© Siemens AG 2018

SIEMENS



SENTRON • SIVACON • ALPHA

Niederspannungs-Energieverteilung und Elektroinstallationstechnik

Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte
Schaltanlagen und Verteilersysteme

Katalog LV 10

Ausgabe 04/2018

siemens.de/lowvoltage

© Siemens AG 2018

Verwandte Kataloge

Niederspannungs-Energieverteilung und Elektroinstallationstechnik LV 10
SENTRON • SIVACON • ALPHA
Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte, Schaltanlagen und Verteilersysteme

PDF (E86060-K8280-A101-A7)
Druck (E86060-K8280-A101-A6)



Kompaktleistungsschalter 3VA mit UL- und IEC-Zertifizierung
SENTRON

PDF/Druck (E86060-K8290-A101-A2)



Industrielle Schalttechnik IC 10
SIRIUS

PDF (E86060-K1010-A101-A8)



Industrielle Kommunikation IK PI
SIMATIC NET

E86060-K6710-A101-B8



DELTA ET D1
Schalter und Steckdosen

PDF/Druck (EMLP-C10089-00-00DE)



SITRAIN
Training for Industry

www.siemens.de/sitrain



Katalog-PDF / Kontakt

Katalog-PDF
Digitale Ausgaben der Kataloge stehen im Siemens Industry Online Support zur Verfügung.

www.siemens.de/lowvoltage/kataloge



Kontakt
Ihren persönlichen Ansprechpartner finden Sie in unserer Ansprechpartner-Datenbank unter:

www.siemens.de/automation-kontakt



Industry Mall / TIA ST / CA 01

Industry Mall
Informations- und Bestellplattform im Internet:

www.siemens.de/industrymall



Siemens TIA Selection Tool
für das Auswählen, Konfigurieren und Bestellen von TIA-Produkten/-Geräten

www.siemens.de/tst

Produkte für die Automatisierungs- und Antriebstechnik CA 01
Interaktiver Katalog
DVD

E86060-D4001-A500-D8



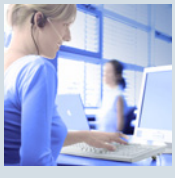
Marken

Alle Erzeugnisbezeichnungen können Marken oder Erzeugnisnamen der Siemens AG oder anderer, zuliefernder Unternehmen sein, deren Benutzung durch Dritte für deren Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann.

Weitere Informationen zu Niederspannungs-Energieverteilung und Elektroinstallationstechnik im Internet:

www.siemens.de/lowvoltage

Technical Support



Die kompetente Beratung bei technischen Fragen mit einem breiten Spektrum an bedarfsgerechten Leistungen rund um unsere Produkte und Systeme.
In Deutschland:
Tel.: +49 (911) 895-7222

www.siemens.de/lowvoltage/support-request

© Siemens AG 2018

Niederspannungs-Energieverteilung und Elektroinstallationstechnik

Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte, Schaltanlagen und Verteilersysteme

SENTRON · SIVACON · ALPHA



Katalog LV 10 · 04/2018

mit Preisen gültig in Deutschland und Österreich
bis September 2018

Die aktualisierten Preise gültig ab Oktober 2018 finden Sie in der nächsten PDF-Aktualisierung im Siemens Industry Online Support unter
www.siemens.de/lowvoltage/kataloge

Aktualisierung des :
Katalog LV 10 · 10/2017

Laufende Aktualisierungen dieses Katalogs finden Sie in der Industry Mall:
www.siemens.de/industrymall

Die in diesem Katalog enthaltenen Produkte sind auch Bestandteil des Interaktiven Katalogs CA 01.
Artikel-Nr.: E86060-D4001-A500-D8

Wenden Sie sich bitte an Ihre Siemens Geschäftsstelle.

© Siemens AG 2018

Die in diesem Katalog aufgeführten Produkte und Systeme werden unter Anwendung eines zertifizierten Qualitätsmanagementsystems nach DIN EN ISO 9001:2008 entwickelt und hergestellt.

Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Offene Leistungsschalter	1
Kompaktleistungsschalter	2
Leitungsschutzschalter	3
Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen / Brandschutzschalter	4
Sicherungssysteme	5
Überspannungsschutzgeräte	6
Lasttrennschalter	7
Netzumschalter und Lastumschalter	8
Schaltgeräte	9
Transformatoren, Netzgeräte und Steckdosen	10
Sammelschienensysteme	11
Messgeräte und Energiemonitoring	12
Überwachungsgeräte	13
Reihenklemmen	14
Software	15

Schaltanlagen und Verteilersysteme

Schaltanlagen	16
Schienenverteilersysteme	17
Systemschränke, Systembeleuchtung und Systemklimatisierung	18
Installationsverteiler / Energieverteiler	19
Anhang	20

© Siemens AG 2018

Neuheiten

Der Kompaktleistungsschalter 3VA. Überzeugt mit System.



Die Kompaktleistungsschalter-Reihe 3VA ist ein durchdachtes, modulares und hoch variables System, das konsequent darauf ausgelegt ist, jeden Prozessschritt vom Engineering bis hin zum laufenden Betrieb der elektrischen Energieverteilung optimal zu unterstützen.

NEW NEW

Mit der Erweiterung der Produktreihe 3VA1 bis 630 A NEW und 3VA2 um die Baugröße bis 1000 A NEW deckt das umfassende System nun auch Anwendungen für den Anlagenschutz mit hohen Nennströmen ab.

Kompaktleistungsschalter 3VA überzeugen mit System. Sie bieten eine hohe Flexibilität, Effizienz und Sicherheit – und ermöglichen es Ihnen:

- Lösungen zu finden – unabhängig von individuellen Anforderungen
- Aufwand zu minimieren – von der Planung über die Installation bis zur Wartung
- Transparenz zu steigern – über sämtliche energierelevanten Daten
- Anlagenverfügbarkeit sicherzustellen – präventiv und zuverlässig

→ Seite 2/28

Weitere Informationen unter: www.siemens.de/3VA

© Siemens AG 2018

Neuheiten

Der offene Leistungsschalter 3WL10. Zuverlässig, vielseitig und perfekt integriert.



Offene Leistungsschalter sind das Herzstück der elektrischen Energieverteilung und schützen zuverlässig die elektrischen Einrichtungen vor Beschädigungen oder Brand in Folge von Kurzschluss, Erdschluss oder Überlastfehlern. Die offenen Leistungsschalter 3WL von Siemens agieren als Einspeise-, Verteiler-, Kuppel- und Abgangsschalter in elektrischen Anlagen in Industrie, Gebäuden und Infrastrukturanwendungen.

NEW Die offenen Leistungsschalter 3WL sind jetzt auch in der besonders kompakten Baugröße 0 bis 1250 A verfügbar. Mit dieser Erweiterung der Produktreihe deckt das umfassende System nun auch Anwendungen mit kleineren Nennströmen im offenen Leistungsschalterbereich ab. Die kommunikationsfähigen Schalter verringern so den Platzbedarf in der Schaltanlage auf ein Minimum.

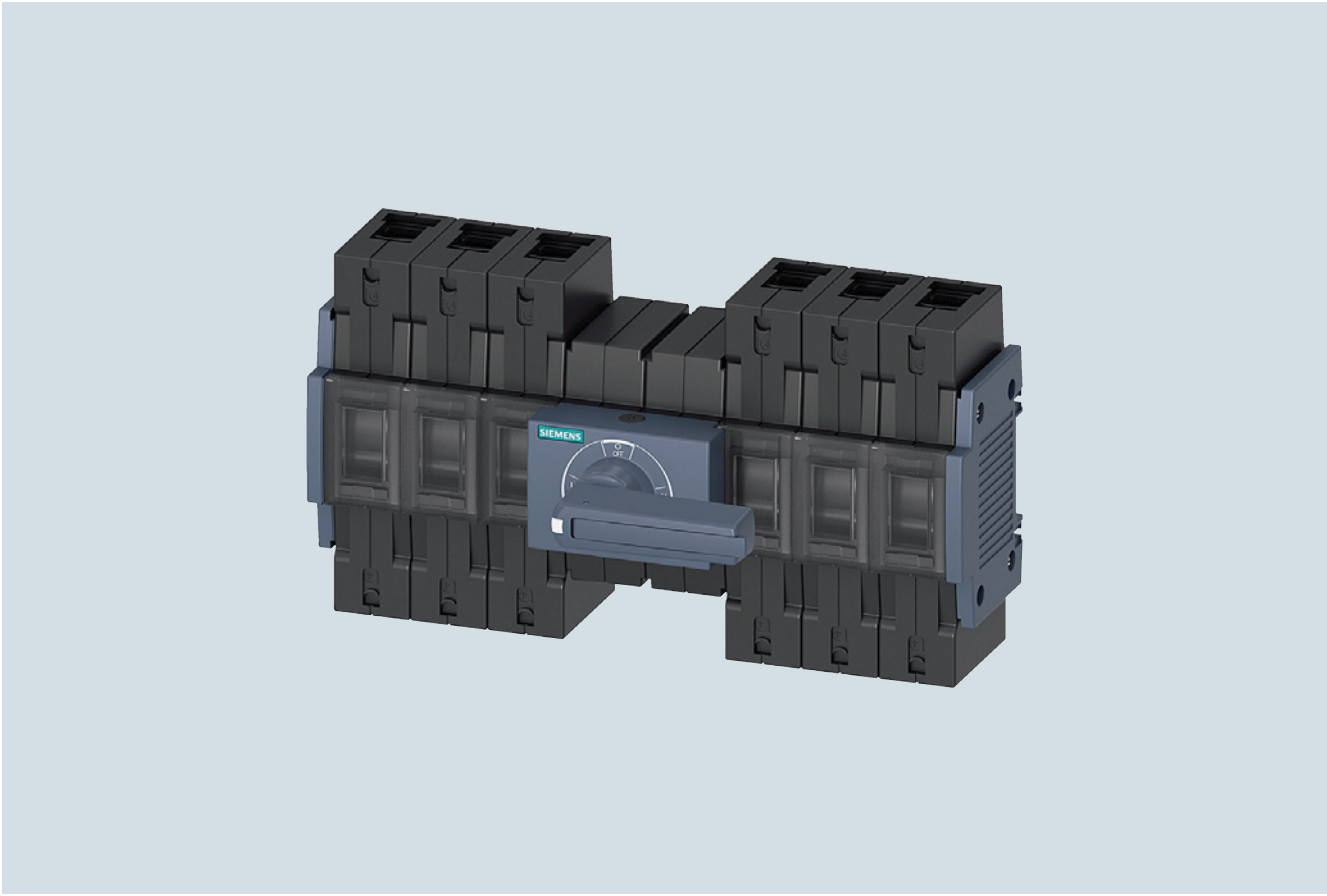
→ Seite 1/84

Weitere Informationen unter: www.siemens.de/schaltgeraete

© Siemens AG 2018

Neuheiten

Damit lässt Sie die Stromversorgung nicht im Stich: Netzumschalter 3KC



NEW

Die Netzumschalter 3KC gewährleisten eine durchgängige Stromversorgung durch sicheres Umschalten zwischen einem Haupt- und einem Alternativnetz. Sie zeichnen sich besonders durch die einfache Installation und den sicheren Betrieb aus.

Den handbetätigten Netzumschalter MTSE (manually operated transfer switching equipment) gibt es in fünf Baugrößen von 16 bis 1600 A mit jeweils einer 3- und 4-poligen Version.

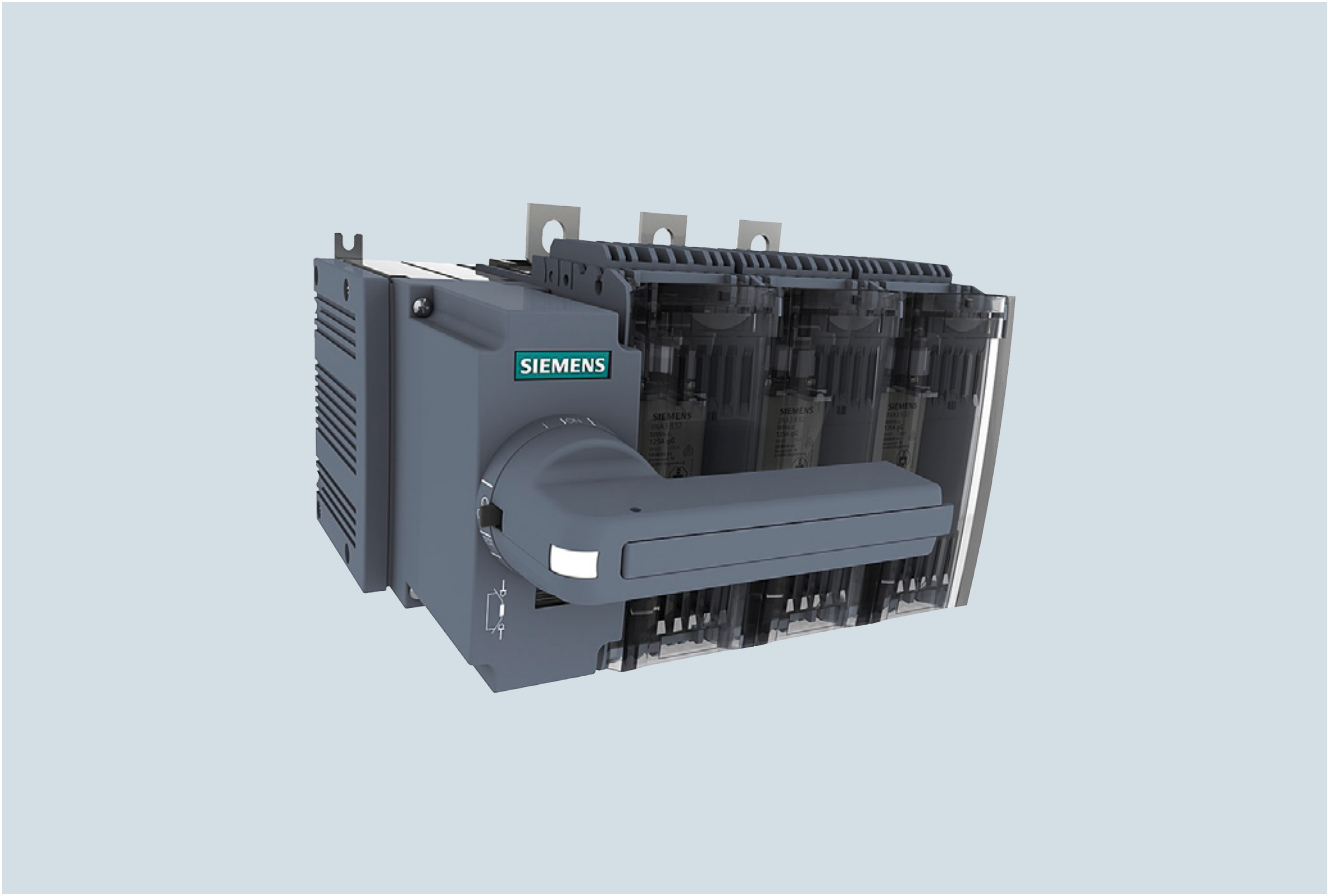
→ Seite 8/12

Weitere Informationen unter: www.siemens.de/schaltgeraete

© Siemens AG 2018

Neuheiten

Sicherer schalten unter Last mit dem Lasttrennschalter mit Sicherungen 3KF



NEW

Lasttrennschalter mit Sicherungen 3KF schützen in Niederspannungs-Stromkreisen vor Überlast und Kurzschluss als Hauptschalter, NOT-AUS- oder Reparaturschalter von Schaltanlagen, Energieverteilern, Energieversorgungs- und Motorabgängen. Sie ermöglichen je nach Baugröße das Ein- und Ausschalten eines Bemessungsstroms zwischen 32 und 800 A.

Lasttrennschalter mit Sicherungen 3KF sind optimiert für anspruchsvolle Anwendungen, bei denen NH-Sicherungen eingesetzt werden.

Nutzen:

- Variabel einsetzbare Lasttrennschalter mit Türkupplung oder Direktantrieb in fünf Baugrößen.
- Einfaches Nachrüsten von Funktionen durch umfangreiches Zubehör.
- Zuverlässiger Schutz vor Stromunfällen durch Abschließfunktionalität, Berührungsschutz und automatisch verriegelte Sicherungsabdeckung im eingeschalteten Zustand.
- Robuste Technik mit hoher Kurzschlussfestigkeit für hohe Anlagenverfügbarkeit.
- Schnelle Montage an der Hutschiene bei Baugrößen bis 80 A.
- Sicherer Schutz auch für Windkraftanlagen bis 690 V + 10 %.

→ Seite 7/124

Weitere Informationen unter: www.siemens.de/schaltgeraete

© Siemens AG 2018

Neuheiten

Energiemonitoring einfach gemacht: Messgeräte 7KM PAC



Moderne Messgeräte wie die 7KT/7KM PAC erfassen präzise und zuverlässig bis zu 800 Messwerte - und geben sie zur weiteren Verarbeitung an übergeordnete Energiemanagement und Automatisierungssysteme.

NEW

Im Programm neu sind die kompakten Hutschienen-Messgeräte 7KM PAC3200T und 7KM PAC2200 für den einfachen, kostengünstigen Einstieg ins Energiemonitoring sowie das Erweiterungsmodul I(N), I(Diff), Analog.

→ Seite 12/13

Diese Messgeräte ermöglichen Ihnen:

- Integrierte Kommunikation und Webserver
- Kompakte Bauform für die Hutschiene
- Analogmessung
- Direkt in powerconfig und Powermanager

Weitere Informationen unter: www.siemens.de/energiemonitoring

© Siemens AG 2018

Neuheiten

NEW Brandschutzschalter



Brandschutzschalter 5SM6

im neuen Design und mit patentierter SIARC-Technologie → Seite 4/46

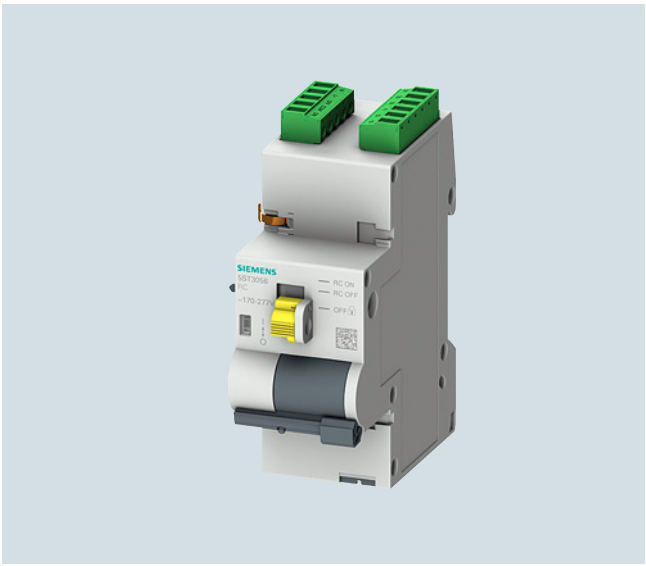
NEW Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen / Brandschutzschalter



FI-Schutzschalter 5SV, Typ A/AC/F/G/K/SEL

neues Design → Seite 4/4

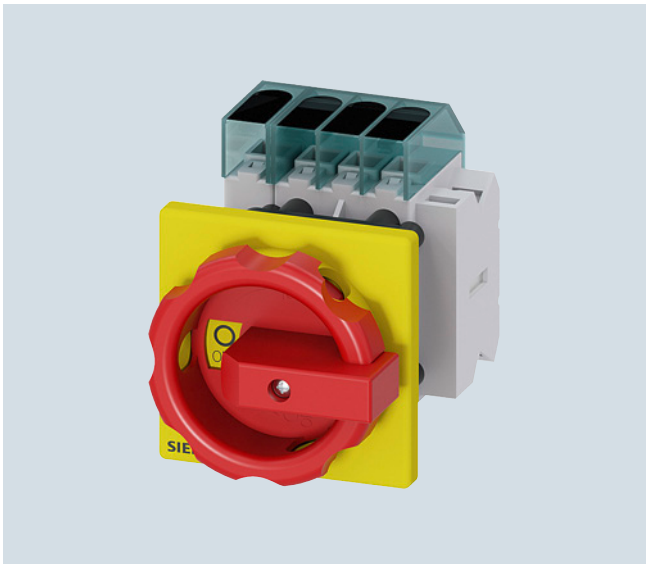
NEW Zusatzkomponente für Schutzgeräte



Fernantrieb (RC) 5ST3

Zur Fern-Ein-/Ausschaltung oder automatischen Wiedereinschaltung von Schutzgeräten NEW NEW → Seite 3/33 und 4/21

NEW Schaltgeräte



Haupt- und Not-AUS-Schalter 3LD3

sichere Abschaltung von Lasten von 16 A bis 63 A → Seite 7/6

© Siemens AG 2018

Neuheiten

NEW Schaltgeräte

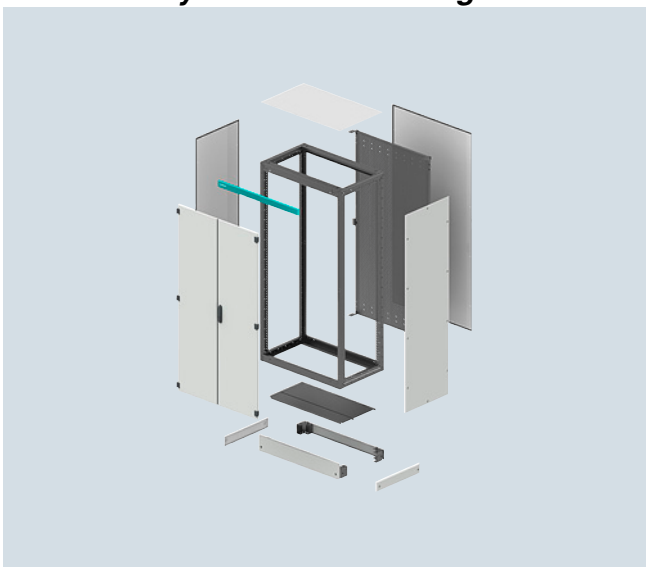


Fernschalter 5TT4

Anwendungen von 20 A bis 63 A

→ Seite 9/24

NEW Systemschränke, Systembeleuchtung und Systemklimatisierung

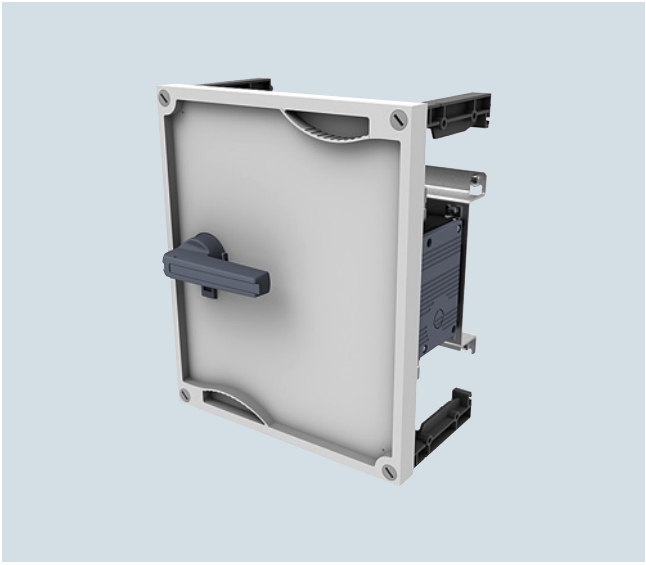


Systemschränke SIVACON 8MF1

Erweiterung des Baukastens mit weiteren Standardelementen

→ Seite 18/2

NEW Installationsverteiler



Einbausatz für Lasttrennschalter 3KD

Mehr Flexibilität durch vielseitige Einbaumöglichkeiten des Lasttrennschalters 3KD

→ Seite 19/43

NEW Installationsverteiler



Einbausätze für Kompaktleistungsschalter 3VA

Portfolioerweiterung mit Einbausätzen für Kompaktleistungsschalter 3VA mit Frontdrehantrieb

→ Seite 19/41

© Siemens AG 2018

Neuheiten

NEW Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen / Brandschutzschalter



Allstromsensitiver Fehlerstromschutzschalter 5SV3 Typ B/B+

Sicherer Personenschutz in Umrichterkreisen → Seite 4/15

NEW Netzumschalter und Lastumschalter



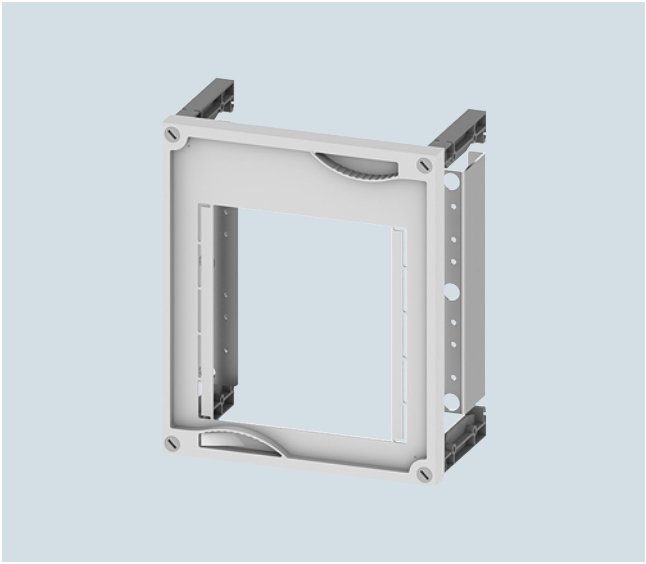
Netzumschaltsteuergerät 3KC ATC6300

Zur automatischen und manuellen Umschaltung eines Haupteinspeisenetzes auf ein Alternativnetz → Seite 8/61

© Siemens AG 2018

Neuheiten

NEW Installationsverteiler

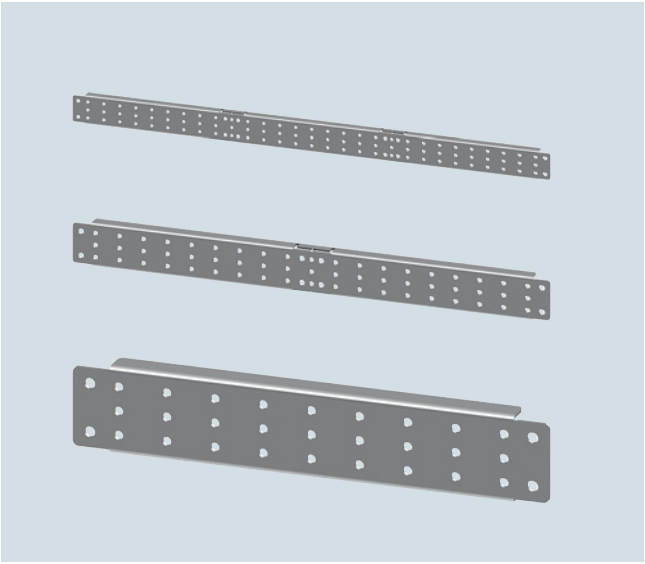


Einbausatz Reitersicherungssockel

für 60 mm Sammelschienensystem 8US, 3- und 4-polig

→ Seite 19/45

NEW Installationsverteiler



Querträger für senkrechtes 60 mm Sammelschienensystem

Mehr Flexibilität durch senkrecht liegende Sammelschiene → Seite 19/53

NEW Messgeräte und Energiemonitoring



Universalmessgerät 7KT PAC1600

Multimeter aus der 7KT PAC1600 Reihe mit integrierter Kommunikati12/35on und Erfassung von Oberschwingungen → Seite 12/35

© Siemens AG 2018

Neuheiten

NEW Messgeräte und Energiemonitoring



Mehrkanal-Strommesssystem SEM3

Flexibilität in der Mehrkanal-Stromüberwachung bis 1200 A von bis zu 45 Messpunkten → Seite 12/41

NEW Überwachungsgeräte



Ladeeinheit VersiCharge IEC

Funktionales, robustes Design und einfache Handhabung mit Ladekabel und Ladekupplung → Seite 13/30

© Siemens AG 2018

Neuheiten

NEW Deutschland und Österreich

Dieser Katalog beinhaltet jetzt Preise und kommerzielle Daten, die in Deutschland und Österreich gültig sind.

Homepage für Deutschland:
www.siemens.de/lowvoltage

Homepage für Österreich:
www.siemens.at/lmv





NEW Übersichtliche Lieferzeiten

Die Regellieferzeit (RL) gibt die Lieferzeit in Tagen bis Rampe an. Beispiel:

RL d	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)
▶	**5TT3400**	**78,30**	1
5	**8US1923-5CA02**	**9,90**	1
7	**8WH9000-1GA00**	**50,60**	100

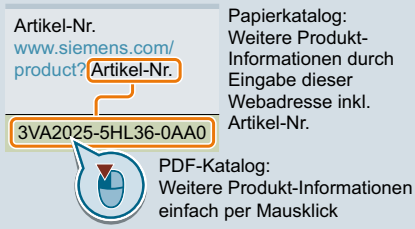
NEW NEW Suchfunktion

Suchen Sie nach neuen Produkten durch die Eingabe von NEW in das Textfeld der Suchfunktion:
- Orange zeigt die Neuigkeiten im "Oktober" an
- Gelb zeigt die Neuigkeiten im "April" an.



NEW Klickbare Artikelnummern

Direkter Verweis auf die Produkte in der Industry Mall aus den Auswahl- und Bestelldaten-Tabellen:



© Siemens AG 2018

Notizen

© Siemens AG 2018



Als Energieträger für die Industrie, für Gebäude sowie für Infrastruktureinrichtungen gewinnt elektrischer Strom kontinuierlich an Bedeutung. Nur eine flexible, für jeden Einzelfall maßgeschneiderte Stromversorgung kann alle individuellen Herausforderungen meistern und gleichzeitig zur Steigerung von Verfügbarkeit und Rentabilität beitragen.

Totally Integrated Power (TIP) von Siemens ist eine rundum individualisierbare Stromversorgungslösung aus Soft- und Hardwareprodukten, -systemen und -lösungen für alle Spannungsebenen. Die Systeme und Produkte des TIP Portfolios integrieren sich nahtlos in Industrie- und Gebäudeautomatisierungssysteme. TIP ermöglicht es Unternehmen, sich auf das Kerngeschäft zu fokussieren und gleichzeitig die Wertschöpfungskette durch eine zuverlässige, sichere und effiziente Stromversorgung abzusichern. Denn "power matters".

© Siemens AG 2018

Elektrische Energieverteilung – durchgängig, sicher und effizient

Zunehmend automatisierte Gebäude und Industrien stellen neue Anforderungen an die elektrische Energieversorgung und machen die zugrunde liegenden Technologien komplexer. Unsere Komponenten und Systeme sind perfekt darauf ausgelegt, sich in vernetzte Umgebungen zu integrieren. Zudem tragen sie dazu bei, Ihre Geschäftsprozesse deutlich effizienter zu gestalten. Kommunikationsfähige, flexible und ausfallsichere Geräte, kombiniert mit digitalem Engineering ermöglichen Ihnen optimale Lösungen – für jede Anwendung.

Umfassendes Portfolio

Unsere Produkte legen die Basis für eine sichere und effiziente elektrische Infrastruktur auf Mittelspannungs- und Niederspannungsebene in Gebäuden, Infrastruktur und industriellen Anwendungen. Das Portfolio umfasst unter anderem Energie- und Installationsverteiler, kommunikationsfähige Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte sowie Schalter und Steckdosen. Die geprüften und zertifizierten Komponenten, Systeme und Softwarelösungen ermöglichen eine jederzeit passende Lösung – in einem zentralen ebenso wie in einem dezentralen Energiesystem, weltweit. Sie schützen zuverlässig vor elektrisch verursachten Unfällen, Störungen und Bränden und ermöglichen einen nachhaltigen, verantwortungsvollen Umgang mit elektrischer Energie.

Vereinfachtes Engineering

Wir unterstützen Sie im gesamten Wertschöpfungsprozess – von der Planung über die Installation bis hin zum Betrieb und zu Maßnahmen zur Modernisierung und Erweiterung der elektrischen Energieverteilung. Sie profitieren von einem breiten Angebot an persönlichen und onlinebasierten Service- und Supportleistungen. Professionelle Software und Daten ermöglichen eine einfache, normkonforme Planung, fehlerfreie Projektierung und Dokumentation. Einfache Bestellwege, transparente Produktverfügbarkeit und hohe Liefertreue garantieren zusammen mit einer weltweiten, schnellen und einfachen Versorgung mit Ersatzteilen, umfangreichen Online-Services und qualifizierter Beratung und schnelle, effiziente und verlässliche Prozesse über den kompletten Produktlebenszyklus.

© Siemens AG 2018

Technical Support

Der Technical Support für Niederspannungs-Energieverteilung und Elektroinstallationstechnik unterstützt Sie bei allen technischen Anfragen zu unseren Produkten und Systemen – sowohl vor als auch nach dem Liefereinsatz.

Noch Fragen offen?

Unsere Experten helfen Ihnen per Telefon mit kompetenter Fachberatung

Tel.: +49 (911) 895-7222



Kompetente und schnelle Fachberatung:

- zur Produktauswahl
- bei der Inbetriebnahme
- während des Betriebs
- zu möglichen Sondervarianten
- bei besonderen Anforderungen
- zu Produkteigenschaften
- zur Gerätekommunikation

I201_19185



Ein Klick – rundum informiert



Industry Online Support – schnell und aktuell online informieren

www.siemens.de/online-support

Über das Auswahlfeld "Beitragstyp" im Produkt-Support finden Sie Handbücher, Betriebsanleitungen, Kataloge, Zertifikate, FAQs etc.

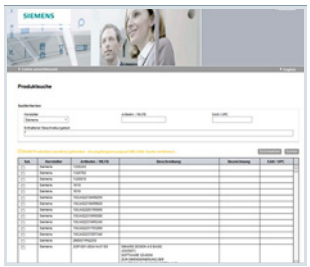
www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support



Support Request – der schnellste Weg zu den Experten

www.siemens.de/lowvoltage/support-request

Mit dem Support Request-Formular im Industry Online Support können Sie Ihre Frage direkt und ohne Umwege an unseren Technical Support stellen.



Umschlüsseltool – einfach und effizient Nachfolgeprodukte finden

www.siemens.de/umschluesseltool

Ihre Vorteile

- 93 % Reaktionszeit innerhalb 0 ... 4 Stunden
- Direkte Unterstützung durch ein erfahrenes Team von Ingenieuren und Technikern

© Siemens AG 2018

SITRAIN – Training for Industry

Durch SITRAIN profitieren Sie von Praxis-Trainings direkt vom Hersteller. Unsere zertifizierten Trainer sind in mehr als 60 Ländern aktiv und helfen Ihnen und Ihren Mitarbeitern bei der Kompetenzentwicklung.



Kompetenz durch Training

Informationen zu unserem Schulungsangebot finden Sie unter

www.siemens.de/lowvoltage/training

Voraussetzung für die Teilnahme an den Kursen:
Grundlagen der Elektrotechnik und Energieverteilung

I201_19565



Leistungsschalter-Kurse

LV-CBMAIN
Wartung und Bedienung von SENTRON Leistungsschaltern 3WL: 2 Tage

LV-CBPROJ
Grundlagen der Projektierung und Auswahl von SENTRON Leistungsschaltern: 1 Tag

→ **LV-CBCOM**
Kommunikation mit SENTRON Komponenten: 1 Tag

→ **LV-SENVER**
Vertiefungskurs zu SENTRON Produkten: 1 Tag

Energiemonitoring-Kurse

LV-EMSENTB
Energiemanagement Basis: 2 Tage

→ **LV-EMSENTE**
Energiemanagement Expert: 1 Tag

Schaltanlagen-Kurse

LV-ALPHAPB
ALPHA 3200
Schaltanlagenmontage: 1 Tag

LV-ALPHATA
ALPHA 3200
Technik und Software: 1 Tag

Ihre Vorteile

- Flexibles Anpassen der Anlage an die Markterfordernisse
- Sicherstellen von Qualitätsstandards in der Fertigung
- Sichere Projektierung und Inbetriebnahme
- Kürzere Zeiten für Inbetriebnahme, Wartung und Service
- Teure Fehlplanungen von vornherein ausschließen
- Ausfallzeiten verringern und Fehler schneller beheben

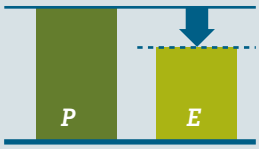
© Siemens AG 2018

Wir sind IE3/IE4 ready

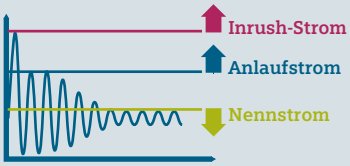
SENTRON/SIRIUS Schalt- und Schutzgeräte

für zuverlässiges Schalten und Schützen von IE3/IE4-Motoren

IE3/IE4-konforme Motoren

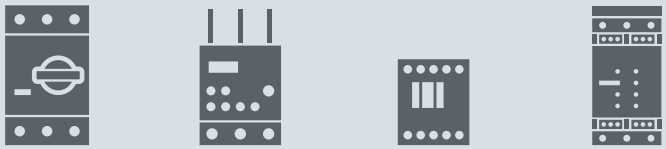


verbrauchen
weniger Energie

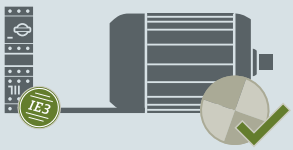


zeigen aber
erhöhte Ströme im Anlauf

Daher haben wir unsere SENTRON/SIRIUS Schalt- und Schutzgeräte für IE3/IE4-Motoren optimiert



Zum Beispiel



keine Fehlauslösungen beim Anlaufvorgang



verlässliches Schaltvermögen beim Einsatz mit IE3/IE4-Motoren

I201_19467

SENTRON/SIRIUS Schalt- und Schutzgeräte

Jederzeit
zuverlässiges Schalten und Schützen von Motoren



Sind Sie IE3/IE4 ready?
siemens.de/ie3ready

Seit dem 01.01.2015 sind in Europa IE3-Motoren Pflicht für den Netzbetrieb. Im ersten Schritt für den Leistungsbereich 7,5 bis 375 kW, als zweiter Schritt wurde dieser Leistungsbereich 2017 nach unten bis 0,75 kW erweitert.

IE3/IE4-Motoren verhalten sich in elektrischer Hinsicht anders als weniger energiesparende Modelle – sie zeichnen sich durch höhere Anlaufströme und ein verändertes dynamisches Verhalten aus. Das birgt Herausforderungen für unsere Schalt- und Schutzgeräte.

Die neueste Generation der SENTRON/SIRIUS Schalt- und Schutzgeräte ist rundum für IE3/IE4 optimiert. Sie vermeiden Fehlauslösungen auf Grund der höheren Inrushströme von IE3/IE4-Motoren, bieten optimierte Einstellbereiche für Nennströme und garantieren in jeder Situation zuverlässiges Schalten und verlässlichen Schutz – optimale Voraussetzungen für den Einsatz der modernen IE3/IE4-Motoren.

Mit den **Kompaktleistungsschaltern 3VA und 3VL** sind Sie bestens für die aktuelle Motorengeneration gerüstet.

HIGHLIGHTS

- Umfangreiches Spektrum an IE3/IE4-Motoren für jede Applikation
- Siemens bietet Expertise durch umfangreiche Analyse der IE3/IE4-Motoren
- Optimierung der SENTRON/SIRIUS Schalt- und Schutzgeräte für den Einsatz mit IE3/IE4-Motoren

Weitere Informationen:

IE3/IE4 ready-Portal siehe siemens.de/ie3ready

Applikationshandbuch für Schaltgeräte mit IE3/IE4-Motoren siehe https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/94770820

Sind Sie IE3/IE4 ready?

© Siemens AG 2018

Offene Leistungsschalter



1/2 **Einführung**

Offene Leistungsschalter/ Leistungstrennschalter 3WL11-13

1/6 Einführung
für AC bis 6300 A, IEC
1/7 Einführung
1/10 Allgemeine Daten
1/20 3-polig, Festeinbautechnik
1/27 3-polig, Einschubtechnik
1/34 4-polig, Festeinbautechnik
1/41 4-polig, Einschubtechnik
1/48 Optionen
1/55 Zubehör und Ersatzteile
für DC bis 4000 A, IEC
1/76 Allgemeine Daten
1/79 3- und 4-polig, Festeinbautechnik
1/80 3- und 4-polig, Einschubtechnik
1/82 Zubehör und Ersatzteile

Offene Leistungsschalter/ Leistungstrennschalter 3WL10 NEW

1/84 Einführung
1/87 Allgemeine Daten
1/92 Funktionsübersicht des Überstromauslösesystems
Baugröße 0 für AC bis 1250 A
1/98 3-polig, Festeinbautechnik
1/101 3-polig, Einschubtechnik
1/104 4-polig, Festeinbautechnik
1/107 4-polig, Einschubtechnik
1/110 Festeinbau-Leistungstrennschalter
1/114 Einschub-Leistungstrennschalter
1/118 Optionen
1/122 Zubehör und Ersatzteile

Offene Leistungsschalter/ Leistungstrennschalter 3WL5

1/133 Einführung
1/141 Allgemeine Daten
für AC bis 5000 A
nach UL 489/IEC 60947-2
1/142 3-polig, Festeinbautechnik
1/143 3-polig, Einschubtechnik
1/144 4-polig, Festeinbautechnik
1/145 4-polig, Einschubtechnik
für DC bis 3200 A
nach UL 489B/IEC 60947-2
1/146 Festeinbautechnik
1/147 Optionen
1/154 Zubehör und Ersatzteile

Weitere technische Produkt-Informationen:

Projektierungshandbuch

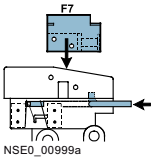
Offene Leistungsschalter
Artikel-Nr.: 3ZW1012-3WL11-0AB1

Siemens Industry Online Support:
www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support

→ Beitragstyp:
Anwendungsbeispiel
Download
FAQ
Handbuch
Kennlinie
Produktmitteilung
Software-Archiv
Technische Daten
Zertifikat

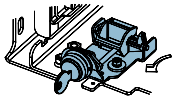
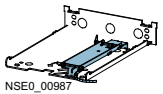
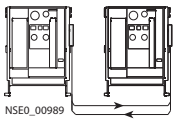
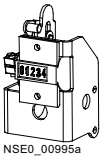
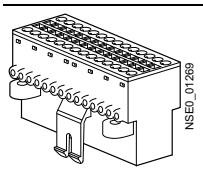
© Siemens AG 2018

Übersicht

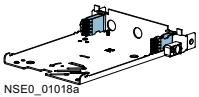
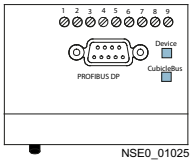
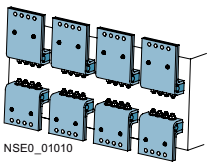
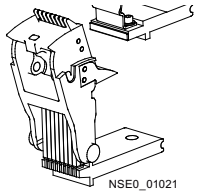
Geräte		Seite		Anwendungsbereich/ Einzelkomponenten	Standards	Einsatz		
		3WL1	3WL5			Zweckbau	Wohnbau	Industrie
	**Offene Leistungsschalter/Leistungstrennschalter 3WL1 für AC bis 6300 A, IEC**	1/20 ... 1/47	--	Als Einspeise-, Verteiler-, Kuppel- und Abgangsschalter in elektrischen Anlagen. Zum Schalten und Schützen von Motoren, Kondensatoren, Generatoren, Transformatoren, Sammelschienen und Kabeln.	IEC 60947-2, klimafest nach IEC 60068-2-30 CCC	✓	--	✓
	**Offene Leistungstrennschalter 3WL1 für DC bis 4000 A, IEC**	1/79 ... 1/81	--	Als Einspeise-, Verteiler-, Kuppel- und Abgangsschalter in elektrischen Anlagen. Zum Schalten und Schützen von Sammelschienen und Kabeln.	IEC 60947-2, klimafest nach IEC 60068-2-30 CCC	✓	--	✓
	**Offene Leistungsschalter 3WL5 für AC bis 5000 A, UL 489/IEC 60947-2**	--	1/142 ... 1/145	Als Einspeise-, Verteiler-, Kuppel- und Abgangsschalter in elektrischen Anlagen. Zum Schalten und Schützen von Motoren, Kondensatoren, Generatoren, Transformatoren, Sammelschienen und Kabeln.	UL 489, UL 489B, IEC 60947-2 IEC 60947-2 appendix F/CISPR 11/22 Class B DIN VDE 0660 Teil 101 klimafest nach IEC 60068-2-30 CCC	✓	--	✓
	**Offene Leistungsschalter 3WL5 für DC bis 3200 A, UL 489B/IEC 60947-2**	--	1/146	Als Einspeise-, Verteiler-, Kuppel- und Abgangsschalter in elektrischen Anlagen. Zum Schalten und Schützen von Sammelschienen und Kabeln.	UL 489, UL 489B, IEC 60947-2 IEC 60947-2 appendix F/CISPR 11/22 Class B DIN VDE 0660 Teil 101 klimafest nach IEC 60068-2-30 CCC	✓	--	✓
	Schutzeinrichtung mit Geräteträger und Option Messfunktion (ETU)	1/62	1/157	Überstromauslöser mit Schutzfunktionen LI, LSI, LSING, LSIN(G) mit und ohne Messfunktion *Plus*	wie Leistungsschalter	✓	--	✓
 NSE0_00992b	**Bemessungsstrommodul/Rating Plug**	1/62	1/157	Für Bemessungsstrom I_n von 250 A bis 6300 A. Der maximale Bemessungsstrom des Leistungsschalters darf dabei nicht überschritten werden.	wie Leistungsschalter	✓	--	✓
 NSE0_01027a	**Erdschlussmodul**	1/62	1/157	Mit Alarm und Auslösung	wie Leistungsschalter	✓	--	✓
 NSE0_01609	**Display**	1/62	1/157	4-zeiliges Display für ETU45B	wie Leistungsschalter	✓	--	✓
 NSE0_00990a	**Stromwandler für N-Leiterschutz**	1/62	1/157	Interne Wandler für N-Leiter, Externe Wandler für N-Leiter	wie Leistungsschalter	✓	--	✓
	EMV-Filter	1/62	1/157	Entstörfilter zur Dämpfung von Gleichtaktstörungen	wie Leistungsschalter	✓	--	✓
 NSE0_00999a	**Weiteres Zubehör elektronische Überstromauslöser**	1/63	1/158	Plombierbare und abschließbare Abdeckung, Automatische Rücksetzung der Wiedereinschaltsperre, Fernrücksetzmagnet, Nachrüstbare interne **Cubicle**BUS-Verdrahtung, Nachrüstbare interne Verdrahtung zum Anschluss der externen N- und G-Wandler	wie Leistungsschalter	✓	--	✓

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Geräte		Seite		Anwendungsbereich/ Einzelkomponenten	Standards	Einsatz		
		3WL1	3WL5			Zweckbau	Wohnbau	Industrie
 NSE0_00982	**Abschließvorrichtungen**	1/63	1/158	Verriegelungsset für Mechanisch EIN/AUS, Abschließvorrichtung gegen unbefugtes Einschalten im Bedienpult/für Einschubschalter, Abschließvorrichtung für Antriebshandhebel mit Bügelschloss, Abschließvorrichtung gegen Verfahren des Einschubschalters, Verriegelungssystem	wie Leistungsschalter	✓	--	✓
 NSE0_00987	**Sperrvorrichtungen**	1/64	1/159	Gegen Verfahren des Einschubschalters in Trennstellung, gegen Öffnen der Schranktür in EIN-Stellung, gegen Öffnen der Schranktür, gegen Verfahren bei geöffneter Schranktür	wie Leistungsschalter	✓	--	✓
 NSE0_00989	**Verriegelungen**	1/65	1/160	Gegenseitige mechanische Verriegelung, Kupplung am Schalter (mit Ring) für gegenseitige Verriegelung, Bowdenzug	wie Leistungsschalter	✓	--	✓
	**Netzumschaltsteuergeräte 3KC ATC6300 und ATC3100**	Kap. 8	Kap. 8	Die Netzumschaltsteuergeräte 3KC ATC6300 und ATC3100 bilden mit zwei Leistungsschaltern mit Motorantrieb das Netzumschalt-System, mit dem automatisch oder manuell zwischen zwei Versorgungsnetzen in der Niederspannungs-Energieverteilung umgeschaltet wird.	IEC 60947-6-1 DIN VDE 0660-114 UL 508 CSA 22.2 No. 14	✓	✓	✓
	Prüfgeräte	1/65	1/160	Handprüfgerät Release 2 für Überstromauslöser, Funktionsprüfgerät	wie Leistungsschalter	✓	--	✓
	Kondensator-Speichergerät	1/65	1/160	Für Spannungsauslöser	wie Leistungsschalter	✓	--	✓
 NSE0_00995a	**Anzeigen, Bedienelemente**	1/66	1/161	Einschaltbereitschaftsmeldeschalter, Meldeschalter, Ausgelöstmeldeschalter, Schaltspielzähler, Speicherzustandsmeldeschalter, Positionsmeldeschalter für Einschubrahmen, Elektrisch EIN-Taster, Motorabstellschalter, NOT-AUS-Taster	wie Leistungsschalter	✓	--	✓
 NSE0_01269	**Hilfsleiteranschlüsse**	1/67	1/162	Messerleiste für Leistungsschalter, Verlängerung für Messerleiste 1000-V-Ausführung, Messerleiste und Verlängerung für 1000 V, Hilfsstromstecker für Leistungsschalter bzw. Einschubrahmen, Kodiersatz, Schleifkontaktmodul für Einschubrahmen, Blindblock für Leistungsschalter	wie Leistungsschalter	✓	--	✓
	Hilfsauslöser	1/68	1/163	Einschaltmagnet/Spannungsauslöser, Unterspannungsauslöser	wie Leistungsschalter	✓	--	✓
	Antrieb	1/68	1/163	Motorantrieb	wie Leistungsschalter	✓	--	✓
	Hilfskontakte	1/68	1/163	Hilfsschalterblock	wie Leistungsschalter	✓	--	✓
	Türdichtungsrahmen, Haube, Shutter	1/69	1/164	Türdichtungsrahmen, Schutzabdeckung IP55, Shutter	wie Leistungsschalter	✓	--	✓
	Lichtbogenkammer	1/69	--	Lichtbogenkammer, -abdeckung	wie Leistungsschalter	✓	--	✓

© Siemens AG 2018

Geräte		Seite		Anwendungsbereich/ Einzelkomponenten	Standards	Einsatz		
		3WL1	3WL5			Zweckbau	Wohnbau	Industrie
	Einschub-Kodierung	1/69	1/164	Kundenseitig, für 36 Kodiervarianten	wie Leistungsschalter	✓	--	✓
 NSE0_01018a	**Erdungsverbindung**	1/70	--	Erdungsverbindung zwischen Einschubrahmen und Einschubschalter, Kontaktmodul für Einschubschalter	wie Leistungsschalter	✓	--	✓
	Tragwinkel	1/70	1/165	Zur Montage von Festeinbauschaltern an senkrechter Ebene	wie Leistungsschalter	✓	--	✓
	CubicleBUS Module	1/70	1/165	Digitale und analoge Ein- und Ausgangsmodule, ZSS Modul	wie Leistungsschalter	✓	--	✓
	Parametriersysteme	1/70	1/165	Breaker Data Adapter (BDA), BDA *Plus*, Verbindungskabel für BDA *Plus*, Inbetriebnahme- und Service-Software powerconfig	wie Leistungsschalter	✓	--	✓
	Zubehör für Kommunikation	1/71	1/166	Vorkonfektionierte Leitung für CubicleBUS Module, Handbuch SENTRON Kommunikationslösungen, Spannungswandler	wie Leistungsschalter	✓	--	✓
 NSE0_01025	**Nachrüstung und Ersatzteile**	1/71	1/166	PROFIBUS Nachrüstkit, COM15 PROFIBUS Modul, COM16 MODBUS Modul, MODBUS Nachrüstkit IEC, Breaker Status Sensor (BSS), Messfunktion *Plus*	wie Leistungsschalter	✓	--	✓
 NSE0_01010	**Hauptleiteranschlüsse Festeinbau, Hauptleiteranschlüsse Einschub**	1/72, 1/73	1/167, 1/168	Frontseitig zugängliche Hauptanschlüsse mit Doppelloch oder Einloch, Rückseitig vertikale Hauptanschlüsse, Rückseitig horizontale Hauptanschlüsse, Anschlussflansch, Stützer für Front- und DIN-Anschlussschienen	wie Leistungsschalter	✓	--	✓
	Umbausatz	1/74	1/168	Umbausatz für Umbau von Festeinbauschalter in Einschubschalter	wie Leistungsschalter	✓	--	✓
 NSE0_01021	**Hauptschaltglieder**	1/74	--	Zum Austausch der Hauptschaltglieder während der Wartung und damit zur Erhöhung der Lebensdauer des Schalters.	wie Leistungsschalter	✓	--	✓

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

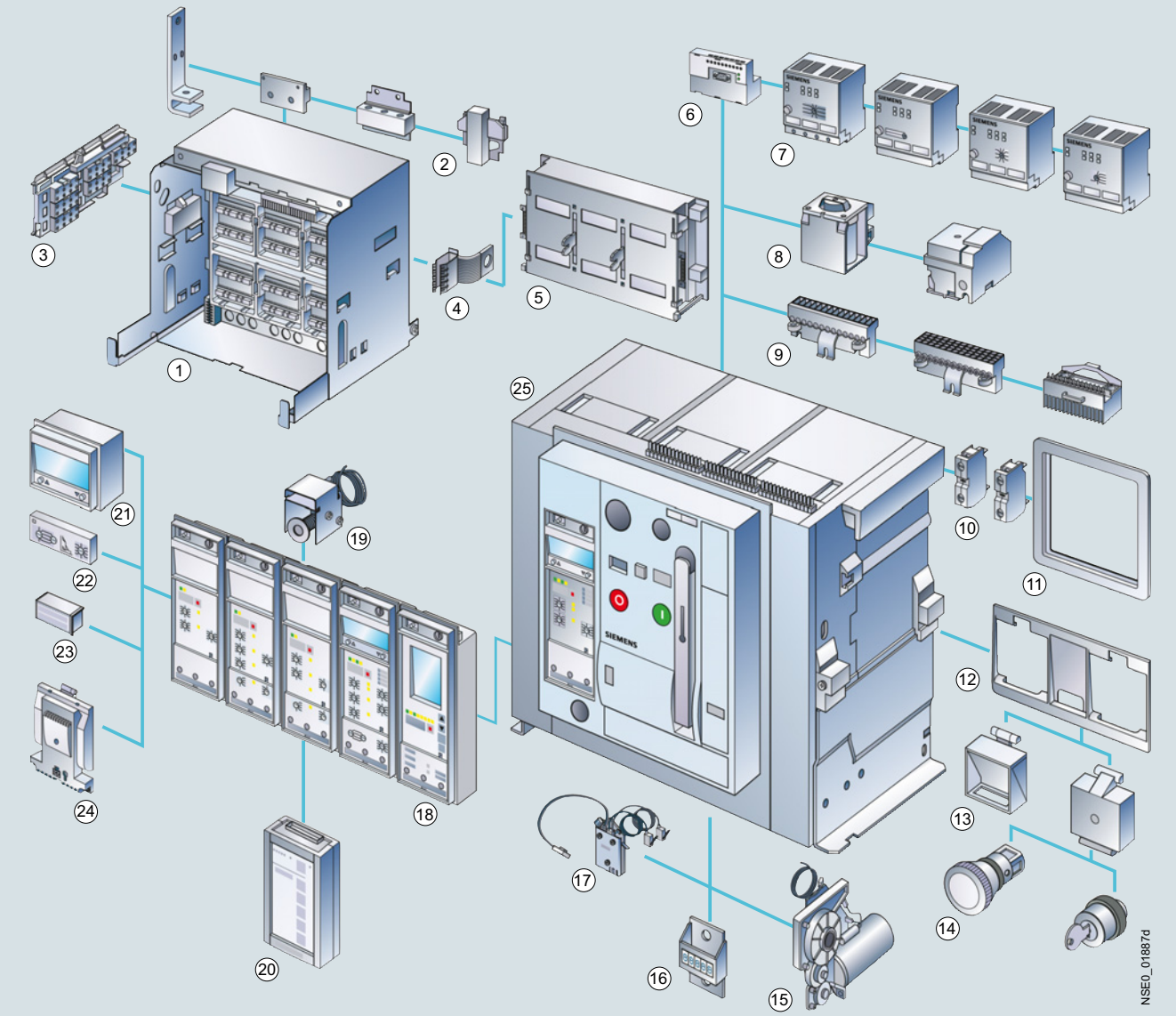
© Siemens AG 2018

Geräte		Seite 3WL10
	**Offene Leistungsschalter 3WL10**	1/98
	**Offene Leistungstrennschalter 3WL10**	1/110
	**Elektrische Zubehöroptionen ein- /angebaut**	1/118
	**Mechanische Zubehöroptionen ein- /angebaut**	1/121
	**Einschubrahmen**	1/122
	**ETU und Wandler**	1/123
	**CB Module**	1/124
	**Test- und Parametriergeräte**	1/126
	**Elektrisches Zubehör / Ersatzteile**	1/127
	**Mechanisches Zubehör / Ersatzteile**	1/128
	**Abschließvorrichtungen und Verriegelungen**	1/130
	**Hauptanschlüsse**	1/131

© Siemens AG 2018

Übersicht

Offene Leistungsschalter 3WL1 sind besonders flexibel einsetzbar und durchgängig kommunikationsfähig. Mit nur drei Baugrößen decken die Leistungsschalter 3WL1 ein Leistungsspektrum von 630 A bis 6300 A ab. Alle Modelle zeichnen sich durch die gleiche Bauweise, die gleiche Bedienung und das gleiche umfassende Zubehör aus.



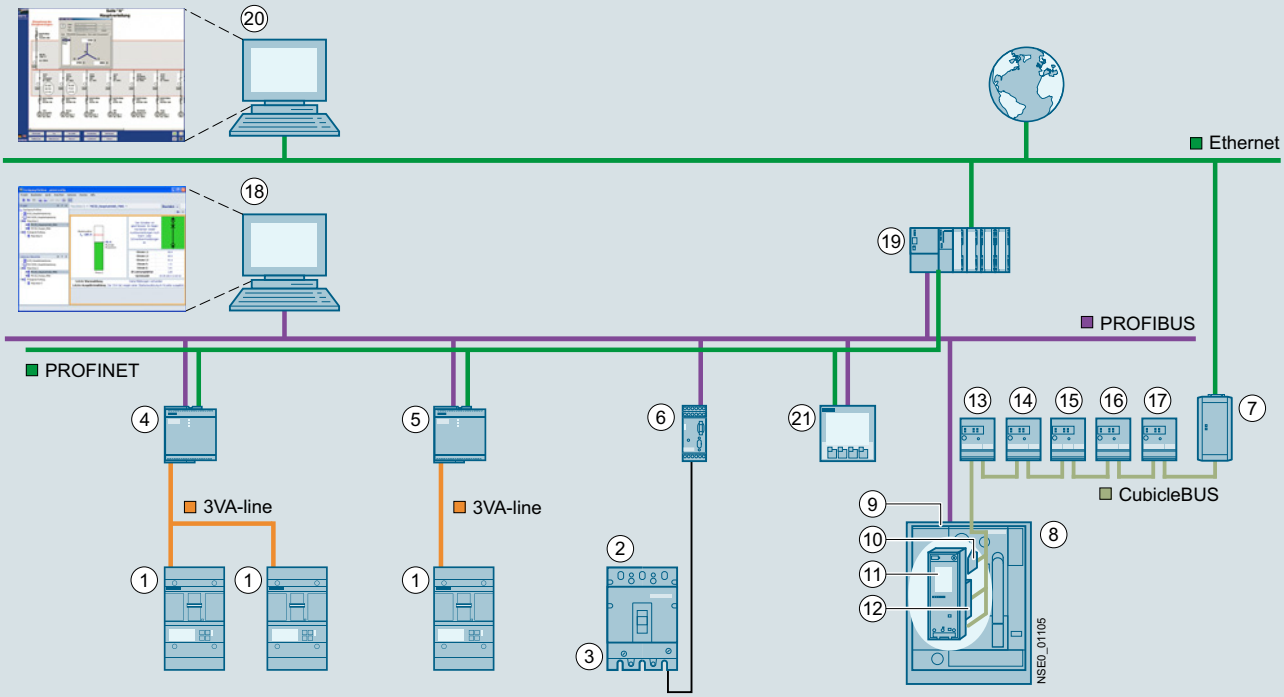
① Einschubrahmen (Seite 1/56 bis Seite 1/61)
② Hauptanschluss front, Flansch, horizontal, vertikal (Seite 1/53, 1/72 und 1/73)
③ Positionsmeldeschalter (Seite 1/51 und 1/66)
④ Erdungsverbindung, voreilend (Seite 1/70)
⑤ Shutter (Seite 1/51 und 1/69)
⑥ COM15 PROFIBUS Modul oder COM16 MODBUS Modul (Seite 1/51 und 1/71)
⑦ Externe **Cubicle**BUS-Module (Seite 1/70)
⑧ Einschaltmagnet, Hilfsauslöser (Seite 1/48, 1/50 und 1/68)
⑨ Hilfsleitersteckersystem (Seite 1/52 und 1/67)
⑩ Hilfsschalterblock (Seite 1/48 und 1/68)
⑪ Türdichtungsrahmen (Seite 1/50 und 1/69)
⑫ Verriegelungsset für Mechanisch EIN/AUS (Seite 1/63)
⑬ Klarsichteinsatz, Funktionseinsatz (Seite 1/63)
⑭ NOT-AUS-Drucktaster, Schlüsselbetätigung (Seite 1/66)
⑮ Motorantrieb (Seite 1/50 und 1/68)
⑯ Schaltspielzähler (Seite 1/50 und 1/66)
⑰ Breaker Status Sensor (BSS) (Seite 1/51 und 1/71)
⑱ Schutzeinrichtung mit Geräteträger, Überstromauslöser (ETU) (Seite 1/62)
⑲ Fernrücksetzmagnet (Seite 1/50 und 1/63)
⑳ Breaker Data Adapter (BDA *Plus*) (Seite 1/70)
㉑ Vierzeiliges Display (Seite 1/62)
㉒ Erdschlussschutzmodul (Seite 1/62)
㉓ Bemessungsstrommodul (Seite 1/49 und 1/62)
㉔ Messfunktionsmodul (Seite 1/51 und 1/62)
㉕ Offener Leistungsschalter (Seite 1/20 bis 1/47)

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Übersicht

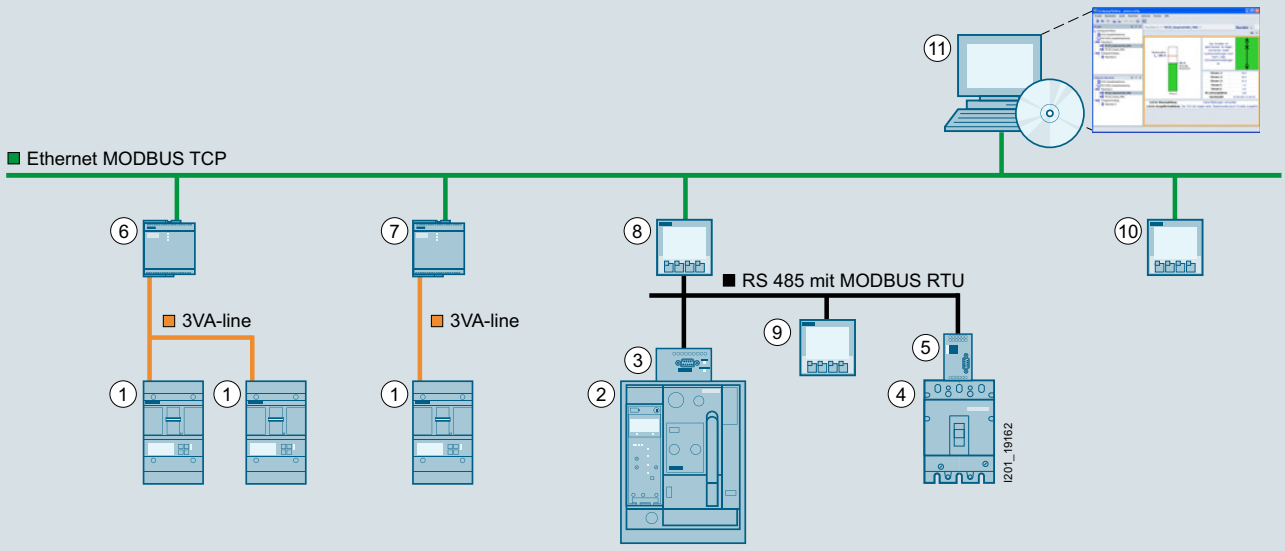
Kommunikationsfähige Leistungsschalter (mit Überstromauslöser ETU45B oder ETU76B)



1 Kompaktleistungsschalter 3VA
2 Kompaktleistungsschalter 3VL
3 Elektronischer Überstrromauslöser ETU / LCD ETU
4 Datenkonzentrator COM800
5 Datenkonzentrator COM100
6 COM20 Release 2 PROFIBUS Modul einschließlich ZSS
7 BDA *Plus* mit Ethernet Schnittstelle
8 Offener Leistungsschalter 3WL
9 COM15 PROFIBUS Modul
10 Breaker Status Sensor (BSS)
11 Elektronischer Überstromauslöser ETU
12 Messfunktion *Plus*
13 ZSS Modul
14 Digitales Ausgangsmodul mit Relaiskontakten
15 Digitales Ausgangsmodul mit Relaiskontakten, konfigurierbar
16 Analoges Ausgangsmodul
17 Digitales Eingangsmodul
18 Inbetriebnahme- und Service-Software powerconfig ab V2.3
19 SPS z. B. SIMATIC S7
20 Z. B. SIMATIC powerrate
21 Messgeräte 7KM PAC

© Siemens AG 2018

Einführung



1 Kompaktleistungsschalter 3VA
2 Offener Leistungsschalter 3WL
3 COM16 MODBUS Modul
4 Kompaktleistungsschalter 3VL
5 COM21 MODBUS Modul
6 Datenkonzentrator COM800
7 Datenkonzentrator COM100
8 Messgerät 7KM PAC4200
9 Messgerät 7KM PAC3100
10 Messgerät 7KM PAC3200
11 Inbetriebnahme- und Service-Software powerconfig ab V2.3

Merkmale

- Durchgängiges Kommunikationskonzept am PROFIBUS-DP oder MODBUS von 16 A bis 6300 A mit Kompaktleistungsschaltern 3VA und 3VL und Offenen Leistungsschaltern 3WL
- Hohe Modularität der Leistungsschalter und des Zubehörs ermöglicht die einfache Nachrüstbarkeit aller Kommunikationskomponenten
- Erheblicher Zusatznutzen in der Schaltanlage durch die Anbindungsmöglichkeit externer Ein- und Ausgabemodule an den schalterinternen **Cubicle**BUS des Offenen Leistungsschalters 3WL
- Innovative Softwareprodukte zum Parametrieren, Bedienen, Beobachten und Diagnostizieren der Leistungsschalter vor Ort, über PROFIBUS-DP, MODBUS oder über Ethernet/Intranet/Internet
- Vollständige Einbindung der Leistungsschalter in die Lösungen von Totally Integrated Power und Totally Integrated Automation

Kommunikation:

- Offene Leistungsschalter mit optionaler Kommunikationsfunktion (Überstromauslöser ETU45B oder ETU76B) siehe Seite 1/20 bis Seite 1/47.
- Zubehör siehe Seite 1/70 und Seite 1/71.
- Weitere Informationen siehe Kapitel "Messgeräte und Energiemonitoring" und siehe Kapitel "Überwachungsgeräte".
- Projektierungsinformationen siehe auch Projektierungshandbuch Offene Leistungsschalter" (www.siemens.de/lowvoltage/handbuch).

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Nutzen

Geringer Platzbedarf

Die Offenen Leistungsschalter 3WL1 sind äußerst platzsparend. Geräte der Baugröße I (bis 2000 A) passen in ein 400 mm breites Schaltfeld. Geräte der Baugröße III (bis 6300 A) sind die kleinsten ihrer Art und passen mit einer Baubreite von 704 mm in ein 800 mm breites Schaltfeld.

Modularität

Komponenten wie z.B. Hilfsauslöser, Motorantrieb, Überstromauslöser, Stromsensoren, Hilfsstrommeldeschalter, automatische Rücksetzeinrichtung, Verriegelungen oder Einfahrantrieb lassen sich nachträglich austauschen oder neu anbringen, um den Schalter dadurch neuen, veränderten Anforderungen anzupassen.

Die Hauptschaltglieder können ausgetauscht werden, um die Lebensdauer des Schalters zu erhöhen.

Nachrüstbare Module für Überstromauslöser

Modularität ist eine der hervorstechenden Eigenschaften der Leistungsschalter 3WL1.
Für die Überstromauslöser selbst sind spezielle LCDs, Erdschlussmodule, Bemessungsstrommodule und Kommunikationsmodule zur schnellen und einfachen Nachrüstung und Anpassung an die Anforderungen verfügbar.

Kommunikation/Messfunktion

Der Einsatz moderner kommunikationsfähiger Leistungsschalter eröffnet völlig neue Perspektiven hinsichtlich Inbetriebnahme, Parametrierung, Diagnose, Wartung und Betrieb. Damit lassen sich vielfältige Kosteneinsparungen und Produktivitätsverbesserungen in Industrieanlagen, Gebäuden und Infrastrukturprojekten realisieren:

- Schnelle und sichere Parametrierung
- Rechtzeitige Information und Reaktion kann Anlagenstillstände vermeiden
- Effektives Diagnosemanagement
- Messwerte sind Basis für effizientes Lastmanagement, zur Erstellung von Energiebedarfsprofilen und der Energiezuweisung zu Kostenstellen
- Vorbeugende Wartung verringert Risiko teurer Anlagenausfälle
- Messfunktion mit sehr vielen Messwerten, wie z. B. Strom, Spannung, Energie, Leistung, usw.
- Einsatzmöglichkeit in 690-V-Netzen

Anwendungsbereich

- Als Einspeise-, Verteiler-, Kuppel- und Abgangsschalter in elektrischen Anlagen.
- Zum Schalten und Schützen von Motoren, Kondensatoren, Generatoren, Transformatoren, Sammelschienen und Kabeln.

Verbunden mit einem elektronischen Leitsystem bieten die Offenen Leistungsschalter umfassende Möglichkeiten zur Beobachtung von Netzvorgängen.

Die Offenen Leistungsschalter gehören zur Produktfamilie der SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte und decken Anwendungen von 16 A bis 6300 A ab.

Die Geräte in AC-Ausführung sind als Leistungsschalter und als Leistungstrennschalter erhältlich. Geräte in DC-Ausführung sind nur als Leistungstrennschalter erhältlich.

Bestimmungen

Die Offenen Leistungsschalter 3WL1 erfüllen:

- IEC 60947-2
- IEC 60947-2 Anhang F / CISPR 11/22 Class B
- klimafest nach IEC 60068-2-30.

Weitere Bestimmungen siehe Kapitel "Anhang".

© Siemens AG 2018

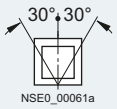
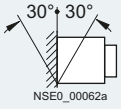
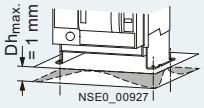
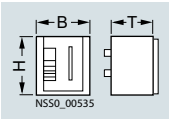
Technische Daten

Baugröße			I				II			
Typ			**... 3WL11 10**	**3WL11 12**	**3WL11 16**	**3WL11 20**	**3WL12 08**	**3WL12 10**	**3WL12 12**	**3WL12 16**
Polzahl			3-polig, 4-polig							
Bemessungsstrom I_n bei 40 °C, bei 50/60 Hz										
Hauptleiter		A	... 1000	1250	1600	2000	800	1000	1250	1600
N-Leiter (nur bei 4-poligen)		A	... 1000	1250	1600	2000	800	1000	1250	1600
Bemessungsbetriebsspannung U_e bei 50/60 Hz		AC V	...	...	...	...	...	...	...	...
(1000-V-Ausführung, siehe Seite 1/49 "Optionen")			690/1000	690/1000	690/1000	690/1000	690/1000	690/1000	690/1000	690/1000
Bemessungsisolationsspannung U_i		AC V	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}										
• Hauptstrombahnen		kV	12	12	12	12	12	12	12	12
• Hilfsstromkreise		kV	4	4	4	4	4	4	4	4
• Steuerstromkreise[9]		kV	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Trennfunktion nach DIN EN 60 947-2			ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Gebrauchskategorie			B							
Zulässige Umgebungstemperatur										
• Betrieb (bei Betrieb mit LCD max. 55 °C)[1]		°C	–25/+70	–25/+70	–25/+70	–25/+70	–25/+70	–25/+70	–25/+70	–25/+70
• Lagerung		°C	–40/+70	–40/+70	–40/+70	–40/+70	–40/+70	–40/+70	–40/+70	–40/+70
Zulässige Belastung bei Einschubtechnik bei rückseitig horizontalen Hauptanschlüssen	• bis 55 °C (Cu blank)	A	1000	1250	1600	2000	800	1000	1250	1600
	• bis 60 °C (Cu blank)[2]	A	1000	1250	1600	1930	800	1000	1250	1600
	• bis 70 °C (Cu schwarz gestrichen)[2]	A	1000	1210	1490[3]	1780	800	1000	1250	1600
Läuferbemessungsbetriebsspannung U_{er}		V	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Verlustleistung bei I_n bei 3-phasiger symmetrischer Belastung										
• Festeinbauschalter		W	100	105	150	240	40	45	80	85
• Einschubschalter		W	195	205	350	440	85	95	165	175
Schaltzeiten										
• Einschaltzeit		ms	35	35	35	35	35	35	35	35
• Öffnungszeit		ms	38	38	38	38	34	34	34	34
• Einschaltzeit elektr. (über Einschaltmagnet)[4]		ms	80	80	80	80	100	100	100	100
• Öffnungszeit elektr. (über Spannungsauslöser)		ms	73	73	73	73	73	73	73	73
• Öffnungszeit elektr. (unverzögerter Unterspannungsauslöser)		ms	73	73	73	73	73	73	73	73
• Öffnungszeit durch ETU unverzögerte Kurzschlussauslösung		ms	50	50	50	50	50	50	50	50
Lebensdauer: Schaltvermögen N und S, 3-/4-polig										
• mechanisch (ohne Wartung)		Schaltspiele	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000
• mechanisch (mit Wartung)[5]		Schaltspiele	20 000	20 000	20 000	15 000	15 000	15 000	15 000	15 000
• elektrisch (ohne Wartung)		Schaltspiele	10 000	10 000	10 000	7500	7500	7500	7500	7500
• 1000-V-Ausführung, elektrisch (ohne Wartung)		Schaltspiele	--	--	--	--	--	--	--	--
• 1150-V-Ausführung, elektrisch (ohne Wartung)		Schaltspiele	--	--	--	--	--	--	--	--
• elektrisch (mit Wartung)[5]		Schaltspiele	20 000	20 000	20 000	15 000	15 000	15 000	15 000	15 000
Lebensdauer: Schaltvermögen H, 3-polig										
• mechanisch (ohne Wartung)		Schaltspiele	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000
• mechanisch (mit Wartung)[5]		Schaltspiele	15 000	15 000	15 000	15 000	15 000	15 000	15 000	15 000
• elektrisch (ohne Wartung)		Schaltspiele	7 500	7 500	7 500	7500	7500	7500	7500	7500
• 1000-V-Ausführung, elektrisch (ohne Wartung)		Schaltspiele	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
• 1150-V-Ausführung, elektrisch (ohne Wartung)		Schaltspiele	--	--	--	--	500	500	500	500
• elektrisch (mit Wartung)[5][6]		Schaltspiele	15 000	15 000	15 000	15 000	15 000	15 000	15 000	15 000
Lebensdauer: Schaltvermögen H, 4-polig										
• mechanisch (ohne Wartung)		Schaltspiele	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000
• mechanisch (mit Wartung)[5]		Schaltspiele	15 000	15 000	15 000	15 000	15 000	15 000	15 000	15 000
• elektrisch (ohne Wartung)		Schaltspiele	7 500	7 500	7 500	7500	7500	7500	7500	7500
• 1000-V-Ausführung, elektrisch (ohne Wartung)		Schaltspiele	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
• 1150-V-Ausführung, elektrisch (ohne Wartung)		Schaltspiele	--	--	--	--	500	500	500	500
• elektrisch (mit Wartung)[5][6]		Schaltspiele	10 000	10 000	10 000	10 000	15 000	15 000	15 000	15 000
Lebensdauer: Schaltvermögen C										
• mechanisch (ohne Wartung)		Schaltspiele	--	--	--	--	5 000	5 000	5 000	5 000
• mechanisch (mit Wartung)[5]		Schaltspiele	--	--	--	--	10 000	10 000	10 000	10 000
• elektrisch (ohne Wartung)		Schaltspiele	--	--	--	--	5 000	5 000	5 000	5 000
• elektrisch (mit Wartung)[5]		Schaltspiele	--	--	--	--	10 000	10 000	10 000	10 000
Schalthäufigkeit[7]										
• 690-V-Ausführung		1/h	60[8]	60[8]	60[8]	60	60[8]	60[8]	60[8]	60[8]
• 1000-V-Ausführung		1/h	--	--	--	20	20	20	20	20
• 1150-V-Ausführung		1/h	--	--	--	--	20	20	20	20
Mindestpause zwischen Auslösung durch Überstromauslöser und nächster Einschaltung des Leistungsschalters (nur mit automatischer mechanischer Rücksetzung der Wiedereinschaltsperre). Mindestpause zwischen Ein-Aus oder Aus-Ein-Schaltvorgängen.		ms	80	80	80	80	80	80	80	80

1) Einsatz der Auslöser ab –20 °C
2) ETU76B mit Grafikdisplay bis max. 55 °C einsetzbar.
3) Bei Schaltvermögen H: 1600 A bis 70 °C.
4) Einschaltzeit über Einschaltmagnet für Synchronisierzwecke (kurzzeiterregt) 50 ms.
5) Wartung bedeutet: Hauptschaltglieder und Lichtbogenkammern auswechseln (siehe Bedienungsanleitung).
6) Der Austausch der Hauptschaltglieder der Leistungsschalter Baugröße I mit Schaltvermögen H ist nur im Werk möglich.
7) Mindestpausenzeit zwischen 2 Schaltungen.
8) 3-poliges Schalten mit Schaltvermögen N und S: 45/h.
9) Motorantrieb U_{imp}=1,2 kV

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Baugröße			I				II			
Typ			**... 3WL11 10**	**3WL11 12**	**3WL11 16**	**3WL11 20**	**3WL12 08**	**3WL12 10**	**3WL12 12**	**3WL12 16**
Gebrauchslage			 und/ oder 							
Schutzart			IP20 ohne Schranktür, IP41 mit Türdichtungsrahmen, IP55 mit Abdeckhaube							
Hauptleiter-Mindest-querschnitte	• Schienen, Cu, blank	Stück mm^2	1 × 60 × 10	2 × 40 × 10	2 × 50 × 10	3 × 50 × 10	1 × 50 × 10	1 × 60 × 10	2 × 40 × 10	2 × 50 × 10
	• Schienen, Cu, gestrichen, schwarz	Stück mm^2	1 × 60 × 10	2 × 40 × 10	2 × 50 × 10	3 × 50 × 10	1 × 50 × 10	1 × 60 × 10	2 × 40 × 10	2 × 50 × 10
Hilfsleiter (Cu) Max. Anzahl Hilfsleiter × Querschnitt (ein-/mehrdrähtig)	Standardanschluss = Zugbügel • ohne Aderendhülse • mit Aderendhülse nach DIN 46228 T.2 • mit Zwillingsaderendhülse optionaler Anschluss = Zugfeder • ohne Aderendhülse • mit Aderendhülse nach DIN 46228 T.2		2 × 0,5 mm^2 (AWG 20) ... 2 × 1,5 mm^2 (AWG 16); 1 × 2,5 mm^2 (AWG 14) 1 × 0,5 mm^2 (AWG 20) ... 1 × 1,5 mm^2 (AWG 16) 2 × 0,5 mm^2 (AWG 20) ... 2 × 1,5 mm^2 (AWG 16) 2 × 0,5 mm^2 (AWG 20) ... 2 × 2,5 mm^2 (AWG 14) 2 × 0,5 mm^2 (AWG 20) ... 2 × 1,5 mm^2 (AWG 16)							
Positionsmeldeschalter	Zugfederklemmen		1 × 0,5 mm^2 (AWG 20) ... 1 × 2,5 mm^2 (AWG 14)							
Gewichte 3-polig	• Festeinbauschalter	kg	43	43	43	43	56	56	56	56
	• Einschubschalter	kg	45	45	45	45	60	60	60	60
	• Einschubrahmen	kg	25	25	25	25	31	31	31	31
4-polig	• Festeinbauschalter	kg	50	50	50	50	67	67	67	67
	• Einschubschalter	kg	54	54	54	54	72	72	72	72
	• Einschubrahmen	kg	30	30	30	30	37	37	37	37
Abmessungen 3-/4-polig 		B mm	320/410				460/590			
	Festeinbau	H mm	434				434			
		T mm	291				291			
	Einschub	H mm	465,5				465,5			
		T mm	471				471			

CubicleBUS-Modul	**Anzahl der Module pro CubicleBUS**	**Max. Dauerstrom pro Modul aus dem CubicleBUS**	**Max. Anlaufstrom pro Modul aus dem CubicleBUS**
Auslöser ETU45B	1	120 mA	2000 mA
Auslöser ETU76B	1	170 mA	2000 mA
Messfunktion PLUS	1	120 mA	120 mA
Breaker Status Sensor BSS	1	40 mA	110 mA
COM15 PROFIBUS Kommunikationsmodul	1	125 mA	280 mA
ZSI-Modul	1	50 mA	125 mA
Digitales Ausgangsmodul mit Drehkodierschalter, Relaisausgänge	1-2	180 mA	125 mA
Digitales Ausgangsmodul konfigurierbar, Relaisausgänge	1	180 mA	125 mA
Analoges Ausgangsmodul	1-2	110 mA	800 mA
Digitales Eingangsmodul	1-2	30 mA	125 mA
BDA PLUS	1	250 mA	350 mA

© Siemens AG 2018

Baugröße			II				III		
Typ			**3WL12 20**	**3WL12 25**	**3WL12 32**	**3WL12 40**	**3WL13 40**	**3WL13 50**	**3WL13 63**
Polzahl			3-polig, 4-polig						
Bemessungsstrom I_n bei 40 °C, bei 50/60 Hz									
Hauptleiter		A	2000	2500	3200	4000	4000	5000	6300
N-Leiter (nur bei 4-poligen)		A	2000	2500	3200	4000	4000	5000	6300
Bemessungsbetriebsspannung U_e bei 50/60 Hz		AC V	...	...	...	...	...	...	...
(1000-V-Ausführung, siehe Seite 1/49 "Optionen")			690/1000	690/1000	690/1000	690/1000	690/1000	690/1000	690/1000
Bemessungsisolationsspannung U_i		AC V	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}									
• Hauptstrombahnen		kV	12	12	12	12	12	12	12
• Hilfsstromkreise		kV	4	4	4	4	4	4	4
• Steuerstromkreise[10]		kV	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Trennfunktion nach DIN EN 60947-2			ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Gebrauchskategorie			B						
Zulässige Umgebungstemperatur									
• Betrieb (bei Betrieb mit LCD max. 55 °C)[1]		°C	–25/+70	–25/+70	–25/+70	–25/+70	–25/+70	–25/+70	–25/+70
• Lagerung		°C	–40/+70	–40/+70	–40/+70	–40/+70	–40/+70	–40/+70	–40/+70
Zulässige Belastung bei Einschubtechnik[2] [4]	• bis 55 °C (Cu blank)	A	2000	2500	3200	3950	4000	5000	5920
	• bis 60 °C (Cu blank)	A	2000	2500	3020	3810	4000	5000	5810
	• bis 70 °C (Cu schwarz gestrichen)	A	2000	2280	2870	3600	4000	5000	5500
Läuferbemessungsbetriebsspannung U_{er}		V	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Verlustleistung bei I_n									
bei 3-phasiger symmetrischer Belastung									
• Festeinbauschalter		W	180	270	410	750	520	630	900
• Einschubschalter		W	320	520	710	925	810	1050	1600
Schaltzeiten									
• Einschaltzeit		ms	35	35	35	35	35	35	35
• Öffnungszeit		ms	34	34	34	34	34	34	34
• Einschaltzeit elektr. (über Einschaltmagnet)[5]		ms	100	100	100	100	100	100	100
• Öffnungszeit elektr. (über Spannungsauslöser)		ms	73	73	73	73	73	73	73
• Öffnungszeit elektr. (unverzögerter Unterspannungsauslöser)		ms	73	73	73	73	73	73	73
• Öffnungszeit durch ETU unverzögerte Kurzschlussauslösung		ms	50	50	50	50	50	50	50
Lebensdauer: Schaltvermögen N, S und H[11]									
• mechanisch (ohne Wartung)		Schaltspiele	10000	10000	10000	10000	5000	5000	5000
• mechanisch (mit Wartung)[6]		Schaltspiele	15000	15000	15000	15000	10000	10000	10000
• elektrisch (ohne Wartung) bis 690 V		Schaltspiele	7500	7500	4000	2000	2000	2000	2000
• 1000-V-Ausführung, elektrisch (ohne Wartung)		Schaltspiele	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
• 1150-V-Ausführung, elektrisch[7] (ohne Wartung)		Schaltspiele	500	500	500	500	500	500	500
• elektrisch (mit Wartung)[6]		Schaltspiele	15000	15000	15000	15000	10000	10000	10000
Lebensdauer: Schaltvermögen C									
• mechanisch (ohne Wartung)		Schaltspiele	5000	5000	5000	--	5000	5000	5000
• mechanisch (mit Wartung)[6]		Schaltspiele	10000	10000	10000	--	10000	10000	10000
• elektrisch (ohne Wartung) bis 690 V		Schaltspiele	5000	5000	4000	--	1000	1000	1000
• elektrisch (ohne Wartung) bis 1150 V		Schaltspiele	--	--	--	--	500	500	500
• elektrisch (mit Wartung) bis 690 V[6]		Schaltspiele	10000	10000	8000	--	--	--	--
Schalthäufigkeit[8]									
• 690-V-Ausführung		1/h	60[9]	60[9]	60[9]	60[9]	60	60	60
• 1000-V-Ausführung		1/h	20	20	20	20	20	20	20
• 1150-V-Ausführung[7]		1/h	20	20	20	20	20	20	20
Mindestpause zwischen Auslösung durch Überstromauslöser und nächster Einschaltung des Leistungsschalters (nur mit autom. mechanischer Rücksetzung der Wiedereinschaltsperre)		ms	80	80	80	80	80	80	80
Mindestpause zwischen Ein-Aus oder Aus-Ein-Schaltvorgängen.									

1) Einsatz der Auslöser ab –20 °C

2) 4000 A, Baugröße II in Festeinbautechnik, 3-polig.

4) ETU76B mit Grafikdisplay bis max. 55 °C einsetzbar.

5) Einschaltzeit über Einschaltmagnet für Synchronisierzwecke (kurzzeiterregt) 50 ms.

6) Wartung bedeutet: Hauptschaltglieder und Lichtbogenkammern auswechseln (siehe Bedienungsanleitung).

7) Baugröße II mit Kurzangabe "A15" und Baugröße III: Daten für sehr hohes Schaltvermögen.

8) Mindestpausenzeit zwischen 2 Schaltungen.

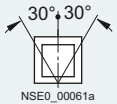
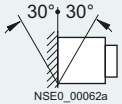
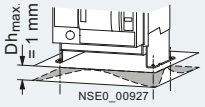
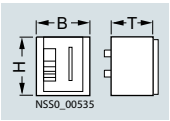
9) 3-poliges Schalten mit Schaltvermögen N und S: 45/h.

10) Motorantrieb U_{imp} = 1,2 kV

11) 1000-V- und 1150-V-Ausführung nur bei H-Schaltvermögen

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Baugröße			II				III		
Typ			**3WL12 20**	**3WL12 25**	**3WL12 32**	**3WL12 40**	**3WL13 40**	**3WL13 50**	**3WL13 63**
Gebrauchslage			 und/ oder 						
Schutzart			IP20 ohne Schranktür, IP41 mit Türdichtungsrahmen, IP55 mit Abdeckhaube						
Hauptleiter-Mindest-querschnitte	• Schienen, Cu, blank	Stück mm²	3 × 50 × 10	2 × 100 × 10	3 × 100 × 10	4 × 120 × 10	4 x 100 x 10	6 x 100 x 10	6 x 120 x 10
	• Schienen, Cu, gestrichen, schwarz	Stück mm²	3 × 50 × 10	2 × 100 × 10	3 × 100 × 10	4 × 100 × 10[1]	4 × 100 × 10	6 × 100 × 10	6 × 120 × 10
Hilfsleiter (Cu) Max. Anzahl Hilfsleiter × Querschnitt (ein-/mehrdrähtig)	Standardanschluss = Zugbügel • ohne Aderendhülse • mit Aderendhülse nach DIN 46228 T.2 • mit Zwillingsaderendhülse		2 × 0,5 mm² (AWG 20) ... 2 × 1,5 mm² (AWG 16); 1 × 2,5 mm² (AWG 14) 1 × 0,5 mm² (AWG 20) ... 1 × 1,5 mm² (AWG 16) 2 × 0,5 mm² (AWG 20) ... 2 × 1,5 mm² (AWG 16)						
	optionaler Anschluss = Zugfeder • ohne Aderendhülse • mit Aderendhülse nach DIN 46228 T.2		2 × 0,5 mm² (AWG 20) ... 2 × 2,5 mm² (AWG 14) 2 × 0,5 mm² (AWG 20) ... 2 × 1,5 mm² (AWG 16)						
Positionsmeldeschalter	Zugfederklemmen		1 × 0,5 mm² (AWG 20) ... 1 × 2,5 mm² (AWG 14)						
Gewichte 3-polig	• Festeinbauschalter	kg	56	59	64	85	82	82	90
	• Einschubschalter	kg	60	63	68	121	88	88	96
	• Einschubrahmen	kg	31	39	45	52	60	60	70
4-polig	• Festeinbauschalter	kg	67	71	77	103	99	99	108
	• Einschubschalter	kg	72	76	82	146	106	106	108
	• Einschubrahmen	kg	37	47	54	62	84	84	119
Abmessungen 3-/4-polig 		B mm	460/590				704/914		
	Festeinbau	H mm	434				434		
		T mm	291				291		
	Einschub	H mm	465,5				465,5		
		T mm	471				471		

[1] Hauptleitermindestquerschnitte bei 4-poligen Einschubschaltern: 4 x 120 x 10 mm

© Siemens AG 2018

Schaltvermögen

Baugröße		I			II				III		
Typ		3WL11			3WL12				3WL13		
Schaltvermögen		N (N)	S (S)	H (H)	N (N)	S (S)	H (H)	C[7] (C)	H (H)	C 3-polig (C)	C 4-polig (C)
Bemessungskurzschlussausschaltvermögen											
Bemessungsbetriebsspannung U_e bis AC 415 V											
I_{cu}	kA	55	66	85	66	80	100	130	100	150	130
I_{cs}	kA	55	66	85	66	80	100	130	100	150	130
I_{cm}	kA	121	145	187	145	176	220	286	220	330	286
Bemessungsbetriebsspannung U_e bis AC 500 V											
I_{cu}	kA	55	66	85	66	80	100	130	100	150	130
I_{cs}	kA	55	66	85	66	80	100	130	100	150	130
I_{cm}	kA	121	145	187	145	176	220	286	220	330	286
Bemessungsbetriebsspannung U_e bis AC 690 V											
I_{cu}	kA	42	50	66	50	75	85	100	85	150	130
I_{cs}	kA	42	50	66	50	75	85	100	85	150	130
I_{cm}	kA	88	105	145	105	165	187	220	187	330	286
Bemessungsbetriebsspannung U_e bis AC 1000 V/1150 V											
I_{cu}	kA	--	--	50[5]	--	--	50	--	50	70[4]	70[4]
I_{cs}	kA	--	--	50[5]	--	--	50	--	50	70[4]	70[4]
I_{cm}	kA	--	--	105[5]	--	--	105	--	105	154[4]	154[4]
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{cw}[3]											
0,5 s	kA	55	66	75	66	80	100	100	100	100	100
1 s	kA	42	50	66	55	66	85	100	100	100	100
2 s	kA	29,5	35	46	39	46	65[1]/70[2]	70	80	80	80
3 s	kA	24	29	44	32	44	50[1]/65[2]	65	65	65	65
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom I_{cc} der Leistungstrennschalter											
bis AC 500 V	kA	55	66	75	66	80	100	130	100	100	100
bis AC 690 V	kA	42	50	66	50	75	85	100	85	100	100
bis AC 1000 V/1150 V	kA	--	--	50[5]	--	--	50[4]	--	50[6]	70[4]	70[4]

(N) Leistungsschalter mit ECO Schaltvermögen N

(S) Leistungsschalter mit Standardschaltvermögen S

(H) Leistungsschalter mit hohem Schaltvermögen H

(C) Leistungsschalter mit sehr hohem Schaltvermögen C

(DC) Leistungstrennschalter mit DC-Schaltvermögen

Die Schaltvermögen sind in den entsprechenden Tabellen durch die dargestellten Symbole auf orange Hintergründe gekennzeichnet.

Hinweis:

- Weitere technische Daten siehe Projektierungshandbuch Offene Leistungsschalter" (www.siemens.de/lowvoltage/handbuch).

Abkürzungen* (Funktionen)	englischer Langtext	deutscher Langtext
L	Long Time Delay	Überlastschutz
S	Short Time Delay	Kurzschlussschutz (kurzzeitverzögert)
I	Instantaneous	Kurzschlussschutz (unverzögert)
N	Neutral Protection	Neutralleiterschutz
G	Ground Fault	Erdschlussschutz

* Bezeichnungen gemäß IEC 60947-2, Anhang K.

1) Baugröße II mit $I_{n\,max} \leq 2500$ A.

2) Baugröße II mit $I_{n\,max} = 3200$ A und $I_{n\,max} = 4000$ A.

3) Bei Bemessungsspannung ≥ 690 V kann der I_{cw}-Wert des Leistungsschalters nicht größer sein als der I_{cu}- bzw. I_{cs}-Wert bei 690 V.

4) Bemessungsbetriebsspannung $U_e = 1150$ V.

5) Werte gelten auch für Ausführung 690 V + 20 % mit Z-Option "A16".

6) Bemessungsbetriebsspannung $U_e = 1000$ V

7) bis 3200 A Nennstrom

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Baugröße				**I bis III**
Typ				**3WL1**
Handantrieb mit mechanischem Abruf				
Einschalten/ Speicher spannen	Max. erforderliche Betätigungskraft am Handhebel		N	≤ 230
	Anzahl der erforderlichen Hübe am Handhebel			9
Handantrieb mit mechanischem und elektrischem Abruf				
Speicher spannen				
Einschaltmagnet (CC)	• Arbeitsbereich			0,85 ... 1,1 × U_s
	• erweiterter Arbeitsbereich für Batteriebetrieb	bei DC 24 V, DC 48 V DC 60 V, DC 110 V DC 220 V		0,7 ... 1,26 × U_s
	• Bemessungssteuerspeisespannung U_s	AC 50/60 Hz DC	V V	110 ... 127; 208 ... 240 24; 30; 48; 60; 110 ... 125; 220 ... 250
	• Leistungsaufnahme	AC/DC	VA/ W	15/15
	• Befehlsmindestdauer bei U_s für den Einschaltmagneten		ms	60
	• Kurzschlussschutz Kleinste zulässige DIAZED-Sicherung (Betriebsklasse gL)/ Sicherungsautomat mit C-Charakteristik			1 A TDz (träge)/1 A
Hand-/Motorantrieb mit mechanischem und elektrischem Abruf				
Handantrieb				Daten siehe oben.
Motor	• Arbeitsbereich			0,85 ... 1,1 × U_s
	• erweiterter Arbeitsbereich für Batteriebetrieb	bei DC 24 V, DC 48 V DC 60 V, DC 110 V DC 220 V		0,7 ... 1,26 × U_s
	• Leistungsaufnahme des Motors	AC/DC	VA/ W	135/135
	• Erforderliche Zeit für Spannen des Federspeichers bei 1 × U_s		s	≤ 10
Einschaltmagnet				Daten siehe oben.
Für Motor und Einschaltmagnet	• Kurzschlussschutz Kleinste zulässige DIAZED-Sicherung (Betriebsklasse gL)/ Sicherungsautomat mit C-Charakteristik; Motor und Einschaltmagnet für gleiche Bemessungssteuerspeisespannungen			6 A TDz (träge)/2 A
	• Kleinste zulässige DIAZED-Sicherung (Betriebsklasse gL)/ Sicherungsautomat mit C-Charakteristik (für unterschiedliche Bemessungssteuerspeisespannungen)	bei U_s = 24 ... 30 V bei U_s = 48 ... 60 V bei U_s = DC 110 ... 125 V/ AC 110 ... 127 V bei U_s = DC 220 ... 250 V/ AC 208 ... 240 V		6 A 6 A 2 A 2 A
Meldungen des Überstromauslösers				
Messgenauigkeit des Überstromauslösers				Schutzfunktionen gemäß EN 60947; Stromanzeige ≤ 10 %; Messfunktion Basisgrößen ≤ 1 %; Messfunktion abgeleitete Größen ≤ 4 %
Hilfsauslöser				
Unterspannungs-auslöser UVR (F3) und UVR-t_d (F4)	• Ansprechwerte	Anzug Abfall		≥ 0,85 × U_s (Schalter kann eingeschaltet werden) 0,35 ... 0,7× U_s (Schalter wird ausgeschaltet)
	• Arbeitsbereich			0,85 ... 1,1
	• erweiterter Arbeitsbereich bei Batteriebetrieb	bei DC 24 V, DC 30 V, DC 48 V, DC 110 V, DC 220 V		0,85 ... 1,26
	• Bemessungssteuerspeisespannung U_s	unverzögert AC 50/60 Hz DC verzögert AC 50/60 Hz DC	 V V V V	 110 ... 127/208 ... 240/380 ... 415 24/30/48/60/110 ... 125/220 ... 250[1)] 110 ... 127; 208 ... 240; 380 ... 415 48; 110 ... 125; 220 ... 250
	• Leistungsaufnahme (Anzug/Dauerbetrieb)	AC DC	VA W	20/5 20/5
	• Öffnungszeit des Leistungsschalters bei U_s = 0		ms	200
	- Ausführung UVR (F3) Ohne Verzögerung Mit Verzögerung		 ms ms	 80 200
	- Ausführung UVR-t_d (F8) Mit Verzögerung, t_d = 0,2 bis 3,2 s Rücksetzen über zusätzliche Öffner – Direktabschaltung		 s ms	 0,2 ... 3,2 ≤ 100
	• Kurzschlussschutz Kleinste zulässige DIAZED-Sicherung (Betriebsklasse gL)/ Sicherungsautomat mit C-Charakteristik			1 A TDz (träge) /1 A

1) 24 V und 30 V nur bei Unterspannungsauslöser UVR (F3).

© Siemens AG 2018

Allgemeine Daten

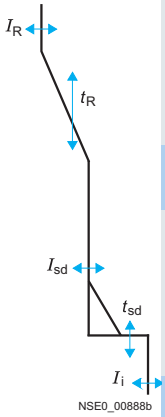
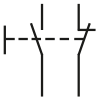
Baugröße					**I bis III**			
Typ					**3WL1**			
Hilfsauslöser								
Spannungsauslöser (ST) (F1, F2)	• Für Dauerbefehl (100 % ED), geeignet für tippsicheres Sperren	- Ansprechwert	Anzug		> 0,7 × U_s (Schalter wird ausgelöst)			
		- Arbeitsbereich			0,7 ... 1,1 × U_s			
		- erweiterter Arbeitsbereich für Batteriebetrieb	bei DC 24 V, DC 48 V DC 60 V, DC 110 V DC 220 V		0,7 ... 1,26 × U_s			
		- Bemessungssteuerspeise-spannung U_s	AC 50/60 Hz DC	V V	110 ... 127; 208 ... 240 24; 30; 48; 60; 110 ... 125; 220 ... 250			
		- Leistungsaufnahme	AC/DC	VA/W	15/15			
		- Befehlmindestdauer bei U_s		ms	60			
		- Öffnungszeit des Leistungsschalters bei U_s = 100 %	bei AC/DC	ms	80			
		- Kurzschlussschutz Kleinste zulässige DIAZED-Sicherung (Betriebsklasse gL)/ Sicherungsautomat mit C-Charakteristik			1 A TDz (träge)/1 A			
	5 % ED	- Ansprechwert	Anzug		> 0,7 × U_s (Schalter wird ausgelöst)			
		- Arbeitsbereich			0,7 ... 1,1 × U_s			
		- erweiterter Arbeitsbereich für Batteriebetrieb	bei DC 24 V, DC 48 V DC 60 V, DC 110 V DC 220 V		0,7 ... 1,26 × U_s			
		- Bemessungssteuerspeise-spannung U_s	AC 50/60 Hz DC	V V	110 ... 127; 208 ... 240 24; 48; 110 ... 125; 220 ... 250			
		- Leistungsaufnahme	AC/DC	VA/W	15/15			
		- Befehlmindestdauer bei U_s		ms	25			
		- Öffnungszeit des Leistungsschalters bei U_s = 100 %	bei AC/DC	ms	50			
		- Kurzschlussschutz Kleinste zulässige DIAZED-Sicherung (Betriebsklasse gL)/ Sicherungsautomat mit C-Charakteristik			1 A TDz (träge)/1 A			
	• Mit Energiespeicher bestehend aus Spannungsauslöser und Kondensatorspeichergerät	- Bemessungssteuerspeise-spannung U_s	AC 50/60 Hz DC	V V	110; 230 110; 220			
		- Arbeitsbereich			0,85 ... 1,1 × U_s			
		- Leistungsaufnahme	AC/DC	VA/W	1/1			
		- Speicherzeit bei U_s/ Wiederaufladezeit bei U_s			max. 5 min/min. 5 s			
		- Öffnungszeit des Leistungsschalters, Kurzschlussschutz			wie bei „für Dauerbefehl“			
Fernrücksetzmagnet für mechanische Ausgelöstanzeige (F7)								
Fernrücksetzmagnet für mechanische Ausgelöstanzeige (F7)		- Arbeitsbereich			0,85 ... 1,1 × U_s			
		- erweiterter Arbeitsbereich für Batteriebetrieb	bei DC 24 V, DC 48 V DC 110 V DC 220 V		0,7 ... 1,26 × U_s			
		- Leistungsaufnahme	AC/DC	VA/W	50/50			
		- Befehlmindestdauer bei U_s für den Fernrücksetzmagneten		ms	60			
		- Kurzschlussschutz Kleinste zulässige DIAZED-Sicherung (Betriebsklasse gL)/Sicherungsautomat mit C-Charakteristik			2 A TDz (träge)/1 A bei DC 24 V und DC 48 V, 1 A TDz (träge)/1 A bei 110 V und 208 ... 250 V			
Schaltstellungsabhängige Hilfsstromschalter (S1, S2, S3, S4, S7, S8)								
Bemessungsisolationsspannung U_i				AC/DC V	500			
Bemessungsbetriebsspannung U_e				AC/DC V	500			
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}				kV	4			
Schaltvermögen	• Wechselstrom 50/60 Hz	- Bemessungsbetriebsspannung U_e		V	24 ... 230		380/400	500
		- Bemessungsbetriebsstrom I_e/AC-12		A	10		10	10
		I_e/AC-15		A	4		3	2
	• Gleichstrom	- Bemessungsbetriebsspannung U_e		V	24	48	110	220
		- Bemessungsbetriebsstrom I_e/DC-12		A	10	8	3,5	1
		I_e/DC-13		A	8	4	1,2	0,4
Kurzschlussschutz	• Größte zulässige DIAZED-Sicherung (Betriebsklasse gL) • Größter zulässiger Sicherungsautomat mit C-Charakteristik				10 A TDz, 10 A Dz 10 A			

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Baugröße					**I bis III**		
Typ					**3WL1**		
Einschaltbereitschafts-Meldeschalter (S20) (nach DIN VDE 0630)							
Schaltvermögen	• Wechselstrom	- Bemessungsbetriebsspannung U_e - Bemessungsbetriebsstrom I_e		V A	250 8		
	• Gleichstrom	- Bemessungsbetriebsspannung U_e - Bemessungsbetriebsstrom I_e		V A	125 0,4	250 0,2	
Kurzschlussschutz	Größte zulässige DIAZED-Sicherung (Betriebsklasse gL)				2 A Dz (flink)		
Ausgelöst-Meldeschalter (S24) und Meldeschalter für Hilfsauslöser (S22, S23) (nach DIN VDE 0630)							
Schaltvermögen	• Wechselstrom	- Bemessungsbetriebsspannung U_e - Bemessungsbetriebsstrom I_e/AC-12		V A	250 8		
	• Gleichstrom	- Bemessungsbetriebsspannung U_e - Bemessungsbetriebsstrom I_e/DC-12		V A	24 6	125 0,4	250 0,2
Kurzschlussschutz	Größte zulässige DIAZED-Sicherung (Betriebsklasse gL)				6 A Dz (flink)		
Ausgelöst-Meldeschalter	Meldedauer nach Auslösung				bis manuelles oder elektrisches Fernreset (Option)		
Positionsmeldeschalter am Einschubrahmen							
Kontaktausführung	• Meldung:	- „Schalter in Betriebsstellung“ - „Schalter in Prüfstellung“ - „Schalter in Trennstellung“			3 W 2 W 1 W	oder	1 W 1 W 1 W
Bemessungsisolationsspannung U_i			AC 50/60 Hz DC	V V	440 250		
Bemessungsbetriebsspannung U_e				V	250		
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}				kV	4		
Schaltvermögen	• Bemessungsbetriebsstrom I_e	- I_e/AC-12 - I_e/AC-15 - I_e/DC-12 - I_e/DC-13 - A 300 (AC) - R 300 (DC)			24 V 10 A, 110/127 V 10 A, 220/240 V 10 A, 320/440 V 10 A 220/240 V 4 A, 320/440 V 3 A, 24 V 10 A, 48 V 2,5 A, 220/240 V 0,2 A, 24 V 3,0 A, 220/240 V 0,1 A 120 V 6 A, 240 V 3 A 125 V 0,22 A, 250 V 0,11 A		
Kurzschlussschutz	• Größte zulässige DIAZED-Sicherung (Betriebsklasse gL) • Größter zulässiger Sicherungsautomat mit C-Charakteristik				8 A TDz (träg) 8 A TDz (träg)		

© Siemens AG 2018

Schutzfunktionen Parametrierung per			ETU15B D	ETU25B D	ETU27B D & S
Funktionsübersicht des Überstromauslösesystems					
 NSE0_00888b		**Überlastschutz**	✓	✓	✓
		Funktion ein-/ausschaltbar	--	--	--
		Einstellbereich $I_R = I_n \times$ ...	0,5-0,55-0,6-0,65-0,7-0,75-0,8-0,85-0,9-1	0,4-0,45-0,5-0,55-0,6-0,65-0,7-0,8-0,9-1	0,4-0,45-0,5-0,55-0,6-0,65-0,7-0,8-0,9-1
	L	Umschaltbarer Überlastschutz (I^2t- oder I^4t-abhängige Funktion)	--	--	--
		Einstellbereich Trägheitsgrad t_R bei I^2t	10 s fest	10 s fest	10 s fest
		Einstellbereich Trägheitsgrad t_R bei I^4t	--	--	--
		Thermisches Gedächtnis ein-/ausschaltbar	--	--	--
		Phasenausfallempfindlichkeit	--	bei t_{sd} = 20 ms (M)	bei t_{sd} = 20 ms (M)
	N	**N-Leiterschutz**	--	--	✓
		Funktion ein-/ausschaltbar	--	--	✓
		N-Leiter Einstellbereich $I_N = I_n \times$ ...	--	--	1
	S	**Kurzverzögerter Kurzschlussschutz**	--	✓	✓
		Funktion ein-/ausschaltbar	--	--	--
		Einstellbereich $I_{sd} = I_n \times$ ...	--	1,25-1,5-2-2,5-3-4-6-8-10-12	1,25-1,5-2-2,5-3-4-6-8-10-12
		Einstellbereich Verzögerungszeit t_{sd}	--	0-M-100-200-300-400 ms	0-M-100-200-300-400 ms
		Umschaltbarer kurzverzögerter Kurzschlussschutz (I^2t-abhängige Funktion)	--	--	--
		Einstellbereich Verzögerungszeit t_{sd} bei I^2t	--	--	--
		ZSS-Funktion	--	--	--
	I	**Unverzögerter Kurzschlussschutz**	✓	✓	✓
		Funktion ein-/ausschaltbar	--	--	--
		Einstellbereich $I_i = I_n \times$ ...	2-3-4-5-6-7-8	fest bei $I_i \geq 20 \times I_n$, max. 50 kA	fest bei $I_i \geq 20 \times I_n$, max. 50 kA
	G	**Erdschlussschutz**	--	--	✓ fest eingebaut
		Auslöse- und Alarmfunktion	--	--	--
		Auslösefunktion ein-/ausschaltbar	--	--	✓
		Alarmfunktion ein-/ausschaltbar	--	--	--
		Erfassung des Erdschlussstroms über Summenstrombildung mit internem oder externem N-Leiter-Wandler	--	--	✓
		Erfassung des Erdschlussstroms über externen Stromwandler	--	--	--
		Einstellbereich des Ansprechstroms I_g für Auslösung	--	--	A-B-C-D-E
		Einstellbereich des Ansprechstroms I_g für Alarm	--	--	--
		Einstellbereich der Verzögerungszeit t_g	--	--	100-200-300-400-500 ms
		Umschaltbare Erdschlussschutz-Kennlinie (I^2t-abhängige Funktion)	--	--	--
		Einstellbereich Verzögerungszeit t_g bei I^2t	--	--	--
		ZSS-G-Funktion	--	--	--
Parametersatzumschaltung					
		umschaltbar zwischen Parametersatz A und B	--	--	--
LCD					
		LCD alphanumerisch (4-zeilig)	--	--	--
		LCD grafisch (24 V, externe Stromversorgung notwendig)	--	--	--
Selbstüberwachung / Kommunikation					
		Watchdog-überwacht	✓	✓	✓
		Kommunikationsfähig	--	--	--
Messfunktion					
		Messfunktionsfähig mit Messfunktion *Plus*	--	--	--
Anzeige durch LED					
		Überstromauslöser aktiv	✓	✓	✓
		Alarm	✓	✓	✓
		ETU-Fehler	✓	✓	✓
 NSE0_00890		L-Auslösung	--	✓	✓
		S-Auslösung	--	✓	✓
		I-Auslösung	--	✓	✓
		N-Auslösung	--	--	✓
		G-Auslösung	--	--	✓
		G-Alarm	--	--	--
		Auslösung durch erweiterte Schutzfunktion	--	--	--
		Kommunikation	--	--	--
Meldungen durch Meldeschalter mit externen CubicleBUS **Modulen (Relais)**					
		Überlastwarnung	--	--	--
		Lastabwurf, Lastaufnahme	--	--	--
		Voreilende Meldung Überlastauslösung 200 ms	--	--	--
		Temperaturalarm	--	--	--
 NSE0_00891		Phasenunsymmetrie	--	--	--
		Unverzögerte Kurzschlussauslösung	--	--	--
		Kurzverzögerte Kurzschlussauslösung	--	--	--
		Überlastauslösung	--	--	--
		Neutralleiterauslösung	--	--	--
		Erdschlussschutz-Auslösung	--	--	--
		Erdschlussalarm	--	--	--
		Hilfsrelais	--	--	--
		ETU-Fehler	--	--	--

Angabe der Verzögerungszeit in ms.
M = Motorschutz, entspricht 20 ms.
D = Drehkodierschalter
D & S = Drehkodier- und Schiebeschalter
K = Kommunikation
M/K = Menü/Kommunikation

✓ verfügbar.
-- nicht verfügbar.
❑ optional.

Einstellbereich des Ansprechstroms I_g siehe Seite 1/19.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Schutzfunktionen Parametrierung per	ETU45B D & S	ETU76B M/K
Funktionsübersicht des Überstromauslösesystems		
Überlastschutz	✓	✓
Funktion ein-/ausschaltbar	--	✓
Einstellbereich $I_R = I_n \times ...$	0,4-0,45-0,5-0,55-0,6-0,65-0,7-0,8-0,9-1	0,4 ... 1
Umschaltbarer Überlastschutz (I^2t- oder I^4t-abhängige Funktion)	✓	✓
Einstellbereich Trägheitsgrad t_R bei I^2t	2-3,5-5,5-8-10-14-17-21-25-30 s	2 ... 30 s
Einstellbereich Trägheitsgrad t_R bei I^4t	1-2-3-4-5 s	1 ... 5 s
Thermisches Gedächtnis ein-/ausschaltbar	✓	✓
Phasenausfallempfindlichkeit	bei t_{sd} = 20 ms (M)	✓ (ein/aus)
N-Leiterschutz	✓	✓
Funktion ein-/ausschaltbar	✓	✓
N-Leiter Einstellbereich $I_N = I_n \times ...$	0,5 ... 1	0,2 ... 2
Kurzverzögerter Kurzschlussschutz	✓	✓
Funktion ein-/ausschaltbar	✓	✓
Einstellbereich $I_{sd} = I_n \times ...$	1,25-1,5-2-2,5-3-4-6-8-10-12	1,25 × I_n ... 0,8 × I_{cw}
Einstellbereich Verzögerungszeit t_{sd}	M-100-200-300-400 ms	M-80 ... 4000 ms
Umschaltbarer kurzverzögerter Kurzschlussschutz (I^2t-abhängige Funktion)	✓	✓
Einstellbereich Verzögerungszeit t_{sd} bei I^2t	100-200-300-400 ms	100 ... 400 ms
ZSS-Funktion	per **Cubicle**BUS-Modul	per **Cubicle**BUS-Modul
Unverzögerter Kurzschlussschutz	✓	✓
Funktion ein-/ausschaltbar	✓	✓
Einstellbereich $I_i = I_n \times ...$	1,5-2,2-3-4-6-8-10-12-0,8 x I_{cs}	1,5 × I_n ... 0,8 × I_{cs}
Erdschlussschutz	❑ Nachrüstbares Modul	❑ Nachrüstbares Modul
Auslöse- und Alarmfunktion	✓	✓
Auslösefunktion ein-/ausschaltbar	✓	✓
Alarmfunktion ein-/ausschaltbar	--	✓
Erfassung des Erdschlussstroms über Summenstrombildung mit internem oder externem N-Leiter-Wandler	✓	✓
Erfassung des Erdschlussstroms über externen Stromwandler	✓	✓
Einstellbereich des Ansprechstroms I_g für Auslösung	A-B-C-D-E	A ... E
Einstellbereich des Ansprechstroms I_g für Alarm	A-B-C-D-E	A ... E
Einstellbereich der Verzögerungszeit t_g	100-200-300-400-500 ms	100 ... 500 ms
Umschaltbare Erdschlussschutz-Kennlinie (I^2t-abhängige Funktion)	✓	✓
Einstellbereich Verzögerungszeit t_g bei I^2t	100-200-300-400-500 ms	100 ... 500 ms
ZSS-G-Funktion	per **Cubicle**BUS-Modul	per **Cubicle**BUS-Modul
Parametersatzumschaltung		
umschaltbar zwischen Parametersatz A und B	--	✓
LCD		
LCD alphanumerisch (4-zeilig)	❑	--
LCD grafisch (24 V, externe Stromversorgung notwendig)	--	✓
Selbstüberwachung / Kommunikation		
Watchdog-überwacht	✓	✓
Kommunikationsfähig	✓	✓
Messfunktion		
Messfunktionsfähig mit Messfunktion *Plus*	✓	✓
Anzeige durch LED		
Überstromauslöser aktiv	✓	✓
Alarm	✓	✓
ETU-Fehler	✓	✓
L-Auslösung	✓	✓
S-Auslösung	✓	✓
I-Auslösung	✓	✓
N-Auslösung	✓	✓
G-Auslösung	✓ (nur mit Erdschlussschutzmodul)	✓ (nur mit Erdschlussschutzmodul)
G-Alarm	✓ (nur mit Erdschlussschutzmodul)	✓ (nur mit Erdschlussschutzmodul)
Auslösung durch erweiterte Schutzfunktionen	✓	✓
Kommunikation	✓	✓
Meldungen durch Meldeschalter mit externen CubicleBUS**-Modulen (Relais)**		
Überlastwarnung	✓	✓
Lastabwurf, Lastaufnahme	✓	✓
Voreilende Meldung Überlastauslösung 200 ms	✓	✓
Temperaturalarm	✓	✓
Phasenunsymmetrie	✓	✓
Unverzögerte Kurzschlussauslösung	✓	✓
Kurzverzögerte Kurzschlussauslösung	✓	✓
Überlastauslösung	✓	✓
Neutralleiterauslösung	✓	✓
Erdschlussschutz-Auslösung	✓ (nur mit Erdschlussschutzmodul)	✓ (nur mit Erdschlussschutzmodul)
Erdschlussalarm	✓ (nur mit Erdschlussschutzmodul)	✓ (nur mit Erdschlussschutzmodul)
Hilfsrelais	✓	✓
ETU-Fehler	✓	✓

Einstellbereich des Ansprechstroms I_g

	BG I und BG II	BG III
A	100 A	400 A
B	300 A	600 A
C	600 A	800 A
D	900 A	1000 A
E	1200 A	1200 A

Schrittweite bei Einstellungen bei ETU76B über Menü

von ... bis	Schrittweite	von ... bis	Schrittweite
0 ... 1	0,1	1000 ... 1600	50
1 ... 100	1	1600 ... 10000	100
100 ... 500	5	10000 ... max	1000
500 ... 1000	10		

Legende siehe Seite 1/18.

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

Baugröße	max. Schalter-bemessungsstrom $I_{n\,max.}$	Bemessungs-strom[1] I_n	Schaltvermögen $I_{cu} = I_{cs}$	RL	I_{cu} 55/66 kA bei 500 V, ECO Schaltvermögen N (N)		PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
					Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grundpreis € pro PE			
	A	A	kA	d					
Hauptanschluss horizontal									
I	630	630	55	5	**3WL1106-2□□32-□□□□**	**2 340,—**	1	1 ST	12M
	800	800		5	**3WL1108-2□□32-□□□□**	**2 420,—**	1	1 ST	12M
	1000	1000		5	**3WL1110-2□□32-□□□□**	**2 620,—**	1	1 ST	12M
	1250	1250		5	**3WL1112-2□□32-□□□□**	**3 410,—**	1	1 ST	12M
	1600	1600		5	**3WL1116-2□□32-□□□□**	**6 230,—**	1	1 ST	12M
	2000	2000		5	**3WL1120-2□□32-□□□□**	**7 040,—**	1	1 ST	12M
II	800	800	66	5	**3WL1208-2□□32-□□□□**	**3 320,—**	1	1 ST	12M
	1000	1000		5	**3WL1210-2□□32-□□□□**	**3 560,—**	1	1 ST	12M
	1250	1250		5	**3WL1212-2□□32-□□□□**	**4 320,—**	1	1 ST	12M
	1600	1600		5	**3WL1216-2□□32-□□□□**	**7 120,—**	1	1 ST	12M
	2000	2000		5	**3WL1220-2□□32-□□□□**	**7 700,—**	1	1 ST	12M
	2500	2500		5	**3WL1225-2□□32-□□□□**	**11 000,—**	1	1 ST	12M
	3200	3200		5	**3WL1232-2□□32-□□□□**	**12 900,—**	1	1 ST	12M
Hauptanschluss vertikal									
I	630	630	55	5	**3WL1106-2□□31-□□□□**	**2 680,—**	1	1 ST	12M
	800	800		5	**3WL1108-2□□31-□□□□**	**2 770,—**	1	1 ST	12M
	1000	1000		5	**3WL1110-2□□31-□□□□**	**2 970,—**	1	1 ST	12M
	1250	1250		5	**3WL1112-2□□31-□□□□**	**3 760,—**	1	1 ST	12M
	1600	1600		5	**3WL1116-2□□31-□□□□**	**6 560,—**	1	1 ST	12M
	2000	2000		5	**3WL1120-2□□31-□□□□**	**7 400,—**	1	1 ST	12M
II	800	800	66	5	**3WL1208-2□□31-□□□□**	**3 670,—**	1	1 ST	12M
	1000	1000		5	**3WL1210-2□□31-□□□□**	**3 910,—**	1	1 ST	12M
	1250	1250		5	**3WL1212-2□□31-□□□□**	**4 670,—**	1	1 ST	12M
	1600	1600		5	**3WL1216-2□□31-□□□□**	**7 470,—**	1	1 ST	12M
	2000	2000		5	**3WL1220-2□□31-□□□□**	**8 150,—**	1	1 ST	12M
	2500	2500		5	**3WL1225-2□□31-□□□□**	**11 500,—**	1	1 ST	12M
	3200	3200		5	**3WL1232-2□□31-□□□□**	**13 900,—**	1	1 ST	12M
	4000	4000		5	**3WL1240-2□□31-□□□□**	**15 500,—**	1	1 ST	12M

Optionen				Mehrpreis €
Leistungstrennschalter[2]	ohne Überstromauslöser	**AA**		**ohne**
Überstromauslöser	**Ausführung ohne Erdschluss-schutz**			
	ETU15B: Schutzfunktionen LI[6]	**BB**		**1380,—**
	ETU25B: Schutzfunktionen LSI	**CB**		**1540,—**
	ETU45B: Schutzfunktionen LSIN[3]	**EB**		**1870,—**
	ETU45B: Schutzfunktionen LSIN[3] mit 4-zeiligem Display	**FB**		**2170,—**
	ETU76B: Schutzfunktionen LSIN[3] mit Vollgrafikdisplay	**NB**		**3930,—**
	Ausführung mit Erdschlussschutz			
	ETU27B: Schutzfunktionen LSING[4]	**DG**		**2300,—**
	ETU45B: Schutzfunktionen LSING[3][5]	**EG**		**2760,—**
	ETU45B: Schutzfunktionen LSING[3][5] mit 4-zeiligem Display	**FG**		**3120,—**
	ETU76B: Schutzfunktionen LSING[3][5] mit Vollgrafikdisplay	**NG**		**4830,—**
Antrieb, Hilfsauslöser, Hilfs-stromschalter	Handantrieb mit mechanischem Ab-ruf, ohne 1. und 2. Hilfsauslöser; Hilfs-stromschalter 2 Ö + 2 S		**1AA2**	**ohne**
	weitere Artikel-Nr.-Ergänzungen Seite 1/48			

1) Der Bemessungsstrom wird durch das Bemessungsstrommodul festgelegt. Standardmäßig entspricht das mitgelieferte Modul dem maximalen Bemessungsstrom.
Wird kleinerer Bemessungsstrom gewünscht, Anpassung durch Kurzangabe Seite 1/49.

2) Zulässiger Bemessungskurzzeitstrom I_{cc} und Bemessungskurzschluss-Einschaltvermögen I_{cm} für Leistungstrennschalter Seite 1/14.

3) Stromwandler zum Schutz des N-Leiters und Stromwandler zur Erfassung des Erdschlussstroms im geerdeten Sternpunkt des Transformators sind getrennt zu bestellen, Seite 1/62.

4) Stromwandler zum Schutz des N-Leiters sind getrennt zu bestellen, Seite 1/62.

5) ETU45B und ETU76B mit Erdschlussschutzmodul GFM AT (Alarm und Auslösung) siehe Seite 1/62.

6) ETU15B nicht bei Leistungsschaltern 3WL1, Baugröße III einsetzbar.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Baugröße	max. Schalter-bemessungsstrom $I_{n\,max.}$	Bemessungs-strom[1] I_n	Schaltvermögen $I_{cu} = I_{cs}$	RL	**I_{cu} 55/66 kA bei 500 V, ECO Schaltvermögen N** (N) Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grundpreis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A	A	kA	d					
Hauptanschluss frontseitig, Einloch									
I	630	630	55	5	**3WL1106-2□□33-□□□□**	**2 680,—**	1	1 ST	12M
	800	800		5	**3WL1108-2□□33-□□□□**	**2 770,—**	1	1 ST	12M
	1000	1000		5	**3WL1110-2□□33-□□□□**	**2 970,—**	1	1 ST	12M
	1250	1250		5	**3WL1112-2□□33-□□□□**	**3 760,—**	1	1 ST	12M
	1600	1600		5	**3WL1116-2□□33-□□□□**	**6 560,—**	1	1 ST	12M
II	800	800	66	5	**3WL1208-2□□33-□□□□**	**3 670,—**	1	1 ST	12M
	1000	1000		5	**3WL1210-2□□33-□□□□**	**3 910,—**	1	1 ST	12M
	1250	1250		5	**3WL1212-2□□33-□□□□**	**4 670,—**	1	1 ST	12M
	1600	1600		5	**3WL1216-2□□33-□□□□**	**7 470,—**	1	1 ST	12M
	2000	2000		5	**3WL1220-2□□33-□□□□**	**8 150,—**	1	1 ST	12M
	2500	2500		5	**3WL1225-2□□33-□□□□**	**11 500,—**	1	1 ST	12M
	3200	3200		5	**3WL1232-2□□33-□□□□**	**13 900,—**	1	1 ST	12M
Hauptanschluss frontseitig, Doppelloch									
I	630	630	55	5	**3WL1106-2□□34-□□□□**	**2 680,—**	1	1 ST	12M
	800	800		5	**3WL1108-2□□34-□□□□**	**2 770,—**	1	1 ST	12M
	1000	1000		5	**3WL1110-2□□34-□□□□**	**2 970,—**	1	1 ST	12M
	1250	1250		5	**3WL1112-2□□34-□□□□**	**3 760,—**	1	1 ST	12M
	1600	1600		5	**3WL1116-2□□34-□□□□**	**6 560,—**	1	1 ST	12M
	2000	2000		5	**3WL1120-2□□34-□□□□**	**7 400,—**	1	1 ST	12M
II	800	800	66	5	**3WL1208-2□□34-□□□□**	**3 670,—**	1	1 ST	12M
	1000	1000		5	**3WL1210-2□□34-□□□□**	**3 910,—**	1	1 ST	12M
	1250	1250		5	**3WL1212-2□□34-□□□□**	**4 670,—**	1	1 ST	12M
	1600	1600		5	**3WL1216-2□□34-□□□□**	**7 470,—**	1	1 ST	12M
	2000	2000		5	**3WL1220-2□□34-□□□□**	**8 150,—**	1	1 ST	12M
	2500	2500		5	**3WL1225-2□□34-□□□□**	**11 500,—**	1	1 ST	12M
	3200	3200		5	**3WL1232-2□□34-□□□□**	**13 900,—**	1	1 ST	12M

Optionen				Mehrpreis €
Leistungstrennschalter[2]	ohne Überstromauslöser	**AA**		**ohne**
Überstromauslöser	**Ausführung ohne Erdschluss-schutz**			
	ETU15B: Schutzfunktionen LI[6]	**BB**		**1380,—**
	ETU25B: Schutzfunktionen LSI	**CB**		**1540,—**
	ETU45B: Schutzfunktionen LSIN[3]	**EB**		**1870,—**
	ETU45B: Schutzfunktionen LSIN[3] mit 4-zeiligem Display	**FB**		**2170,—**
	ETU76B: Schutzfunktionen LSIN[3] mit Vollgrafikdisplay	**NB**		**3930,—**
	Ausführung mit Erdschlussschutz			
	ETU27B: Schutzfunktionen LSING[4]	**DG**		**2300,—**
	ETU45B: Schutzfunktionen LSING[3)5)]	**EG**		**2760,—**
	ETU45B: Schutzfunktionen LSING[3)5)] mit 4-zeiligem Display	**FG**		**3120,—**
	ETU76B: Schutzfunktionen LSING[3)5)] mit Vollgrafikdisplay	**NG**		**4830,—**
Antrieb, Hilfsauslöser, Hilfs-stromschalter	Handantrieb mit mechanischem Abruf, ohne 1. und 2. Hilfsauslöser; Hilfsstromschalter 2 Ö + 2 S		**1AA2**	**ohne**
	weitere Artikel-Nr.-Ergänzungen siehe Seite 1/48			

1) Der Bemessungsstrom wird durch das Bemessungsstrommodul festgelegt. Standardmäßig entspricht das mitgelieferte Modul dem maximalen Bemessungsstrom.
Wird kleinerer Bemessungsstrom gewünscht, Anpassung durch Kurzangabe Seite 1/49.

2) Zulässiger Bemessungskurzzeitstrom I_{cc} und Bemessungskurzschluss-Einschaltvermögen I_{cm} für Leistungstrennschalter Seite 1/14.

3) Stromwandler zum Schutz des N-Leiters und Stromwandler zur Erfassung des Erdschlussstroms im geerdeten Sternpunkt des Transformators sind getrennt zu bestellen, Seite 1/62.

4) Stromwandler zum Schutz des N-Leiters sind getrennt zu bestellen, Seite 1/62.

5) ETU45B und ETU76B mit Erdschlussschutzmodul GFM AT (Alarm und Auslösung) Seite 1/62.

6) ETU15B nicht bei Leistungsschaltern 3WL1, Baugröße III einsetzbar.

© Siemens AG 2018

Offene Leistungsschalter

Offene Leistungsschalter/Leistungstrennschalter 3WL11-13 für AC bis 6300 A, IEC

3-polig, Festeinbautechnik

Baugröße	max. Schalter-bemessungsstrom $I_{n\,max.}$	Bemessungs-strom[1] I_n	Schaltvermögen $I_{cu} = I_{cs}$	RL	I_{cu} 66/80 kA bei 500 V, Standardschaltvermögen S (S) Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grundpreis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A	A	kA	d					
Hauptanschluss horizontal									
I	630	630	66	5	**3WL1106-3□□32-□□□□**	**3 040,—**	1	1 ST	12M
	800	800		5	**3WL1108-3□□32-□□□□**	**3 070,—**	1	1 ST	12M
	1000	1000		5	**3WL1110-3□□32-□□□□**	**3 250,—**	1	1 ST	12M
	1250	1250		5	**3WL1112-3□□32-□□□□**	**4 060,—**	1	1 ST	12M
	1600	1600		5	**3WL1116-3□□32-□□□□**	**6 790,—**	1	1 ST	12M
	2000	2000		5	**3WL1120-3□□32-□□□□**	**7 660,—**	1	1 ST	12M
II	800	800	80	5	**3WL1208-3□□32-□□□□**	**3 510,—**	1	1 ST	12M
	1000	1000		5	**3WL1210-3□□32-□□□□**	**3 810,—**	1	1 ST	12M
	1250	1250		5	**3WL1212-3□□32-□□□□**	**4 480,—**	1	1 ST	12M
	1600	1600		5	**3WL1216-3□□32-□□□□**	**7 180,—**	1	1 ST	12M
	2000	2000		5	**3WL1220-3□□32-□□□□**	**8 640,—**	1	1 ST	12M
	2500	2500		5	**3WL1225-3□□32-□□□□**	**12 100,—**	1	1 ST	12M
	3200	3200		5	**3WL1232-3□□32-□□□□**	**13 500,—**	1	1 ST	12M
Hauptanschluss vertikal									
I	630	630	66	5	**3WL1106-3□□31-□□□□**	**3 390,—**	1	1 ST	12M
	800	800		5	**3WL1108-3□□31-□□□□**	**3 430,—**	1	1 ST	12M
	1000	1000		5	**3WL1110-3□□31-□□□□**	**3 590,—**	1	1 ST	12M
	1250	1250		5	**3WL1112-3□□31-□□□□**	**4 400,—**	1	1 ST	12M
	1600	1600		5	**3WL1116-3□□31-□□□□**	**7 130,—**	1	1 ST	12M
	2000	2000		5	**3WL1120-3□□31-□□□□**	**8 040,—**	1	1 ST	12M
II	800	800	80	5	**3WL1208-3□□31-□□□□**	**3 860,—**	1	1 ST	12M
	1000	1000		5	**3WL1210-3□□31-□□□□**	**4 160,—**	1	1 ST	12M
	1250	1250		5	**3WL1212-3□□31-□□□□**	**4 820,—**	1	1 ST	12M
	1600	1600		5	**3WL1216-3□□31-□□□□**	**7 520,—**	1	1 ST	12M
	2000	2000		5	**3WL1220-3□□31-□□□□**	**9 070,—**	1	1 ST	12M
	2500	2500		5	**3WL1225-3□□31-□□□□**	**12 600,—**	1	1 ST	12M
	3200	3200		5	**3WL1232-3□□31-□□□□**	**14 200,—**	1	1 ST	12M
	4000	4000		5	**3WL1240-3□□31-□□□□**	**17 100,—**	1	1 ST	12M

Optionen				Mehrpreis €
Leistungstrennschalter[2]	ohne Überstromauslöser	**AA**		**ohne**
Überstromauslöser	**Ausführung ohne Erdschluss-schutz**			
	ETU15B: Schutzfunktionen LI[6]	**BB**		**1380,—**
	ETU25B: Schutzfunktionen LSI	**CB**		**1540,—**
	ETU45B: Schutzfunktionen LSIN[3]	**EB**		**1870,—**
	ETU45B: Schutzfunktionen LSIN[3] mit 4-zeiligem Display	**FB**		**2170,—**
	ETU76B: Schutzfunktionen LSIN[3] mit Vollgrafikdisplay	**NB**		**3930,—**
	Ausführung mit Erdschlussschutz			
	ETU27B: Schutzfunktionen LSING[4]	**DG**		**2300,—**
	ETU45B: Schutzfunktionen LSING[3][5]	**EG**		**2760,—**
	ETU45B: Schutzfunktionen LSING[3][5] mit 4-zeiligem Display	**FG**		**3120,—**
	ETU76B: Schutzfunktionen LSING[3][5] mit Vollgrafikdisplay	**NG**		**4830,—**
Antrieb, Hilfsauslöser, Hilfs-stromschalter	Handantrieb mit mechanischem Abruf, ohne 1. und 2. Hilfsauslöser; Hilfsstromschalter 2 Ö + 2 S		**1AA2**	**ohne**
	weitere Artikel-Nr.-Ergänzungen Seite 1/48			

1) Der Bemessungsstrom wird durch das Bemessungsstrommodul festgelegt. Standardmäßig entspricht das mitgelieferte Modul dem maximalen Bemessungsstrom.
Wird kleinerer Bemessungsstrom gewünscht, Anpassung durch Kurzangabe Seite 1/49.

2) Zulässiger Bemessungskurzzeitstrom I_{cc} und Bemessungskurzschluss-Einschaltvermögen I_{cm} für Leistungstrennschalter Seite 1/14.

3) Stromwandler zum Schutz des N-Leiters und Stromwandler zur Erfassung des Erdschlussstroms im geerdeten Sternpunkt des Transformators sind getrennt zu bestellen, Seite 1/62.

4) Stromwandler zum Schutz des N-Leiters sind getrennt zu bestellen, Seite 1/62.

5) ETU45B und ETU76B mit Erdschlussschutzmodul GFM AT (Alarm und Auslösung) Seite 1/62.

6) ETU15B nicht bei Leistungsschaltern 3WL1, Baugröße III einsetzbar.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Baugröße	max. Schalter-bemessungsstrom $I_{n\,max.}$	Bemessungs-strom[1] I_n	Schaltvermögen $I_{cu} = I_{cs}$	RL	I_{cu} 66/80 kA bei 500 V, Standardschaltvermögen S (S)		PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
					Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grundpreis € pro PE			
	A	A	kA	d					
Hauptanschluss frontseitig, Einloch									
I	630	630	66	5	**3WL1106-3□□33-□□□□**	**3 390,—**	1	1 ST	12M
	800	800		5	**3WL1108-3□□33-□□□□**	**3 430,—**	1	1 ST	12M
	1000	1000		5	**3WL1110-3□□33-□□□□**	**3 590,—**	1	1 ST	12M
	1250	1250		5	**3WL1112-3□□33-□□□□**	**4 400,—**	1	1 ST	12M
	1600	1600		5	**3WL1116-3□□33-□□□□**	**7 130,—**	1	1 ST	12M
II	800	800	80	5	**3WL1208-3□□33-□□□□**	**3 860,—**	1	1 ST	12M
	1000	1000		5	**3WL1210-3□□33-□□□□**	**4 160,—**	1	1 ST	12M
	1250	1250		5	**3WL1212-3□□33-□□□□**	**4 820,—**	1	1 ST	12M
	1600	1600		5	**3WL1216-3□□33-□□□□**	**7 520,—**	1	1 ST	12M
	2000	2000		5	**3WL1220-3□□33-□□□□**	**9 070,—**	1	1 ST	12M
	2500	2500		5	**3WL1225-3□□33-□□□□**	**12 600,—**	1	1 ST	12M
	3200	3200		5	**3WL1232-3□□33-□□□□**	**14 200,—**	1	1 ST	12M
Hauptanschluss frontseitig, Doppelloch									
I	630	630	66	5	**3WL1106-3□□34-□□□□**	**3 390,—**	1	1 ST	12M
	800	800		5	**3WL1108-3□□34-□□□□**	**3 430,—**	1	1 ST	12M
	1000	1000		5	**3WL1110-3□□34-□□□□**	**3 590,—**	1	1 ST	12M
	1250	1250		5	**3WL1112-3□□34-□□□□**	**4 400,—**	1	1 ST	12M
	1600	1600		5	**3WL1116-3□□34-□□□□**	**7 130,—**	1	1 ST	12M
	2000	2000		5	**3WL1120-3□□34-□□□□**	**8 040,—**	1	1 ST	12M
II	800	800	80	5	**3WL1208-3□□34-□□□□**	**3 860,—**	1	1 ST	12M
	1000	1000		5	**3WL1210-3□□34-□□□□**	**4 160,—**	1	1 ST	12M
	1250	1250		5	**3WL1212-3□□34-□□□□**	**4 820,—**	1	1 ST	12M
	1600	1600		5	**3WL1216-3□□34-□□□□**	**7 520,—**	1	1 ST	12M
	2000	2000		5	**3WL1220-3□□34-□□□□**	**9 070,—**	1	1 ST	12M
	2500	2500		5	**3WL1225-3□□34-□□□□**	**12 600,—**	1	1 ST	12M
	3200	3200		5	**3WL1232-3□□34-□□□□**	**14 200,—**	1	1 ST	12M

Optionen				Mehrpreis €
Leistungstrennschalter[2]	ohne Überstromauslöser	**AA**		**ohne**
Überstromauslöser	**Ausführung ohne Erdschluss-schutz**			
	ETU15B: Schutzfunktionen LI[6]	**BB**		**1380,—**
	ETU25B: Schutzfunktionen LSI	**CB**		**1540,—**
	ETU45B: Schutzfunktionen LSIN[3]	**EB**		**1870,—**
	ETU45B: Schutzfunktionen LSIN[3] mit 4-zeiligem Display	**FB**		**2170,—**
	ETU76B: Schutzfunktionen LSIN[3] mit Vollgrafikdisplay	**NB**		**3930,—**
	Ausführung mit Erdschlussschutz			
	ETU27B: Schutzfunktionen LSING[4]	**DG**		**2300,—**
	ETU45B: Schutzfunktionen LSING[3)5)]	**EG**		**2760,—**
	ETU45B: Schutzfunktionen LSING[3)5)] mit 4-zeiligem Display	**FG**		**3120,—**
	ETU76B: Schutzfunktionen LSING[3)5)] mit Vollgrafikdisplay	**NG**		**4830,—**
Antrieb, Hilfsauslöser, Hilfs-stromschalter	Handantrieb mit mechanischem Ab-ruf, ohne 1. und 2. Hilfsauslöser; Hilfsstromschalter 2 Ö + 2 S		**1AA2**	**ohne**
	weitere Artikel-Nr.-Ergänzungen siehe Seite 1/48			

1) Der Bemessungsstrom wird durch das Bemessungsstrommodul festgelegt. Standardmäßig entspricht das mitgelieferte Modul dem maximalen Bemessungsstrom.
Wird kleinerer Bemessungsstrom gewünscht, Anpassung durch Kurzangabe Seite 1/49.

2) Zulässiger Bemessungskurzzeitstrom I_{cc} und Bemessungskurzschluss-Einschaltvermögen I_{cm} für Leistungstrennschalter Seite 1/14.

3) Stromwandler zum Schutz des N-Leiters und Stromwandler zur Erfassung des Erdschlussstroms im geerdeten Sternpunkt des Transformators sind getrennt zu bestellen, Seite 1/62.

4) Stromwandler zum Schutz des N-Leiters sind getrennt zu bestellen, Seite 1/62.

5) ETU45B und ETU76B mit Erdschlussschutzmodul GFM AT (Alarm und Auslösung) Seite 1/62.

6) ETU15B nicht bei Leistungsschaltern 3WL1, Baugröße III einsetzbar.

© Siemens AG 2018

Offene Leistungsschalter

Offene Leistungsschalter/Leistungstrennschalter 3WL11-13 für AC bis 6300 A, IEC

3-polig, Festeinbautechnik

Baugröße	max. Schalter-bemessungsstrom $I_{n\,max.}$	Bemessungs-strom[1] I_n	Schaltvermögen $I_{cu} = I_{cs}$	RL	I_{cu} 85/100 kA bei 500 V, hohes Schaltvermögen H (H) Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grundpreis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A	A	kA	d					
Hauptanschluss horizontal									
I	630	630	85	5	**3WL1106-4□□32-□□□□**	**3 260,—**	1	1 ST	12M
	800	800		5	**3WL1108-4□□32-□□□□**	**3 280,—**	1	1 ST	12M
	1000	1000		5	**3WL1110-4□□32-□□□□**	**3 480,—**	1	1 ST	12M
	1250	1250		5	**3WL1112-4□□32-□□□□**	**4 340,—**	1	1 ST	12M
	1600	1600		5	**3WL1116-4□□32-□□□□**	**7 270,—**	1	1 ST	12M
	2000	2000		5	**3WL1120-4□□32-□□□□**	**8 140,—**	1	1 ST	12M
II	800	800	100	5	**3WL1208-4□□32-□□□□**	**3 780,—**	1	1 ST	12M
	1000	1000		5	**3WL1210-4□□32-□□□□**	**4 160,—**	1	1 ST	12M
	1250	1250		5	**3WL1212-4□□32-□□□□**	**4 810,—**	1	1 ST	12M
	1600	1600		5	**3WL1216-4□□32-□□□□**	**7 650,—**	1	1 ST	12M
	2000	2000		5	**3WL1220-4□□32-□□□□**	**9 060,—**	1	1 ST	12M
	2500	2500		5	**3WL1225-4□□32-□□□□**	**12 700,—**	1	1 ST	12M
	3200	3200		5	**3WL1232-4□□32-□□□□**	**14 900,—**	1	1 ST	12M
III	4000	4000	100	5	**3WL1340-4□□32-□□□□**	**20 900,—**	1	1 ST	12M
	5000	5000		5	**3WL1350-4□□32-□□□□**	**35 400,—**	1	1 ST	12M
Hauptanschluss vertikal									
I	630	630	85	5	**3WL1106-4□□31-□□□□**	**3 640,—**	1	1 ST	12M
	800	800		5	**3WL1108-4□□31-□□□□**	**3 660,—**	1	1 ST	12M
	1000	1000		5	**3WL1110-4□□31-□□□□**	**3 850,—**	1	1 ST	12M
	1250	1250		5	**3WL1112-4□□31-□□□□**	**4 700,—**	1	1 ST	12M
	1600	1600		5	**3WL1116-4□□31-□□□□**	**7 650,—**	1	1 ST	12M
	2000	2000		5	**3WL1120-4□□31-□□□□**	**8 560,—**	1	1 ST	12M
II	800	800	100	5	**3WL1208-4□□31-□□□□**	**4 140,—**	1	1 ST	12M
	1000	1000		5	**3WL1210-4□□31-□□□□**	**4 520,—**	1	1 ST	12M
	1250	1250		5	**3WL1212-4□□31-□□□□**	**5 160,—**	1	1 ST	12M
	1600	1600		5	**3WL1216-4□□31-□□□□**	**8 000,—**	1	1 ST	12M
	2000	2000		5	**3WL1220-4□□31-□□□□**	**9 490,—**	1	1 ST	12M
	2500	2500		5	**3WL1225-4□□31-□□□□**	**13 200,—**	1	1 ST	12M
	3200	3200		5	**3WL1232-4□□31-□□□□**	**15 500,—**	1	1 ST	12M
	4000	4000		5	**3WL1240-4□□31-□□□□**	**18 600,—**	1	1 ST	12M
III	4000	4000	100	5	**3WL1340-4□□31-□□□□**	**22 300,—**	1	1 ST	12M
	5000	5000		5	**3WL1350-4□□31-□□□□**	**36 900,—**	1	1 ST	12M
	6300	6300		5	**3WL1363-4□□31-□□□□**	**47 000,—**	1	1 ST	12M

Optionen				Mehrpreis €
Leistungstrennschalter[2]	ohne Überstromauslöser	**AA**		**ohne**
Überstromauslöser	**Ausführung ohne Erdschluss-schutz**			
	ETU15B: Schutzfunktionen LI[6]	**BB**		**1380,—**
	ETU25B: Schutzfunktionen LSI	**CB**		**1540,—**
	ETU45B: Schutzfunktionen LSIN[3]	**EB**		**1870,—**
	ETU45B: Schutzfunktionen LSIN[3] mit 4-zeiligem Display	**FB**		**2170,—**
	ETU76B: Schutzfunktionen LSIN[3] mit Vollgrafikdisplay	**NB**		**3930,—**
	Ausführung mit Erdschlussschutz			
	ETU27B: Schutzfunktionen LSING[4]	**DG**		**2300,—**
	ETU45B: Schutzfunktionen LSING[3][5]	**EG**		**2760,—**
	ETU45B: Schutzfunktionen LSING[3][5] mit 4-zeiligem Display	**FG**		**3120,—**
	ETU76B: Schutzfunktionen LSING[3][5] mit Vollgrafikdisplay	**NG**		**4830,—**
Antrieb, Hilfsauslöser, Hilfs-stromschalter	Handantrieb mit mechanischem Ab-ruf, ohne 1. und 2. Hilfsauslöser; Hilfsstromschalter 2 Ö + 2 S		**1AA2**	**ohne**
	weitere Artikel-Nr.-Ergänzungen Seite 1/48			

[1] Der Bemessungsstrom wird durch das Bemessungsstrommodul festgelegt. Standardmäßig entspricht das mitgelieferte Modul dem maximalen Bemessungsstrom.
Wird kleinerer Bemessungsstrom gewünscht, Anpassung durch Kurzangabe Seite 1/49.

[2] Zulässiger Bemessungskurzzeitstrom I_{cc} und Bemessungskurzschluss-Einschaltvermögen I_{cm} für Leistungstrennschalter Seite 1/14.

[3] Stromwandler zum Schutz des N-Leiters und Stromwandler zur Erfassung des Erdschlussstroms im geerdeten Sternpunkt des Transformators sind getrennt zu bestellen, Seite 1/62.

[4] Stromwandler zum Schutz des N-Leiters sind getrennt zu bestellen, Seite 1/62.

[5] ETU45B und ETU76B mit Erdschlussschutzmodul GFM AT (Alarm und Auslösung) Seite 1/62.

[6] ETU15B nicht bei Leistungsschaltern 3WL1, Baugröße III einsetzbar.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Baugröße	max. Schalter-bemessungsstrom $I_{n\,max.}$	Bemessungs-strom[1] I_n	Schaltvermögen $I_{cu} = I_{cs}$	RL	**I_{cu} 85/100 kA bei 500 V, hohes Schaltvermögen H** (H) Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grundpreis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A	A	kA	d					
Hauptanschluss frontseitig, Einloch									
II	800	800	100	5	**3WL1208-4□□33-□□□□**	**4 140,—**	1	1 ST	12M
	1000	1000		5	**3WL1210-4□□33-□□□□**	**4 520,—**	1	1 ST	12M
	1250	1250		5	**3WL1212-4□□33-□□□□**	**5 160,—**	1	1 ST	12M
	1600	1600		5	**3WL1216-4□□33-□□□□**	**8 000,—**	1	1 ST	12M
	2000	2000		5	**3WL1220-4□□33-□□□□**	**9 490,—**	1	1 ST	12M
	2500	2500		5	**3WL1225-4□□33-□□□□**	**13 200,—**	1	1 ST	12M
	3200	3200		5	**3WL1232-4□□33-□□□□**	**15 500,—**	1	1 ST	12M
III	4000	4000	100	5	**3WL1340-4□□33-□□□□**	**22 300,—**	1	1 ST	12M
Hauptanschluss frontseitig, Doppelloch									
I	630	630	85	5	**3WL1106-4□□34-□□□□**	**3 640,—**	1	1 ST	12M
	800	800		5	**3WL1108-4□□34-□□□□**	**3 660,—**	1	1 ST	12M
	1000	1000		5	**3WL1110-4□□34-□□□□**	**3 850,—**	1	1 ST	12M
	1250	1250		5	**3WL1112-4□□34-□□□□**	**4 700,—**	1	1 ST	12M
	1600	1600		5	**3WL1116-4□□34-□□□□**	**7 650,—**	1	1 ST	12M
	2000	2000		5	**3WL1120-4□□34-□□□□**	**8 560,—**	1	1 ST	12M
II	800	800	100	5	**3WL1208-4□□34-□□□□**	**4 140,—**	1	1 ST	12M
	1000	1000		5	**3WL1210-4□□34-□□□□**	**4 520,—**	1	1 ST	12M
	1250	1250		5	**3WL1212-4□□34-□□□□**	**5 160,—**	1	1 ST	12M
	1600	1600		5	**3WL1216-4□□34-□□□□**	**8 000,—**	1	1 ST	12M
	2000	2000		5	**3WL1220-4□□34-□□□□**	**9 490,—**	1	1 ST	12M
	2500	2500		5	**3WL1225-4□□34-□□□□**	**13 200,—**	1	1 ST	12M
	3200	3200		5	**3WL1232-4□□34-□□□□**	**15 500,—**	1	1 ST	12M
III	4000	4000	100	5	**3WL1340-4□□34-□□□□**	**22 300,—**	1	1 ST	12M

Optionen				Mehrpreis €
Leistungstrennschalter[2]	ohne Überstromauslöser	**AA**		**ohne**
Überstromauslöser	**Ausführung ohne Erdschluss-schutz**			
	ETU15B: Schutzfunktionen LI[6]	**BB**		**1380,—**
	ETU25B: Schutzfunktionen LSI	**CB**		**1540,—**
	ETU45B: Schutzfunktionen LSIN[3]	**EB**		**1870,—**
	ETU45B: Schutzfunktionen LSIN[3] mit 4-zeiligem Display	**FB**		**2170,—**
	ETU76B: Schutzfunktionen LSIN[3] mit Vollgrafikdisplay	**NB**		**3930,—**
	Ausführung mit Erdschlussschutz			
	ETU27B: Schutzfunktionen LSING[4]	**DG**		**2300,—**
	ETU45B: Schutzfunktionen LSING[3)5)]	**EG**		**2760,—**
	ETU45B: Schutzfunktionen LSING[3)5)] mit 4-zeiligem Display	**FG**		**3120,—**
	ETU76B: Schutzfunktionen LSING[3)5)] mit Vollgrafikdisplay	**NG**		**4830,—**
Antrieb, Hilfsauslöser, Hilfs-stromschalter	Handantrieb mit mechanischem Ab-ruf, ohne 1. und 2. Hilfsauslöser; Hilfsstromschalter 2 Ö + 2 S		**1AA2**	**ohne**
	weitere Artikel-Nr.-Ergänzungen Seite 1/48			

1) Der Bemessungsstrom wird durch das Bemessungsstrommodul festgelegt. Standardmäßig entspricht das mitgelieferte Modul dem maximalen Bemessungsstrom.
Wird kleinerer Bemessungsstrom gewünscht, Anpassung durch Kurzangabe Seite 1/49.

2) Zulässiger Bemessungskurzzeitstrom I_{cc} und Bemessungskurzschluss-Einschaltvermögen I_{cm} für Leistungstrennschalter Seite 1/14.

3) Stromwandler zum Schutz des N-Leiters und Stromwandler zur Erfassung des Erdschlussstroms im geerdeten Sternpunkt des Transformators sind getrennt zu bestellen, Seite 1/62.

4) Stromwandler zum Schutz des N-Leiters sind getrennt zu bestellen, Seite 1/62.

5) ETU45B und ETU76B mit Erdschlussschutzmodul GFM AT (Alarm und Auslösung) Seite 1/62.

6) ETU15B nicht bei Leistungsschaltern 3WL1, Baugröße III einsetzbar.

© Siemens AG 2018

Offene Leistungsschalter

Offene Leistungsschalter/Leistungstrennschalter 3WL11-13 für AC bis 6300 A, IEC

3-polig, Festeinbautechnik

Baugröße	max. Schalter-bemessungsstrom $I_{n\,max.}$	Bemessungs-strom[1] I_n	Schaltvermögen $I_{cu} = I_{cs}$	RL	I_{cu} 130/150 kA bei 500 V, sehr hohes Schaltvermögen C (C) Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grundpreis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A	A	kA	d					
Hauptanschluss horizontal									
II	1600	1600	130	5	**3WL1216-5□□32-□□□□**	**8 660,—**	1	1 ST	12M
	2000	2000		5	**3WL1220-5□□32-□□□□**	**10 800,—**	1	1 ST	12M
	2500	2500		5	**3WL1225-5□□32-□□□□**	**15 400,—**	1	1 ST	12M
	3200	3200		5	**3WL1232-5□□32-□□□□**	**18 100,—**	1	1 ST	12M
III	4000	4000	150	5	**3WL1340-5□□32-□□□□**	**26 700,—**	1	1 ST	12M
	5000	5000		5	**3WL1350-5□□32-□□□□**	**36 600,—**	1	1 ST	12M
Hauptanschluss vertikal									
II	1600	1600	130	5	**3WL1216-5□□31-□□□□**	**9 060,—**	1	1 ST	12M
	2000	2000		5	**3WL1220-5□□31-□□□□**	**11 200,—**	1	1 ST	12M
	2500	2500		5	**3WL1225-5□□31-□□□□**	**15 600,—**	1	1 ST	12M
	3200	3200		5	**3WL1232-5□□31-□□□□**	**18 200,—**	1	1 ST	12M
III	4000	4000	150	5	**3WL1340-5□□31-□□□□**	**28 000,—**	1	1 ST	12M
	5000	5000		5	**3WL1350-5□□31-□□□□**	**38 000,—**	1	1 ST	12M
	6300	6300		5	**3WL1363-5□□31-□□□□**	**52 200,—**	1	1 ST	12M

Optionen				Mehrpreis €
Leistungstrennschalter[2]	ohne Überstromauslöser	**AA**		**ohne**
Überstromauslöser	**Ausführung ohne Erdschluss-schutz**			
	ETU15B: Schutzfunktionen LI [3]	**BB**		**1380,—**
	ETU25B: Schutzfunktionen LSI	**CB**		**1540,—**
	ETU45B: Schutzfunktionen LSIN[4]	**EB**		**1870,—**
	ETU45B: Schutzfunktionen LSIN[4] mit 4-zeiligem Display	**FB**		**2170,—**
	ETU76B: Schutzfunktionen LSIN[4] mit Vollgrafikdisplay	**NB**		**3930,—**
	Ausführung mit Erdschlussschutz			
	ETU27B: Schutzfunktionen LSING[5]	**DG**		**2300,—**
	ETU45B: Schutzfunktionen LSING[4][6]	**EG**		**2760,—**
	ETU45B: Schutzfunktionen LSING[4][6] mit 4-zeiligem Display	**FG**		**3120,—**
	ETU76B: Schutzfunktionen LSING[4][6] mit Vollgrafikdisplay	**NG**		**4830,—**
Antrieb, Hilfsauslöser, Hilfs-stromschalter	Handantrieb mit mechanischem Abruf, ohne 1. und 2. Hilfsauslöser; Hilfsstromschalter 2 Ö + 2 S		**1AA2**	**ohne**
	weitere Artikel-Nr.-Ergänzungen Seite 1/48			

1) Der Bemessungsstrom wird durch das Bemessungsstrommodul festgelegt. Standardmäßig entspricht das mitgelieferte Modul dem maximalen Bemessungsstrom.
Wird kleinerer Bemessungsstrom gewünscht, Anpassung durch Kurzangabe Seite 1/49.

2) Zulässiger Bemessungskurzzeitstrom I_{cc} und Bemessungskurzschluss-Einschaltvermögen I_{cm} für Leistungstrennschalter Seite 1/14.

3) ETU15B nicht bei Leistungsschaltern 3WL1, Baugröße III einsetzbar.

4) Stromwandler zum Schutz des N-Leiters und Stromwandler zur Erfassung des Erdschlussstroms im geerdeten Sternpunkt des Transformators sind getrennt zu bestellen, Seite 1/62.

5) Stromwandler zum Schutz des N-Leiters sind getrennt zu bestellen, Seite 1/62.

6) ETU45B und ETU76B mit Erdschlussschutzmodul GFM AT (Alarm und Auslösung) Seite 1/62.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

Baugröße	max. Schalter-bemessungsstrom $I_{n\,max.}$	Bemessungs-strom[1] I_n	Schaltvermögen $I_{cu} = I_{cs}$	RL	**I_{cu} 55/66 kA bei 500 V, ECO Schaltvermögen N** (N) Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grundpreis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A	A	kA	d					
ohne Einschubrahmen[2] (Einschubrahmen siehe Seite 1/56 bis 1/61)									
I	630	630	55	5	**3WL1106-2□□35-□□□□**	**2 840,—**	1	1 ST	12M
	800	800		5	**3WL1108-2□□35-□□□□**	**2 940,—**	1	1 ST	12M
	1000	1000		5	**3WL1110-2□□35-□□□□**	**3 170,—**	1	1 ST	12M
	1250	1250		5	**3WL1112-2□□35-□□□□**	**3 730,—**	1	1 ST	12M
	1600	1600		5	**3WL1116-2□□35-□□□□**	**7 170,—**	1	1 ST	12M
	2000	2000		5	**3WL1120-2□□35-□□□□**	**8 080,—**	1	1 ST	12M
II	800	800	66	5	**3WL1208-2□□35-□□□□**	**3 660,—**	1	1 ST	12M
	1000	1000		5	**3WL1210-2□□35-□□□□**	**3 810,—**	1	1 ST	12M
	1250	1250		5	**3WL1212-2□□35-□□□□**	**4 480,—**	1	1 ST	12M
	1600	1600		5	**3WL1216-2□□35-□□□□**	**7 730,—**	1	1 ST	12M
	2000	2000		5	**3WL1220-2□□35-□□□□**	**8 940,—**	1	1 ST	12M
	2500	2500		5	**3WL1225-2□□35-□□□□**	**11 900,—**	1	1 ST	12M
	3200	3200		5	**3WL1232-2□□35-□□□□**	**13 700,—**	1	1 ST	12M
	4000	4000		5	**3WL1240-2□□35-□□□□**	**17 500,—**	1	1 ST	12M
mit Einschubrahmen, Hauptanschluss horizontal									
I	630	630	55	5	**3WL1106-2□□36-□□□□**	**3 820,—**	1	1 ST	12M
	800	800		5	**3WL1108-2□□36-□□□□**	**3 900,—**	1	1 ST	12M
	1000	1000		5	**3WL1110-2□□36-□□□□**	**4 130,—**	1	1 ST	12M
	1250	1250		5	**3WL1112-2□□36-□□□□**	**4 680,—**	1	1 ST	12M
	1600	1600		5	**3WL1116-2□□36-□□□□**	**8 230,—**	1	1 ST	12M
	2000	2000		5	**3WL1120-2□□36-□□□□**	**9 290,—**	1	1 ST	12M
II	800	800	66	5	**3WL1208-2□□36-□□□□**	**5 150,—**	1	1 ST	12M
	1000	1000		5	**3WL1210-2□□36-□□□□**	**5 320,—**	1	1 ST	12M
	1250	1250		5	**3WL1212-2□□36-□□□□**	**5 810,—**	1	1 ST	12M
	1600	1600		5	**3WL1216-2□□36-□□□□**	**9 060,—**	1	1 ST	12M
	2000	2000		5	**3WL1220-2□□36-□□□□**	**10 300,—**	1	1 ST	12M
	2500	2500		5	**3WL1225-2□□36-□□□□**	**13 700,—**	1	1 ST	12M
	3200	3200		5	**3WL1232-2□□36-□□□□**	**16 900,—**	1	1 ST	12M

Optionen				Mehrpreis €
Leistungstrennschalter[3]	ohne Überstromauslöser	**AA**		**ohne**
Überstromauslöser	**Ausführung ohne Erdschluss-schutz**			
	ETU15B: Schutzfunktionen LI	**BB**		**1380,—**
	ETU25B: Schutzfunktionen LSI	**CB**		**1540,—**
	ETU45B: Schutzfunktionen LSIN[4]	**EB**		**1870,—**
	ETU45B: Schutzfunktionen LSIN[4] mit 4-zeiligem Display	**FB**		**2170,—**
	ETU76B: Schutzfunktionen LSIN[4] mit Vollgrafikdisplay	**NB**		**3930,—**
	Ausführung mit Erdschlussschutz			
	ETU27B: Schutzfunktionen LSING[5]	**DG**		**2300,—**
	ETU45B: Schutzfunktionen LSING[4)6)]	**EG**		**2760,—**
	ETU45B: Schutzfunktionen LSING[4)6)] mit 4-zeiligem Display	**FG**		**3120,—**
	ETU76B: Schutzfunktionen LSING[4)6)] mit Vollgrafikdisplay	**NG**		**4830,—**
Antrieb, Hilfsauslöser, Hilfs-stromschalter	Handantrieb mit mechanischem Ab-ruf, ohne 1. und 2. Hilfsauslöser; Hilfsstromschalter 2 Ö + 2 S		**1AA2**	**ohne**
	weitere Artikel-Nr.-Ergänzungen Seite 1/48			

1) Der Bemessungsstrom wird durch das Bemessungsstrommodul festgelegt. Standardmäßig entspricht das mitgelieferte Modul dem maximalen Bemessungsstrom.
Wird kleinerer Bemessungsstrom gewünscht, Anpassung durch Kurzangabe Seite 1/49.

2) Z-Optionen, die am Einschubrahmen verbaut werden, sind nicht möglich.

3) Zulässiger Bemessungskurzzeitstrom I_{cc} und Bemessungskurzschluss-Einschaltvermögen I_{cm} für Leistungstrennschalter Seite 1/14.

4) Stromwandler zum Schutz des N-Leiters und Stromwandler zur Erfassung des Erdschlussstroms im geerdeten Sternpunkt des Transformators sind getrennt zu bestellen, Seite 1/62.

5) Stromwandler zum Schutz des N-Leiters sind getrennt zu bestellen, Seite 1/62.

6) ETU45B bis ETU76B mit Erdschlussschutzmodul GFM AT (Alarm und Auslösung), Seite 1/62.

© Siemens AG 2018

Offene Leistungsschalter

Offene Leistungsschalter/Leistungstrennschalter 3WL11-13 für AC bis 6300 A, IEC

3-polig, Einschubtechnik

Baugröße	max. Schalter-bemessungsstrom $I_{n\,max.}$	Bemessungs-strom[1] I_n	Schaltvermögen $I_{cu} = I_{cs}$	RL	I_{cu} 55/66 kA bei 500 V, ECO Schaltvermögen N (N) Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grundpreis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A	A	kA	d					
mit Einschubrahmen, Hauptanschluss vertikal									
I	630	630	55	5	**3WL1106-2□□37-□□□□**	**4 170,—**	1	1 ST	12M
	800	800		5	**3WL1108-2□□37-□□□□**	**4 250,—**	1	1 ST	12M
	1000	1000		5	**3WL1110-2□□37-□□□□**	**4 490,—**	1	1 ST	12M
	1250	1250		5	**3WL1112-2□□37-□□□□**	**5 030,—**	1	1 ST	12M
	1600	1600		5	**3WL1116-2□□37-□□□□**	**8 580,—**	1	1 ST	12M
	2000	2000		5	**3WL1120-2□□37-□□□□**	**9 680,—**	1	1 ST	12M
II	800	800	66	5	**3WL1208-2□□37-□□□□**	**5 510,—**	1	1 ST	12M
	1000	1000		5	**3WL1210-2□□37-□□□□**	**5 670,—**	1	1 ST	12M
	1250	1250		5	**3WL1212-2□□37-□□□□**	**6 160,—**	1	1 ST	12M
	1600	1600		5	**3WL1216-2□□37-□□□□**	**9 410,—**	1	1 ST	12M
	2000	2000		5	**3WL1220-2□□37-□□□□**	**10 800,—**	1	1 ST	12M
	2500	2500		5	**3WL1225-2□□37-□□□□**	**14 200,—**	1	1 ST	12M
	3200	3200		5	**3WL1232-2□□37-□□□□**	**18 000,—**	1	1 ST	12M
	4000	4000		5	**3WL1240-2□□37-□□□□**	**22 600,—**	1	1 ST	12M
mit Einschubrahmen, Anschlussflansch									
I	630	630	55	5	**3WL1106-2□□38-□□□□**	**3 820,—**	1	1 ST	12M
	800	800		5	**3WL1108-2□□38-□□□□**	**3 900,—**	1	1 ST	12M
	1000	1000		5	**3WL1110-2□□38-□□□□**	**4 130,—**	1	1 ST	12M
	1250	1250		5	**3WL1112-2□□38-□□□□**	**4 680,—**	1	1 ST	12M
	1600	1600		5	**3WL1116-2□□38-□□□□**	**8 230,—**	1	1 ST	12M
	2000	2000		5	**3WL1120-2□□38-□□□□**	**9 290,—**	1	1 ST	12M
II	800	800	66	5	**3WL1208-2□□38-□□□□**	**5 150,—**	1	1 ST	12M
	1000	1000		5	**3WL1210-2□□38-□□□□**	**5 320,—**	1	1 ST	12M
	1250	1250		5	**3WL1212-2□□38-□□□□**	**5 810,—**	1	1 ST	12M
	1600	1600		5	**3WL1216-2□□38-□□□□**	**9 060,—**	1	1 ST	12M
	2000	2000		5	**3WL1220-2□□38-□□□□**	**10 300,—**	1	1 ST	12M
	2500	2500		5	**3WL1225-2□□38-□□□□**	**13 700,—**	1	1 ST	12M
	3200	3200		5	**3WL1232-2□□38-□□□□**	**16 900,—**	1	1 ST	12M

Optionen				Mehrpreis €
Leistungstrennschalter[3]	ohne Überstromauslöser	**AA**		**ohne**
Überstromauslöser	**Ausführung ohne Erdschluss-schutz**			
	ETU15B: Schutzfunktionen LI	**BB**		**1380,—**
	ETU25B: Schutzfunktionen LSI	**CB**		**1540,—**
	ETU45B: Schutzfunktionen LSIN[4]	**EB**		**1870,—**
	ETU45B: Schutzfunktionen LSIN[4] mit 4-zeiligem Display	**FB**		**2170,—**
	ETU76B: Schutzfunktionen LSIN[4] mit Vollgrafikdisplay	**NB**		**3930,—**
	Ausführung mit Erdschlussschutz			
	ETU27B: Schutzfunktionen LSING[5]	**DG**		**2300,—**
	ETU45B: Schutzfunktionen LSING[4][6]	**EG**		**2760,—**
	ETU45B: Schutzfunktionen LSING[4][6] mit 4-zeiligem Display	**FG**		**3120,—**
	ETU76B: Schutzfunktionen LSING[4][6] mit Vollgrafikdisplay	**NG**		**4830,—**
Antrieb, Hilfsauslöser, Hilfs-stromschalter	Handantrieb mit mechanischem Ab-ruf, ohne 1. und 2. Hilfsauslöser; Hilfsstromschalter 2 Ö + 2 S		**1AA2**	**ohne**
	weitere Artikel-Nr.-Ergänzungen Seite 1/48			

1) Der Bemessungsstrom wird durch das Bemessungsstrommodul festgelegt. Standardmäßig entspricht das mitgelieferte Modul dem maximalen Bemessungsstrom.
Wird kleinerer Bemessungsstrom gewünscht, Anpassung durch Kurzangabe Seite 1/49.

2) Z-Optionen, die am Einschubrahmen verbaut werden, sind nicht möglich.

3) Zulässiger Bemessungskurzzeitstrom I_{cc} und Bemessungskurzschluss-Einschaltvermögen I_{cm} für Leistungstrennschalter Seite 1/14.

4) Stromwandler zum Schutz des N-Leiters und Stromwandler zur Erfassung des Erdschlussstroms im geerdeten Sternpunkt des Transformators sind getrennt zu bestellen, Seite 1/62.

5) Stromwandler zum Schutz des N-Leiters sind getrennt zu bestellen, Seite 1/62.

6) ETU45B bis ETU76B mit Erdschlussschutzmodul GFM AT (Alarm und Auslösung), Seite 1/62.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Baugröße	max. Schalter-bemessungsstrom $I_{n\,max.}$	Bemessungs-strom[1] I_n	Schaltvermögen $I_{cu} = I_{cs}$	RL	I_{cu} 66/80 kA bei 500 V, Standardschaltvermögen S (S) Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grundpreis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A	A	kA	d					
ohne Einschubrahmen[2] (Einschubrahmen siehe Seite 1/56 bis 1/61)									
I	630	630	66	5	**3WL1106-3□□35-□□□□**	**3 510,—**	1	1 ST	12M
	800	800		5	**3WL1108-3□□35-□□□□**	**3 550,—**	1	1 ST	12M
	1000	1000		5	**3WL1110-3□□35-□□□□**	**3 740,—**	1	1 ST	12M
	1250	1250		5	**3WL1112-3□□35-□□□□**	**4 360,—**	1	1 ST	12M
	1600	1600		5	**3WL1116-3□□35-□□□□**	**7 640,—**	1	1 ST	12M
	2000	2000		5	**3WL1120-3□□35-□□□□**	**8 620,—**	1	1 ST	12M
II	800	800	80	5	**3WL1208-3□□35-□□□□**	**4 180,—**	1	1 ST	12M
	1000	1000		5	**3WL1210-3□□35-□□□□**	**4 510,—**	1	1 ST	12M
	1250	1250		5	**3WL1212-3□□35-□□□□**	**5 200,—**	1	1 ST	12M
	1600	1600		5	**3WL1216-3□□35-□□□□**	**7 970,—**	1	1 ST	12M
	2000	2000		5	**3WL1220-3□□35-□□□□**	**9 950,—**	1	1 ST	12M
	2500	2500		5	**3WL1225-3□□35-□□□□**	**12 800,—**	1	1 ST	12M
	3200	3200		5	**3WL1232-3□□35-□□□□**	**14 900,—**	1	1 ST	12M
	4000	4000		5	**3WL1240-3□□35-□□□□**	**18 500,—**	1	1 ST	12M
mit Einschubrahmen, Hauptanschluss horizontal									
I	630	630	66	5	**3WL1106-3□□36-□□□□**	**4 600,—**	1	1 ST	12M
	800	800		5	**3WL1108-3□□36-□□□□**	**4 620,—**	1	1 ST	12M
	1000	1000		5	**3WL1110-3□□36-□□□□**	**4 790,—**	1	1 ST	12M
	1250	1250		5	**3WL1112-3□□36-□□□□**	**5 480,—**	1	1 ST	12M
	1600	1600		5	**3WL1116-3□□36-□□□□**	**8 670,—**	1	1 ST	12M
	2000	2000		5	**3WL1120-3□□36-□□□□**	**9 820,—**	1	1 ST	12M
II	800	800	80	5	**3WL1208-3□□36-□□□□**	**5 530,—**	1	1 ST	12M
	1000	1000		5	**3WL1210-3□□36-□□□□**	**5 820,—**	1	1 ST	12M
	1250	1250		5	**3WL1212-3□□36-□□□□**	**6 520,—**	1	1 ST	12M
	1600	1600		5	**3WL1216-3□□36-□□□□**	**9 340,—**	1	1 ST	12M
	2000	2000		5	**3WL1220-3□□36-□□□□**	**11 300,—**	1	1 ST	12M
	2500	2500		5	**3WL1225-3□□36-□□□□**	**14 700,—**	1	1 ST	12M
	3200	3200		5	**3WL1232-3□□36-□□□□**	**17 900,—**	1	1 ST	12M

Optionen				Mehrpreis €
Leistungstrennschalter[3]	ohne Überstromauslöser	**AA**		**ohne**
Überstromauslöser	**Ausführung ohne Erdschluss-schutz**			
	ETU15B: Schutzfunktionen LI	**BB**		**1380,—**
	ETU25B: Schutzfunktionen LSI	**CB**		**1540,—**
	ETU45B: Schutzfunktionen LSIN[4]	**EB**		**1870,—**
	ETU45B: Schutzfunktionen LSIN[4] mit 4-zeiligem Display	**FB**		**2170,—**
	ETU76B: Schutzfunktionen LSIN[4] mit Vollgrafikdisplay	**NB**		**3930,—**
	Ausführung mit Erdschlussschutz			
	ETU27B: Schutzfunktionen LSING[5]	**DG**		**2300,—**
	ETU45B: Schutzfunktionen LSING[4)6)]	**EG**		**2760,—**
	ETU45B: Schutzfunktionen LSING[4)6)] mit 4-zeiligem Display	**FG**		**3120,—**
	ETU76B: Schutzfunktionen LSING[4)6)] mit Vollgrafikdisplay	**NG**		**4830,—**
Antrieb, Hilfsauslöser, Hilfs-stromschalter	Handantrieb mit mechanischem Ab-ruf, ohne 1. und 2. Hilfsauslöser; Hilfsstromschalter 2 Ö + 2 S		**1AA2**	**ohne**
	weitere Artikel-Nr.-Ergänzungen Seite 1/48			

1) Der Bemessungsstrom wird durch das Bemessungsstrommodul festgelegt. Standardmäßig entspricht das mitgelieferte Modul dem maximalen Bemessungsstrom.
Wird kleinerer Bemessungsstrom gewünscht, Anpassung durch Kurzangabe Seite 1/49.

2) Z-Optionen, die am Einschubrahmen verbaut werden, sind nicht möglich.

3) Zulässiger Bemessungskurzzeitstrom I_{cc} und Bemessungskurzschluss-Einschaltvermögen I_{cm} für Leistungstrennschalter Seite 1/14.

4) Stromwandler zum Schutz des N-Leiters und Stromwandler zur Erfassung des Erdschlussstroms im geerdeten Sternpunkt des Transformators sind getrennt zu bestellen, Seite 1/62.

5) Stromwandler zum Schutz des N-Leiters sind getrennt zu bestellen, Seite 1/62.

6) ETU45B bis ETU76B mit Erdschlussschutzmodul GFM AT (Alarm und Auslösung), Seite 1/62.

© Siemens AG 2018

Offene Leistungsschalter

Offene Leistungsschalter/Leistungstrennschalter 3WL11-13 für AC bis 6300 A, IEC

3-polig, Einschubtechnik

Baugröße	max. Schalter-bemessungsstrom $I_{n\,max.}$	Bemessungs-strom[1] I_n	Schaltvermögen $I_{cu} = I_{cs}$	RL	I_{cu} 66/80 kA bei 500 V, Standardschaltvermögen S (S) Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grundpreis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A	A	kA	d					
mit Einschubrahmen, Hauptanschluss vertikal									
I	630	630	66	5	**3WL1106-3□□37-□□□□**	**4 950,—**	1	1 ST	12M
	800	800		5	**3WL1108-3□□37-□□□□**	**4 970,—**	1	1 ST	12M
	1000	1000		5	**3WL1110-3□□37-□□□□**	**5 140,—**	1	1 ST	12M
	1250	1250		5	**3WL1112-3□□37-□□□□**	**5 820,—**	1	1 ST	12M
	1600	1600		5	**3WL1116-3□□37-□□□□**	**9 030,—**	1	1 ST	12M
	2000	2000		5	**3WL1120-3□□37-□□□□**	**10 200,—**	1	1 ST	12M
II	800	800	80	5	**3WL1208-3□□37-□□□□**	**5 880,—**	1	1 ST	12M
	1000	1000		5	**3WL1210-3□□37-□□□□**	**6 170,—**	1	1 ST	12M
	1250	1250		5	**3WL1212-3□□37-□□□□**	**6 880,—**	1	1 ST	12M
	1600	1600		5	**3WL1216-3□□37-□□□□**	**9 700,—**	1	1 ST	12M
	2000	2000		5	**3WL1220-3□□37-□□□□**	**11 700,—**	1	1 ST	12M
	2500	2500		5	**3WL1225-3□□37-□□□□**	**15 200,—**	1	1 ST	12M
	3200	3200		5	**3WL1232-3□□37-□□□□**	**18 500,—**	1	1 ST	12M
	4000	4000		5	**3WL1240-3□□37-□□□□**	**23 600,—**	1	1 ST	12M
mit Einschubrahmen, Anschlussflansch									
I	630	630	66	5	**3WL1106-3□□38-□□□□**	**4 600,—**	1	1 ST	12M
	800	800		5	**3WL1108-3□□38-□□□□**	**4 620,—**	1	1 ST	12M
	1000	1000		5	**3WL1110-3□□38-□□□□**	**4 790,—**	1	1 ST	12M
	1250	1250		5	**3WL1112-3□□38-□□□□**	**5 480,—**	1	1 ST	12M
	1600	1600		5	**3WL1116-3□□38-□□□□**	**8 670,—**	1	1 ST	12M
	2000	2000		5	**3WL1120-3□□38-□□□□**	**9 820,—**	1	1 ST	12M
II	800	800	80	5	**3WL1208-3□□38-□□□□**	**5 530,—**	1	1 ST	12M
	1000	1000		5	**3WL1210-3□□38-□□□□**	**5 820,—**	1	1 ST	12M
	1250	1250		5	**3WL1212-3□□38-□□□□**	**6 520,—**	1	1 ST	12M
	1600	1600		5	**3WL1216-3□□38-□□□□**	**9 340,—**	1	1 ST	12M
	2000	2000		5	**3WL1220-3□□38-□□□□**	**11 300,—**	1	1 ST	12M
	2500	2500		5	**3WL1225-3□□38-□□□□**	**14 700,—**	1	1 ST	12M
	3200	3200		5	**3WL1232-3□□38-□□□□**	**17 900,—**	1	1 ST	12M

Optionen				Mehrpreis €
Leistungstrennschalter[3]	ohne Überstromauslöser	**AA**		**ohne**
Überstromauslöser	**Ausführung ohne Erdschluss-schutz**			
	ETU15B: Schutzfunktionen LI	**BB**		**1380,—**
	ETU25B: Schutzfunktionen LSI	**CB**		**1540,—**
	ETU45B: Schutzfunktionen LSIN[4]	**EB**		**1870,—**
	ETU45B: Schutzfunktionen LSIN[4] mit 4-zeiligem Display	**FB**		**2170,—**
	ETU76B: Schutzfunktionen LSIN[4] mit Vollgrafikdisplay	**NB**		**3930,—**
	Ausführung mit Erdschlussschutz			
	ETU27B: Schutzfunktionen LSING[5]	**DG**		**2300,—**
	ETU45B: Schutzfunktionen LSING[4)6)]	**EG**		**2760,—**
	ETU45B: Schutzfunktionen LSING[4)6)] mit 4-zeiligem Display	**FG**		**3120,—**
	ETU76B: Schutzfunktionen LSING[4)6)] mit Vollgrafikdisplay	**NG**		**4830,—**
Antrieb, Hilfsauslöser, Hilfs-stromschalter	Handantrieb mit mechanischem Ab-ruf, ohne 1. und 2. Hilfsauslöser; Hilfsstromschalter 2 Ö + 2 S		**1AA2**	**ohne**
	weitere Artikel-Nr.-Ergänzungen Seite 1/48			

1) Der Bemessungsstrom wird durch das Bemessungsstrommodul festgelegt. Standardmäßig entspricht das mitgelieferte Modul dem maximalen Bemessungsstrom.
Wird kleinerer Bemessungsstrom gewünscht, Anpassung durch Kurzangabe Seite 1/49.

2) Z-Optionen, die am Einschubrahmen verbaut werden, sind nicht möglich.

3) Zulässiger Bemessungskurzzeitstrom I_{cc} und Bemessungskurzschluss-Einschaltvermögen I_{cm} für Leistungstrennschalter Seite 1/14.

4) Stromwandler zum Schutz des N-Leiters und Stromwandler zur Erfassung des Erdschlussstroms im geerdeten Sternpunkt des Transformators sind getrennt zu bestellen, Seite 1/62.

5) Stromwandler zum Schutz des N-Leiters sind getrennt zu bestellen, Seite 1/62.

6) ETU45B bis ETU76B mit Erdschlussschutzmodul GFM AT (Alarm und Auslösung), Seite 1/62.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Baugröße	max. Schalter-bemessungsstrom $I_{n\,max.}$	Bemessungs-strom[1] I_n	Schaltvermögen $I_{cu} = I_{cs}$	RL	**I_{cu} 85/100 kA bei 500 V, hohes Schaltvermögen H** (H) Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grundpreis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A	A	kA	d					
ohne Einschubrahmen[2] (Einschubrahmen siehe Seite 1/56 bis 1/61)									
I	630	630	85	5	**3WL1106-4□□35-□□□□**	**3 750,—**	1	1 ST	12M
	800	800		5	**3WL1108-4□□35-□□□□**	**3 810,—**	1	1 ST	12M
	1000	1000		5	**3WL1110-4□□35-□□□□**	**4 000,—**	1	1 ST	12M
	1250	1250		5	**3WL1112-4□□35-□□□□**	**4 660,—**	1	1 ST	12M
	1600	1600		5	**3WL1116-4□□35-□□□□**	**8 180,—**	1	1 ST	12M
	2000	2000		5	**3WL1120-4□□35-□□□□**	**9 160,—**	1	1 ST	12M
II	800	800	100	5	**3WL1208-4□□35-□□□□**	**4 520,—**	1	1 ST	12M
	1000	1000		5	**3WL1210-4□□35-□□□□**	**4 830,—**	1	1 ST	12M
	1250	1250		5	**3WL1212-4□□35-□□□□**	**5 550,—**	1	1 ST	12M
	1600	1600		5	**3WL1216-4□□35-□□□□**	**8 480,—**	1	1 ST	12M
	2000	2000		5	**3WL1220-4□□35-□□□□**	**10 300,—**	1	1 ST	12M
	2500	2500		5	**3WL1225-4□□35-□□□□**	**13 800,—**	1	1 ST	12M
	3200	3200		5	**3WL1232-4□□35-□□□□**	**15 300,—**	1	1 ST	12M
	4000	4000		5	**3WL1240-4□□35-□□□□**	**20 000,—**	1	1 ST	12M
III	4000	4000	100	5	**3WL1340-4□□35-□□□□**	**24 000,—**	1	1 ST	12M
	5000	5000		5	**3WL1350-4□□35-□□□□**	**37 200,—**	1	1 ST	12M
	6300	6300		5	**3WL1363-4□□35-□□□□**	**49 300,—**	1	1 ST	12M
mit Einschubrahmen, Hauptanschluss horizontal									
I	630	630	85	5	**3WL1106-4□□36-□□□□**	**4 910,—**	1	1 ST	12M
	800	800		5	**3WL1108-4□□36-□□□□**	**4 940,—**	1	1 ST	12M
	1000	1000		5	**3WL1110-4□□36-□□□□**	**5 130,—**	1	1 ST	12M
	1250	1250		5	**3WL1112-4□□36-□□□□**	**5 860,—**	1	1 ST	12M
	1600	1600		5	**3WL1116-4□□36-□□□□**	**9 320,—**	1	1 ST	12M
	2000	2000		5	**3WL1120-4□□36-□□□□**	**10 500,—**	1	1 ST	12M
II	800	800	100	5	**3WL1208-4□□36-□□□□**	**5 860,—**	1	1 ST	12M
	1000	1000		5	**3WL1210-4□□36-□□□□**	**6 200,—**	1	1 ST	12M
	1250	1250		5	**3WL1212-4□□36-□□□□**	**6 850,—**	1	1 ST	12M
	1600	1600		5	**3WL1216-4□□36-□□□□**	**9 820,—**	1	1 ST	12M
	2000	2000		5	**3WL1220-4□□36-□□□□**	**11 600,—**	1	1 ST	12M
	2500	2500		5	**3WL1225-4□□36-□□□□**	**15 300,—**	1	1 ST	12M
	3200	3200		5	**3WL1232-4□□36-□□□□**	**18 400,—**	1	1 ST	12M
III	4000	4000	100	5	**3WL1340-4□□36-□□□□**	**27 900,—**	1	1 ST	12M
	5000	5000		5	**3WL1350-4□□36-□□□□**	**42 600,—**	1	1 ST	12M

Optionen				Mehrpreis €
Leistungstrennschalter[3]	ohne Überstromauslöser	**AA**		**ohne**
Überstromauslöser	**Ausführung ohne Erdschluss-schutz**			
	ETU15B: Schutzfunktionen LI[7]	**BB**		**1380,—**
	ETU25B: Schutzfunktionen LSI	**CB**		**1540,—**
	ETU45B: Schutzfunktionen LSIN[4]	**EB**		**1870,—**
	ETU45B: Schutzfunktionen LSIN[4] mit 4-zeiligem Display	**FB**		**2170,—**
	ETU76B: Schutzfunktionen LSIN[4] mit Vollgrafikdisplay	**NB**		**3930,—**
	Ausführung mit Erdschlussschutz			
	ETU27B: Schutzfunktionen LSING[5]	**DG**		**2300,—**
	ETU45B: Schutzfunktionen LSING[4)6)]	**EG**		**2760,—**
	ETU45B: Schutzfunktionen LSING[4)6)] mit 4-zeiligem Display	**FG**		**3120,—**
	ETU76B: Schutzfunktionen LSING[4)6)] mit Vollgrafikdisplay	**NG**		**4830,—**
Antrieb, Hilfsauslöser, Hilfs-stromschalter	Handantrieb mit mechanischem Abruf, ohne 1. und 2. Hilfsauslöser; Hilfsstromschalter 2 Ö + 2 S		**1AA2**	**ohne**
	weitere Artikel-Nr.-Ergänzungen Seite 1/48			

1) Der Bemessungsstrom wird durch das Bemessungsstrommodul festgelegt. Standardmäßig entspricht das mitgelieferte Modul dem maximalen Bemessungsstrom.
Wird kleinerer Bemessungsstrom gewünscht, Anpassung durch Kurzangabe Seite 1/49.

2) Z-Optionen, die am Einschubrahmen verbaut werden, sind nicht möglich.

3) Zulässiger Bemessungskurzzeitstrom I_{cc} und Bemessungskurzschluss-Einschaltvermögen I_{cm} für Leistungstrennschalter Seite 1/14.

4) Stromwandler zum Schutz des N-Leiters und Stromwandler zur Erfassung des Erdschlussstroms im geerdeten Sternpunkt des Transformators sind getrennt zu bestellen, Seite 1/62.

5) Stromwandler zum Schutz des N-Leiters sind getrennt zu bestellen, Seite 1/62.

6) ETU45B bis ETU76B mit Erdschlussschutzmodul GFM AT (Alarm und Auslösung), Seite 1/62.

7) ETU15B nicht bei Leistungsschaltern 3WL1, Baugröße III einsetzbar.

© Siemens AG 2018

Offene Leistungsschalter

Offene Leistungsschalter/Leistungstrennschalter 3WL11-13 für AC bis 6300 A, IEC

3-polig, Einschubtechnik

Baugröße	max. Schalter-bemessungsstrom $I_{n\,max.}$	Bemessungs-strom[1] I_n	Schaltvermögen $I_{cu} = I_{cs}$	RL	I_{cu} 85/100 kA bei 500 V, hohes Schaltvermögen H (H) Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grundpreis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A	A	kA	d					
mit Einschubrahmen, Hauptanschluss vertikal									
I	630	630	85	5	**3WL1106-4□□37-□□□□**	**5 280,—**	1	1 ST	12M
	800	800		5	**3WL1108-4□□37-□□□□**	**5 320,—**	1	1 ST	12M
	1000	1000		5	**3WL1110-4□□37-□□□□**	**5 510,—**	1	1 ST	12M
	1250	1250		5	**3WL1112-4□□37-□□□□**	**6 230,—**	1	1 ST	12M
	1600	1600		5	**3WL1116-4□□37-□□□□**	**9 700,—**	1	1 ST	12M
	2000	2000		5	**3WL1120-4□□37-□□□□**	**10 900,—**	1	1 ST	12M
II	800	800	100	5	**3WL1208-4□□37-□□□□**	**6 200,—**	1	1 ST	12M
	1000	1000		5	**3WL1210-4□□37-□□□□**	**6 540,—**	1	1 ST	12M
	1250	1250		5	**3WL1212-4□□37-□□□□**	**7 200,—**	1	1 ST	12M
	1600	1600		5	**3WL1216-4□□37-□□□□**	**10 200,—**	1	1 ST	12M
	2000	2000		5	**3WL1220-4□□37-□□□□**	**12 000,—**	1	1 ST	12M
	2500	2500		5	**3WL1225-4□□37-□□□□**	**15 800,—**	1	1 ST	12M
	3200	3200		5	**3WL1232-4□□37-□□□□**	**19 100,—**	1	1 ST	12M
	4000	4000		5	**3WL1240-4□□37-□□□□**	**25 000,—**	1	1 ST	12M
III	4000	4000	100	5	**3WL1340-4□□37-□□□□**	**29 400,—**	1	1 ST	12M
	5000	5000		5	**3WL1350-4□□37-□□□□**	**44 000,—**	1	1 ST	12M
	6300	6300		5	**3WL1363-4□□37-□□□□**	**58 600,—**	1	1 ST	12M
mit Einschubrahmen, Anschlussflansch									
I	630	630	85	5	**3WL1106-4□□38-□□□□**	**4 910,—**	1	1 ST	12M
	800	800		5	**3WL1108-4□□38-□□□□**	**4 940,—**	1	1 ST	12M
	1000	1000		5	**3WL1110-4□□38-□□□□**	**5 130,—**	1	1 ST	12M
	1250	1250		5	**3WL1112-4□□38-□□□□**	**5 860,—**	1	1 ST	12M
	1600	1600		5	**3WL1116-4□□38-□□□□**	**9 320,—**	1	1 ST	12M
	2000	2000		5	**3WL1120-4□□38-□□□□**	**10 500,—**	1	1 ST	12M
II	800	800	100	5	**3WL1208-4□□38-□□□□**	**5 860,—**	1	1 ST	12M
	1000	1000		5	**3WL1210-4□□38-□□□□**	**6 200,—**	1	1 ST	12M
	1250	1250		5	**3WL1212-4□□38-□□□□**	**6 850,—**	1	1 ST	12M
	1600	1600		5	**3WL1216-4□□38-□□□□**	**9 820,—**	1	1 ST	12M
	2000	2000		5	**3WL1220-4□□38-□□□□**	**11 600,—**	1	1 ST	12M
	2500	2500		5	**3WL1225-4□□38-□□□□**	**15 300,—**	1	1 ST	12M
	3200	3200		5	**3WL1232-4□□38-□□□□**	**18 400,—**	1	1 ST	12M
III	4000	4000	100	5	**3WL1340-4□□38-□□□□**	**27 900,—**	1	1 ST	12M

Optionen				Mehrpreis €
Leistungstrennschalter[3]	ohne Überstromauslöser	**AA**		**ohne**
Überstromauslöser	**Ausführung ohne Erdschluss-schutz**			
	ETU15B: Schutzfunktionen LI[7]	**BB**		**1380,—**
	ETU25B: Schutzfunktionen LSI	**CB**		**1540,—**
	ETU45B: Schutzfunktionen LSIN[4]	**EB**		**1870,—**
	ETU45B: Schutzfunktionen LSIN[4] mit 4-zeiligem Display	**FB**		**2170,—**
	ETU76B: Schutzfunktionen LSIN[4] mit Vollgrafikdisplay	**NB**		**3930,—**
	Ausführung mit Erdschlussschutz			
	ETU27B: Schutzfunktionen LSING[5]	**DG**		**2300,—**
	ETU45B: Schutzfunktionen LSING[4)6]	**EG**		**2760,—**
	ETU45B: Schutzfunktionen LSING[4)6] mit 4-zeiligem Display	**FG**		**3120,—**
	ETU76B: Schutzfunktionen LSING[4)6] mit Vollgrafikdisplay	**NG**		**4830,—**
Antrieb, Hilfsauslöser, Hilfs-stromschalter	Handantrieb mit mechanischem Ab-ruf, ohne 1. und 2. Hilfsauslöser; Hilfsstromschalter 2 Ö + 2 S		**1AA2**	**ohne**
	weitere Artikel-Nr.-Ergänzungen Seite 1/48			

1) Der Bemessungsstrom wird durch das Bemessungsstrommodul festgelegt. Standardmäßig entspricht das mitgelieferte Modul dem maximalen Bemessungsstrom.
Wird kleinerer Bemessungsstrom gewünscht, Anpassung durch Kurzangabe Seite 1/49.

2) Z-Optionen, die am Einschubrahmen verbaut werden, sind nicht möglich.

3) Zulässiger Bemessungskurzzeitstrom I_{cc} und Bemessungskurzschluss-Einschaltvermögen I_{cm} für Leistungstrennschalter Seite 1/14.

4) Stromwandler zum Schutz des N-Leiters und Stromwandler zur Erfassung des Erdschlussstroms im geerdeten Sternpunkt des Transformators sind getrennt zu bestellen, Seite 1/62.

5) Stromwandler zum Schutz des N-Leiters sind getrennt zu bestellen, Seite 1/62.

6) ETU45B bis ETU76B mit Erdschlussschutzmodul GFM AT (Alarm und Auslösung), Seite 1/62.

7) ETU15B nicht bei Leistungsschaltern 3WL1, Baugröße III einsetzbar.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Baugröße	max. Schalter-bemessungsstrom $I_{n\,max.}$	Bemessungs-strom[1] I_n	Schaltvermögen $I_{cu} = I_{cs}$	RL	**I_{cu} 130/150 kA bei 500 V, sehr hohes Schaltvermögen C** Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grundpreis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A	A	kA	d					
ohne Einschubrahmen[2] (Einschubrahmen siehe Seite 1/56 bis 1/61)									
II	1600	1600	130	5	**3WL1216-5□□35-□□□□**	**6 840,—**	1	1 ST	12M
	2000	2000		5	**3WL1220-5□□35-□□□□**	**9 510,—**	1	1 ST	12M
	2500	2500		5	**3WL1225-5□□35-□□□□**	**14 200,—**	1	1 ST	12M
	3200	3200		5	**3WL1232-5□□35-□□□□**	**18 500,—**	1	1 ST	12M
III	4000	4000	150	5	**3WL1340-5□□35-□□□□**	**29 700,—**	1	1 ST	12M
	5000	5000		5	**3WL1350-5□□35-□□□□**	**37 700,—**	1	1 ST	12M
	6300	6300		5	**3WL1363-5□□35-□□□□**	**51 500,—**	1	1 ST	12M
mit Einschubrahmen, Hauptanschluss horizontal									
II	1600	1600	130	5	**3WL1216-5□□36-□□□□**	**11 300,—**	1	1 ST	12M
	2000	2000		5	**3WL1220-5□□36-□□□□**	**14 000,—**	1	1 ST	12M
	2500	2500		5	**3WL1225-5□□36-□□□□**	**18 200,—**	1	1 ST	12M
	3200	3200		5	**3WL1232-5□□36-□□□□**	**22 400,—**	1	1 ST	12M
III	4000	4000	150	5	**3WL1340-5□□36-□□□□**	**34 500,—**	1	1 ST	12M
	5000	5000		5	**3WL1350-5□□36-□□□□**	**44 200,—**	1	1 ST	12M
mit Einschubrahmen, Hauptanschluss vertikal									
II	1600	1600	130	5	**3WL1216-5□□37-□□□□**	**11 600,—**	1	1 ST	12M
	2000	2000		5	**3WL1220-5□□37-□□□□**	**14 500,—**	1	1 ST	12M
	2500	2500		5	**3WL1225-5□□37-□□□□**	**18 800,—**	1	1 ST	12M
	3200	3200		5	**3WL1232-5□□37-□□□□**	**23 200,—**	1	1 ST	12M
III	4000	4000	150	5	**3WL1340-5□□37-□□□□**	**35 800,—**	1	1 ST	12M
	5000	5000		5	**3WL1350-5□□37-□□□□**	**45 600,—**	1	1 ST	12M
	6300	6300		5	**3WL1363-5□□37-□□□□**	**60 700,—**	1	1 ST	12M

Optionen				Mehrpreis €
Leistungstrennschalter[3]	ohne Überstromauslöser	**AA**		**ohne**
Überstromauslöser	**Ausführung ohne Erdschluss-schutz**			
	ETU15B: Schutzfunktionen LI[4]	**BB**		**1380,—**
	ETU25B: Schutzfunktionen LSI	**CB**		**1540,—**
	ETU45B: Schutzfunktionen LSIN[5]	**EB**		**1870,—**
	ETU45B: Schutzfunktionen LSIN[5] mit 4-zeiligem Display	**FB**		**2170,—**
	ETU76B: Schutzfunktionen LSIN[5] mit Vollgrafikdisplay	**NB**		**3930,—**
	Ausführung mit Erdschlussschutz			
	ETU27B: Schutzfunktionen LSING[6]	**DG**		**2300,—**
	ETU45B: Schutzfunktionen LSING[5][7]	**EG**		**2760,—**
	ETU45B: Schutzfunktionen LSING[5][7] mit 4-zeiligem Display	**FG**		**3120,—**
	ETU76B: Schutzfunktionen LSING[5][7] mit Vollgrafikdisplay	**NG**		**4830,—**
Antrieb, Hilfsauslöser, Hilfs-stromschalter	Handantrieb mit mechanischem Ab-ruf, ohne 1. und 2. Hilfsauslöser; Hilfsstromschalter 2 Ö + 2 S		**1AA2**	**ohne**
	weitere Artikel-Nr.-Ergänzungen Seite 1/48			

1) Der Bemessungsstrom wird durch das Bemessungsstrommodul festgelegt. Standardmäßig entspricht das mitgelieferte Modul dem maximalen Bemessungsstrom.
Wird kleinerer Bemessungsstrom gewünscht, Anpassung durch Kurzangabe Seite 1/49.

2) Z-Optionen, die am Einschubrahmen verbaut werden, sind nicht möglich.

3) Zulässiger Bemessungskurzzeitstrom I_{cc} und Bemessungskurzschluss-Einschaltvermögen I_{cm} für Leistungstrennschalter Seite 1/14.

4) ETU15B nicht bei Leistungsschaltern 3WL1, Baugröße III einsetzbar.

5) Stromwandler zum Schutz des N-Leiters und Stromwandler zur Erfassung des Erdschlussstroms im geerdeten Sternpunkt des Transformators sind getrennt zu bestellen, Seite 1/62.

6) Stromwandler zum Schutz des N-Leiters sind getrennt zu bestellen, Seite 1/62.

7) ETU45B bis ETU76B mit Erdschlussschutzmodul GFM AT (Alarm und Auslösung), Seite 1/62.

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

Baugröße	max. Schalter-bemessungsstrom $I_{n\,max.}$	Bemessungs-strom[1] I_n	Schaltvermögen $I_{cu} = I_{cs}$	RL	I_{cu} 55/66 kA bei 500 V, ECO Schaltvermögen N (N)		PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
					Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grundpreis € pro PE			
	A	A	kA	d					
Hauptanschluss horizontal									
I	630	630	55	5	**3WL1106-2□□42-□□□□**	**4 000,—**	1	1 ST	12M
	800	800		5	**3WL1108-2□□42-□□□□**	**4 070,—**	1	1 ST	12M
	1000	1000		5	**3WL1110-2□□42-□□□□**	**4 530,—**	1	1 ST	12M
	1250	1250		5	**3WL1112-2□□42-□□□□**	**5 270,—**	1	1 ST	12M
	1600	1600		5	**3WL1116-2□□42-□□□□**	**8 550,—**	1	1 ST	12M
	2000	2000		5	**3WL1120-2□□42-□□□□**	**9 680,—**	1	1 ST	12M
II	800	800	66	5	**3WL1208-2□□42-□□□□**	**5 320,—**	1	1 ST	12M
	1000	1000		5	**3WL1210-2□□42-□□□□**	**5 710,—**	1	1 ST	12M
	1250	1250		5	**3WL1212-2□□42-□□□□**	**6 160,—**	1	1 ST	12M
	1600	1600		5	**3WL1216-2□□42-□□□□**	**9 150,—**	1	1 ST	12M
	2000	2000		5	**3WL1220-2□□42-□□□□**	**10 100,—**	1	1 ST	12M
	2500	2500		5	**3WL1225-2□□42-□□□□**	**14 300,—**	1	1 ST	12M
	3200	3200		5	**3WL1232-2□□42-□□□□**	**17 400,—**	1	1 ST	12M
Hauptanschluss vertikal									
I	630	630	55	5	**3WL1106-2□□41-□□□□**	**4 480,—**	1	1 ST	12M
	800	800		5	**3WL1108-2□□41-□□□□**	**4 540,—**	1	1 ST	12M
	1000	1000		5	**3WL1110-2□□41-□□□□**	**5 000,—**	1	1 ST	12M
	1250	1250		5	**3WL1112-2□□41-□□□□**	**5 740,—**	1	1 ST	12M
	1600	1600		5	**3WL1116-2□□41-□□□□**	**9 010,—**	1	1 ST	12M
	2000	2000		5	**3WL1120-2□□41-□□□□**	**10 200,—**	1	1 ST	12M
II	800	800	66	5	**3WL1208-2□□41-□□□□**	**5 790,—**	1	1 ST	12M
	1000	1000		5	**3WL1210-2□□41-□□□□**	**6 190,—**	1	1 ST	12M
	1250	1250		5	**3WL1212-2□□41-□□□□**	**6 630,—**	1	1 ST	12M
	1600	1600		5	**3WL1216-2□□41-□□□□**	**9 630,—**	1	1 ST	12M
	2000	2000		5	**3WL1220-2□□41-□□□□**	**10 800,—**	1	1 ST	12M
	2500	2500		5	**3WL1225-2□□41-□□□□**	**15 000,—**	1	1 ST	12M
	3200	3200		5	**3WL1232-2□□41-□□□□**	**18 400,—**	1	1 ST	12M
	4000	4000		5	**3WL1240-2□□41-□□□□**	**21 700,—**	1	1 ST	12M

Optionen				Mehrpreis €
Leistungstrennschalter[2]	ohne Überstromauslöser	**AA**		**ohne**
Überstromauslöser	**Ausführung ohne Erdschluss-schutz**			
	ETU15B: Schutzfunktionen LI	**BB**		**1380,—**
	ETU25B: Schutzfunktionen LSI	**CB**		**1540,—**
	ETU45B: Schutzfunktionen LSIN[3]	**EB**		**1870,—**
	ETU45B: Schutzfunktionen LSIN[3] mit 4-zeiligem Display	**FB**		**2170,—**
	ETU76B: Schutzfunktionen LSIN[3] mit Vollgrafikdisplay	**NB**		**3930,—**
	Ausführung mit Erdschlussschutz			
	ETU27B: Schutzfunktionen LSING[3]	**DG**		**2300,—**
	ETU45B: Schutzfunktionen LSING[3][4]	**EG**		**2760,—**
	ETU45B: Schutzfunktionen LSING[3][4] mit 4-zeiligem Display	**FG**		**3120,—**
	ETU76B: Schutzfunktionen LSING[3][4] mit Vollgrafikdisplay	**NG**		**4830,—**
Antrieb, Hilfsauslöser, Hilfs-stromschalter	Handantrieb mit mechanischem Ab-ruf, ohne 1. und 2. Hilfsauslöser; Hilfsstromschalter 2 Ö + 2 S		**1AA2**	**ohne**
	weitere Artikel-Nr.-Ergänzungen siehe Seite 1/48			

[1] Der Bemessungsstrom wird durch das Bemessungsstrommodul festgelegt. Standardmäßig entspricht das mitgelieferte Modul dem maximalen Bemessungsstrom.
Wird kleinerer Bemessungsstrom gewünscht, Anpassung durch Kurzangabe siehe Seite 1/49.

[2] Zulässiger Bemessungskurzzeitstrom I_{cc} und Bemessungskurzschluss-Einschaltvermögen I_{cm} für Leistungstrennschalter siehe Seite 1/14.

[3] Stromwandler zum Schutz des N-Leiters und Stromwandler zur Erfassung des Erdschlussstroms im geerdeten Sternpunkt des Transformators sind getrennt zu bestellen, siehe Seite 1/62. Der interne Stromwandler für N-Leiter kann durch Ergänzen von "-Z" und Kurzangabe "F23" bestellt werden, siehe Seite 1/51.

[4] ETU45B bis ETU76B mit Erdschlussschutzmodul GFM AT (Alarm und Auslösung), siehe Seite 1/62.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Baugröße	max. Schalter-bemessungsstrom $I_{n\,max.}$	Bemessungs-strom[1] I_n	Schaltvermögen $I_{cu} = I_{cs}$	RL	I_{cu} 55/66 kA bei 500 V, ECO Schaltvermögen N (N) Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grundpreis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A	A	kA	d					
Hauptanschluss frontseitig, Einloch									
I	630	630	55	5	**3WL1106-2□□43-□□□□**	**4 480,—**	1	1 ST	12M
	800	800		5	**3WL1108-2□□43-□□□□**	**4 540,—**	1	1 ST	12M
	1000	1000		5	**3WL1110-2□□43-□□□□**	**5 000,—**	1	1 ST	12M
	1250	1250		5	**3WL1112-2□□43-□□□□**	**5 740,—**	1	1 ST	12M
	1600	1600		5	**3WL1116-2□□43-□□□□**	**9 010,—**	1	1 ST	12M
II	800	800	66	5	**3WL1208-2□□43-□□□□**	**5 790,—**	1	1 ST	12M
	1000	1000		5	**3WL1210-2□□43-□□□□**	**6 190,—**	1	1 ST	12M
	1250	1250		5	**3WL1212-2□□43-□□□□**	**6 630,—**	1	1 ST	12M
	1600	1600		5	**3WL1216-2□□43-□□□□**	**9 630,—**	1	1 ST	12M
	2000	2000		5	**3WL1220-2□□43-□□□□**	**10 800,—**	1	1 ST	12M
	2500	2500		5	**3WL1225-2□□43-□□□□**	**15 000,—**	1	1 ST	12M
	3200	3200		5	**3WL1232-2□□43-□□□□**	**18 400,—**	1	1 ST	12M
Hauptanschluss frontseitig, Doppelloch									
I	630	630	55	5	**3WL1106-2□□44-□□□□**	**4 480,—**	1	1 ST	12M
	800	800		5	**3WL1108-2□□44-□□□□**	**4 540,—**	1	1 ST	12M
	1000	1000		5	**3WL1110-2□□44-□□□□**	**5 000,—**	1	1 ST	12M
	1250	1250		5	**3WL1112-2□□44-□□□□**	**5 740,—**	1	1 ST	12M
	1600	1600		5	**3WL1116-2□□44-□□□□**	**9 010,—**	1	1 ST	12M
	2000	2000		5	**3WL1120-2□□44-□□□□**	**10 200,—**	1	1 ST	12M
II	800	800	66	5	**3WL1208-2□□44-□□□□**	**5 790,—**	1	1 ST	12M
	1000	1000		5	**3WL1210-2□□44-□□□□**	**6 190,—**	1	1 ST	12M
	1250	1250		5	**3WL1212-2□□44-□□□□**	**6 630,—**	1	1 ST	12M
	1600	1600		5	**3WL1216-2□□44-□□□□**	**9 630,—**	1	1 ST	12M
	2000	2000		5	**3WL1220-2□□44-□□□□**	**10 800,—**	1	1 ST	12M
	2500	2500		5	**3WL1225-2□□44-□□□□**	**15 000,—**	1	1 ST	12M
	3200	3200		5	**3WL1232-2□□44-□□□□**	**18 400,—**	1	1 ST	12M

Optionen				Mehrpreis €
Leistungstrennschalter[2]	ohne Überstromauslöser	**AA**		**ohne**
Überstromauslöser	**Ausführung ohne Erdschluss-schutz**			
	ETU15B: Schutzfunktionen LI	**BB**		**1380,—**
	ETU25B: Schutzfunktionen LSI	**CB**		**1540,—**
	ETU45B: Schutzfunktionen LSIN[3]	**EB**		**1870,—**
	ETU45B: Schutzfunktionen LSIN[3] mit 4-zeiligem Display	**FB**		**2170,—**
	ETU76B: Schutzfunktionen LSIN[3] mit Vollgrafikdisplay	**NB**		**3930,—**
	Ausführung mit Erdschlussschutz			
	ETU27B: Schutzfunktionen LSING[3]	**DG**		**2300,—**
	ETU45B: Schutzfunktionen LSING[3][4]	**EG**		**2760,—**
	ETU45B: Schutzfunktionen LSING[3][4] mit 4-zeiligem Display	**FG**		**3120,—**
	ETU76B: Schutzfunktionen LSING[3][4] mit Vollgrafikdisplay	**NG**		**4830,—**
Antrieb, Hilfsauslöser, Hilfs-stromschalter	Handantrieb mit mechanischem Abruf, ohne 1. und 2. Hilfsauslöser; Hilfsstromschalter 2 Ö + 2 S		**1AA2**	**ohne**
	weitere Artikel-Nr.-Ergänzungen siehe Seite 1/48			

[1] Der Bemessungsstrom wird durch das Bemessungsstrommodul festgelegt. Standardmäßig entspricht das mitgelieferte Modul dem maximalen Bemessungsstrom.
Wird kleinerer Bemessungsstrom gewünscht, Anpassung durch Kurzangabe siehe Seite 1/49.

[2] Zulässiger Bemessungskurzzeitstrom I_{cc} und Bemessungskurzschluss-Einschaltvermögen I_{cm} für Leistungstrennschalter siehe Seite 1/14.

[3] Stromwandler zum Schutz des N-Leiters und Stromwandler zur Erfassung des Erdschlussstroms im geerdeten Sternpunkt des Transformators sind getrennt zu bestellen, siehe Seite 1/62. Der interne Stromwandler für N-Leiter kann durch Ergänzen von "-Z" und Kurzangabe "F23" bestellt werden, siehe Seite 1/51.

[4] ETU45B bis ETU76B mit Erdschlussschutzmodul GFM AT (Alarm und Auslösung), siehe Seite 1/62.

© Siemens AG 2018

Offene Leistungsschalter

Offene Leistungsschalter/Leistungstrennschalter 3WL11-13 für AC bis 6300 A, IEC

4-polig, Festeinbautechnik

Baugröße	max. Schalter-bemessungsstrom $I_{n\,max.}$	Bemessungs-strom[1] I_n	Schaltvermögen $I_{cu} = I_{cs}$	RL	I_{cu} 66/80 kA bei 500 V, Standardschaltvermögen S (S) Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grundpreis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A	A	kA	d					
Hauptanschluss horizontal									
I	630	630	66	5	**3WL1106-3□□42-□□□□**	**4 980,—**	1	1 ST	12M
	800	800		5	**3WL1108-3□□42-□□□□**	**5 040,—**	1	1 ST	12M
	1000	1000		5	**3WL1110-3□□42-□□□□**	**5 500,—**	1	1 ST	12M
	1250	1250		5	**3WL1112-3□□42-□□□□**	**5 880,—**	1	1 ST	12M
	1600	1600		5	**3WL1116-3□□42-□□□□**	**8 870,—**	1	1 ST	12M
	2000	2000		5	**3WL1120-3□□42-□□□□**	**10 000,—**	1	1 ST	12M
II	800	800	80	5	**3WL1208-3□□42-□□□□**	**5 510,—**	1	1 ST	12M
	1000	1000		5	**3WL1210-3□□42-□□□□**	**5 980,—**	1	1 ST	12M
	1250	1250		5	**3WL1212-3□□42-□□□□**	**6 410,—**	1	1 ST	12M
	1600	1600		5	**3WL1216-3□□42-□□□□**	**9 450,—**	1	1 ST	12M
	2000	2000		5	**3WL1220-3□□42-□□□□**	**11 500,—**	1	1 ST	12M
	2500	2500		5	**3WL1225-3□□42-□□□□**	**15 900,—**	1	1 ST	12M
	3200	3200		5	**3WL1232-3□□42-□□□□**	**18 400,—**	1	1 ST	12M
Hauptanschluss vertikal									
I	630	630	66	5	**3WL1106-3□□41-□□□□**	**5 440,—**	1	1 ST	12M
	800	800		5	**3WL1108-3□□41-□□□□**	**5 510,—**	1	1 ST	12M
	1000	1000		5	**3WL1110-3□□41-□□□□**	**5 950,—**	1	1 ST	12M
	1250	1250		5	**3WL1112-3□□41-□□□□**	**6 330,—**	1	1 ST	12M
	1600	1600		5	**3WL1116-3□□41-□□□□**	**9 340,—**	1	1 ST	12M
	2000	2000		5	**3WL1120-3□□41-□□□□**	**10 600,—**	1	1 ST	12M
II	800	800	80	5	**3WL1208-3□□41-□□□□**	**5 960,—**	1	1 ST	12M
	1000	1000		5	**3WL1210-3□□41-□□□□**	**6 460,—**	1	1 ST	12M
	1250	1250		5	**3WL1212-3□□41-□□□□**	**6 870,—**	1	1 ST	12M
	1600	1600		5	**3WL1216-3□□41-□□□□**	**9 920,—**	1	1 ST	12M
	2000	2000		5	**3WL1220-3□□41-□□□□**	**12 000,—**	1	1 ST	12M
	2500	2500		5	**3WL1225-3□□41-□□□□**	**16 600,—**	1	1 ST	12M
	3200	3200		5	**3WL1232-3□□41-□□□□**	**19 400,—**	1	1 ST	12M
	4000	4000		5	**3WL1240-3□□41-□□□□**	**23 000,—**	1	1 ST	12M

Optionen				Mehrpreis €
Leistungstrennschalter[2]	ohne Überstromauslöser	**AA**		**ohne**
Überstromauslöser	**Ausführung ohne Erdschluss-schutz**			
	ETU15B: Schutzfunktionen LI	**BB**		**1380,—**
	ETU25B: Schutzfunktionen LSI	**CB**		**1540,—**
	ETU45B: Schutzfunktionen LSIN[3]	**EB**		**1870,—**
	ETU45B: Schutzfunktionen LSIN[3] mit 4-zeiligem Display	**FB**		**2170,—**
	ETU76B: Schutzfunktionen LSIN[3] mit Vollgrafikdisplay	**NB**		**3930,—**
	Ausführung mit Erdschlussschutz			
	ETU27B: Schutzfunktionen LSING[3]	**DG**		**2300,—**
	ETU45B: Schutzfunktionen LSING[3][4]	**EG**		**2760,—**
	ETU45B: Schutzfunktionen LSING[3][4] mit 4-zeiligem Display	**FG**		**3120,—**
	ETU76B: Schutzfunktionen LSING[3][4] mit Vollgrafikdisplay	**NG**		**4830,—**
Antrieb, Hilfsauslöser, Hilfs-stromschalter	Handantrieb mit mechanischem Ab-ruf, ohne 1. und 2. Hilfsauslöser; Hilfsstromschalter 2 Ö + 2 S		**1AA2**	**ohne**
	weitere Artikel-Nr.-Ergänzungen siehe Seite 1/48			

[1] Der Bemessungsstrom wird durch das Bemessungsstrommodul festgelegt. Standardmäßig entspricht das mitgelieferte Modul dem maximalen Bemessungsstrom.
Wird kleinerer Bemessungsstrom gewünscht, Anpassung durch Kurzangabe siehe Seite 1/49.

[2] Zulässiger Bemessungskurzzeitstrom I_{cc} und Bemessungskurzschluss-Einschaltvermögen I_{cm} für Leistungstrennschalter siehe Seite 1/14.

[3] Stromwandler zum Schutz des N-Leiters und Stromwandler zur Erfassung des Erdschlussstroms im geerdeten Sternpunkt des Transformators sind getrennt zu bestellen, siehe Seite 1/62. Der interne Stromwandler für N-Leiter kann durch Ergänzen von "-Z" und Kurzangabe "F23" bestellt werden, siehe Seite 1/51.

[4] ETU45B bis ETU76B mit Erdschlussschutzmodul GFM AT (Alarm und Auslösung), siehe Seite 1/62.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Baugröße	max. Schalter-bemessungsstrom $I_{n\,max.}$	Bemessungs-strom[1] I_n	Schaltvermögen $I_{cu} = I_{cs}$	RL	I_{cu} 66/80 kA bei 500 V, Standardschaltvermögen S (S) Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grundpreis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A	A	kA	d					
Hauptanschluss frontseitig, Einloch									
I	630	630	66	5	**3WL1106-3□□43-□□□□**	**5 440,—**	1	1 ST	12M
	800	800		5	**3WL1108-3□□43-□□□□**	**5 510,—**	1	1 ST	12M
	1000	1000		5	**3WL1110-3□□43-□□□□**	**5 950,—**	1	1 ST	12M
	1250	1250		5	**3WL1112-3□□43-□□□□**	**6 330,—**	1	1 ST	12M
	1600	1600		5	**3WL1116-3□□43-□□□□**	**9 340,—**	1	1 ST	12M
II	800	800	80	5	**3WL1208-3□□43-□□□□**	**5 960,—**	1	1 ST	12M
	1000	1000		5	**3WL1210-3□□43-□□□□**	**6 460,—**	1	1 ST	12M
	1250	1250		5	**3WL1212-3□□43-□□□□**	**6 870,—**	1	1 ST	12M
	1600	1600		5	**3WL1216-3□□43-□□□□**	**9 920,—**	1	1 ST	12M
	2000	2000		5	**3WL1220-3□□43-□□□□**	**12 000,—**	1	1 ST	12M
	2500	2500		5	**3WL1225-3□□43-□□□□**	**16 600,—**	1	1 ST	12M
	3200	3200		5	**3WL1232-3□□43-□□□□**	**19 400,—**	1	1 ST	12M
Hauptanschluss frontseitig, Doppelloch									
I	630	630	66	5	**3WL1106-3□□44-□□□□**	**5 440,—**	1	1 ST	12M
	800	800		5	**3WL1108-3□□44-□□□□**	**5 510,—**	1	1 ST	12M
	1000	1000		5	**3WL1110-3□□44-□□□□**	**5 950,—**	1	1 ST	12M
	1250	1250		5	**3WL1112-3□□44-□□□□**	**6 330,—**	1	1 ST	12M
	1600	1600		5	**3WL1116-3□□44-□□□□**	**9 340,—**	1	1 ST	12M
	2000	2000		5	**3WL1120-3□□44-□□□□**	**10 600,—**	1	1 ST	12M
II	800	800	80	5	**3WL1208-3□□44-□□□□**	**5 960,—**	1	1 ST	12M
	1000	1000		5	**3WL1210-3□□44-□□□□**	**6 460,—**	1	1 ST	12M
	1250	1250		5	**3WL1212-3□□44-□□□□**	**6 870,—**	1	1 ST	12M
	1600	1600		5	**3WL1216-3□□44-□□□□**	**9 920,—**	1	1 ST	12M
	2000	2000		5	**3WL1220-3□□44-□□□□**	**12 000,—**	1	1 ST	12M
	2500	2500		5	**3WL1225-3□□44-□□□□**	**16 600,—**	1	1 ST	12M
	3200	3200		5	**3WL1232-3□□44-□□□□**	**19 400,—**	1	1 ST	12M

Optionen				Mehrpreis €
Leistungstrennschalter[2]	ohne Überstromauslöser	**AA**		**ohne**
Überstromauslöser	**Ausführung ohne Erdschluss-schutz**			
	ETU15B: Schutzfunktionen LI	**BB**		**1380,—**
	ETU25B: Schutzfunktionen LSI	**CB**		**1540,—**
	ETU45B: Schutzfunktionen LSIN[3]	**EB**		**1870,—**
	ETU45B: Schutzfunktionen LSIN[3] mit 4-zeiligem Display	**FB**		**2170,—**
	ETU76B: Schutzfunktionen LSIN[3] mit Vollgrafikdisplay	**NB**		**3930,—**
	Ausführung mit Erdschlussschutz			
	ETU27B: Schutzfunktionen LSING[3]	**DG**		**2300,—**
	ETU45B: Schutzfunktionen LSING[3][4]	**EG**		**2760,—**
	ETU45B: Schutzfunktionen LSING[3][4] mit 4-zeiligem Display	**FG**		**3120,—**
	ETU76B: Schutzfunktionen LSING[3][4] mit Vollgrafikdisplay	**NG**		**4830,—**
Antrieb, Hilfsauslöser, Hilfs-stromschalter	Handantrieb mit mechanischem Abruf, ohne 1. und 2. Hilfsauslöser; Hilfsstromschalter 2 Ö + 2 S		**1AA2**	**ohne**
	weitere Artikel-Nr.-Ergänzungen siehe Seite 1/48			

1) Der Bemessungsstrom wird durch das Bemessungsstrommodul festgelegt. Standardmäßig entspricht das mitgelieferte Modul dem maximalen Bemessungsstrom.
Wird kleinerer Bemessungsstrom gewünscht, Anpassung durch Kurzangabe siehe Seite 1/49.

2) Zulässiger Bemessungskurzzeitstrom I_{cc} und Bemessungskurzschluss-Einschaltvermögen I_{cm} für Leistungstrennschalter siehe Seite 1/14.

3) Stromwandler zum Schutz des N-Leiters und Stromwandler zur Erfassung des Erdschlussstroms im geerdeten Sternpunkt des Transformators sind getrennt zu bestellen, siehe Seite 1/62. Der interne Stromwandler für N-Leiter kann durch Ergänzen von "-Z" und Kurzangabe "F23" bestellt werden, siehe Seite 1/51.

4) ETU45B bis ETU76B mit Erdschlussschutzmodul GFM AT (Alarm und Auslösung), siehe Seite 1/62.

© Siemens AG 2018

Offene Leistungsschalter

Offene Leistungsschalter/Leistungstrennschalter 3WL11-13 für AC bis 6300 A, IEC

4-polig, Festeinbautechnik

Baugröße	max. Schalter-bemessungsstrom $I_{n\,max.}$	Bemessungs-strom[1] I_n	Schaltvermögen $I_{cu} = I_{cs}$	RL	I_{cu} 85/100 kA bei 500 V, hohes Schaltvermögen H (H) Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grundpreis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A	A	kA	d					
Hauptanschluss horizontal									
I	630	630	85	5	**3WL1106-4□□42-□□□□**	**5 330,—**	1	1 ST	12M
	800	800		5	**3WL1108-4□□42-□□□□**	**5 400,—**	1	1 ST	12M
	1000	1000		5	**3WL1110-4□□42-□□□□**	**5 880,—**	1	1 ST	12M
	1250	1250		5	**3WL1112-4□□42-□□□□**	**6 280,—**	1	1 ST	12M
	1600	1600		5	**3WL1116-4□□42-□□□□**	**9 490,—**	1	1 ST	12M
	2000	2000		5	**3WL1120-4□□42-□□□□**	**10 700,—**	1	1 ST	12M
II	800	800	100	5	**3WL1208-4□□42-□□□□**	**5 760,—**	1	1 ST	12M
	1000	1000		5	**3WL1210-4□□42-□□□□**	**6 280,—**	1	1 ST	12M
	1250	1250		5	**3WL1212-4□□42-□□□□**	**6 680,—**	1	1 ST	12M
	1600	1600		5	**3WL1216-4□□42-□□□□**	**9 820,—**	1	1 ST	12M
	2000	2000		5	**3WL1220-4□□42-□□□□**	**11 700,—**	1	1 ST	12M
	2500	2500		5	**3WL1225-4□□42-□□□□**	**16 200,—**	1	1 ST	12M
	3200	3200		5	**3WL1232-4□□42-□□□□**	**20 200,—**	1	1 ST	12M
III	4000	4000	100	5	**3WL1340-4□□42-□□□□**	**26 600,—**	1	1 ST	12M
	5000	5000		5	**3WL1350-4□□42-□□□□**	**44 300,—**	1	1 ST	12M
Hauptanschluss vertikal									
I	630	630	85	5	**3WL1106-4□□41-□□□□**	**5 830,—**	1	1 ST	12M
	800	800		5	**3WL1108-4□□41-□□□□**	**5 900,—**	1	1 ST	12M
	1000	1000		5	**3WL1110-4□□41-□□□□**	**6 370,—**	1	1 ST	12M
	1250	1250		5	**3WL1112-4□□41-□□□□**	**6 770,—**	1	1 ST	12M
	1600	1600		5	**3WL1116-4□□41-□□□□**	**10 000,—**	1	1 ST	12M
	2000	2000		5	**3WL1120-4□□41-□□□□**	**11 300,—**	1	1 ST	12M
II	800	800	100	5	**3WL1208-4□□41-□□□□**	**6 240,—**	1	1 ST	12M
	1000	1000		5	**3WL1210-4□□41-□□□□**	**6 740,—**	1	1 ST	12M
	1250	1250		5	**3WL1212-4□□41-□□□□**	**7 130,—**	1	1 ST	12M
	1600	1600		5	**3WL1216-4□□41-□□□□**	**10 300,—**	1	1 ST	12M
	2000	2000		5	**3WL1220-4□□41-□□□□**	**12 200,—**	1	1 ST	12M
	2500	2500		5	**3WL1225-4□□41-□□□□**	**16 900,—**	1	1 ST	12M
	3200	3200		5	**3WL1232-4□□41-□□□□**	**21 100,—**	1	1 ST	12M
	4000	4000		5	**3WL1240-4□□41-□□□□**	**24 300,—**	1	1 ST	12M
III	4000	4000	100	5	**3WL1340-4□□41-□□□□**	**28 400,—**	1	1 ST	12M
	5000	5000		5	**3WL1350-4□□41-□□□□**	**46 300,—**	1	1 ST	12M
	6300	6300		5	**3WL1363-4□□41-□□□□**	**59 200,—**	1	1 ST	12M

Optionen			Mehrpreis €
Leistungstrennschalter[2]	ohne Überstromauslöser	**AA**	**ohne**
Überstromauslöser	**Ausführung ohne Erdschluss-schutz**		
	ETU15B: Schutzfunktionen LI[5]	**BB**	**1380,—**
	ETU25B: Schutzfunktionen LSI	**CB**	**1540,—**
	ETU45B: Schutzfunktionen LSIN[3]	**EB**	**1870,—**
	ETU45B: Schutzfunktionen LSIN[3] mit 4-zeiligem Display	**FB**	**2170,—**
	ETU76B: Schutzfunktionen LSIN[3] mit Vollgrafikdisplay	**NB**	**3930,—**
	Ausführung mit Erdschlussschutz		
	ETU27B: Schutzfunktionen LSING[3]	**DG**	**2300,—**
	ETU45B: Schutzfunktionen LSING[3][4]	**EG**	**2760,—**
	ETU45B: Schutzfunktionen LSING[3][4] mit 4-zeiligem Display	**FG**	**3120,—**
	ETU76B: Schutzfunktionen LSING[3][4] mit Vollgrafikdisplay	**NG**	**4830,—**
Antrieb, Hilfsauslöser, Hilfs-stromschalter	Handantrieb mit mechanischem Ab-ruf, ohne 1. und 2. Hilfsauslöser; Hilfsstromschalter 2 Ö + 2 S	**1AA2**	**ohne**
	weitere Artikel-Nr.-Ergänzungen siehe Seite 1/48		

[1] Der Bemessungsstrom wird durch das Bemessungsstrommodul festgelegt. Standardmäßig entspricht das mitgelieferte Modul dem maximalen Bemessungsstrom.
Wird kleinerer Bemessungsstrom gewünscht, Anpassung durch Kurzangabe siehe Seite 1/49.

[2] Zulässiger Bemessungskurzzeitstrom I_{cc} und Bemessungskurzschluss-Einschaltvermögen I_{cm} für Leistungstrennschalter siehe Seite 1/14.

[3] Stromwandler zum Schutz des N-Leiters und Stromwandler zur Erfassung des Erdschlussstroms im geerdeten Sternpunkt des Transformators sind getrennt zu bestellen, siehe Seite 1/62. Der interne Stromwandler für N-Leiter kann durch Ergänzen von "-Z" und Kurzangabe "F23" bestellt werden, siehe Seite 1/51.

[4] ETU45B bis ETU76B mit Erdschlussschutzmodul GFM AT (Alarm und Auslösung), siehe Seite 1/62.

[5] ETU15B nicht bei Leistungsschaltern 3WL1, Baugröße III einsetzbar.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Baugröße	max. Schalter-bemessungsstrom $I_{n\,max.}$	Bemessungs-strom[1] I_n	Schaltvermögen $I_{cu} = I_{cs}$	RL	I_{cu} 85/100 kA bei 500 V, hohes Schaltvermögen H (H) Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grundpreis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A	A	kA	d					
Hauptanschluss frontseitig, Einloch									
II	800	800	100	5	**3WL1208-4□□43-□□□□**	**6 240,—**	1	1 ST	12M
	1000	1000		5	**3WL1210-4□□43-□□□□**	**6 740,—**	1	1 ST	12M
	1250	1250		5	**3WL1212-4□□43-□□□□**	**7 130,—**	1	1 ST	12M
	1600	1600		5	**3WL1216-4□□43-□□□□**	**10 300,—**	1	1 ST	12M
	2000	2000		5	**3WL1220-4□□43-□□□□**	**12 200,—**	1	1 ST	12M
	2500	2500		5	**3WL1225-4□□43-□□□□**	**16 900,—**	1	1 ST	12M
	3200	3200		5	**3WL1232-4□□43-□□□□**	**21 100,—**	1	1 ST	12M
III	4000	4000	100	5	**3WL1340-4□□43-□□□□**	**28 400,—**	1	1 ST	12M
Hauptanschluss frontseitig, Doppelloch									
I	630	630	85	5	**3WL1106-4□□44-□□□□**	**5 830,—**	1	1 ST	12M
	800	800		5	**3WL1108-4□□44-□□□□**	**5 900,—**	1	1 ST	12M
	1000	1000		5	**3WL1110-4□□44-□□□□**	**6 370,—**	1	1 ST	12M
	1250	1250		5	**3WL1112-4□□44-□□□□**	**6 770,—**	1	1 ST	12M
	1600	1600		5	**3WL1116-4□□44-□□□□**	**10 000,—**	1	1 ST	12M
	2000	2000		5	**3WL1120-4□□44-□□□□**	**11 300,—**	1	1 ST	12M
II	800	800	100	5	**3WL1208-4□□44-□□□□**	**6 240,—**	1	1 ST	12M
	1000	1000		5	**3WL1210-4□□44-□□□□**	**6 740,—**	1	1 ST	12M
	1250	1250		5	**3WL1212-4□□44-□□□□**	**7 130,—**	1	1 ST	12M
	1600	1600		5	**3WL1216-4□□44-□□□□**	**10 300,—**	1	1 ST	12M
	2000	2000		5	**3WL1220-4□□44-□□□□**	**12 200,—**	1	1 ST	12M
	2500	2500		5	**3WL1225-4□□44-□□□□**	**16 900,—**	1	1 ST	12M
	3200	3200		5	**3WL1232-4□□44-□□□□**	**21 100,—**	1	1 ST	12M
III	4000	4000	100	5	**3WL1340-4□□44-□□□□**	**28 400,—**	1	1 ST	12M

Optionen				Mehrpreis €
Leistungstrennschalter[2]	ohne Überstromauslöser	**AA**		**ohne**
Überstromauslöser	**Ausführung ohne Erdschluss-schutz**			
	ETU15B: Schutzfunktionen LI[5]	**BB**		**1380,—**
	ETU25B: Schutzfunktionen LSI	**CB**		**1540,—**
	ETU45B: Schutzfunktionen LSIN[3]	**EB**		**1870,—**
	ETU45B: Schutzfunktionen LSIN[3] mit 4-zeiligem Display	**FB**		**2170,—**
	ETU76B: Schutzfunktionen LSIN[3] mit Vollgrafikdisplay	**NB**		**3930,—**
	Ausführung mit Erdschlussschutz			
	ETU27B: Schutzfunktionen LSING[3]	**DG**		**2300,—**
	ETU45B: Schutzfunktionen LSING[3][4]	**EG**		**2760,—**
	ETU45B: Schutzfunktionen LSING[3][4] mit 4-zeiligem Display	**FG**		**3120,—**
	ETU76B: Schutzfunktionen LSING[3][4] mit Vollgrafikdisplay	**NG**		**4830,—**
Antrieb, Hilfsauslöser, Hilfs-stromschalter	Handantrieb mit mechanischem Ab-ruf, ohne 1. und 2. Hilfsauslöser; Hilfs-stromschalter 2 Ö + 2 S		**1AA2**	**ohne**
	weitere Artikel-Nr.-Ergänzungen siehe Seite 1/48			

1) Der Bemessungsstrom wird durch das Bemessungsstrommodul festgelegt. Standardmäßig entspricht das mitgelieferte Modul dem maximalen Bemessungsstrom.
Wird kleinerer Bemessungsstrom gewünscht, Anpassung durch Kurzangabe siehe Seite 1/49.

2) Zulässiger Bemessungskurzzeitstrom I_{cc} und Bemessungskurzschluss-Einschaltvermögen I_{cm} für Leistungstrennschalter siehe Seite 1/14.

3) Stromwandler zum Schutz des N-Leiters und Stromwandler zur Erfassung des Erdschlussstroms im geerdeten Sternpunkt des Transformators sind getrennt zu bestellen, siehe Seite 1/62. Der interne Stromwandler für N-Leiter kann durch Ergänzen von "-Z" und Kurzangabe "F23" bestellt werden, siehe Seite 1/51.

4) ETU45B bis ETU76B mit Erdschlussschutzmodul GFM AT (Alarm und Auslösung), siehe Seite 1/62.

5) ETU15B nicht bei Leistungsschaltern 3WL1, Baugröße III einsetzbar.

© Siemens AG 2018

Offene Leistungsschalter

Offene Leistungsschalter/Leistungstrennschalter 3WL11-13 für AC bis 6300 A, IEC

4-polig, Festeinbautechnik

Baugröße	max. Schalter-bemessungsstrom $I_{n\,max.}$	Bemessungs-strom[1] I_n	Schaltvermögen $I_{cu} = I_{cs}$	RL	I_{cu} 130/150 kA bei 500 V, sehr hohes Schaltvermögen C (C)		PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
					Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grundpreis € pro PE			
	A	A	kA	d					
Hauptanschluss horizontal									
II	1600	1600	130	5	**3WL1216-5□□42-□□□□**	**11 200,—**	1	1 ST	12M
	2000	2000		5	**3WL1220-5□□42-□□□□**	**14 000,—**	1	1 ST	12M
	2500	2500		5	**3WL1225-5□□42-□□□□**	**19 500,—**	1	1 ST	12M
	3200	3200		5	**3WL1232-5□□42-□□□□**	**24 700,—**	1	1 ST	12M
III	4000	4000	130	5	**3WL1340-5□□42-□□□□**	**38 100,—**	1	1 ST	12M
	5000	5000		5	**3WL1350-5□□42-□□□□**	**49 400,—**	1	1 ST	12M
Hauptanschluss vertikal									
II	1600	1600	130	5	**3WL1216-5□□41-□□□□**	**11 700,—**	1	1 ST	12M
	2000	2000		5	**3WL1220-5□□41-□□□□**	**14 500,—**	1	1 ST	12M
	2500	2500		5	**3WL1225-5□□41-□□□□**	**19 900,—**	1	1 ST	12M
	3200	3200		5	**3WL1232-5□□41-□□□□**	**24 900,—**	1	1 ST	12M
III	4000	4000	130	5	**3WL1340-5□□41-□□□□**	**39 700,—**	1	1 ST	12M
	5000	5000		5	**3WL1350-5□□41-□□□□**	**51 200,—**	1	1 ST	12M
	6300	6300		5	**3WL1363-5□□41-□□□□**	**65 500,—**	1	1 ST	12M

Optionen				Mehrpreis €
Leistungstrennschalter[2]	ohne Überstromauslöser	**AA**		**ohne**
Überstromauslöser	**Ausführung ohne Erdschluss-schutz**			
	ETU15B: Schutzfunktionen LI[3]	**BB**		**1380,—**
	ETU25B: Schutzfunktionen LSI	**CB**		**1540,—**
	ETU45B: Schutzfunktionen LSIN[4]	**EB**		**1870,—**
	ETU45B: Schutzfunktionen LSIN[4] mit 4-zeiligem Display	**FB**		**2170,—**
	ETU76B: Schutzfunktionen LSIN[4] mit Vollgrafikdisplay	**NB**		**3930,—**
	Ausführung mit Erdschlussschutz			
	ETU27B: Schutzfunktionen LSING[4]	**DG**		**2300,—**
	ETU45B: Schutzfunktionen LSING[4][5]	**EG**		**2760,—**
	ETU45B: Schutzfunktionen LSING[4][5] mit 4-zeiligem Display	**FG**		**3120,—**
	ETU76B: Schutzfunktionen LSING[4][5] mit Vollgrafikdisplay	**NG**		**4830,—**
Antrieb, Hilfsauslöser, Hilfs-stromschalter	Handantrieb mit mechanischem Abruf, ohne 1. und 2. Hilfsauslöser; Hilfsstromschalter 2 Ö + 2 S		**1AA2**	**ohne**
	weitere Artikel-Nr.-Ergänzungen siehe Seite 1/48			

1) Der Bemessungsstrom wird durch das Bemessungsstrommodul festgelegt. Standardmäßig entspricht das mitgelieferte Modul dem maximalen Bemessungsstrom.
Wird kleinerer Bemessungsstrom gewünscht, Anpassung durch Kurzangabe siehe Seite 1/49.

2) Zulässiger Bemessungskurzzeitstrom I_{cc} und Bemessungskurzschluss-Einschaltvermögen I_{cm} für Leistungstrennschalter siehe Seite 1/14.

3) ETU15B nicht bei Leistungsschaltern 3WL1, Baugröße III einsetzbar.

4) Stromwandler zum Schutz des N-Leiters und Stromwandler zur Erfassung des Erdschlussstroms im geerdeten Sternpunkt des Transformators sind getrennt zu bestellen, siehe Seite 1/62. Der interne Stromwandler für N-Leiter kann durch Ergänzen von "-Z" und Kurzangabe "F23" bestellt werden, siehe Seite 1/51.

5) ETU45B bis ETU76B mit Erdschlussschutzmodul GFM AT (Alarm und Auslösung), siehe Seite 1/62.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

Baugröße	max. Schalter-bemessungsstrom $I_{n\,max.}$	Bemessungs-strom[1] I_n	Schaltvermögen $I_{cu} = I_{cs}$	RL	I_{cu} 55/66 kA bei 500 V, ECO Schaltvermögen N (N) Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grundpreis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A	A	kA	d					
ohne Einschubrahmen[2] (Einschubrahmen siehe Seite 1/56 bis 1/61)									
I	630	630	55	5	**3WL1106-2□□45-□□□□**	**4 810,—**	1	1 ST	12M
	800	800		5	**3WL1108-2□□45-□□□□**	**4 820,—**	1	1 ST	12M
	1000	1000		5	**3WL1110-2□□45-□□□□**	**5 240,—**	1	1 ST	12M
	1250	1250		5	**3WL1112-2□□45-□□□□**	**5 790,—**	1	1 ST	12M
	1600	1600		5	**3WL1116-2□□45-□□□□**	**9 720,—**	1	1 ST	12M
	2000	2000		5	**3WL1120-2□□45-□□□□**	**11 100,—**	1	1 ST	12M
II	800	800	66	5	**3WL1208-2□□45-□□□□**	**6 250,—**	1	1 ST	12M
	1000	1000		5	**3WL1210-2□□45-□□□□**	**6 710,—**	1	1 ST	12M
	1250	1250		5	**3WL1212-2□□45-□□□□**	**7 050,—**	1	1 ST	12M
	1600	1600		5	**3WL1216-2□□45-□□□□**	**10 000,—**	1	1 ST	12M
	2000	2000		5	**3WL1220-2□□45-□□□□**	**11 600,—**	1	1 ST	12M
	2500	2500		5	**3WL1225-2□□45-□□□□**	**15 300,—**	1	1 ST	12M
	3200	3200		5	**3WL1232-2□□45-□□□□**	**19 100,—**	1	1 ST	12M
	4000	4000		5	**3WL1240-2□□45-□□□□**	**24 300,—**	1	1 ST	12M
mit Einschubrahmen, Hauptanschluss horizontal									
I	630	630	55	5	**3WL1106-2□□46-□□□□**	**6 110,—**	1	1 ST	12M
	800	800		5	**3WL1108-2□□46-□□□□**	**6 120,—**	1	1 ST	12M
	1000	1000		5	**3WL1110-2□□46-□□□□**	**6 550,—**	1	1 ST	12M
	1250	1250		5	**3WL1112-2□□46-□□□□**	**7 090,—**	1	1 ST	12M
	1600	1600		5	**3WL1116-2□□46-□□□□**	**11 200,—**	1	1 ST	12M
	2000	2000		5	**3WL1120-2□□46-□□□□**	**12 500,—**	1	1 ST	12M
II	800	800	66	5	**3WL1208-2□□46-□□□□**	**7 960,—**	1	1 ST	12M
	1000	1000		5	**3WL1210-2□□46-□□□□**	**8 400,—**	1	1 ST	12M
	1250	1250		5	**3WL1212-2□□46-□□□□**	**8 820,—**	1	1 ST	12M
	1600	1600		5	**3WL1216-2□□46-□□□□**	**11 800,—**	1	1 ST	12M
	2000	2000		5	**3WL1220-2□□46-□□□□**	**13 700,—**	1	1 ST	12M
	2500	2500		5	**3WL1225-2□□46-□□□□**	**17 600,—**	1	1 ST	12M
	3200	3200		5	**3WL1232-2□□46-□□□□**	**22 500,—**	1	1 ST	12M

Optionen				Mehrpreis €
Leistungstrennschalter[3]	ohne Überstromauslöser	**AA**		**ohne**
Überstromauslöser	**Ausführung ohne Erdschluss-schutz**			
	ETU15B: Schutzfunktionen LI	**BB**		**1380,—**
	ETU25B: Schutzfunktionen LSI	**CB**		**1540,—**
	ETU45B: Schutzfunktionen LSIN[4]	**EB**		**1870,—**
	ETU45B: Schutzfunktionen LSIN[4] mit 4-zeiligem Display	**FB**		**2170,—**
	ETU76B: Schutzfunktionen LSIN[4] mit Vollgrafikdisplay	**NB**		**3930,—**
	Ausführung mit Erdschlussschutz			
	ETU27B: Schutzfunktionen LSING[4]	**DG**		**2300,—**
	ETU45B: Schutzfunktionen LSING[4][5]	**EG**		**2760,—**
	ETU45B: Schutzfunktionen LSING[4][5] mit 4-zeiligem Display	**FG**		**3120,—**
	ETU76B: Schutzfunktionen LSING[4][5] mit Vollgrafikdisplay	**NG**		**4830,—**
Antrieb, Hilfsauslöser, Hilfs-stromschalter	Handantrieb mit mechanischem Ab-ruf, ohne 1. und 2. Hilfsauslöser; Hilfsstromschalter 2 Ö + 2 S		**1AA2**	**ohne**
	weitere Artikel-Nr.-Ergänzungen siehe Seite 1/48			

1) Der Bemessungsstrom wird durch das Bemessungsstrommodul festgelegt. Standardmäßig entspricht das mitgelieferte Modul dem maximalen Bemessungsstrom.
Wird kleinerer Bemessungsstrom gewünscht, Anpassung durch Kurzangabe siehe Seite 1/48.

2) Z-Optionen, die am Einschubrahmen verbaut werden, sind nicht möglich.

3) Zulässiger Bemessungskurzzeitstrom I_{cc} und Bemessungskurzschluss-Einschaltvermögen I_{cm} für Leistungstrennschalter siehe Seite 1/14.

4) Stromwandler zum Schutz des N-Leiters und Stromwandler zur Erfassung des Erdschlussstroms im geerdeten Sternpunkt des Transformators sind getrennt zu bestellen, siehe Seite 1/62. Der interne Stromwandler für N-Leiter kann durch Ergänzen von "-Z" und Kurzangabe "F23" bestellt werden, siehe Seite 1/51.

5) ETU45B bis ETU76B mit Erdschlussschutzmodul GFM AT (Alarm und Auslösung), siehe Seite 1/62.

© Siemens AG 2018

Offene Leistungsschalter

Offene Leistungsschalter/Leistungstrennschalter 3WL11-13 für AC bis 6300 A, IEC

4-polig, Einschubtechnik

Baugröße	max. Schalter-bemessungsstrom $I_{n\,max.}$	Bemessungs-strom[1] I_n	Schaltvermögen $I_{cu} = I_{cs}$	RL	I_{cu} 55/66 kA bei 500 V, ECO Schaltvermögen N (N)		PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
					Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grundpreis € pro PE			
	A	A	kA	d					
mit Einschubrahmen, Hauptanschluss vertikal									
I	630	630	55	5	**3WL1106-2□□47-□□□□**	**6 600,—**	1	1 ST	12M
	800	800		5	**3WL1108-2□□47-□□□□**	**6 600,—**	1	1 ST	12M
	1000	1000		5	**3WL1110-2□□47-□□□□**	**7 040,—**	1	1 ST	12M
	1250	1250		5	**3WL1112-2□□47-□□□□**	**7 550,—**	1	1 ST	12M
	1600	1600		5	**3WL1116-2□□47-□□□□**	**11 600,—**	1	1 ST	12M
	2000	2000		5	**3WL1120-2□□47-□□□□**	**12 900,—**	1	1 ST	12M
II	800	800	66	5	**3WL1208-2□□47-□□□□**	**8 420,—**	1	1 ST	12M
	1000	1000		5	**3WL1210-2□□47-□□□□**	**8 880,—**	1	1 ST	12M
	1250	1250		5	**3WL1212-2□□47-□□□□**	**9 290,—**	1	1 ST	12M
	1600	1600		5	**3WL1216-2□□47-□□□□**	**12 200,—**	1	1 ST	12M
	2000	2000		5	**3WL1220-2□□47-□□□□**	**14 200,—**	1	1 ST	12M
	2500	2500		5	**3WL1225-2□□47-□□□□**	**18 200,—**	1	1 ST	12M
	3200	3200		5	**3WL1232-2□□47-□□□□**	**23 700,—**	1	1 ST	12M
	4000	4000		5	**3WL1240-2□□47-□□□□**	**30 800,—**	1	1 ST	12M
mit Einschubrahmen, Anschlussflansch									
I	630	630	55	5	**3WL1106-2□□48-□□□□**	**6 110,—**	1	1 ST	12M
	800	800		5	**3WL1108-2□□48-□□□□**	**6 120,—**	1	1 ST	12M
	1000	1000		5	**3WL1110-2□□48-□□□□**	**6 550,—**	1	1 ST	12M
	1250	1250		5	**3WL1112-2□□48-□□□□**	**7 090,—**	1	1 ST	12M
	1600	1600		5	**3WL1116-2□□48-□□□□**	**11 200,—**	1	1 ST	12M
	2000	2000		5	**3WL1120-2□□48-□□□□**	**12 500,—**	1	1 ST	12M
II	800	800	66	5	**3WL1208-2□□48-□□□□**	**7 960,—**	1	1 ST	12M
	1000	1000		5	**3WL1210-2□□48-□□□□**	**8 400,—**	1	1 ST	12M
	1250	1250		5	**3WL1212-2□□48-□□□□**	**8 820,—**	1	1 ST	12M
	1600	1600		5	**3WL1216-2□□48-□□□□**	**11 800,—**	1	1 ST	12M
	2000	2000		5	**3WL1220-2□□48-□□□□**	**13 700,—**	1	1 ST	12M
	2500	2500		5	**3WL1225-2□□48-□□□□**	**17 600,—**	1	1 ST	12M
	3200	3200		5	**3WL1232-2□□48-□□□□**	**22 500,—**	1	1 ST	12M

Optionen				Mehrpreis €
Leistungstrennschalter[3]	ohne Überstromauslöser	**AA**		**ohne**
Überstromauslöser	**Ausführung ohne Erdschluss-schutz**			
	ETU15B: Schutzfunktionen LI	**BB**		**1380,—**
	ETU25B: Schutzfunktionen LSI	**CB**		**1540,—**
	ETU45B: Schutzfunktionen LSIN[4]	**EB**		**1870,—**
	ETU45B: Schutzfunktionen LSIN[4] mit 4-zeiligem Display	**FB**		**2170,—**
	ETU76B: Schutzfunktionen LSIN[4] mit Vollgrafikdisplay	**NB**		**3930,—**
	Ausführung mit Erdschlussschutz			
	ETU27B: Schutzfunktionen LSING[4]	**DG**		**2300,—**
	ETU45B: Schutzfunktionen LSING[4][5]	**EG**		**2760,—**
	ETU45B: Schutzfunktionen LSING[4][5] mit 4-zeiligem Display	**FG**		**3120,—**
	ETU76B: Schutzfunktionen LSING[4][5] mit Vollgrafikdisplay	**NG**		**4830,—**
Antrieb, Hilfsauslöser, Hilfs-stromschalter	Handantrieb mit mechanischem Abruf, ohne 1. und 2. Hilfsauslöser; Hilfsstromschalter 2 Ö + 2 S		**1AA2**	**ohne**
	weitere Artikel-Nr.-Ergänzungen siehe Seite 1/48			

[1] Der Bemessungsstrom wird durch das Bemessungsstrommodul festgelegt. Standardmäßig entspricht das mitgelieferte Modul dem maximalen Bemessungsstrom.
Wird kleinerer Bemessungsstrom gewünscht, Anpassung durch Kurzangabe siehe Seite 1/49.

[2] Z-Optionen, die am Einschubrahmen verbaut werden, sind nicht möglich.

[3] Zulässiger Bemessungskurzzeitstrom I_{cc} und Bemessungskurzschluss-Einschaltvermögen I_{cm} für Leistungstrennschalter siehe Seite 1/14.

[4] Stromwandler zum Schutz des N-Leiters und Stromwandler zur Erfassung des Erdschlussstroms im geerdeten Sternpunkt des Transformators sind getrennt zu bestellen, siehe Seite 1/62. Der interne Stromwandler für N-Leiter kann durch Ergänzen von "-Z" und Kurzangabe "F23" bestellt werden, siehe Seite 1/51.

[5] ETU45B bis ETU76B mit Erdschlussschutzmodul GFM AT (Alarm und Auslösung), siehe Seite 1/62.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Baugröße	max. Schalter-bemessungsstrom $I_{n\,max.}$	Bemessungs-strom[1] I_n	Schaltvermögen $I_{cu} = I_{cs}$	RL	I_{cu} 66/80 kA bei 500 V, Standardschaltvermögen S (S)		PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
					Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grundpreis € pro PE			
	A	A	kA	d					
ohne Einschubrahmen[2] (Einschubrahmen siehe Seite 1/56 bis 1/61)									
I	630	630	66	5	**3WL1106-3□□45-□□□□**	**6 240,—**	1	1 ST	12M
	800	800		5	**3WL1108-3□□45-□□□□**	**6 250,—**	1	1 ST	12M
	1000	1000		5	**3WL1110-3□□45-□□□□**	**6 690,—**	1	1 ST	12M
	1250	1250		5	**3WL1112-3□□45-□□□□**	**7 030,—**	1	1 ST	12M
	1600	1600		5	**3WL1116-3□□45-□□□□**	**9 840,—**	1	1 ST	12M
	2000	2000		5	**3WL1120-3□□45-□□□□**	**11 200,—**	1	1 ST	12M
II	800	800	80	5	**3WL1208-3□□45-□□□□**	**6 250,—**	1	1 ST	12M
	1000	1000		5	**3WL1210-3□□45-□□□□**	**6 740,—**	1	1 ST	12M
	1250	1250		5	**3WL1212-3□□45-□□□□**	**7 090,—**	1	1 ST	12M
	1600	1600		5	**3WL1216-3□□45-□□□□**	**10 200,—**	1	1 ST	12M
	2000	2000		5	**3WL1220-3□□45-□□□□**	**12 600,—**	1	1 ST	12M
	2500	2500		5	**3WL1225-3□□45-□□□□**	**16 800,—**	1	1 ST	12M
	3200	3200		5	**3WL1232-3□□45-□□□□**	**19 800,—**	1	1 ST	12M
	4000	4000		5	**3WL1240-3□□45-□□□□**	**25 700,—**	1	1 ST	12M
mit Einschubrahmen, Hauptanschluss horizontal									
I	630	630	66	5	**3WL1106-3□□46-□□□□**	**7 660,—**	1	1 ST	12M
	800	800		5	**3WL1108-3□□46-□□□□**	**7 670,—**	1	1 ST	12M
	1000	1000		5	**3WL1110-3□□46-□□□□**	**8 080,—**	1	1 ST	12M
	1250	1250		5	**3WL1112-3□□46-□□□□**	**8 410,—**	1	1 ST	12M
	1600	1600		5	**3WL1116-3□□46-□□□□**	**11 300,—**	1	1 ST	12M
	2000	2000		5	**3WL1120-3□□46-□□□□**	**12 600,—**	1	1 ST	12M
II	800	800	80	5	**3WL1208-3□□46-□□□□**	**8 150,—**	1	1 ST	12M
	1000	1000		5	**3WL1210-3□□46-□□□□**	**8 640,—**	1	1 ST	12M
	1250	1250		5	**3WL1212-3□□46-□□□□**	**8 950,—**	1	1 ST	12M
	1600	1600		5	**3WL1216-3□□46-□□□□**	**12 100,—**	1	1 ST	12M
	2000	2000		5	**3WL1220-3□□46-□□□□**	**14 700,—**	1	1 ST	12M
	2500	2500		5	**3WL1225-3□□46-□□□□**	**19 400,—**	1	1 ST	12M
	3200	3200		5	**3WL1232-3□□46-□□□□**	**23 700,—**	1	1 ST	12M

Optionen				Mehrpreis €
Leistungstrennschalter[3]	ohne Überstromauslöser	**AA**		**ohne**
Überstromauslöser	**Ausführung ohne Erdschluss-schutz**			
	ETU15B: Schutzfunktionen LI	**BB**		**1380,—**
	ETU25B: Schutzfunktionen LSI	**CB**		**1540,—**
	ETU45B: Schutzfunktionen LSIN[4]	**EB**		**1870,—**
	ETU45B: Schutzfunktionen LSIN[4] mit 4-zeiligem Display	**FB**		**2170,—**
	ETU76B: Schutzfunktionen LSIN[4] mit Vollgrafikdisplay	**NB**		**3930,—**
	Ausführung mit Erdschlussschutz			
	ETU27B: Schutzfunktionen LSING[4]	**DG**		**2300,—**
	ETU45B: Schutzfunktionen LSING[4][5]	**EG**		**2760,—**
	ETU45B: Schutzfunktionen LSING[4][5] mit 4-zeiligem Display	**FG**		**3120,—**
	ETU76B: Schutzfunktionen LSING[4][5] mit Vollgrafikdisplay	**NG**		**4830,—**
Antrieb, Hilfsauslöser, Hilfs-stromschalter	Handantrieb mit mechanischem Abruf, ohne 1. und 2. Hilfsauslöser; Hilfsstromschalter 2 Ö + 2 S		**1AA2**	**ohne**
	weitere Artikel-Nr.-Ergänzungen siehe Seite 1/48			

[1] Der Bemessungsstrom wird durch das Bemessungsstrommodul festgelegt. Standardmäßig entspricht das mitgelieferte Modul dem maximalen Bemessungsstrom.
Wird kleinerer Bemessungsstrom gewünscht, Anpassung durch Kurzangabe siehe Seite 1/49.

[2] Z-Optionen, die am Einschubrahmen verbaut werden, sind nicht möglich.

[3] Zulässiger Bemessungskurzzeitstrom I_{cc} und Bemessungskurzschluss-Einschaltvermögen I_{cm} für Leistungstrennschalter siehe Seite 1/14.

[4] Stromwandler zum Schutz des N-Leiters und Stromwandler zur Erfassung des Erdschlussstroms im geerdeten Sternpunkt des Transformators sind getrennt zu bestellen, siehe Seite 1/62. Der interne Stromwandler für N-Leiter kann durch Ergänzen von "-Z" und Kurzangabe "F23" bestellt werden, siehe Seite 1/51.

[5] ETU45B bis ETU76B mit Erdschlussschutzmodul GFM AT (Alarm und Auslösung), siehe Seite 1/62.

© Siemens AG 2018

Offene Leistungsschalter

Offene Leistungsschalter/Leistungstrennschalter 3WL11-13 für AC bis 6300 A, IEC

4-polig, Einschubtechnik

Baugröße	max. Schalter-bemessungsstrom $I_{n\,max.}$	Bemessungs-strom[1] I_n	Schaltvermögen $I_{cu} = I_{cs}$	RL	I_{cu} 66/80 kA bei 500 V, Standardschaltvermögen S (S) Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grundpreis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A	A	kA	d					
mit Einschubrahmen, Hauptanschluss vertikal									
I	630	630	66	5	**3WL1106-3□□47-□□□□**	**8 150,—**	1	1 ST	12M
	800	800		5	**3WL1108-3□□47-□□□□**	**8 150,—**	1	1 ST	12M
	1000	1000		5	**3WL1110-3□□47-□□□□**	**8 560,—**	1	1 ST	12M
	1250	1250		5	**3WL1112-3□□47-□□□□**	**8 890,—**	1	1 ST	12M
	1600	1600		5	**3WL1116-3□□47-□□□□**	**11 700,—**	1	1 ST	12M
	2000	2000		5	**3WL1120-3□□47-□□□□**	**13 200,—**	1	1 ST	12M
II	800	800	80	5	**3WL1208-3□□47-□□□□**	**8 610,—**	1	1 ST	12M
	1000	1000		5	**3WL1210-3□□47-□□□□**	**9 110,—**	1	1 ST	12M
	1250	1250		5	**3WL1212-3□□47-□□□□**	**9 420,—**	1	1 ST	12M
	1600	1600		5	**3WL1216-3□□47-□□□□**	**12 500,—**	1	1 ST	12M
	2000	2000		5	**3WL1220-3□□47-□□□□**	**15 300,—**	1	1 ST	12M
	2500	2500		5	**3WL1225-3□□47-□□□□**	**20 100,—**	1	1 ST	12M
	3200	3200		5	**3WL1232-3□□47-□□□□**	**24 600,—**	1	1 ST	12M
	4000	4000		5	**3WL1240-3□□47-□□□□**	**32 400,—**	1	1 ST	12M
mit Einschubrahmen, Anschlussflansch									
I	630	630	66	5	**3WL1106-3□□48-□□□□**	**7 660,—**	1	1 ST	12M
	800	800		5	**3WL1108-3□□48-□□□□**	**7 670,—**	1	1 ST	12M
	1000	1000		5	**3WL1110-3□□48-□□□□**	**8 080,—**	1	1 ST	12M
	1250	1250		5	**3WL1112-3□□48-□□□□**	**8 410,—**	1	1 ST	12M
	1600	1600		5	**3WL1116-3□□48-□□□□**	**11 300,—**	1	1 ST	12M
	2000	2000		5	**3WL1120-3□□48-□□□□**	**12 600,—**	1	1 ST	12M
II	800	800	80	5	**3WL1208-3□□48-□□□□**	**8 150,—**	1	1 ST	12M
	1000	1000		5	**3WL1210-3□□48-□□□□**	**8 640,—**	1	1 ST	12M
	1250	1250		5	**3WL1212-3□□48-□□□□**	**8 950,—**	1	1 ST	12M
	1600	1600		5	**3WL1216-3□□48-□□□□**	**12 100,—**	1	1 ST	12M
	2000	2000		5	**3WL1220-3□□48-□□□□**	**14 700,—**	1	1 ST	12M
	2500	2500		5	**3WL1225-3□□48-□□□□**	**19 400,—**	1	1 ST	12M
	3200	3200		5	**3WL1232-3□□48-□□□□**	**23 700,—**	1	1 ST	12M

Optionen				Mehrpreis €
Leistungstrennschalter[3]	ohne Überstromauslöser	**AA**		**ohne**
Überstromauslöser	**Ausführung ohne Erdschluss-schutz**			
	ETU15B: Schutzfunktionen LI	**BB**		**1380,—**
	ETU25B: Schutzfunktionen LSI	**CB**		**1540,—**
	ETU45B: Schutzfunktionen LSIN[4]	**EB**		**1870,—**
	ETU45B: Schutzfunktionen LSIN[4] mit 4-zeiligem Display	**FB**		**2170,—**
	ETU76B: Schutzfunktionen LSIN[4] mit Vollgrafikdisplay	**NB**		**3930,—**
	Ausführung mit Erdschlussschutz			
	ETU27B: Schutzfunktionen LSING[4]	**DG**		**2300,—**
	ETU45B: Schutzfunktionen LSING[4][5]	**EG**		**2760,—**
	ETU45B: Schutzfunktionen LSING[4][5] mit 4-zeiligem Display	**FG**		**3120,—**
	ETU76B: Schutzfunktionen LSING[4][5] mit Vollgrafikdisplay	**NG**		**4830,—**
Antrieb, Hilfsauslöser, Hilfs-stromschalter	Handantrieb mit mechanischem Ab-ruf, ohne 1. und 2. Hilfsauslöser; Hilfsstromschalter 2 Ö + 2 S		**1AA2**	**ohne**
	weitere Artikel-Nr.-Ergänzungen siehe Seite 1/48			

[1] Der Bemessungsstrom wird durch das Bemessungsstrommodul festgelegt. Standardmäßig entspricht das mitgelieferte Modul dem maximalen Bemessungsstrom.
Wird kleinerer Bemessungsstrom gewünscht, Anpassung durch Kurzangabe siehe Seite 1/49.

[2] Z-Optionen, die am Einschubrahmen verbaut werden, sind nicht möglich.

[3] Zulässiger Bemessungskurzzeitstrom I_{cc} und Bemessungskurzschluss-Einschaltvermögen I_{cm} für Leistungstrennschalter siehe Seite 1/14.

[4] Stromwandler zum Schutz des N-Leiters und Stromwandler zur Erfassung des Erdschlussstroms im geerdeten Sternpunkt des Transformators sind getrennt zu bestellen, siehe Seite 1/62. Der interne Stromwandler für N-Leiter kann durch Ergänzen von "-Z" und Kurzangabe "F23" bestellt werden, siehe Seite 1/51.

[5] ETU45B bis ETU76B mit Erdschlussschutzmodul GFM AT (Alarm und Auslösung), siehe Seite 1/62.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Baugröße	max. Schalter-bemessungsstrom $I_{n\,max.}$	Bemessungs-strom[1] I_n	Schaltvermögen $I_{cu} = I_{cs}$	RL	I_{cu} 85/100 kA bei 500 V, hohes Schaltvermögen H (H)		PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
					Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grundpreis € pro PE			
	A	A	kA	d					
ohne Einschubrahmen[2] (Einschubrahmen siehe Seite 1/56 bis 1/61)									
I	630	630	85	5	**3WL1106-4□□45-□□□□**	**6 680,—**	1	1 ST	12M
	800	800		5	**3WL1108-4□□45-□□□□**	**6 690,—**	1	1 ST	12M
	1000	1000		5	**3WL1110-4□□45-□□□□**	**7 140,—**	1	1 ST	12M
	1250	1250		5	**3WL1112-4□□45-□□□□**	**7 500,—**	1	1 ST	12M
	1600	1600		5	**3WL1116-4□□45-□□□□**	**10 600,—**	1	1 ST	12M
	2000	2000		5	**3WL1120-4□□45-□□□□**	**11 800,—**	1	1 ST	12M
II	800	800	100	5	**3WL1208-4□□45-□□□□**	**6 460,—**	1	1 ST	12M
	1000	1000		5	**3WL1210-4□□45-□□□□**	**6 970,—**	1	1 ST	12M
	1250	1250		5	**3WL1212-4□□45-□□□□**	**7 380,—**	1	1 ST	12M
	1600	1600		5	**3WL1216-4□□45-□□□□**	**10 600,—**	1	1 ST	12M
	2000	2000		5	**3WL1220-4□□45-□□□□**	**13 000,—**	1	1 ST	12M
	2500	2500		5	**3WL1225-4□□45-□□□□**	**17 100,—**	1	1 ST	12M
	3200	3200		5	**3WL1232-4□□45-□□□□**	**20 400,—**	1	1 ST	12M
	4000	4000		5	**3WL1240-4□□45-□□□□**	**27 900,—**	1	1 ST	12M
III	4000	4000	100	5	**3WL1340-4□□45-□□□□**	**34 900,—**	1	1 ST	12M
	5000	5000		5	**3WL1350-4□□45-□□□□**	**46 900,—**	1	1 ST	12M
	6300	6300		5	**3WL1363-4□□45-□□□□**	**59 900,—**	1	1 ST	12M
mit Einschubrahmen, Hauptanschluss horizontal									
I	630	630	85	5	**3WL1106-4□□46-□□□□**	**8 200,—**	1	1 ST	12M
	800	800		5	**3WL1108-4□□46-□□□□**	**8 210,—**	1	1 ST	12M
	1000	1000		5	**3WL1110-4□□46-□□□□**	**8 650,—**	1	1 ST	12M
	1250	1250		5	**3WL1112-4□□46-□□□□**	**8 990,—**	1	1 ST	12M
	1600	1600		5	**3WL1116-4□□46-□□□□**	**12 000,—**	1	1 ST	12M
	2000	2000		5	**3WL1120-4□□46-□□□□**	**13 500,—**	1	1 ST	12M
II	800	800	100	5	**3WL1208-4□□46-□□□□**	**8 400,—**	1	1 ST	12M
	1000	1000		5	**3WL1210-4□□46-□□□□**	**8 890,—**	1	1 ST	12M
	1250	1250		5	**3WL1212-4□□46-□□□□**	**9 330,—**	1	1 ST	12M
	1600	1600		5	**3WL1216-4□□46-□□□□**	**12 400,—**	1	1 ST	12M
	2000	2000		5	**3WL1220-4□□46-□□□□**	**15 100,—**	1	1 ST	12M
	2500	2500		5	**3WL1225-4□□46-□□□□**	**19 800,—**	1	1 ST	12M
	3200	3200		5	**3WL1232-4□□46-□□□□**	**24 600,—**	1	1 ST	12M
III	4000	4000	100	5	**3WL1340-4□□46-□□□□**	**40 000,—**	1	1 ST	12M
	5000	5000		5	**3WL1350-4□□46-□□□□**	**54 100,—**	1	1 ST	12M

Optionen				Mehrpreis €
Leistungstrennschalter[3]	ohne Überstromauslöser	**AA**		**ohne**
Überstromauslöser	**Ausführung ohne Erdschluss-schutz**			
	ETU15B: Schutzfunktionen LI[6]	**BB**		**1380,—**
	ETU25B: Schutzfunktionen LSI	**CB**		**1540,—**
	ETU45B: Schutzfunktionen LSIN[4]	**EB**		**1870,—**
	ETU45B: Schutzfunktionen LSIN[4] mit 4-zeiligem Display	**FB**		**2170,—**
	ETU76B: Schutzfunktionen LSIN[4] mit Vollgrafikdisplay	**NB**		**3930,—**
	Ausführung mit Erdschlussschutz			
	ETU27B: Schutzfunktionen LSING[4]	**DG**		**2300,—**
	ETU45B: Schutzfunktionen LSING[4][5]	**EG**		**2760,—**
	ETU45B: Schutzfunktionen LSING[4][5] mit 4-zeiligem Display	**FG**		**3120,—**
	ETU76B: Schutzfunktionen LSING[4][5] mit Vollgrafikdisplay	**NG**		**4830,—**
Antrieb, Hilfsauslöser, Hilfs-stromschalter	Handantrieb mit mechanischem Ab-ruf, ohne 1. und 2. Hilfsauslöser; Hilfsstromschalter 2 Ö + 2 S		**1AA2**	**ohne**
	weitere Artikel-Nr.-Ergänzungen siehe Seite 1/48			

[1] Der Bemessungsstrom wird durch das Bemessungsstrommodul festgelegt. Standardmäßig entspricht das mitgelieferte Modul dem maximalen Bemessungsstrom.
Wird kleinerer Bemessungsstrom gewünscht, Anpassung durch Kurzangabe siehe Seite 1/49.

[2] Z-Optionen, die am Einschubrahmen verbaut werden, sind nicht möglich.

[3] Zulässiger Bemessungskurzzeitstrom I_{cc} und Bemessungskurzschluss-Einschaltvermögen I_{cm} für Leistungstrennschalter siehe Seite 1/14.

[4] Stromwandler zum Schutz des N-Leiters und Stromwandler zur Erfassung des Erdschlussstroms im geerdeten Sternpunkt des Transformators sind getrennt zu bestellen, siehe Seite 1/62. Der interne Stromwandler für N-Leiter kann durch Ergänzen von "-Z" und Kurzangabe "F23" bestellt werden, siehe Seite 1/51.

[5] ETU45B bis ETU76B mit Erdschlussschutzmodul GFM AT (Alarm und Auslösung), siehe Seite 1/62.

[6] ETU15B nicht bei Leistungsschaltern 3WL1, Baugröße III einsetzbar.

© Siemens AG 2018

Baugröße	max. Schalter-bemessungsstrom $I_{n\,max.}$	Bemessungs-strom[1] I_n	Schaltvermögen $I_{cu} = I_{cs}$	RL	I_{cu} 85/100 kA bei 500 V, hohes Schaltvermögen H (H) Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grundpreis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A	A	kA	d					
mit Einschubrahmen, Hauptanschluss vertikal									
I	630	630	85	5	**3WL1106-4□□47-□□□□**	**8 680,—**	1	1 ST	12M
	800	800		5	**3WL1108-4□□47-□□□□**	**8 700,—**	1	1 ST	12M
	1000	1000		5	**3WL1110-4□□47-□□□□**	**9 160,—**	1	1 ST	12M
	1250	1250		5	**3WL1112-4□□47-□□□□**	**9 490,—**	1	1 ST	12M
	1600	1600		5	**3WL1116-4□□47-□□□□**	**12 400,—**	1	1 ST	12M
	2000	2000		5	**3WL1120-4□□47-□□□□**	**14 100,—**	1	1 ST	12M
II	800	800	100	5	**3WL1208-4□□47-□□□□**	**8 880,—**	1	1 ST	12M
	1000	1000		5	**3WL1210-4□□47-□□□□**	**9 360,—**	1	1 ST	12M
	1250	1250		5	**3WL1212-4□□47-□□□□**	**9 790,—**	1	1 ST	12M
	1600	1600		5	**3WL1216-4□□47-□□□□**	**12 800,—**	1	1 ST	12M
	2000	2000		5	**3WL1220-4□□47-□□□□**	**15 600,—**	1	1 ST	12M
	2500	2500		5	**3WL1225-4□□47-□□□□**	**20 400,—**	1	1 ST	12M
	3200	3200		5	**3WL1232-4□□47-□□□□**	**25 600,—**	1	1 ST	12M
	4000	4000		5	**3WL1240-4□□47-□□□□**	**34 500,—**	1	1 ST	12M
III	4000	4000	100	5	**3WL1340-4□□47-□□□□**	**41 700,—**	1	1 ST	12M
	5000	5000		5	**3WL1350-4□□47-□□□□**	**56 000,—**	1	1 ST	12M
	6300	6300		5	**3WL1363-4□□47-□□□□**	**71 100,—**	1	1 ST	12M
mit Einschubrahmen, Anschlussflansch									
I	630	630	85	5	**3WL1106-4□□48-□□□□**	**8 200,—**	1	1 ST	12M
	800	800		5	**3WL1108-4□□48-□□□□**	**8 210,—**	1	1 ST	12M
	1000	1000		5	**3WL1110-4□□48-□□□□**	**8 650,—**	1	1 ST	12M
	1250	1250		5	**3WL1112-4□□48-□□□□**	**8 990,—**	1	1 ST	12M
	1600	1600		5	**3WL1116-4□□48-□□□□**	**12 000,—**	1	1 ST	12M
	2000	2000		5	**3WL1120-4□□48-□□□□**	**13 500,—**	1	1 ST	12M
II	800	800	100	5	**3WL1208-4□□48-□□□□**	**8 400,—**	1	1 ST	12M
	1000	1000		5	**3WL1210-4□□48-□□□□**	**8 890,—**	1	1 ST	12M
	1250	1250		5	**3WL1212-4□□48-□□□□**	**9 330,—**	1	1 ST	12M
	1600	1600		5	**3WL1216-4□□48-□□□□**	**12 400,—**	1	1 ST	12M
	2000	2000		5	**3WL1220-4□□48-□□□□**	**15 100,—**	1	1 ST	12M
	2500	2500		5	**3WL1225-4□□48-□□□□**	**19 800,—**	1	1 ST	12M
	3200	3200		5	**3WL1232-4□□48-□□□□**	**24 600,—**	1	1 ST	12M
III	4000	4000	100	5	**3WL1340-4□□48-□□□□**	**40 000,—**	1	1 ST	12M

Optionen				Mehrpreis €
Leistungstrennschalter[3]	ohne Überstromauslöser	**AA**		**ohne**
Überstromauslöser	**Ausführung ohne Erdschluss-schutz**			
	ETU15B: Schutzfunktionen LI[6]	**BB**		**1380,—**
	ETU25B: Schutzfunktionen LSI	**CB**		**1540,—**
	ETU45B: Schutzfunktionen LSIN[4]	**EB**		**1870,—**
	ETU45B: Schutzfunktionen LSIN[4] mit 4-zeiligem Display	**FB**		**2170,—**
	ETU76B: Schutzfunktionen LSIN[4] mit Vollgrafikdisplay	**NB**		**3930,—**
	Ausführung mit Erdschlussschutz			
	ETU27B: Schutzfunktionen LSING[4]	**DG**		**2300,—**
	ETU45B: Schutzfunktionen LSING[4][5]	**EG**		**2760,—**
	ETU45B: Schutzfunktionen LSING[4][5] mit 4-zeiligem Display	**FG**		**3120,—**
	ETU76B: Schutzfunktionen LSING[4][5] mit Vollgrafikdisplay	**NG**		**4830,—**
Antrieb, Hilfsauslöser, Hilfs-stromschalter	Handantrieb mit mechanischem Ab-ruf, ohne 1. und 2. Hilfsauslöser; Hilfsstromschalter 2 Ö + 2 S		**1AA2**	**ohne**
	weitere Artikel-Nr.-Ergänzungen siehe Seite 1/48			

1) Der Bemessungsstrom wird durch das Bemessungsstrommodul festgelegt. Standardmäßig entspricht das mitgelieferte Modul dem maximalen Bemessungsstrom.
Wird kleinerer Bemessungsstrom gewünscht, Anpassung durch Kurzangabe siehe Seite 1/49.

2) Z-Optionen, die am Einschubrahmen verbaut werden, sind nicht möglich.

3) Zulässiger Bemessungskurzzeitstrom I_{cc} und Bemessungskurzschluss-Einschaltvermögen I_{cm} für Leistungstrennschalter siehe Seite 1/14.

4) Stromwandler zum Schutz des N-Leiters und Stromwandler zur Erfassung des Erdschlussstroms im geerdeten Sternpunkt des Transformators sind getrennt zu bestellen, siehe Seite 1/62. Der interne Stromwandler für N-Leiter kann durch Ergänzen von "-Z" und Kurzangabe "F23" bestellt werden, siehe Seite 1/51.

5) ETU45B bis ETU76B mit Erdschlussschutzmodul GFM AT (Alarm und Auslösung), siehe Seite 1/62.

6) ETU15B nicht bei Leistungsschaltern 3WL1, Baugröße III einsetzbar.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Baugröße	max. Schalter-bemessungsstrom $I_{n\,max.}$	Bemessungs-strom[1] I_n	Schaltvermögen $I_{cu} = I_{cs}$	RL	I_{cu} 130/150 kA bei 500 V, sehr hohes Schaltvermögen C (C)		PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
					Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grundpreis € pro PE			
	A	A	kA	d					
ohne Einschubrahmen[2] (Einschubrahmen siehe Seite 1/56 bis 1/61)									
II	1600	1600	130	5	**3WL1216-5□□45-□□□□**	**8 960,—**	1	1 ST	12M
	2000	2000		5	**3WL1220-5□□45-□□□□**	**12 600,—**	1	1 ST	12M
	2500	2500		5	**3WL1225-5□□45-□□□□**	**18 400,—**	1	1 ST	12M
	3200	3200		5	**3WL1232-5□□45-□□□□**	**24 900,—**	1	1 ST	12M
III	4000	4000	130	5	**3WL1340-5□□45-□□□□**	**41 200,—**	1	1 ST	12M
	5000	5000		5	**3WL1350-5□□45-□□□□**	**50 100,—**	1	1 ST	12M
	6300	6300		5	**3WL1363-5□□45-□□□□**	**65 000,—**	1	1 ST	12M
mit Einschubrahmen, Hauptanschluss horizontal									
II	1600	1600	130	5	**3WL1216-5□□46-□□□□**	**14 300,—**	1	1 ST	12M
	2000	2000		5	**3WL1220-5□□46-□□□□**	**18 100,—**	1	1 ST	12M
	2500	2500		5	**3WL1225-5□□46-□□□□**	**23 700,—**	1	1 ST	12M
	3200	3200		5	**3WL1232-5□□46-□□□□**	**30 000,—**	1	1 ST	12M
III	4000	4000	130	5	**3WL1340-5□□46-□□□□**	**47 300,—**	1	1 ST	12M
	5000	5000		5	**3WL1350-5□□46-□□□□**	**58 600,—**	1	1 ST	12M
mit Einschubrahmen, Hauptanschluss vertikal									
II	1600	1600	130	5	**3WL1216-5□□47-□□□□**	**14 900,—**	1	1 ST	12M
	2000	2000		5	**3WL1220-5□□47-□□□□**	**18 500,—**	1	1 ST	12M
	2500	2500		5	**3WL1225-5□□47-□□□□**	**24 400,—**	1	1 ST	12M
	3200	3200		5	**3WL1232-5□□47-□□□□**	**30 900,—**	1	1 ST	12M
III	4000	4000	130	5	**3WL1340-5□□47-□□□□**	**49 100,—**	1	1 ST	12M
	5000	5000		5	**3WL1350-5□□47-□□□□**	**60 400,—**	1	1 ST	12M
	6300	6300		5	**3WL1363-5□□47-□□□□**	**76 300,—**	1	1 ST	12M

Optionen				Mehrpreis €
Leistungstrennschalter[3]	ohne Überstromauslöser	**AA**		**ohne**
Überstromauslöser	**Ausführung ohne Erdschluss-schutz**			
	ETU15B: Schutzfunktionen LI[4]	**BB**		**1380,—**
	ETU25B: Schutzfunktionen LSI	**CB**		**1540,—**
	ETU45B: Schutzfunktionen LSIN[5]	**EB**		**1870,—**
	ETU45B: Schutzfunktionen LSIN[5] mit 4-zeiligem Display	**FB**		**2170,—**
	ETU76B: Schutzfunktionen LSIN[5] mit Vollgrafikdisplay	**NB**		**3930,—**
	Ausführung mit Erdschlussschutz			
	ETU27B: Schutzfunktionen LSING[5]	**DG**		**2300,—**
	ETU45B: Schutzfunktionen LSING[5][6]	**EG**		**2760,—**
	ETU45B: Schutzfunktionen LSING[5][6] mit 4-zeiligem Display	**FG**		**3120,—**
	ETU76B: Schutzfunktionen LSING[5][6] mit Vollgrafikdisplay	**NG**		**4830,—**
Antrieb, Hilfsauslöser, Hilfs-stromschalter	Handantrieb mit mechanischem Abruf, ohne 1. und 2. Hilfsauslöser; Hilfsstromschalter 2 Ö + 2 S		**1AA2**	**ohne**
	weitere Artikel-Nr.-Ergänzungen siehe Seite 1/48			

1) Der Bemessungsstrom wird durch das Bemessungsstrommodul festgelegt. Standardmäßig entspricht das mitgelieferte Modul dem maximalen Bemessungsstrom.
Wird kleinerer Bemessungsstrom gewünscht, Anpassung durch Kurzangabe siehe Seite 1/49.

2) Z-Optionen, die am Einschubrahmen verbaut werden, sind nicht möglich.

3) Zulässiger Bemessungskurzzeitstrom I_{cc} und Bemessungskurzschluss-Einschaltvermögen I_{cm} für Leistungstrennschalter siehe Seite 1/14.

4) ETU15B nicht bei Leistungsschaltern 3WL1, Baugröße III einsetzbar.

5) Stromwandler zum Schutz des N-Leiters und Stromwandler zur Erfassung des Erdschlussstroms im geerdeten Sternpunkt des Transformators sind getrennt zu bestellen, siehe Seite 1/62. Der interne Stromwandler für N-Leiter kann durch Ergänzen von "-Z" und Kurzangabe "F23" bestellt werden, siehe Seite 1/51.

6) ETU45B bis ETU76B mit Erdschlussschutzmodul GFM AT (Alarm und Auslösung), siehe Seite 1/62.

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

				Artikel-Nr.-Ergänzung 3WL1...-.....- □□□□	Mehrpreis €
Antrieb					
Handantrieb mit mechanischem Abruf				**1**	**ohne**
Handantrieb mit mechanischem und elektrischem Abruf, Einschaltmagnet für Dauerbetrieb geeignet, 100 % ED					
AC 50/60 Hz V	DC V				
110	110 ... 125			**2**	**265,—**
230	220			**3**	**265,—**
Hand-/Motorantrieb mit mechanischem und elektrischem Abruf, Einschaltmagnet für Dauerbetrieb geeignet, 100 % ED					
Motor		Einschaltmagnet			
AC 50/60 Hz V	DC V	AC 50/60 Hz V	DC V		
208 ... 240	220 ... 250	230	220	**4**	**1490,—**
110 ... 127	110 ... 125	110	110 ... 125	**5**	**1490,—**
--	24	--	24	**6**	**1490,—**
Hinweis					
Bestellung von unterschiedlichen Spannungen für Motorantrieb und Einschaltmagnet bzw. Einschaltmagnet für Synchronisierzwecke: "1" an 13. Stelle der Artikel-Nr. und Kurzangaben, siehe Seite 1/50.					
1. Hilfsauslöser					
Typ	Bedingung	U_s AC 50/60 Hz V	U_s DC V		
ohne 1. Hilfsauslöser	--	--	--	**A**	**ohne**
Spannungsauslöser für Dauerbetrieb geeignet, 100 % ED	Arbeitsbereich 0,85 ... 1,1 × U_s	--	24	**B**	**265,—**
		--	30	**C**	**284,—**
		--	48	**D**	**284,—**
		--	60	**E**	**284,—**
		110 ... 127	110 ... 125	**F**	**265,—**
		208 ... 240	220 ... 250	**G**	**265,—**
2. Hilfsauslöser					
Typ	Bedingung	U_s AC 50/60 Hz V	U_s DC V		
ohne 2. Hilfsauslöser	--	--	--	**A**	**ohne**
Spannungsauslöser für Dauerbetrieb geeignet, 100 % ED	Arbeitsbereich 0,85 ... 1,1 × U_s	--	24	**B**	**265,—**
		--	30	**C**	**284,—**
		--	48	**D**	**284,—**
		--	60	**E**	**284,—**
		110 ... 127	110 ... 125	**F**	**265,—**
		208 ... 240	220 ... 250	**G**	**265,—**
Unterspannungsauslöser, unverzögert (≤ 80 ms), kurzverzögerbar (≤ 200 ms)	Arbeitsbereich 0,85 ... 1,1 × U_s	--	24	**J**	**315,—**
		--	30	**K**	**351,—**
		--	48	**L**	**351,—**
		--	60	**U**	**351,—**
		110 ... 127	110 ... 125	**M**	**315,—**
		208 ... 240	220 ... 250	**N**	**315,—**
		380 ... 415	--	**P**	**351,—**
Unterspannungsauslöser, verzögerbar 0,2 s bis 3,2 s	Arbeitsbereich 0,85 ... 1,1 × U_s	--	48	**Q**	**848,—**
		110 ... 127	110 ... 125	**R**	**767,—**
		208 ... 240	220 ... 250	**S**	**767,—**
		380 ... 415	--	**T**	**848,—**
Hilfsstromschalter					
1. Hilfsstromschalterblock					
2 S + 2 Ö				**2**	**ohne**
1. + 2. Hilfsstromschalterblock					
4 S + 4 Ö				**4**	**272,—**
6 S + 2 Ö				**7**	**272,—**
5 S + 3 Ö				**8**	**272,—**

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Die vollständige Artikel-Nr. zusätzlich mit "**-Z**" und entsprechender Kurzangabe(n) ergänzen.			**3WL....-.....-....-Z** ☐☐☐ **+...+...**	Mehrpreis €	
Bedienungsanleitung					
Gedruckte Ausführung	französisch/italienisch		**A 1 1**		**31,10**
	spanisch/portugiesisch		**A 1 2**		**31,10**
Bemessungsspannung AC 1000 V und 690-V-IT-Netze				Mehrpreis € 3-polig	Mehrpreis € 4-polig
Bedingungen	Baugröße	Bemessungsstrom I_n			
Nur für Leistungsschalter mit hohem Schaltvermögen H (8. Stelle der Artikel-Nr. eine "4"). Kann nicht mit Bemessungsspannung AC 1150 V Kurzangabe "A15" kombiniert werden.	I[1)]	bis 2000 A	**A 0 5**	**1250,—**	**1370,—**
	II[1)2)]	bis 2000 A	**A 0 5**	**2010,—**	**2140,—**
		2500 A	**A 0 5**	**2480,—**	**2650,—**
		3200 A / 4000 A	**A 0 5**	**3000,—**	**3150,—**
	III[1)3)]	4000 A	**A 0 5**	**3310,—**	**3510,—**
		5000 A	**A 0 5**	**3660,—**	**3810,—**
		6300 A	**A 0 5**	**4000,—**	**4160,—**
Bemessungsspannung AC 1150 V					
Bedingungen	Baugröße	Bemessungsstrom I_n			
Nur für Leistungsschalter mit hohem Schaltvermögen H (8. Stelle der Artikel-Nr. eine "4"). Kann nicht mit Bemessungsspannung AC 1000 V Kurzangabe "A05" kombiniert werden.	II[2)]	bis 2000 A	**A 1 5**	**2400,—**	**2620,—**
		2500 A	**A 1 5**	**2980,—**	**3190,—**
		3200 A	**A 1 5**	**3590,—**	**3810,—**
		4000 A	**A 1 5**	**3870,—**	**4120,—**
Hinweis					
Für Baugröße III Leistungsschalter mit sehr hohem Schaltvermögen C auswählen, die standardmäßig bis AC 1150 V einsetzbar sind.					
Bemessungsspannung AC 690 V (+ 20 %)					
Bedingungen	Baugröße	Bemessungsstrom I_n			
Nur für Leistungsschalter 3WL11, Baugröße I, mit hohem Schaltvermögen H (8. Stelle der Artikel-Nr. eine "4").	I	bis 2000 A	**A 1 6**	**631,—**	**680,—**
Verzinnte Ausführung der kundenseitigen Anschlüsse am Einschubrahmen[4)5)]					
Bedingungen	Baugröße				
Nur für Leistungsschalter in Einschubtechnik mit Horziontalanschluss oder Flanschanschluss. Die Regellieferzeit erhöht sich auf 15 Werktage.	I		**A 0 8**	**159,—**	**214,—**
	II		**A 0 8**	**260,—**	**346,—**
	III		**A 0 8**	**484,—**	**647,—**
Sonderverpackung (Feuchteschutz)				Mehrpreis €	
Sonderverpackung für erhöhte Transportanforderungen					
Kartonverpackung mit wasserabweisender Beschichtung auf Wellpappe (Feuchteschutz)			**A 6 1**		**33,30**
Bemessungsstrommodul/Rating Plug				Mehrpreis €	
Bedingungen	Baugröße	Bemessungsstrom I_n A			
Nur ein Modul je Leistungsschalter möglich (nicht in Verbindung mit Überstromauslöser ETU15B). Standardmäßig sind die Überstromauslöser mit einem Bemessungsstrommodul ausgestattet, das dem maximalen Schalterbemessungsstrom ($I_{n\,max}$) entspricht. Der Bemessungsstrom des ausgewählten Bemessungsstrommoduls muss kleiner $I_{n\,max}$ sein.	I, II	250	**B 0 2**		**ohne**
		315	**B 0 3**		**ohne**
		400	**B 0 4**		**ohne**
		500	**B 0 5**		**ohne**
		630	**B 0 6**		**ohne**
		800	**B 0 8**		**ohne**
		1000	**B 1 0**		**ohne**
	I, II, III	1250	**B 1 2**		**ohne**
		1600	**B 1 6**		**ohne**
		2000	**B 2 0**		**ohne**
	II, III	2500	**B 2 5**		**ohne**
		3200	**B 3 2**		**ohne**
		4000	**B 4 0**		**ohne**
	III	5000	**B 5 0**		**ohne**
		6300	**B 6 3**		**ohne**

1) Bei getrennter Bestellung von Einschubschalter und Einschubrahmen Kurzangabe "A05" bei Einschubschalter und Einschubrahmen angeben.

2) Nicht möglich bei Leistungsschaltern mit sehr hohem Schaltvermögen C

3) Nicht notwendig bei Leistungsschaltern mit sehr hohem Schaltvermögen C, da diese Leistungsschalter standardmäßig bis AC 1150 V einsetzbar sind.

4) Frontanschlüsse sind standardmäßig verzinnt.

5) Die zulässigen Grenzübertemperaturen gemäß IEC 60947-2 sind bei Zinnoberfläche gegenüber Silberoberfläche um 5 K reduziert.

© Siemens AG 2018

1

Optionen

				Die vollständige Artikel-Nr. zusätzlich mit "**-Z**" und entsprechender Kurzangabe(n) ergänzen.	**3WL....-.....-....-Z** ☐☐☐ **+...+...**	Mehrpreis €
Anzeige/Bedienelemente, Türdichtungsrahmen						
5-stelliger mechanischer Schaltspielzähler[1]					**C 0 1**	**325,—**
Elektrisch EIN-Taster S10 im Bedienpult[2] nur möglich bei Leistungsschaltern mit Einschaltmagnet				Taster mit Plombierkappe	**C 1 1**	**57,90**
				Schlüsselbetätigung mit Schloss CES	**C 1 2**	**201,—**
Speicherzustandsmeldeschalter[2] **(S21)**				1 Schließer	**C 2 0**	**109,—**
Einschaltbereitschaftsmeldeschalter (S20)				1 Schließer	**C 2 2**	**150,—**
Meldeschalter[2]				für den ersten Hilfsauslöser (S22)	**C 2 6**	**57,90**
				für den zweiten Hilfsauslöser (S23)	**C 2 7**	**57,90**
Motorabstellschalter am Bedienpult[3] **(S12)**					**S 2 5**	**315,—**
NOT-AUS-Taster				Pilzdrucktaster an Stelle des mechanischen AUS-Tasters	**S 2 4**	**300,—**
Türdichtungsrahmen					**T 4 0**	**227,—**
Wiedereinschaltsperre und Fern-Rücksetzung						
Automatische Rücksetzung der Wiedereinschaltsperre					**K 0 1**	**83,—**
1. Ausgelöst-Meldeschalter[2][4] **(S24)**				1 Wechsler	**K 0 7**	**91,50**
2. Ausgelöst-Meldeschalter[2][4][8] **(S25)**				1 Schließer	**K 0 6**	**101,—**
Typ				AC 50/60 Hz V / DC V		
Fernrücksetzmagnet für Anzeige- und Rücksetzknopf einschließlich automatischer Rücksetzung der Wiedereinschaltsperre				-- / 24	**K 1 0**	**410,—**
				-- / 48	**K 1 1**	**410,—**
				120 / 125	**K 1 2**	**410,—**
				208 ... 250 / 208 ... 250	**K 1 3**	**410,—**
Motorantrieb und Einschaltmagnet/Ausschaltmagnet						
Typ	Bedingungen			Motor: AC 50/60 Hz V / DC V		
Motorantrieb	Nur möglich, wenn 13. Stelle der Artikel-Nr. = "1"			-- / 24 ... 30	**M 0 1**	**1220,—**
				-- / 48 ... 60	**M 0 3**	**1280,—**
				110 ... 127 / 110 ... 125	**M 0 5**	**1220,—**
				208 ... 240 / 220 ... 250	**M 0 6**	**1220,—**
Typ	Bedingungen			Abrufmagnet: AC 50/60 Hz V / DC V		
Einschaltmagnet für Dauerbetrieb geeignet, 100 % ED	Nur möglich, wenn 13. Stelle der Artikel-Nr. = "1"			-- / 24	**M 2 1**	**265,—**
				-- / 30	**M 2 2**	**284,—**
				-- / 48	**M 2 3**	**284,—**
				-- / 60	**M 2 4**	**284,—**
				110 ... 127 / 110 ... 125	**M 2 5**	**265,—**
				208 ... 240 / 220 ... 250	**M 2 6**	**265,—**
Typ	Bedingungen			Abrufmagnet: AC 50/60 Hz V / DC V		
Einschaltmagnet[5] **für Dauerbetrieb nicht geeignet, 5 % ED, synchronisierfähig**	Nur möglich, wenn 13. Stelle der Artikel-Nr. = "1"			-- / 24	**M 3 1**	**265,—**
				-- / 48	**M 3 3**	**284,—**
				110 ... 127 / 110 ... 125	**M 3 5**	**265,—**
				208 ... 240 / 220 ... 250	**M 3 6**	**265,—**
Typ	Bedingungen			Abrufmagnet: AC 50/60 Hz V / DC V		
Ausschaltmagnet (Spannungsauslöser)[6][7]	für Dauerbetrieb nicht geeignet, 5 % ED, synchronisierfähig			-- / 24	**M 4 1**	**265,—**
				-- / 48	**M 4 3**	**284,—**
				110 ... 127 / 110 ... 125	**M 4 5**	**265,—**
				208 ... 240 / 220 ... 250	**M 4 6**	**265,—**

1) Nur möglich mit Motorantrieb.
2) Nicht möglich mit Option "Kommunikationsanschluss", Kurzangabe "F02" oder "F12".
3) Nur bei Schaltern mit Motorantrieb, nicht möglich bei Kurzangaben "C11", "C12".
4) Nicht möglich bei Leistungstrennschaltern.
5) Übererregt, d.h. Schaltzeit 50 ms (Standard >80 ms).
6) Nur möglich, wenn die 14. Stelle der Artikel-Nr. des Leistungsschalters "A" ist, d. h. "ohne 1. Hilfsauslöser".
7) Übererregt, d. h. Öffnungszeit 50 ms (Standard >80 ms).
8) Nur möglich mit Option "K07".

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

				Die vollständige Artikel-Nr. zusätzlich mit **"-Z"** und entsprechender Kurzangabe(n) ergänzen.	3WL....-.....-....-Z □□□ +...+...	Mehrpreis €
Verriegelungen, Abdeckungen, Positionsmeldeschalter (für Festeinbau)						
Gegenseitige mechanische Verriegelung (Verriegelungsbaustein mit Bowdenzug 2 m)	Festeinbauschalter				**S 5 5**	**717,—**
Verriegelungen, Abdeckungen, Positionsmeldeschalter (für Einschub)						
Gegenseitige mechanische Verriegelung (Verriegelungsbaustein mit Bowdenzug 2 m)	Variante					
	für Einschubschalter mit Einschubrahmen				**R 5 5**	**717,—**
	für Einschubrahmen				**R 5 6**	**628,—**
	für Einschubschalter				**R 5 7**	**96,90**
Lichtbogenkammerabdeckung nicht möglich bei - 1000-V-Ausführung (Kurzangabe "A05") - DC-Ausführung - 4000 A Baugröße II - 1150-V-Ausführung (Kurzangabe "A15") - 130-kA-Variante Baugröße II - 150-kA-Variante Baugröße III	Polzahl	Baugröße				
	3-polig	I			**R 1 0**	**265,—**
		II			**R 1 0**	**315,—**
		III			**R 1 0**	**400,—**
	4-polig	I			**R 1 0**	**315,—**
		II			**R 1 0**	**366,—**
		III			**R 1 0**	**448,—**
Shutter 2-teilig abschließbar mit Bügelschlössern[1]	Polzahl	Baugröße				
	3-polig	I			**R 2 1**	**315,—**
		II			**R 2 1**	**356,—**
		III			**R 2 1**	**616,—**
	4-polig	I			**R 2 1**	**366,—**
		II			**R 2 1**	**438,—**
		III			**R 2 1**	**738,—**
Positionsmeldeschalter für Einschubrahmen	Betriebsstellung	Teststellung	Trennstellung			
	1 W	1 W	1 W		**R 1 5**	**201,—**
	3 W	2 W	1 W		**R 1 6**	**351,—**
Kommunikation und Messfunktion						
Breaker Status Sensor (BSS)					**F 0 1**	**556,—**
PROFIBUS-DP-Kommunikationsanschluss[2]	einschließlich COM15 und Breaker Status Sensor (BSS)				**F 0 2**	**1310,—**
MODBUS-RTU-Kommunikationsanschluss[2]	einschließlich COM16 und Breaker Status Sensor (BSS)				**F 1 2**	**1310,—**
Messfunktion *Plus* (ohne PROFIBUS-/MODBUS-Kommunikationsanschluss)[3]					**F 0 5**	**1280,—**
Überlast- und Kurzschlussschutz für Neutralleiter						
Interner Stromwandler für N-Leiter Nur möglich bei 4-poligem Leistungsschalter mit ETU27B bis ETU76B	Baugröße					
	I				**F 2 3**	**150,—**
	II				**F 2 3**	**182,—**
	III				**F 2 3**	**271,—**
EMV-Filter						
EMV-Filter • Entstörfilter zur Dämpfung von Gleichtaktstörungen (z. B. in IT-Netzen, hervorgerufen durch Frequenzumrichter) • Einfügedämpfung (asymmetrisch) im Bereich 40 kHz bis 10 MHz >40 dB					**F 3 1**	**1050,—**
Wandler (ohne Eisenkern), nur Rogowskispule NEW						
Wandler Verwendung bei Umrichterapplikationen mit hohen Oberschwingungsanteilen; nur verwendbar mit ETU45B oder ETU76B • Externe 24 V DC Versorgung benötigt • Unterspannungsauslöser erforderlich beinhaltet: • 3 (3-polig) bzw. 4 (4-polig) Wandler • Warnschilder • Handbuch	Polzahl	Baugröße				
	3-polig	I			**K 6 0**	**290,—**
		II			**K 6 0**	**352,—**
		III			**K 6 0**	**538,—**
	4-polig	I			**K 6 0**	**383,—**
		II			**K 6 0**	**466,—**
		III			**K 6 0**	**693,—**

[1] Bügelschlösser nicht im Lieferumfang enthalten.

[2] Bei getrennter Bestellung von Einschubschalter und Einschubrahmen Kurzangabe "F02" oder "F12" nur bei Einschubschalter angeben.

[3] Für den Anschluss der Messfunktion *Plus* werden immer zusätzliche Spannungswandler benötigt, siehe Seite 1/71.

© Siemens AG 2018

Optionen

		3WL....-.....-....-Z ☐☐☐ +...+...	Mehrpreis €
Die vollständige Artikel-Nr. zusätzlich mit **"-Z"** und entsprechender Kurzangabe(n) ergänzen.			
Abschließvorrichtungen (für Festeinbau und Einschub)			
Abschließvorrichtung gegen unbefugtes Einschalten, im Bedienpult Netztrenneinrichtung erfüllt Hauptschalterbedingung nach EN 60204-1	Variante		
	Fabrikat CES	**S 0 1**	**231,—**
	Fabrikat IKON	**S 0 3**	**315,—**
	Einbausatz FORTRESS oder Castell[1]	**S 0 5**	**155,—**
	Einbausatz für Bügelschlösser[2]	**S 0 7**	**109,—**
	Fabrikat Ronis	**S 0 8**	**258,—**
	Fabrikat Profalux	**S 0 9**	**258,—**
NOT-AUS-Taster	Pilzdrucktaster an Stelle des mechanischen AUS-Tasters	**S 2 4**	**300,—**
Abschließvorrichtung für Antriebshandhebel mit Bügelschloss[2]		**S 3 3**	**182,—**
Abschließvorrichtungen (für Einschub)			
Abschließvorrichtung gegen unbefugtes Einschalten, für Einschubschalter Netztrenneinrichtung erfüllt Hauptschalterbedingungen nach EN 60204-1, bestehend aus Schloss im Einschubrahmen, wirksam in Betriebsstellung, bei Schalteraustausch bleibt die Funktion erhalten. Nicht möglich in Kombination mit Kurzangabe "R81", "R85" oder "R86".	Variante		
	Fabrikat CES	**R 6 1**	**515,—**
	Fabrikat Ronis	**R 6 8**	**598,—**
	Fabrikat Profalux	**R 6 0**	**598,—**
Abschließvorrichtung gegen Verfahren des Einschubschalters Sicherheitsschloss zur Montage am Schalter	Variante		
	Fabrikat CES	**S 7 1**	**515,—**
	Fabrikat Profalux	**S 7 5**	**646,—**
	Fabrikat Ronis	**S 7 6**	**646,—**
Sperrvorrichtung (für Festeinbau)			
Sperrvorrichtung Nicht möglich in Kombination mit Kurzangabe "R81", "R85" oder "R86".	gegen Öffnen der Schranktür in EIN-Stellung	**S 3 0**	**201,—**
Sperrvorrichtungen (für Einschub)			
Sperrvorrichtung Nicht möglich in Kombination mit Kurzangabe "R81", "R85" oder "R86".	Variante		
	gegen Öffnen der Schranktür in Betriebsstellung	**R 3 0**	**201,—**
	gegen Einschalten bei geöffneter Schranktür[3][5]	**R 4 0**	**225,—**
	gegen Verfahren bei geöffneter Schranktür[4]	**R 5 0**	**201,—**
Sperrvorrichtung gegen Verfahren des Einschubschalters in Trennstellung, bestehend aus Seilzug und Schloss in der Schranktür Nicht möglich in Kombination mit Kurzangabe "R30", "R50", "R61", "R68" oder "R60".	Variante		
	Fabrikat CES	**R 8 1**	**515,—**
	Fabrikat Profalux	**R 8 5**	**646,—**
	Fabrikat Ronis	**R 8 6**	**646,—**
Anschlusstechnik für Hilfsstromleiter (für Festeinbau und Einschub)			
Anschlüsse für schraublose Anschlusstechnik (Zugfeder)	Variante		
	Festeinbau	**N 6 1**	**109,—**
	Einschub	**P 6 1**	**109,—**

[1] Schlösser sind vom Hersteller zu beziehen.

[2] Bügelschloss nicht im Lieferumfang enthalten.

[3] Nicht möglich in Kombination mit R50

[4] Nicht möglich in Kombination mit R40

[5] Kombination mit R81, R85 und R86 auf Anfrage

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

			Die vollständige Artikel-Nr. zusätzlich mit "**-Z**" und entsprechender Kurzangabe(n) ergänzen.	**3WL....-.....-....-Z** □□□ **+...+...**	Mehrpreis €	
Für Einschubschalter mit Einschubrahmen oder Einschubrahmen[1]					Mehrpreis € 3-polig	Mehrpreis € 4-polig
Hinweis						
Bei Auswahl dieser Anschlusstechnik muss an der 12. Stelle der Artikel-Nr. des Schalters eine "6" eingetragen werden.						
Anschlusstechnik für Hauptanschlüsse	Baugröße	Bemessungsstrom I_n				
oben und unten:[1) 2)] frontseitig zugänglich, Einloch	I	bis 1600 A		**P 0 0**	**351,—**	**467,—**
	II	bis 2000 A		**P 0 0**	**432,—**	**580,—**
		bis 2500 A		**P 0 0**	**515,—**	**682,—**
		bis 3200 A		**P 0 0**	**682,—**	**915,—**
	III	bis 4000 A		**P 0 0**	**1280,—**	**1720,—**
Anschlusstechnik für Hauptanschlüsse	Baugröße	Bemessungsstrom I_n				
oben und unten:[1)] frontseitig zugänglich, Doppelloch	I	bis 2000 A		**P 0 1**	**351,—**	**467,—**
	II	bis 2000 A		**P 0 1**	**432,—**	**580,—**
		bis 2500 A		**P 0 1**	**515,—**	**682,—**
		bis 3200 A		**P 0 1**	**682,—**	**915,—**
	III	bis 4000 A		**P 0 1**	**1280,—**	**1720,—**
Anschlusstechnik für Hauptanschlüsse	Baugröße	Bemessungsstrom I_n				
oben:[1) 2)] horizontal unten: frontseitig zugänglich, Einloch	I	bis 1600 A		**P 0 7**	**183,—**	**245,—**
	II	bis 2000 A		**P 0 7**	**228,—**	**305,—**
		bis 2500 A		**P 0 7**	**270,—**	**356,—**
		bis 3200 A		**P 0 7**	**356,—**	**480,—**
	III	bis 4000 A		**P 0 7**	**682,—**	**905,—**
Anschlusstechnik für Hauptanschlüsse	Baugröße	Bemessungsstrom I_n				
oben: vertikal unten: horizontal	I	bis 2000 A		**P 1 8**	**183,—**	**245,—**
	II	bis 2000 A		**P 1 8**	**228,—**	**305,—**
		bis 2500 A		**P 1 8**	**270,—**	**356,—**
		bis 3200 A		**P 1 8**	**356,—**	**480,—**
	III	bis 4000 A		**P 1 8**	**682,—**	**905,—**
		bis 5000 A		**P 1 8**	**818,—**	**974,—**
Anschlusstechnik für Hauptanschlüsse	Baugröße	Bemessungsstrom I_n				
oben:[1)] Anschlussflansch unten: horizontal	I	bis 2000 A		**P 1 9**	**183,—**	**245,—**
	II	bis 2000 A		**P 1 9**	**228,—**	**305,—**
		bis 2500 A		**P 1 9**	**270,—**	**356,—**
		bis 3200 A		**P 1 9**	**356,—**	**480,—**
	III	bis 4000 A		**P 1 9**	**682,—**	**905,—**
Anschlusstechnik für Hauptanschlüsse	Baugröße	Bemessungsstrom I_n				
oben: horizontal unten: vertikal	I	bis 2000 A		**P 2 3**	**183,—**	**245,—**
	II	bis 2000 A		**P 2 3**	**228,—**	**305,—**
		bis 2500 A		**P 2 3**	**270,—**	**356,—**
		bis 3200 A		**P 2 3**	**356,—**	**480,—**
	III	bis 4000 A		**P 2 3**	**682,—**	**905,—**
		bis 5000 A		**P 2 3**	**818,—**	**974,—**
Anschlusstechnik für Hauptanschlüsse	Baugröße	Bemessungsstrom I_n				
oben:[1)] horizontal unten: Anschlussflansch	I	bis 2000 A		**P 2 8**	**183,—**	**245,—**
	II	bis 2000 A		**P 2 8**	**228,—**	**305,—**
		bis 2500 A		**P 2 8**	**270,—**	**356,—**
		bis 3200 A		**P 2 8**	**356,—**	**480,—**
	III	bis 4000 A		**P 2 8**	**682,—**	**905,—**

[1] Nicht für Leistungsschalter der Baugröße II und III mit sehr hohem Schaltvermögen C.

[2] Nicht für 3WL1 Baugröße I mit hohem Schaltvermögen H

© Siemens AG 2018

Optionen

Die vollständige Artikel-Nr. zusätzlich mit "**-Z**" und entsprechender Kurzangabe(n) ergänzen.

3WL....-.....-....-Z
☐☐☐ **+...+...**

							Mehrpreis € 3-polig	Mehrpreis € 4-polig
Für Festeinbauschalter								
Hinweis								
Bei Auswahl dieser Anschlusstechnik muss an der 12. Stelle der Artikel-Nr. des Schalters eine "2" eingetragen werden.								
Anschlusstechnik für Hauptanschlüsse	Baugröße	Bemessungsstrom I_n						
oben:[1] horizontal unten: frontseitig zugänglich, Einloch	I	bis 1600 A	**N**	**1**	**1**		**183,—**	**245,—**
	II	bis 2000 A	**N**	**1**	**1**		**228,—**	**305,—**
		bis 2500 A	**N**	**1**	**1**		**270,—**	**356,—**
		bis 3200 A	**N**	**1**	**1**		**356,—**	**480,—**
	III[2]	bis 4000 A	**N**	**1**	**1**		**682,—**	**905,—**
Anschlusstechnik für Hauptanschlüsse	Baugröße	Bemessungsstrom I_n						
oben: vertikal unten: horizontal	I	bis 1600 A	**N**	**2**	**0**		**183,—**	**245,—**
		bis 2000 A	**N**	**2**	**0**		**228,—**	**305,—**
	II	bis 2000 A	**N**	**2**	**0**		**228,—**	**305,—**
		bis 2500 A	**N**	**2**	**0**		**270,—**	**356,—**
		bis 3200 A	**N**	**2**	**0**		**356,—**	**480,—**
	III	bis 4000 A	**N**	**2**	**0**		**682,—**	**905,—**
		bis 5000 A	**N**	**2**	**0**		**818,—**	**974,—**
Anschlusstechnik für Hauptanschlüsse	Baugröße	Bemessungsstrom I_n						
oben: horizontal unten: vertikal	I	bis 1600 A	**N**	**2**	**4**		**183,—**	**245,—**
		bis 2000 A	**N**	**2**	**4**		**228,—**	**305,—**
	II	bis 2000 A	**N**	**2**	**4**		**228,—**	**305,—**
		bis 2500 A	**N**	**2**	**4**		**270,—**	**356,—**
		bis 3200 A	**N**	**2**	**4**		**356,—**	**480,—**
	III	bis 4000 A	**N**	**2**	**4**		**682,—**	**905,—**
		bis 5000 A	**N**	**2**	**4**		**818,—**	**974,—**

[1] Nicht für 3WL1 Baugröße I mit hohem Schaltvermögen H und Leistungsschalter mit sehr hohem Schaltvermögen C.

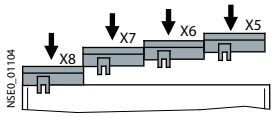
[2] Nicht für BG III mit sehr hohem Schaltvermögen C

© Siemens AG 2018

Übersicht

Ermittlung der erforderlichen Anzahl der Hilfsstromstecker

Diese Auswahl ist nur dann notwendig, wenn der Einschubrahmen mit eigener Artikel-Nr. bestellt wird.



Die erforderliche Anzahl der Hilfsstromstecker ist abhängig von:
- Antriebsart
- Überstromauslöser mit/ohne Stromwandler
- Art und Anzahl der Hilfsauslöser
- Anzahl der Hilfsstromschalter
- Kommunikationsanbindung COM15/COM16

		Anzahl der Hilfs-stromstecker	Klemme
a	**Erster Hilfsstromstecker X6 immer erforderlich.**	**1**	X6
b	**Antrieb**		
b1	Handantrieb mit Speicher mit mechanischem Abruf	**0**	
b2	Handantrieb mit Speicher mit mechanischem und elektrischem Abruf	**0**	X6
b3	Hand-/Motorantrieb mit Speicher mit mechanischem und elektrischem Abruf	**+1**	X5
c	**Überstromauslöser**		
c1	Überstromauslöser ETU15B, ETU25B, ETU27B	**0**	
c2	Überstromauslöser ETU45B, ETU76B (interner Cubicle**BUS**)	**+1**	X8
	Anschlüsse für externe Stromwandler für Überlastschutz im N-Leiter und Erdschlussschutz		
c3	Stromwandler im N-Leiter eingebaut (erforderlich bei 3-poligen Leistungsschaltern, wenn c2 nicht gewählt)	**+1**	X8
c4	Stromwandler im Sternpunkt des Transformators (erforderlich, wenn c2 oder c3 nicht gewählt)	**+1**	X8
d	**Hilfsauslöser**		
d1	Mit/ohne 1. Hilfsauslöser (Spannungsauslöser F1)	**0**	X6
d2	2. Hilfsauslöser (Spannungsauslöser F2, Unterspannungsauslöser F3, verzögerbarer Unterspannungsauslöser F4)	**+1**	X5
e	**Hilfsstromschalterblock**		
e1	1. Hilfsstromschalterblock 2 S+ 2 Ö	**0**	X6
e2	1. und 2. Hilfsstromschalterblock 4 S + 4 Ö oder 6 S + 2 Ö oder 5 S + 3 Ö (erforderlich, wenn b3 oder d2 nicht gewählt)	**+1**	X5
f	**Kommunikationsmodul**		
f1	Ohne Kommunikationsmodul COM15/COM16	**0**	
f2	Mit Kommunikationsmodul COM15/COM16 - belegt die komplette Klemmenleiste X7, folgende Optionen sind dadurch nicht mehr möglich: • Ausgelöstmeldeschalter S24 • Speicherzustandsmeldung S21 • Elektrisch EIN-Taster S10 • Meldeschalter am ersten und zweiten Hilfsauslöser S22 + S23	**+1**	X7
g	**Optionale Meldungen/Zubehör**		
g1	Ausgelöstmeldeschalter S24 (nur möglich, wenn f2 nicht gewählt)	**+1**	X7
g2	Speicherzustandsmeldung S21 (nur möglich, wenn f2 nicht gewählt, erforderlich, wenn g1 nicht gewählt)	**+1**	X7
g3	Elektrisch EIN-Taster S10 (nur möglich, wenn f2 nicht gewählt, erforderlich, wenn g1 oder g2 nicht gewählt)	**+1**	X7
g4	Meldeschalter am ersten Hilfsauslöser S22 (nur möglich, wenn f2 nicht gewählt, erforderlich, wenn g1, g2 oder g3 nicht gewählt)	**+1**	X7
g5	Meldeschalter am zweiten Hilfsauslöser S23 (nur möglich, wenn f2 nicht gewählt, erforderlich, wenn g1, g2, g3 oder g4 nicht gewählt)	**+1**	X7
g6	Einschaltbereitschaftsmeldeschalter S20	**0**	X6
g7	Motorabstellschalter S12 (nur möglich, wenn Motorantrieb gewählt)	**0**	X5
g8	Fernrücksetzmagnet F7 (erforderlich, wenn c2 nicht gewählt)	**+1**	X8
h	**Gesamtanzahl der Hilfsstromstecker**	**(max. 4)**	

Bestellung der Hilfsstromstecker siehe unter "Zubehör und Ersatzteile, Einschubrahmen für AC-Leistungsschalter/Leistungstrennschalter", Seite 1/56 bis Seite 1/61 und unter "Zubehör und Ersatzteile, Hilfsleiteranschlüsse, Hilfsstromstecker", Seite 1/67.

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

Einschubrahmen für AC-Leistungsschalter/Leistungstrennschalter

Baugröße	max. Schalter-bemessungsstrom $I_{n\,max.}$	Schalt-vermögen $I_{cu} = I_{cs}$	RL	Einschubrahmen für 3-polige Leistungsschalter/Leistungstrennschalter Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grundpreis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A	kA	d					
Hauptanschluss frontseitig, Einloch								
I	1000	... 66	5	**3WL9211-1AA□□-□□A1**	**1 770,—**	1	1 ST	12M
	1600	... 66	5	**3WL9211-2AA□□-□□A1**	**2 140,—**	1	1 ST	12M
II	2000	... 100	5	**3WL9212-3AA□□-□□A1**	**2 480,—**	1	1 ST	12M
	2500	... 100	5	**3WL9212-4AA□□-□□A1**	**3 050,—**	1	1 ST	12M
	3200	... 100	5	**3WL9212-5AA□□-□□A1**	**4 790,—**	1	1 ST	12M
III	4000	... 100	5	**3WL9213-6AA□□-□□A1**	**6 280,—**	1	1 ST	12M
Hauptanschluss frontseitig, Doppelloch								
I	1000	... 66	5	**3WL9211-1AB□□-□□A1**	**1 770,—**	1	1 ST	12M
	1600	... 66	5	**3WL9211-2AB□□-□□A1**	**2 140,—**	1	1 ST	12M
	2000[1]	... 85	5	**3WL9211-3AB□□-□□A1**	**2 320,—**	1	1 ST	12M
II	2000	... 100	5	**3WL9212-3AB□□-□□A1**	**2 480,—**	1	1 ST	12M
	2500	... 100	5	**3WL9212-4AB□□-□□A1**	**3 130,—**	1	1 ST	12M
	3200	... 100	5	**3WL9212-5AB□□-□□A1**	**4 790,—**	1	1 ST	12M
III	4000	... 100	5	**3WL9213-6AB□□-□□A1**	**6 280,—**	1	1 ST	12M
Hauptanschluss horizontal								
I	1000	... 66	5	**3WL9211-1AC□□-□□A1**	**1 430,—**	1	1 ST	12M
	1600	... 66	5	**3WL9211-2AC□□-□□A1**	**1 770,—**	1	1 ST	12M
	2000[1]	... 85	5	**3WL9211-3AC□□-□□A1**	**1 930,—**	1	1 ST	12M
II	2000	... 100	5	**3WL9212-3AC□□-□□A1**	**2 060,—**	1	1 ST	12M
	2500	... 100	5	**3WL9212-4AC□□-□□A1**	**2 630,—**	1	1 ST	12M
	3200	... 100	5	**3WL9212-5AC□□-□□A1**	**4 110,—**	1	1 ST	12M
	3200	... 130	5	**3WL9212-5AC□□-□□C1**	**5 070,—**	1	1 ST	12M
III	4000	... 100	5	**3WL9213-6AC□□-□□A1**	**5 100,—**	1	1 ST	12M
	5000	... 100	5	**3WL9213-7AC□□-□□A1**	**6 640,—**	1	1 ST	12M
	4000	... 150	5	**3WL9213-6AC□□-□□C1**	**6 130,—**	1	1 ST	12M
	5000	... 150	5	**3WL9213-7AC□□-□□C1**	**7 970,—**	1	1 ST	12M

Optionen							Mehrpreis €
Anzahl der Hilfsstromstecker	ohne		**0**				**ohne**
	1 Stecker		**1**				**50,—**
	2 Stecker		**2**				**99,80**
	3 Stecker		**3**				**150,—**
	4 Stecker		**4**				**201,—**
Hinweis							
Erforderliche Anzahl der Hilfsstromstecker ist der Tabelle auf Seite 1/55 zu entnehmen.							
Art der Hilfsstromanschlüsse	ohne[2]			**0**			**ohne**
	mit Schraubanschluss-technik (SIGUT, Standard)			**1**			**83,—**
	mit schraubloser An-schlusstechnik (Zugfeder)			**2**			**109,—**
Positionsmeldeschalter	ohne				**0**		**ohne**
	Option 1: Betriebsstellung 1 Wechsler, Teststellung 1 Wechsler, Trennstellung 1 Wechsler				**1**		**201,—**
	Option 2: Betriebsstellung 3 Wechsler, Teststellung 2 Wechsler, Trennstellung 1 Wechsler				**2**		**351,—**
Shutter	ohne					**A**	**ohne**
	mit Shutter, 2-teilig, abschließbar	Baugröße I				**B**	**315,—**
		Baugröße II				**B**	**381,—**
		Baugröße III				**B**	**630,—**

[1] Für offene Leistungsschalter 3WL1 Baugröße I von 630 A bis 2000 A mit hohem Schaltvermögen H und offene Leistungsschalter 3WL1 Baugröße I mit Bemessungsstrom I_n = 2000 A.

[2] Nur wählbar, wenn die Anzahl der Hilfsstromstecker Null ist.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

	Die vollständige Artikel-Nr. zusätzlich mit "**-Z**" und entsprechender Kurzangabe(n) ergänzen.	**3WL921.-.....-....-Z** □ □ □	Mehrpreis €
Bemessungsspannung AC 1000 V und 690-V-IT-Netze			
Baugröße I (Schaltvermögen H)		**A 0 5**	**309,—**
Baugröße II (Schaltvermögen H), nicht für Schaltvermögen N, S und C		**A 0 5**	**165,—**
Baugröße III, nicht notwendig bei sehr hohem Schaltvermögen		**A 0 5**	**331,—**
Bemessungsspannung AC 1150 V			
Baugröße II, außer Schaltvermögen C und 4000 A (Schaltvermögen H)		**A 1 5**	**200,—**
Bemessungsspannung AC 690 V (+ 20 %)			
Baugröße I (Schaltvermögen H)		**A 1 6**	**186,—**
Verzinnte Ausführung der kundenseitigen Anschlüsse am Einschubrahmen[1)2)] Nur für Einschubrahmen mit Horizontal- oder Flanschanschluss			
Baugröße I		**A 0 8**	**159,—**
Baugröße II		**A 0 8**	**260,—**
Baugröße III		**A 0 8**	**484,—**
Hinweise			
• Hauptanschluss vertikal und Hauptanschluss Anschlussflansch siehe nachfolgende Seite. • Alle anderen Zubehörteile sind mit "–Z" und entsprechender Kurzangabe zu bestellen, siehe Seite 1/49 bis Seite 1/54.			

1) Frontanschlüsse sind standardmäßig verzinnt.

2) Die zulässigen Grenzübertemperaturen gemäß IEC 60947-2 sind bei Zinnoberfläche gegenüber Silberoberfläche um 5 K reduziert.

© Siemens AG 2018

Baugröße	max. Schalterbemessungsstrom $I_{n\,max.}$	Schaltvermögen $I_{cu} = I_{cs}$	RL	Einschubrahmen für 3-polige Leistungsschalter/Leistungstrennschalter Artikel-Nr.: www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grundpreis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A	kA	d					
Hauptanschluss vertikal								
I	1000	... 66	5	**3WL9211-1AD□□-□□A1**	**1 770,—**	1	1 ST	12M
	1600	... 66	5	**3WL9211-2AD□□-□□A1**	**2 140,—**	1	1 ST	12M
	2000[1]	... 85	5	**3WL9211-3AD□□-□□A1**	**2 320,—**	1	1 ST	12M
II	2000	... 100	5	**3WL9212-3AD□□-□□A1**	**2 480,—**	1	1 ST	12M
	2500	... 100	5	**3WL9212-4AD□□-□□A1**	**3 050,—**	1	1 ST	12M
	3200	... 100	5	**3WL9212-5AD□□-□□A1**	**4 680,—**	1	1 ST	12M
	3200	... 130	5	**3WL9212-5AD□□-□□C1**	**5 800,—**	1	1 ST	12M
	4000	... 100	5	**3WL9212-6AD□□-□□A1**	**5 350,—**	1	1 ST	12M
III	4000	... 100	5	**3WL9213-6AD□□-□□A1**	**6 440,—**	1	1 ST	12M
	5000	... 100	5	**3WL9213-7AD□□-□□A1**	**8 060,—**	1	1 ST	12M
	6300	... 100	5	**3WL9213-8AD□□-□□A1**	**9 560,—**	1	1 ST	12M
	4000	... 150	5	**3WL9213-6AD□□-□□C1**	**7 720,—**	1	1 ST	12M
	5000	... 150	5	**3WL9213-7AD□□-□□C1**	**9 690,—**	1	1 ST	12M
	6300	... 150	5	**3WL9213-8AD□□-□□C1**	**10 900,—**	1	1 ST	12M
Hauptanschluss Anschlussflansch								
I	1000	... 66	5	**3WL9211-1AE□□-□□A1**	**1 430,—**	1	1 ST	12M
	1600	... 66	5	**3WL9211-2AE□□-□□A1**	**1 770,—**	1	1 ST	12M
	2000[1]	... 85	5	**3WL9211-3AE□□-□□A1**	**1 930,—**	1	1 ST	12M
II	2000	... 100	5	**3WL9212-3AE□□-□□A1**	**2 060,—**	1	1 ST	12M
	2500	... 100	5	**3WL9212-4AE□□-□□A1**	**2 630,—**	1	1 ST	12M
	3200	... 100	5	**3WL9212-5AE□□-□□A1**	**4 110,—**	1	1 ST	12M
III	4000	... 100	5	**3WL9213-6AE□□-□□A1**	**5 100,—**	1	1 ST	12M

Optionen						Mehrpreis €
Anzahl der Hilfsstromstecker	ohne		**0**			**ohne**
	1 Stecker		**1**			**50,—**
	2 Stecker		**2**			**99,80**
	3 Stecker		**3**			**150,—**
	4 Stecker		**4**			**201,—**
Hinweis						
Erforderliche Anzahl der Hilfsstromstecker ist der Tabelle auf Seite 1/55 zu entnehmen.						
Art der Hilfsstrom-anschlüsse	ohne[4]			**0**		**ohne**
	mit Schraubanschlusstechnik (SIGUT, Standard)			**1**		**83,—**
	mit schraubloser Anschlusstechnik (Zugfeder)			**2**		**109,—**
Positionsmelde-schalter	ohne[4]				**0**	**ohne**
	Option 1: Betriebsstellung 1 Wechsler, Teststellung 1 Wechsler, Trennstellung 1 Wechsler				**1**	**201,—**
	Option 2: Betriebsstellung 3 Wechsler, Teststellung 2 Wechsler, Trennstellung 1 Wechsler				**2**	**351,—**
Shutter	ohne				**A**	**ohne**
	mit Shutter,	Baugröße I			**B**	**315,—**
	2-teilig,	Baugröße II			**B**	**381,—**
	abschließbar	Baugröße III			**B**	**630,—**

	Die vollständige Artikel-Nr. zusätzlich mit "**-Z**" und entsprechender Kurzangabe(n) ergänzen.	**3WL921.-.....-....-Z** □ □ □	Mehrpreis €
Bemessungsspannung AC 1000 V und 690-V-IT-Netze			
Baugröße I (Schaltvermögen H)		**A 0 5**	**309,—**
Baugröße II (Schaltvermögen H), nicht für Schaltvermögen N, S und C		**A 0 5**	**165,—**
Baugröße III, nicht notwendig bei sehr hohem Schaltvermögen		**A 0 5**	**331,—**
Bemessungsspannung AC 1150 V			
Baugröße II, außer Schaltvermögen C und 4000 A (Schaltvermögen H)		**A 1 5**	**200,—**
Bemessungsspannung AC 690 V (+ 20 %)			
Baugröße I (Schaltvermögen H)		**A 1 6**	**186,—**
Verzinnte Ausführung der kundenseitigen Anschlüsse am Einschubrahmen[1)2)] Nur für Einschubrahmen mit Horizontal- oder Flanschanschluss			
Baugröße I		**A 0 8**	**159,—**
Baugröße II		**A 0 8**	**260,—**
Baugröße III		**A 0 8**	**484,—**
Hinweise			
• Hauptanschluss vertikal und Hauptanschluss Anschlussflansch siehe nachfolgende Seite. • Alle anderen Zubehörteile sind mit "–Z" und entsprechender Kurzangabe zu bestellen, siehe Seite 1/49 bis Seite 1/54.			

1) Für Leistungsschalter 3WL1 Baugröße I von 630 A bis 2000 A mit hohem Schaltvermögen H und Leistungsschalter 3WL1 Baugröße I mit Bemessungsstrom I_n = 2000 A.

2) Frontanschlüsse sind standardmäßig verzinnt.

3) Die zulässigen Grenzübertemperaturen gemäß IEC 60947-2 sind bei Zinnoberfläche gegenüber Silberoberfläche um 5 K reduziert.

4) Nur wählbar, wenn die Anzahl der Hilfsstromstecker Null ist.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Baugröße	max. Schalterbemessungsstrom $I_{n\,max.}$	Schaltvermögen $I_{cu} = I_{cs}$	RL	**Einschubrahmen für 4-polige Leistungsschalter/ Leistungstrennschalter** Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grundpreis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A	kA	d					
Hauptanschluss frontseitig, Einloch								
I	1000	... 66	5	**3WL9211-1BA□□-□□A1**	**2 270,—**	1	1 ST	12M
	1600	... 66	5	**3WL9211-2BA□□-□□A1**	**2 620,—**	1	1 ST	12M
II	2000	... 100	5	**3WL9212-3BA□□-□□A1**	**3 250,—**	1	1 ST	12M
	2500	... 100	5	**3WL9212-4BA□□-□□A1**	**3 910,—**	1	1 ST	12M
	3200	... 100	5	**3WL9212-5BA□□-□□A1**	**6 040,—**	1	1 ST	12M
III	4000	... 100	5	**3WL9213-6BA□□-□□A1**	**7 880,—**	1	1 ST	12M
Hauptanschluss frontseitig, Doppelloch								
I	1000	... 66	5	**3WL9211-1BB□□-□□A1**	**2 270,—**	1	1 ST	12M
	1600	... 66	5	**3WL9211-2BB□□-□□A1**	**2 620,—**	1	1 ST	12M
	2000[1]	... 85	5	**3WL9211-3BB□□-□□A1**	**2 930,—**	1	1 ST	12M
II	2000	... 100	5	**3WL9212-3BB□□-□□A1**	**3 250,—**	1	1 ST	12M
	2500	... 100	5	**3WL9212-4BB□□-□□A1**	**3 910,—**	1	1 ST	12M
	3200	... 100	5	**3WL9212-5BB□□-□□A1**	**5 900,—**	1	1 ST	12M
III	4000	... 100	5	**3WL9213-6BB□□-□□A1**	**7 880,—**	1	1 ST	12M
Hauptanschluss horizontal								
I	1000	... 66	5	**3WL9211-1BC□□-□□A1**	**1 770,—**	1	1 ST	12M
	1600	... 66	5	**3WL9211-2BC□□-□□A1**	**2 110,—**	1	1 ST	12M
	2000[1]	... 85	5	**3WL9211-3BC□□-□□A1**	**2 380,—**	1	1 ST	12M
II	2000	... 100	5	**3WL9212-3BC□□-□□A1**	**2 650,—**	1	1 ST	12M
	2500	... 100	5	**3WL9212-4BC□□-□□A1**	**3 310,—**	1	1 ST	12M
	3200	... 100	5	**3WL9212-5BC□□-□□A1**	**5 100,—**	1	1 ST	12M
	3200	... 130	5	**3WL9212-5BC□□-□□C1**	**6 340,—**	1	1 ST	12M
III	4000	... 100	5	**3WL9213-6BC□□-□□A1**	**6 310,—**	1	1 ST	12M
	5000	... 100	5	**3WL9213-7BC□□-□□A1**	**8 520,—**	1	1 ST	12M
	4000	... 130	5	**3WL9213-6BC□□-□□C1**	**7 600,—**	1	1 ST	12M
	5000	... 130	5	**3WL9213-7BC□□-□□C1**	**10 200,—**	1	1 ST	12M

Optionen							Mehrpreis €
Anzahl der Hilfsstromstecker	ohne		**0**				**ohne**
	1 Stecker		**1**				**50,—**
	2 Stecker		**2**				**99,80**
	3 Stecker		**3**				**150,—**
	4 Stecker		**4**				**201,—**
Hinweis							
Erforderliche Anzahl der Hilfsstromstecker ist der Tabelle auf Seite 1/55 zu entnehmen.							
Art der Hilfsstromanschlüsse	ohne[2]			**0**			**ohne**
	mit Schraubanschlusstechnik (SIGUT, Standard)			**1**			**83,—**
	mit schraubloser Anschlusstechnik (Zugfeder)			**2**			**109,—**
Positionsmeldeschalter	ohne				**0**		**ohne**
	Option 1: Betriebsstellung 1 Wechsler, Teststellung 1 Wechsler, Trennstellung 1 Wechsler				**1**		**201,—**
	Option 2: Betriebsstellung 3 Wechsler, Teststellung 2 Wechsler, Trennstellung 1 Wechsler				**2**		**351,—**
Shutter	ohne					**A**	**ohne**
	mit Shutter, 2-teilig, abschließbar	Baugröße I				**B**	**366,—**
		Baugröße II				**B**	**448,—**
		Baugröße III				**B**	**731,—**

[1] Für Leistungsschalter 3WL1 Baugröße I von 630 A bis 2000 A mit hohem Schaltvermögen H und Leistungsschalter 3WL1 Baugröße I mit Bemessungsstrom I_n = 2000 A.

[2] Nur wählbar, wenn die Anzahl der Hilfsstromstecker Null ist.

© Siemens AG 2018

Zubehör und Ersatzteile

	Die vollständige Artikel-Nr. zusätzlich mit "**-Z**" und entsprechender Kurzangabe(n) ergänzen.	**3WL921.-.....-....-Z** □ □ □	Mehrpreis €
Bemessungsspannung AC 1000 V und 690-V-IT-Netze			
Baugröße I (Schaltvermögen H)		**A 0 5**	**309,—**
Baugröße II (Schaltvermögen H), nicht für Schaltvermögen N, S und C		**A 0 5**	**331,—**
Baugröße III, nicht notwendig bei sehr hohem Schaltvermögen		**A 0 5**	**331,—**
Bemessungsspannung AC 1150 V			
Baugröße II, außer Schaltvermögen C und 4000 A (Schaltvermögen H)		**A 1 5**	**200,—**
Bemessungsspannung AC 690 V (+ 20 %)			
Baugröße I (Schaltvermögen H)		**A 1 6**	**186,—**
Verzinnte Ausführung der kundenseitigen Anschlüsse am Einschubrahmen[1)2)] Nur für Einschubrahmen mit Horizontal- oder Flanschanschluss			
Baugröße I		**A 0 8**	**214,—**
Baugröße II		**A 0 8**	**346,—**
Baugröße III		**A 0 8**	**647,—**
Hinweise			
• Hauptanschluss vertikal und Hauptanschluss Anschlussflansch siehe nachfolgende Seite.			
• Alle anderen Zubehörteile sind mit "–Z" und entsprechender Kurzangabe zu bestellen, siehe Seite 1/49 bis Seite 1/54.			

1) Frontanschlüsse sind standardmäßig verzinnt.

2) Die zulässigen Grenzübertemperaturen gemäß IEC 60947-2 sind bei Zinnoberfläche gegenüber Silberoberfläche um 5 K reduziert.

© Siemens AG 2018

Baugröße	max. Schalterbemessungsstrom $I_{n\,max.}$	Schaltvermögen $I_{cu} = I_{cs}$	RL	Einschubrahmen für 4-polige Leistungsschalter/Leistungstrennschalter Artikel-Nr.: www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grundpreis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A	kA	d					
Hauptanschluss vertikal								
I	1000	... 66	5	**3WL9211-1BD□□-□□A1**	**2 270,—**	1	1 ST	12M
	1600	... 66	5	**3WL9211-2BD□□-□□A1**	**2 620,—**	1	1 ST	12M
	2000[1]	... 85	5	**3WL9211-3BD□□-□□A1**	**2 930,—**	1	1 ST	12M
II	2000	... 100	5	**3WL9212-3BD□□-□□A1**	**3 250,—**	1	1 ST	12M
	2500	... 100	5	**3WL9212-4BD□□-□□A1**	**3 910,—**	1	1 ST	12M
	3200	... 100	5	**3WL9212-5BD□□-□□A1**	**6 040,—**	1	1 ST	12M
	3200	... 130	5	**3WL9212-5BD□□-□□C1**	**7 520,—**	1	1 ST	12M
	4000	... 100	5	**3WL9212-6BD□□-□□A1**	**6 910,—**	1	1 ST	12M
III	4000	... 100	5	**3WL9213-6BD□□-□□A1**	**7 880,—**	1	1 ST	12M
	5000	... 100	5	**3WL9213-7BD□□-□□A1**	**9 860,—**	1	1 ST	12M
	6300	... 100	5	**3WL9213-8BD□□-□□A1**	**10 200,—**	1	1 ST	12M
	4000	... 130	5	**3WL9213-6BD□□-□□C1**	**9 450,—**	1	1 ST	12M
	5000	... 130	5	**3WL9213-7BD□□-□□C1**	**11 900,—**	1	1 ST	12M
	6300	... 130	5	**3WL9213-8BD□□-□□C1**	**12 100,—**	1	1 ST	12M
Hauptanschluss Anschlussflansch								
I	1000	... 66	5	**3WL9211-1BE□□-□□A1**	**1 770,—**	1	1 ST	12M
	1600	... 66	5	**3WL9211-2BE□□-□□A1**	**2 110,—**	1	1 ST	12M
	2000[1]	... 85	5	**3WL9211-3BE□□-□□A1**	**2 380,—**	1	1 ST	12M
II	2000	... 100	5	**3WL9212-3BE□□-□□A1**	**2 650,—**	1	1 ST	12M
	2500	... 100	5	**3WL9212-4BE□□-□□A1**	**3 310,—**	1	1 ST	12M
	3200	... 100	5	**3WL9212-5BE□□-□□A1**	**5 100,—**	1	1 ST	12M
III	4000	... 100	5	**3WL9213-6BE□□-□□A1**	**6 310,—**	1	1 ST	12M

Optionen							Mehrpreis €
Anzahl der Hilfsstromstecker	ohne[4]		**0**				**ohne**
	1 Stecker		**1**				**50,—**
	2 Stecker		**2**				**99,80**
	3 Stecker		**3**				**150,—**
	4 Stecker		**4**				**201,—**
Hinweis							
Erforderliche Anzahl der Hilfsstromstecker ist der Tabelle auf Seite 1/55 zu entnehmen.							
Art der Hilfsstrom-anschlüsse	ohne			**0**			**ohne**
	mit Schraubanschlusstechnik (SIGUT, Standard)			**1**			**83,—**
	mit schraubloser Anschlusstechnik (Zugfeder)			**2**			**109,—**
Positionsmelde-schalter	ohne				**0**		**ohne**
	Option 1: Betriebsstellung 1 Wechsler, Teststellung 1 Wechsler, Trennstellung 1 Wechsler				**1**		**201,—**
	Option 2: Betriebsstellung 3 Wechsler, Teststellung 2 Wechsler, Trennstellung 1 Wechsler				**2**		**351,—**
Shutter	ohne					**A**	**ohne**
	mit Shutter, 2-teilig, abschließbar	Baugröße I				**B**	**366,—**
		Baugröße II				**B**	**448,—**
		Baugröße III				**B**	**731,—**

	Die vollständige Artikel-Nr. zusätzlich mit "**-Z**" und entsprechender Kurzangabe(n) ergänzen.	**3WL921.-.....-....-Z** □ □ □	Mehrpreis €
Bemessungsspannung AC 1000 V und 690-V-IT-Netze			
Baugröße I (Schaltvermögen H)		**A 0 5**	**309,—**
Baugröße II (Schaltvermögen H), nicht für Schaltvermögen N, S und C		**A 0 5**	**331,—**
Baugröße III, nicht notwendig bei sehr hohem Schaltvermögen		**A 0 5**	**331,—**
Bemessungsspannung AC 1150 V			
Baugröße II, außer Schaltvermögen C und 4000 A (Schaltvermögen H)		**A 1 5**	**200,—**
Bemessungsspannung AC 690 V (+ 20 %)			
Baugröße I (Schaltvermögen H)		**A 1 6**	**186,—**
Verzinnte Ausführung der kundenseitigen Anschlüsse am Einschubrahmen[1)2)] Nur für Einschubrahmen mit Horizontal- oder Flanschanschluss			
Baugröße I		**A 0 8**	**214,—**
Baugröße II		**A 0 8**	**346,—**
Baugröße III		**A 0 8**	**647,—**
Hinweise			
• Hauptanschluss vertikal und Hauptanschluss Anschlussflansch siehe nachfolgende Seite. • Alle anderen Zubehörteile sind mit "–Z" und entsprechender Kurzangabe zu bestellen, siehe Seite 1/49 bis Seite 1/54.			

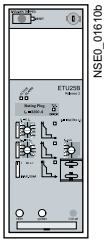
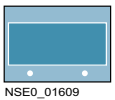
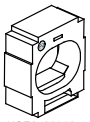
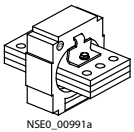
1) Für Leistungsschalter 3WL1 Baugröße I von 630 A bis 2000 A mit hohem Schaltvermögen H und Leistungsschalter 3WL1 Baugröße I mit Bemessungsstrom I_n = 2000 A.

2) Frontanschlüsse sind standardmäßig verzinnt.

3) Die zulässigen Grenzübertemperaturen gemäß IEC 60947-2 sind bei Zinnoberfläche gegenüber Silberoberfläche um 5 K reduziert.

4) Nur wählbar, wenn die Anzahl der Hilfsstromstecker Null ist.

© Siemens AG 2018

	Bezeichnung			RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
 NSE0_01610b 3WL931.-.AA.0-0AA1	**Schutzeinrichtung mit Geräteträger und Option Messfunktion[1)]**								
	Typ	mit Schutzfunktion	Messfunktion						
	ETU15B	LI	ohne	10	**3WL9311-5AA00-0AA2**	**1 570,—**	1	1 ST	12M
	ETU25B	LSI	ohne	10	**3WL9312-5AA00-0AA2**	**1 730,—**	1	1 ST	12M
	ETU27B	LSING	ohne	10	**3WL9312-7AA00-0AA2**	**2 590,—**	1	1 ST	12M
	ETU45B (ohne Display)	LSIN(G)	ohne	10	**3WL9314-5AA00-0AA2**	**2 110,—**	1	1 ST	12M
			mit Messfunktion *Plus*	5	**3WL9314-5AA20-0AA2**	**3 690,—**	1	1 ST	12M
	ETU76B	LSIN(G)	ohne	10	**3WL9317-6AA00-0AA2**	**4 480,—**	1	1 ST	12M
			mit Messfunktion *Plus*	5	**3WL9317-6AA20-0AA2**	**5 670,—**	1	1 ST	12M
 NSE0_00992b 3WL9111-0AA64-0AA0	**Bemessungsstrommodul/Rating Plug[2)]**								
	Baugröße		Bemessungsstrom I_n (A)						
	I, II		250	5	**3WL9111-0AA51-0AA0**	**308,—**	1	1 ST	12M
			315	5	**3WL9111-0AA52-0AA0**	**308,—**	1	1 ST	12M
			400	5	**3WL9111-0AA53-0AA0**	**308,—**	1	1 ST	12M
			500	5	**3WL9111-0AA54-0AA0**	**308,—**	1	1 ST	12M
			630	5	**3WL9111-0AA55-0AA0**	**308,—**	1	1 ST	12M
			800	5	**3WL9111-0AA56-0AA0**	**308,—**	1	1 ST	12M
			1000	5	**3WL9111-0AA57-0AA0**	**308,—**	1	1 ST	12M
	I, II, III		1250	5	**3WL9111-0AA58-0AA0**	**308,—**	1	1 ST	12M
			1600	5	**3WL9111-0AA61-0AA0**	**308,—**	1	1 ST	12M
			2000	5	**3WL9111-0AA62-0AA0**	**308,—**	1	1 ST	12M
	II, III		2500	5	**3WL9111-0AA63-0AA0**	**308,—**	1	1 ST	12M
			3200	5	**3WL9111-0AA64-0AA0**	**308,—**	1	1 ST	12M
			4000	5	**3WL9111-0AA65-0AA0**	**308,—**	1	1 ST	12M
	III		5000	5	**3WL9111-0AA66-0AA0**	**308,—**	1	1 ST	12M
			6300	5	**3WL9111-0AA67-0AA0**	**308,—**	1	1 ST	12M
 NSE0_01027a 3WL9111-0AT53-0AA0	**Erdschlussmodul[3)]**								
	Varianten								
	• GFM AT 45B (nur für ETU45B) Alarm und Auslösung			5	**3WL9111-0AT53-0AA0**	**1 070,—**	1	1 ST	12M
	• GFM AT 55B–76B (nur für ETU76B) Alarm und Auslösung			5	**3WL9111-0AT56-0AA0**	**1 070,—**	1	1 ST	12M
 NSE0_01609 3WL9111-0AT81-0AA0	**Display** • für ETU45B • 4-zeilig			5	**3WL9111-0AT81-0AA0**	**331,—**	1	1 ST	12M
 NSE0_00990a 3WL9111-0AA2.-0AA0	**Interne Stromwandler, für N-Leiter** einschließlich Verdrahtungssatz								
	ETU Release 2		Baugröße						
	--		I	5	**3WL9111-0AA11-0AA0**	**165,—**	1	1 ST	12M
			II	5	**3WL9111-0AA12-0AA0**	**201,—**	1	1 ST	12M
			III	5	**3WL9111-0AA13-0AA0**	**300,—**	1	1 ST	12M
	✓		I	5	**3WL9111-0AA14-0AA0**	**165,—**	1	1 ST	12M
			II	5	**3WL9111-0AA15-0AA0**	**201,—**	1	1 ST	12M
			III	5	**3WL9111-0AA16-0AA0**	**300,—**	1	1 ST	12M
 NSE0_00991a 3WL9111-0AA3.-0AA0	**Externe Stromwandler, für N-Leiter** T5, Funktion "Messmethode" siehe Technische Informationen unter www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support.								
	Kupferanschlussstücke		Baugröße						
	--		I	5	**3WL9111-0AA21-0AA0**	**500,—**	1	1 ST	12M
			II	5	**3WL9111-0AA22-0AA0**	**580,—**	1	1 ST	12M
			III	5	**3WL9111-0AA23-0AA0**	**744,—**	1	1 ST	12M
	✓		I	5	**3WL9111-0AA31-0AA0**	**603,—**	1	1 ST	12M
			II	5	**3WL9111-0AA32-0AA0**	**761,—**	1	1 ST	12M
			III	5	**3WL9111-0AA33-0AA0**	**970,—**	1	1 ST	12M
	EMV-Filter • Entstörfilter zur Dämpfung von Gleichtaktstörungen (z. B. in IT-Netzen, hervorgerufen durch Frequenzumrichter) • Einfügedämpfung (asymmetrisch) im Bereich 40 kHz bis 10 MHz >40 dB								
	Varianten								
	• nicht für ETU Release 2			5	**3WL9111-0AK32-0AA0**	**1 180,—**	1	1 ST	12M
	• nur für ETU Release 2			3	**3WL9111-0AK34-0AA0**	**1 180,—**	1	1 ST	12M

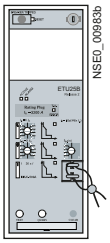
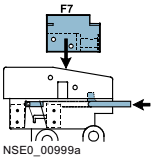
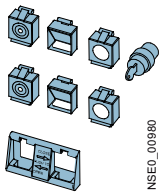
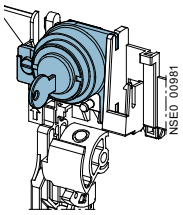
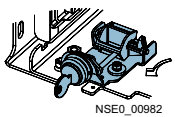
1) Für den Austausch in vorhandenen Leistungsschaltern ist bei der Bestellung die Schalter-Ident-Nr. erforderlich.

2) Bei der Auswahl des Bemessungsstrommoduls darf der maximale Bemessungsstrom $I_{n\,max}$ des Leistungsschalters nicht überschritten werden. Es gilt $I_n \leq I_{n\,max}$.

3) Für das direkte Messen des Erdschlussstroms, z. B. im Transformatorsternpunkt, ist ein Stromwandler 1200 A/1 A, Klasse 1 erforderlich. Die interne Bürde des Leistungsschalters 3WL ist 0,11 **Ω**. Soll der Erdschlussstrom über die vektorielle Summe der Phasen bestimmt werden, ist im Neutralleiter ein Wandler zu installieren.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

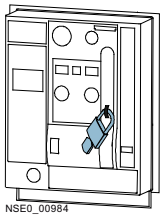
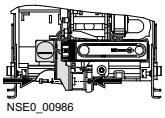
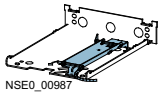
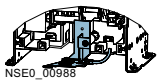
© Siemens AG 2018

	Bezeichnung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Weiteres Zubehör elektronische Überstromauslöser							
 NSE0_00983b 3WL9111-0AT45-0AA0	**Plombierbare und abschließbare Abdeckung**						
	Varianten						
	• für ETU15B bis ETU45B	5	**3WL9111-0AT45-0AA0**	**50,—**	1	1 ST	12M
	• für ETU76	5	**3WL9111-0AT46-0AA0**	**50,—**	1	1 ST	12M
	Automatische Rücksetzung der Wiedereinschaltsperre Ersatzteil für Option **K01,** siehe "-Z" + Kurzangabe, Seite 1/50.	5	**3WL9111-0AK21-0AA0**	**96,90**	1	1 ST	12M
 F7 NSE0_00999a 3WL9111-0AK0.-0AA0	**Fernrücksetzmagnet**[1] • für mechanische Ausgelöstanzeige • Ersatzteil für Option **K10** bis **K13,** siehe "-Z" + Kurzangabe, Seite 1/50.						
	Hinweis						
	Automatische Rücksetzung der Wiedereinschaltsperre 3WL9111-0AK21-0AA0 ebenfalls benötigt.						
	Varianten						
	• DC 24 V	5	**3WL9111-0AK03-0AA0**	**366,—**	1	1 ST	12M
	• DC 48 V	5	**3WL9111-0AK04-0AA0**	**366,—**	1	1 ST	12M
	• AC 120 V/DC 125 V	5	**3WL9111-0AK05-0AA0**	**366,—**	1	1 ST	12M
	• AC 208-250 V/DC 208-250 V	5	**3WL9111-0AK06-0AA0**	**366,—**	1	1 ST	12M
	Nachrüstbare interne CubicleBUS-Verdrahtung für Anschluss an Klemme X8 • für ETU45B und ETU76B • mit Messerleiste[2]	5	**3WL9111-0AK30-0AA0**	**50,10**	1	1 ST	12M
	Nachrüstbare interne Verdrahtung zum Anschluss der externen N- und G-Wandler an Klemme X8 • nicht für ETU Release 2 • ohne Messerleiste	20	**3WL9111-0AK31-0AA0**	**68,70**	1	1 ST	12M
	Nachrüstbare interne Verdrahtung zum Anschluss der externen N- und G-Wandler an Klemme X8 • für ETU Release 2 • ohne Messerleiste	20	**3WL9111-0AK33-0AA0**	**68,70**	1	1 ST	12M
Abschließvorrichtungen							
 NSE0_00980 3WL9111-0BA22-0AA0	**Verriegelungsset für Mechanisch EIN/AUS** • bestehend aus jeweils 2 Klarsichtabdeckungen zur Plombierung bzw. zum Einhängen von Bügelschlössern[4], • Abdeckung mit Loch 6,35 mm (für Werkzeugbetätigung) • Schlossträger für Sicherheitsschloss zur Schlüsselbetätigung						
	Varianten						
	• ohne Sicherheitsschloss	5	**3WL9111-0BA21-0AA0**	**187,—**	1	1 ST	12M
	• mit Fabrikat CES	5	**3WL9111-0BA22-0AA0**	**358,—**	1	1 ST	12M
	• mit Fabrikat IKON	5	**3WL9111-0BA24-0AA0**	**391,—**	1	1 ST	12M
 NSE0_00981 3WL9111-0BA31-0AA0	**Abschließvorrichtung gegen unbefugtes Einschalten, im Bedienpult** • Netztrenneinrichtung erfüllt Hauptschalterbedingungen nach EN 60204-1 • Ersatzteil für Option **S01** bis **S09,** siehe "-Z" + Kurzangabe, Seite 1/52.						
	Varianten						
	• Einbausatz FORTRESS oder CASTELL[3]	5	**3WL9111-0BA31-0AA0**	**175,—**	1	1 ST	12M
	• Fabrikat Ronis	5	**3WL9111-0BA33-0AA0**	**292,—**	1	1 ST	12M
	• Fabrikat KIRK-Key[3]	5	**3WL9111-0BA34-0AA0**	**356,—**	1	1 ST	12M
	• Fabrikat Profalux	5	**3WL9111-0BA35-0AA0**	**292,—**	1	1 ST	12M
	• Fabrikat CES	5	**3WL9111-0BA36-0AA0**	**265,—**	1	1 ST	12M
	• Fabrikat IKON	5	**3WL9111-0BA38-0AA0**	**348,—**	1	1 ST	12M
	• Einbausatz für Bügelschlösser[4]	5	**3WL9111-0BA41-0AA0**	**122,—**	1	1 ST	12M
 NSE0_00982 3WL9111-0BA53-0AA0	**Abschließvorrichtung gegen unbefugtes Einschalten, für Einschubschalter** • Netztrenneinrichtung erfüllt Hauptschalterbedingungen nach EN 60204-1 • bestehend aus Schloss im Einschubrahmen, wirksam in Betriebsstellung, bei Schalteraustausch bleibt die Funktion erhalten • Ersatzteil für Option **R60, R61, R68**, siehe "-Z" + Kurzangabe, Seite 1/52.						
	Varianten						
	• Fabrikat CES	5	**3WL9111-0BA51-0AA0**	**582,—**	1	1 ST	12M
	• Fabrikat IKON	5	**3WL9111-0BA53-0AA0**	**599,—**	1	1 ST	12M
	• Fabrikat KIRK-Key[3]	5	**3WL9111-0BA57-0AA0**	**661,—**	1	1 ST	12M
	• Fabrikat Ronis	5	**3WL9111-0BA58-0AA0**	**661,—**	1	1 ST	12M
	• Fabrikat Profalux	5	**3WL9111-0BA50-0AA0**	**806,—**	1	1 ST	12M

1) Nur in Verbindung mit "Automatischer Rücksetzung der Wiedereinschaltsperre" einsetzbar, z. B. "-Z" + "K01", 3WL9 111-0AK21-0AA0
2) Erforderlich bei Nachrüstung der Kommunikation.
3) Schlösser, Zylinder und Schlüssel sind vom Hersteller zu beziehen.
4) Bügelschloss nicht im Lieferumfang enthalten.

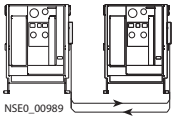
© Siemens AG 2018

Zubehör und Ersatzteile

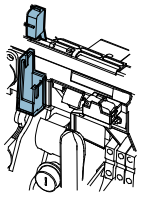
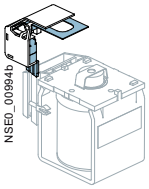
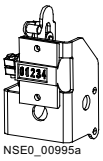
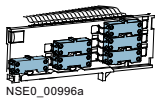
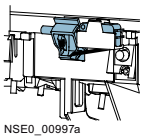
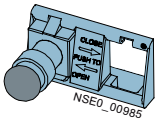
	Bezeichnung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
 NSE0_00984 3WL9111-0BA71-0AA0	**Abschließvorrichtung für Antriebshandhebel mit Bügelschloss**[1] Ersatzteil für Option **S33,** siehe "-Z" + Kurzangabe, Seite 1/52.	5	**3WL9111-0BA71-0AA0**	**206,—**	1	1 ST	12M
 NSE0_00986 3WL9111-0BA76-0AA0	**Abschließvorrichtung gegen Verfahren des Einschubschalters** • Sicherheitsschloss zur Montage am Schalter • Ersatzteil für Option **S71, S75, S76,** siehe "-Z" + Kurzangabe, Seite 1/52.						
	Varianten						
	• Fabrikat CES	5	**3WL9111-0BA73-0AA0**	**582,—**	1	1 ST	12M
	• Fabrikat IKON	5	**3WL9111-0BA75-0AA0**	**586,—**	1	1 ST	12M
	• Fabrikat Profalux	5	**3WL9111-0BA76-0AA0**	**730,—**	1	1 ST	12M
	• Fabrikat Ronis	5	**3WL9111-0BA77-0AA0**	**712,—**	1	1 ST	12M
	• Fabrikat KIRK-Key[2]	5	**3WL9111-0BA80-0AA0**	**825,—**	1	1 ST	12M
	Verriegelungssystem • Fabrikat CES • 2 gleiche Schlüssel für 3 Leistungsschalter • Abschließvorrichtung AUS-Stellung • Schloss im Bedienpult • Max. 2 Leistungsschalter können eingeschaltet werden	5	**3WL9111-0BA43-0AA0**	**707,—**	1	1 ST	12M
Sperrvorrichtungen							
 NSE0_00987 3WL9111-0BA83-0AA0	**Sperrvorrichtungen gegen Verfahren des Einschubschalters in Trennstellung** • bestehend aus Seilzug und Schloss in der Schranktür am Schalter • Ersatzteil für Option **R81**, **R85**, **R86,** siehe "-Z" + Kurzangabe, Seite 1/49.						
	Varianten						
	• Fabrikat CES	5	**3WL9111-0BA81-0AA0**	**582,—**	1	1 ST	12M
	• Fabrikat IKON	5	**3WL9111-0BA83-0AA0**	**586,—**	1	1 ST	12M
	• Fabrikat Profalux	5	**3WL9111-0BA85-0AA0**	**730,—**	1	1 ST	12M
	• Fabrikat Ronis	5	**3WL9111-0BA86-0AA0**	**730,—**	1	1 ST	12M
	Hinweis						
	Nicht möglich in Kombination mit "Sperrvorrichtung gegen Öffnen der Schranktür" (Kurzangabe "R30") oder "Sperrvorrichtung gegen Verfahren bei geöffneter Schranktür (Kurzangabe "R50").						
 NSE0_00988 3WL9111-0BB12-0AA0	**Sperrvorrichtungen gegen Öffnen der Schranktür in EIN-Stellung** • Festeinbau • überlistbar • Ersatzteil für Option **S30,** siehe "-Z" + Kurzangabe, Seite 1/52.	5	**3WL9111-0BB12-0AA0**	**228,—**	1	1 ST	12M
	Sperrvorrichtungen gegen Öffnen der Schranktür • Einschubrahmen • überlistbar • Ersatzteil für Option **R30,** siehe "-Z" + Kurzangabe, Seite 1/52.	5	**3WL9111-0BB13-0AA0**	**228,—**	1	1 ST	12M
	Hinweis						
	Nicht möglich in Kombination mit "Sperrvorrichtung gegen Verfahren des Einschubschalters in Trennstellung" (Kurzangaben "R81", "R85" oder "R86").						
	Sperrvorrichtungen gegen Verfahren bei geöffneter Schranktür • Einschubrahmen • Ersatzteil für Option **R50,** siehe "-Z" + Kurzangabe, Seite 1/52.	5	**3WL9111-0BB15-0AA0**	**228,—**	1	1 ST	12M
	Hinweis						
	Nicht möglich in Kombination mit "Sperrvorrichtung gegen Verfahren des Einschubschalters in Trennstellung" (Kurzangaben "R81", "R85" oder "R86").						

[1] Bügelschloss nicht im Lieferumfang enthalten.
[2] Schlösser, Zylinder und Schlüssel sind vom Hersteller zu beziehen.

© Siemens AG 2018

	Bezeichnung			RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Verriegelungen									
 NSE0_00989 3WL9111-0BB21-0AA0	**Gegenseitige mechanische Verriegelung** mit Bowdenzug 2000 mm (einmal je Leistungsschalter erforderlich)								
	Typ	für getrennte Bestellung	Ersatzteil für						
	Festeinbauschalter	--	Option **S55,** siehe "-Z" + Kurzangabe, Seite 1/52.	5	**3WL9111-0BB21-0AA0**	**810,—**	1	1 ST	12M
	Baustein für Einschubschalter mit Einschubrahmen	--	Option **R55,** siehe "-Z" + Kurzangabe, Seite 1/52.	5	**3WL9111-0BB24-0AA0**	**810,—**	1	1 ST	12M
	Baustein für Einschubrahmen	✓	Option **R56,** siehe "-Z" + Kurzangabe, Seite 1/52.	5	**3WL9111-0BB22-0AA0**	**720,—**	1	1 ST	12M
	Baustein für Einschubschalter	✓	Option **R57,** siehe "-Z" + Kurzangabe, Seite 1/52.	5	**3WL9111-0BB23-0AA0**	**110,—**	1	1 ST	12M
	Adapter für Baugröße III Einschubschalter	✓	--	5	**3WL9111-0BB30-0AA0**	**76,10**	1	1 ST	12M
 NSE0_01886 3WL9112-8HA47-0AA0	**Kupplung am Schalter (mit Ring) für gegenseitige Verriegelung** in allen Schaltern verwendbar			5	**3WL9112-8AH47-0AA0**	**35,30**	1	1 ST	12M
	Bowdenzug								
	Varianten								
	2000 mm			5	**3WL9111-0BB45-0AA0**	**164,—**	1	1 ST	12M
	3000 mm			5	**3WL9111-0BB46-0AA0**	**214,—**	1	1 ST	12M
	4500 mm			5	**3WL9111-0BB47-0AA0**	**297,—**	1	1 ST	12M
Netzumschaltsteuergerät									
 3KC9000-8TL40 3KC9000-8EL10	**Netzumschaltsteuergeräte 3KC ATC6300 und ATC3100** Zur Kombination mit zwei offenen Leistungsschaltern/Kompaktleistungsschaltern für Umschaltung gemäß IEC 60947-6-1. Weitere Informationen siehe Kapitel "Netzumschalter und Lastumschalter".								
Prüfgeräte									
	Handprüfgerät Release 2 für Überstromauslöser ETU15B bis ETU76B Zur Überprüfung der Überstromauslösefunktionen aller 3WL ETU (Release 1 und Release 2)			5	**3WL9111-0AT32-0AA0**	**1 960,—**	1	1 ST	12M
	Funktionsprüfgerät Zur Überprüfung der Auslösekennlinien für Überstromauslöser ETU15B bis ETU76B			20	**3WL9111-0AT44-0AA0**	**21 700,—**	1	1 ST	12M
Kondensator-Speichergerät									
	Kondensator-Speichergerät • für Spannungsauslöser • Speicherzeit 5 min			5	**3WL9111-0BA14-0AA0**	**884,—**	1	1 ST	12M
	Bemessungssteuerspeisespannung/ Bemessungsbetriebsspannung								
	AC 50/60 Hz V	DC V							
	220 ... 240	220 ... 250							
	Hinweis								
	• Bemessungssteuerspeisespannung muss mit der Bemessungssteuerspeisespannung des Spannungsauslösers übereinstimmen. • Geeignet auch für Leistungsschalter 3VL und 3WN.								

© Siemens AG 2018

	Bezeichnung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Anzeigen, Bedienelemente							
 NSE0_00993a 3WL9111-0AH01-0AA0	**Einschaltbereitschaftsmeldeschalter (S20)** • 1 Schließer • Ersatzteil für Option **C22,** siehe "-Z" + Kurzangabe, Seite 1/50.	5	**3WL9111-0AH01-0AA0**	**165,—**	1	1 ST	12M
 NSE0_00994b 3WL9111-0AH02-0AA0	**Meldeschalter[1)2)] (S22 oder S23)** • 1. oder 2. Hilfsauslöser • Ersatzteil für Option **C26** und **C27,** siehe "Z" + Kurzangabe, Seite 1/50.	5	**3WL9111-0AH02-0AA0**	**66,80**	1	1 ST	12M
	1. Ausgelöstmeldeschalter[1)2)] (S24) • 1 Wechsler • Ersatzteil für Option **K07,** siehe "-Z" + Kurzangabe, Seite 1/50.	5	**3WL9111-0AH14-0AA0**	**101,—**	1	1 ST	12M
	2. Ausgelöstmeldeschalter[1)2)3)] (S25) • 1 Schließer • Ersatzteil für Option **K06,** siehe "-Z" + Kurzangabe, Seite 1/50.	5	**3WL9111-0AH17-0AA0**	**101,—**	1	1 ST	12M
 NSE0_00995a 3WL9111-0AH07-0AA0	**Schaltspielzähler** • mechanisch[4)] • Ersatzteil für Option **C01,** siehe "-Z" + Kurzangabe, Seite 1/50.	5	**3WL9111-0AH07-0AA0**	**375,—**	1	1 ST	12M
	Speicherzustandsmeldeschalter[1)2)] • 1 Schließer • Ersatzteil für Option **C20,** siehe "-Z" + Kurzangabe, Seite 1/50.	5	**3WL9111-0AH08-0AA0**	**116,—**	1	1 ST	12M
 NSE0_00996a 3WL9111-0AH12-0AA0	**Positionsmeldeschalter für Einschubrahmen** Ersatzteil für Option **R15** und **R16,** siehe "Z" + Kurzangabe, Seite 1/51.						
	Varianten						
	• 1. Block (3 Wechsler) • 2. Block (6 Wechsler)	5 5	**3WL9111-0AH11-0AA0** **3WL9111-0AH12-0AA0**	**231,—** **400,—**	1 1	1 ST 1 ST	12M 12M
 NSE0_00997a 3WL9111-0AJ0.-0AA0	**Elektrisch EIN-Taster[1)5)] (S10)** • Taster + Verdrahtung[2)] • für Bedienpult • Ersatzteil für Option **C11** und **C12**, siehe "Z" + Kurzangabe, Seite 1/50.						
	Varianten						
	• mit Plombierkappe **C11** • mit Einbausatz CES **C12** • mit Einbausatz IKON	5 5 5	**3WL9111-0AJ02-0AA0** **3WL9111-0AJ03-0AA0** **3WL9111-0AJ05-0AA0**	**137,—** **231,—** **306,—**	1 1 1	1 ST 1 ST 1 ST	12M 12M 12M
	Hinweis						
	Nur möglich bei Schaltern mit Einschaltmagnet.						
	Motorabstellschalter[6)] (S12) • Montage am Bedienpult • Ersatzteil für Option **S25,** siehe "-Z" + Kurzangabe, Seite 1/50.	5	**3WL9111-0AJ06-0AA0**	**366,—**	1	1 ST	12M
 NSE0_00985 3WL9111-0BA72-0AA0	**NOT-AUS-Taster** • Pilzdrucktaster an Stelle des mechanisch AUS-Tasters • Ersatzteil für Option **S24,** siehe "-Z" + Kurzangabe, Seite 1/50.	5	**3WL9111-0BA72-0AA0**	**358,—**	1	1 ST	12M

1) Nicht möglich mit Option "Kommunikationsanschluss", Kurzangabe "F02" oder "F12".

2) Hilfsstromstecker X7 für Leistungsschalter oder Einschubrahmen notwendig. Sofern dieser nicht bereits vorhanden, bitte zusätzlich bestellen (siehe Seite 1/55 und Seite 1/67).

3) Nur in Kombination mit 1. Ausgelöstmeldeschalter verwendbar.

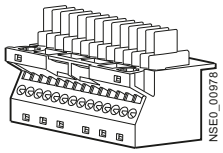
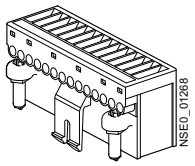
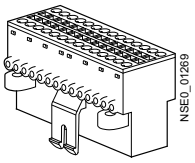
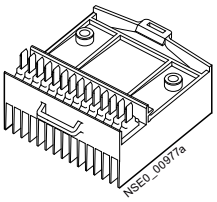
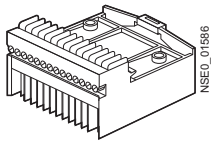
4) Nur in Verbindung mit Motorantrieb.

5) Nicht möglich mit Motorabstellschalter.

6) Nicht möglich mit elektrisch EIN-Taster.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

	Bezeichnung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Hilfsleiteranschlüsse							
 3WL9111-0AB01-0AA0	**Messerleiste für Leistungsschalter** ①	5	**3WL9111-0AB01-0AA0**	**100,—**	1	1 ST	12M
	Verlängerung für Messerleiste 1000-V-Ausführung Messerleiste muss separat bestellt werden.	5	**3WL9111-0AB02-0AA0**	**66,80**	1	1 ST	12M
	Messerleiste und Verlängerung für 1000 V	5	**3WL9111-0AB10-0AA0**	**166,—**	1	1 ST	12M
	Hilfsstromstecker für Leistungsschalter bzw. Einschubrahmen ②						
	Varianten						
 3WL9111-0AB03-0AA0	• Schraubanschlusstechnik (SIGUT)	5	**3WL9111-0AB03-0AA0**	**83,—**	1	1 ST	12M
 3WL9111-0AB04-0AA0	• schraublose Anschlusstechnik (Zugfeder)	5	**3WL9111-0AB04-0AA0**	**109,—**	1	1 ST	12M
  3WL9111-0AB07-0AA0	**Kodiersatz** für Festeinbau (X5 bis X8) ③	5	**3WL9111-0AB07-0AA0**	**66,80**	1	1 ST	12M
 3WL9111-0AB08-0AA0	**Schleifkontaktmodul für Einschubrahmen** ④	5	**3WL9111-0AB08-0AA0**	**100,—**	1	1 ST	12M
 3WL9111-0AB18-0AA0	**Einteiliges Schleifkontaktmodul für Einschubrahmen** Schraubanschlusstechnik (SIGUT) ⑤	5	**3WL9111-0AB18-0AA0**	**161,—**	1	1 ST	12M
	Blindblock für Leistungsschalter	5	**3WL9111-0AB12-0AA0**	**24,80**	1	1 ST	12M

Für komplette Hilfsstromanschlussbestellung werden benötigt:

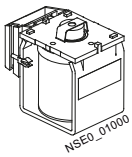
Festeinbauausführung: ① + ② + ③

Einschubausführung: ① + ④ + ② oder ① + ⑤

© Siemens AG 2018

Zubehör und Ersatzteile

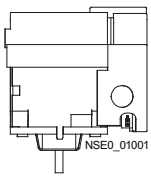
Hilfsauslöser



3WL9111-0AD06-0AA0

Einschaltmagnet/Spannungsauslöser

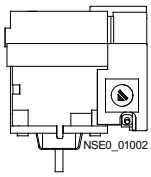
Varianten	Spannung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
100 % ED	DC 24 V	5	**3WL9111-0AD01-0AA0**	**294,—**	1	1 ST	12M
	DC 30 V	5	**3WL9111-0AD02-0AA0**	**309,—**	1	1 ST	12M
	DC 48 V	5	**3WL9111-0AD03-0AA0**	**309,—**	1	1 ST	12M
	DC 60 V	5	**3WL9111-0AD04-0AA0**	**309,—**	1	1 ST	12M
	DC 110 ... 125 V/AC 110 ... 127 V	5	**3WL9111-0AD05-0AA0**	**294,—**	1	1 ST	12M
	DC 220 ... 250 V/AC 208 ... 240 V	5	**3WL9111-0AD06-0AA0**	**294,—**	1	1 ST	12M
5 % ED[1]	DC 24 V	5	**3WL9111-0AD11-0AA0**	**312,—**	1	1 ST	12M
	DC 48 V	5	**3WL9111-0AD12-0AA0**	**331,—**	1	1 ST	12M
	DC 110 ... 125 V/AC 110 ... 127 V	5	**3WL9111-0AD13-0AA0**	**312,—**	1	1 ST	12M
	DC 220 ... 250 V/AC 208 ... 240 V	5	**3WL9111-0AD14-0AA0**	**312,—**	1	1 ST	12M



3WL9111-0AE0.-0AA0

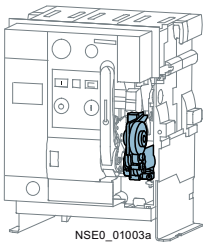
Unterspannungsauslöser

Varianten	Spannung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
unverzögert	DC 24 V	5	**3WL9111-0AE01-0AA0**	**348,—**	1	1 ST	12M
	DC 30 V	5	**3WL9111-0AE02-0AA0**	**383,—**	1	1 ST	12M
	DC 48 V	5	**3WL9111-0AE03-0AA0**	**383,—**	1	1 ST	12M
	DC 60 V	5	**3WL9111-0AE07-0AA0**	**383,—**	1	1 ST	12M
	DC 110 ... 125 V/AC 110 ... 127 V	5	**3WL9111-0AE04-0AA0**	**348,—**	1	1 ST	12M
	DC 220 ... 250 V/AC 208 ... 240 V	5	**3WL9111-0AE05-0AA0**	**348,—**	1	1 ST	12M
	AC 380 ... 415 V	5	**3WL9111-0AE06-0AA0**	**348,—**	1	1 ST	12M
verzögert	DC 48 V	5	**3WL9111-0AE11-0AA0**	**934,—**	1	1 ST	12M
	DC 110 ... 125 V/AC 110 ... 127 V	5	**3WL9111-0AE12-0AA0**	**842,—**	1	1 ST	12M
	DC 220 ... 250 V/AC 208 ... 240 V	5	**3WL9111-0AE13-0AA0**	**842,—**	1	1 ST	12M
	AC 380 ... 415 V	5	**3WL9111-0AE14-0AA0**	**934,—**	1	1 ST	12M



3WL9111-0AE1.-0AA0

Antrieb

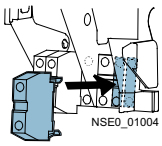


3WL9111-0AF0.-0AA0

Motorantrieb[2]

Varianten	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
• DC 24 ... 30 V	5	**3WL9111-0AF01-0AA0**	**1 350,—**	1	1 ST	12M
• DC 48 ... 60 V	5	**3WL9111-0AF02-0AA0**	**1 430,—**	1	1 ST	12M
• DC 110 ... 125 V/AC 110 ... 127 V	5	**3WL9111-0AF03-0AA0**	**1 350,—**	1	1 ST	12M
• DC 220 ... 250 V/AC 208 ... 240 V	5	**3WL9111-0AF04-0AA0**	**1 350,—**	1	1 ST	12M

Hilfskontakte



3WL9111-0AG03-0AA0

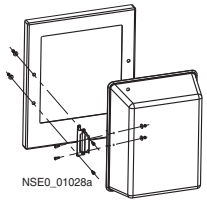
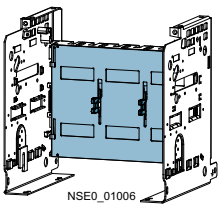
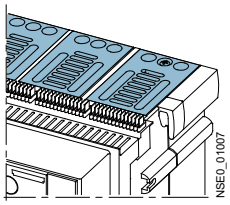
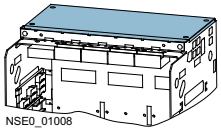
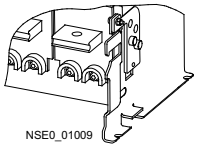
Hilfsschalterblock

Varianten	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
• 2 Schließer + 2 Öffner	5	**3WL9111-0AG01-0AA0**	**301,—**	1	1 ST	12M
• 2 Schließer	5	**3WL9111-0AG02-0AA0**	**152,—**	1	1 ST	12M
• 1 Schließer + 1 Öffner	5	**3WL9111-0AG03-0AA0**	**152,—**	1	1 ST	12M

[1] Übererregt, d. h. Schaltzeit 50 ms (Standard > 80 ms).

[2] Hilfsstromstecker X5 für Leistungsschalter oder Einschubrahmen erforderlich. Sofern diese nicht bereits vorhanden sind, bitte zusätzlich bestellen (siehe Seite 1/55 und Seite 1/58).

© Siemens AG 2018

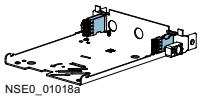
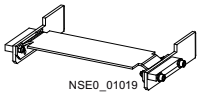
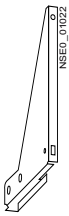
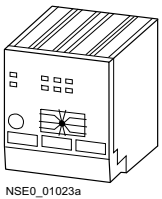
	Bezeichnung		RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Türdichtungsrahmen, Haube, Shutter								
	Türdichtungsrahmen Ersatzteil für Option **T40,** siehe "-Z" + Kurzangabe, Seite 1/50.		5	**3WL9111-0AP01-0AA0**	**248,—**	1	1 ST	12M
 NSE0_01028a 3WL9111-0AP02-0AA0	**Schutzabdeckung** IP55		5	**3WL9111-0AP02-0AA0**	**521,—**	1	1 ST	12M
	Hinweise • nicht in Kombination mit Türdichtungsrahmen anwendbar • Haube abnehmbar und beidseitig zu öffnen							
 NSE0_01006 3WL9111-0AP0.-0AA0	**Shutter** Ersatzteil für Option **R21,** siehe "-Z" + Kurzangabe, Seite 1/51.							
	Polzahl	Baugröße						
	3-polig	I	5	**3WL9111-0AP04-0AA0**	**347,—**	1	1 ST	12M
		II[1]	5	**3WL9111-0AP06-0AA0**	**393,—**	1	1 ST	12M
		II C	5	**3WL9111-0AP43-0AA0**	**393,—**	1	1 ST	12M
		III	5	**3WL9111-0AP07-0AA0**	**679,—**	1	1 ST	12M
	4-polig	I	5	**3WL9111-0AP08-0AA0**	**402,—**	1	1 ST	12M
		II[1]	5	**3WL9111-0AP11-0AA0**	**481,—**	1	1 ST	12M
		II C	5	**3WL9111-0AP44-0AA0**	**481,—**	1	1 ST	12M
		III	5	**3WL9111-0AP12-0AA0**	**814,—**	1	1 ST	12M
Lichtbogenkammer								
 NSE0_01007 3WL9111-0AS0.-0AA0	**Lichtbogenkammer**							
	Varianten	Baugröße						
	690 V	I	5	**3WL9111-0AS01-0AA0**	**83,—**	1	1 ST	12M
		II[1]	5	**3WL9111-0AS02-0AA0**	**100,—**	1	1 ST	12M
		II C	5	**3WL9111-0AS10-0AA0**	**128,—**	1	1 ST	12M
		III	5	**3WL9111-0AS03-0AA0**	**165,—**	1	1 ST	12M
	1000 V/1150 V	II	5	**3WL9111-0AS05-0AA0**	**231,—**	1	1 ST	12M
		III	5	**3WL9111-0AS06-0AA0**	**284,—**	1	1 ST	12M
 NSE0_01008 3WL9111-0AS3.-0AA0	**Lichtbogenkammerabdeckung**[2] • Teilesatz für Einschubrahmen • Ersatzteil für Option **R10,** siehe "Z" + Kurzangabe, Seite 1/51.							
	Polzahl	Baugröße						
	3-polig	I	5	**3WL9111-0AS32-0AA0**	**331,—**	1	1 ST	12M
		II	5	**3WL9111-0AS36-0AA0**	**366,—**	1	1 ST	12M
		III	5	**3WL9111-0AS38-0AA0**	**416,—**	1	1 ST	12M
	4-polig	I	5	**3WL9111-0AS42-0AA0**	**351,—**	1	1 ST	12M
		II	5	**3WL9111-0AS44-0AA0**	**400,—**	1	1 ST	12M
		III	5	**3WL9111-0AS46-0AA0**	**448,—**	1	1 ST	12M
Einschub-Kodierung								
 NSE0_01009 3WL9111-0AR12-0AA0 3WL9111-0AR13-0AA0	**Einschub-Kodierung** kundenseitig, für 36 Kodiervarianten							
	Varianten							
	• Baugröße I und II		5	**3WL9111-0AR12-0AA0**	**130,—**	1	1 ST	12M
	• Baugröße III		5	**3WL9111-0AR13-0AA0**	**130,—**	1	1 ST	12M

1) Nicht verwendbar für 3WL1 Baugröße II mit sehr hohem Schaltvermögen C

2) Nicht möglich bei:
- 1000-V-Ausführung (Kurzangabe "A05"),
- 1150-V-Ausführung (Kurzangabe "A15"),
- DC-Ausführung,
- 4000 A Baugröße II,
- Leistungsschalter mit sehr hohem Schaltvermögen C.

© Siemens AG 2018

Zubehör und Ersatzteile

	Bezeichnung		RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Erdungsverbindung								
 NSE0_01018a 3WL9111-0BA02-0AA0	**Erdungsverbindung zwischen Einschubrahmen und Einschubschalter** • für 30 kA Erdkurzschlussstrom[1] • Kontaktmodul für Einschubrahmen							
	Varianten							
	• Baugröße I und II[2]		5	**3WL9111-0BA01-0AA0**	**118,—**	1	1 ST	12M
	• Baugröße III		5	**3WL9111-0BA02-0AA0**	**165,—**	1	1 ST	12M
 NSE0_01019 3WL9111-0BA07-0AA0	**Kontaktmodul für Einschubschalter**							
	Polzahl	Baugröße						
	3-polig	I	5	**3WL9111-0BA05-0AA0**	**94,40**	1	1 ST	12M
		II[2]	5	**3WL9111-0BA06-0AA0**	**118,—**	1	1 ST	12M
		III	5	**3WL9111-0BA07-0AA0**	**142,—**	1	1 ST	12M
	4-polig	I	5	**3WL9111-0BA08-0AA0**	**107,—**	1	1 ST	12M
		II[2]	5	**3WL9111-0BA04-0AA0**	**128,—**	1	1 ST	12M
		III	5	**3WL9111-0BA10-0AA0**	**155,—**	1	1 ST	12M
Tragwinkel								
 NSE0_01022 3WL9111-0BB50-0AA0	**Tragwinkel** • zur Montage von Festeinbauschaltern an senkrechter Ebene • nur für Baugrößen I und II (1 Satz = 2 Stück)		5	**3WL9111-0BB50-0AA0**	**304,—**	1	1 ST	12M
CubicleBUS Module[3][6]								
 NSE0_01023a 3WL9111-0AT23-0AA0	**Digitales Ausgangsmodul mit Drehkodierschalter, Relaisausgänge**		5	**3WL9111-0AT26-0AA0**	**532,—**	1	1 ST	12M
	Digitales Ausgangsmodul konfigurierbar, Relaisausgänge		5	**3WL9111-0AT20-0AA0**	**630,—**	1	1 ST	12M
	Digitales Eingangsmodul		5	**3WL9111-0AT27-0AA0**	**500,—**	1	1 ST	12M
	Analoges Ausgangsmodul		5	**3WL9111-0AT23-0AA0**	**500,—**	1	1 ST	12M
	ZSS Modul		5	**3WL9111-0AT21-0AA0**	**373,—**	1	1 ST	12M
Parametriersysteme[4]								
	Inbetriebnahme- und Service-Software powerconfig • Parametrieren, Bedienen, Beobachten und Diagnose der Offenen Leistungsschalter 3WL mit der Software powerconfig siehe Kapitel "Software", "Konfigurieren, Visualisieren und Steuern mit SENTRON". • powerconfig ist kostenlos verfügbar unter http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/63452759							

[1] Für 60 kA Erdkurzschlussstrom 2 x bestellen.

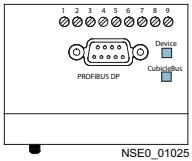
[2] Nicht verwendbar für Baugröße II mit sehr hohem Schaltvermögen C und Baugröße II, 4000 A.

[3] Jedes **Cubicle**BUS Modul wird mit einem vorkonfektionierten Kabel 0,2 m ausgeliefert um die Module miteinander zu verbinden. Zum Anschluss an den Schalter wird noch eine längere vorkonfektionierte Leitung benötigt.

[4] Alle Kommunikationskomponenten, **Cubicle**BUS Module und Messfunktionen sind für die elektronischen Überstromauslöser ETU45B und ETU76B erhältlich.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

	Bezeichnung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Zubehör für Kommunikation[3]							
	Vorkonfektionierte Leitungen für CubicleBUS **Module**						
	Varianten						
	• 0,5 m lang, zum Anschluss an 3WL mit COM15/COM16	5	**3WL9111-0BC04-0AA0**	**16,60**	1	1 ST	12M
	• 1 m lang, zum Anschluss an 3WL mit COM15/COM16	5	**3WL9111-0BC02-0AA0**	**19,40**	1	1 ST	12M
	• 2 m lang, zum Anschluss an 3WL mit COM15/COM16	5	**3WL9111-0BC03-0AA0**	**21,—**	1	1 ST	12M
	• 2 m lang, zum Anschluss an 3WL ohne COM15/COM16	5	**3WL9111-0BC05-0AA0**	**23,60**	1	1 ST	12M
	Handbuch SENTRON Kommunikationslösungen • Detaillierte Beschreibung der Kommunikationsfunktionen der Leistungsschalter, Aufbau, Anschluss, Inbetriebnahme, Datenübertragung zur SPS. • Kostenloser Download unter: www.siemens.de/lowvoltage/handbuch						
	Spannungswandler • 3-polig, für Leistungsschalter 3WL mit Messfunktion *Plus*[1] • 380 ... 690 V/100 V, Klasse 0,5	5	**3WL9111-0BB68-0AA0**	**462,—**	1	1 ST	12M
Nachrüstung und Ersatzteile[3] [4]							
	PROFIBUS Nachrüstkit Nachrüstkit für die PROFIBUS-Kommunikation einschließlich COM15, BSS und Kabelsatz für alle Offenen Leistungsschalter 3WL mit elektronischen Überstromauslösern ETU45B und ETU76B	5	**3WL9111-0AT12-0AA0**	**1 710,—**	1	1 ST	12M
 3WL9111-0AT15-0AA0	**COM15 PROFIBUS Modul** Für elektronische Überstromauslöser ETU45B und ETU76B	5	**3WL9111-0AT15-0AA0**	**1 100,—**	1	1 ST	12M
	COM16 MODBUS Modul Für elektronische Überstromauslöser ETU45B und ETU76B	5	**3WL9111-0AT17-0AA0**	**1 100,—**	1	1 ST	12M
	MODBUS Nachrüstkit IEC Nachrüstkit für die MODBUS-Kommunikation einschließlich COM16, BSS und Kabelsatz für alle Offenen Leistungsschalter 3WL mit elektronischen Überstromauslösern ETU45B und ETU76B	5	**3WL9111-0AT18-0AA0**	**1 710,—**	1	1 ST	12M
	Zusatzteile für Nachrüstung der Kommunikationsmodule COM15/COM16 NEW in Leistungsschalter 3WL in Einschubtechnik mit Z-Optionen: • A05 (1000 V AC) oder • A15 (1150 V AC) oder • A16 (690 V + 20 %)						
	Baugröße						
	I	5	**3WL9111-0AT62-0AA0**	**75,—**	1	1 ST	12M
	II/III	5	**3WL9111-0AT63-0AA0**	**90,—**	1	1 ST	12M
	Breaker Status Sensor (BSS) Für elektronische Überstromauslöser ETU45B und ETU76B	5	**3WL9111-0AT16-0AA0**	**633,—**	1	1 ST	12M
	Messfunktion *Plus*[2] • für ETUs Release 2 • Spannungswandler erforderlich	5	**3WL9111-0AT04-0AA0**	**1 660,—**	1	1 ST	12M
	Wandler (ohne Eisenkern), nur Rogowskispule NEW Verwendung bei Umrichterapplikationen mit hohen Oberschwingungsanteilen; nur verwendbar mit ETU45B oder ETU76B • Externe 24 V DC Versorgung benötigt • Unterspannungsauslöser erforderlich beinhaltet: • Wandler • Warnschilder • Handbuch						
	Polzahl / Baugröße						
	3-polig / I	5	**3WL9111-0AA42-0AA0**	**573,—**	1	1 ST	12M
	3-polig / II	5	**3WL9111-0AA43-0AA0**	**701,—**	1	1 ST	12M
	3-polig / III	5	**3WL9111-0AA44-0AA0**	**1050,—**	1	1 ST	12M
	4-polig / I	5	**3WL9111-0AA45-0AA0**	**764,—**	1	1 ST	12M
	4-polig / II	5	**3WL9111-0AA46-0AA0**	**934,—**	1	1 ST	12M
	4-polig / III	5	**3WL9111-0AA47-0AA0**	**1390,—**	1	1 ST	12M

[1] Wird für die Funktion der Messfunktion *Plus* benötigt.

[2] Bei Nachrüstung wird eine Messgenauigkeit von 3 % erreicht.

[3] Alle Kommunikationskomponenten, **Cubicle**BUS Module und Messfunktionen sind für die elektronischen Überstromauslöser ETU45B und ETU76B erhältlich.

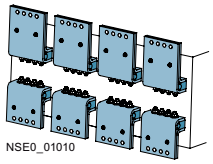
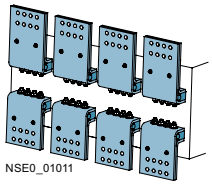
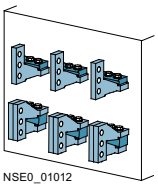
[4] Für die Nachrüstung der Kommunikationsmodule COM15 oder COM16 in Leistungsschalter 3WL in Einschubtechnik mit Z-Optionen A05 (1000 V AC), A15 (1150 V AC) oder A16 (690 V + 20 %) werden zusätzlich folgende Einbaukits benötigt:
3WL9111-0AT62-0AA0 für die Leistungsschalter Baugröße I oder
3WL9111-0AT63-0AA0 für die Leistungsschalter Baugröße II/III

© Siemens AG 2018

1

Zubehör und Ersatzteile

Hauptleiteranschlüsse Festeinbau (notwendiges Zubehör)

	Bezeichnung		RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	Angaben pro Anschluss							
3WL9111-0AL06-0AA0	**Frontseitig zugängliche Hauptanschlüsse, Einloch oben**[1]							
 NSE0_01010	Baugröße	Bemessungsstrom I_n						
	I	bis 1000 A	5	**3WL9111-0AL01-0AA0**	**74,30**	1	1 ST	12M
		1250 A bis 1600 A	5	**3WL9111-0AL02-0AA0**	**74,30**	1	1 ST	12M
	II[4]	bis 2000 A	5	**3WL9111-0AL03-0AA0**	**91,50**	1	1 ST	12M
		bis 2500 A	5	**3WL9111-0AL04-0AA0**	**109,—**	1	1 ST	12M
		bis 3200 A	5	**3WL9111-0AL05-0AA0**	**146,—**	1	1 ST	12M
	III	bis 4000 A	5	**3WL9111-0AL06-0AA0**	**274,—**	1	1 ST	12M
3WL9111-0AL56-0AA0	**Frontseitig zugängliche Hauptanschlüsse, Einloch unten**[1]							
	Baugröße	Bemessungsstrom I_n						
	I	bis 1000 A	5	**3WL9111-0AL51-0AA0**	**74,30**	1	1 ST	12M
		1250 A bis 1600 A	5	**3WL9111-0AL52-0AA0**	**74,30**	1	1 ST	12M
	II[4]	bis 2000 A	5	**3WL9111-0AL53-0AA0**	**91,50**	1	1 ST	12M
		bis 2500 A	5	**3WL9111-0AL54-0AA0**	**109,—**	1	1 ST	12M
		bis 3200 A	5	**3WL9111-0AL55-0AA0**	**146,—**	1	1 ST	12M
	III	bis 4000 A	5	**3WL9111-0AL56-0AA0**	**274,—**	1	1 ST	12M
3WL9111-0AL14-0AA0	**Frontseitig zugängliche Hauptanschlüsse nach DIN 43673, Doppelloch oben**							
 NSE0_01011	Baugröße	Bemessungsstrom I_n						
	I	bis 1000 A[1]	5	**3WL9111-0AL07-0AA0**	**74,30**	1	1 ST	12M
		1250 A bis 2000 A	5	**3WL9111-0AL08-0AA0**	**74,30**	1	1 ST	12M
	II[4]	bis 2000 A	5	**3WL9111-0AL11-0AA0**	**91,50**	1	1 ST	12M
		bis 2500 A	5	**3WL9111-0AL12-0AA0**	**109,—**	1	1 ST	12M
		bis 3200 A	5	**3WL9111-0AL13-0AA0**	**146,—**	1	1 ST	12M
	III	bis 4000 A	5	**3WL9111-0AL14-0AA0**	**274,—**	1	1 ST	12M
3WL9111-0AL64-0AA0	**Frontseitig zugängliche Hauptanschlüsse nach DIN 43673, Doppelloch unten**							
	Baugröße	Bemessungsstrom I_n						
	I	bis 1000 A[1]	5	**3WL9111-0AL57-0AA0**	**74,30**	1	1 ST	12M
		1250 A bis 2000 A	5	**3WL9111-0AL58-0AA0**	**74,30**	1	1 ST	12M
	II[4]	bis 2000 A	5	**3WL9111-0AL61-0AA0**	**91,50**	1	1 ST	12M
		bis 2500 A	5	**3WL9111-0AL62-0AA0**	**109,—**	1	1 ST	12M
		bis 3200 A	5	**3WL9111-0AL63-0AA0**	**146,—**	1	1 ST	12M
	III	bis 4000 A	5	**3WL9111-0AL64-0AA0**	**274,—**	1	1 ST	12M
 NSE0_01012	**Rückseitig vertikale Hauptanschlüsse**							
3WL9111-0AM03-0AA0	Baugröße	Bemessungsstrom I_n						
	I[2]	bis 2000 A	5	**3WL9111-0AM01-0AA0**	**69,70**	1	1 ST	12M
	II[3]	bis 3200 A	5	**3WL9111-0AM02-0AA0**	**156,—**	1	1 ST	12M
	III	bis 6300 A	5	**3WL9111-0AM03-0AA0**	**347,—**	1	1 ST	12M

1) Nicht für 3WL1 Baugröße I mit hohem Schaltvermögen H.

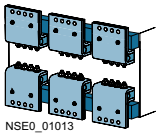
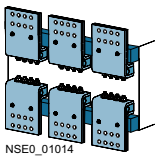
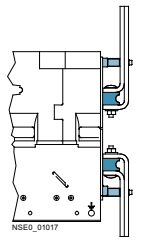
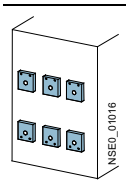
2) Bei Vertikalanschluss Baugröße I mit Schaltvermögen N und S, bis 1000 A wird 1 Vertikalanschluss 3WL9 111-0AM01-0AA0 benötigt, bis 2000 A oder mit Schaltvermögen H werden 2 Vertikalanschlussstücke 3WL9 111-0AM01-0AA0 benötigt.

3) Bei Vertikalanschluss Baugröße II, bis 2500 A wird 1 Vertikalanschluss 3WL9 111–0AM02–0AA0 benötigt, bis 3200 A werden 2 Vertikalanschlussstücke 3WL9 111-0AM02-0AA0 benötigt.

4) Nicht für Leistungsschalter mit sehr hohem Schaltvermögen C.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

	Bezeichnung		RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Hauptleiteranschlüsse Einschub (notwendiges Zubehör)								
	Angaben pro Anschluss							
 NSE0_01013 3WL9111-0AN06-0AA0	**Frontseitig zugängliche Hauptanschlüsse, Einloch oben oder unten[1) 2)]**							
	Baugröße	Bemessungsstrom I_n						
	I	bis 1000 A	5	**3WL9111-0AN01-0AA0**	**74,30**	1	1 ST	12M
		1250 A bis 1600 A	5	**3WL9111-0AN02-0AA0**	**76,40**	1	1 ST	12M
	II[3)]	bis 2000 A	5	**3WL9111-0AN03-0AA0**	**91,50**	1	1 ST	12M
		bis 2500 A	5	**3WL9111-0AN04-0AA0**	**109,—**	1	1 ST	12M
		bis 3200 A	5	**3WL9111-0AN05-0AA0**	**137,—**	1	1 ST	12M
	III	bis 4000 A	5	**3WL9111-0AN06-0AA0**	**274,—**	1	1 ST	12M
 NSE0_01014 3WL9111-0AN14-0AA0	**Frontseitig zugängliche Hauptanschlüsse nach DIN 43673, Doppelloch oben oder unten[1)]**							
	Baugröße	Bemessungsstrom I_n						
	I	bis 1000 A[2)]	5	**3WL9111-0AN07-0AA0**	**74,30**	1	1 ST	12M
		1250 A bis 2000 A	5	**3WL9111-0AN08-0AA0**	**74,30**	1	1 ST	12M
	II[3)]	bis 2000 A	5	**3WL9111-0AN11-0AA0**	**91,50**	1	1 ST	12M
		bis 2500 A	5	**3WL9111-0AN12-0AA0**	**109,—**	1	1 ST	12M
		bis 3200 A	5	**3WL9111-0AN13-0AA0**	**146,—**	1	1 ST	12M
	III	bis 4000 A	5	**3WL9111-0AN14-0AA0**	**274,—**	1	1 ST	12M
 NSE0_01017 3WL9111-0AN41-0AA0	**Stützer für Front- und DIN-Anschlussschienen**							
	Polzahl	Baugröße						
	3-polig für 3 Schienen	I	5	**3WL9111-0AN41-0AA0**	**191,—**	1	1 ST	12M
		II	5	**3WL9111-0AN42-0AA0**	**265,—**	1	1 ST	12M
		III	5	**3WL9111-0AN43-0AA0**	**345,—**	1	1 ST	12M
	4-polig für 4 Schienen	I	5	**3WL9111-0AN44-0AA0**	**230,—**	1	1 ST	12M
		II	5	**3WL9111-0AN45-0AA0**	**304,—**	1	1 ST	12M
		III	5	**3WL9111-0AN46-0AA0**	**355,—**	1	1 ST	12M
 NSE0_01015 3WL9111-0AN23-0AA0	**Rückseitig vertikale Hauptanschlüsse**							
	Baugröße	Bemessungsstrom I_n						
	I	bis 1000 A[2)]	5	**3WL9111-0AN15-0AA0**	**74,30**	1	1 ST	12M
		1250 A bis 2000 A	5	**3WL9111-0AN16-0AA0**	**74,30**	1	1 ST	12M
	II	bis 2000 A[3)]	5	**3WL9111-0AN17-0AA0**	**91,50**	1	1 ST	12M
		bis 2500 A[3)]	5	**3WL9111-0AN18-0AA0**	**109,—**	1	1 ST	12M
		bis 3200 A[3)]	5	**3WL9111-0AN21-0AA0**	**146,—**	1	1 ST	12M
		1600 ... 3200 A[4)]	5	**3WL9111-0AN38-0AA0**	**146,—**	1	1 ST	12M
	III	bis 5000 A	5	**3WL9111-0AN22-0AA0**	**298,—**	1	1 ST	12M
		bis 6300 A, 3 Stück Anschluss-stücke für 3-polige Schalter	5	**3WL9111-0AN23-0AA0**	**1 290,—**	1	1 ST	12M
		bis 6300 A, oben, 4 Stück Anschlussstücke für 4-polige Schalter	5	**3WL9111-0AN20-0AA0**	**1 760,—**	1	1 ST	12M
		bis 6300 A, unten, 4 Stück Anschlussstücke für 4-polige Schalter	5	**3WL9111-0AN10-0AA0**	**1 760,—**	1	1 ST	12M
	Rückseitig horizontale Anschlüsse							
	Baugröße	Bemessungsstrom I_n						
	I	bis 1000 A[2)]	5	**3WL9111-0AN32-0AA0**	**74,30**	1	1 ST	12M
		1250 A bis 2000 A	5	**3WL9111-0AN33-0AA0**	**74,30**	1	1 ST	12M
	II	bis 2000 A[3)]	5	**3WL9111-0AN34-0AA0**	**91,50**	1	1 ST	12M
		bis 2500 A[3)]	5	**3WL9111-0AN35-0AA0**	**109,—**	1	1 ST	12M
		bis 3200 A[3)]	5	**3WL9111-0AN36-0AA0**	**146,—**	1	1 ST	12M
		1600 ... 3200 A[4)]	5	**3WL9111-0AN47-0AA0**	**146,—**	1	1 ST	12M
	III	bis 5000 A	5	**3WL9111-0AN37-0AA0**	**298,—**	1	1 ST	12M
 NSE0_01016 3WL9111-0AN24-0AA0	**Anschlussflansch**							
	Baugröße	Bemessungsstrom I_n						
	I	bis 1000 A[2)]	5	**3WL9111-0AN24-0AA0**	**74,30**	1	1 ST	12M
		1250 A bis 2000 A	5	**3WL9111-0AN25-0AA0**	**74,30**	1	1 ST	12M
	II[3)]	bis 2000 A	5	**3WL9111-0AN26-0AA0**	**85,30**	1	1 ST	12M
		bis 2500 A	5	**3WL9111-0AN27-0AA0**	**109,—**	1	1 ST	12M
		bis 3200 A	5	**3WL9111-0AN28-0AA0**	**137,—**	1	1 ST	12M
	III	bis 4000 A	5	**3WL9111-0AN31-0AA0**	**257,—**	1	1 ST	12M

1) Bei Verwendung von frontseitig zugänglichen Hauptanschlüssen (Einschubschalter) sind Stützer erforderlich.

2) Nicht für 3WL1 Baugröße I mit hohem Schaltvermögen H.

3) Nicht für Leistungsschalter mit sehr hohem Schaltvermögen C.

4) Nur für Leistungsschalter mit sehr hohem Schaltvermögen C.

© Siemens AG 2018

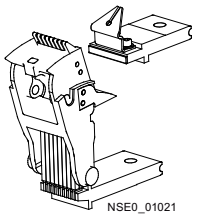
Zubehör und Ersatzteile

Umbausatz

Umbausatz für Umbau von Festeinbauschalter in Einschubschalter[1]
Einschubrahmen mit Schleifkontaktmodulen sind separat zu bestellen

Polzahl	Baugröße	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
3-polig	I	5	**3WL9111-0BC11-0AA0**	**519,—**	1	1 ST	12M
	II	5	**3WL9111-0BC12-0AA0**	**687,—**	1	1 ST	12M
	III	5	**3WL9111-0BC13-0AA0**	**1 030,—**	1	1 ST	12M
4-polig	I	5	**3WL9111-0BC14-0AA0**	**603,—**	1	1 ST	12M
	II	5	**3WL9111-0BC15-0AA0**	**773,—**	1	1 ST	12M
	III	5	**3WL9111-0BC16-0AA0**	**1 120,—**	1	1 ST	12M

Hauptschaltglieder



Hauptschaltglieder[2][4]

Baugröße	$I_{n\,max}$	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
I	bis 1600 A	5	**3WL9111-0AM90 L1Y**[3]	**1 060,—**	1	1 ST	12M
II	bis 2500 A	5	**3WL9111-0AM91 L1Y**[3]	**1 790,—**	1	1 ST	12M
II	bis 4000 A	5	**3WL9111-0AM92 L1Y**[3]	**2 440,—**	1	1 ST	12M
III	bis 6300 A	5	**3WL9111-0AM93 L1Y**[3]	**4 130,—**	1	1 ST	12M

Hinweise

- Bei Bestellung ist unbedingt die Schalter-Ident-Nr. erforderlich
- Angaben pro Anschluss (je nach Polzahl der Leistungsschalter 3 oder 4 Stück bestellen)
- Artikel-Nr. wird entsprechend der Schalter-Ident-Nr. automatisch angepasst

1) Für Leistungsschalter 3WL1 mit sehr hohem Schaltvermögen C ist der Umbau von Festeinbau in Einschubtechnik nicht möglich.

2) Nicht für Leistungsschalter mit sehr hohem Schaltvermögen C.

3) Bitte bei Bestellung Ident-Nr. des Leistungsschalters in Klartext angeben.

4) Der Austausch der Hauptschaltglieder für Leistungsschalter 3WL1 mit sehr hohem Schaltvermögen C ist nur im Werk möglich.

© Siemens AG 2018

Optionen

Struktur der Artikel-Nr.

3WL1 2 2 0 – 4 N G 3 1 – 1 F A 2

Beispiel

5. Stelle:	Baugröße	Baugröße II
6. und 7. Stelle:	max. Schalter-bemessungsstrom $I_{n\,max}$	$I_{n\,max}$ = 2000 A
8. Stelle:	Schaltleistungsklasse	Hohes Ausschaltvermögen "H": 100 kA
9. Stelle:	Überstromauslöser	ETU76B mit Vollgrafikdisplay ...
10. Stelle:	Überstromauslöser Zusatz	... mit Erdschlussschutz
11. Stelle:	Polzahl	dreipolig
12. Stelle:	Einbauart	Festeinbau, Hauptanschlüsse rückseitig, vertikal
13. Stelle:	Antrieb	Handantrieb mit mechanischem Abruf
14. Stelle:	1. Hilfsauslöser	Spannungsauslöser AC 50/60 Hz 110 V
15. Stelle:	2. Hilfsauslöser	ohne 2. Hilfsauslöser
16. Stelle:	Hilfsstromschalter	2 Schließer + 2 Öffner

Eine wichtige Voraussetzung für die elektronische Bestellabwicklung sind nach einheitlichen Gesichtspunkten aufgebaute Artikelnummern.

Sie dienen als eindeutiges Verständigungsmittel bei

- Angebotsbearbeitung
  Auswahl und Projektierung
- Auftragsabwicklung
  Bestellung
  Bestellbestätigung
  Abwicklung lagermäßiger Erzeugnisse
  Auftragsbearbeitung in den Lieferstellen
  Lieferung und Versand
- Berichterstattung und Planung
- Service und Gewährleistung.

Durch die einheitliche Struktur wird gewährleistet, dass für ein Gerät auch nur eine Artikelnummer verwaltet werden muss.

Das spart Zeit und Aufwand bei Planung, Projektierung, Bestellung und Lagerhaltung und dadurch vor allem Kosten.

In der Abbildung werden anhand eines Beispieles die einzelnen Artikelnummer-Positionen erklärt.

Zubehör Erstbestellung (Komponenten sind bereits montiert)

Beispiel

3WL1 2 1 6 – 4 J G 3 1 – 1 F A 3 – Z F 0 2

"–Z" mit Kurzangabe	Kommunikationsanschluss "Standard" + Breaker Status Sensor (BSS) + Kommunikationsmodul COM15 für den Anschluss an PROFIBUS-DP **Z F 0 2**

Zusätzliche Zubehörkomponenten können bereits montiert bestellt werden.

Solche Ergänzungen werden mit **"–Z"** gekennzeichnet.

Auch mit zusätzlichen Komponenten reicht eine Artikelnummer.

Zubehör Nachrüstung (Komponenten zum nachträglichen Einbau)

Beispiel

3WL9 1 1 1 – 0 B A 2 1 – 0 A A 0

Verriegelungsset für Mechanisch EIN/AUS
ohne Schloss

Zusätzliches Zubehör, das nicht werkseitig vormontiert werden soll, wie etwa lagermäßige Ersatzteile, können auch unabhängig vom Leistungsschalter bestellt werden.

Zubehör für Nachrüstung wird durch die Rumpf-Artikel-Nr. 3WL9 gekennzeichnet.

Dokumentation

Bedienungsanleitung kompletter Satz	deutsch/englisch	Artikel-Nr.	**3ZX1812-0WL00-0AN4**
	französisch/italienisch	Artikel-Nr.	**3ZX1812-0WL00-0AJ3**
	spanisch/portugiesisch	Artikel-Nr.	**3ZX1812-0WL00-0AL3**
Handbuch PROFIBUS Kommunikation	deutsch	Artikel-Nr.	**A5E01051347**
	englisch	Artikel-Nr.	**A5E01051353**
Handbuch MODBUS Kommunikation	deutsch	Artikel-Nr.	**3ZX1012-0WL10-1AB1**
	englisch	Artikel-Nr.	**3ZX1012-0WL10-1AC1**

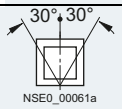
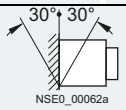
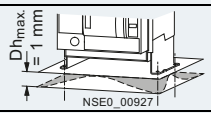
Kostenloser Download der Dokumentation unter
www.siemens.de/lowvoltage/handbuch

Weitere Info

Aktuelle Informationen im Internet unter:
www.siemens.de/sentron

© Siemens AG 2018

Technische Daten

Baugröße			I	II		
Typ			**3WL11 20**	**3WL12 10**	**3WL12 20**	**3WL12 40**
Bemessungsstrom I_n bei 40 °C Hauptleiter		A	2000	... 1000	2000	4000
Bemessungsbetriebsspannung U_e (1000-V-Ausführung, siehe "-Z"-Option und Kurzangabe "A05", Seite 1/49)		DC V	1000	... 600/1000	... 600/1000	... 600/1000
Bemessungsisolationsspannung U_i		DC V	1000	1000	1000	1000
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}						
• Hauptstrombahnen		kV	12	12	12	12
• Hilfsstromkreise		kV	4	4	4	4
• Steuerstromkreise		kV	2,5	2,5	2,5	2,5
Trennfunktion nach DIN EN 60947-2			ja	ja	ja	ja
Gebrauchskategorie				B		
Zulässige Umgebungstemperatur						
• Betrieb		°C	–25/+70	–25/+70	–25/+70	–25/+70
• Lagerung		°C	–40/+70	–40/+70	–40/+70	–40/+70
Zulässige Belastung	bis 40 °C	A	2000	1000	2000	4000
bei rückseitig horizontalen	bis 55 °C	A	1910	1000	2000	3640
Hauptanschlüssen	bis 60 °C	A	1850	1000	2000	3500
(Cu schwarz gestrichen)	bis 70 °C	A	1710	1000	1950	3250
Verlustleistung bei I_n bei symmetrischer Belastung Einschubschalter		W	150	280	770	1640
Schaltzeiten						
• Einschaltzeit		ms	35	35	35	35
• Öffnungszeit		ms	38	34	34	34
• Einschaltzeit elektr. (über Abrufmagnet)[1]		ms	100	100	100	100
• Öffnungszeit elektr. (über Spannungsauslöser)		ms	73	73	73	73
• Öffnungszeit elektr. (unverzögerter Unterspannungsauslöser)		ms	73	73	73	73
Lebensdauer[3]						
• mechanisch (ohne Wartung)		Schaltspiele	10000	10000	10000	10000
• mechanisch (mit Wartung)[2]		Schaltspiele	15000	15000	15000	15000
• elektrisch (ohne Wartung)		Schaltspiele	1000	6000	6000	4000
• 1000-V-Ausführung		Schaltspiele	1000	1000	1000	1000
• elektrisch (mit Wartung)[2]		Schaltspiele	2000	15000	15000	15000
Schalthäufigkeit						
• 600-V-Ausführung		1/h	--	60	60	60
• 1000-V-Ausführung		1/h	20	20	20	20
Gebrauchslage				 NSE0_00061a und/ oder  NSE0_00062a		 NSE0_00927
Schutzart				IP20 ohne Schranktür, IP41 mit Türdichtungsrahmen, IP55 mit Abdeckhaube		
Hilfsleiter (Cu)	Standardanschluss = Zugbügel					
Max. Anzahl	• ohne Aderendhülse			2 × 0,5 mm² (AWG 20) ... 2 × 1,5 mm² (AWG 16); 1 × 2,5 mm² (AWG 14)		
Hilfsleiter × Querschnitt	• mit Aderendhülse nach DIN 46228 T.2			1 × 0,5 mm² (AWG 20) ... 1 × 1,5 mm² (AWG 16)		
(ein-/mehrdrähtig)	• mit Zwillingsaderendhülse			2 × 0,5 mm² (AWG 20) ... 2 × 1,5 mm² (AWG 16)		
	optionaler Anschluss = Zugfeder					
	• ohne Aderendhülse			2 × 0,5 mm² (AWG 20) ... 2 × 2,5 mm² (AWG 14)		
	• mit Aderendhülse nach DIN 46228 T.2			2 × 0,5 mm² (AWG 20) ... 2 × 1,5 mm² (AWG 16)		
Gewichte 3-polig	• Festeinbauschalter	kg	43	56	56	64
	• Einschubschalter	kg	--	60	60	68
	• Einschubrahmen	kg	--	31	31	45
4-polig	• Festeinbauschalter	kg	50	67	67	77
	• Einschubschalter	kg	--	72	72	82
	• Einschubrahmen	kg	--	37	37	54

[1] Einschaltzeit über Abrufmagnet für Synchronisierzwecke (kurzzeiterregt) 50 ms.

[2] Wartung bedeutet: Hauptschaltglieder und Lichtbogenkammern auswechseln (siehe Bedienungsanleitung).

[3] Weitere technische Daten auf Anfrage.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Schaltvermögen

Baugröße			I (DC)	II (DC)
Typ			**3WL11**	**3WL12**
Schaltvermögen			**DC**	**DC**
Kurzschlussausschaltvermögen				
bis DC 220 V	I_{cc}	kA	20	35
bis DC 300 V	I_{cc}	kA	20	30
bis DC 600 V	I_{cc}	kA	20	25
bis DC 1000 V	I_{cc}	kA	20	20
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{cw}				
0,5 s		kA	--	--
1 s		kA	20	35[1)]/30[2)]/25[3)]/20[4)]
2 s		kA	--	--
3 s		kA	--	--

(N) Leistungsschalter mit ECO Schaltvermögen N
(S) Leistungsschalter mit Standardschaltvermögen S
(H) Leistungsschalter mit hohem Schaltvermögen H
(C) Leistungsschalter mit sehr hohem Schaltvermögen C
(DC) Leistungstrennschalter mit DC-Schaltvermögen

Die Schaltvermögen sind in den entsprechenden Tabellen durch die dargestellten Symbole auf orange Hintergründe gekennzeichnet.

Abkürzungen* (Funktionen)	englischer Langtext	deutscher Langtext
L	Long Time Delay	Überlastschutz
S	Short Time Delay	Kurzschlussschutz (kurzzeitverzögert)
I	Instantaneous	Kurzschlussschutz (unverzögert)
N	Neutral Protection	Neutralleiterschutz
G	Ground Fault	Erdschlussschutz

* Bezeichnungen gemäß IEC 60947-2, Anhang K.

Hinweis:

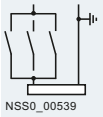
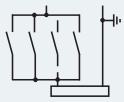
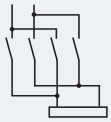
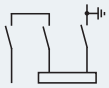
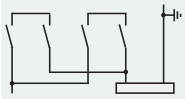
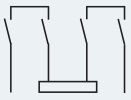
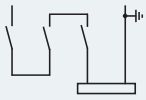
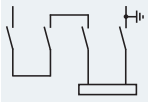
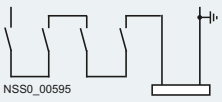
- Weitere technische Daten
  siehe Projektierungshandbuch Offene Leistungsschalter"
  (www.siemens.de/lowvoltage/handbuch).

1) Bei U_e = DC 220 V.
2) Bei U_e = DC 300 V.
3) Bei U_e = DC 600 V.
4) Bei U_e = DC 1000 V.

© Siemens AG 2018

Allgemeine Daten

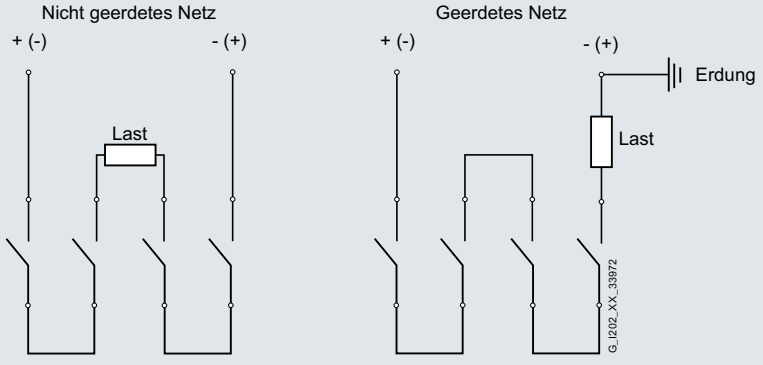
Anwendungsbeispiele Baugröße II – Leistungstrennschalter für DC

Bemessungs-betriebsspannung	**Erforderliche, in Reihe geschaltete Schaltstrecken bei Nennspannung**	**bei 3-poligen Leistungstrennschaltern** (Betriebsströme bis 4000 A/Strombahn)		**bei 4-poligen Leistungstrennschaltern** (Betriebsströme bis 4000 A/Strombahn)	
bis 300 V + 10 %		 NSS0_00539 1-polig, 2 Strombahnen parallel, nur bei geerdetem Netz	 2-polig	 1-polig, 3 Strombahnen parallel, nur bei geerdetem Netz	 2-polig 2 Strombahnen parallel
über 300 V + 10 % bis 600 V + 10 %		 2-polig, nur bei geerdetem Netz		 1-polig, 2 Strombahnen parallel, nur bei geerdetem Netz	 2-polig
über 600 V + 10 % bis 1000 V + 10 % (Ausführung für 1000 V erforderlich, Bestellung mit "-Z" und Kurzangabe A05)		 1-polig, nur bei geerdetem Netz		 2-polig, nur bei geerdetem Netz	 NSS0_00595 1-polig, nur bei geerdetem Netz

Der Anschluss an die Leistungsschalter ist richtungs- und polungsunabhängig; die Schaltbilder können sinngemäß abgewandelt werden.
Werden die Parallel- oder Serienverbindungen direkt an den Anschlussschienen vorgenommen, so dürfen die Leistungsschalter aus thermischen Gründen nur mit 80 % des zulässigen Betriebsstroms dauerbelastet werden. Wird die Parallel- oder Serienverbindung in 1 m Entfernung von den Anschlussschienen durchgeführt, kann der Schalter mit voller Betriebsstrombelastung eingesetzt werden.
⏚ geerdetes Netz
▭ Last

Anwendungsbeispiele Baugröße I – Leistungstrennschalter für DC

Zulässige Verschaltungen
Schaltpläne für Baugröße I
DC 1000 V Leistungstrennschalter



Weitere Info

Aktuelle Informationen im Internet unter:

www.siemens.de/sentron

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

Allgemeine Daten siehe Seite 1/9.

Baugröße	max. Schalterbemessungsstrom $I_{n\,max.}$	RL	**3-polige Leistungstrennschalter** (DC) Artikel-Nr.: www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A	d					
Hauptanschluss horizontal							
II	1000	5	**3WL1210-8□□32-□□□□**	**5 810,—**	1	1 ST	12M
	2000	5	**3WL1220-8□□32-□□□□**	**10 900,—**	1	1 ST	12M
	4000[1]	5	**3WL1240-8□□32-□□□□**	**19 400,—**	1	1 ST	12M
Hauptanschluss vertikal							
II	1000	5	**3WL1210-8□□31-□□□□**	**6 160,—**	1	1 ST	12M
	2000	5	**3WL1220-8□□31-□□□□**	**11 400,—**	1	1 ST	12M
	4000[1]	5	**3WL1240-8□□31-□□□□**	**20 500,—**	1	1 ST	12M
Hauptanschluss frontseitig, Einloch							
II	1000	5	**3WL1210-8□□33-□□□□**	**6 160,—**	1	1 ST	12M
	2000	5	**3WL1220-8□□33-□□□□**	**11 400,—**	1	1 ST	12M
Hauptanschluss frontseitig, Doppelloch							
II	1000	5	**3WL1210-8□□34-□□□□**	**6 160,—**	1	1 ST	12M
	2000	5	**3WL1220-8□□34-□□□□**	**11 400,—**	1	1 ST	12M

Optionen			Mehrpreis €
Leistungstrennschalter[2]	ohne Überstromauslöser	**AA**	**ohne**
Antrieb	Handantrieb mit mechanischem Abruf	**1AA2**	**ohne**
	weitere Artikel-Nr.-Ergänzungen siehe Seite 1/48		

Baugröße	max. Schalterbemessungsstrom $I_{n\,max.}$	RL	**4-polige Leistungstrennschalter** (DC) Artikel-Nr.: www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A	d					
Hauptanschluss horizontal							
I[3]	2000	5	**3WL1120-8□□42-□□□□**	**11 800,—**	1	1 ST	12M
II	1000	5	**3WL1210-8□□42-□□□□**	**8 780,—**	1	1 ST	12M
	2000	5	**3WL1220-8□□42-□□□□**	**14 100,—**	1	1 ST	12M
	4000[1]	5	**3WL1240-8□□42-□□□□**	**24 400,—**	1	1 ST	12M
Hauptanschluss vertikal							
I[3]	2000	5	**3WL1120-8□□41-□□□□**	**12 100,—**	1	1 ST	12M
II	1000	5	**3WL1210-8□□41-□□□□**	**9 250,—**	1	1 ST	12M
	2000	5	**3WL1220-8□□41-□□□□**	**14 600,—**	1	1 ST	12M
	4000[1]	5	**3WL1240-8□□41-□□□□**	**26 200,—**	1	1 ST	12M
Hauptanschluss frontseitig, Einloch							
II	1000	5	**3WL1210-8□□43-□□□□**	**9 250,—**	1	1 ST	12M
	2000	5	**3WL1220-8□□43-□□□□**	**14 600,—**	1	1 ST	12M
Hauptanschluss frontseitig, Doppelloch							
II	1000	5	**3WL1210-8□□44-□□□□**	**9 250,—**	1	1 ST	12M
	2000	5	**3WL1220-8□□44-□□□□**	**14 600,—**	1	1 ST	12M

Optionen			Mehrpreis €
Leistungstrennschalter[2]	ohne Überstromauslöser	**AA**	**ohne**
Antrieb	Handantrieb mit mechanischem Abruf	**1AA2**	**ohne**
	weitere Artikel-Nr.-Ergänzungen siehe Seite 1/48		

Die vollständige Artikel-Nr. zusätzlich mit "**-Z**" und entsprechender Kurzangabe(n) ergänzen.

3WL12.0-8....-....-Z
□ □ □

Bedingung	Baugröße	Bemessungsstrom I_n				Mehrpreis € 3-polig	Mehrpreis € 4-polig
Bemessungsspannung DC 1000 V	II	bis 2000 A	**A**	**0**	**5**	**2010,—**	**2140,—**
		bis 4000 A	**A**	**0**	**5**	**3000,—**	**3150,—**

Hinweis

Für BG II ist bei Spannungen über 600 V DC die Ausführung für Bemessungsspannung DC 1000 V einzusetzen: Bestellung mit "Z" und Kurzangabe "A05".
Alle anderen Zubehörteile sind mit "-Z" und Kurzangaben zu bestellen, siehe "Offene Leistungsschalter/Leistungstrennschalter 3WL1 für AC bis 6300 A, IEC", "Optionen", ab Seite 1/49.
Für die Offenen Leistungstrennschalter 3WL1 steht ein externer Überlast- und Kurzschlussschutz von der Firma mat zur Verfügung. Vertrieb nur direkt über Fa. mat – Maschinen- und Anlagentechnik (Adresse siehe Seite 1/81).

[1] Vorkehrungen zur Wärmeabfuhr sind anlagenseitig vorzusehen.

[2] Zulässiger Bemessungskurzzeitstrom I_{cw} und Kurzschluss-Schaltvermögen I_{cc} für Leistungstrennschalter siehe Seite 1/14.

[3] 3WL1120-8 DC Leistungstrennschalter sind für eine Bemessungsspannung von 1000 V DC ausgelegt.

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

Baugröße	max. Schalter-bemessungsstrom $I_{n\,max.}$	RL	3-polige Leistungstrennschalter (DC)		PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
			Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE			
	A	d					
ohne Einschubrahmen (Einschubrahmen siehe Seite 1/82)							
II	1000	5	**3WL1210-8□□35-□□□□**	**6 810,—**	1	1 ST	12M
	2000	5	**3WL1220-8□□35-□□□□**	**12 300,—**	1	1 ST	12M
	4000[1]	5	**3WL1240-8□□35-□□□□**	**22 300,—**	1	1 ST	12M
mit Einschubrahmen, Hauptanschluss horizontal							
II	1000	5	**3WL1210-8□□36-□□□□**	**8 640,—**	1	1 ST	12M
	2000	5	**3WL1220-8□□36-□□□□**	**14 000,—**	1	1 ST	12M
	4000[1]	5	**3WL1240-8□□36-□□□□**	**25 900,—**	1	1 ST	12M
mit Einschubrahmen, Hauptanschluss vertikal							
II	1000	5	**3WL1210-8□□37-□□□□**	**8 990,—**	1	1 ST	12M
	2000	5	**3WL1220-8□□37-□□□□**	**14 400,—**	1	1 ST	12M
	4000[1]	5	**3WL1240-8□□37-□□□□**	**27 000,—**	1	1 ST	12M
mit Einschubrahmen, Anschlussflansch							
II	1000	5	**3WL1210-8□□38-□□□□**	**8 990,—**	1	1 ST	12M
	2000	5	**3WL1220-8□□38-□□□□**	**14 400,—**	1	1 ST	12M
	4000[1]	5	**3WL1240-8□□38-□□□□**	**27 000,—**	1	1 ST	12M

Optionen			Mehrpreis €
Leistungstrennschalter[2]	ohne Überstromauslöser	**AA**	**ohne**
Antrieb	Handantrieb mit mechanischem Abruf	**1AA2**	**ohne**
	weitere Artikel-Nr.-Ergänzungen siehe Seite 1/48		

Die vollständige Artikel-Nr. zusätzlich mit "**-Z**" und entsprechender Kurzangabe(n) ergänzen.

3WL12.0-8..3.-....-Z
□ □ □

Bedingung	Baugröße	Bemessungsstrom I_n		Mehrpreis € 3-polig
Bemessungsspannung DC 1000 V	II[4]	bis 2000 A	**A 0 5**	**2010,—**
		bis 4000 A	**A 0 5**	**3000,—**
Verzinnte Ausführung der kundenseitigen Anschlüsse am Einschubrahmen[3] Nur für Leistungsschalter in Einschubtechnik mit Horizontal- oder Flanschanschluss. Die Regellieferzeit erhöht sich auf 15 Werktage.	II		**A 0 8**	**260,—**

Hinweis

Bei Spannungen über 600 V ist die Ausführung für Bemessungsspannung DC 1000 V einzusetzen: Bestellung mit "-Z" und Kurzangabe "A05".

Alle anderen Zubehörteile sind mit "-Z" und Kurzangaben zu bestellen, siehe "Offene Leistungsschalter/Leistungstrennschalter 3WL1 für AC bis 6300 A, IEC", "Optionen", ab Seite 1/49.

Für die Offenen Leistungstrennschalter 3WL1 steht ein externer Überlast- und Kurzschlussschutz von der Firma mat zur Verfügung.

Vertrieb nur direkt über Fa. mat – Maschinen- und Anlagentechnik (Adresse siehe Seite 1/81).

1) Vorkehrungen zur Wärmeabfuhr sind anlagenseitig vorzusehen.

2) Zulässiger Bemessungskurzzeitstrom I_{cw} und Kurzschluss-Schaltvermögen I_{cc} für Leistungstrennschalter siehe Seite 1/14.

3) Die zulässigen Grenzübertemperaturen gemäß IEC 60947-2 sind bei Zinnoberfläche gegenüber Silberoberfläche um 5 K reduziert.

4) Bei getrennter Bestellung von Einschubschalter und Einschubrahmen Kurzangabe "A05" bei Einschubschalter und Einschubrahmen angeben.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

Baugröße	max. Schalter-bemessungsstrom $I_{n\,max.}$	RL	4-polige Leistungstrennschalter (DC)	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A	d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr. — Preis € pro PE			
ohne Einschubrahmen (Einschubrahmen siehe Seite 1/82)						
II	1000	5	**3WL1210-8□□45-□□□□ — 9 790,—**	1	1 ST	12M
	2000	5	**3WL1220-8□□45-□□□□ — 15 800,—**	1	1 ST	12M
	4000[1]	5	**3WL1240-8□□45-□□□□ — 32 300,—**	1	1 ST	12M
mit Einschubrahmen, Hauptanschluss horizontal						
II	1000	5	**3WL1210-8□□46-□□□□ — 12 400,—**	1	1 ST	12M
	2000	5	**3WL1220-8□□46-□□□□ — 18 000,—**	1	1 ST	12M
	4000[1]	5	**3WL1240-8□□46-□□□□ — 37 100,—**	1	1 ST	12M
mit Einschubrahmen, Hauptanschluss vertikal						
II	1000	5	**3WL1210-8□□47-□□□□ — 12 800,—**	1	1 ST	12M
	2000	5	**3WL1220-8□□47-□□□□ — 18 500,—**	1	1 ST	12M
	4000[1]	5	**3WL1240-8□□47-□□□□ — 38 500,—**	1	1 ST	12M
mit Einschubrahmen, Anschlussflansch						
II	1000	5	**3WL1210-8□□48-□□□□ — 12 800,—**	1	1 ST	12M
	2000	5	**3WL1220-8□□48-□□□□ — 18 500,—**	1	1 ST	12M
	4000[1]	5	**3WL1240-8□□48-□□□□ — 38 500,—**	1	1 ST	12M

Optionen			Mehrpreis €
Leistungstrennschalter[2]	ohne Überstromauslöser	**AA**	**ohne**
Antrieb	Handantrieb mit mechanischem Abruf	**1AA2**	**ohne**
	weitere Artikel-Nr.-Ergänzungen siehe Seite 1/48		

Die vollständige Artikel-Nr. zusätzlich mit "**-Z**" und entsprechender Kurzangabe(n) ergänzen.

3WL12.0-8..4.-....-Z
□ □ □

Bedingung	Baugröße	Bemessungsstrom I_n		Mehrpreis € 4-polig
Bemessungsspannung DC 1000 V	II[4]	bis 2000 A	**A 0 5**	**2140,—**
		bis 4000 A	**A 0 5**	**3150,—**
Verzinnte Ausführung der kundenseitigen Anschlüsse am Einschubrahmen[3] Nur für Leistungsschalter in Einschubtechnik mit Horizontal- oder Flanschanschluss. Die Regellieferzeit erhöht sich auf 15 Werktage.	II		**A 0 8**	**346,—**

Hinweis

Bei Spannungen über 600 V ist die Ausführung für Bemessungsspannung DC 1000 V einzusetzen: Bestellung mit "-Z" und Kurzangabe "A05".

Alle anderen Zubehörteile sind mit "-Z" und Kurzangaben zu bestellen, siehe "Offene Leistungsschalter/Leistungstrennschalter 3WL1 für AC bis 6300 A, IEC", "Optionen", ab Seite 1/49.

Für die Offenen Leistungstrennschalter 3WL1 steht ein externer Überlast- und Kurzschlussschutz von der Firma mat zur Verfügung.

Vertrieb nur direkt über Firma mat – Maschinen- und Anlagentechnik[5].

1) Vorkehrungen zur Wärmeabfuhr sind anlagenseitig vorzusehen.

2) Zulässiger Bemessungskurzzeitstrom I_{cw} und Kurzschluss-Schaltvermögen I_{cc} für Leistungstrennschalter siehe Seite 1/14.

3) Die zulässigen Grenzübertemperaturen gemäß IEC 60947-2 sind bei Zinnoberfläche gegenüber Silberoberfläche um 5 K reduziert.

4) Bei getrennter Bestellung von Einschubschalter und Einschubrahmen Kurzangabe "A05" bei Einschubschalter und Einschubrahmen angeben.

5) **mat – Maschinen- und Anlagentechnik**
Dr. Becker GmbH
Rudolf-Diesel-Straße 22
22941 Bargteheide
Tel.: +49 (45 32) 20-2101
Fax: +49 (45 32) 20-2121
Email: info@m-a-t.de
Internet: www.m-a-t.de

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

Einschubrahmen für DC-Leistungstrennschalter

Baugröße	max. Schalterbemessungsstrom $I_{n\,max}$	RL	Einschubrahmen für 3-polige Leistungstrennschalter		PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
			Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE			
	A	d					
Hauptanschluss frontseitig, Einloch							
II	2000	5	**3WL9212-3DA□□-□□A1**	**2 930,—**	1	1 ST	12M
Hauptanschluss frontseitig, Doppelloch							
II	2000	5	**3WL9212-3DB□□-□□A1**	**2 930,—**	1	1 ST	12M
Hauptanschluss horizontal							
II	2000	5	**3WL9212-3DC□□-□□A1**	**2 470,—**	1	1 ST	12M
	4000	5	**3WL9212-6DC□□-□□A1**	**5 000,—**	1	1 ST	12M
Hauptanschluss vertikal							
II	2000	5	**3WL9212-3DD□□-□□A1**	**2 930,—**	1	1 ST	12M
	4000	5	**3WL9212-6DD□□-□□A1**	**6 280,—**	1	1 ST	12M
Hauptanschluss Anschlussflansch							
II	2000	5	**3WL9212-3DE□□-□□A1**	**3 000,—**	1	1 ST	12M
	4000	5	**3WL9212-6DE□□-□□A1**	**6 280,—**	1	1 ST	12M

Optionen						Mehrpreis € 3-polig
Anzahl der Hilfsstromstecker	ohne	**0**				**ohne**
	1 Stecker	**1**				**50,—**
	2 Stecker	**2**				**99,80**
	3 Stecker	**3**				**150,—**
	4 Stecker	**4**				**201,—**
Hinweis						
Erforderliche Anzahl der Hilfsstromstecker ist der Tabelle siehe Seite 1/55 zu entnehmen.						
Art der Hilfsstromanschlüsse	ohne[2]		**0**			**ohne**
	mit Schraubanschlusstechnik (SIGUT, Standard)		**1**			**83,—**
	mit schraubloser Anschlusstechnik (Zugfeder)		**2**			**109,—**
Positionsmeldeschalter	ohne			**0**		**ohne**
	Option 1: Betriebsstellung 1 Wechsler, Teststellung 1 Wechsler, Trennstellung 1 Wechsler			**1**		**201,—**
	Option 2: Betriebsstellung 3 Wechsler, Teststellung 2 Wechsler, Trennstellung 1 Wechsler			**2**		**351,—**
Shutter	ohne				**A**	**ohne**
	mit Shutter, 2-teilig, abschließbar				**B**	**381,—**

	Die vollständige Artikel-Nr. zusätzlich mit "**-Z**" und entsprechender Kurzangabe(n) ergänzen.	**3WL9212-.....-..A1-Z** □ □ □	Mehrpreis €
Bemessungsspannung DC 1000 V			
Baugröße II		**A 0 5**	**165,—**
Verzinnte Ausführung der kundenseitigen Anschlüsse am Einschubrahmen[1] Nur für Einschubrahmen mit Horizontal- oder Flanschanschluss			
Baugröße II		**A 0 8**	**260,—**
Hinweise			
• Einschubrahmen für 4-polige DC-Leistungstrennschalter siehe nachfolgende Seite. • Alle anderen Zubehörteile sind mit "–Z" und Kurzangaben zu bestellen, siehe "Offene Leistungsschalter/Leistungstrennschalter 3WL1 für AC bis 6300 A, IEC", "Optionen", ab Seite 1/49.			

[1] Die zulässigen Grenzübertemperaturen gemäß IEC 60947-2 sind bei Zinnoberfläche gegenüber Silberoberfläche um 5 K reduziert.

[2] Nur wählbar, wenn die Anzahl der Hilfsstromstecker Null ist.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Baugröße	max. Schalterbemessungsstrom $I_{n\,max}$	RL	Einschubrahmen für 4-polige Leistungstrennschalter		PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
			Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE			
	A	d					
Hauptanschluss frontseitig, Einloch							
II	2000	5	**3WL9212-3EA□□-□□A1**	**3 780,—**	1	1 ST	12M
Hauptanschluss frontseitig, Doppelloch							
II	2000	5	**3WL9212-3EB□□-□□A1**	**3 780,—**	1	1 ST	12M
Hauptanschluss horizontal							
II	2000	5	**3WL9212-3EC□□-□□A1**	**3 080,—**	1	1 ST	12M
II	4000	5	**3WL9212-6EC□□-□□A1**	**6 160,—**	1	1 ST	12M
Hauptanschluss vertikal							
II	2000	5	**3WL9212-3ED□□-□□A1**	**3 780,—**	1	1 ST	12M
II	4000	5	**3WL9212-6ED□□-□□A1**	**7 880,—**	1	1 ST	12M
Hauptanschluss Anschlussflansch							
II	2000	5	**3WL9212-3EE□□-□□A1**	**3 780,—**	1	1 ST	12M
II	4000	5	**3WL9212-6EE□□-□□A1**	**7 880,—**	1	1 ST	12M

Optionen						Mehrpreis € 4-polig
Anzahl der Hilfsstromstecker	ohne	**0**				**ohne**
	1 Stecker	**1**				**50,—**
	2 Stecker	**2**				**99,80**
	3 Stecker	**3**				**150,—**
	4 Stecker	**4**				**201,—**
Hinweis						
Erforderliche Anzahl der Hilfsstromstecker ist der Tabelle siehe Seite 1/55 zu entnehmen.						
Art der Hilfsstromanschlüsse	ohne[2]		**0**			**ohne**
	mit Schraubanschlusstechnik (SIGUT, Standard)		**1**			**83,—**
	mit schraubloser Anschlusstechnik (Zugfeder)		**2**			**109,—**
Positionsmeldeschalter	ohne			**0**		**ohne**
	Option 1: Betriebsstellung 1 Wechsler, Teststellung 1 Wechsler, Trennstellung 1 Wechsler			**1**		**201,—**
	Option 2: Betriebsstellung 3 Wechsler, Teststellung 2 Wechsler, Trennstellung 1 Wechsler			**2**		**351,—**
Shutter	ohne				**A**	**ohne**
	mit Shutter, 2-teilig, abschließbar				**B**	**448,—**

	Die vollständige Artikel-Nr. zusätzlich mit "**-Z**" und entsprechender Kurzangabe(n) ergänzen.	**3WL9212-.....-..A1-Z** □ □ □	Mehrpreis €
Bemessungsspannung DC 1000 V			
Baugröße II		**A 0 5**	**165,—**
Verzinnte Ausführung der kundenseitigen Anschlüsse am Einschubrahmen[1] Nur für Einschubrahmen mit Horizontal- oder Flanschanschluss			
Baugröße II		**A 0 8**	**346,—**
Hinweise			
• Einschubrahmen für 3-polige DC-Leistungstrennschalter siehe vorherige Seite. • Alle anderen Zubehörteile sind mit "–Z" und Kurzangaben zu bestellen, siehe "Offene Leistungsschalter/Leistungstrennschalter 3WL1 für AC bis 6300 A, IEC", "Optionen", ab Seite 1/49.			

[1] Die zulässigen Grenzübertemperaturen gemäß IEC 60947-2 sind bei Zinnoberfläche gegenüber Silberoberfläche um 5 K reduziert.

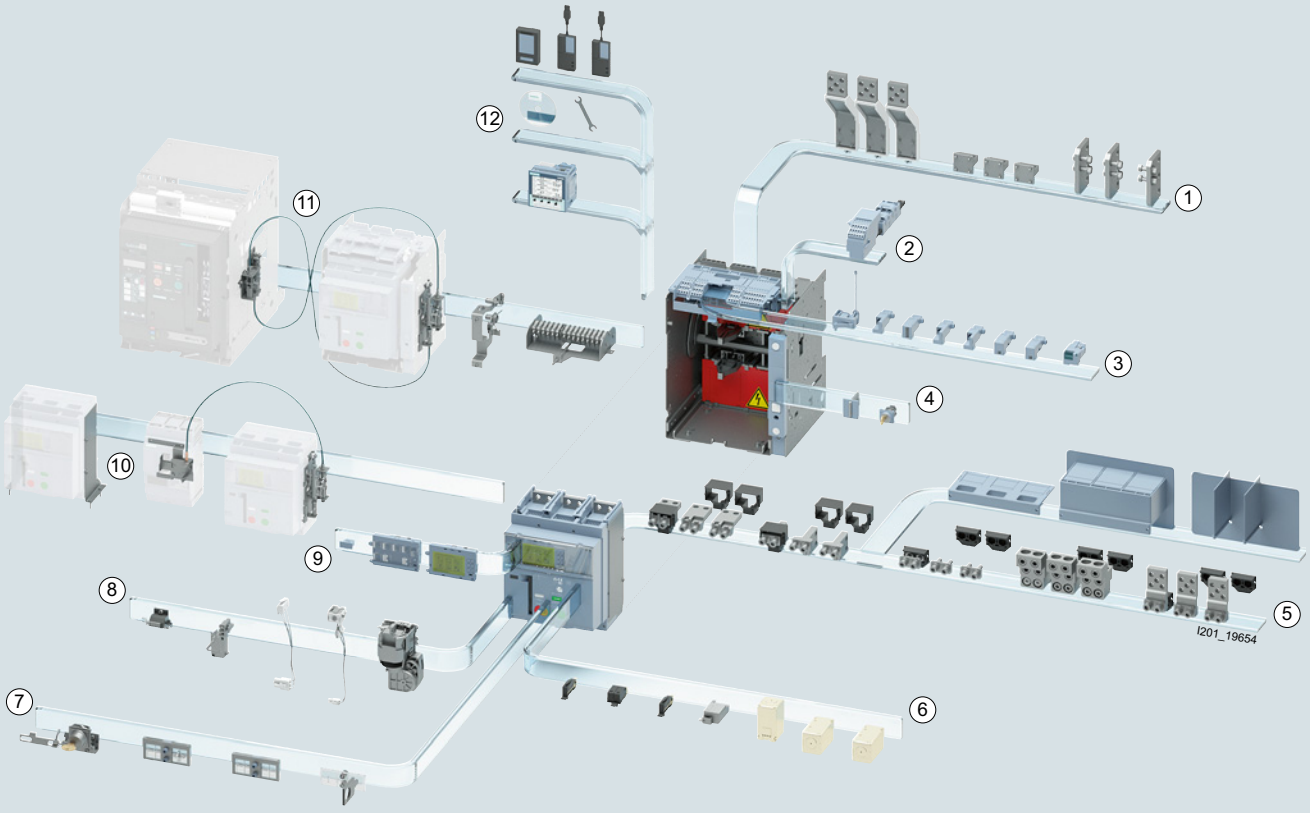
[2] Nur wählbar, wenn die Anzahl der Hilfsstromstecker Null ist.

© Siemens AG 2018

Übersicht



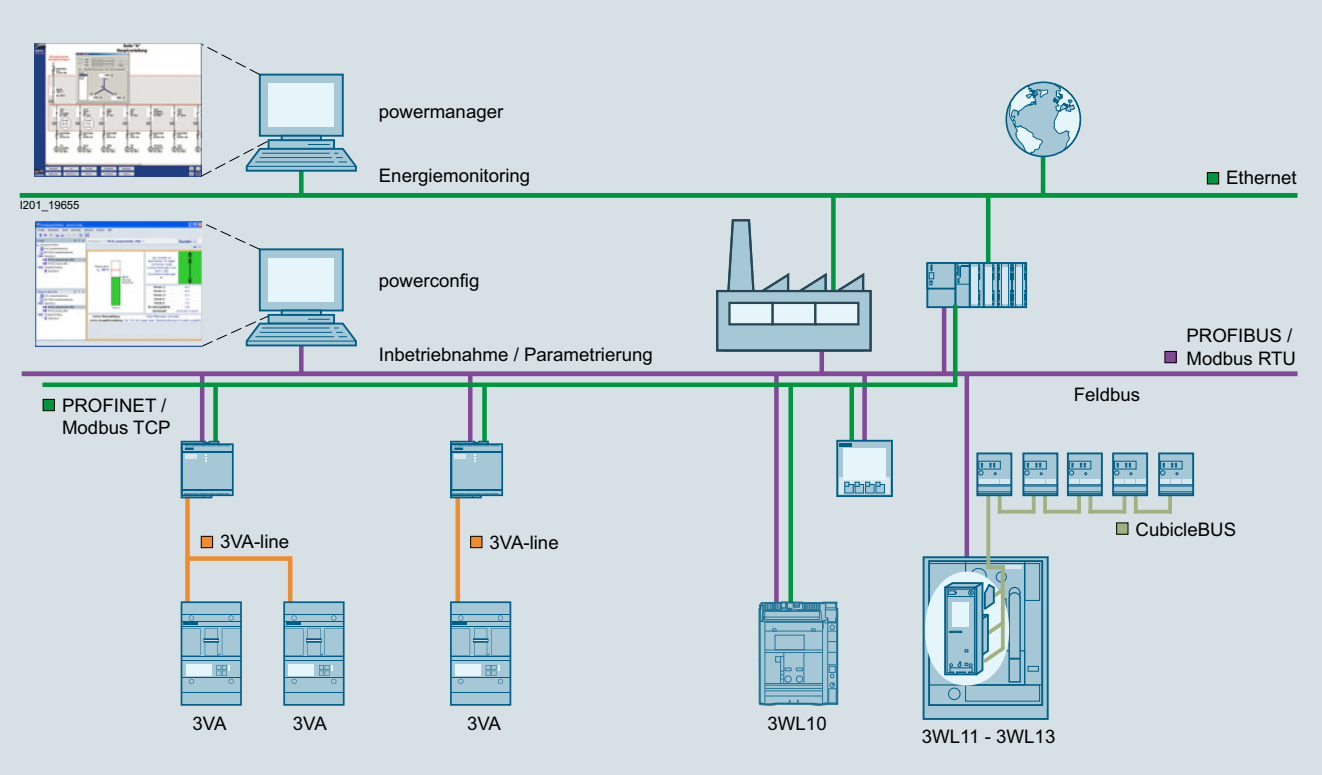
Die offenen Leistungsschalter 3WL10 sind eine Ergänzung des bestehenden 3WL1 IEC Portfolios mit der sehr kompakten Baugröße 0 bis 1250 A. Die 3WL10 sind wie auch die größeren Baugrößen 1-3 modular aufgebaut und die meisten Zubehörkomponenten lassen sich problemlos durch den Endkunden nachrüsten oder austauschen.



1 Anschlusstechnik, Einschubrahmen
2 Positionsmeldeschalter für Einschubrahmen
3 Kommunikationsmodule
4 Schlösser, Einschubrahmen
5 Anschlusstechnik, Festeinbau
6 Internes Zubehör
7 Schlösser, Festeinbau
8 Motorantrieb
9 Elektronische Überstromauslöser
10 Verriegelungstechnik, Festeinbau
11 Verriegelungstechnik, Einschubrahmen
12 Externes Zubehör

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018



Merkmale

- Durchgängiges Kommunikationskonzept zusammen mit dem 3WL10, Kompaktleistungsschaltern 3VA und dem Messgeräte 7KM PAC. Die Kommunikationsfunktion ist verfügbar von 16 A bis 1600 A (ACB von 630 A – 1250 A) zusammen mit Kompaktleistungsschaltern 3VA.
- Der offene Leistungsschalter 3WL10 kann mit optionaler Kommunikationsfunktion ausgerüstet werden. Die Überstromauslöser ETU650 oder ETU660 unterstützen die Kommunikationsfunktion.
- Die Kommunikationsmodule unterstützen PROFIBUS-DP, PROFINET, Modbus TCP und Modbus RTU.
- Hohe Modularität der Leistungsschalter und des Zubehörs ermöglicht die einfache Nachrüstbarkeit aller Kommunikationskomponenten. Es sind bis zu zwei unterschiedliche Kommunikationsmodule zeitgleich verwendbar.
- Einfache Integration in Energie-Monitoring-Systeme durch die modulare Messfunktion Basic oder Advanced nach der IEC 61557-12 für Überstromauslöser der 6er-Reihe.
- Einfache Integration in Anlagen-Monitoring-Systeme zur Überwachung von Status / Messwerten / Alarmen und Warnungen / Diagnose / Wartung.
- Erheblicher Zusatznutzen in der Schaltanlage durch die Anbindungsmöglichkeit von internen und externer Ein- und Ausgabemodule an den Offenen Leistungsschalter 3WL10.
- Innovative Softwareprodukte zum Inbetriebnahme, Test, Parametrieren, Bedienen, Beobachten, Dokumentieren und Diagnostizieren der Leistungsschalter vor Ort über Display, Test- oder Gateway-Geräte oder über die Kommunikationsmodule.
- Einbindung der Leistungsschalter in die Lösungen von Totally Integrated Power (TIP) und Totally Integrated Automation (TIA).

© Siemens AG 2018

Nutzen

Geringer Platzbedarf

Die offenen Leistungsschalter 3WL10 sind äußerst kompakt. 3-polige und 4-polige Geräte der Baugröße 0 passen in ein 400 mm breites Schaltfeld. Zwei dreipolige 3WL10 können auch nebeneinander in ein 600 mm breites Schaltfeld eingebaut werden. Dabei erfolgt kein Derating des Leistungsschalters nach IEC 60947-2 bis 70 °C.

Reduzierte Komplexität

Eine neu überarbeitete Artikelnummern-Systematik erleichtert es eine maßgeschneiderte Lösung zu finden, ohne einen unbeabsichtigten Mehraufwand zu generieren, wenn Einzelkomponenten nachbestellt werden müssen. Dabei sind Hilfs- und Meldeschalter den Funktionen des Gerätes stets automatisch ohne Aufpreis zugeordnet. Ein neuer Produktkonfigurator führt übersichtlich durch den Auswahlprozess.

Modularität

Komponenten wie z. B. Hilfsauslöser, Motorantrieb, Überstromauslöser, externe Stromsensoren, Hilfsstrommeldeschalter, automatische Rücksetzeinrichtung oder Verriegelungen lassen sich nachträglich austauschen oder neu anbringen, um den Schalter dadurch neuen, veränderten Anforderungen anzupassen.

Flexible Anschluss- und Montagemöglichkeiten

Neben der gewohnten, rückseitigen Anschlusstechnik eines offenen Leistungsschalters kann der 3WL10 auch an seiner Rückwand im Schaltschrank montiert werden und in Festeinbauvariante wie ein MCCB direkt frontseitig mit Schienen oder Kabeln angeschlossen werden.

Nachrüstbare Module für Überstromauslöser

Ein Upgrade der elektronischen Auslöser ist jederzeit möglich. Hierzu kann die ETU getauscht werden. Durch Austausch des Rating Plugs bei der ETU660 kann beim Einsatz der Messfunktion MF Advanced beispielsweise die RC Funktionalität für Differenzstromschutz ergänzt werden.

Für die Überstromauslöser selbst sind Bemessungsstrommodule, die Messfunktion und die Kommunikationsmodule zur schnellen und einfachen Nachrüstung und Anpassung an die Anforderungen verfügbar.

Kommunikation/Messfunktion

Der Einsatz moderner kommunikationsfähiger Leistungsschalter eröffnet völlig neue Perspektiven hinsichtlich Inbetriebnahme, Parametrierung, Diagnose, Wartung und Betrieb. Damit lassen sich vielfältige Kosteneinsparungen und Produktivitätsverbesserungen in Industrieanlagen, Gebäuden und Infrastrukturprojekten realisieren:

- Gleichzeitige Verwendung von bis zu 2 verschiedenen Bussystemen wie Profibus, Profinet, Modbus TCP oder Modbus RTU.
- Schnelle und sichere Parametrierung über den Kommunkationsweg, über Testgeräte als Verbindung zum mobilen Endgerät, oder am Display selbst.
- Rechtzeitige Information und Reaktion kann Anlagenstillstände vermeiden.
- Effektives Diagnosemanagement
- Messwerte sind Basis für effizientes Lastmanagement zur Erstellung von Energiebedarfsprofilen und der Energiezuweisung zu Kostenstellen.
- Vorbeugende Wartung verringert Risiko teurer Anlagenausfälle.
- Messfunktion mit sehr vielen Messwerten, wie z. B. Strom, Spannung, Energie, Leistung usw.
- Auslesen des Messwertintervallspeichers, um Trends in der Anlage zu identifizieren.
- Auslesen des hochauflösenden Pufferspeichers datalog, um Netzanalysen von Strom- und Spannungsverläufen vorzunehmen.

Durch das integrierte Energiemanagement in Verbindung mit direkter Ethernet-Kommunikationsanbindung, kann die Schutz- und Messarchitektur einer Schaltanlage im kompakten offenen Leistungsschalter 3WL10 vereinheitlicht werden. Das bietet vorteilhafte Ansätze im platzsparenden und aufwandsarmen Design und in der Projektierung der Energieverteilung in der Industrie und Infrastruktur.

Neue Maßstäbe in CAx und Engineering Unterstützung

Die neuen online Tools und CAx Schnittstellen im Produktkonfigurator bieten eine voll umfassende Unterstützung in der Projektierung und Integration des Gerätes in der Applikation. Diese Vielfalt an detaillierten CAx Daten ist einzigartig auf dem offenen Leistungsschaltermarkt und realisiert den Weg zum „digitalen Zwilling".

Erweiterte Schutzfunktionalitäten des Elektronischen Überstromauslösers

Die erweiterten und gerichteten Schutzfunktionalitäten unterstützen vielfältige Anwendungsbereiche. Sie bieten Antworten auf die Herausforderungen der dezentralen Energieversorgung im Rahmen der Energiewende. Als Kuppelschalter bei USV-Anlagen oder im Maschennetz, bei dem richtungsabhängig unterschiedliche Schutzeinstellungen sowie selektives Verhalten gefordert sind, liefert der 3WL10 maßgeschneiderte Lösungen.

Anwendungsbereich

- Als Einspeise-, Verteiler-, Kuppel- und Abgangsschalter in elektrischen Anlagen.
- Zum Schalten und Schützen von Motoren, Kondensatoren, Generatoren, Transformatoren, Sammelschienen und Kabeln.

Verbunden mit einem elektronischen Leitsystem bieten die Offenen Leistungsschalter 3WL10 umfassende Möglichkeiten zur Beobachtung von Netzvorgängen.

Die Offenen Leistungsschalter gehören zur Produktfamilie der SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte und decken Anwendungen von 16 A bis 6300 A ab.

Die Geräte in AC-Ausführung sind als Leistungsschalter und als Leistungstrennschalter nach IEC 60947-3 sowie IEC60947-2 Anhang L (CBI-Y) erhältlich.

Bestimmungen

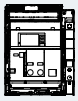
Die Offenen Leistungsschalter 3WL10 erfüllen:

- IEC 60947-2 für Leistungsschalter
- IEC 60947-3 für Leistungstrennschalter
- IEC 60947-3 und IEC60947-2 Anhang L (CBI-Y) für Leistungstrennschalter
- IEC 60947-2 Anhang F / CISPR 11/22 Class B
- klimafest nach IEC 60068-2-30.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Technische Daten

Schaltvermögen					B (B)	N (N)	S (S)
Polzahl					3-polig, 4-polig		
Bemessungsbetriebsstrom	I_n	40 °C		A	630, 800, 1000, 1250		
Bemessungsbetriebsspannung	U_e	AC (50/60 Hz)		V	bis 500	690	690
Bemessungsisolationsspannung	U_i	AC (50/60 Hz)		V	1000		
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U_{imp}			kV	12		
Strombelastbarkeit des Neutralleiters für 4-polige Leistungsschalter				% I_u	100		
Bemessungsgrenzkurzschlussausschaltvermögen AC	I_{cu}	440 V AC	kA		42	55	66
	I_{cu}	500 V AC	kA		42	50	50
	I_{cu}	690 V AC	kA		--	42	50
Bemessungsbetriebskurzschlussausschaltvermögen AC	I_{cs}	440 V AC	kA		42	50	50
	I_{cs}	500 V AC	kA		42	50	50
	I_{cs}	690 V AC	kA		--	42	50
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen AC	I_{cm}	440 V AC	kA		88	121	145
	I_{cm}	500 V AC	kA		88	105	105
	I_{cm}	690 V AC	kA		--	88	105
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit	I_{cw}	1 s	kA		42	42	50
	I_{cw}	3 s	kA		24	24	36
Ausschaltung Unterbrechungszeit		$I < I_{cw}$	ms		40	40	40
		$I > I_{cw}$	ms		25	25	25
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom der Leistungstrennschalter	I_{cc}		kA		--	42	50
Abmessungen (3-polig)	H	Festeinbau / Einschub	mm		291 / 363,5		
	T	Festeinbau / Einschub	mm		183 / 271		
	B	Festeinbau / Einschub	mm		210 / 278		
Abmessungen (4-polig)	H	Festeinbau / Einschub	mm		291 / 363,5		
	T	Festeinbau / Einschub	mm		183 / 271		
	B	Festeinbau / Einschub	mm		280 / 348		
Gewicht (mit Auslöser und Stromsensor, 3-polig)		Festeinbau / Einschub	kg		14 / 38		
Gewicht (mit Auslöser und Stromsensor, 4-polig)		Festeinbau / Einschub	kg		16 / 43		
Anschlussquerschnitte Schienen Cu, blank						Horizontal-anschluss	Verktikal-anschluss
	I_u	630	mm		2 x 40 x 5	ja	ja
	I_u	800	mm		2 x 50 x 5	ja	ja
	I_u	1000	mm		2 x 50 x 10	ja	--
					2 x 50 x 8	--	ja
	I_u	1250	mm		2 x 50 x 10	ja	--
					2 x 50 x 8	--	ja
Gebrauchslage		Festeinbau					
		Einschubtechnik					
Schalthäufigkeit		mechanisch	1/h		60		
		elektrisch	1/h		30		
Lebensdauer		mechanisch mit Wartung	Schaltspiele		20000		
		elektrisch ≤ 440 V AC	Schaltspiele		8000		
		elektrisch ≤ 690 V AC	Schaltspiele		8000 bis 1000 A Nennstrom, 6500 bei 1250 A Nennstrom		
Verlustleistung		Festeinbau	W		630 A = 31 W		
			W		800 A = 50 W		
			W		1000 A = 78 W		
			W		1250 A = 122 W		
		Einschubtechnik	W		630 A = 62 W		
			W		800 A = 100 W		
			W		1000 A = 156 W		
			W		1250 A = 244 W		

© Siemens AG 2018

Unterspannungsauslöser (UVR)

Der Unterspannungsauslöser löst den Leistungsschalter bei Ausfall oder Absinken der Bemessungsspannung U_n auf 70 % bis 35 % normgerecht aus. Sie kann benutzt werden für:

- sichere Fernauslösung
- Verriegeln beim Einschalten
- Kontrolle der Spannung in der Primär- und Sekundärbeschaltung

Hinweis

Der Leistungsschalter kann bei einer Versorgungsspannung der Spule von 85 % bis 110 % U_n wieder eingeschaltet werden.

Technische Daten

		AC	DC
Energieversorgung (U_n)	24 V	✓	✓
	30 V	✓	✓
	48 V	✓	✓
	60 V	✓	✓
	110 ... 120 V	✓	✓
	220 ... 240 V	✓	✓
	240 ... 250 V	✓	✓
Betriebsgrenzen		ST: 70 ... 110 % U_n CC: 85 ... 110 % U_n	
Einschaltleistung (P_s)		300 VA	300 W
Dauerleistung (P_c)		3,5 VA	3,5 W
Ausschaltzeit YU		30 ms	

Verzögerungsgerät (einstellbar) für UVR

Der Unterspannungsauslöser (UVR) kann mit einem externen elektronischen Verzögerungsgerät gekoppelt werden, die ein verzögertes Ansprechen des Auslösers ermöglicht.
Die Ansprechzeit ist in Stufen von 0,5 s bis 3 s einstellbar.

Damit wird ein Ausschalten des Leistungsschalters / Leistungstrennschalters durch den Unterspannungsauslösers verhindert, wenn die Steuerspannung des Unterspannungsauslösers kurzen Einbrüchen oder Unterbrechungen unterliegt.

Hinweis

Unterspannungsauslöser und Verzögerungsgerät müssen für die gleiche Steuerspannung ausgelegt sein.

Das Verzögerungsgerät wird außerhalb des Leistungsschalters auf Hutschiene installiert.

Technische Daten

Konfiguration		AC	DC
Energieversorgung (U_n)	24 V	✓	✓
	30 V	✓	✓
	48 V	✓	✓
	60 V	✓	✓
	110 ... 127 V	✓	✓
	220 ... 250 V	✓	✓
Einstellbare Ausschaltzeit (UVR + Verzögerung)		0,5 / 1 / 1,5 / 2 / 3 s	

Einschaltmagnet (CC) / Spannungsauslöser (ST)

Mit den Hilfsauslösern / Einschaltmagneten kann der Leistungsschalter durch Fernzugriff geschaltet werden.

Einschalten (Schaltstellung CLOSED) ist dabei nur möglich, wenn die Einschaltfedern gespannt sind und der Leistungsschalter einschaltbereit ist. Ausschalten (Schaltstellung OPEN) ist immer möglich.

Die Spulen funktionieren bei einem Stromimpuls ≥ 100 ms oder bei ständiger Speisung.

Technische Daten

		AC	DC
Energieversorgung (U_n)	24 V	✓	✓
	30 V	✓	✓
	48 V	✓	✓
	60 V	✓	✓
	110 ... 120 V	✓	✓
	220 ... 240 V	✓	✓
	240 ... 250 V	✓	✓
	380 ... 400 V	✓	✓
	415 ... 440 V	✓	✓
Betriebsgrenzen		ST: 70 ... 110 % U_n CC: 85 ... 110 % U_n	
Einschaltleistung		300 VA	300 W
Dauerleistung		3,5 VA	3,5 W
Ausschaltzeit ST		20 ms	
Einschaltzeit CC		50 ms	

Fernrücksetzmagnet (RR)

Mit dem Fernrücksetzmagnet (RR) kann die mechanische Ausgelöstmeldung aus der Ferne zurückgestellt werden.

Technische Daten

		AC	DC
Energieversorgung (U_n)	24 V	✓	✓
	110 V	✓	✓
	250 V	✓	✓
Betriebsgrenzen		90 ... 110 % U_n	

Wenn der Fernrücksetzmagnet mit DC betrieben wird, muss die Aktivierungsdauer unter einer Impulslänge von 50 ms gehalten werden. Der RR kann nicht permanent betrieben werden.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Motorantrieb (MO)

Der Motorantrieb (MO) spannt automatisch die Federpakete des Schaltantriebs, wenn diese entspannt sind und Spannung am Motor anliegt.

Technische Daten

		AC	DC
Energieversorgung (U_n)	24 V	✓	✓
	30 V	✓	✓
	48 V	✓	✓
	60 V	✓	✓
	100 ... 130 V	✓	✓
	220 ... 250 V	✓	✓
Betriebsgrenzen (nach IEC 60947-2)		85 ... 110 % U_n	
Einschaltleistung		300 VA	300 W
Dauerleistung		100 VA	100 W
Einschaltzeit (Inrushdauer bis Start Spannvorgang)		200 ms	
Spannzeit		8 s	

Speicherzustandsmeldeschalter (S21)

Der Speicherzustandsmeldeschalter (S21) meldet durch Fernanzeige den Spannzustand der Antriebs-Federpakete des Leistungsschalters.

Der Kontakt ist in der Standardversion oder in einer Version für elektronikfähige Digitalsignale erhältlich. Der Meldekontakt kann nur in Kombination mit dem Motorantrieb betrieben werden, ist diesem aber stets beigefügt.

Technische Daten

			Standardkontakt	Kontakt für Digitalsignal
Typ			Wechslerkontakt	Wechslerkontakt
Kleinste Last			100 mA bei 24 V	1 mA bei 5 V
Ausschaltvermögen	DC	24 V	--	0,1 A
		125 V	0,3 A bei 0 ms	--
		250 V	0,15 A bei 0 ms	--
	AC	250 V	5 A bei cos φ 1	--
			5 A bei cos φ 0,7	--
			5 A bei cos φ 0,3	--
		400 V	3 A bei cos φ 1	--
			2 A bei cos φ 0,7	--
			1 A bei cos φ 0,3	--

Positionsmeldeschalter PSS für Einschubrahmen

Die Positionsmeldeschalter werden in der Einschubtechnik verwendet und melden, ob sich der Leistungsschalter in der Position „Eingefahren (CONNECT)“, „Test“ oder „Ausgefahren (DISCONNECT)“ befindet. Für die Anzeige jeder Position stehen 2 Wechsler zur Verfügung. Die PSS Kontakte sind im Einschubrahmen stets enthalten.

Technische Daten

Konfiguration	Positionshilfskontakte - PSS 6 Hilfskontakte
Standardkontakt	✓
Kontakt für Digitalsignal	✓

			Standardkontakt	Kontakt für Digitalsignal
Typ			Wechslerkontakt	Wechslerkontakt
Kleinste Last			100 mA bei 24 V	1 mA bei 5 V
Ausschaltvermögen	DC	24 V	--	0,1 A
		125 V	0,3 A bei 0 ms	--
		250 V	0,15 A bei 0 ms	--
	AC	250 V	5 A bei cos φ 1	--
			5 A bei cos φ 0,7	--
			5 A bei cos φ 0,3	--
		400 V	3 A bei cos φ 1	--
			2 A bei cos φ 0,7	--
			1 A bei cos φ 0,3	--

© Siemens AG 2018

Einschaltbereitschaftsmeldeschalter (RTC)

Mit dem Meldekontakt der Einschaltbereitschaft (RTC) wird abgefragt, ob der Leistungsschalter einschaltbereit ist.

Die Standardversion dieses Wechselkontaktes ist jedem Leistungsschalter und Leistungstrennschalter stets im Lieferumfang beigefügt.

Für die Einschaltbereitschaft des Leistungsschalters müssen folgende Bedingungen erfüllt sein:

- Leistungsschalter in Schaltstellung OPEN
- Federn gespannt
- Ausschaltbefehl oder Verriegelung mit Ausschaltbefehl liegt nicht an
- Unterspannungsauslöser liegt an Spannung
- Mechanische Ausgelöstmeldung rückgestellt

Technische Daten

			Standardkontakt	Kontakt für Digitalsignal
Typ			Wechslerkontakt	
Kleinste Last			100 mA bei 24 V	1 mA bei 5 V
Ausschaltvermögen	DC	24 V	--	0,1 A
		250 V	0,5 A bei 0 ms	--
			0,2 A bei 10 ms	--
	AC	250 V	3 A bei cos φ 0,7	--

Hilfsschalter AUX

Die Hilfskontakte melden die aktuelle Schaltstellung CLOSED oder OPEN des Leistungsschalters.

Vier Standardkontakte werden standardmäßig mit den Leistungsschaltern und Leistungstrennschaltern geliefert. Maximal können 19 Hilfskontakte CLOSED / OPEN zur Verfügung gestellt werden. Davon sind dann 4 intern im Schalter verbaut und 15 Kontakte extern.

Technische Daten

Konfiguration	AUX 4 W 4 Hilfskontakte	AUX 15 W zusätzliche externe 15 Hilfskontakte
Standardkontakt	✓	✓
Kontakt für Digitalsignal	✓	✓
gemischt	✓	--

			Standardkontakt	Kontakt für Digitalsignal
Typ			Wechslerkontakt	Wechslerkontakt
Kleinste Last			100 mA bei 24 V	1 mA bei 5 V
Ausschaltvermögen	DC	24 V	--	0,1 A
		125 V	0,3 A bei 10 ms	--
		250 V	0,15 A bei 10 ms	--
	AC	250 V	5 A bei cos φ 1	--
			5 A bei cos φ 0,7	--
			5 A bei cos φ 0,3	--
		400 V	3 A bei cos φ 1	--
			2 A bei cos φ 0,7	--
			1 A bei cos φ 0,3	--

Ausgelöstmeldeschalter (S24)

Der Kontakt meldet, wenn der Leistungsschalter durch den elektronischen Überstromauslöser ETU ausgelöst hat.

Der Wechslerkontakt in der Standardversion wird standardmäßig mit jedem Leistungsschalter geliefert. Der Ausgelöstmeldeschalter (S24) ist als Option auch in einer Version für Digitalsignale erhältlich.

Technische Daten

			Standardkontakt	Kontakt für Digitalsignal
Typ			Wechslerkontakt	
Kleinste Last			100 mA bei 24 V	1 mA bei 5 V
Ausschaltvermögen	DC	24 V	--	0,1 A
		250 V	0,5 A bei 0 ms	--
			0,2 A bei 10 ms	--
	AC	250 V	3 A bei cos φ 0,7	--

Breaker Connect Modul, externe Energieversorgung

Über das Breaker Connect Modul lassen sich die elektronischen Überstromauslöser und Zubehörmodule (Kommunikation und digitales I/O-Modul IOM040), die auf der Klemmenleiste vorhanden sind, mit einer in der Schaltanlage verfügbaren Hilfsstromversorgung in AC oder DC speisen. Das externe Energieversorgungsmodul kann jederzeit auf der Klemmenleiste des Leistungsschalters installiert werden und erlaubt die Installation von Steckmodulen für Kommunikation und digitale Ein-/Ausgänge.

Dabei leitet es als weitere Funktion den internen CB Bus nach außen und ermöglicht somit das Anschließen der CB Bus Module für Kommunikation I/O Funktionalitäten: IOM040 und das externe IOM300 (welches auch direkt an einer äquivalenten Klemme ohne Breaker Connect Modul an CB1 / CB2 angeschlossen werden kann.)

Je nach der verwendeten Primärspannung lassen sich folgende Versionen einsetzen:

- Externe Energieversorgung 110 bis 240 V AC/DC
- Externe Energieversorgung 24 bis 48 V DC

Die 24 V-Version des Breaker Connect Moduls wird automatisch in den Schalter konfiguriert, wenn das Gerät mit einer 6er ETU und mit Kommunikationsanbindung gewählt wird. Ein Tausch zu der 240 V-Version kann über Z-Option erfolgen.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Aktuatormodul (COM ACT)

Das Aktuatormodul COM ACT ist eine Kommunikationsanbindung für die Fernbetätigung von Hilfsmagneten (CC/ST). Über das Aktuatormodul kann der offene Leistungsschalter 3WL10 durch Fernzugriff, parallel zum Zugriff über das Hilfsleiterklemmensystem, ein- und ausgeschaltet werden.

Das Modul wird automatisch in den Schalter konfiguriert, wenn das Gerät mit 6er ETU und Kommunikationsanbindung gewählt wird.

Positionsmeldeschalter Kommunikation (COM PSS)

Der Positionsmeldeschalter COM PSS liefert über den Kommunikationsweg die Meldung, ob der Leistungsschalter im Einschubrahmen ein- oder ausgefahren ist.

Gegenüber dem Positionsmeldeschalter PSS, dessen Signale am Hilfsklemmenleistensystem anliegen (siehe Abschnitt Zubehör für die Hilfs- und Meldeschalter) meldet der Positionsschalter COM PSS nur zwei unterschiedliche Zustände:

- Schalterposition EINGEFAHREN (Schalter in Stellung CONNECT)
- Schalterposition ISOLIERT (Schalter in Stellung TEST oder DISCONNECT)

Das COM PSS wird automatisch in den Rahmen des Schalters konfiguriert, wenn das Gerät in Einschubvariante mit 6er ETU und Kommunikationsanbindung gewählt wird.

Einschaltbereitschaftsmeldeschalter für Kommunikation (COM RTC)

Der Einschaltbereitschaftsmeldeschalter COM RTC liefert dieselben Aussagen wie der Einschaltbereitschaftsmeldeschalter RTC, siehe Abschnitt Zubehör für die Hilfs- und Meldeschalter, d. h. es wird abgefragt, ob der Leistungsschalter einschaltbereit ist.

Gegenüber dem Meldeschalter RTC, dessen Meldungen am Hilfsleiterklemmensystem anliegen, werden die Signale des Einschaltbereitschaftsmeldeschalters COM RTC auf dem Kommunikationsweg weitergeleitet.

Das COM RTC wird automatisch in den Schalter konfiguriert, wenn das Gerät mit 6er ETU und Kommunikationsanbindung gewählt wird.

Internes digitales I/O Modul IOMO40

Das digitale I/O Module IOM040 liefern zwei Eingangs- und zwei Ausgangskontakte für die Kontrolle und die Fernmeldung von Alarmen und Auslösungen des Leistungsschalters. Sie können für die ETUs mit Display (6er Serie) eingesetzt werden. Über das Display der 6er ETU-Reihe können Voreinstellungen der Ein- und Ausgänge ausgewählt, sowie über die Software powerconfig frei konfiguriert werden.

Diese Module eignen sich für alle ETUs der 6er-Serie.

Externes digitales I/O Modul IOM300

Das digitale I/O Module IOM300 liefern elf Eingangs- und zehn Ausgangskontakte für die Kontrolle und die Fernmeldung von Alarmen und Auslösungen des Leistungsschalters. Sie können für die ETUs mit Display (6er Serie) eingesetzt werden. Über das Display der ETU6xx können Voreinstellungen der Ein- und Ausgänge ausgewählt, sowie über die Software powerconfig frei konfiguriert werden. Das IOM300 ist für Hutschienenmontage vorgesehen.

Das I/O Modul IOM300 kann sowohl mit Gleichstrom als auch Wechselstrom gespeist werden und es kann über den internen Bus an die ETUs der 3er- und 6er-Reihe angeschlossen werden. Dazu ist nicht zwangsweise ein Breaker Connect Modul nötig, bietet jedoch ebenfalls die Möglichkeit des Anschlusses.

© Siemens AG 2018

Offene Leistungsschalter

Offene Leistungsschalter/Leistungstrennschalter 3WL10 NEW

Funktionsübersicht des Überstromauslösesystems

Schutzfunktionen		ETU320 LI	ETU350 LSI	ETU360 LSIG	ETU650 LSI	ETU660 LSIG
LT	**LT: Überlastschutz I_r** Schutzfunktion ein- / ausschaltbar	✓ --	✓ --	✓ --	✓ ✓ L=OFF rating plug	✓ ✓ L=OFF rating plug
	Einstellbereich Ansprechwert $I_r = I_n \times$ ...	0,4; 0,5: 0,6; 0,7; 0,75; 0,8; 0,85; 0,9; 0,95; 1; Default 0,4	0,4; 0,5: 0,6; 0,7; 0,75; 0,8; 0,85; 0,9; 0,95; 1; Default 0,4	0,4; 0,5: 0,6; 0,7; 0,75; 0,8; 0,85; 0,9; 0,95; 1; Default 0,4	0,4 - 1; Default 1 (Stufen 0,001)	0,4 - 1; Default 1 (Stufen 0,001)
	Einstellbereich Verzögerung t_r bei I^2t (Referenzpunkt 6 x I_n)	0,75; 1; 2; 5; 8; 10; 14; 17; 21; 25 s; Default 0,75 s	0,75; 1; 2; 5; 8; 10; 14; 17; 21; 25 s; Default 0,75 s	0,75; 1; 2; 5; 8; 10; 14; 17; 21; 25 s; Default 0,75 s	0,75 - 36 s; (Stufen 0,25 s); Default 36 s	0,75 - 36 s; (Stufen 0,25 s); Default 36 s
	Umschaltbarer Überlastschutz Modus auf Charakteristik IEC 60255-151 $t_{trip} = \frac{t_r \times b}{\left(\frac{I_{load}}{I_r}\right)^{\alpha} - 1}$	--	--	--	I^4t: α=4, b=1296 standard inverse SI: α=0,02, b=0,0364 very inverse VI: α=1, b=5 extremely inverse EI: α=2, b=35,2 Default I^2t	I^4t: α=4, b=1296 standard inverse SI: α=0,02, b=0,0364 very inverse VI: α=1, b=5 extremely inverse EI: α=2, b=35,2 Default I^2t
	Einstellbereich Verzögerung t_r bei Charakteristk IEC 60255-151 (Referenzpunkt 6 x I_n)	--	--	--	0,75 - 5 s; (Stufen 0,25 s); Default 5 s	0,75 - 5 s; (Stufen 0,25 s); Default 5 s
	Thermisches Gedächtnis ein-/ausschaltbar	--	--	--	✓	✓
	Überlast Voralarm	50 % - 100 % x I_r; Default 90 %; (Stufen 1 %)	50 % - 100 % x I_r; Default 90 %; (Stufen 1 %)	50 % - 100 % x I_r; Default 90 %; (Stufen 1 %)	50 % - 100 % x I_r; Default 90 %; (Stufen 1 %)	50 % - 100 % x I_r; Default 90 %; (Stufen 1 %)
ST	**ST: Kurzverzögerter Kurzschluss-schutz I_{sd}**	--	✓	✓	✓	✓
	Schutzfunktion ein- / ausschaltbar	--	✓	✓	✓	✓
	Charakteristik	--	I^2t / t=konst.	I^2t / t=konst.	I^2t / t=konst.	I^2t / t=konst.
	Umschaltbarer kurzverzögerter Kurz-schlussschutz (I^2t-abhängige Funktion auf fixe Verzögerung)	--	✓	✓	✓	✓
	Einstellbereich Ansprechwert $I_{sd} = I_n \times$ ...	--	1; 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 6; 8; 10; Default OFF	1; 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 6; 8; 10; Default OFF	0,6 - 10; Default OFF; (Stufen 0,1)	0,6 - 10; Default 1,5 OFF; (Stufen 0,1)
	Umschaltbarer kurzverzögerter Kurz-schlussschutz (I^2t-abhängige Funktion)	--	✓	✓	✓	✓
	Einstellbereich Verzögerung t_{sd} (konstante Verzögerung $t = k$)	--	0,08; 0,15; 0,22; 0,3; 0,4	0,08; 0,15; 0,22; 0,3; 0,4	0,05 - 0,4 s; Default 0,05; (Stufen 0,01)	0,05 - 0,4 s; Default 0,05; (Stufen 0,01)
	Einstellbereich Verzögerung t_{sd} bei I^2t (Referenzpunkt 10 x I_n)	--	0,1; 0,2; 0,3; 0,4; 0,5; (I^2t abhängig); Default 0,1	0,1; 0,2; 0,3; 0,4; 0,5; (I^2t abhängig); Default 0,1	0,05 - 0,5 s (I^2t abhängig) (Stufen 0,01)	0,05 - 0,5 s (I^2t abhängig) (Stufen 0,01)
	Auslösung deaktivierbar	--	--	--	✓	✓
	Umschaltung auf alternative Ansprech-werte bei kurzverzögertem Kurzschluss-strom während der Einschaltphase (inrush adaption) für Auslösecharakteristik $t = k$ (fixed) möglich	--	--	--	✓ Default OFF	✓ Default OFF
	Einstellbereich der Einschaltphase (inrush adaption)	--	--	--	0,10 - 30 s; Default 0,1; (Stufen 0,01)	0,10 - 30 s; Default 0,1; (Stufen 0,01)
	Einstellbereich $I_{sd} = I_n$ x ... während der Einschaltphase (inrush adaption)	--	--	--	0,6 - 10; Default 10; (Stufen 0,1)	0,6 - 10; Default 10; (Stufen 0,1)
	ZSS Funktion	--	--	--	--	--
INST	**INST: Unverzögerter Kurzschluss-schutz I_i**	✓	✓	✓	✓	✓
	Schutzfunktion ein- / ausschaltbar	✓	✓	✓	✓	✓
	Einstellbereich $I_i = I_n \times$ ...	OFF; 1,5; 2; 3; 4; 6; 8; 10; 12; 15; Default 1,5	OFF; 1,5; 2; 3; 4; 6; 8; 10; 12; 15; Default 1,5	OFF; 1,5; 2; 3; 4; 6; 8; 10; 12; 15; Default 1,5	1,5 - 15; Default 2; (Stufen 0,1)	1,5 - 15; Default 2; (Stufen 0,1)
	Umschaltung auf alternative Ansprech-werte bei unverzögertem Kurzschlussstrom während der Einschaltphase (inrush adap-tion) für Auslösecharakteristik $t = k$ (fixed) möglich	--	--	--	✓ Default OFF	✓ Default OFF
	Einstellbereich der Einschaltphase (inrush adaption)	--	--	--	0,10 - 30 s; Default 0,1; (Stufen 0,01)	0,10 - 30 s; Default 0,1; (Stufen 0,01)
	Einstellbereich $I_i = I_n$ x ... während der Einschaltphase (inrush adaption)	--	--	--	1,5 - 15; Default 1,5; (Stufen 0,1)	1,5 - 15; Default 1,5; (Stufen 0,1)
N	**Neutralleiterschutz**	✓	✓	✓	✓	✓
	N-Leiterschutz ein- / ausschaltbar	✓	✓	✓	✓	✓
	Stromeinstellwert $I_N = I_n$ x ...	50 %; 100 %; 200 %; Default 50 %	50 %; 100 %; 200 %; Default 50 %	50 %; 100 %; 200 %; Default 50 %	50 %; 100 %; 150 %; 200 %	50 %; 100 %; 150 %; 200 %

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Schutzfunktionen		ETU320 LI	ETU350 LSI	ETU360 LSIG	ETU650 LSI	ETU660 LSIG
G	**GF: Erdschlussschutz I_g**	--	--	✓	--	✓
	Schutzfunktion ein- / ausschaltbar	--	--	✓	--	✓
	Erdschlussschutz Charakteristik	--	--	t=konst. / I^2t; Default I^2t	--	t=konst. / I^2t; Default konst.
	Einstellbereich Ansprechwert $I_g = I_n$ x …	--	--	0,1; 0,2; 0,3; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 1; Default 0,1	--	0,1 - 1; Default 0,1; (Stufen 0,001)
	Einstellbereich Verzögerung t_g (konstante Verzögerung $t = k$)	--	--	0,1; 0,2; 0,4; 0,6; 0,8 s; (fixed delay)	--	0,1 s - 1 s; Default 0,1 s; (Stufen 0,05s)
	Einstellbereich Verzögerung t_g bei I^2t (Referenzpunkt 2 x I_n)	--	--	0,1; 0,2; 0,4; 0,6; 0,8 s (I^2t dependent); Default 0,1 (I^2t)	--	0,1 s - 1 s; (Stufen 0,05s)
	Erdschlussschutz PreAlarm	--	--	--	--	50 % - 90 % x Ir; Default 90 %; (Stufen 1 %)
	Auslösung deaktivierbar	--	--	--	--	✓
	Umschaltung zur Alternative des externen, direkt gemessenen Erdschlussschutzes	--	--	--	--	✓ Default OFF
	Umschaltung auf alternative Ansprechwerte bei Erdschlussstrom während der Einschaltphase (inrush adaption) für Auslösecharakteristik $t = k$ (fixed) möglich	--	--	--	--	✓ Default OFF
	Einstellbereich der Einschaltphase (inrush adaption)	--	--	--	--	0,10 - 30 s; Default 0,1; (Stufen 0,01)
	Erweiterter Parameterbereich mit ext. Hilfsspannungsversorgung der ETU	--	--	I_g voller Bereich, ansonsten I_g limitiert auf min. 0,2 I_n bzw. 0,25 I_n (für I_n=400 A)		I_g voller Bereich, ansonsten I_g limitiert auf min. 0,2 I_n bzw. 0,25 I_n (für I_n=400 A) - t_g unverzögert möglich
	ZSS G-Funktion	--	--	--	--	--

© Siemens AG 2018

Schutzfunktionen		ETU320 LI	ETU350 LSI	ETU360 LSIG	ETU650 LSI	ETU660 LSIG
G direkt	**GF direkt: Erdschlussschutz direkte Messung**	--	--	--	--	✓ Default: Nicht installiert;
	Schutzfunktion auswählbar R_c - Differenzstromschutz (mit Summenstromwandler) G_{ret} - Erdschlussschutz Sternpunkt (Ground fault return - Wandler im Sternpunkt)	--	--	--	--	Ground fault return Wandler oder RC Wandler erforderlich.
	R_c - Differenzstromschutz (mit Summenstromwandler)	--	--	--	--	✓ Alternative zu GF und GRET; Default OFF; Aktivierbar mit Rating Plug R_c & Messfunktion Advanced
	Einstellbereich Ansprechwert Differenzstrom $I_{\Delta n}$ [A]	--	--	--	--	$I_{\Delta n}$=3; 5; 7; 10; 20; 30 A; Default OFF; Aktivierbar mit Rating Plug R_c & Messfunktion Advanced
	Einstellbereich Verzögerungzeit $t_{\Delta n}$	--	--	--	--	$t\Delta_n$ = 0,06 - 0,1 - 0,2 - 0,3 - 0,4 - 0,5 - 0,8 s
	G_{ret} Erdschlussschutz Sternpunkt (Ground return- Wandler im Sternpunkt)	--	--	--	--	✓ Alternative zu GF und R_c, Externe Spannungsversorgung erforderlich.
	Auslegung G_{ret} Wandler (Ground fault return CT - I_{CT_rating})	--	--	--	--	100 A; 250 A; Default 100 A
	Einstellbereich Ansprechwert Erdschlussschutz im Sternpunkt I_{g_ret} = I_{CT_rating} x ...	--	--	--	--	0,1 - 1 x I_{CT_rating}; Default 0,1; (Stufen 0,001)
	Einstellbereich Verzögerung t_{g_ret} (fixed) t = k	--	--	--	--	0,1 s - 1 s; Default 0,1 s; (Stufen 0,05 s)
	Einstellbereich Verzögerung t_{g_ret} bei I^2t (Referenzpunkt 4 x I_n)	--	--	--	--	0,1 s - 1 s; (Stufen 0,05 s)
	Erdschlussschutz Sternpunkt PreAlarm	--	--	--	--	50 % - 90 % x I_r; Default 90 %; (Stufen 1 %)
	Umschaltung auf alternative Ansprechwerte bei Erdschlussstrom während der Einschaltphase (inrush adaption) für Auslösecharakteristik t = k (fixed) möglich	--	--	--	--	✓ Default OFF
	Einstellbereich der Einschaltphase (inrush adaption)	--	--	--	--	0,10 - 30 s; Default 0,1; (Stufen 0,01)
	Einstellbereich I_g = I_n x ... während der Einschaltphase (inrush adaption)	--	--	--	--	0,1 - 1; Default 1; (Stufen 0,01)
DAS	**DAS - Arc fault mitigation (reduzierter INST)**	--	--	--	✓	✓
	Schutzfunktion ein- / ausschaltbar	--	--	--	✓	✓
	Einstellbereich Ansprechwert I_{i_arc}= I_n x ...	--	--	--	1,5 - 15; Default 1,5; (Stufen 0,1)	1,5 - 15; Default 1,5; (Stufen 0,1)
I_{nba}	**Phasenstromunsymmetrie I_{nba}**	--	--	--	✓	✓
	Schutzfunktion ein- / ausschaltbar	--	--	--	✓	✓
	Einstellbereich I_{nba} Phasenstromunsymmetrie	--	--	--	2 % - 90 %; Default 50 %; (Stufen 1 %)	2 % - 90 %; Default 50 %; (Stufen 1 %)
	Einstellbereich der Verzögerungszeit t_{nba} für Phasenstromunsymmetrie				0,50 - 60 s; Default 10 s; (Stufen 0,5 s)	0,50 - 60 s; Default 10 s; (Stufen 0,5 s)
	Ein- /Ausschaltung Auslösung bei Phasenstromunsymmetrie	--	--	--	✓	✓

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Erweiterte Schutzfunktionen nur mit Messfunktion (MF Advanced) verfügbar		ETU320 LI	ETU350 LSI	ETU360 LSIG	ETU650 LSI	ETU660 LSIG
DST	**Gerichteter Kurzschlussschutz DST**	--	--	--	✓	✓
	Schutzfunktion ein- / ausschaltbar	--	--	--	✓	✓
	Ein-/ Ausschaltung bei gerichteten Kurzschlussschutz	--	--	--	✓	✓
	Einstellbereich $I_{dsd} = I_n$ x … in Vorwärtsrichtung FW (top->bottom)	--	--	--	0,6 - 10; Default 2; (Stufen 0,1)	0,6 - 10; Default 2; (Stufen 0,1)
	Einstellbereich $I_{dsd} = v_n$ x … in Rückwärtsrichtung BW (bottom->top)	--	--	--	0,6 - 10; Default 2; (Stufen 0,1)	0,6 - 10; Default 2; (Stufen 0,1)
	Umschaltbarer kurzverzögerter Kurzschlussschutz (I^2t abhängige Funktion)	--	--	--	✓	✓
	Einstellbereich Verzögerungszeit t_{dsd} FW in Vorwärtsrichtung	--	--	--	0,1 - 0,5 s; Default 0,2 s; (Stufen 0,01 s)	0,1 - 0,5 s; Default 0,2 s; (Stufen 0,01 s)
	Einstellbereich Verzögerungszeit t_{dsd} BW in Rückwärtsrichtung	--	--	--	0,1 - 0,5 s; Default 0,2 s; (Stufen 0,01 s)	0,1 - 0,5 s; Default 0,2 s; (Stufen 0,01 s)
	Umschaltung auf alternative Ansprechwerte bei gerichtetem Kurzschlussstrom während der Einschaltphase (inrush adaption) für Auslösecharakteristik $t = k$ (fixed) möglich	--	--	--	✓	✓
	Einstellbereich der Einschaltphase	--	--	--	0,10 - 30 s; Default 0,1; (Stufen 0,01)	0,10 - 30 s; Default 0,1; (Stufen 0,01)
	Einstellbereich $I_{dsd} = I_n$ x … während der Einschaltphase in Vorwärtsrichtung FW	--	--	--	0,6 - 10; Default 2; (Stufen 0,1)	0,6 - 10; Default 10; (Stufen 0,1)
	Einstellbereich $I_{dsd} = I_n$ x … während der Einschaltphase in Rückwärtsrichtung BW	--	--	--	0,6 - 10; Default 2; (Stufen 0,1)	0,6 - 10; Default 10; (Stufen 0,1)
	Einstellungen DST Phasenverschiebungswinkel	--	--	--	3,6°; 7,2°; 10,8°; 14,5°; 18,2°; 22,0°; 25,9°; 30°; 34,2°; 38,7°; 43,4°; 48,6°; 54,3°; 61,0°; 69,6°; Default 3,6°	
	Definition der Energieflussrichtung	--	--	--	unten -> oben; oben -> unten; Default: oben -> unten	
U_{nba}	**Phasenspannungunsymmetrie U_{nba}**	--	--	--	✓	✓
	Schutzfunktion ein- / ausschaltbar	--	--	--	✓	✓
	Einstellbereich U_{nba} Phasenspannungunsymmetrie	--	--	--	2 % - 90 %; Default 50 %; (Stufen 1 %)	2 % - 90 %; Default 50 %; (Stufen 1 %)
	Einstellbereich der Verzögerungszeit $t_{nba(U)}$ für Phasenspannungunsymmetrie	--	--	--	0,50- 60 s; Default 10 s; (Stufen 0,5 s)	0,50- 60 s; Default 10 s; (Stufen 0,5 s)
	Ein- / Ausschaltung Auslösung bei Phasenspannungunsymmetrie	--	--	--	✓	✓
U_u	**Unterspannungsschutz U_u**	--	--	--	✓	✓
	Schutzfunktion ein- / ausschaltbar	--	--	--	✓	✓
	Einstellbereich Unterspannungsschutz $U_u = U_n$ x ...	--	--	--	0,5 - 0,98; Default 0,9; (Stufen 0,01)	0,5 - 0,98; Default 0,9; (Stufen 0,01)
	Einstellbereich der Verzögerungszeit für Unterspannungsschutz $t_{u(U)}$	--	--	--	0,05 - 120 s; Default 10 s; (Stufen 0,01 s)	0,05 - 120 s; Default 10 s; (Stufen 0,01 s)
	Ein- /Ausschaltung Auslösung bei Unterspannungsschutz	--	--	--	✓	✓
U_o	**Überspannungsschutz U_o**	--	--	--	✓	✓
	Schutzfunktion ein- / ausschaltbar	--	--	--	✓	✓
	Einstellbereich Überspannungsschutz $U_o = U_n$ x ...	--	--	--	1,02 - 1,5; Default 1,05; (Stufen 0,01)	1,02 - 1,5; Default 1,05; (Stufen 0,01)
	Einstellbereich der Verzögerungszeit für Überspannungsschutz $t_{o(U)}$	--	--	--	0,05 - 120 s; Default 10 s; (Stufen 0,01 s)	0,05 - 120 s; Default 10 s; (Stufen 0,01 s)
	Ein- / Ausschaltung Auslösung bei Überspannungsschutz	--	--	--	✓	✓
f_u	**Unterfrequenzschutz f_u**	--	--	--	✓	✓
	Schutzfunktion ein- / ausschaltbar	--	--	--	✓	✓
	Einstellbereich Unterfrequenzschutz $f_u = f_n$ x …	--	--	--	0,9 - 0,999; Default 0,9; (Stufen 0,001)	0,9 - 0,999; Default 0,9; (Stufen 0,001)
	Einstellbereich der Verzögerungszeit für Unterfrequenzschutz $t_{u(f)}$	--	--	--	3 - 300 s; Default 3 s; (Stufen 0,01 s)	3 - 300 s; Default 3 s; (Stufen 0,01 s)
	Ein- / Ausschaltung Auslösung bei Unterfrequenzschutz	--	--	--	✓	✓
f_o	**Überfrequenzschutz f_o**	--	--	--	✓	✓
	Schutzfunktion ein- / ausschaltbar	--	--	--	✓	✓
	Einstellbereich Überfrequenzschutz $f_o = f_n$ x …	--	--	--	1,001 - 1,1; Default 1,1; (Stufen 0,001)	1,001 - 1,1; Default 1,1; (Stufen 0,001)
	Einstellbereich der Verzögerungszeit für Überfrequenzschutz $t_{o(f)}$	--	--	--	3 - 300 s; Default 3 s; (Stufen 0,01 s)	3 - 300 s; Default 3 s; (Stufen 0,01 s)
	Ein- / Ausschaltung Auslösung bei Überfrequenzschutz	--	--	--	✓	✓

© Siemens AG 2018

Offene Leistungsschalter

Offene Leistungsschalter/Leistungstrennschalter 3WL10 NEW

Funktionsübersicht des Überstromauslösesystems

	Erweiterte Schutzfunktionen nur mit Messfunktion (MF Advanced) verfügbar	ETU320 LI	ETU350 LSI	ETU360 LSIG	ETU650 LSI	ETU660 LSIG
RP	**Rückspeiseschutz: Reverse Power RP**	--	--	--	✓	✓
	Schutzfunktion ein- / ausschaltbar	--	--	--	✓	✓
	Einstellbereich Reverse Power $P_{rp} = S_n$ x …	--	--	--	-0,050 bis -1,0; Default -0,1;	-0,050 bis -1,0; Default -0,1;
	Einstellbereich der Verzögerungszeit für Reverse Power	--	--	--	0,5 - 100 s; Default 5 s; (Stufen 0,1 s)	0,5 - 100 s; Default 5 s; (Stufen 0,1 s)
	Definition der Energieflussrichtung	--	--	--	unten -> oben; oben -> unten; Default oben -> unten	
	Ein- / Ausschaltung Auslösung bei Reverse Power	--	--	--	✓	✓
Alarme	**Pre-Alarme PAL Ansprechschwellen - Funktionstrigger**	--	--	--	✓	✓
	Ein- / Ausschaltung PAL Ansprechschwelle Überlaststrom $I_{r\ pal(1)}$	--	--	--	✓	✓
	Ein- / Ausschaltung PAL Ansprechschwelle Überlaststrom $I_{r\ pal(2)}$	--	--	--	✓	✓
	Einstellbereich PAL Ansprechschwelle Überlaststrom $I_{r\ pal(1)} = I_r$ x …	--	--	--	50 %, 100 %; Default 50 %; (Stufen 1 %)	50 %, 100 %; Default 50 %; (Stufen 1 %)
	Einstellbereich PAL Ansprechschwelle Überlaststrom $I_{r\ pal(2)} = I_r$ x …	--	--	--	50 %, 100 %; Default 50 %; (Stufen 1 %)	50 %, 100 %; Default 50 %; (Stufen 1 %)
	Ein- / Ausschaltung PAL Ansprechschwelle Nennstrom $I_{n\ pal(1)}$	--	--	--	✓	✓
	Ein- / Ausschaltung PAL Ansprechschwelle Nennstrom $I_{n\ pal(2)}$	--	--	--	✓	✓
	Einstellbereich PAL Ansprechschwelle Überlaststrom $I_{n\ pal(1)} = I_n$ x …	--	--	--	0,1 - 10; Default 3; (Stufen 0,01)	0,1 - 10; Default 3; (Stufen 0,01)
	Einstellbereich PAL Ansprechschwelle Überlaststrom $I_{n\ pal(2)} = I_n$ x …				0,1 - 10; Default 3; (Stufen 0,01)	0,1 - 10; Default 3; (Stufen 0,01)
	Durchschreiten der Ansprechschwelle Nennstrom $I_{n\ pal(1)}$ Richtung: von unten, oder von oben	--	--	--	Default: Unten -> oben;	Default: Unten -> oben;
	Durchschreiten der Ansprechschwelle Nennstrom $I_{n\ pal(2)}$ Richtung: von unten, oder von oben	--	--	--	Default: Unten -> oben;	Default: Unten -> oben;
	Überprüfung Phasenreihenfolge / Alarm	--	--	--	✓	✓
	Überprüfung Phasenreihenfolge ein- /ausschaltbar	--	--	--	✓	✓
	Einstellbereich Phasenreihenfolge	--	--	--	L1L2L3; L3L2L1; Default L1L2L3;	L1L2L3; L3L2L1; Default L1L2L3;
	Auslösung/Alarm COS PHI	--	--	--	✓	✓
	Auslösung COS PHI ein- /ausschaltbar	--	--	--	✓	✓
	Einstellbereich Überprüfung COS PHI	--	--	--	0,50 - 0,95; Default 0,95; (Stufen 0,01)	0,50 - 0,95; Default 0,95; (Stufen 0,01)
Funkt.	**Frequenz Anpassung**					
	Frequenzanpassung bei 3er ETU mittels DIP Schalter; bei 6er ETU mittels Menü	50 Hz; 60 Hz; Default 50 Hz	50 Hz; 60 Hz; Default 50 Hz	50 Hz; 60 Hz; Default 50 Hz	50 Hz; 60 Hz; Default 50 Hz	50 Hz; 60 Hz; Default 50 Hz
	Nennspannungsanpassung					
	Nennspannung	--	--	--	100 VAC - 690 VAC; Default 400 VAC	100 VAC - 690 VAC; Default 400 VAC

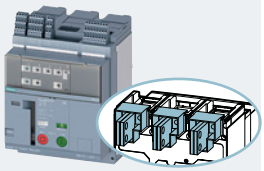
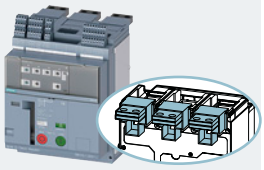
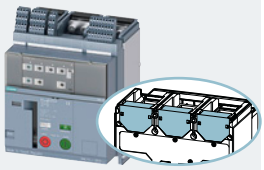
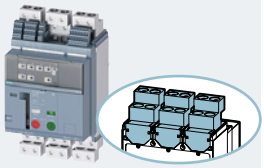
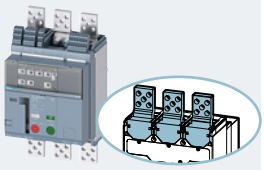
Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Ausstattungsmerkmale der ETU Typen	ETU320 LI	ETU350 LSI	ETU360 LSIG	ETU650 LSI	ETU660 LSIG
Schutz					
Anlagenschutz	✓	✓	✓	✓	✓
Generatorschutz	✓	✓	✓	✓	✓
Differenzstromschutz (Rc)	--	--	--	--	✓
Erdschlussschutz mit Strommessung im Sternpunkt (G_{RET})	--	--	--	--	✓
MCR Schutzfunktion - Kurzschlussfrüherkennung (Aufschalten auf Kurzschluss) mit verkürzter Auslösezeit durch unverzögerten Auslöser (INST) mit anschließender Deaktivierung des INST	--	--	--	✓	✓
Überwachung der Einschaltphase (Start up) durch Veränderung der Ansprechwerte (LT, ST, GF) während Schweranlauf oder bei hohen Inrush-Strömen	--	--	--	✓	✓
Energieflussrichtungsüberwachung (mit Messfunktion MF)	--	--	--	✓	✓
2ter Parametersatz	--	--	--	✓	✓
Ausstattung					
LCD Display	--	--	--	✓	✓
Einstellung über Drehkodierschalter	✓	✓	✓	--	--
Einstellung über Bedienknöpfe neben dem ETU Display	--	--	--	✓	✓
Datenanzeige über Bedienknöpfe neben dem ETU Display	--	--	--	✓	✓
Messfunktion als Option MF Basic	--	--	--	✓	✓
Messfunktion als Option MF Advanced	--	--	--	✓	✓
Internes I/O Modul IOM040 mit 2 Eingängen und 2 Ausgängen als Option	--	--	--	✓	✓
Externes I/O Modul IOM300 mit 10I und 11O als Option	--	--	--	✓	✓
Frontschnittstelle zum Parametrieren, Testen und Datenauslesen	✓	✓	✓	✓	✓
Kommunikation					
Kommunikation Modbus RTU, Modbus TCP, Profibus oder Profinet als Option	--	--	--	✓	✓
Selbstüberwachung und Diagnose					
Watchdog-überwacht (Hardware, Firmware) (Auslösung oder nur Alarm)	✓	✓	✓	✓	✓
Stetige Wandler- und Auslösemagnetüberwachung (Auslösung oder nur Alarm)	✓	✓	✓	✓	✓
Schutz durch Temperaturüberwachung (Deaktivierung möglich)	✓	✓	✓	✓	✓
Thermisches Gedächtnis (LT Anpassung) deaktivierbar	--	--	--	✓	✓
Schreibschutz für Kommunikation	--	--	--	✓	✓
Abschaltung der Kommunikation für Zugriff von extern	--	--	--	✓	✓

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

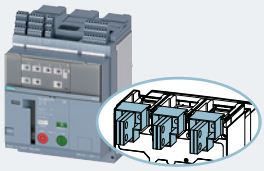
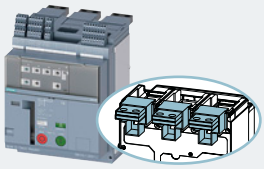
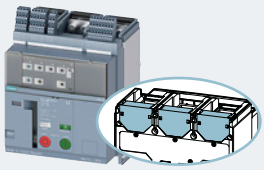
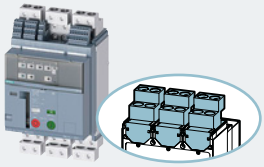
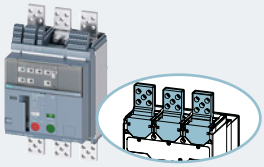
	max. Schalterbemessungsstrom $I_{n\ max.}$	RL	I_{cu} 42 kA bei 440 V, BASIC Schaltvermögen B (B) Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grundpreis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A	d					
Anschluss rückseitig vertikal							
	630	5	**3WL1006-1□□01-□□□□**	**2 270,—**	1	1 ST	12M
	800	5	**3WL1008-1□□01-□□□□**	**2 470,—**	1	1 ST	12M
	1000	5	**3WL1010-1□□01-□□□□**	**2 630,—**	1	1 ST	12M
	1250	5	**3WL1012-1□□01-□□□□**	**3 250,—**	1	1 ST	12M
Anschluss rückseitig horizontal							
	630	5	**3WL1006-1□□02-□□□□**	**2 270,—**	1	1 ST	12M
	800	5	**3WL1008-1□□02-□□□□**	**2 470,—**	1	1 ST	12M
	1000	5	**3WL1010-1□□02-□□□□**	**2 630,—**	1	1 ST	12M
	1250	5	**3WL1012-1□□02-□□□□**	**3 250,—**	1	1 ST	12M
Frontseitiger Hauptanschluss							
	630	5	**3WL1006-1□□03-□□□□**	**1 950,—**	1	1 ST	12M
	800	5	**3WL1008-1□□03-□□□□**	**2 150,—**	1	1 ST	12M
	1000	5	**3WL1010-1□□03-□□□□**	**2 310,—**	1	1 ST	12M
	1250	5	**3WL1012-1□□03-□□□□**	**2 930,—**	1	1 ST	12M
Rundleiteranschlussklemme für CuAl-Kabel, frontseitger Hauptanschluss							
	630	5	**3WL1006-1□□04-□□□□**	**2 420,—**	1	1 ST	12M
	800	5	**3WL1008-1□□04-□□□□**	**2 630,—**	1	1 ST	12M
	1000	5	**3WL1010-1□□04-□□□□**	**2 790,—**	1	1 ST	12M
	1250	5	**3WL1012-1□□04-□□□□**	**3 400,—**	1	1 ST	12M
Frontseitige, verlängerte Hauptanschlussstücke							
	630	5	**3WL1006-1□□05-□□□□**	**2 250,—**	1	1 ST	12M
	800	5	**3WL1008-1□□05-□□□□**	**2 460,—**	1	1 ST	12M
	1000	5	**3WL1010-1□□05-□□□□**	**2 620,—**	1	1 ST	12M
	1250	5	**3WL1012-1□□05-□□□□**	**3 240,—**	1	1 ST	12M

Varianten - stets mit S24 und AUX 4 W Melde- und Hilfsschaltern				Mehrpreis €
3er ETU-Serie - Kommunikationsanbindung und Messfunktion nicht möglich				
mit ETU320 (LI)	**A**	**B**		**1 260,—**
mit ETU350 (LSI)	**A**	**C**		**1 390,—**
mit ETU360 (LSIG)	**A**	**D**		**1 640,—**
6er ETU-Serie - erweiterbar mit Kommunikationsanbindung[1] und Messfunktion				
mit ETU650 (LSI)		**E**		**1 890,—**
mit ETU660 (LSIG)		**F**		**2 380,—**
mit Display, ohne Kommunikationsanbindung, ohne Messfunktion	**A**			**0,—**
mit Display, mit Kommunikationsanbindung, ohne Messfunktion	**B**			**350,—**
mit Display, mit Kommunikationsanbindung, mit Messfunktion Basic (Spannungsabgriff unten)	**C**			**920,—**
mit Display, mit Kommunikationsanbindung, mit Messfunktion Basic (Spannungsabgriff oben)	**D**			**920,—**
mit Display, mit Kommunikationsanbindung, mit Messfunktion Advanced (Spannungsabgriff unten)	**E**			**1260,—**
mit Display, mit Kommunikationsanbindung, mit Messfunktion Advanced (Spannungsabgriff oben)	**F**			**1260,—**

[1] Kommunikationsanbindung = inkl. Breaker Connect Modul (24 V), COM RTC, COM ACT

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

	max. Schalterbemessungsstrom $I_{n\,max.}$	RL	I_{cu} 55 kA bei 440 V, ECO Schaltvermögen N (N)		PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
			Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grundpreis € pro PE			
	A	d					
Anschluss rückseitig vertikal							
	630	5	**3WL1006-2□□01-□□□□**	**2 400,—**	1	1 ST	12M
	800	5	**3WL1008-2□□01-□□□□**	**2 620,—**	1	1 ST	12M
	1000	5	**3WL1010-2□□01-□□□□**	**2 800,—**	1	1 ST	12M
	1250	5	**3WL1012-2□□01-□□□□**	**3 460,—**	1	1 ST	12M
Anschluss rückseitig horizontal							
	630	5	**3WL1006-2□□02-□□□□**	**2 400,—**	1	1 ST	12M
	800	5	**3WL1008-2□□02-□□□□**	**2 620,—**	1	1 ST	12M
	1000	5	**3WL1010-2□□02-□□□□**	**2 800,—**	1	1 ST	12M
	1250	5	**3WL1012-2□□02-□□□□**	**3 460,—**	1	1 ST	12M
Frontseitiger Hauptanschluss							
	630	5	**3WL1006-2□□03-□□□□**	**2 080,—**	1	1 ST	12M
	800	5	**3WL1008-2□□03-□□□□**	**2 300,—**	1	1 ST	12M
	1000	5	**3WL1010-2□□03-□□□□**	**2 480,—**	1	1 ST	12M
	1250	5	**3WL1012-2□□03-□□□□**	**3 140,—**	1	1 ST	12M
Rundleiteranschlussklemme für CuAl-Kabel, frontseitger Hauptanschluss							
	630	5	**3WL1006-2□□04-□□□□**	**2 560,—**	1	1 ST	12M
	800	5	**3WL1008-2□□04-□□□□**	**2 780,—**	1	1 ST	12M
	1000	5	**3WL1010-2□□04-□□□□**	**2 960,—**	1	1 ST	12M
	1250	5	**3WL1012-2□□04-□□□□**	**3 620,—**	1	1 ST	12M
Frontseitige, verlängerte Hauptanschlussstücke							
	630	5	**3WL1006-2□□05-□□□□**	**2 390,—**	1	1 ST	12M
	800	5	**3WL1008-2□□05-□□□□**	**2 610,—**	1	1 ST	12M
	1000	5	**3WL1010-2□□05-□□□□**	**2 790,—**	1	1 ST	12M
	1250	5	**3WL1012-2□□05-□□□□**	**3 450,—**	1	1 ST	12M

Varianten - stets mit S24 und AUX 4 W Melde- und Hilfsschaltern				Mehrpreis €
3er ETU-Serie - Kommunikationsanbindung und Messfunktion nicht möglich				
mit ETU320 (LI)	**A**	**B**		**1 260,—**
mit ETU350 (LSI)	**A**	**C**		**1 390,—**
mit ETU360 (LSIG)	**A**	**D**		**1 640,—**
6er ETU-Serie - erweiterbar mit Kommunikationsanbindung[1] und Messfunktion				
mit ETU650 (LSI)		**E**		**1 890,—**
mit ETU660 (LSIG)		**F**		**2 380,—**
mit Display, ohne Kommunikationsanbindung, ohne Messfunktion	**A**			**0,—**
mit Display, mit Kommunikationsanbindung, ohne Messfunktion	**B**			**350,—**
mit Display, mit Kommunikationsanbindung, mit Messfunktion Basic (Spannungsabgriff unten)	**C**			**920,—**
mit Display, mit Kommunikationsanbindung, mit Messfunktion Basic (Spannungsabgriff oben)	**D**			**920,—**
mit Display, mit Kommunikationsanbindung, mit Messfunktion Advanced (Spannungsabgriff unten)	**E**			**1260,—**
mit Display, mit Kommunikationsanbindung, mit Messfunktion Advanced (Spannungsabgriff oben)	**F**			**1260,—**

[1] Kommunikationsanbindung = inkl. Breaker Connect Modul (24 V), COM RTC, COM ACT

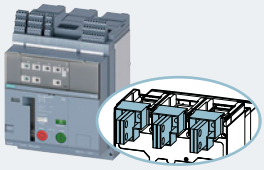
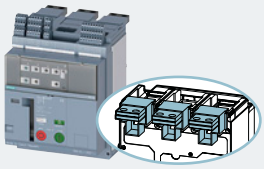
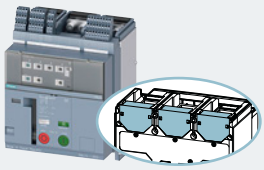
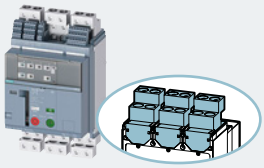
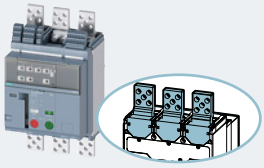
© Siemens AG 2018

Offene Leistungsschalter

NEW Offene Leistungsschalter/Leistungstrennschalter 3WL10

Baugröße 0 für AC bis 1250 A

3-polig, Festeinbautechnik

	max. Schalterbemessungsstrom $I_{n\,max.}$	RL	I_{cu} 66 kA bei 440 V, Standardschaltvermögen S (S) Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grundpreis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A	d					
Anschluss rückseitig vertikal							
	630	5	**3WL1006-3□□01-□□□□**	**2 910,—**	1	1 ST	12M
	800	5	**3WL1008-3□□01-□□□□**	**2 990,—**	1	1 ST	12M
	1000	5	**3WL1010-3□□01-□□□□**	**3 390,—**	1	1 ST	12M
	1250	5	**3WL1012-3□□01-□□□□**	**3 940,—**	1	1 ST	12M
Anschluss rückseitig horizontal							
	630	5	**3WL1006-3□□02-□□□□**	**2 910,—**	1	1 ST	12M
	800	5	**3WL1008-3□□02-□□□□**	**2 990,—**	1	1 ST	12M
	1000	5	**3WL1010-3□□02-□□□□**	**3 390,—**	1	1 ST	12M
	1250	5	**3WL1012-3□□02-□□□□**	**3 940,—**	1	1 ST	12M
Frontseitiger Hauptanschluss							
	630	5	**3WL1006-3□□03-□□□□**	**2 590,—**	1	1 ST	12M
	800	5	**3WL1008-3□□03-□□□□**	**2 670,—**	1	1 ST	12M
	1000	5	**3WL1010-3□□03-□□□□**	**3 070,—**	1	1 ST	12M
	1250	5	**3WL1012-3□□03-□□□□**	**3 620,—**	1	1 ST	12M
Rundleiteranschlussklemme für CuAl-Kabel, frontseitiger Hauptanschluss							
	630	5	**3WL1006-3□□04-□□□□**	**3 070,—**	1	1 ST	12M
	800	5	**3WL1008-3□□04-□□□□**	**3 150,—**	1	1 ST	12M
	1000	5	**3WL1010-3□□04-□□□□**	**3 550,—**	1	1 ST	12M
	1250	5	**3WL1012-3□□04-□□□□**	**4 100,—**	1	1 ST	12M
Frontseitige, verlängerte Hauptanschlussstücke							
	630	5	**3WL1006-3□□05-□□□□**	**2 900,—**	1	1 ST	12M
	800	5	**3WL1008-3□□05-□□□□**	**2 980,—**	1	1 ST	12M
	1000	5	**3WL1010-3□□05-□□□□**	**3 380,—**	1	1 ST	12M
	1250	5	**3WL1012-3□□05-□□□□**	**3 930,—**	1	1 ST	12M

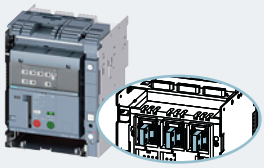
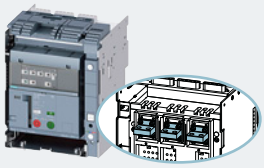
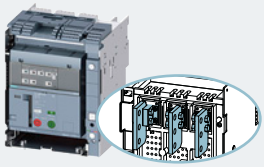
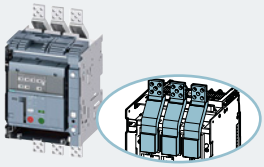
Varianten - stets mit S24 und AUX 4 W Melde- und Hilfsschaltern					Mehrpreis €
3er ETU-Serie - Kommunikationsanbindung und Messfunktion nicht möglich					
mit ETU320 (LI)		**A**	**B**		**1 260,—**
mit ETU350 (LSI)		**A**	**C**		**1 390,—**
mit ETU360 (LSIG)		**A**	**D**		**1 640,—**
6er ETU-Serie - erweiterbar mit Kommunikationsanbindung[1] und Messfunktion					
mit ETU650 (LSI)			**E**		**1 890,—**
mit ETU660 (LSIG)			**F**		**2 380,—**
	mit Display, ohne Kommunikationsanbindung, ohne Messfunktion	**A**			**0,—**
	mit Display, mit Kommunikationsanbindung, ohne Messfunktion	**B**			**350,—**
	mit Display, mit Kommunikationsanbindung, mit Messfunktion Basic (Spannungsabgriff unten)	**C**			**920,—**
	mit Display, mit Kommunikationsanbindung, mit Messfunktion Basic (Spannungsabgriff oben)	**D**			**920,—**
	mit Display, mit Kommunikationsanbindung, mit Messfunktion Advanced (Spannungsabgriff unten)	**E**			**1260,—**
	mit Display, mit Kommunikationsanbindung, mit Messfunktion Advanced (Spannungsabgriff oben)	**F**			**1260,—**

[1] Kommunikationsanbindung = inkl. Breaker Connect Modul (24 V), COM RTC, COM ACT

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

	max. Schalterbemessungsstrom $I_{n\,max.}$	RL	I_{cu} 42 kA bei 440 V, BASIC Schaltvermögen B (B)		PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
			Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grundpreis € pro PE			
	A	d					
Einschubschalter ohne Einschubrahmen							
	630	5	**3WL1006-1□□30-□□□□**	**2 190,—**	1	1 ST	12M
	800	5	**3WL1008-1□□30-□□□□**	**2 520,—**	1	1 ST	12M
	1000	5	**3WL1010-1□□30-□□□□**	**2 780,—**	1	1 ST	12M
	1250	5	**3WL1012-1□□30-□□□□**	**3 480,—**	1	1 ST	12M
mit Einschubrahmen, Anschluss rückseitig vertikal							
	630	5	**3WL1006-1□□31-□□□□**	**3 260,—**	1	1 ST	12M
	800	5	**3WL1008-1□□31-□□□□**	**3 590,—**	1	1 ST	12M
	1000	5	**3WL1010-1□□31-□□□□**	**3 850,—**	1	1 ST	12M
	1250	5	**3WL1012-1□□31-□□□□**	**4 550,—**	1	1 ST	12M
mit Einschubrahmen, Anschluss rückseitig horizontal							
	630	5	**3WL1006-1□□32-□□□□**	**3 260,—**	1	1 ST	12M
	800	5	**3WL1008-1□□32-□□□□**	**3 590,—**	1	1 ST	12M
	1000	5	**3WL1010-1□□32-□□□□**	**3 850,—**	1	1 ST	12M
	1250	5	**3WL1012-1□□32-□□□□**	**4 550,—**	1	1 ST	12M
Rundleiteranschlussstück für CuAl-Kabelschuhe, rückseitiger Hauptanschluss							
	630	5	**3WL1006-1□□34-□□□□**	**3 780,—**	1	1 ST	12M
	800	5	**3WL1008-1□□34-□□□□**	**4 100,—**	1	1 ST	12M
	1000	5	**3WL1010-1□□34-□□□□**	**4 370,—**	1	1 ST	12M
	1250	5	**3WL1012-1□□34-□□□□**	**5 070,—**	1	1 ST	12M
mit Einschubrahmen, frontseitig zugänglicher, verlängerter Hauptanschluss							
	630	5	**3WL1006-1□□35-□□□□**	**3 410,—**	1	1 ST	12M
	800	5	**3WL1008-1□□35-□□□□**	**3 740,—**	1	1 ST	12M
	1000	5	**3WL1010-1□□35-□□□□**	**4 000,—**	1	1 ST	12M
	1250	5	**3WL1012-1□□35-□□□□**	**4 700,—**	1	1 ST	12M

Varianten - stets mit S24, PSS (im Rahmen), AUX 4 W Melde- und Hilfsschaltern				Mehrpreis €
3er ETU-Serie - Kommunikationsanbindung und Messfunktion nicht möglich				
mit ETU320 (LI)	**A**	**B**		**1 260,—**
mit ETU350 (LSI)	**A**	**C**		**1 390,—**
mit ETU360 (LSIG)	**A**	**D**		**1 640,—**
6er ETU-Serie - erweiterbar mit Kommunikationsanbindung[1] und Messfunktion				
mit ETU650 (LSI)		**E**		**1 890,—**
mit ETU660 (LSIG)		**F**		**2 380,—**
mit Display, ohne Kommunikationsanbindung, ohne Messfunktion	**A**			**0,—**
mit Display, mit Kommunikationsanbindung, ohne Messfunktion	**B**			**350,—**
mit Display, mit Kommunikationsanbindung, mit Messfunktion Basic (Spannungsabgriff unten)	**C**			**920,—**
mit Display, mit Kommunikationsanbindung, mit Messfunktion Basic (Spannungsabgriff oben)	**D**			**920,—**
mit Display, mit Kommunikationsanbindung, mit Messfunktion Advanced (Spannungsabgriff unten)	**E**			**1260,—**
mit Display, mit Kommunikationsanbindung, mit Messfunktion Advanced (Spannungsabgriff oben)	**F**			**1260,—**

[1] Kommunikationsanbindung = inkl. Breaker Connect Modul (24 V), COM RTC, COM ACT, COM PSS

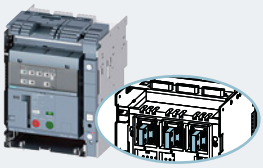
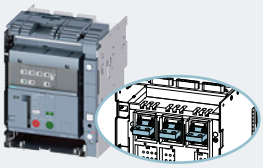
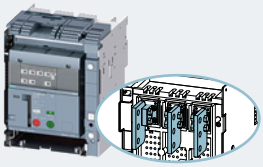
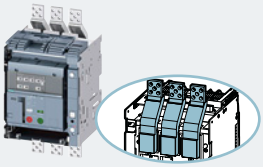
Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Offene Leistungsschalter

NEW Offene Leistungsschalter/Leistungstrennschalter 3WL10
Baugröße 0 für AC bis 1250 A

3-polig, Einschubtechnik

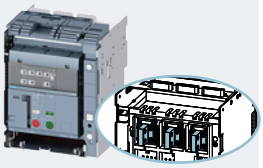
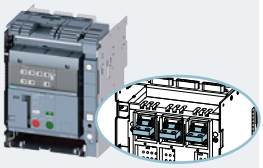
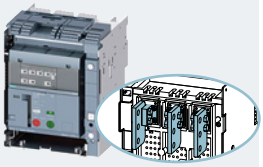
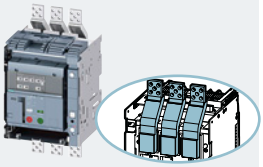
	max. Schalterbemessungsstrom $I_{n\ max.}$	RL	I_{cu} 55 kA bei 440 V, ECO Schaltvermögen N (N)		PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
			Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grundpreis € pro PE			
	A	d					
Einschubschalter ohne Einschubrahmen							
	630	5	**3WL1006-2□□30-□□□□**	**2 410,—**	1	1 ST	12M
	800	5	**3WL1008-2□□30-□□□□**	**2 760,—**	1	1 ST	12M
	1000	5	**3WL1010-2□□30-□□□□**	**3 040,—**	1	1 ST	12M
	1250	5	**3WL1012-2□□30-□□□□**	**3 740,—**	1	1 ST	12M
mit Einschubrahmen, Anschluss rückseitig vertikal							
	630	5	**3WL1006-2□□31-□□□□**	**3 480,—**	1	1 ST	12M
	800	5	**3WL1008-2□□31-□□□□**	**3 830,—**	1	1 ST	12M
	1000	5	**3WL1010-2□□31-□□□□**	**4 120,—**	1	1 ST	12M
	1250	5	**3WL1012-2□□31-□□□□**	**4 810,—**	1	1 ST	12M
mit Einschubrahmen, Anschluss rückseitig horizontal							
	630	5	**3WL1006-2□□32-□□□□**	**3 480,—**	1	1 ST	12M
	800	5	**3WL1008-2□□32-□□□□**	**3 830,—**	1	1 ST	12M
	1000	5	**3WL1010-2□□32-□□□□**	**4 120,—**	1	1 ST	12M
	1250	5	**3WL1012-2□□32-□□□□**	**4 810,—**	1	1 ST	12M
Rundleiteranschlussstück für CuAl-Kabelschuhe, rückseitiger Hauptanschluss							
	630	5	**3WL1006-2□□34-□□□□**	**4 000,—**	1	1 ST	12M
	800	5	**3WL1008-2□□34-□□□□**	**4 350,—**	1	1 ST	12M
	1000	5	**3WL1010-2□□34-□□□□**	**4 630,—**	1	1 ST	12M
	1250	5	**3WL1012-2□□34-□□□□**	**5 320,—**	1	1 ST	12M
mit Einschubrahmen, frontseitig zugänglicher, verlängerter Hauptanschluss							
	630	5	**3WL1006-2□□35-□□□□**	**3 630,—**	1	1 ST	12M
	800	5	**3WL1008-2□□35-□□□□**	**3 980,—**	1	1 ST	12M
	1000	5	**3WL1010-2□□35-□□□□**	**4 260,—**	1	1 ST	12M
	1250	5	**3WL1012-2□□35-□□□□**	**4 960,—**	1	1 ST	12M

Varianten - stets mit S24, PSS (im Rahmen), AUX 4 W Melde- und Hilfsschaltern					Mehrpreis €
3er ETU-Serie - Kommunikationsanbindung und Messfunktion nicht möglich					
mit ETU320 (LI)		**A**	**B**		**1 260,—**
mit ETU350 (LSI)		**A**	**C**		**1 390,—**
mit ETU360 (LSIG)		**A**	**D**		**1 640,—**
6er ETU-Serie - erweiterbar mit Kommunikationsanbindung[1] und Messfunktion					
mit ETU650 (LSI)			**E**		**1 890,—**
mit ETU660 (LSIG)			**F**		**2 380,—**
	mit Display, ohne Kommunikationsanbindung, ohne Messfunktion	**A**			**0,—**
	mit Display, mit Kommunikationsanbindung, ohne Messfunktion	**B**			**350,—**
	mit Display, mit Kommunikationsanbindung, mit Messfunktion Basic (Spannungsabgriff unten)	**C**			**920,—**
	mit Display, mit Kommunikationsanbindung, mit Messfunktion Basic (Spannungsabgriff oben)	**D**			**920,—**
	mit Display, mit Kommunikationsanbindung, mit Messfunktion Advanced (Spannungsabgriff unten)	**E**			**1260,—**
	mit Display, mit Kommunikationsanbindung, mit Messfunktion Advanced (Spannungsabgriff oben)	**F**			**1260,—**

[1] Kommunikationsanbingung = inkl. Breaker Connect Modul (24 V), COM RTC, COM ACT, COM PSS

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

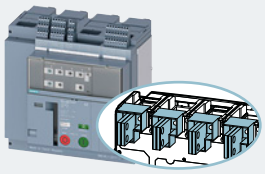
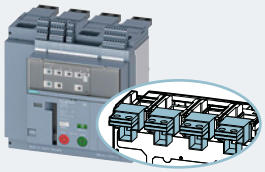
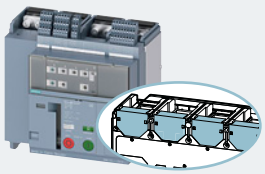
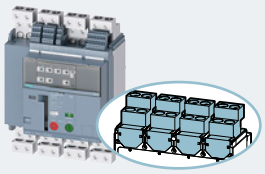
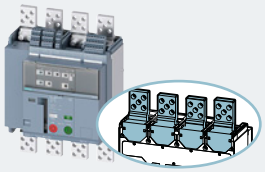
	max. Schalterbemessungsstrom $I_{n\ max.}$	RL	I_{cu} 66 kA bei 440 V, Standardschaltvermögen S (S) Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grundpreis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A	d					
Einschubschalter ohne Einschubrahmen							
	630	5	**3WL1006-3□□30-□□□□**	**3 230,—**	1	1 ST	12M
	800	5	**3WL1008-3□□30-□□□□**	**3 360,—**	1	1 ST	12M
	1000	5	**3WL1010-3□□30-□□□□**	**3 810,—**	1	1 ST	12M
	1250	5	**3WL1012-3□□30-□□□□**	**4 240,—**	1	1 ST	12M
mit Einschubrahmen, Anschluss rückseitig vertikal							
	630	5	**3WL1006-3□□31-□□□□**	**4 300,—**	1	1 ST	12M
	800	5	**3WL1008-3□□31-□□□□**	**4 430,—**	1	1 ST	12M
	1000	5	**3WL1010-3□□31-□□□□**	**4 880,—**	1	1 ST	12M
	1250	5	**3WL1012-3□□31-□□□□**	**5 320,—**	1	1 ST	12M
mit Einschubrahmen, Anschluss rückseitig horizontal							
	630	5	**3WL1006-3□□32-□□□□**	**4 300,—**	1	1 ST	12M
	800	5	**3WL1008-3□□32-□□□□**	**4 430,—**	1	1 ST	12M
	1000	5	**3WL1010-3□□32-□□□□**	**4 880,—**	1	1 ST	12M
	1250	5	**3WL1012-3□□32-□□□□**	**5 320,—**	1	1 ST	12M
Rundleiteranschlussstück für CuAl-Kabelschuhe, rückseitiger Hauptanschluss							
	630	5	**3WL1006-3□□34-□□□□**	**4 810,—**	1	1 ST	12M
	800	5	**3WL1008-3□□34-□□□□**	**4 940,—**	1	1 ST	12M
	1000	5	**3WL1010-3□□34-□□□□**	**5 400,—**	1	1 ST	12M
	1250	5	**3WL1012-3□□34-□□□□**	**5 830,—**	1	1 ST	12M
mit Einschubrahmen, frontseitig zugänglicher, verlängerter Hauptanschluss							
	630	5	**3WL1006-3□□35-□□□□**	**4 450,—**	1	1 ST	12M
	800	5	**3WL1008-3□□35-□□□□**	**4 570,—**	1	1 ST	12M
	1000	5	**3WL1010-3□□35-□□□□**	**5 030,—**	1	1 ST	12M
	1250	5	**3WL1012-3□□35-□□□□**	**5 460,—**	1	1 ST	12M

Varianten - stets mit S24, PSS (im Rahmen), AUX 4 W Melde- und Hilfsschaltern					Mehrpreis €
3er ETU-Serie - Kommunikationsanbindung und Messfunktion nicht möglich					
mit ETU320 (LI)		**A**	**B**		**1 260,—**
mit ETU350 (LSI)		**A**	**C**		**1 390,—**
mit ETU360 (LSIG)		**A**	**D**		**1 640,—**
6er ETU-Serie - erweiterbar mit Kommunikationsanbindung[1] und Messfunktion					
mit ETU650 (LSI)			**E**		**1 890,—**
mit ETU660 (LSIG)			**F**		**2 380,—**
	mit Display, ohne Kommunikationsanbindung, ohne Messfunktion	**A**			**0,—**
	mit Display, mit Kommunikationsanbindung, ohne Messfunktion	**B**			**350,—**
	mit Display, mit Kommunikationsanbindung, mit Messfunktion Basic (Spannungsabgriff unten)	**C**			**920,—**
	mit Display, mit Kommunikationsanbindung, mit Messfunktion Basic (Spannungsabgriff oben)	**D**			**920,—**
	mit Display, mit Kommunikationsanbindung, mit Messfunktion Advanced (Spannungsabgriff unten)	**E**			**1260,—**
	mit Display, mit Kommunikationsanbindung, mit Messfunktion Advanced (Spannungsabgriff oben)	**F**			**1260,—**

[1] Kommunikationsanbindung = inkl. Breaker Connect Modul (24 V), COM RTC, COM ACT, COM PSS

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

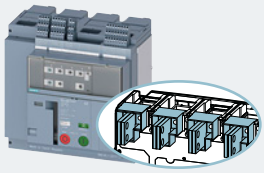
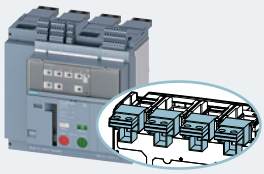
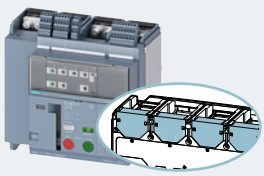
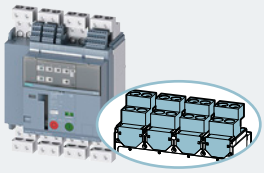
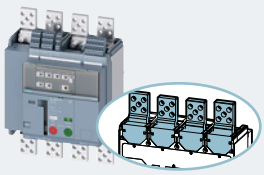
		max. Schalterbemessungsstrom $I_{n\,max.}$	RL	I_{cu} 42 kA bei 440 V, BASIC Schaltvermögen B (B) Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grundpreis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		A	d					
Anschluss rückseitig vertikal								
	N-Leiter links	630	5	**3WL1006-1□□11-□□□□**	**3 470,—**	1	1 ST	12M
		800	5	**3WL1008-1□□11-□□□□**	**3 790,—**	1	1 ST	12M
		1000	5	**3WL1010-1□□11-□□□□**	**4 060,—**	1	1 ST	12M
		1250	5	**3WL1012-1□□11-□□□□**	**5 040,—**	1	1 ST	12M
	N-Leiter rechts	630	5	**3WL1006-1□□21-□□□□**	**3 470,—**	1	1 ST	12M
		800	5	**3WL1008-1□□21-□□□□**	**3 790,—**	1	1 ST	12M
		1000	5	**3WL1010-1□□21-□□□□**	**4 060,—**	1	1 ST	12M
		1250	5	**3WL1012-1□□21-□□□□**	**5 040,—**	1	1 ST	12M
Anschluss rückseitig horizontal								
	N-Leiter links	630	5	**3WL1006-1□□12-□□□□**	**3 470,—**	1	1 ST	12M
		800	5	**3WL1008-1□□12-□□□□**	**3 790,—**	1	1 ST	12M
		1000	5	**3WL1010-1□□12-□□□□**	**4 060,—**	1	1 ST	12M
		1250	5	**3WL1012-1□□12-□□□□**	**5 040,—**	1	1 ST	12M
	N-Leiter rechts	630	5	**3WL1006-1□□22-□□□□**	**3 470,—**	1	1 ST	12M
		800	5	**3WL1008-1□□22-□□□□**	**3 790,—**	1	1 ST	12M
		1000	5	**3WL1010-1□□22-□□□□**	**4 060,—**	1	1 ST	12M
		1250	5	**3WL1012-1□□22-□□□□**	**5 040,—**	1	1 ST	12M
Frontseitiger Hauptanschluss								
	N-Leiter links	630	5	**3WL1006-1□□13-□□□□**	**3 040,—**	1	1 ST	12M
		800	5	**3WL1008-1□□13-□□□□**	**3 370,—**	1	1 ST	12M
		1000	5	**3WL1010-1□□13-□□□□**	**3 630,—**	1	1 ST	12M
		1250	5	**3WL1012-1□□13-□□□□**	**4 610,—**	1	1 ST	12M
	N-Leiter rechts	630	5	**3WL1006-1□□23-□□□□**	**3 040,—**	1	1 ST	12M
		800	5	**3WL1008-1□□23-□□□□**	**3 370,—**	1	1 ST	12M
		1000	5	**3WL1010-1□□23-□□□□**	**3 630,—**	1	1 ST	12M
		1250	5	**3WL1012-1□□23-□□□□**	**4 610,—**	1	1 ST	12M
Rundleiteranschlussklemme für CuAl-Kabel, frontseitger Hauptanschluss								
	N-Leiter links	630	5	**3WL1006-1□□14-□□□□**	**3 680,—**	1	1 ST	12M
		800	5	**3WL1008-1□□14-□□□□**	**4 000,—**	1	1 ST	12M
		1000	5	**3WL1010-1□□14-□□□□**	**4 260,—**	1	1 ST	12M
		1250	5	**3WL1012-1□□14-□□□□**	**5 250,—**	1	1 ST	12M
	N-Leiter rechts	630	5	**3WL1006-1□□24-□□□□**	**3 680,—**	1	1 ST	12M
		800	5	**3WL1008-1□□24-□□□□**	**4 000,—**	1	1 ST	12M
		1000	5	**3WL1010-1□□24-□□□□**	**4 260,—**	1	1 ST	12M
		1250	5	**3WL1012-1□□24-□□□□**	**5 250,—**	1	1 ST	12M
Frontseitige, verlängerte Hauptanschlussstücke								
	N-Leiter links	630	5	**3WL1006-1□□15-□□□□**	**3 450,—**	1	1 ST	12M
		800	5	**3WL1008-1□□15-□□□□**	**3 780,—**	1	1 ST	12M
		1000	5	**3WL1010-1□□15-□□□□**	**4 040,—**	1	1 ST	12M
		1250	5	**3WL1012-1□□15-□□□□**	**5 020,—**	1	1 ST	12M
	N-Leiter rechts	630	5	**3WL1006-1□□25-□□□□**	**3 450,—**	1	1 ST	12M
		800	5	**3WL1008-1□□25-□□□□**	**3 780,—**	1	1 ST	12M
		1000	5	**3WL1010-1□□25-□□□□**	**4 040,—**	1	1 ST	12M
		1250	5	**3WL1012-1□□25-□□□□**	**5 020,—**	1	1 ST	12M

Varianten - stets mit S24 und AUX 4 W Melde- und Hilfsschaltern					Mehrpreis €
3er ETU-Serie - Kommunikationsanbindung und Messfunktion nicht möglich					
mit ETU320 (LI)	**A**	**B**			**1 260,—**
mit ETU350 (LSI)	**A**	**C**			**1 390,—**
mit ETU360 (LSIG)	**A**	**D**			**1 640,—**
6er ETU-Serie - erweiterbar mit Kommunikationsanbindung[1] und Messfunktion					
mit ETU650 (LSI)		**E**			**1 890,—**
mit ETU660 (LSIG)		**F**			**2 380,—**
mit Display, ohne Kommunikationsanbindung, ohne Messfunktion	**A**				**0,—**
mit Display, mit Kommunikationsanbindung, ohne Messfunktion	**B**				**350,—**
mit Display, mit Kommunikationsanbindung, mit Messfunktion Basic (Spannungsabgriff unten)	**C**				**920,—**
mit Display, mit Kommunikationsanbindung, mit Messfunktion Basic (Spannungsabgriff oben)	**D**				**920,—**
mit Display, mit Kommunikationsanbindung, mit Messfunktion Advanced (Spannungsabgriff unten)	**E**				**1260,—**
mit Display, mit Kommunikationsanbindung, mit Messfunktion Advanced (Spannungsabgriff oben)	**F**				**1260,—**

[1] Kommunikationsanbingung = inkl. Breaker Connect Modul (24 V), COM RTC, COM ACT

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

		max. Schalterbemessungs-strom $I_{n\ max.}$	RL	I_{cu} 55 kA bei 440 V, ECO Schaltvermögen N (N)		PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
				Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grundpreis € pro PE			
		A	d					
Anschluss rückseitig vertikal								
	N-Leiter links	630	5	**3WL1006-2□□11-□□□□**	**3 880,—**	1	1 ST	12M
		800	5	**3WL1008-2□□11-□□□□**	**4 040,—**	1	1 ST	12M
		1000	5	**3WL1010-2□□11-□□□□**	**4 320,—**	1	1 ST	12M
		1250	5	**3WL1012-2□□11-□□□□**	**5 380,—**	1	1 ST	12M
	N-Leiter rechts	630	5	**3WL1006-2□□21-□□□□**	**3 880,—**	1	1 ST	12M
		800	5	**3WL1008-2□□21-□□□□**	**4 040,—**	1	1 ST	12M
		1000	5	**3WL1010-2□□21-□□□□**	**4 320,—**	1	1 ST	12M
		1250	5	**3WL1012-2□□21-□□□□**	**5 380,—**	1	1 ST	12M
Anschluss rückseitig horizontal								
	N-Leiter links	630	5	**3WL1006-2□□12-□□□□**	**3 880,—**	1	1 ST	12M
		800	5	**3WL1008-2□□12-□□□□**	**4 040,—**	1	1 ST	12M
		1000	5	**3WL1010-2□□12-□□□□**	**4 320,—**	1	1 ST	12M
		1250	5	**3WL1012-2□□12-□□□□**	**5 380,—**	1	1 ST	12M
	N-Leiter rechts	630	5	**3WL1006-2□□22-□□□□**	**3 880,—**	1	1 ST	12M
		800	5	**3WL1008-2□□22-□□□□**	**4 040,—**	1	1 ST	12M
		1000	5	**3WL1010-2□□22-□□□□**	**4 320,—**	1	1 ST	12M
		1250	5	**3WL1012-2□□22-□□□□**	**5 380,—**	1	1 ST	12M
Frontseitiger Hauptanschluss								
	N-Leiter links	630	5	**3WL1006-2□□13-□□□□**	**3 460,—**	1	1 ST	12M
		800	5	**3WL1008-2□□13-□□□□**	**3 610,—**	1	1 ST	12M
		1000	5	**3WL1010-2□□13-□□□□**	**3 900,—**	1	1 ST	12M
		1250	5	**3WL1012-2□□13-□□□□**	**4 950,—**	1	1 ST	12M
	N-Leiter rechts	630	5	**3WL1006-2□□23-□□□□**	**3 460,—**	1	1 ST	12M
		800	5	**3WL1008-2□□23-□□□□**	**3 610,—**	1	1 ST	12M
		1000	5	**3WL1010-2□□23-□□□□**	**3 900,—**	1	1 ST	12M
		1250	5	**3WL1012-2□□23-□□□□**	**4 950,—**	1	1 ST	12M
Rundleiteranschlussklemme für CuAl-Kabel, frontseitger Hauptanschluss								
	N-Leiter links	630	5	**3WL1006-2□□14-□□□□**	**4 090,—**	1	1 ST	12M
		800	5	**3WL1008-2□□14-□□□□**	**4 250,—**	1	1 ST	12M
		1000	5	**3WL1010-2□□14-□□□□**	**4 530,—**	1	1 ST	12M
		1250	5	**3WL1012-2□□14-□□□□**	**5 590,—**	1	1 ST	12M
	N-Leiter rechts	630	5	**3WL1006-2□□24-□□□□**	**4 090,—**	1	1 ST	12M
		800	5	**3WL1008-2□□24-□□□□**	**4 250,—**	1	1 ST	12M
		1000	5	**3WL1010-2□□24-□□□□**	**4 530,—**	1	1 ST	12M
		1250	5	**3WL1012-2□□24-□□□□**	**5 590,—**	1	1 ST	12M
Frontseitige, verlängerte Hauptanschlussstücke								
	N-Leiter links	630	5	**3WL1006-2□□15-□□□□**	**3 870,—**	1	1 ST	12M
		800	5	**3WL1008-2□□15-□□□□**	**4 020,—**	1	1 ST	12M
		1000	5	**3WL1010-2□□15-□□□□**	**4 310,—**	1	1 ST	12M
		1250	5	**3WL1012-2□□15-□□□□**	**5 360,—**	1	1 ST	12M
	N-Leiter rechts	630	5	**3WL1006-2□□25-□□□□**	**3 870,—**	1	1 ST	12M
		800	5	**3WL1008-2□□25-□□□□**	**4 020,—**	1	1 ST	12M
		1000	5	**3WL1010-2□□25-□□□□**	**4 310,—**	1	1 ST	12M
		1250	5	**3WL1012-2□□25-□□□□**	**5 360,—**	1	1 ST	12M

Varianten - stets mit S24 und AUX 4 W Melde- und Hilfsschaltern					Mehrpreis €
3er ETU-Serie - Kommunikationsanbindung und Messfunktion nicht möglich					
mit ETU320 (LI)		**A**	**B**		**1 260,—**
mit ETU350 (LSI)		**A**	**C**		**1 390,—**
mit ETU360 (LSIG)		**A**	**D**		**1 640,—**
6er ETU-Serie - erweiterbar mit Kommunikationsanbindung[1] und Messfunktion					
mit ETU650 (LSI)			**E**		**1 890,—**
mit ETU660 (LSIG)			**F**		**2 380,—**
	mit Display, ohne Kommunikationsanbindung, ohne Messfunktion	**A**			**0,—**
	mit Display, mit Kommunikationsanbindung, ohne Messfunktion	**B**			**350,—**
	mit Display, mit Kommunikationsanbindung, mit Messfunktion Basic (Spannungsabgriff unten)	**C**			**920,—**
	mit Display, mit Kommunikationsanbindung, mit Messfunktion Basic (Spannungsabgriff oben)	**D**			**920,—**
	mit Display, mit Kommunikationsanbindung, mit Messfunktion Advanced (Spannungsabgriff unten)	**E**			**1260,—**
	mit Display, mit Kommunikationsanbindung, mit Messfunktion Advanced (Spannungsabgriff oben)	**F**			**1260,—**

[1] Kommunikationsanbindung = inkl. Breaker Connect Modul (24 V), COM RTC, COM ACT

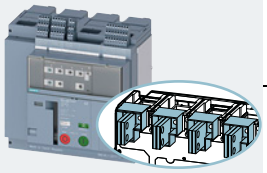
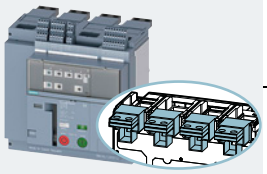
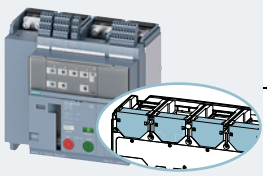
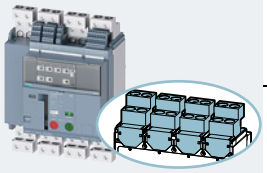
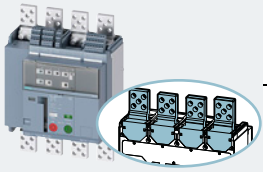
© Siemens AG 2018

Offene Leistungsschalter

NEW Offene Leistungsschalter/Leistungstrennschalter 3WL10

Baugröße 0 für AC bis 1250 A

4-polig, Festeinbautechnik

		max. Schalterbemessungsstrom $I_{n\ max.}$	RL	I_{cu} 66 kA bei 440 V, Standardschaltvermögen S (S)		PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
				Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grundpreis € pro PE			
		A	d					
Anschluss rückseitig vertikal								
	N-Leiter links	630	5	**3WL1006-3□□11-□□□□**	**4 650,—**	1	1 ST	12M
		800	5	**3WL1008-3□□11-□□□□**	**4 760,—**	1	1 ST	12M
		1000	5	**3WL1010-3□□11-□□□□**	**5 270,—**	1	1 ST	12M
		1250	5	**3WL1012-3□□11-□□□□**	**5 800,—**	1	1 ST	12M
	N-Leiter rechts	630	5	**3WL1006-3□□21-□□□□**	**4 650,—**	1	1 ST	12M
		800	5	**3WL1008-3□□21-□□□□**	**4 760,—**	1	1 ST	12M
		1000	5	**3WL1010-3□□21-□□□□**	**5 270,—**	1	1 ST	12M
		1250	5	**3WL1012-3□□21-□□□□**	**5 800,—**	1	1 ST	12M
Anschluss rückseitig horizontal								
	N-Leiter links	630	5	**3WL1006-3□□12-□□□□**	**4 650,—**	1	1 ST	12M
		800	5	**3WL1008-3□□12-□□□□**	**4 760,—**	1	1 ST	12M
		1000	5	**3WL1010-3□□12-□□□□**	**5 270,—**	1	1 ST	12M
		1250	5	**3WL1012-3□□12-□□□□**	**5 800,—**	1	1 ST	12M
	N-Leiter rechts	630	5	**3WL1006-3□□22-□□□□**	**4 650,—**	1	1 ST	12M
		800	5	**3WL1008-3□□22-□□□□**	**4 760,—**	1	1 ST	12M
		1000	5	**3WL1010-3□□22-□□□□**	**5 270,—**	1	1 ST	12M
		1250	5	**3WL1012-3□□22-□□□□**	**5 800,—**	1	1 ST	12M
Frontseitiger Hauptanschluss								
	N-Leiter links	630	5	**3WL1006-3□□13-□□□□**	**4 230,—**	1	1 ST	12M
		800	5	**3WL1008-3□□13-□□□□**	**4 330,—**	1	1 ST	12M
		1000	5	**3WL1010-3□□13-□□□□**	**4 840,—**	1	1 ST	12M
		1250	5	**3WL1012-3□□13-□□□□**	**5 380,—**	1	1 ST	12M
	N-Leiter rechts	630	5	**3WL1006-3□□23-□□□□**	**4 230,—**	1	1 ST	12M
		800	5	**3WL1008-3□□23-□□□□**	**4 330,—**	1	1 ST	12M
		1000	5	**3WL1010-3□□23-□□□□**	**4 840,—**	1	1 ST	12M
		1250	5	**3WL1012-3□□23-□□□□**	**5 380,—**	1	1 ST	12M
Rundleiteranschlussklemme für CuAl-Kabel, frontseitger Hauptanschluss								
	N-Leiter links	630	5	**3WL1006-3□□14-□□□□**	**4 860,—**	1	1 ST	12M
		800	5	**3WL1008-3□□14-□□□□**	**4 970,—**	1	1 ST	12M
		1000	5	**3WL1010-3□□14-□□□□**	**5 470,—**	1	1 ST	12M
		1250	5	**3WL1012-3□□14-□□□□**	**6 010,—**	1	1 ST	12M
	N-Leiter rechts	630	5	**3WL1006-3□□24-□□□□**	**4 860,—**	1	1 ST	12M
		800	5	**3WL1008-3□□24-□□□□**	**4 970,—**	1	1 ST	12M
		1000	5	**3WL1010-3□□24-□□□□**	**5 470,—**	1	1 ST	12M
		1250	5	**3WL1012-3□□24-□□□□**	**6 010,—**	1	1 ST	12M
Frontseitige, verlängerte Hauptanschlussstücke								
	N-Leiter links	630	5	**3WL1006-3□□15-□□□□**	**4 640,—**	1	1 ST	12M
		800	5	**3WL1008-3□□15-□□□□**	**4 740,—**	1	1 ST	12M
		1000	5	**3WL1010-3□□15-□□□□**	**5 250,—**	1	1 ST	12M
		1250	5	**3WL1012-3□□15-□□□□**	**5 790,—**	1	1 ST	12M
	N-Leiter rechts	630	5	**3WL1006-3□□25-□□□□**	**4 640,—**	1	1 ST	12M
		800	5	**3WL1008-3□□25-□□□□**	**4 740,—**	1	1 ST	12M
		1000	5	**3WL1010-3□□25-□□□□**	**5 250,—**	1	1 ST	12M
		1250	5	**3WL1012-3□□25-□□□□**	**5 790,—**	1	1 ST	12M

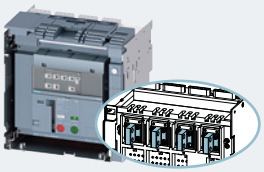
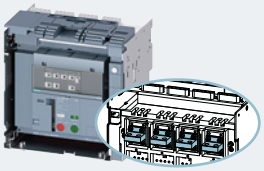
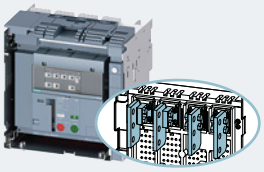
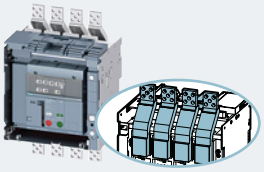
Varianten - stets mit S24 und AUX 4 W Melde- und Hilfsschaltern					Mehrpreis €
3er ETU-Serie - Kommunikationsanbindung und Messfunktion nicht möglich					
mit ETU320 (LI)		**A**	**B**		**1 260,—**
mit ETU350 (LSI)		**A**	**C**		**1 390,—**
mit ETU360 (LSIG)		**A**	**D**		**1 640,—**
6er ETU-Serie - erweiterbar mit Kommunikationsanbindung[1] und Messfunktion					
mit ETU650 (LSI)			**E**		**1 890,—**
mit ETU660 (LSIG)			**F**		**2 380,—**
	mit Display, ohne Kommunikationsanbindung, ohne Messfunktion	**A**			**0,—**
	mit Display, mit Kommunikationsanbindung, ohne Messfunktion	**B**			**350,—**
	mit Display, mit Kommunikationsanbindung, mit Messfunktion Basic (Spannungsabgriff unten)	**C**			**920,—**
	mit Display, mit Kommunikationsanbindung, mit Messfunktion Basic (Spannungsabgriff oben)	**D**			**920,—**
	mit Display, mit Kommunikationsanbindung, mit Messfunktion Advanced (Spannungsabgriff unten)	**E**			**1260,—**
	mit Display, mit Kommunikationsanbindung, mit Messfunktion Advanced (Spannungsabgriff oben)	**F**			**1260,—**

[1] Kommunikationsanbindung = inkl. Breaker Connect Modul (24 V), COM RTC, COM ACT

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

		max. Schalterbemessungsstrom $I_{n\,max.}$	RL	I_{cu} 42 kA bei 440 V, BASIC Schaltvermögen B (B) Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grundpreis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		A	d					
Einschubschalter ohne Einschubrahmen								
	N-Leiter links	630	5	**3WL1006-1□□40-□□□□**	**3 530,—**	1	1 ST	12M
		800	5	**3WL1008-1□□40-□□□□**	**4 050,—**	1	1 ST	12M
		1000	5	**3WL1010-1□□40-□□□□**	**4 470,—**	1	1 ST	12M
		1250	5	**3WL1012-1□□40-□□□□**	**5 050,—**	1	1 ST	12M
	N-Leiter rechts	630	5	**3WL1006-1□□50-□□□□**	**3 530,—**	1	1 ST	12M
		800	5	**3WL1008-1□□50-□□□□**	**4 050,—**	1	1 ST	12M
		1000	5	**3WL1010-1□□50-□□□□**	**4 470,—**	1	1 ST	12M
		1250	5	**3WL1012-1□□50-□□□□**	**5 050,—**	1	1 ST	12M
mit Einschubrahmen, Anschluss rückseitig vertikal								
	N-Leiter links	630	5	**3WL1006-1□□41-□□□□**	**5 090,—**	1	1 ST	12M
		800	5	**3WL1008-1□□41-□□□□**	**5 610,—**	1	1 ST	12M
		1000	5	**3WL1010-1□□41-□□□□**	**6 030,—**	1	1 ST	12M
		1250	5	**3WL1012-1□□41-□□□□**	**6 610,—**	1	1 ST	12M
	N-Leiter rechts	630	5	**3WL1006-1□□51-□□□□**	**5 090,—**	1	1 ST	12M
		800	5	**3WL1008-1□□51-□□□□**	**5 610,—**	1	1 ST	12M
		1000	5	**3WL1010-1□□51-□□□□**	**6 030,—**	1	1 ST	12M
		1250	5	**3WL1012-1□□51-□□□□**	**6 610,—**	1	1 ST	12M
mit Einschubrahmen, Anschluss rückseitig horizontal								
	N-Leiter links	630	5	**3WL1006-1□□42-□□□□**	**5 090,—**	1	1 ST	12M
		800	5	**3WL1008-1□□42-□□□□**	**5 610,—**	1	1 ST	12M
		1000	5	**3WL1010-1□□42-□□□□**	**6 030,—**	1	1 ST	12M
		1250	5	**3WL1012-1□□42-□□□□**	**6 610,—**	1	1 ST	12M
	N-Leiter rechts	630	5	**3WL1006-1□□52-□□□□**	**5 090,—**	1	1 ST	12M
		800	5	**3WL1008-1□□52-□□□□**	**5 610,—**	1	1 ST	12M
		1000	5	**3WL1010-1□□52-□□□□**	**6 030,—**	1	1 ST	12M
		1250	5	**3WL1012-1□□52-□□□□**	**6 610,—**	1	1 ST	12M
mit Einschubrahmen, Rundleiteranschlussstück für CuAl-Kabelschuhe, rückseitiger Hauptanschluss								
	N-Leiter links	630	5	**3WL1006-1□□44-□□□□**	**5 770,—**	1	1 ST	12M
		800	5	**3WL1008-1□□44-□□□□**	**6 290,—**	1	1 ST	12M
		1000	5	**3WL1010-1□□44-□□□□**	**6 710,—**	1	1 ST	12M
		1250	5	**3WL1012-1□□44-□□□□**	**7 290,—**	1	1 ST	12M
	N-Leiter rechts	630	5	**3WL1006-1□□54-□□□□**	**5 770,—**	1	1 ST	12M
		800	5	**3WL1008-1□□54-□□□□**	**6 290,—**	1	1 ST	12M
		1000	5	**3WL1010-1□□54-□□□□**	**6 710,—**	1	1 ST	12M
		1250	5	**3WL1012-1□□54-□□□□**	**7 290,—**	1	1 ST	12M
mit Einschubrahmen, frontseitig zugänglicher, verlängerter Hauptanschluss								
	N-Leiter links	630	5	**3WL1006-1□□45-□□□□**	**5 290,—**	1	1 ST	12M
		800	5	**3WL1008-1□□45-□□□□**	**5 810,—**	1	1 ST	12M
		1000	5	**3WL1010-1□□45-□□□□**	**6 230,—**	1	1 ST	12M
		1250	5	**3WL1012-1□□45-□□□□**	**6 800,—**	1	1 ST	12M
	N-Leiter rechts	630	5	**3WL1006-1□□55-□□□□**	**5 290,—**	1	1 ST	12M
		800	5	**3WL1008-1□□55-□□□□**	**5 810,—**	1	1 ST	12M
		1000	5	**3WL1010-1□□55-□□□□**	**6 230,—**	1	1 ST	12M
		1250	5	**3WL1012-1□□55-□□□□**	**6 800,—**	1	1 ST	12M

Varianten - stets mit S24, PSS (im Rahmen), AUX 4 W Melde- und Hilfsschaltern				Mehrpreis €
3er ETU-Serie - Kommunikationsanbindung und Messfunktion nicht möglich				
mit ETU320 (LI)	**A**	**B**		**1 260,—**
mit ETU350 (LSI)	**A**	**C**		**1 390,—**
mit ETU360 (LSIG)	**A**	**D**		**1 640,—**
6er ETU-Serie - erweiterbar mit Kommunikationsanbindung[1] und Messfunktion				
mit ETU650 (LSI)		**E**		**1 890,—**
mit ETU660 (LSIG)		**F**		**2 380,—**
mit Display, ohne Kommunikationsanbindung, ohne Messfunktion	**A**			**0,—**
mit Display, mit Kommunikationsanbindung, ohne Messfunktion	**B**			**350,—**
mit Display, mit Kommunikationsanbindung, mit Messfunktion Basic (Spannungsabgriff unten)	**C**			**920,—**
mit Display, mit Kommunikationsanbindung, mit Messfunktion Basic (Spannungsabgriff oben)	**D**			**920,—**
mit Display, mit Kommunikationsanbindung, mit Messfunktion Advanced (Spannungsabgriff unten)	**E**			**1260,—**
mit Display, mit Kommunikationsanbindung, mit Messfunktion Advanced (Spannungsabgriff oben)	**F**			**1260,—**

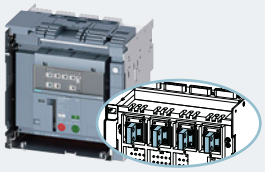
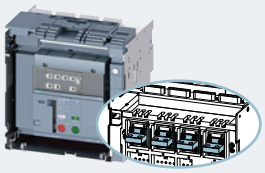
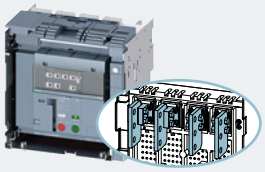
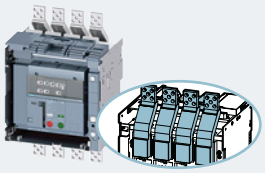
[1] Kommunikationsanbindung = inkl. Breaker Connect Modul (24 V), COM RTC, COM ACT, COM PSS

© Siemens AG 2018

Offene Leistungsschalter

NEW Offene Leistungsschalter/Leistungstrennschalter 3WL10
Baugröße 0 für AC bis 1250 A

4-polig, Einschubtechnik

		max. Schalterbemessungs-strom $I_{n\ max.}$	RL	I_{cu} 55 kA bei 440 V, ECO Schaltvermögen N (N) Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grundpreis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		A	d					
Einschubschalter ohne Einschubrahmen								
	N-Leiter links	630	5	3WL1006-2□□40-□□□□	3 880,—	1	1 ST	12M
		800	5	3WL1008-2□□40-□□□□	4 440,—	1	1 ST	12M
		1000	5	3WL1010-2□□40-□□□□	4 890,—	1	1 ST	12M
		1250	5	3WL1012-2□□40-□□□□	5 420,—	1	1 ST	12M
	N-Leiter rechts	630	5	3WL1006-2□□50-□□□□	3 880,—	1	1 ST	12M
		800	5	3WL1008-2□□50-□□□□	4 440,—	1	1 ST	12M
		1000	5	3WL1010-2□□50-□□□□	4 890,—	1	1 ST	12M
		1250	5	3WL1012-2□□50-□□□□	5 420,—	1	1 ST	12M
mit Einschubrahmen, Anschluss rückseitig vertikal								
	N-Leiter links	630	5	3WL1006-2□□41-□□□□	5 440,—	1	1 ST	12M
		800	5	3WL1008-2□□41-□□□□	6 000,—	1	1 ST	12M
		1000	5	3WL1010-2□□41-□□□□	6 450,—	1	1 ST	12M
		1250	5	3WL1012-2□□41-□□□□	6 980,—	1	1 ST	12M
	N-Leiter rechts	630	5	3WL1006-2□□51-□□□□	5 440,—	1	1 ST	12M
		800	5	3WL1008-2□□51-□□□□	6 000,—	1	1 ST	12M
		1000	5	3WL1010-2□□51-□□□□	6 450,—	1	1 ST	12M
		1250	5	3WL1012-2□□51-□□□□	6 980,—	1	1 ST	12M
mit Einschubrahmen, Anschluss rückseitig horizontal								
	N-Leiter links	630	5	3WL1006-2□□42-□□□□	5 440,—	1	1 ST	12M
		800	5	3WL1008-2□□42-□□□□	6 000,—	1	1 ST	12M
		1000	5	3WL1010-2□□42-□□□□	6 450,—	1	1 ST	12M
		1250	5	3WL1012-2□□42-□□□□	6 980,—	1	1 ST	12M
	N-Leiter rechts	630	5	3WL1006-2□□52-□□□□	5 440,—	1	1 ST	12M
		800	5	3WL1008-2□□52-□□□□	6 000,—	1	1 ST	12M
		1000	5	3WL1010-2□□52-□□□□	6 450,—	1	1 ST	12M
		1250	5	3WL1012-2□□52-□□□□	6 980,—	1	1 ST	12M
mit Einschubrahmen, Rundleiteranschlussstück für CuAl-Kabelschuhe, rückseitiger Hauptanschluss								
	N-Leiter links	630	5	3WL1006-2□□44-□□□□	6 130,—	1	1 ST	12M
		800	5	3WL1008-2□□44-□□□□	6 680,—	1	1 ST	12M
		1000	5	3WL1010-2□□44-□□□□	7 140,—	1	1 ST	12M
		1250	5	3WL1012-2□□44-□□□□	7 670,—	1	1 ST	12M
	N-Leiter rechts	630	5	3WL1006-2□□54-□□□□	6 130,—	1	1 ST	12M
		800	5	3WL1008-2□□54-□□□□	6 680,—	1	1 ST	12M
		1000	5	3WL1010-2□□54-□□□□	7 140,—	1	1 ST	12M
		1250	5	3WL1012-2□□54-□□□□	7 670,—	1	1 ST	12M
mit Einschubrahmen, frontseitig zugänglicher, verlängerter Hauptanschluss								
	N-Leiter links	630	5	3WL1006-2□□45-□□□□	5 640,—	1	1 ST	12M
		800	5	3WL1008-2□□45-□□□□	6 200,—	1	1 ST	12M
		1000	5	3WL1010-2□□45-□□□□	6 650,—	1	1 ST	12M
		1250	5	3WL1012-2□□45-□□□□	7 180,—	1	1 ST	12M
	N-Leiter rechts	630	5	3WL1006-2□□55-□□□□	5 640,—	1	1 ST	12M
		800	5	3WL1008-2□□55-□□□□	6 200,—	1	1 ST	12M
		1000	5	3WL1010-2□□55-□□□□	6 650,—	1	1 ST	12M
		1250	5	3WL1012-2□□55-□□□□	7 180,—	1	1 ST	12M

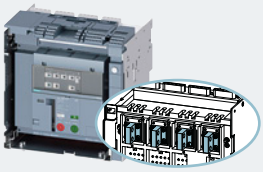
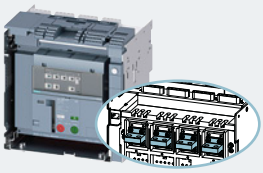
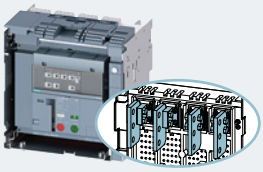
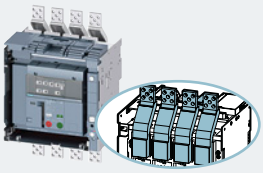
Varianten - stets mit S24, PSS (im Rahmen), AUX 4 W Melde- und Hilfsschaltern				Mehrpreis €
3er ETU-Serie - Kommunikationsanbindung und Messfunktion nicht möglich				
mit ETU320 (LI)	**A**	**B**		**1 260,—**
mit ETU350 (LSI)	**A**	**C**		**1 390,—**
mit ETU360 (LSIG)	**A**	**D**		**1 640,—**
6er ETU-Serie - erweiterbar mit Kommunikationsanbindung[1] und Messfunktion				
mit ETU650 (LSI)		**E**		**1 890,—**
mit ETU660 (LSIG)		**F**		**2 380,—**
mit Display, ohne Kommunikationsanbindung, ohne Messfunktion	**A**			**0,—**
mit Display, mit Kommunikationsanbindung, ohne Messfunktion	**B**			**350,—**
mit Display, mit Kommunikationsanbindung, mit Messfunktion Basic (Spannungsabgriff unten)	**C**			**920,—**
mit Display, mit Kommunikationsanbindung, mit Messfunktion Basic (Spannungsabgriff oben)	**D**			**920,—**
mit Display, mit Kommunikationsanbindung, mit Messfunktion Advanced (Spannungsabgriff unten)	**E**			**1260,—**
mit Display, mit Kommunikationsanbindung, mit Messfunktion Advanced (Spannungsabgriff oben)	**F**			**1260,—**

[1] Kommunikationsanbindung = inkl. Breaker Connect Modul (24 V), COM RTC, COM ACT, COM PSS

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

NEW Offene Leistungsschalter/Leistungstrennschalter 3WL10 Baugröße 0 für AC bis 1250 A

		max. Schalterbemessungs-strom $I_{n\ max.}$	RL	I_{cu} 66 kA bei 440 V, Standardschaltvermögen S (S) Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grundpreis € pro PE	PE(ST, SZ, M)	PKG	PG
		A	d					
Einschubschalter ohne Einschubrahmen								
	N-Leiter links	630	5	3WL1006-3□□40-□□□□	5 310,—	1	1 ST	12M
		800	5	3WL1008-3□□40-□□□□	5 510,—	1	1 ST	12M
		1000	5	3WL1010-3□□40-□□□□	6 120,—	1	1 ST	12M
		1250	5	3WL1012-3□□40-□□□□	6 810,—	1	1 ST	12M
	N-Leiter rechts	630	5	3WL1006-3□□50-□□□□	5 310,—	1	1 ST	12M
		800	5	3WL1008-3□□50-□□□□	5 510,—	1	1 ST	12M
		1000	5	3WL1010-3□□50-□□□□	6 120,—	1	1 ST	12M
		1250	5	3WL1012-3□□50-□□□□	6 810,—	1	1 ST	12M
mit Einschubrahmen, Anschluss rückseitig vertikal								
	N-Leiter links	630	5	3WL1006-3□□41-□□□□	6 870,—	1	1 ST	12M
		800	5	3WL1008-3□□41-□□□□	7 070,—	1	1 ST	12M
		1000	5	3WL1010-3□□41-□□□□	7 680,—	1	1 ST	12M
		1250	5	3WL1012-3□□41-□□□□	8 370,—	1	1 ST	12M
	N-Leiter rechts	630	5	3WL1006-3□□51-□□□□	6 870,—	1	1 ST	12M
		800	5	3WL1008-3□□51-□□□□	7 070,—	1	1 ST	12M
		1000	5	3WL1010-3□□51-□□□□	7 680,—	1	1 ST	12M
		1250	5	3WL1012-3□□51-□□□□	8 370,—	1	1 ST	12M
mit Einschubrahmen, Anschluss rückseitig horizontal								
	N-Leiter links	630	5	3WL1006-3□□42-□□□□	6 870,—	1	1 ST	12M
		800	5	3WL1008-3□□42-□□□□	7 070,—	1	1 ST	12M
		1000	5	3WL1010-3□□42-□□□□	7 680,—	1	1 ST	12M
		1250	5	3WL1012-3□□42-□□□□	8 370,—	1	1 ST	12M
	N-Leiter rechts	630	5	3WL1006-3□□52-□□□□	6 870,—	1	1 ST	12M
		800	5	3WL1008-3□□52-□□□□	7 070,—	1	1 ST	12M
		1000	5	3WL1010-3□□52-□□□□	7 680,—	1	1 ST	12M
		1250	5	3WL1012-3□□52-□□□□	8 370,—	1	1 ST	12M
mit Einschubrahmen, Rundleiteranschlussstück für CuAl-Kabelschuhe, rückseitiger Hauptanschluss								
	N-Leiter links	630	5	3WL1006-3□□44-□□□□	7 550,—	1	1 ST	12M
		800	5	3WL1008-3□□44-□□□□	7 760,—	1	1 ST	12M
		1000	5	3WL1010-3□□44-□□□□	8 360,—	1	1 ST	12M
		1250	5	3WL1012-3□□44-□□□□	9 060,—	1	1 ST	12M
	N-Leiter rechts	630	5	3WL1006-3□□54-□□□□	7 550,—	1	1 ST	12M
		800	5	3WL1008-3□□54-□□□□	7 760,—	1	1 ST	12M
		1000	5	3WL1010-3□□54-□□□□	8 360,—	1	1 ST	12M
		1250	5	3WL1012-3□□54-□□□□	9 060,—	1	1 ST	12M
mit Einschubrahmen, frontseitig zugänglicher, verlängerter Hauptanschluss								
	N-Leiter links	630	5	3WL1006-3□□45-□□□□	7 070,—	1	1 ST	12M
		800	5	3WL1008-3□□45-□□□□	7 270,—	1	1 ST	12M
		1000	5	3WL1010-3□□45-□□□□	7 880,—	1	1 ST	12M
		1250	5	3WL1012-3□□45-□□□□	8 570,—	1	1 ST	12M
	N-Leiter rechts	630	5	3WL1006-3□□55-□□□□	7 070,—	1	1 ST	12M
		800	5	3WL1008-3□□55-□□□□	7 270,—	1	1 ST	12M
		1000	5	3WL1010-3□□55-□□□□	7 880,—	1	1 ST	12M
		1250	5	3WL1012-3□□55-□□□□	8 570,—	1	1 ST	12M

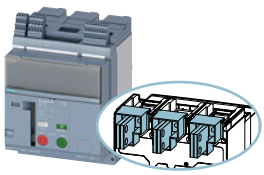
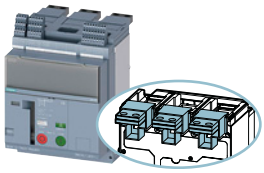
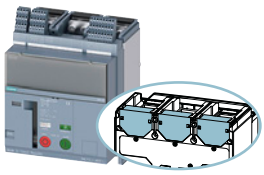
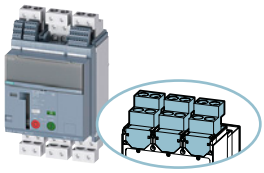
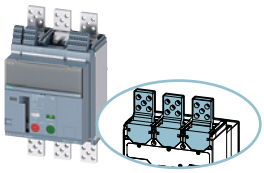
Varianten - stets mit S24, PSS (im Rahmen), AUX 4 W Melde- und Hilfsschaltern				Mehrpreis €
3er ETU-Serie - Kommunikationsanbindung und Messfunktion nicht möglich				
mit ETU320 (LI)	**A**	**B**		**1 260,—**
mit ETU350 (LSI)	**A**	**C**		**1 390,—**
mit ETU360 (LSIG)	**A**	**D**		**1 640,—**
6er ETU-Serie - erweiterbar mit Kommunikationsanbindung[1] und Messfunktion				
mit ETU650 (LSI)		**E**		**1 890,—**
mit ETU660 (LSIG)		**F**		**2 380,—**
mit Display, ohne Kommunikationsanbindung, ohne Messfunktion	**A**			**0,—**
mit Display, mit Kommunikationsanbindung, ohne Messfunktion	**B**			**350,—**
mit Display, mit Kommunikationsanbindung, mit Messfunktion Basic (Spannungsabgriff unten)	**C**			**920,—**
mit Display, mit Kommunikationsanbindung, mit Messfunktion Basic (Spannungsabgriff oben)	**D**			**920,—**
mit Display, mit Kommunikationsanbindung, mit Messfunktion Advanced (Spannungsabgriff unten)	**E**			**1260,—**
mit Display, mit Kommunikationsanbindung, mit Messfunktion Advanced (Spannungsabgriff oben)	**F**			**1260,—**

[1] Kommunikationsanbindung = inkl. Breaker Connect Modul (24 V), COM RTC, COM ACT, COM PSS

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

3-polig	max. Schalterbemessungsstrom $I_{n\,max.}$	RL	I_{cc} 42 kA bei 440 V, Klasse N (N) Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grundpreis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A	d					
Anschluss rückseitig vertikal							
	630	5	**3WL1006-2AA01-□□□□**	**2 400,—**	1	1 ST	12M
	800	5	**3WL1008-2AA01-□□□□**	**2 620,—**	1	1 ST	12M
	1000	5	**3WL1010-2AA01-□□□□**	**2 800,—**	1	1 ST	12M
	1250	5	**3WL1012-2AA01-□□□□**	**3 460,—**	1	1 ST	12M
Anschluss rückseitig horizontal							
	630	5	**3WL1006-2AA02-□□□□**	**2 400,—**	1	1 ST	12M
	800	5	**3WL1008-2AA02-□□□□**	**2 620,—**	1	1 ST	12M
	1000	5	**3WL1010-2AA02-□□□□**	**2 800,—**	1	1 ST	12M
	1250	5	**3WL1012-2AA02-□□□□**	**3 460,—**	1	1 ST	12M
Frontseitiger Hauptanschluss							
	630	5	**3WL1006-2AA03-□□□□**	**2 080,—**	1	1 ST	12M
	800	5	**3WL1008-2AA03-□□□□**	**2 300,—**	1	1 ST	12M
	1000	5	**3WL1010-2AA03-□□□□**	**2 480,—**	1	1 ST	12M
	1250	5	**3WL1012-2AA03-□□□□**	**3 140,—**	1	1 ST	12M
Rundleiteranschlussklemme für CuAl-Kabel, frontseitiger Hauptanschluss							
	630	5	**3WL1006-2AA04-□□□□**	**2 560,—**	1	1 ST	12M
	800	5	**3WL1008-2AA04-□□□□**	**2 780,—**	1	1 ST	12M
	1000	5	**3WL1010-2AA04-□□□□**	**2 960,—**	1	1 ST	12M
	1250	5	**3WL1012-2AA04-□□□□**	**3 620,—**	1	1 ST	12M
Frontseitige, verlängerte Hauptanschlussstücke							
	630	5	**3WL1006-2AA05-□□□□**	**2 390,—**	1	1 ST	12M
	800	5	**3WL1008-2AA05-□□□□**	**2 610,—**	1	1 ST	12M
	1000	5	**3WL1010-2AA05-□□□□**	**2 790,—**	1	1 ST	12M
	1250	5	**3WL1012-2AA05-□□□□**	**3 450,—**	1	1 ST	12M

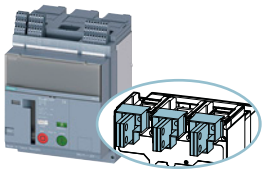
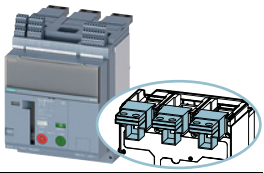
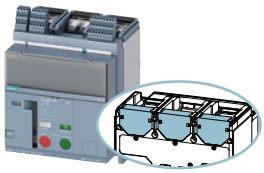
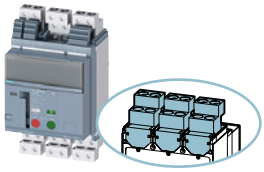
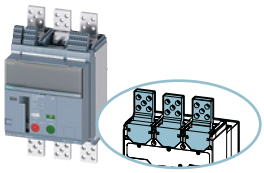
Hinweis

Wenn der Lasttrennschalter außerdem mit einem externen Schutzrelais mit maximaler Verzögerung von 500 ms benutzt wird, gestattet er es, ein Ausschaltvermögen bei der maximalen Bemessungsbetriebsspannung (U_e) zu erhalten, das so groß wie der Wert des Bemessung-Kurzzeitstroms (I_{cw}) für eine Sekunde ist.

Der Leistungstrennschalter wird stets mit AUX 4 W Hilfskontakten geliefert.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

3-polig	max. Schalterbemessungsstrom $I_{n\,max.}$	RL	I_{cc} 50 kA bei 440 V, Klasse S (S) Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grundpreis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A	d					
Anschluss rückseitig vertikal							
	630	5	**3WL1006-3AA01-□□□□**	**2 910,—**	1	1 ST	12M
	800	5	**3WL1008-3AA01-□□□□**	**2 990,—**	1	1 ST	12M
	1000	5	**3WL1010-3AA01-□□□□**	**3 390,—**	1	1 ST	12M
	1250	5	**3WL1012-3AA01-□□□□**	**3 940,—**	1	1 ST	12M
Anschluss rückseitig horizontal							
	630	5	**3WL1006-3AA02-□□□□**	**2 910,—**	1	1 ST	12M
	800	5	**3WL1008-3AA02-□□□□**	**2 990,—**	1	1 ST	12M
	1000	5	**3WL1010-3AA02-□□□□**	**3 390,—**	1	1 ST	12M
	1250	5	**3WL1012-3AA02-□□□□**	**3 940,—**	1	1 ST	12M
Frontseitiger Hauptanschluss							
	630	5	**3WL1006-3AA03-□□□□**	**2 590,—**	1	1 ST	12M
	800	5	**3WL1008-3AA03-□□□□**	**2 670,—**	1	1 ST	12M
	1000	5	**3WL1010-3AA03-□□□□**	**3 070,—**	1	1 ST	12M
	1250	5	**3WL1012-3AA03-□□□□**	**3 620,—**	1	1 ST	12M
Rundleiteranschlussklemme für CuAl-Kabel, frontseitiger Hauptanschluss							
	630	5	**3WL1006-3AA04-□□□□**	**3 070,—**	1	1 ST	12M
	800	5	**3WL1008-3AA04-□□□□**	**3 150,—**	1	1 ST	12M
	1000	5	**3WL1010-3AA04-□□□□**	**3 550,—**	1	1 ST	12M
	1250	5	**3WL1012-3AA04-□□□□**	**4 100,—**	1	1 ST	12M
Frontseitige, verlängerte Hauptanschlussstücke							
	630	5	**3WL1006-3AA05-□□□□**	**2 900,—**	1	1 ST	12M
	800	5	**3WL1008-3AA05-□□□□**	**2 980,—**	1	1 ST	12M
	1000	5	**3WL1010-3AA05-□□□□**	**3 380,—**	1	1 ST	12M
	1250	5	**3WL1012-3AA05-□□□□**	**3 930,—**	1	1 ST	12M

Hinweis

Wenn der Lasttrennschalter außerdem mit einem externen Schutzrelais mit maximaler Verzögerung von 500 ms benutzt wird, gestattet er es, ein Ausschaltvermögen bei der maximalen Bemessungsbetriebsspannung (U_e) zu erhalten, das so groß wie der Wert des Bemessung-Kurzzeitstroms (I_{cw}) für eine Sekunde ist.

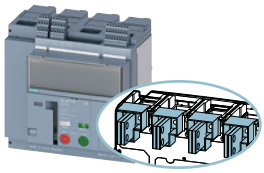
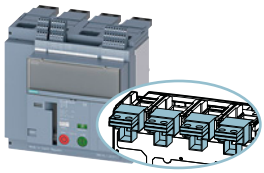
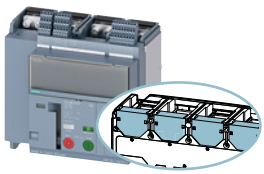
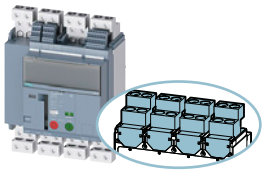
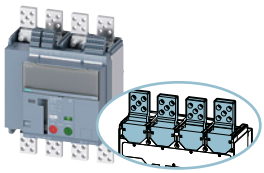
Der Leistungstrennschalter wird stets mit AUX 4 W Hilfskontakten geliefert.

© Siemens AG 2018

Offene Leistungsschalter

Offene Leistungsschalter/Leistungstrennschalter 3WL10
Baugröße 0 für AC bis 1250 A NEW

Festeinbau-Leistungstrennschalter

4-polig	max. Schalterbemes-sungsstrom $I_{n\ max.}$	RL	I_{cc} 42 kA bei 440 V, Klasse N (N)			PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
			Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.		Grundpreis € pro PE			
	A	d						
Anschluss rückseitig vertikal			**N-links**	**N-rechts**				
	630	5	**3WL1006-2AA11-□□□□**	**3WL1006-2AA21-□□□□**	**3 880,—**	1	1 ST	12M
	800	5	**3WL1008-2AA11-□□□□**	**3WL1008-2AA21-□□□□**	**4 040,—**	1	1 ST	12M
	1000	5	**3WL1010-2AA11-□□□□**	**3WL1010-2AA21-□□□□**	**4 320,—**	1	1 ST	12M
	1250	5	**3WL1012-2AA11-□□□□**	**3WL1012-2AA21-□□□□**	**5 380,—**	1	1 ST	12M
Anschluss rückseitig horizontal								
	630	5	**3WL1006-2AA12-□□□□**	**3WL1006-2AA22-□□□□**	**3 880,—**	1	1 ST	12M
	800	5	**3WL1008-2AA12-□□□□**	**3WL1008-2AA22-□□□□**	**4 040,—**	1	1 ST	12M
	1000	5	**3WL1010-2AA12-□□□□**	**3WL1010-2AA22-□□□□**	**4 320,—**	1	1 ST	12M
	1250	5	**3WL1012-2AA12-□□□□**	**3WL1012-2AA22-□□□□**	**5 380,—**	1	1 ST	12M
Frontseitiger Hauptanschluss								
	630	5	**3WL1006-2AA13-□□□□**	**3WL1006-2AA23-□□□□**	**3 460,—**	1	1 ST	12M
	800	5	**3WL1008-2AA13-□□□□**	**3WL1008-2AA23-□□□□**	**3 610,—**	1	1 ST	12M
	1000	5	**3WL1010-2AA13-□□□□**	**3WL1010-2AA23-□□□□**	**3 900,—**	1	1 ST	12M
	1250	5	**3WL1012-2AA13-□□□□**	**3WL1012-2AA23-□□□□**	**4 950,—**	1	1 ST	12M
Rundleiteranschlussklemme für CuAl-Kabel,frontseitiger Hauptanschluss								
	630	5	**3WL1006-2AA14-□□□□**	**3WL1006-2AA24-□□□□**	**4 090,—**	1	1 ST	12M
	800	5	**3WL1008-2AA14-□□□□**	**3WL1008-2AA24-□□□□**	**4 250,—**	1	1 ST	12M
	1000	5	**3WL1010-2AA14-□□□□**	**3WL1010-2AA24-□□□□**	**4 530,—**	1	1 ST	12M
	1250	5	**3WL1012-2AA14-□□□□**	**3WL1012-2AA24-□□□□**	**5 590,—**	1	1 ST	12M
Frontseitige, verlängerte Hauptanschlussstücke								
	630	5	**3WL1006-2AA15-□□□□**	**3WL1006-2AA25-□□□□**	**3 870,—**	1	1 ST	12M
	800	5	**3WL1008-2AA15-□□□□**	**3WL1008-2AA25-□□□□**	**4 020,—**	1	1 ST	12M
	1000	5	**3WL1010-2AA15-□□□□**	**3WL1010-2AA25-□□□□**	**4 310,—**	1	1 ST	12M
	1250	5	**3WL1012-2AA15-□□□□**	**3WL1012-2AA25-□□□□**	**5 360,—**	1	1 ST	12M

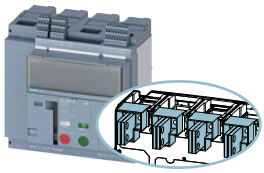
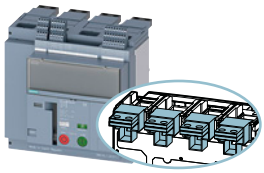
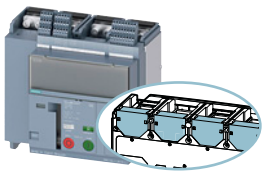
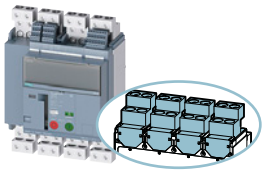
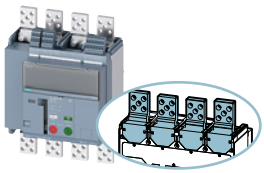
Hinweis

Wenn der Lasttrennschalter außerdem mit einem externen Schutzrelais mit maximaler Verzögerung von 500 ms benutzt wird, gestattet er es, ein Ausschaltvermögen bei der maximalen Bemessungsbetriebsspannung (U_e) zu erhalten, das so groß wie der Wert des Bemessung-Kurzzeitstroms (I_{cw}) für eine Sekunde ist.

Der Leistungstrennschalter wird stets mit AUX 4 W Hilfskontakten geliefert.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

4-polig	max. Schalterbemessungsstrom $I_{n\ max.}$	RL	I_{cc} 50 kA bei 440 V, Klasse S (S)		PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
			Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grundpreis € pro PE			
	A	d					
Anschluss rückseitig vertikal			**N-links**	**N-rechts**			
	630	5	**3WL1006-3AA11-□□□□**	**3WL1006-3AA21-□□□□**	**4 650,—**	1	1 ST	12M
	800	5	**3WL1008-3AA11-□□□□**	**3WL1008-3AA21-□□□□**	**4 760,—**	1	1 ST	12M
	1000	5	**3WL1010-3AA11-□□□□**	**3WL1010-3AA21-□□□□**	**5 270,—**	1	1 ST	12M
	1250	5	**3WL1012-3AA11-□□□□**	**3WL1012-3AA21-□□□□**	**5 800,—**	1	1 ST	12M
Anschluss rückseitig horizontal							
	630	5	**3WL1006-3AA12-□□□□**	**3WL1006-3AA22-□□□□**	**4 650,—**	1	1 ST	12M
	800	5	**3WL1008-3AA12-□□□□**	**3WL1008-3AA22-□□□□**	**4 760,—**	1	1 ST	12M
	1000	5	**3WL1010-3AA12-□□□□**	**3WL1010-3AA22-□□□□**	**5 270,—**	1	1 ST	12M
	1250	5	**3WL1012-3AA12-□□□□**	**3WL1012-3AA22-□□□□**	**5 800,—**	1	1 ST	12M
Frontseitiger Hauptanschluss							
	630	5	**3WL1006-3AA13-□□□□**	**3WL1006-3AA23-□□□□**	**4 230,—**	1	1 ST	12M
	800	5	**3WL1008-3AA13-□□□□**	**3WL1008-3AA23-□□□□**	**4 330,—**	1	1 ST	12M
	1000	5	**3WL1010-3AA13-□□□□**	**3WL1010-3AA23-□□□□**	**4 840,—**	1	1 ST	12M
	1250	5	**3WL1012-3AA13-□□□□**	**3WL1012-3AA23-□□□□**	**5 380,—**	1	1 ST	12M
Rundleiteranschlussklemme für CuAl-Kabel, frontseitiger Hauptanschluss							
	630	5	**3WL1006-3AA14-□□□□**	**3WL1006-3AA24-□□□□**	**4 860,—**	1	1 ST	12M
	800	5	**3WL1008-3AA14-□□□□**	**3WL1008-3AA24-□□□□**	**4 970,—**	1	1 ST	12M
	1000	5	**3WL1010-3AA14-□□□□**	**3WL1010-3AA24-□□□□**	**5 470,—**	1	1 ST	12M
	1250	5	**3WL1012-3AA14-□□□□**	**3WL1012-3AA24-□□□□**	**6 010,—**	1	1 ST	12M
Frontseitige, verlängerte Hauptanschlussstücke							
	630	5	**3WL1006-3AA15-□□□□**	**3WL1006-3AA25-□□□□**	**4 640,—**	1	1 ST	12M
	800	5	**3WL1008-3AA15-□□□□**	**3WL1008-3AA25-□□□□**	**4 740,—**	1	1 ST	12M
	1000	5	**3WL1010-3AA15-□□□□**	**3WL1010-3AA25-□□□□**	**5 250,—**	1	1 ST	12M
	1250	5	**3WL1012-3AA15-□□□□**	**3WL1012-3AA25-□□□□**	**5 790,—**	1	1 ST	12M

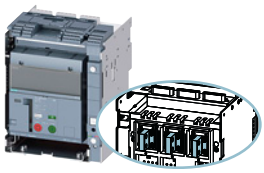
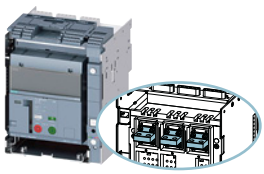
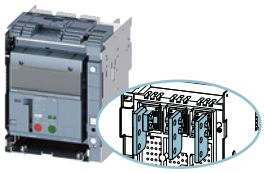
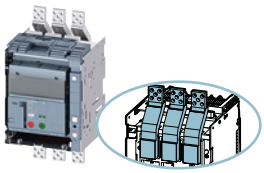
Hinweis

Wenn der Lasttrennschalter außerdem mit einem externen Schutzrelais mit maximaler Verzögerung von 500 ms benutzt wird, gestattet er es, ein Ausschaltvermögen bei der maximalen Bemessungsbetriebsspannung (U_e) zu erhalten, das so groß wie der Wert des Bemessung-Kurzzeitstroms (I_{cw}) für eine Sekunde ist.

Der Leistungstrennschalter wird stets mit AUX 4 W Hilfskontakten geliefert.

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

3-polig	max. Schalterbemessungsstrom $I_{n\,max.}$	RL	I_{cc} 42 kA bei 440 V, Klasse N (N) Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grundpreis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A	d					
Einschubschalter ohne Einschubrahmen							
	630	5	**3WL1006-2AA30-□□□□**	**2 410,—**	1	1 ST	12M
	800	5	**3WL1008-2AA30-□□□□**	**2 760,—**	1	1 ST	12M
	1000	5	**3WL1010-2AA30-□□□□**	**3 040,—**	1	1 ST	12M
	1250	5	**3WL1012-2AA30-□□□□**	**3 740,—**	1	1 ST	12M
mit Einschubrahmen, Anschluss rückseitig vertikal							
	630	5	**3WL1006-2AA31-□□□□**	**3 480,—**	1	1 ST	12M
	800	5	**3WL1008-2AA31-□□□□**	**3 830,—**	1	1 ST	12M
	1000	5	**3WL1010-2AA31-□□□□**	**4 120,—**	1	1 ST	12M
	1250	5	**3WL1012-2AA31-□□□□**	**4 810,—**	1	1 ST	12M
mit Einschubrahmen, Anschluss rückseitig horizontal							
	630	5	**3WL1006-2AA32-□□□□**	**3 480,—**	1	1 ST	12M
	800	5	**3WL1008-2AA32-□□□□**	**3 830,—**	1	1 ST	12M
	1000	5	**3WL1010-2AA32-□□□□**	**4 120,—**	1	1 ST	12M
	1250	5	**3WL1012-2AA32-□□□□**	**4 810,—**	1	1 ST	12M
mit Einschubrahmen, Rundleiteranschlussstück für CuAl-Kabelschuhe, rückseitiger Hauptanschluss							
	630	5	**3WL1006-2AA34-□□□□**	**4 000,—**	1	1 ST	12M
	800	5	**3WL1008-2AA34-□□□□**	**4 350,—**	1	1 ST	12M
	1000	5	**3WL1010-2AA34-□□□□**	**4 630,—**	1	1 ST	12M
	1250	5	**3WL1012-2AA34-□□□□**	**5 320,—**	1	1 ST	12M
mit Einschubrahmen, frontseitig zugänglicher, verlängerter Hauptanschluss							
	630	5	**3WL1006-2AA35-□□□□**	**3 630,—**	1	1 ST	12M
	800	5	**3WL1008-2AA35-□□□□**	**3 980,—**	1	1 ST	12M
	1000	5	**3WL1010-2AA35-□□□□**	**4 260,—**	1	1 ST	12M
	1250	5	**3WL1012-2AA35-□□□□**	**4 960,—**	1	1 ST	12M

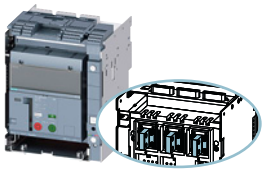
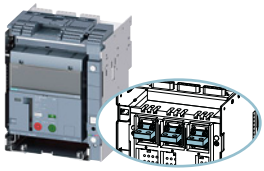
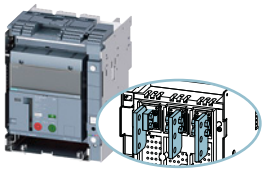
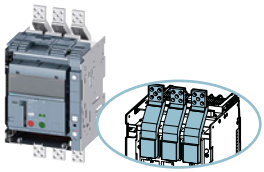
Hinweis

Wenn der Lasttrennschalter außerdem mit einem externen Schutzrelais mit maximaler Verzögerung von 500 ms benutzt wird, gestattet er es, ein Ausschaltvermögen bei der maximalen Bemessungsbetriebsspannung (U_e) zu erhalten, das so groß wie der Wert des Bemessung-Kurzzeitstroms (I_{cw}) für eine Sekunde ist.

Der Leistungstrennschalter wird stets mit AUX 4 W Hilfskontakten und PSS Meldeschalter (im Rahmen) geliefert.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

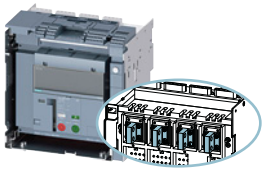
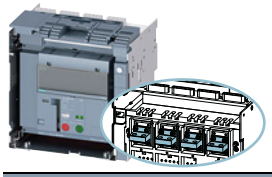
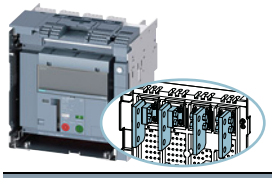
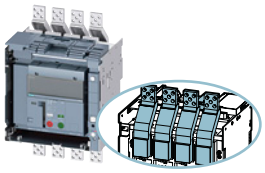
3-polig	max. Schalterbemessungsstrom $I_{n\,max.}$	RL	I_{cc} 50 kA bei 440 V, Klasse S (S) Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grundpreis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A	d					
Einschubschalter ohne Einschubrahmen							
	630	5	**3WL1006-3AA30-□□□□**	**3 230,—**	1	1 ST	12M
	800	5	**3WL1008-3AA30-□□□□**	**3 360,—**	1	1 ST	12M
	1000	5	**3WL1010-3AA30-□□□□**	**3 810,—**	1	1 ST	12M
	1250	5	**3WL1012-3AA30-□□□□**	**4 240,—**	1	1 ST	12M
mit Einschubrahmen, Anschluss rückseitig vertikal							
	630	5	**3WL1006-3AA31-□□□□**	**4 300,—**	1	1 ST	12M
	800	5	**3WL1008-3AA31-□□□□**	**4 430,—**	1	1 ST	12M
	1000	5	**3WL1010-3AA31-□□□□**	**4 880,—**	1	1 ST	12M
	1250	5	**3WL1012-3AA31-□□□□**	**5 320,—**	1	1 ST	12M
mit Einschubrahmen, Anschluss rückseitig horizontal							
	630	5	**3WL1006-3AA32-□□□□**	**4 300,—**	1	1 ST	12M
	800	5	**3WL1008-3AA32-□□□□**	**4 430,—**	1	1 ST	12M
	1000	5	**3WL1010-3AA32-□□□□**	**4 880,—**	1	1 ST	12M
	1250	5	**3WL1012-3AA32-□□□□**	**5 320,—**	1	1 ST	12M
mit Einschubrahmen, Rundleiteranschlussstück für CuAl-Kabelschuhe, rückseitiger Hauptanschluss							
	630	5	**3WL1006-3AA34-□□□□**	**4 810,—**	1	1 ST	12M
	800	5	**3WL1008-3AA34-□□□□**	**4 940,—**	1	1 ST	12M
	1000	5	**3WL1010-3AA34-□□□□**	**5 400,—**	1	1 ST	12M
	1250	5	**3WL1012-3AA34-□□□□**	**5 830,—**	1	1 ST	12M
mit Einschubrahmen, frontseitig zugänglicher, verlängerter Hauptanschluss							
	630	5	**3WL1006-3AA35-□□□□**	**4 450,—**	1	1 ST	12M
	800	5	**3WL1008-3AA35-□□□□**	**4 570,—**	1	1 ST	12M
	1000	5	**3WL1010-3AA35-□□□□**	**5 030,—**	1	1 ST	12M
	1250	5	**3WL1012-3AA35-□□□□**	**5 460,—**	1	1 ST	12M

Hinweis

Wenn der Lasttrennschalter außerdem mit einem externen Schutzrelais mit maximaler Verzögerung von 500 ms benutzt wird, gestattet er es, ein Ausschaltvermögen bei der maximalen Bemessungsbetriebsspannung (U_e) zu erhalten, das so groß wie der Wert des Bemessung-Kurzzeitstroms (I_{cw}) für eine Sekunde ist.

Der Leistungstrennschalter wird stets mit AUX 4 W Hilfskontakten und PSS Meldeschalter (im Rahmen) geliefert.

© Siemens AG 2018

4-polig	max. Schalterbemessungs-strom $I_{n\ max.}$	RL	I_{cc} 42 kA bei 440 V, Klasse N (N)		PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
			Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grundpreis € pro PE			
	A	d					
Einschubschalter ohne Einschubrahmen			**N-links**	**N-rechts**			
	630	5	**3WL1006-2AA40-□□□□**	**3WL1006-2AA50-□□□□**	**3 880,—**	1	1 ST	12M
	800	5	**3WL1008-2AA40-□□□□**	**3WL1008-2AA50-□□□□**	**4 440,—**	1	1 ST	12M
	1000	5	**3WL1010-2AA40-□□□□**	**3WL1010-2AA50-□□□□**	**4 890,—**	1	1 ST	12M
	1250	5	**3WL1012-2AA40-□□□□**	**3WL1012-2AA50-□□□□**	**5 420,—**	1	1 ST	12M
mit Einschubrahmen, Anschluss rückseitig vertikal							
	630	5	**3WL1006-2AA41-□□□□**	**3WL1006-2AA51-□□□□**	**5 440,—**	1	1 ST	12M
	800	5	**3WL1008-2AA41-□□□□**	**3WL1008-2AA51-□□□□**	**6 000,—**	1	1 ST	12M
	1000	5	**3WL1010-2AA41-□□□□**	**3WL1010-2AA51-□□□□**	**6 450,—**	1	1 ST	12M
	1250	5	**3WL1012-2AA41-□□□□**	**3WL1012-2AA51-□□□□**	**6 980,—**	1	1 ST	12M
mit Einschubrahmen, Anschluss rückseitig horizontal							
	630	5	**3WL1006-2AA42-□□□□**	**3WL1006-2AA52-□□□□**	**5 440,—**	1	1 ST	12M
	800	5	**3WL1008-2AA42-□□□□**	**3WL1008-2AA52-□□□□**	**6 000,—**	1	1 ST	12M
	1000	5	**3WL1010-2AA42-□□□□**	**3WL1010-2AA52-□□□□**	**6 450,—**	1	1 ST	12M
	1250	5	**3WL1012-2AA42-□□□□**	**3WL1012-2AA52-□□□□**	**6 980,—**	1	1 ST	12M
mit Einschubrahmen, Rundleiteranschluss-stück für CuAl-Kabelschuhe, rückseitiger Hauptanschluss							
	630	5	**3WL1006-2AA44-□□□□**	**3WL1006-2AA54-□□□□**	**6 130,—**	1	1 ST	12M
	800	5	**3WL1008-2AA44-□□□□**	**3WL1008-2AA54-□□□□**	**6 680,—**	1	1 ST	12M
	1000	5	**3WL1010-2AA44-□□□□**	**3WL1010-2AA54-□□□□**	**7 140,—**	1	1 ST	12M
	1250	5	**3WL1012-2AA44-□□□□**	**3WL1012-2AA54-□□□□**	**7 670,—**	1	1 ST	12M
mit Einschubrahmen, frontseitig zugänglicher, verlängerter Hauptanschluss							
	630	5	**3WL1006-2AA45-□□□□**	**3WL1006-2AA55-□□□□**	**5 640,—**	1	1 ST	12M
	800	5	**3WL1008-2AA45-□□□□**	**3WL1008-2AA55-□□□□**	**6 200,—**	1	1 ST	12M
	1000	5	**3WL1010-2AA45-□□□□**	**3WL1010-2AA55-□□□□**	**6 650,—**	1	1 ST	12M
	1250	5	**3WL1012-2AA45-□□□□**	**3WL1012-2AA55-□□□□**	**7 180,—**	1	1 ST	12M

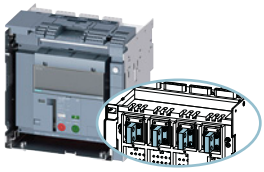
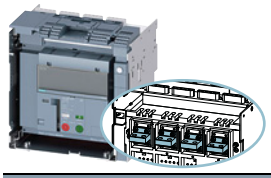
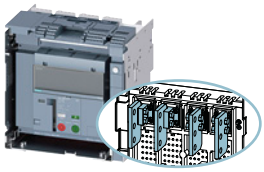
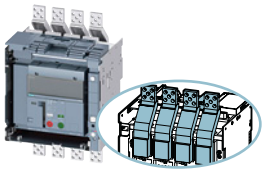
Hinweis

Wenn der Lasttrennschalter außerdem mit einem externen Schutzrelais mit maximaler Verzögerung von 500 ms benutzt wird, gestattet er es, ein Ausschaltvermögen bei der maximalen Bemessungsbetriebsspannung (U_e) zu erhalten, das so groß wie der Wert des Bemessung-Kurzzeitstroms (I_{cw}) für eine Sekunde ist.

Der Leistungstrennschalter wird stets mit AUX 4 W Hilfskontakten und PSS Meldeschalter (im Rahmen) geliefert.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

4-polig	max. Schalterbemes-sungsstrom $I_{n\ max.}$	RL	I_{cc} 50 kA bei 440 V, Klasse S (S)		PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
			Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grundpreis € pro PE			
	A	d					
Einschubschalter ohne Einschubrahmen			**N-links**	**N-rechts**			
	630	5	**3WL1006-3AA40-□□□□**	**3WL1006-3AA50-□□□□**	**5 310,—**	1	1 ST	12M
	800	5	**3WL1008-3AA40-□□□□**	**3WL1008-3AA50-□□□□**	**5 510,—**	1	1 ST	12M
	1000	5	**3WL1010-3AA40-□□□□**	**3WL1010-3AA50-□□□□**	**6 120,—**	1	1 ST	12M
	1250	5	**3WL1012-3AA40-□□□□**	**3WL1012-3AA50-□□□□**	**6 810,—**	1	1 ST	12M
mit Einschubrahmen, Anschluss rück-seitig vertikal							
	630	5	**3WL1006-3AA41-□□□□**	**3WL1006-3AA51-□□□□**	**6 870,—**	1	1 ST	12M
	800	5	**3WL1008-3AA41-□□□□**	**3WL1008-3AA51-□□□□**	**7 070,—**	1	1 ST	12M
	1000	5	**3WL1010-3AA41-□□□□**	**3WL1010-3AA51-□□□□**	**7 680,—**	1	1 ST	12M
	1250	5	**3WL1012-3AA41-□□□□**	**3WL1012-3AA51-□□□□**	**8 370,—**	1	1 ST	12M
mit Einschubrahmen, Anschluss rück-seitig horizontal							
	630	5	**3WL1006-3AA42-□□□□**	**3WL1006-3AA52-□□□□**	**6 870,—**	1	1 ST	12M
	800	5	**3WL1008-3AA42-□□□□**	**3WL1008-3AA52-□□□□**	**7 070,—**	1	1 ST	12M
	1000	5	**3WL1010-3AA42-□□□□**	**3WL1010-3AA52-□□□□**	**7 680,—**	1	1 ST	12M
	1250	5	**3WL1012-3AA42-□□□□**	**3WL1012-3AA52-□□□□**	**8 370,—**	1	1 ST	12M
mit Einschubrahmen, Rundleiteran-schlussstück für CuAl-Kabelschuhe, rückseitiger Hauptanschluss							
	630	5	**3WL1006-3AA44-□□□□**	**3WL1006-3AA54-□□□□**	**7 550,—**	1	1 ST	12M
	800	5	**3WL1008-3AA44-□□□□**	**3WL1008-3AA54-□□□□**	**7 760,—**	1	1 ST	12M
	1000	5	**3WL1010-3AA44-□□□□**	**3WL1010-3AA54-□□□□**	**8 360,—**	1	1 ST	12M
	1250	5	**3WL1012-3AA44-□□□□**	**3WL1012-3AA54-□□□□**	**9 060,—**	1	1 ST	12M
mit Einschubrahmen, frontseitig zugäng-licher, verlängerter Hauptanschluss							
	630	5	**3WL1006-2AA45-□□□□**	**3WL1006-2AA55-□□□□**	**5 640,—**	1	1 ST	12M
	800	5	**3WL1008-2AA45-□□□□**	**3WL1008-2AA55-□□□□**	**6 200,—**	1	1 ST	12M
	1000	5	**3WL1010-2AA45-□□□□**	**3WL1010-2AA55-□□□□**	**6 650,—**	1	1 ST	12M
	1250	5	**3WL1012-2AA45-□□□□**	**3WL1012-2AA55-□□□□**	**7 180,—**	1	1 ST	12M

Hinweis

Wenn der Lasttrennschalter außerdem mit einem externen Schutzrelais mit maximaler Verzögerung von 500 ms benutzt wird, gestattet er es, ein Ausschaltvermögen bei der maximalen Bemessungsbetriebsspannung (U_e) zu erhalten, das so groß wie der Wert des Bemessung-Kurzzeitstroms (I_{cw}) für eine Sekunde ist.

Der Leistungstrennschalter wird stets mit AUX 4 W Hilfskontakten und PSS Meldeschalter (im Rahmen) geliefert.

© Siemens AG 2018

Übersicht

		Artikel-Nr.-Ergänzung 3WL10...-.....- □□□□	Mehrpreis €
Antrieb			
Typ	U_S AC/DC V		
Handantrieb (kein Motorantrieb)	--	0	0,--
mit Motorantrieb	24-30	1	1120,--
Lieferumfang: Motorantrieb und Speicherzustandsmeldeschalter S21. Bei Verwendung eines Motorantriebs sind ein Einschaltmagnet (CC) und ein Spannungsauslöser (ST) sinnvoll, um ein elektrisches EIN/AUS-Schalten zu ermöglichen.	48-60	2	1120,--
	110	3	1120,--
	230	4	1120,--
Einschaltmagnet, Fernrücksetzmagnet (CC und RR)			
Typ	U_S AC/DC V		
ohne Einschaltmagnet (CC), ohne Fernrücksetzmagnet (RR)	--	A	0,--
Einschaltmagnet (CC)	24	B	258,--
Empfohlen bei Verwendung eines Motorantriebs.	30	C	258,--
	48	D	258,--
	60	E	258,--
	110 ... 120	F	258,--
	120 ... 127	G	258,--
	220 ... 240	H	258,--
	240 ... 250	J	258,--
Einschaltmagnet (CC) und zusätzlich mit Fernrücksetzmagnet (RR)	24	K	437,--
	110	L	437,--
	220	M	437,--
1. Hilfsauslöser, Spannungsauslöser (ST)			
Typ	U_S AC/DC V		
ohne 1. Hilfsauslöser	--	0	0,--
Spannungsauslöser (ST)	24	1	258,--
	30	2	258,--
	48	3	258,--
	60	4	258,--
	110 ... 120	5	258,--
	120 ... 127	6	258,--
	220 ... 240	7	258,--
	240 ... 250	8	258,--
2. Hilfsauslöser: Unterspannungs- oder 2. Spannungsauslöser (UVR / ST2)			
Typ	U_S AC/DC V		
ohne 2. Hilfsauslöser	--	A	0,--
Unterspannungsauslöser (UVR)	24	B	279,--
	30	C	279,--
	48	D	279,--
	60	E	279,--
	110 ... 120	F	279,--
	120 ... 127	G	279,--
	220 ... 240	H	279,--
	240 ... 250	J	279,--
	380 ... 400	K	279,--
	415 ... 440	L	279,--
Unterspannungsauslöser (UVR) verzögerbar mit externem Verzögerungsgerät Lieferumfang: UVR + Verzögerungsgerät	24 ... 30	M	682,--
	110 ... 127	N	682,--
	220 ... 250	P	682,--
2. Spannungsauslöser (ST2)	24	Q	258,--
	30	R	258,--
	48	S	258,--
	60	T	258,--
	110 ... 120	U	258,--
	120 ... 127	V	258,--
	220 ... 240	W	258,--
	240 ... 250	X	258,--

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Die vollständige Artikel-Nr. zusätzlich mit "**-Z**" und entsprechender Kurzangabe(n) ergänzen.			**3WL....-.....-....-Z** ☐☐☐ **+...+...**	Mehrpreis €
Bemessungsstrommodul / Rating Plug				
Typ/Bedingungen	für ETU	Bemessungsstrom I_n		
Nur ein Modul je Leistungsschalter möglich. Standardmäßig sind die Überstromauslöser mit einem Nennstromkennmodul zum Einstellen des Bemessungsnennstroms I_n ausgestattet, das dem maximalen Schalterbemessungsstrom ($I_{n,max}$) entspricht. Zum Downraten des Schalters wird der Bemessungsstrom des ausgewählten Bemessungsstrommoduls kleiner $I_{n,max}$ über eine Z-Option gewählt. Ebenfalls werden über Rating Plugs weiter Funktionen aktiviert (L = OFF oder Rc Protection).				
Nennstromkennmodule zum Einstellen (< $I_{n,max}$) des Bemessungsnennstroms I_n.	alle	400	**B 0 4**	**--**
		630	**B 0 6**	**--**
		800	**B 0 8**	**--**
		1000	**B 1 0**	**--**
Nennstromkennmodul mit Überlastschutz L = OFF und zum Einstellen (≤ $I_{n,max}$) des Bemessungsnennstroms I_n.	alle	400	**L 0 4**	**--**
		630	**L 0 6**	**--**
		800	**L 0 8**	**--**
		1000	**L 1 0**	**--**
		1250	**L 1 2**	**--**
Nennstromkennmodul Rc für ETU660 zur Freigabe der Differenzstromschutzfunktion und zum Einstellen (≤ $I_{n,max}$) des Bemessungsnennstroms I_n. Die Funktion Residual Current ist nur mit der Messfunktion MF Advanced möglich.	nur für ETU660	400	**G 0 4**	**--**
		630	**G 0 6**	**--**
		800	**G 0 8**	**--**
		1250	**G 1 2**	**--**
CB Bus Module - Kommunikationsmodule				
Bedingungen	Kommunikationsmodul	Protokoll		
Beinhalten das jeweilige Kommunikationsmodul. Bis zu 2 verschiedene Kommunikationsmodule gleichzeitig möglich; bei Verwendung eines Digitalen I/O Moduls IOM040 (K56) kann nur 1 Kommunikationsmodul verwendet werden. Nur verwendbar mit ETU6er-Serie.	COM040[1)]	PROFIBUS	**F 0 2**	**1190,--**
	COM041[1)]	PROFINET	**F 0 3**	**1190,--**
	COM043	Modbus TCP	**F 1 1**	**1190,--**
	COM042	Modbus RTU	**F 1 2**	**890,--**
CB Bus Module - I/O Module intern				
Bedingungen	Typ	Ausführung		
I/O Modul für 24 V DC mit 2 Eingängen und 2 Ausgängen mit einem maximalen Schaltstrom je Kontakt von 2 A bei 24 V DC. Bei Verwendung eines Digitalen I/O Moduls IOM040 (K56) kann nur 1 Kommunikationsmodul verwendet werden. Nur verwendbar mit ETU 6er-Serie und Auswahl der Kommunikationsanbindung.	Digitales I/O Modul IOM040	2 Eingänge und 2 Ausgänge	**K 5 6**	**206,--**
Breaker Connect Modul				
Bedingungen	Typ	Ausführung		
Bei Bestellung eines Leistungsschalters mit Kommunikationsanbindung wird standardmäßig ein Breaker Connect Modul für externe 24 V DC für die Spannungsversorgung der Elektronikkomponenten eingebaut mitgeliefert. Durch diese Z-Option wird das Breaker Connect Module für 24 V DC ausgetauscht durch ein Breaker Connect Module für 110-240 V AC/DC.	Breaker Connect Module	110 - 240 V AC/DC	**F 2 6**	**--**

[1)] Verfügbar voraussichtlich 3. Quartal 2018

© Siemens AG 2018

Optionen

Die vollständige Artikel-Nr. zusätzlich mit "**-Z**" und entsprechender Kurzangabe(n) ergänzen.			**3WL....-.....-....-Z** ☐☐☐ **+...+...**	Mehrpreis €
Hilfs- / Meldeschalter für 24VDC Digitalsignale für kleinste Ströme				
Bedingungen	Typ	Ausführung		
Standardmäßig werden Hilfs- und Meldeschalter für Ströme > 100 mA und bis zu 400 V AC eingebaut.	Einschaltbereitschaftsmeldung	1 W Digital	**K 5 0**	**8,31**
Für Ströme < 100 mA bei SPS Anbindungen können diese Hilfs- und Meldeschalter ausgetauscht werden.	Hilfsstromschalter Ein / Aus AUX	4 W Digital	**K 5 1**	**16,80**
Die Hilfs-/Meldeschalter für 24 V DC Digitalsignale sind ausgelegt für eine - kleinste Last ab 1 mA @ 5 V DC und ein - maximales Ausschaltvermögen von 100 mA @ 24 V DC.	Hilfsstromschalter Ein / Aus AUX	2 W Standard + 2 W Digital	**K 5 2**	**16,80**
	Ausgelöstmeldeschalter S24	1 W Digital	**K 5 3**	**8,31**
	Federspeicherzustandsmeldung S21 Nur in Kombination mit Motorantrieb.	1 W Digital	**K 5 4**	**8,31**
	Positionsmeldeschalter PSS nur bei Einschubtechnik[1)]	6 W; 2x Eingefahren, 2x Test und 2x Ausgefahren.	**K 5 5**	**18,20**
Mechanischer Schaltspielzähler				
Bedingungen	Typ	Ausführung		
Mechanischer Schaltspielzähler nur möglich in Kombination mit Motorantrieb.	Mechanischer Schaltspielzähler	5-stellig	**C 0 1**	**166,--**
Türdichtungsrahmen IP30				
Bedingungen	Typ	Ausführung		
Für Festeinbau und Einschubtechnik. Nur verwendbar bis Schutzart IP3X. Bei IP4X und höher ist die Schutzabdeckung IP54 3VW9011-0AP03 oder 3VW9011-0AP13 zu bestellen.	Türdichtungsrahmen	IP3x	**T 3 0**	**100,--**
Abschließvorrichtungen (für Festeinbau und Einschub)				
Bedingungen	Variante	Ausführung		
Abschließvorrichtung in OFF Position gegen unbefugtes Einschalten, im Bedienpult (Sicheres AUS) Netztrenneinrichtung erfüllt Hauptschalterbedingung nach EN 60204-1	Zylinderschloss	Ronis	**S 0 8**	**122,--**
	Bügelschloss 4 mm	Plastik für max. 3 Schlösser	**S 2 2**	**95,10**
	Bügelschloss 7 mm	Metall für max. 1 Schloss	**S 2 3**	**95,10**
	Bügelschloss 8 mm	Metall für max. 2 Schlösser	**S 0 7**	**95,10**
Verriegelungsset für mechanisch EIN und/oder AUS am Bedienpult	Bügelschloss 4 mm	Plastik für max. 3 Schlösser	**S 4 2**	**85,30**
	Bügelschloss 7 mm	Metall für max. 1 Schloss	**S 4 3**	**85,30**
	Bügelschloss 8 mm	Metall für max. 2 Schlösser	**S 4 4**	**85,30**
Schutzabdeckung mechanisch EIN/AUS gegen unbeabsichtigte Betätigung am Bedienpult nicht abschließbar.	Schutzabdeckung		**S 4 1**	**65,60**

[1)] Sowohl bei Einzelbestellung des Einschubrahmens als auch bei Komplettbestellung (Schalter + Einschubrahmen) verwendbar.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Die vollständige Artikel-Nr. zusätzlich mit "**-Z**" und entsprechender Kurzangabe(n) ergänzen.			**3WL....-.....-....-Z** ☐☐☐ **+...+...**	Mehrpreis €
Abschließvorrichtungen (für Einschub) [1]				
Bedingungen	Variante	Ausführung		
Abschließvorrichtung gegen Verfahren des Einschubschalters; Sicherheitsschloss zur Montage am Schalter	Zylinderschloss	Ronis	**R 7 8**	**122,--**
	Bügelschloss 8 mm	für max. 3 Schlösser	**R 6 5**	**45,--**
Sperrvorrichtung gegen Verfahren des Einschubschalters in Trennstellung, Zusatz zu R78 und/oder R65. Nur möglich bei Verwendung von R78 und/oder R65.	Sperrvorrichtung		**R 7 9**	**45,--**
Montageoptionen: Modifikation Seitenwand Festeinbau-Leistungsschalter für mechanischen Schaltstellungsabgriff [1] [2]				
Bedingungen	Variante	Ausführung		
vorinstallierte Montageträger (Schalterfüße) für Bodenbefestigung des Festeinbauleistungsschalters	Festeinbau, Bodenbefestigung	Montageträger Standard	**A 0 7**	**123,--**
vorinstalliertes Erweiterungskit für mechanischen Schaltstellungsabgriff an Schalterseitenwand; ermöglicht Anbau von	Festeinbau, Bodenbefestigung	Montageträger erweitert[3]	**S 5 6**	**144,--**
- Befestigung externer Hilfsschalter AUX 15 W (3VW9011-0AG15) - Sperrvorrichtung Schaltschranktür, direkt (für 3VW9011-0BB10) - Sperrvorrichtung Schaltschranktür, Bowdenzug (für 3VW9011-0BB16), - Gegenseitige mechanische Verriegelung zu 3WL/3VA (für 3VW9011-0BB20)	Festeinbau, Rückwandbefestigung auf Montageplatte	Seitenwand erweitert	**S 5 7**	**90,60**

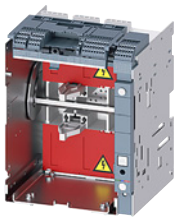
[1] Sowohl bei Einzelbestellung des Einschubrahmens als auch bei Komplettbestellung (Schalter + Einschubrahmen) verwendbar.

[2] An den Rahmen des Einschubschalters können diese Funktionalitäten direkt, ohne Modifikation der Seitenwand, angebracht werden.

[3] Nicht in Verbindung mit und in Alternative zu Montageträger Standard (A07) möglich.

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

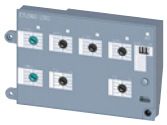
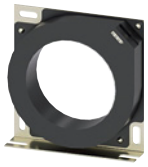
			RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Einschubrahmen für separate Bestellung ohne Schalter[1)]								
Beschreibung	Polzahl	Anschlussart						
Einschubrahmen ohne Schalter bis 1250 A 	3-polig	hinten vertikal	5	**3VW8112-0AA01**	**1 250,—**	1	1 ST	12M
	3-polig	hinten horizontal	5	**3VW8112-0AB01**	**1 250,—**	1	1 ST	12M
	3-polig	4 x 240 mm^2 Cu/Al Kabelanschluss, für Kabelschuhe	5	**3VW8112-0AD01**	**1 770,—**	1	1 ST	12M
	3-polig	frontseitig verlängerte Anschlüsse	5	**3VW8112-0AE01**	**1 400,—**	1	1 ST	12M
	4-polig	hinten vertikal	5	**3VW8112-0BA01**	**1 800,—**	1	1 ST	12M
	4-polig	hinten horizontal	5	**3VW8112-0BB01**	**1 800,—**	1	1 ST	12M
	4-polig	4 x 240 mm^2 Cu/Al Kabelanschluss, für Kabelschuhe	5	**3VW8112-0BD01**	**2 480,—**	1	1 ST	12M
	4-polig	frontseitig verlängerte Anschlüsse	5	**3VW8112-0BE01**	**2 000,—**	1	1 ST	12M

[1)] Sämtliche CB Bus Module für Kommunikation COMO4x / IOM300 / Breaker Connect Modul sowie COMPSS Meldeschalter werden im Einschubschalter ohne Rahmen konfiguriert und dort über Z-Optionen definiert, sowie dem Schaltgerät beigelegt. Der PSS Standard ist stets im Rahmen enthalten und kann über Z-Option auf elektronikfähiges Signal gewechselt werden.

			3VW8....-.....-....-Z ☐☐☐ **+...+...**	Mehrpreis €
Die vollständige Artikel-Nr. zusätzlich mit "**-Z**" und entsprechender Kurzangabe(n) ergänzen.				
Abschließvorrichtungen (für Einschubrahmen)				
Beschreibung	Variante	Ausführung		
Abschließvorrichtung gegen Verfahren des Einschubschalters	Zylinderschloss	Ronis	**R 7 8**	**122,--**
Sicherheitsschloss zur Montage am Schalter	Bügelschloss 8 mm	für max. 3 Schlösser	**R 6 5**	**45,--**
Sperrvorrichtung gegen Verfahren des Einschubschalters in Trennstellung. Zusatz zu R78 oder R65. Nur möglich bei Verwendung von R78 oder R65.	Sperrvorrichtung		**R 7 9**	**45,--**
Hilfs- / Meldeschalter für 24 V DC Digitalsignale für kleinste Ströme				
Bedingungen	Typ	Ausführung		
Standardmäßig sind Hilfs- und Meldeschalter für Ströme >100 mA und bis zu 400 V AC eingebaut. Für Ströme <100 mA bei SPS Anbindungen können diese Hilfs- und Meldeschalter modifiziert werden. Die Hilfs- / Meldeschalter für 24 V DC Digitalsignale sind ausgelegt für eine - kleinste Last ab 1 mA @ 5 V CD und ein - maximales Ausschaltvermögen von 100 mA @ 24 V DC.	Positionsmeldeschalter PSS 24V-Digital	6 W; 2x Eingefahren, 2x Test, 2x Ausgefahren	**K 5 5**	**18,20**

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

				RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Elektronischer Überstromauslöser (ETU)									
	Typ	Schutzfunktion / Ausführung	Erweiterung für Kommunikation / Messfunktion / erweiterte Schutzfunktionen möglich						
	ETU320	LIN mit Drehkodierschaltern	Nein	5	**3VW9011-5AA00**	**1 260,—**	1	1 ST	12P
	ETU350	LSIN mit Drehkodierschaltern	Nein	5	**3VW9012-5AA00**	**1 390,—**	1	1 ST	12P
	ETU360	LSING mit Drehkodierschaltern	Nein	5	**3VW9012-7AA00**	**1 640,—**	1	1 ST	12P
	ETU650	LSIN mit Display	Ja	5	**3VW9017-5AA00**	**1 890,—**	1	1 ST	12P
	ETU660	LSING mit Display	Ja	5	**3VW9017-7AA00**	**2 380,—**	1	1 ST	12P
Messfunktion für ETU650 oder ETU660									
	Beschreibung	Schutzfunktion / Ausführung							
	Messfunktion	MF Basic		5	**3VW9011-0AT01**	**570,—**	1	1 ST	12P
		MF Advanced		5	**3VW9011-0AT04**	**910,—**	1	1 ST	12P
	Kabelsatz für Spannungsabgriff für MF	für 4-polige Leistungsschalter mit N-Leiter rechts (Anordnung oben oder unten)		5	**3VW9011-0AT08**	**107,—**	1	1 ST	12P
		für 3-polige Leistungsschalter; Anordnung oben		5	**3VW9011-0AT72**	**53,30**	1	1 ST	12P
		für 3-polige Leistungsschalter; Anordnung unten		5	**3VW9011-0AT73**	**53,30**	1	1 ST	12P
		für 4-polige Leistungsschalter; Anordnung oben; N-Leiter links		5	**3VW9011-0AT75**	**53,30**	1	1 ST	12P
		für 4-polige Leistungsschalter; Anordnung unten; N-Leiter links		5	**3VW9011-0AT76**	**53,30**	1	1 ST	12P
Externer Stromwandler für N-Leiter									
	Beschreibung	Für ETU verwendbar							
	Nur für 3-polige Leistungsschalter	ETU320, ETU350, ETU360 / ETU650, ETU660		5	**3VW9011-0AA30**	**261,—**	1	1 ST	12P
Externer Stromwandler für Transformatorsternpunkt									
	Beschreibung	Für ETU verwendbar							
	G_{ret} = Ground return 100 A	ETU660		5	**3VW9011-0GF30**	**743,—**	1	1 ST	12P
	G_{ret} = Ground return 250 A	ETU660		5	**3VW9011-0GF31**	**743,—**	1	1 ST	12P
Externer Summenstromwandler Rc-CT für Differenzstrommessung									
	Beschreibung	Für ETU verwendbar							
	Für externe Differenzstrommessung	ETU660 nur in Verbindung mit Messfunktion MF Advanced und Bemessungsstrommodul Rc		5	**3VW9011-0RC30**	**2 170,—**	1	1 ST	12P

© Siemens AG 2018

Bemessungsstrommodul / Rating Plug



Nur ein Modul je Leistungsschalter möglich.

Standardmäßig sind die Überstromauslöser mit einem Bemessungsstrommodul zum Einstellen des Bemessungsnennstroms I_n ausgestattet, das dem maximalen Schalterbemessungsstrom (< $I_{n,max}$) entspricht. Der Bemessungsstrom des ausgewählten Bemessungsstrommoduls muss kleiner oder gleich $I_{n,max}$ sein. Zum Downraten des Schalters wird der Bemessungsstrom des ausgewählten Bemessungsstrommoduls kleiner $I_{n,\,max}$ über eine Z-Option gewählt. Ebenfalls werden über Rating Plugs weiter Funktionen aktiviert (L = OFF oder Rc Protection).

Beschreibung	Für ETU	Bemessungsstrom I_n A	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Bemessungsstrommodule zum Einstellen (< $I_{n,max}$) des Bemessungsnennstroms I_n	alle	400	5	**3VW9011-0AA53**	**107,—**	1	1 ST	12P
		630	5	**3VW9011-0AA55**	**107,—**	1	1 ST	12P
		800	5	**3VW9011-0AA56**	**107,—**	1	1 ST	12P
		1000	5	**3VW9011-0AA57**	**107,—**	1	1 ST	12P
		1250	5	**3VW9011-0AA58**	**107,—**	1	1 ST	12P
Bemessungsstrommodul mit Überlastschutz L = OFF und zum Einstellen (< $I_{n,max}$) des Bemessungsnennstroms I_n	alle	400	5	**3VW9011-0LF53**	**107,—**	1	1 ST	12P
		630	5	**3VW9011-0LF55**	**107,—**	1	1 ST	12P
		800	5	**3VW9011-0LF56**	**107,—**	1	1 ST	12P
		1000	5	**3VW9011-0LF57**	**107,—**	1	1 ST	12P
		1250	5	**3VW9011-0LF58**	**107,—**	1	1 ST	12P
Bemessungsstrommodul Rc für ETU660 zur Freigabe der Differenzstromschutzfunktion und zum Einstellen (< $I_{n,max}$) des Bemessungsnennstroms I_n. Die Funktion Residual Current ist nur mit der Messfunktion MF Advanced möglich.	nur für ETU660	400	5	**3VW9011-0RC53**	**107,—**	1	1 ST	12P
		630	5	**3VW9011-0RC55**	**107,—**	1	1 ST	12P
		800	5	**3VW9011-0RC56**	**107,—**	1	1 ST	12P
		1000	5	**3VW9011-0RC58**	**107,—**	1	1 ST	12P

Fernrücksetzmagnet für Ausgelöstmeldung



Beschreibung	Für ETU verwendbar	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Fernrücksetzmagnet (RR) für die Fernrückstellung des Leistungsschalters nach einer Auslösung infolge von Überstrombedingungen	alle	24 V DC	5	**3VW9011-0AK03**	**179,—**	1	1 ST	12P
	alle	110 V AC/DC	5	**3VW9011-0AK05**	**179,—**	1	1 ST	12P
	alle	250 V AC/DC	5	**3VW9011-0AK06**	**179,—**	1	1 ST	12P

Ersatzbatterie für ETU



Beschreibung	Für ETU verwendbar	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Ersatzbatterie für elektronischen Überstromauslöser	alle	5	**3VW9011-0AT38**	**34,90**	1	1 ST	12P

CB Bus Module - Kommunikationsmodule

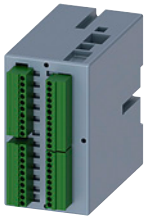


Beschreibung	Kommunikationsmodul	Protokoll	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Beinhalten das Kommunikationsmodul. Bis zu 2 verschiedene Kommunikationsmodule gleichzeitig möglich; bei Verwendung eines Digitalen I/O Moduls IOM040 (K56) kann nur 1 Kommunikationsmodul verwendet werden. Nur verwendbar mit ETU 6er-Serie und benötigt ein Breaker Connect Modul zur Anbindung an den Schalter. Dieses kann auch direkt ans Gerät über Z-Option konfiguriert werden, bei Auswahl der Kommunikationsanbindung zur 6er ETU.	COM040[1)]	Profibus	5	**3VW9011-0AT15**	**1 190,—**	1	1 ST	12P
	COM041[1)]	Profinet	5	**3VW9011-0AT14**	**1 190,—**	1	1 ST	12P
	COM043	Modbus TCP	5	**3VW9011-0AT16**	**1 190,—**	1	1 ST	12P
	COM042	Modbus RTU	5	**3VW9011-0AT17**	**890,—**	1	1 ST	12P

[1)] Liefereinsatz voraussichtlich Ende 2018

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

				RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
CB Bus Module - I/O Module extern IOM300									
	Beschreibung	Typ	Ausführung						
	Externes I/O Modul zum Aufschnappen auf Hutschiene mit 11 Eingängen und 10 Ausgängen für Spannungen ≤ 150 V DC und für 250 V AC. Maximaler Schaltstrom je Kontakt: - 2 A bei ≤ 30 V DC - 0,8 A bei 50 V DC - 0,2 A bei 150 V DC - 4 A bei 250 V AC Nur verwendbar mit ETU 6er-Serie.	Digitales I/O Modul IOM300	11 Eingänge und 10 Ausgänge	5	**3VW9011-0AT20**	**1 700,—**	1	1 ST	12P
CB Bus Module - I/O Module intern IOM040									
	Beschreibung	Typ	Ausführung						
	I/O Modul mit 2 Eingängen und 2 Ausgängen für Spannungen ≤ 150V DC und für 250 V AC. Maximaler Schaltstrom je Kontakt: - 2 A bei ≤ 30 V DC - 0,8 A bei 50 V DC - 0,2 A bei 150 V DC - 4 A bei 250 V AC Bei Verwendung eines Digitalen I/O Moduls IOM040 kann nur 1 Kommunikationsmodul verwendet werden. Nur verwendbar mit ETU 6er-Serie.	Digitales I/O Modul IOM040	2 Eingänge und 2 Ausgänge	5	**3VW9011-0AT30**	**206,—**	1	1 ST	12P
Aktuatormodul COM ACT									
	Beschreibung								
	Zum Fern- Ein-/Ausschalten des Leistungsschalters über Kommunikation. Betätigung des Einschaltmagneten (CC) und des 1. Spannungsauslösers (ST). Nur verwendbar in Kombination mit einem Kommunikationsmodul, Motorantrieb, Einschaltmagnet und 1. Spannungsauslöser. Nur verwendbar mit ETU6er-Serie. Automatisch enthalten bei Auswahl von Kommunikationsanbindung der 6er ETU Serie in Grundschalterkonfiguration.			5	**3VW9011-0AT10**	**238,—**	1	1 ST	12P
Breaker Connect Modul									
	Beschreibung	Typ	Ausführung						
	Externe Spannungsversorgung der Elektronikkomponenten	Breaker Connect Modul	110 - 240 V AC/DC	5	**3VW9011-0AT06**	**245,—**	1	1 ST	12P
			24 - 48 V DC	5	**3VW9011-0AT07**	**245,—**	1	1 ST	12P

© Siemens AG 2018

Hilfskontaktmeldungen für Kommunikation



Beschreibung	Typ	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Hilfskontakte zur Meldung der Einschaltbereitschaft oder Positionsmeldeschalter der Einschubstellungen. Nur verwendbar in Kombination mit Kommunikationsmodul. Kombinierbar mit Standardpositionsmeldeschaltern oder Einschaltbereitschaftsmeldekontakten.	Einschaltbereitschaftsmeldung COM RTC	für Kommunikationsanbindung	5	**3VW9011-0AT11**	**63,70**	1	1 ST	12P
	Positionsmeldeschalter nur für Einschubtechnik COM PSS Hinweis: Beide Meldeschalter automatisch bei Auswahl von Kommunikationsanbindung der 6er ETU im Grundschalter enthalten (COM PSS nur bei Einschubtechnik)	für Kommunikationsanbindung	5	**3VW9011-0AT12**	**7,91**	1	1 ST	12P

Test- und Parametriergeräte



Beschreibung	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Testgerät TD310 für den Auslösetest über ETU und Auslösemagnet inklusive Auslösung. Die Aktivierung der ETU und des Auslösemagneten erfolgt über eine im Testgerät eingebaute Batterie. Mit der Aktivierung können bei der 6er ETU Serie die Parameter am Display konfiguriert werden. Verwendbar für alle 3er und 6er ETU.	TD310	5	**3VW9011-0AT32**	**82,50**	1	1 ST	12P
Parametriergerät TD410 als Gateway für die Parametrierung der ETU mit powerconfig und die Generierung eines Reports der eingestellten Parameter mit powerservice. Verwendbar für alle 3er und 6er ETU.	TD410	5	**3VW9011-0AT34**	**646,—**	1	1 ST	12P
Test- und Parametriergerät TD420 als Gateway für die Parametrierung der ETU mit powerconfig: - Test einer Auslösung mit powerconfig sowie mit der Software powerservice: - Test der Grundschutzfunktionen LSING - Test der erweiterten Schutzfunktionen - Testdatenspeicherung - ETU Pufferspeicherauslesung - Generierung eines Reports der eingestellten Parameter Verwendbar für alle 3er und 6er ETU.	TD420	5	**3VW9011-0AT33**	**1 620,—**	1	1 ST	12P

Hilfsstromstecker in Plug-In Technik



Beschreibung	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
10 Hilfsstromstecker in Plug-In Technik zur Nachrüstung für Festeinbauschalter und Einschubrahmen Das Gerät ist stets ab Werk mit der exakt benötigten Anzahl von Hilfsstromsteckern bestückt.	Push-In	5	**3VW9011-0AB11**	**77,20**	1	10 ST	12P

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Hilfs- / Meldeschalter



Beschreibung	Typ	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Hilfs- und Meldeschalter werden in jeweils in 2 Varianten angeboten: a) Standardausführung für Ströme > 100 mA und bis zu 400 V AC, - kleinste Last ab 100 mA @ 24 V DC und ein - maximales Ausschaltvermögen von 5 A @ 250 V AC. b) Digitalausführung für Ströme < 100 mA bei SPS Anbindungen, - kleinste Last ab 1 mA @ 5 V DC und ein - maximales Ausschaltvermögen von 100 mA @ 24 V DC. Für externe Hilfsstromschalter EIN/AUS AUX 15 W zusätzlich auch eine Befestigung 3VW9011-0AG1x und beim Festeinbauschalter eine Seitenwandmodifikation 3VW9011-0BB5x bestellen.	Einschaltbereitschaftsmeldung RTC, stets in jedem Gerät enthalten	1 W Standard	5	**3VW9011-0AH01**	**55,40**	1	1 ST	12P
		1 W Digital	5	**3VW9011-0AH02**	**63,70**	1	1 ST	12P
	Hilfsschalter Ein/Aus AUX, stets in jedem Gerät enthalten	4 W Standard	5	**3VW9011-0AG01**	**112,—**	1	1 ST	12P
		4 W Digital	5	**3VW9011-0AG02**	**129,—**	1	1 ST	12P
		2 W Standard + 2 W Digital	5	**3VW9011-0AG03**	**129,—**	1	1 ST	12P
	Externe Hilfsschalter Ein/Aus AUX	15 W Standard	5	**3VW9011-0AG05**	**1 010,—**	1	1 ST	12P
		15 W Digital	5	**3VW9011-0AG06**	**1 160,—**	1	1 ST	12P
	Ausgelöstmeldeschalter S24, stets in jedem Leistungsschalter enthalten	1 W Standard	5	**3VW9011-0AH14**	**55,40**	1	1 ST	12P
		1 W Digital	5	**3VW9011-0AH15**	**63,70**	1	1 ST	12P
	Federspeicherzustandsmeldung S21. Nur in Kombination mit Motorantrieb und in Gerätekonfiguration mit MO stets enthalten.	1 W Standard	5	**3VW9011-0AH10**	**55,40**	1	1 ST	12P
		1 W Digital	5	**3VW9011-0AH08**	**63,70**	1	1 ST	12P
	Positionsmeldeschalter PSS nur bei Einschubtechnik. Stets in jedem Rahmen oder Einschubschalter enthalten.	6 W; 2x Eingefahren, 2x Test und 2x Ausgefahren; Standard	5	**3VW9011-0AH11**	**121,—**	1	1 ST	12P
		6 W; 2x Eingefahren, 2x Test und 2x Ausgefahren; Digital	5	**3VW9011-0AH12**	**140,—**	1	1 ST	12P

Befestigung für externe Hilfsschalter AUX 15 W



Beschreibung	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Befestigung für externe Hilfsschalter EIN/AUS AUX 15 W. Externe Hilfsstromschalter EIN/AUS AUX 15 W sind separat zu bestellen.	Festeinbauschalter, Rückwand/- oder Bodenbefestigung (als Basis hierfür ist zusätzlich Z-Option S56 (3VW9011-0BB52) oder S57 (3VW9011-0BB53) zu verwenden)	5	**3VW9011-0AG15**	**234,—**	1	1 ST	12P
	Für Einschubrahmen	5	**3VW9011-0AG17**	**344,—**	1	1 ST	12P

Motorantrieb MO



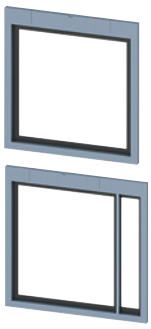
Beschreibung	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Motorantrieb zum automatischen Spannen des Federspeicherantriebs	24 ... 30 V AC/DC	5	**3VW9011-0AF01**	**1 080,—**	1	1 ST	12P
	48 ... 60 V AC/DC	5	**3VW9011-0AF02**	**1 080,—**	1	1 ST	12P
	100 ... 130 V AC/DC	5	**3VW9011-0AF03**	**1 080,—**	1	1 ST	12P
	220 ... 250 V AC/ DC	5	**3VW9011-0AF04**	**1 080,—**	1	1 ST	12P

Einschaltmagnet / Spannungsauslöser CC / ST



Beschreibung	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Einschaltmagnet / Spannungsauslöser (CC / ST)	24 V AC/DC	5	**3VW9011-0AD01**	**258,—**	1	1 ST	12P
	30 V AC/DC	5	**3VW9011-0AD02**	**258,—**	1	1 ST	12P
	48 V AC/DC	5	**3VW9011-0AD03**	**258,—**	1	1 ST	12P
	60 V AC/DC	5	**3VW9011-0AD04**	**258,—**	1	1 ST	12P
	110 ... 120 V AC/DC	5	**3VW9011-0AD05**	**258,—**	1	1 ST	12P
	120 ... 127 V AC/DC	5	**3VW9011-0AD06**	**258,—**	1	1 ST	12P
	220 ... 240 V AC/DC	5	**3VW9011-0AD07**	**258,—**	1	1 ST	12P
	240 ... 250 V AC/DC	5	**3VW9011-0AD08**	**258,—**	1	1 ST	12P
	380 ... 400 V AC	5	**3VW9011-0AD17**	**258,—**	1	1 ST	12P
	415 ... 440 V AC	5	**3VW9011-0AD18**	**258,—**	1	1 ST	12P

© Siemens AG 2018

				RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Funktionsprüfgerät TD320 für Einschaltmagnet / Spannungsauslöser									
	Beschreibung		Ausführung						
	Die Testeinheit TD320 gestattet es, die Betriebsverfügbarkeit und Funktionen der Einschaltmagnete und Spannungsauslöser mit einer Bemessungs-Betriebsspannung zwischen 24 V und 250 V (AC und DC) zu prüfen. Die Betriebsverfügbarkeit wird zyklisch mit Abständen von 30 Sekunden ausgeführt. Die Einheit verfügt über optische Anzeigen in der Form von Leuchtdioden auf der Frontseite, um die folgenden Zustände anzuzeigen: LED POWER ON LEUCHTET: korrekte Funktion des Testgeräts YO/YC LED AUSSCHALTUNG LEUCHTET: Stromversorgung ausgefallen, Drahtbruch LED KURZSCHLUSS LEUCHTET: Wicklungsschluss LED AUSSCHALTUNG und KURZSCHLUSS BLINKEND: falsche Stromversorgung LED AUSSCHALTUNG und KURZSCHLUSS AUS: Einschaltmagnet / Spannungsauslöser in Ordnung		für alle Einschaltmagnete / Spannungsauslöser	5	**3VW9011-0AT31**	**470,—**	1	1 ST	12P
Unterspannungsauslöser UVR									
	Beschreibung	Ausführung							
	Unterspannungsauslöser UVR	24 V AC/DC		5	**3VW9011-0AE01**	**279,—**	1	1 ST	12P
		30 V AC/DC		5	**3VW9011-0AE02**	**279,—**	1	1 ST	12P
		48 V AC/DC		5	**3VW9011-0AE03**	**279,—**	1	1 ST	12P
		60 V AC/DC		5	**3VW9011-0AE04**	**279,—**	1	1 ST	12P
		110 ... 120 V AC/DC		5	**3VW9011-0AE05**	**279,—**	1	1 ST	12P
		120 ... 127 V AC/DC		5	**3VW9011-0AE06**	**279,—**	1	1 ST	12P
		220 ... 240 V AC/DC		5	**3VW9011-0AE07**	**279,—**	1	1 ST	12P
		240 ... 250 V AC/DC		5	**3VW9011-0AE08**	**279,—**	1	1 ST	12P
		380 ... 400 V AC		5	**3VW9011-0AE17**	**279,—**	1	1 ST	12P
		415 ... 440 V AC		5	**3VW9011-0AE18**	**279,—**	1	1 ST	12P
Externes Verzögerungsgerät für Unterspannungsauslöser									
	Beschreibung	Ausführung							
	Externes Verzögerungsgerät für Unterspannungsauslöser UVR mit einstellbarer Verzögerungszeit von 0,5 - 3 s. Für Hutschienenmontage geeignet.	24 ... 30 V AC/DC		5	**3VW9011-0AE10**	**403,—**	1	1 ST	12P
		48 V AC/DC		5	**3VW9011-0AE11**	**403,—**	1	1 ST	12P
		60 V AC/DC		5	**3VW9011-0AE15**	**403,—**	1	1 ST	12P
		110 ... 127 V AC/DC		5	**3VW9011-0AE12**	**403,—**	1	1 ST	12P
		220 ... 250 V AC/DC		5	**3VW9011-0AE13**	**403,—**	1	1 ST	12P
Mechanischer Schaltspielzähler									
	Beschreibung	Typ	Ausführung						
	Mechanischer Schaltspielzähler nur möglich in Kombination mit Motorantrieb.	Mechanischer Schaltspielzähler	5-stellig	5	**3VW9011-0AH07**	**166,—**	1	1 ST	12P
Türdichtungsrahmen IP30									
	Beschreibung	Typ	Ausführung						
	Für Festeinbau und Einschubtechnik. Nur verwendbar bis Schutzart IP3x. Bei IP4x und höher ist die Schutzabdeckung IP54 3VW9011-0AP03 oder 3VW9011-0AP13 zu bestellen. Ersatzteil für Z-Option T30.	für Festeinbau	IP3x	5	**3VW9011-0AP01**	**100,—**	1	1 ST	12P
		für Einschubtechnik	IP3x	5	**3VW9011-0AP02**	**100,—**	1	1 ST	12P

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Schutzabdeckung IP54



Beschreibung	Typ	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Schutzabdeckung / Haube IP54 abschließbar für Festeinbau und Einschubtechnik zur Realisierung der Schutzarten IP4x und IP54 bei Einbau in Schaltanlagentür. Nicht kombinierbar mit Türdichtungsrahmen IP30.	Schloss mit einzigartigem Schlüssel	IP54	5	**3VW9011-0AP03**	**129,—**	1	1 ST	12P
	Schloss mit einheitlichem Schlüssel	IP54	5	**3VW9011-0AP13**	**129,—**	1	1 ST	12P

Träger für Bodenbefestigung und Modifikation der Seitenwand des Festeinbauleistungsschalters



Beschreibung	Typ	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Montageträger standard (Schalterfüße) für Bodenbefestigung des Leistungsschalters.	nur für Festeinbautechnik	Bodenbefestigung	5	**3VW9011-0BB51**	**123,—**	1	1 ST	12P
Montageträger erweitert (Schalterfüße); Kit inkl. mechanischen Schaltstellungsabgriff an Schalterseitenwand.[1] (= Option S56)	nur für Festeinbautechnik	Bodenbefestigung	5	**3VW9011-0BB52**	**144,—**	1	1 ST	12P
Seitenwand Erweiterungskit; Modifikation für mechanischen Schaltstellungsabgriff an Schalterseitenwand.[1] (= Option S57)	nur für Festeinbautechnik	Rückwandbefestigung auf Montageplatte	5	**3VW9011-0BB53**	**90,60**	1	1 ST	12P

[1] Wird benötigt für:
- Befestigung externer Hilfsschalter AUX 15W (3VW9011-0AG15)
- Sperrvorrichtung Schaltschranktür, direkt (für 3VW9011-0BB10)
- Sperrvorrichtung Schaltschranktür, Bowdenzug (für 3VW9011-0BB16)
- Gegenseitige mechanische Verriegelung zu 3WL/3VA (für 3VW9011-0BB20)

© Siemens AG 2018

Abschließvorrichtungen (für Festeinbau und Einschub)



Beschreibung	Typ	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Abschließvorrichtung in OFF Position gegen unbefugtes Einschalten im Bedienpult (Sicheres AUS). Netztrenneinrichtung erfüllt Hauptschalterbedingung nach EN 60204-1.	Zylinderschloss (Ersatz für S08)	Ronis	5	**3VW9011-0BA33**	**122,—**	1	1 ST	12P
	Bügelschloss 4 mm (Ersatz für S22)	Plastik für max. 3 Schlösser	5	**3VW9011-0BA41**	**95,10**	1	1 ST	12P
	Bügelschloss 7 mm (Ersatz für S23)	Metall für max. 1 Schloss	5	**3VW9011-0BA42**	**95,10**	1	1 ST	12P
	Bügelschloss 8 mm (Ersatz für S07)	Metall für max. 2 Schlösser	5	**3VW9011-0BA44**	**95,10**	1	1 ST	12P
Verriegelungsset für mechanisch EIN und/oder AUS am Bedienpult.	Bügelschloss 4 mm (Ersatz für S42)	Plastik für max. 3 Schlösser	5	**3VW9011-0BA22**	**85,30**	1	1 ST	12P
	Bügelschloss 7 mm (Ersatz für S43)	Metall für max. 1 Schloss	5	**3VW9011-0BA23**	**85,30**	1	1 ST	12P
	Bügelschloss 8 mm (Ersatz für S44)	Metall für max. 2 Schlösser	5	**3VW9011-0BA24**	**85,30**	1	1 ST	12P
Schutzabdeckung mechanisch EIN/AUS gegen unbeabsichtigte Betätigung im Bedienpult. Nicht abschließbar.	Schutzabdeckung (Ersatz für S41)		5	**3VW9011-0BA21**	**65,60**	1	1 ST	12P

Abschließvorrichtungen (für Einschub)[1)]



Beschreibung	Typ	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Abschließvorrichtung gegen Verfahren des Einschubschalters.	Zylinderschloss (Ersatz für R78)	Ronis	5	**3VW9011-0BA80**	**122,—**	1	1 ST	12P
Sicherheitsschloss zur Montage am Schalter.	Bügelschloss 8 mm (Ersatz für R65)	für max. 3 Schlösser	5	**3VW9011-0BA87**	**138,—**	1	1 ST	12P
Sperrvorrichtung gegen Verfahren des Einschubschalters in Trennstellung. Zusatz zu R78 (3VW9011-0BA80) und / oder R65 (3VW9011-0BA84). Nur möglich bei Verwendung von R78 (3VW9011-0BA80) und / oder R65 (3VW9011-0BA84).	Sperrvorrichtung (Ersatz für R79)		5	**3VW9011-0BA84**	**45,—**	1	1 ST	12P

Sperrvorrichtung gegen Öffnen der Schaltschranktür in EIN Stellung



Beschreibung	Typ	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Sperrvorrichtung gegen Öffnen der Schaltschranktür in EIN Stellung. Zusätzlich wird bei geöffneter Schaltschranktür das Einschalten des Leistungsschalters verhindert.	Festeinbau in Seitenwand-/ oder Bodenmontage[1)]	direkte feste Verriegelung	5	**3VW9011-0BB10**	**343,—**	1	1 ST	12P
	Einschubtechnik	direkte feste Verriegelung	5	**3VW9011-0BB14**	**453,—**	1	1 ST	12P
	Festeinbau in Seitenwand-/ oder Bodenmontage[1)]	Verriegelung mit Bowdenzug	5	**3VW9011-0BB16**	**239,—**	1	1 ST	12P
	Einschubtechnik	Verriegelung mit Bowdenzug	5	**3VW9011-0BB18**	**349,—**	1	1 ST	12P

Gegenseitige mechanische Verriegelung mit Bowdenzug

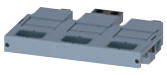
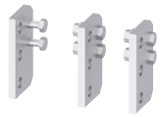


Beschreibung	Ausführung	Polzahl / Anzahl	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Gegenseitige mechanische Verriegelung zum 3WL / 3VA (Verriegelungsbaustein mit Bowdenzug 2 m)	Festeinbau[1)]	Rückwand- oder Bodenmontage	5	**3VW9011-0BB20**	**431,—**	1	1 ST	12P
	Einschubtechnik	Befestigung am Einschubrahmen	5	**3VW9011-0BB22**	**541,—**	1	1 ST	12P

[1)] als Basis hierfür ist zusätzlich Z-Option S56 (3VW9011-0BB52) oder S57 (3VW9011-0BB53) zu verwenden

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

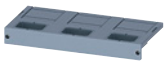
© Siemens AG 2018

	Beschreibung	Ausführung	Polzahl / Anzahl	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Hauptanschlüsse[1] (jeweils für oben und unten separat bestellen)									
	Frontseitige Anschlusstechnik Festeinbau								
	Satz frontseitige Hauptanschlüsse	Festeinbau	3-polig / 3 St.	5	**3VW9011-0AL01**	**51,—**	1	1 ST	12P
			4-polig / 4 St.	5	**3VW9011-0AL02**	**67,80**	1	1 ST	12P
	Frontseitig zugängliche, verlängerte Anschlusstechnik								
	Satz frontseitig verlängerte Hauptanschlüsse für Aufbau auf frontseitige Hauptanschlüsse (Festeinbau)[2]	Festeinbau	3-polig / 3 St.	5	**3VW9011-0AL77**	**154,—**	1	1 ST	12P
			4-polig / 4 St.	5	**3VW9011-0AL78**	**205,—**	1	1 ST	12P
	Satz frontseitig zugängliche Anschlüsse für Aufbau auf Flansch des Einschubrahmens (Einschubtechnik)	Einschubtechnik	3-polig / 3 St.	5	**3VW9011-0AN01**	**184,—**	1	1 ST	12P
			4-polig / 4 St.	5	**3VW9011-0AN02**	**245,—**	1	1 ST	12P
	Rückseitige Anschlusstechnik								
	Satz rückseitige Hauptanschlüsse[4], drehbar für horizontalen / vertikalen Anschluss	Festeinbau	3-polig / 3 St.	5	**3VW9011-0AL32**	**160,—**	1	1 ST	12P
			4-polig / 4 St.	5	**3VW9011-0AL33**	**213,—**	1	1 ST	12P
		Einschubtechnik	3-polig / 3 St.	5	**3VW9011-0AN32**	**140,—**	1	1 ST	12P
			4-polig / 4 St.	5	**3VW9011-0AN33**	**186,—**	1	1 ST	12P
	Anschlusstechnik für Cu / Al Kabelanschluss								
	Satz Rundleiteranschlussklemmen 4 x 240 mm² für frontseitigen Kabelanschluss (Festeinbau)[5] Aufbau auf frontseitige Hauptanschlüsse	Festeinbau	3-polig / 3 St.	5	**3VW9011-0AL71**	**238,—**	1	1 ST	12P
			4-polig / 4 St.	5	**3VW9011-0AL72**	**317,—**	1	1 ST	12P
	Satz Rundleiteranschlussklemmen 4 x 240 mm² für Kabelschuhe, rückseitigen Kabelanschluss (Einschub)[5] (Aufbau auf rückseitig vertikale Hauptanschlüsse 3VW9011-0AN32/33)	Einschubtechnik	3-polig / 3 St.	5	**3VW9011-0AN71**	**257,—**	1	1 ST	12P
			4-polig / 4 St.	5	**3VW9011-0AN72**	**342,—**	1	1 ST	12P
	Frontseitig zugängliche, verbreiterte Anschlusstechnik								
	Satz frontseitig verbreiterte Hauptanschlüsse (Festeinbau)[3] Aufbau direkt auf frontseitige Hauptanschlüsse	Festeinbau, oben	3-polig / 3 St.	5	**3VW9011-0AL73**	**246,—**	1	1 ST	12P
		Festeinbau, unten	3-polig / 3 St.	5	**3VW9011-0AL75**	**246,—**	1	1 ST	12P
		Festeinbau	4-polig / 4 St.	5	**3VW9011-0AL74**	**319,—**	1	1 ST	12P
	Satz frontseitig zugängliche, verbreiterte Hauptanschlüsse (Einschubtechnik) Aufbau auf frontseitig zugängliche Hauptanschlüsse (3VW9011-0AN01/02)	Einschubtechnik	3-polig / 3 St.	5	**3VW9011-0AN73**	**537,—**	1	1 ST	12P
			4-polig / 4 St.	5	**3VW9011-0AN74**	**698,—**	1	1 ST	12P
	Rückseitige verbreiterte Anschlusstechnik, für Einschubtechnik								
	Aufbau auf rückseitig horizontale Hauptanschlüsse	Einschubtechnik	3-polig / 3 St.	5	**3VW9011-0AN75**	**245,—**	1	1 ST	12P
			4-polig / 4 St.	5	**3VW9011-0AN76**	**319,—**	1	1 ST	12P

[1] nach IEC 60947-2 für 3WL10 bis zu 1250 A, für 3VA27 bis zu 1600 A (abhängig von den Einsatzbedingungen)
[2] inklusive: Isolationsplatte und Phasentrennwände Standard (H = 100 mm) (3VW9723-0WA00 / 3VW9723-0WA10)
[3] inklusive: Isolationsplatte und verlängerte Phasentrennwände (H = 200 mm) (3VW9723-0WA01 / 3VW9723-0WA11)
[4] inklusive: Klemmenabdeckung Standard bei Festeinbau (3VW9723-0WD30 / 3VW9723-0WD40)
[5] inklusive: Isolationsplatte und hohe, verlängerte Klemmenabdeckung (3VW9723-0WF30 / 3VW9723-0WF40)

© Siemens AG 2018

Klemmenabdeckungen für Festeinbau[1)]



Beschreibung	Ausführung	Polzahl / Anzahl	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Klemmenabdeckung fingersicher für frontseitigen Hauptanschluss bei Festeinbautechnik.	für Festeinbau Standard	3-polig / 2 St.	5	**3VW9723-0WD30**	**105,—**	1	1 ST	12P
		4-polig / 2 St.	5	**3VW9724-0WD40**	**137,—**	1	1 ST	12P
	für Festeinbau verlängert	3-polig / 2 St.	5	**3VW9723-0WF30**	**110,—**	1	1 ST	12P
		4-polig / 2 St.	5	**3VW9724-0WF40**	**143,—**	1	1 ST	12P

Phasentrennwände für Festeinbau[1)]



Beschreibung	Ausführung	Polzahl / Anzahl	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Satz Phasentrennwände für Leistungsschalter in Festeinbautechnik. Bei Betriebsspannungen > 440 V AC müssen Phasentrennwände verwendet werden, bis 440 VA C ist die Verwendung optional.	H = 100 mm	3-polig / 4 St.	5	**3VW9723-0WA00**	**18,80**	1	1 ST	12P
	H = 200 mm	3-polig / 4 St.	5	**3VW9723-0WA01**	**28,20**	1	1 ST	12P
	H = 100 mm	4-polig / 6 St.	5	**3VW9724-0WA10**	**28,10**	1	1 ST	12P
	H = 200 mm	4-polig / 6 St.	5	**3VW9724-0WA11**	**42,—**	1	1 ST	12P

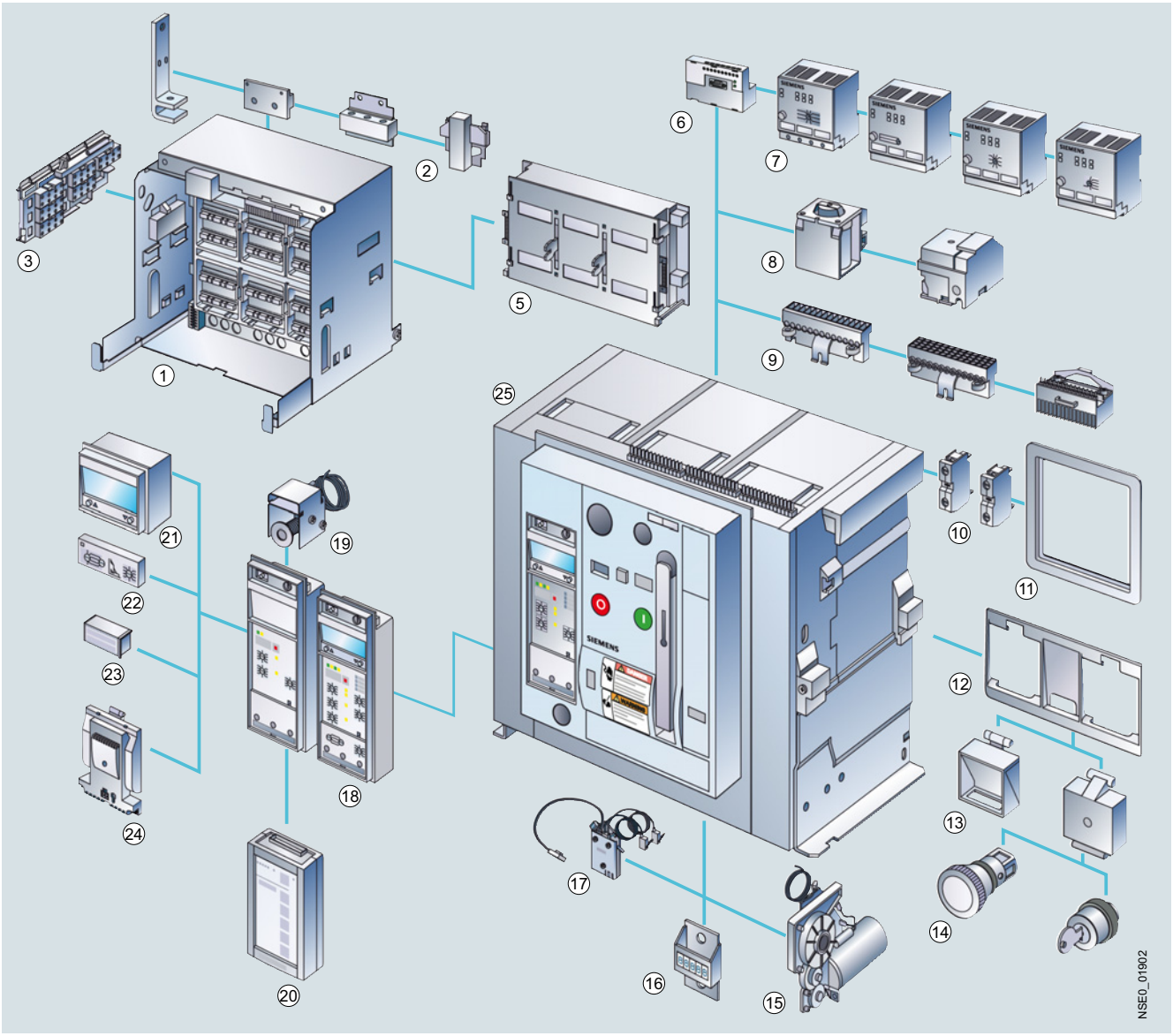
[1)] Notwendige Isolationsmaßnahmen werden stets mit der entsprechenden Anschlusstechnik geliefert und müssen nicht separat bestellt werden.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Übersicht

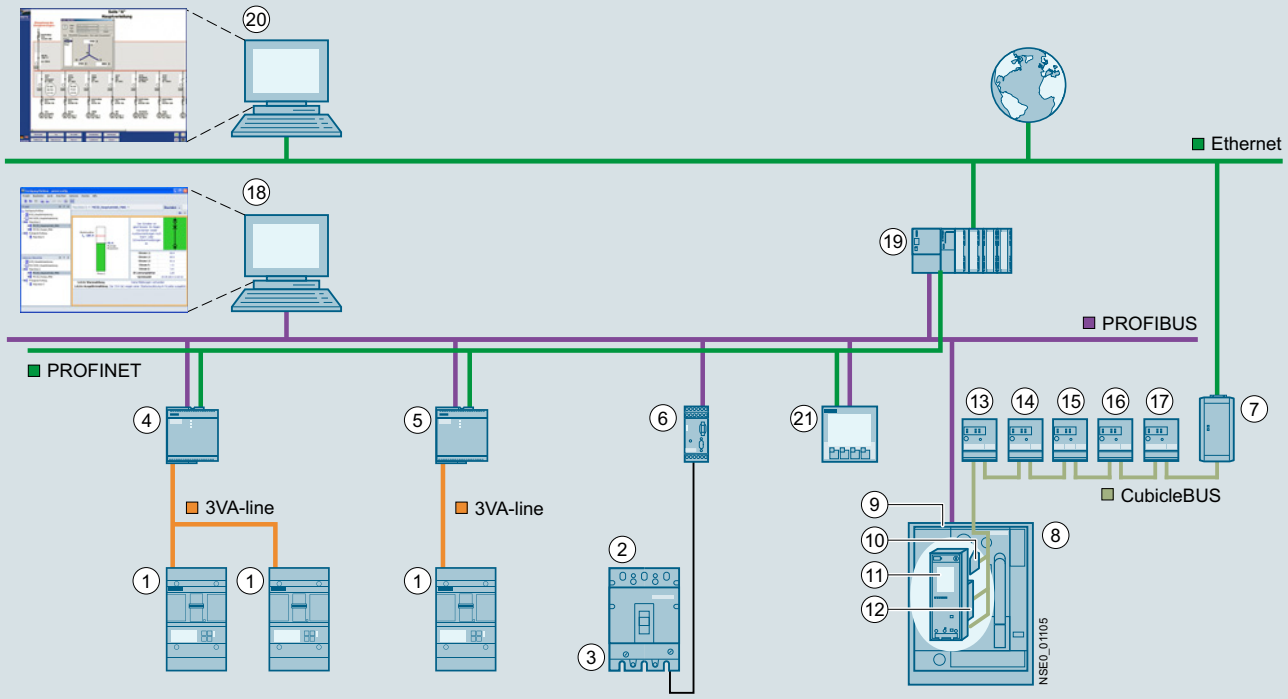
3WL5:
Überlegene Einzelprodukte eingebunden in durchgängige Systeme der Energieverteilung – bis hin zu branchenspezifischen Industrie- und Infrastrukturlösungen



① Einschubrahmen, siehe Seite 1/155
② Hauptanschluss front, Flansch, horizontal, vertikal siehe Seite 1/142 und Seite 1/167
③ Positionsmeldeschalter, siehe Seite 1/149 und Seite 1/161
⑤ Shutter, siehe Seite 1/149
⑥ COM15 PROFIBUS Modul oder COM16 MODBUS Modul, siehe Seite 1/166
⑦ Externe **Cubicle**BUS-Module, siehe Seite 1/165
⑧ Einschaltmagnet, Hilfsauslöser, siehe Seite 1/147
⑨ Hilfsleitersteckersystem, siehe Seite 1/162
⑩ Hilfsschalterblock, siehe Seite 1/147
⑪ Türdichtungsrahmen, siehe Seite 1/148
⑫ Verriegelungsset für mechanisch EIN/AUS, siehe Seite 1/158
⑬ Klarsichteinsatz, Funktionseinsatz, siehe Seite 1/158
⑭ NOT-AUS-Drucktaster, Schlüsselbetätigung, siehe Seite 1/161
⑮ Motorantrieb, siehe Seite 1/149
⑯ Schaltspielzähler, siehe Seite 1/148
⑰ Breaker Status Sensor (BSS), siehe Seite 1/150
⑱ Schutzeinrichtung mit Geräteträger, Überstromauslöser (ETU) siehe Seite 1/157
⑲ Fernrücksetzmagnet, siehe Seite 1/148
⑳ Breaker Data Adapter (BDA Plus), siehe Seite 1/165
㉑ Vierzeiliges Display, siehe Seite 1/157
㉒ Erdschlussschutzmodul, siehe Seite 1/157
㉓ Bemessungsstrommodul, siehe Seite 1/148
㉔ Messfunktionsmodul, siehe Seite 1/150
㉕ Offener Leistungsschalter, siehe Seite 1/141 bis Seite 1/146

© Siemens AG 2018

Kommunikationsfähige Leistungsschalter (mit Überstromauslöser ETU45B)



1 Kompaktleistungsschalter 3VA
2 Kompaktleistungsschalter 3VL
3 Elektronischer Überstrromauslöser ETU / LCD ETU
4 Datenkonzentrator COM800
5 Datenkonzentrator COM100
6 COM20 Release 2 PROFIBUS Modul einschließlich ZSS
7 BDA *Plus* mit Ethernet Schnittstelle
8 Offener Leistungsschalter 3WL
9 COM15 PROFIBUS Modul
10 Breaker Status Sensor (BSS)
11 Elektronischer Überstromauslöser ETU
12 Messfunktion *Plus*
13 ZSS Modul
14 Digitales Ausgangsmodul mit Relaiskontakten
15 Digitales Ausgangsmodul mit Relaiskontakten, konfigurierbar
16 Analoges Ausgangsmodul
17 Digitales Eingangsmodul
18 Inbetriebnahme- und Service-Software powerconfig ab V2.3
19 SPS z. B. SIMATIC S7
20 Z. B. SIMATIC powerrate
21 Messgeräte 7KM PAC

Merkmale

- Durchgängiges Kommunikationskonzept am PROFIBUS-DP oder MODBUS von 16 A bis 5000 A mit Kompaktleistungsschaltern 3VL und Offenen Leistungsschaltern 3WL5
- Hohe Modularität der Leistungsschalter und des Zubehörs ermöglicht die einfache Nachrüstbarkeit aller Kommunikationskomponenten
- Erheblicher Zusatznutzen in der Schaltanlage durch die Anbindungsmöglichkeit externer Ein- und Ausgabemodule an den schalterinternen **Cubicle**BUS des Offenen Leistungsschalters 3WL5
- Innovative Softwareprodukte zum Parametrieren, Bedienen, Beobachten und Diagnostizieren der Leistungsschalter vor Ort, über PROFIBUS-DP, MODBUS oder über Ethernet/Intranet/Internet
- Vollständige Einbindung der Leistungsschalter in die Lösungen von Totally Integrated Power und Totally Integrated Automation

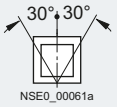
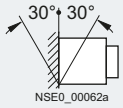
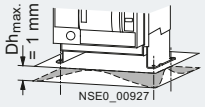
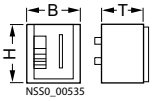
Kommunikation:

- Offene Leistungsschalter mit optionaler Kommunikationsfunktion (Überstromauslöser ETU45B) siehe Seite 1/157.
- Zubehör siehe Seite 1/165 bis Seite 1/166.
- Weitere Informationen siehe Kapitel "Messgeräte und Energiemonitoring".

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Technische Daten

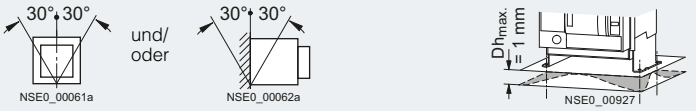
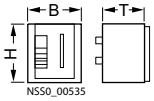
Baugröße			**I**		**II**
Typ			**3WL5110**	**3WL5116**	**3WL5120**
Polzahl			3-polig, 4-polig		
Bemessungsstrom I_n bei 50/60 Hz					
Hauptleiter	bei 40 °C	A	bis 1000	1600	2000
	bei 55 °C	A	1000	1600	2000
	bei 60 °C	A	1000	1600	2000
Bemessungsspannung U_e bei 50/60 Hz		AC V	600 Y/347	600 Y/347	600
Bemessungsgrenzkurzschlussausschaltvermögen bei AC 500 V		kA	65 (480 V)		100 (480 V)
Umgebungstemperatur der Anlage		°C	–25/+40	–25/+40	–25/+40
Verlustleistung bei Bemessungsstrom bei 3-phasiger symmetrischer Belastung					
• Festeinbauschalter		W	100	150	180
• Einschubschalter		W	195	350	320
Schaltzeiten					
• Einschaltzeit		ms	35	35	35
• Öffnungszeit		ms	38	38	34
• Einschaltzeit elektr. (über Abrufmagnet)[1]		ms	80	80	100
• Öffnungszeit elektr. (über Spannungsauslöser)		ms	73	73	73
• Öffnungszeit elektr. (unverzögerter Unterspannungsauslöser)		ms	73	73	73
• Öffnungszeit durch ETU unverzögerte Kurzschlussauslösung		ms	50	50	50
Lebensdauer					
• mechanisch (ohne Wartung)	Schaltspiele		10000	10000	10000
• elektrisch (ohne Wartung)	Schaltspiele		4000	4000	4000
Schalthäufigkeit		1/h	60	60	60
Mindestpause zwischen Auslösung durch Überstromauslöser und nächster Einschaltung des Leistungsschalters (nur mit automatischer mechanischer Rücksetzung der Wiedereinschaltsperre)		ms	80	80	80
Mindestabmessung Schalterfach					
Breite × Höhe × Tiefe	3-polig	mm	400 × 460 × 380	400 × 460 × 380	500 × 460 × 380
	4-polig	mm	500 × 460 × 380	500 × 460 × 380	600 × 460 × 380
Schutzart					
• mit Abdeckung			IP55		
• ohne Abdeckung (mit Türdichtungsrahmen)			IP41		
Gebrauchslage			 NSE0_00061a	und/ oder  NSE0_00062a	 NSE0_00927
Hauptleiter-Mindestquerschnitte		Stück	2	2	2
		mm^2	6,4 × 76,2	6,4 × 76,2	6,4 × 102
		inches	1/4 × 3	1/4 × 3	1/4 × 4
Hilfsleiter (Cu)	Standardanschluss = Zugbügel				
Max. Anzahl Hilfsleiter × Querschnitt (ein-/mehrdrähtig)	• ohne Aderendhülse		2 × 0,5 mm^2 (AWG 20) bis 2 × 1,5 mm^2 (AWG 16); 1 × 2,5 mm^2 (AWG 14)		
	• mit Aderendhülse nach DIN 46228 T.2[2]		1 × 0,5 mm^2 (AWG 20) bis 1 × 1,5 mm^2 (AWG 16)		
	• mit Zwillingsaderendhülse		2 × 0,5 mm^2 (AWG 20) bis 2 × 1,5 mm^2 (AWG 16)		
	optionaler Anschluss = Zugfeder				
	• ohne Aderendhülse		2 × 0,5 mm^2 (AWG 20) bis 2 × 2,5 mm^2 (AWG 14)		
	• mit Aderendhülse nach DIN 46228 T.2		2 × 0,5 mm^2 (AWG 20) bis 2 × 1,5 mm^2 (AWG 16)		
Gewichte					
3-polig	• Festeinbauschalter	kg	43	43	56
	• Einschubschalter	kg	45	45	60
	• Einschubrahmen	kg	25	25	31
4-polig	• Festeinbauschalter	kg	50	50	67
	• Einschubschalter	kg	54	54	72
	• Einschubrahmen	kg	30	30	37
Abmessungen 3-/4-polig					
 NSS0_00535		B mm	320/410		460/590
	Festeinbau	H mm	434		434
		T mm	291		291
	Einschub	H mm	465,5		465,5
		T mm	471		471

[1] Einschaltzeit über Abrufmagnet für Synchronisierzwecke (kurzzeiterregt): 50 ms.

[2] Achtung: Zulassung von Aderendhülsen.

© Siemens AG 2018

Allgemeine Daten

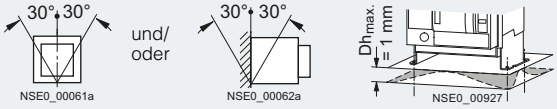
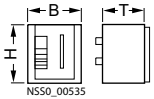
Baugröße			**II**			**III**	
Typ			**3WL5225**	**3WL5230**	**3WL5232**	**3WL5340**	**3WL5350**
Polzahl			3-polig, 4-polig				
Bemessungsstrom I_n bei 50/60 Hz							
Hauptleiter	bei 40 °C	A	2500	3000	3200	4000	5000
	bei 55 °C	A	2500	3000	3200	4000	5000
	bei 60 °C	A	2500	3000	3200	4000	5000
Bemessungsspannung U_e bei 50/60 Hz		AC V	600	600	600	bis 600 Y/347	bis 600 Y/347
Bemessungsgrenzkurzschlussausschaltvermögen bei AC 500 V		kA	100 (480 V)			100 (480 V)	
Umgebungstemperatur der Anlage		°C	–25/+40	–25/+40	–25/+40	–25/+40	–25/+40
Verlustleistung bei Bemessungsstrom bei 3-phasiger symmetrischer Belastung							
• Festeinbauschalter		W	270	410	410	520	630
• Einschubschalter		W	520	710	710	810	1050
Schaltzeiten							
• Einschaltzeit		ms	35	35	35	35	35
• Öffnungszeit		ms	34	34	34	34	34
• Einschaltzeit elektr. (über Abrufmagnet)[1]		ms	100	100	100	100	100
• Öffnungszeit elektr. (über Spannungsauslöser)		ms	73	73	73	73	73
• Öffnungszeit elektr. (unverzögerter Unterspannungsauslöser)		ms	73	73	73	73	73
• Öffnungszeit durch ETU unverzögerte Kurzschlussauslösung		ms	50	50	50	50	50
Lebensdauer							
• mechanisch (ohne Wartung)	Schaltspiele		10000	10000	10000	10000	10000
• elektrisch (ohne Wartung)	Schaltspiele		4000	4000	4000	1000	1000
Schalthäufigkeit		1/h	60	60	60	60	60
Mindestpause zwischen Auslösung durch Überstromauslöser und nächster Einschaltung des Leistungsschalters (nur mit automatischer mechanischer Rücksetzung der Wiedereinschaltsperre)		ms	80	80	80	80	80
Mindestabmessung Schalterfach Breite × Höhe × Tiefe	3-polig ohne A17	mm	500 × 460 × 380	500 × 460 × 380	500 × 460 × 380	800 × 460 × 380	800 × 460 × 380
	3-polig mit A17	mm	560 × 570 × 500	--	560 × 570 × 500	810 × 570 × 500	--
	4-polig	mm	600 × 460 × 380	--	560 × 570 × 500	1000 × 460 × 380	1000 × 460 × 380
Schutzart							
• mit Abdeckung			IP55				
• ohne Abdeckung (mit Türdichtungsrahmen)			IP41				
Gebrauchslage							
Hauptleiter-Mindestquerschnitte		Stück	24	4	4	4	4
		mm^2	6,4 × 1276,4 × 63,5	6,4 × 102	6,4 × 102	10 × 120	10 × 120
		inches	1/4 × 51/4 × 2–1/2	1/4 × 4	1/4 × 4	1/4 × 5[2]	1/4 × 5[2]
Hilfsleiter (Cu) Max. Anzahl Hilfsleiter × Querschnitt (ein-/mehrdrähtig)	Standardanschluss = Zugbügel						
	• ohne Aderendhülse		2 × 0,5 mm^2 (AWG 20) bis 2 × 1,5 mm^2 (AWG 16); 1 × 2,5 mm^2 (AWG 14)				
	• mit Aderendhülse nach DIN 46228 T.2		1 × 0,5 mm^2 (AWG 20) bis 1 × 1,5 mm^2 (AWG 16)				
	• mit Zwillingsaderendhülse		2 × 0,5 mm^2 (AWG 20) bis 2 × 1,5 mm^2 (AWG 16)				
	optionaler Anschluss = Zugfeder						
	• ohne Aderendhülse		2 × 0,5 mm^2 (AWG 20) bis 2 × 2,5 mm^2 (AWG 14)				
	• mit Aderendhülse nach DIN 46228 T.2		2 × 0,5 mm^2 (AWG 20) bis 2 × 1,5 mm^2 (AWG 16)				
Gewichte							
3-polig	• Festeinbauschalter	kg	59	64	64	82	82
	• Einschubschalter	kg	63	68	--	88	88
	• Einschubrahmen	kg	39	45	--	60	60
4-polig	• Festeinbauschalter	kg	71	77	77	99	99
	• Einschubschalter	kg	76	82	--	106	106
	• Einschubrahmen	kg	47	54	--	84	84
Abmessungen 3-/4-polig							
		B mm	460/590			704/914	
	Festeinbau	H mm	434			434	
		T mm	291			291	
	Einschub	H mm	465,5			465,5	
		T mm	471			471	

[1] Einschaltzeit über Abrufmagnet für Synchronisierzwecke (kurzzeiterregt) 50 ms.

[2] 1/4 × 5 für Festeinbauschalter auf Anfrage.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Baugröße			**I**	**II**
Typ			**3WL5120-8AA...**	**3WL5232-8AA...**
Poligkeit			4-polig	3-polig
Bemessungsstrom I_n bei DC nach IEC 60947-2				
Hauptleiter	bei 40 °C	A	2000	3200
	bei 55 °C	A	2000	3200
	bei 60 °C	A	2000	3200
Bemessungsstrom I_n bei DC nach UL 489B				
Hauptleiter	bei 40 °C	A	1600	3200
	bei 55 °C	A	1600	3200
	bei 60 °C	A	1600	3200
Bemessungsspannung U_e		DC V	1000	690
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom I_{cc} der Leistungstrennschalter		kA bei 690 V	20	25
		kA bei 1000 V	20	--
Umgebungstemperatur der Anlage		°C	–25/+40	–25/+40
Verlustleistung bei Bemessungsstrom bei 3-phasiger symmetrischer Belastung				
• Festeinbauschalter		W	100	410
• Einschubschalter		W	--	--
Schaltzeiten				
• Einschaltzeit		ms	35	35
• Öffnungszeit		ms	38	34
• Einschaltzeit elektr. (über Abrufmagnet)[1]		ms	80	100
• Öffnungszeit elektr. (über Spannungsauslöser)		ms	73	73
• Öffnungszeit elektr. (unverzögerter Unterspannungsauslöser)		ms	73	73
• Öffnungszeit durch ETU unverzögerte Kurzschlussauslösung		ms	50	50
Lebensdauer				
• mechanisch (ohne Wartung)	Schaltspiele		10000	10000
• elektrisch (ohne Wartung)	Schaltspiele		1000	1000
Schalthäufigkeit		1/h	60	60
Mindestpause zwischen Auslösung durch Überstromauslöser und nächster Einschaltung des Leistungsschalters (nur mit automatischer mechanischer Rücksetzung der Wiedereinschaltsperre)		ms	80	80
Mindestabmessung Schalterfach Breite × Höhe × Tiefe		mm	560 × 570 × 500	560 × 570 × 500
Schutzart				
• mit Abdeckung			IP55	
• ohne Abdeckung (mit Türdichtungsrahmen)			IP41	
Gebrauchslage				
Hauptleiter-Mindestquerschnitte		Stück mm^2 inches	2 6,4 × 76,2 1/4 × 3	4 6,4 × 102 1/4 × 4
Hilfsleiter (Cu)	Standardanschluss = Zugbügel			
Max. Anzahl Hilfsleiter × Querschnitt (ein-/mehrdrähtig)	• ohne Aderendhülse		2 × 0,5 mm^2 (AWG 20) bis 2 × 1,5 mm^2 (AWG 16); 1 × 2,5 mm^2 (AWG 14)	
	• mit Aderendhülse nach DIN 46228 T.2		1 × 0,5 mm^2 (AWG 20) bis 1 × 1,5 mm^2 (AWG 16)	
	• mit Zwillingsaderendhülse		2 × 0,5 mm^2 (AWG 20) bis 2 × 1,5 mm^2 (AWG 16)	
	optionaler Anschluss = Zugfeder			
	• ohne Aderendhülse		2 × 0,5 mm^2 (AWG 20) bis 2 × 2,5 mm^2 (AWG 14)	
	• mit Aderendhülse nach DIN 46228 T.2		2 × 0,5 mm^2 (AWG 20) bis 2 × 1,5 mm^2 (AWG 16)	
Gewichte				
3-polig	• Festeinbauschalter	kg	50	64
Abmessungen 3-/4-polig				
		B mm	320/410	460/590
	Festeinbau	H mm	434	434
		T mm	291	291
	Einschub	H mm	465,5	465,5
		T mm	471	471

[1] Einschaltzeit über Abrufmagnet für Synchronisierzwecke (kurzzeiterregt) 50 ms.

© Siemens AG 2018

Allgemeine Daten

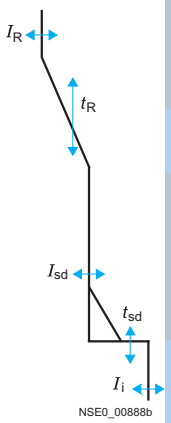
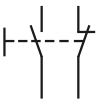
Baugröße		**I**	**II**	**III**
Typ		**3WL51**	**3WL52**	**3WL53**
Schaltleistungsklasse		**S** Ⓢ	**H** Ⓗ	**H** Ⓗ
Kurzschlussschaltvermögen $I_{cu} = I_{cs}$ nach UL 489				
bis AC 480 V	kA	65	100	100
bis AC 600 V Y/347 V	kA	50	85[1)]	85
bis AC 600 V	kA	--	85	--
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit nach UL 489				
bei max. Verzögerungszeit t_{sd} = 0,4 s	kA	65	85	85
Kurzschlussschaltvermögen $I_{cu} = I_{cs}$ nach IEC 60947-2				
bis AC 500 V	kA	65	100	100
I_{cm} bei AC 500 V	kA	143	220	220
bis AC 690 V	kA	50	85	85
I_{cm} bei AC 690 V	kA	105	187	187
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{cw} nach IEC 60947-2				
0,5 s	kA	65	85	85
1 s	kA	50	80	80

1) Durch Prüfung AC 600 V (Dreieck) abgedeckt.

Ⓢ	Leistungsschalter mit Standardschaltvermögen S ($I_{cu} = I_{cs}$ bis 65 kA bei 480 V)
Ⓗ	Leistungsschalter mit hohem Schaltvermögen H ($I_{cu} = I_{cs}$ bis 100 kA bei 480 V)
	Diese Leistungsschalter sind in den Technischen Daten durch orange Hintergründe gekennzeichnet.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Schutzfunktionen Parametrierung per			ETU25B D	ETU45B D & S
Funktionsübersicht des Überstromauslösesystems				
		**Überlastschutz**	✓	✓
		Einstellbereich $I_R = I_n \times ...$	0,4-0,45-0,5-0,55-0,6-0,65-0,7-0,8-0,9-1	0,4-0,45-0,5-0,55-0,6-0,65-0,7-0,8-0,9-1
	L	Umschaltbarer Überlastschutz (I^2t- oder I^4t-abhängige Funktion)	--	✓
		Einstellbereich Trägheitsgrad t_R bei I^2t	10 s fest	2-3-5-5,5-8-10-14-17-21-25-30 s
		Einstellbereich Trägheitsgrad t_R bei I^4t	--	1-2-3-4-5 s
		Thermisches Gedächtnis ein-/ausschaltbar	--	✓
		Phasenausfallempfindlichkeit	bei t_{sd} = 20 ms (M)	bei t_{sd} = 20 ms (M)
	N	**N-Leiterschutz**	--	✓
		Funktion ein-/ausschaltbar	--	✓
		N-Leiter Einstellbereich $I_N = I_n \times ...$	--	0,5 ... 1
	S	**Kurzverzögerter Kurzschlussschutz**	✓	✓
		Funktion ein-/ausschaltbar	--	✓
		Einstellbereich $I_{sd} = I_n \times ...$	1,25-1,5-2-2,5-3-4-6-8-10-12	1,25-1,5-2-2,5-3-4-6-8-10-12
		Einstellbereich Verzögerungszeit t_{sd}	0-M-100-200-300-400 ms	M-100-200-300-400 ms
		Umschaltbarer kurzverzögerter Kurzschlussschutz (I^2t-abhängige Funktion)	--	✓
		Einstellbereich Verzögerungszeit t_{sd} bei I^2t	--	100-200-300-400 ms
		ZSS-Funktion	--	per **Cubicle**BUS-Modul
	I	**Unverzögerter Kurzschlussschutz**	✓	✓
		Funktion ein-/ausschaltbar	--	✓
		Einstellbereich $I_i = I_n \times ...$	fest bei $I_i \geq 20 \times I_n$, max. 50 kA	1,5-2,2-3-4-6-8-10-12-0,8 × I_{cs}
NSE0_00888b	G	**Erdschlussschutz**	--	❑ Nachrüstbares Modul
		Auslöse- und Alarmfunktion	--	✓
		Auslösefunktion ein-/ausschaltbar	--	✓
		Erfassung des Erdschlussstroms über Summenstrombildung mit internem oder externem N-Leiter-Wandler	--	✓
		Erfassung des Erdschlussstroms über externen Wandler	--	✓
		Einstellbereich des Ansprechstroms I_a für Auslösung	--	A-B-C-D-E
		Einstellbereich des Ansprechstroms I_g für Alarm	--	A-B-C-D-E
		Einstellbereich der Verzögerungszeit t_a	--	100-200-300-400-500 ms
		Umschaltbare Erdschlussschutz-Kennlinie (I^2t-abhängige Funktion)	--	✓
		Einstellbereich Verzögerungszeit $t_{a\ bei}$ I^2t	--	100-200-300-400-500 ms
		ZSS-G-Funktion	--	per **Cubicle**BUS-Modul
LCD				
		LCD alphanumerisch (4-zeilig)	--	❑
Kommunikation				
		CubicleBUS integrated	--	✓
		Kommunikationsfähig über PROFIBUS-DP	--	✓
		Kommunikationsfähig über MODBUS	--	✓
Messfunktion				
		Messfunktion *Plus*	--	❑
Anzeige durch LED				
		Überstromauslöser aktiv	✓	✓
		Alarm	✓	✓
		ETU-Fehler	✓	✓
		L-Auslösung	✓	✓
		S-Auslösung	✓	✓
		I-Auslösung	✓	✓
		N-Auslösung	--	✓
NSE0_00890		G-Auslösung	--	✓ (nur mit Erdschlussschutzmodul)
		G-Alarm	--	✓ (nur mit Erdschlussschutzmodul)
		Auslösung durch erweiterte Schutzfunktion	--	✓
		Kommunikation	--	✓
Meldungen durch Meldeschalter mit externem CubicleBUS **Modul (Relais)**				
		Überlastwarnung	--	✓
		Lastabwurf, Lastaufnahme	--	✓
		Voreilende Meldung Überlastauslösung 200 ms	--	✓
		Temperaturalarm	--	✓
		Phasenunsymmetrie	--	✓
		Unverzögerte Kurzschlussauslösung	--	✓
		Kurzverzögerte Kurzschlussauslösung	--	✓
		Überlastauslösung	--	✓
NSE0_00891		Neutralleiterauslösung	--	✓
		Erdschlussschutz-Auslösung	--	✓ (nur mit Erdschlussschutzmodul)
		Erdschlussalarm	--	✓ (nur mit Erdschlussschutzmodul)
		Hilfsrelais	--	✓
		ETU-Fehler	--	✓

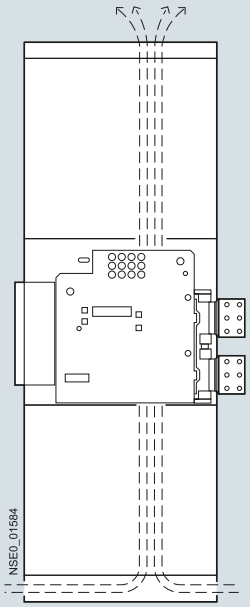
Angabe der Verzögerungszeit in ms.
M = Motorschutz, entspricht 20 ms.
D = Drehkodierschalter
D & S = Drehkodier- und Schiebeschalter
✓ verfügbar.
-- nicht verfügbar.
❑ optional.

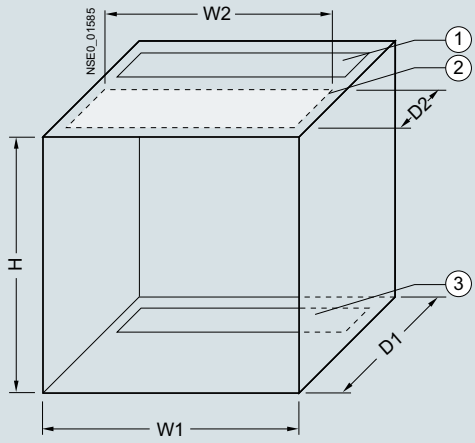
Einstellbereich des Ansprechstroms I_g		
	BG I und BG II	**BG III**
A	100 A	400 A
B	300 A	600 A
C	600 A	800 A
D	900 A	1000 A
E	1200 A	1200 A

© Siemens AG 2018

Allgemeine Daten

Einbaubedingungen für UL-Schalter





(1) Belüftungsöffnung oben
(2) Isolierplatte z.B. NEMA GPO-3-Material, mind. 2,3 mm dick
(3) Belüftungsöffnung unten

Baugröße	$I_{n\,max}$	Mindestabmessungen des Einbauraumes			Abmessungen der Isolierplatte		Belüftung
		Breite W1 3-/4-pole	Höhe H	Tiefe D1	Breite W2 3-/4-pole	Tiefe D2	
	A						
I	800, 1000	400/500	460[1)]	380	350/450	300	nicht
I	1250, 1600	400/500	460[1)]	380	350/450	300	erforderlich
II	800, 1600, 2000	500/600	460[1)]	380	450/550	300	nicht
II	2000	500/600	460[1)]	380	450/550	300	erforderlich
II	3000/3200	500/600	460[1)]	380	450/550	300	
III	4000	800/1000	460[1)]	380	750/900	300	nicht
III	5000	800/1000	460[1)]	380	750/900	300	erforderlich

[1)] Einbaufachhöhe gilt bei Isolierung des Daches oder für Einschubrahmen mit Ausblasraumabdeckung.

UL-Zertifikat

Leistungsschalter 3WL5 sind bei Underwriters Laboratories (UL) nicht unter der Artikel-Nr., sondern als Einzelkomponenten mit ihren jeweiligen Artikel-Nr. gelistet.

Die UL-Bezeichnung des Grundschalters (ohne elektronischen Überstromauslöser, Hilfsauslöser, Hilfsschalter, ...) ist am Bedienpult ersichtlich.

Bezeichnung Grundschalter:

3WL5106-3 F 3 2
① ②③④

Ziffer	Bedeutung		
①	Artikel-Nr.	1. bis 8. Stelle	
②	Ausführung	F: Festeinbau	D: Einschubausführung
③	Polzahl		
④	12. Stelle	1, 2, 3, 4: Festeinbau-anschlussarten	5, 6, 7, 8: Einschubtechnik-anschlussarten

Die File-Nrn. lauten:

E231263 für Leistungsschalter
E236088 für das Zubehör
E236299 für die Einschubrahmen

Die File-Nr. kann auf folgender Internetseite abgerufen werden:

http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/gfilenbr.html

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Nutzen

Geringer Platzbedarf

Die Offenen Leistungsschalter 3WL5 sind äußerst platzsparend. Geräte der Baugröße I (bis 1600 A) passen in ein 400 mm breites Schaltfeld. Geräte der Baugröße III (bis 5000 A) sind die kleinsten ihrer Art und passen mit einer Baubreite von 704 mm in ein 800 mm breites Schaltfeld.

Modularität

Komponenten wie z. B. Hilfsauslöser, Motorantrieb, Überstromauslöser, Stromsensoren, Hilfsstrommeldeschalter, automatische Rücksetzeinrichtung, Verriegelungen oder Einfahrantrieb lassen sich nachträglich austauschen oder neu anbringen, um den Schalter dadurch neuen, veränderten Anforderungen anzupassen.

Nachrüstbare Module für Überstromauslöser

Modularität ist eine der hervorstechenden Eigenschaften der Leistungsschalter 3WL5.
Für die Überstromauslöser selbst sind spezielle LCDs, Erdschlussmodule, Bemessungsstrommodule und Kommunikationsmodule zur schnellen und einfachen Nachrüstung und Anpassung an die Anforderungen verfügbar.

Kommunikation

Der Einsatz moderner kommunikationsfähiger Leistungsschalter eröffnet völlig neue Perspektiven hinsichtlich Inbetriebnahme, Parametrierung, Diagnose, Wartung und Betrieb. Damit lassen sich vielfältige Kosteneinsparungen und Produktivitätsverbesserungen in Industrieanlagen, Gebäuden und Infrastrukturprojekten realisieren.

- Rechtzeitige Information und Reaktion kann Anlagenstillstände vermeiden
- Effektives Diagnosemanagement
- Messwerte sind Basis für effizientes Lastmanagement, zur Erstellung von Energiebedarfsprofilen und der Energiezuweisung zu Kostenstellen
- Vorbeugende Wartung verringert Risiko teuerer Anlagenausfälle

Anwendungsbereich

- Als Einspeise-, Verteiler-, Kuppel- und Abgangsschalter in elektrischen Anlagen.
- Zum Schalten und Schützen von Motoren, Kondensatoren, Generatoren, Transformatoren, Sammelschienen und Kabeln.

Verbunden mit einem elektronischen Leitsystem bieten die Offenen Leistungsschalter 3WL5 umfassende Möglichkeiten zur Beobachtung von Netzvorgängen.

Die umfassende und einheitliche SENTRON Gerätefamilie deckt mit kompakten und offenen Leistungsschaltern Anwendungen von 16 A bis 5000 A ab.

Bestimmungen

Die Leistungsschalter 3WL5 erfüllen:

- UL 489, UL 489B
- IEC 60947-2
- IEC 60947-2 appendix F/CISPR 11/22 Class B
- DIN VDE 0660 Teil 101
- klimafest nach IEC 60068-2-30
- CCC-Anforderungen.

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

Baugröße	max. Schalter-bemessungsstrom $I_{n\,max.}$	Bemessungsstrom[1] I_n	Schaltvermögen 480 V	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr. Artikel-Nr.-Ergänzungen siehe Seite 1/147	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A	A	kA	d					
Hauptanschluss horizontal									
I	1000	1000	65	5	**3WL5110-3□□32-□□□□**	**4 170,—**	1	1 ST	12M
I	1600	1600	65	5	**3WL5116-3□□32-□□□□**	**8 670,—**	1	1 ST	12M
II	2000	2000	100	5	**3WL5220-4□□32-□□□□**	**11 700,—**	1	1 ST	12M
II	2500	2500	100	5	**3WL5225-4□□32-□□□□**	**16 500,—**	1	1 ST	12M
II	3000	3000	100	5	**3WL5230-4□□32-□□□□**	**19 100,—**	1	1 ST	12M
III	4000	4000	100	15	**3WL5340-4□□32-□□□□**	**26 800,—**	1	1 ST	12M
III	5000	5000	100	15	**3WL5350-4□□32-□□□□**	**45 500,—**	1	1 ST	12M
Hauptanschluss vertikal									
I	1000	1000	65	5	**3WL5110-3□□31-□□□□**	**4 530,—**	1	1 ST	12M
I	1600	1600	65	5	**3WL5116-3□□31-□□□□**	**9 030,—**	1	1 ST	12M
II	2000	2000	100	5	**3WL5220-4□□31-□□□□**	**12 000,—**	1	1 ST	12M
II	2500	2500	100	5	**3WL5225-4□□31-□□□□**	**17 100,—**	1	1 ST	12M
II	3000	3000	100	5	**3WL5230-4□□31-□□□□**	**19 800,—**	1	1 ST	12M
II[2]	3200	3200	100	5	**3WL5232-4□□31-□□□□**	**21 700,—**	1	1 ST	12M
III	4000	4000	100	15	**3WL5340-4□□31-□□□□**	**28 200,—**	1	1 ST	12M
III	5000	5000	100	15	**3WL5350-4□□31-□□□□**	**46 900,—**	1	1 ST	12M
Hauptanschluss frontseitig, Einloch									
I	1000	1000	65	5	**3WL5110-3□□33-□□□□**	**4 530,—**	1	1 ST	12M
I	1600	1600	65	5	**3WL5116-3□□33-□□□□**	**9 030,—**	1	1 ST	12M
II	2000	2000	100	5	**3WL5220-4□□33-□□□□**	**12 000,—**	1	1 ST	12M
II	2500	2500	100	5	**3WL5225-4□□33-□□□□**	**17 100,—**	1	1 ST	12M
II	3000	3000	100	5	**3WL5230-4□□33-□□□□**	**19 800,—**	1	1 ST	12M
III	4000	4000	100	15	**3WL5340-4□□33-□□□□**	**28 200,—**	1	1 ST	12M
Hauptanschluss frontseitig, Doppelloch									
I	1000	1000	65	5	**3WL5110-3□□34-□□□□**	**4 530,—**	1	1 ST	12M
I	1600	1600	65	5	**3WL5116-3□□34-□□□□**	**9 030,—**	1	1 ST	12M
II	2000	2000	100	5	**3WL5220-4□□34-□□□□**	**12 000,—**	1	1 ST	12M
II	2500	2500	100	5	**3WL5225-4□□34-□□□□**	**17 100,—**	1	1 ST	12M
II	3000	3000	100	5	**3WL5230-4□□34-□□□□**	**19 800,—**	1	1 ST	12M
III	4000	4000	100	15	**3WL5340-4□□34-□□□□**	**28 200,—**	1	1 ST	12M

Optionen				Mehrpreis €
Leistungstrennschalter[3]	ohne Überstromauslöser	**AA**		**ohne**
Überstromauslöser	**Ausführung ohne Erdschluss-schutz**			
	ETU25B: Schutzfunktionen LSI	**CB**		**1980,—**
	ETU45B: Schutzfunktionen LSIN[4]	**EB**		**2400,—**
	ETU45B: Schutzfunktionen LSIN[4] mit 4-zeiligem Display	**FB**		**2840,—**
	ETU45B: Schutzfunktionen LSING[4][5]	**EG**		**3580,—**
	ETU45B: Schutzfunktionen LSING[4][5] mit 4-zeiligem Display	**FG**		**4050,—**
Antrieb, Hilfsauslöser, Hilfs-stromschalter	Handantrieb mit mechanischem Ab-ruf, ohne 1. und 2. Hilfsauslöser; Hilfsstromschalter 2 Ö + 2 S		**1AA2**	**ohne**
	weitere Artikel-Nr.-Ergänzungen siehe Seite 1/147			

Hinweis: max. Spannung für Hilfsstromkreise 240 V.

1) Der Bemessungsstrom wird durch das Bemessungsstrommodul festgelegt. Standardmäßig entspricht das mitgelieferte Modul dem Bemessungsstrom. Wird kleinerer Bemessungsstrom gewünscht, siehe Anpassung durch Bemessungsstrommodul auf Seite 1/148.

2) Z-Option A17 ist generell zusätzlich zu bestellen.

3) Zulässiger Bemessungskurzzeitstrom I_{cc} und Bemessungskurzschluss-Einschaltvermögen I_{cm} für Leistungstrennschalter siehe Technische Daten, Seite 1/135.

4) Stromwandler zum Schutz des N-Leiters und Stromwandler zur Erfassung des Erdschlussstroms im geerdeten Sternpunkt des Transformators sind getrennt zu bestellen, siehe Seite 1/157.

5) ETU45B mit Erdschlussschutzmodul GFM AT (Alarm und Auslösung), siehe Seite 1/157.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

Baugröße	max. Schalter-bemessungsstrom $I_{n\,max.}$	Bemessungsstrom[1] I_n	Schaltvermögen 480 V		Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr. Artikel-Nr.-Ergänzungen siehe Seite 1/147	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
				RL					
	A	A	kA	d					
ohne Einschubrahmen (Einschubrahmen siehe Seite 1/155)									
I	1000	1000	65	5	**3WL5110-3□□35-□□□□**	**4 790,—**	1	1 ST	12M
I	1600	1600	65	5	**3WL5116-3□□35-□□□□**	**9 810,—**	1	1 ST	12M
II	2000	2000	100	5	**3WL5220-4□□35-□□□□**	**13 200,—**	1	1 ST	12M
II	2500	2500	100	5	**3WL5225-4□□35-□□□□**	**17 600,—**	1	1 ST	12M
II	3000	3000	100	5	**3WL5230-4□□35-□□□□**	**19 800,—**	1	1 ST	12M
III	4000	4000	100	15	**3WL5340-4□□35-□□□□**	**30 700,—**	1	1 ST	12M
III	5000	5000	100	15	**3WL5350-4□□35-□□□□**	**47 700,—**	1	1 ST	12M
mit Einschubrahmen, Hauptanschluss horizontal									
I	1000	1000	65	5	**3WL5110-3□□36-□□□□**	**6 160,—**	1	1 ST	12M
I	1600	1600	65	5	**3WL5116-3□□36-□□□□**	**11 200,—**	1	1 ST	12M
II	2000	2000	100	5	**3WL5220-4□□36-□□□□**	**14 900,—**	1	1 ST	12M
II	2500	2500	100	5	**3WL5225-4□□36-□□□□**	**19 800,—**	1	1 ST	12M
II	3000	3000	100	5	**3WL5230-4□□36-□□□□**	**23 600,—**	1	1 ST	12M
III	4000	4000	100	15	**3WL5340-4□□36-□□□□**	**36 100,—**	1	1 ST	12M
III	5000	5000	100	15	**3WL5350-4□□36-□□□□**	**55 100,—**	1	1 ST	12M
mit Einschubrahmen, Hauptanschluss vertikal									
I	1000	1000	65	5	**3WL5110-3□□37-□□□□**	**6 510,—**	1	1 ST	12M
I	1600	1600	65	5	**3WL5116-3□□37-□□□□**	**11 600,—**	1	1 ST	12M
II	2000	2000	100	5	**3WL5220-4□□37-□□□□**	**15 300,—**	1	1 ST	12M
II	2500	2500	100	5	**3WL5225-4□□37-□□□□**	**20 300,—**	1	1 ST	12M
II	3000	3000	100	5	**3WL5230-4□□37-□□□□**	**24 200,—**	1	1 ST	12M
III	4000	4000	100	15	**3WL5340-4□□37-□□□□**	**37 400,—**	1	1 ST	12M
III	5000	5000	100	15	**3WL5350-4□□37-□□□□**	**56 400,—**	1	1 ST	12M
mit Einschubrahmen, Anschlussflansch									
I	1000	1000	65	5	**3WL5110-3□□38-□□□□**	**6 510,—**	1	1 ST	12M
I	1600	1600	65	5	**3WL5116-3□□38-□□□□**	**11 600,—**	1	1 ST	12M
II	2000	2000	100	5	**3WL5220-4□□38-□□□□**	**15 300,—**	1	1 ST	12M
II	2500	2500	100	5	**3WL5225-4□□38-□□□□**	**20 300,—**	1	1 ST	12M
II	3000	3000	100	5	**3WL5230-4□□38-□□□□**	**24 200,—**	1	1 ST	12M
III	4000	4000	100	15	**3WL5340-4□□38-□□□□**	**37 400,—**	1	1 ST	12M

Optionen				Mehrpreis €
Leistungstrennschalter[2]	ohne Überstromauslöser	**AA**		**ohne**
Überstromauslöser	**Ausführung ohne Erdschluss-schutz**			
	ETU25B: Schutzfunktionen LSI	**CB**		**1980,—**
	ETU45B: Schutzfunktionen LSIN[3]	**EB**		**2400,—**
	ETU45B: Schutzfunktionen LSIN[3] mit 4-zeiligem Display	**FB**		**2840,—**
	ETU45B: Schutzfunktionen LSING[3][4]	**EG**		**3580,—**
	ETU45B: Schutzfunktionen LSING[3][4] mit 4-zeiligem Display	**FG**		**4050,—**
Antrieb, Hilfsauslöser, Hilfsstrom-schalter	Handantrieb mit mechanischem Abruf, ohne 1. und 2. Hilfsauslö-ser; Hilfsstromschalter 2 Ö + 2 S		**1AA2**	**ohne**
	weitere Artikel-Nr.-Ergänzungen siehe Seite 1/147			

Hinweis: max. Spannung für Hilfsstromkreise 240 V.

1) Der Bemessungsstrom wird durch das Bemessungsstrommodul festgelegt. Standardmäßig entspricht das mitgelieferte Modul dem maximalen Bemessungsstrom. Wird kleinerer Bemessungsstrom gewünscht, siehe Anpassung durch Bemessungsstrommodul auf Seite 1/148.

2) Zulässiger Bemessungskurzzeitstrom I_{cc} und Bemessungskurzschluss-Einschaltvermögen I_{cm} für Leistungstrennschalter siehe Technische Daten, Seite 1/135.

3) Stromwandler zum Schutz des N-Leiters und Stromwandler zur Erfassung des Erdschlussstroms im geerdeten Sternpunkt des Transformators sind getrennt zu bestellen, siehe Seite 1/157.

4) ETU45B mit Erdschlussschutzmodul GFM AT (Alarm und Auslösung), siehe Seite 1/157.

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

Baugröße	max. Schalter-bemessungsstrom $I_{n\,max.}$	Bemessungsstrom[1] I_n	Schaltvermögen 480 V		Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr. Artikel-Nr.-Ergänzungen siehe Seite 1/147	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
				RL					
	A	A	kA	d					
Hauptanschluss horizontal									
I	1000	1000	65	5	**3WL5110-3□□42-□□□□**	**5 420,—**	1	1 ST	12M
I	1600	1600	65	5	**3WL5116-3□□42-□□□□**	**11 400,—**	1	1 ST	12M
II	2000	2000	100	5	**3WL5220-4□□42-□□□□**	**15 100,—**	1	1 ST	12M
II	2500	2500	100	5	**3WL5225-4□□42-□□□□**	**21 600,—**	1	1 ST	12M
II	3000	3000	100	5	**3WL5230-4□□42-□□□□**	**24 800,—**	1	1 ST	12M
III	4000	4000	100	15	**3WL5340-4□□42-□□□□**	**34 900,—**	1	1 ST	12M
III	5000	5000	100	15	**3WL5350-4□□42-□□□□**	**59 100,—**	1	1 ST	12M
Hauptanschluss vertikal									
I	1000	1000	65	5	**3WL5110-3□□41-□□□□**	**5 890,—**	1	1 ST	12M
I	1600	1600	65	5	**3WL5116-3□□41-□□□□**	**11 800,—**	1	1 ST	12M
II	2000	2000	100	5	**3WL5220-4□□41-□□□□**	**15 700,—**	1	1 ST	12M
II	2500	2500	100	5	**3WL5225-4□□41-□□□□**	**22 300,—**	1	1 ST	12M
II	3000	3000	100	5	**3WL5230-4□□41-□□□□**	**25 800,—**	1	1 ST	12M
III	4000	4000	100	15	**3WL5340-4□□41-□□□□**	**36 700,—**	1	1 ST	12M
III	5000	5000	100	15	**3WL5350-4□□41-□□□□**	**61 000,—**	1	1 ST	12M
Hauptanschluss frontseitig, Einloch									
I	1000	1000	65	5	**3WL5110-3□□43-□□□□**	**5 890,—**	1	1 ST	12M
I	1600	1600	65	5	**3WL5116-3□□43-□□□□**	**11 800,—**	1	1 ST	12M
II	2000	2000	100	5	**3WL5220-4□□43-□□□□**	**15 700,—**	1	1 ST	12M
II	2500	2500	100	5	**3WL5225-4□□43-□□□□**	**22 300,—**	1	1 ST	12M
II	3000	3000	100	5	**3WL5230-4□□43-□□□□**	**25 800,—**	1	1 ST	12M
III	4000	4000	100	15	**3WL5340-4□□43-□□□□**	**36 700,—**	1	1 ST	12M
Hauptanschluss frontseitig, Doppelloch									
I	1000	1000	65	5	**3WL5110-3□□44-□□□□**	**5 890,—**	1	1 ST	12M
I	1600	1600	65	5	**3WL5116-3□□44-□□□□**	**11 800,—**	1	1 ST	12M
II	2000	2000	100	5	**3WL5220-4□□44-□□□□**	**15 700,—**	1	1 ST	12M
II	2500	2500	100	5	**3WL5225-4□□44-□□□□**	**22 300,—**	1	1 ST	12M
II	3000	3000	100	5	**3WL5230-4□□44-□□□□**	**25 800,—**	1	1 ST	12M
III	4000	4000	100	15	**3WL5340-4□□44-□□□□**	**36 700,—**	1	1 ST	12M

Optionen				Mehrpreis €
Leistungstrennschalter[2]	ohne Überstromauslöser	**AA**		**ohne**
Überstromauslöser	**Ausführung ohne Erdschluss-schutz**			
	ETU25B: Schutzfunktionen LSI	**CB**		**1980,—**
	ETU45B: Schutzfunktionen LSIN[3]	**EB**		**2400,—**
	ETU45B: Schutzfunktionen LSIN[3] mit 4-zeiligem Display	**FB**		**2840,—**
	ETU45B: Schutzfunktionen LSING[3][4]	**EG**		**3580,—**
	ETU45B: Schutzfunktionen LSING[3][4] mit 4-zeiligem Display	**FG**		**4050,—**
Antrieb, Hilfsauslöser, Hilfsstrom-schalter	Handantrieb mit mechanischem Abruf, ohne 1. und 2. Hilfsauslö-ser; Hilfsstromschalter 2 Ö + 2 S		**1AA2**	**ohne**
	weitere Artikel-Nr.-Ergänzungen siehe Seite 1/147			

Hinweis: max. Spannung für Hilfsstromkreise 240 V.

1) Der Bemessungsstrom wird durch das Bemessungsstrommodul festgelegt. Standardmäßig entspricht das mitgelieferte Modul dem Bemessungsstrom. Wird kleinerer Bemessungsstrom gewünscht, siehe Anpassung durch Bemessungsstrommodul auf Seite 1/148.

2) Zulässiger Bemessungskurzzeitstrom I_{cc} und Bemessungskurzschluss-Einschaltvermögen I_{cm} für Leistungstrennschalter siehe Technische Daten, Seite 1/135.

3) Stromwandler zum Schutz des N-Leiters und Stromwandler zur Erfassung des Erdschlussstroms im geerdeten Sternpunkt des Transformators sind getrennt zu bestellen, siehe Seite 1/157. Der interne Stromwandler für N-Leiter kann durch Ergänzen von "-Z" und Kurzangabe "F23" bestellt werden, siehe Seite 1/150.

4) ETU45B mit Erdschlussschutzmodul GFM AT (Alarm und Auslösung), siehe Seite 1/157.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

Baugröße	max. Schalter-bemessungsstrom $I_{n\,max.}$	Bemessungsstrom[1] I_n	Schaltvermögen 480 V		Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr. Artikel-Nr.-Ergänzungen siehe Seite 1/147	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
				RL					
	A	A	kA	d					
ohne Einschubrahmen (Einschubrahmen siehe Seite 1/155)									
I	1000	1000	65	5	**3WL5110-3□□45-□□□□**	**6 240,—**	1	1 ST	12M
I	1600	1600	65	5	**3WL5116-3□□45-□□□□**	**12 600,—**	1	1 ST	12M
II	2000	2000	100	5	**3WL5220-4□□45-□□□□**	**17 300,—**	1	1 ST	12M
II	2500	2500	100	5	**3WL5225-4□□45-□□□□**	**22 800,—**	1	1 ST	12M
II	3000	3000	100	5	**3WL5230-4□□45-□□□□**	**25 800,—**	1	1 ST	12M
III	4000	4000	100	15	**3WL5340-4□□45-□□□□**	**40 100,—**	1	1 ST	12M
III	5000	5000	100	15	**3WL5350-4□□45-□□□□**	**62 200,—**	1	1 ST	12M
mit Einschubrahmen, Hauptanschluss horizontal									
I	1000	1000	65	5	**3WL5110-3□□46-□□□□**	**8 020,—**	1	1 ST	12M
I	1600	1600	65	5	**3WL5116-3□□46-□□□□**	**14 500,—**	1	1 ST	12M
II	2000	2000	100	5	**3WL5220-4□□46-□□□□**	**19 400,—**	1	1 ST	12M
II	2500	2500	100	5	**3WL5225-4□□46-□□□□**	**25 800,—**	1	1 ST	12M
II	3000	3000	100	5	**3WL5230-4□□46-□□□□**	**30 600,—**	1	1 ST	12M
III	4000	4000	100	15	**3WL5340-4□□46-□□□□**	**46 800,—**	1	1 ST	12M
III	5000	5000	100	15	**3WL5350-4□□46-□□□□**	**71 400,—**	1	1 ST	12M
mit Einschubrahmen, Hauptanschluss vertikal									
I	1000	1000	65	5	**3WL5110-3□□47-□□□□**	**8 500,—**	1	1 ST	12M
I	1600	1600	65	5	**3WL5116-3□□47-□□□□**	**15 000,—**	1	1 ST	12M
II	2000	2000	100	5	**3WL5220-4□□47-□□□□**	**19 900,—**	1	1 ST	12M
II	2500	2500	100	5	**3WL5225-4□□47-□□□□**	**26 400,—**	1	1 ST	12M
II	3000	3000	100	5	**3WL5230-4□□47-□□□□**	**31 500,—**	1	1 ST	12M
III	4000	4000	100	15	**3WL5340-4□□47-□□□□**	**48 500,—**	1	1 ST	12M
III	5000	5000	100	15	**3WL5350-4□□47-□□□□**	**73 300,—**	1	1 ST	12M
mit Einschubrahmen, Anschlussflansch									
I	1000	1000	65	5	**3WL5110-3□□48-□□□□**	**8 500,—**	1	1 ST	12M
I	1600	1600	65	5	**3WL5116-3□□48-□□□□**	**15 000,—**	1	1 ST	12M
II	2000	2000	100	5	**3WL5220-4□□48-□□□□**	**19 900,—**	1	1 ST	12M
II	2500	2500	100	5	**3WL5225-4□□48-□□□□**	**26 400,—**	1	1 ST	12M
II	3000	3000	100	5	**3WL5230-4□□48-□□□□**	**31 500,—**	1	1 ST	12M
III	4000	4000	100	15	**3WL5340-4□□48-□□□□**	**48 500,—**	1	1 ST	12M

Optionen				Mehrpreis €
Leistungstrennschalter[2]	ohne Überstromauslöser	**AA**		**ohne**
Überstromauslöser	**Ausführung ohne Erdschluss-schutz**			
	ETU25B: Schutzfunktionen LSI	**CB**		**1980,—**
	ETU45B: Schutzfunktionen LSIN[3]	**EB**		**2400,—**
	ETU45B: Schutzfunktionen LSIN[3] mit 4-zeiligem Display	**FB**		**2840,—**
	ETU45B: Schutzfunktionen LSING[3][4]	**EG**		**3580,—**
	ETU45B: Schutzfunktionen LSING[3][4] mit 4-zeiligem Display	**FG**		**4050,—**
Antrieb, Hilfsauslöser, Hilfsstrom-schalter	Handantrieb mit mechanischem Abruf, ohne 1. und 2. Hilfsauslö-ser; Hilfsstromschalter 2 Ö + 2 S		**1AA2**	**ohne**
	weitere Artikel-Nr.-Ergänzungen siehe Seite 1/147			

Hinweis: max. Spannung für Hilfsstromkreise 240 V.

1) Der Bemessungsstrom wird durch das Bemessungsstrommodul festgelegt. Standardmäßig entspricht das mitgelieferte Modul dem maximalen Bemessungsstrom. Wird kleinerer Bemessungsstrom gewünscht, siehe Anpassung durch Bemessungsstrommodul auf Seite 1/148.

2) Zulässiger Bemessungskurzzeitstrom I_{cc} und Bemessungskurzschluss-Einschaltvermögen I_{cm} für Leistungstrennschalter siehe Technische Daten, Seite 1/135.

3) Stromwandler zum Schutz des N-Leiters und Stromwandler zur Erfassung des Erdschlussstroms im geerdeten Sternpunkt des Transformators sind getrennt zu bestellen, siehe Seite 1/157. Der interne Stromwandler für N-Leiter kann durch Ergänzen von "-Z" und Kurzangabe "F23" bestellt werden, siehe Seite 1/150.

4) ETU45B mit Erdschlussschutzmodul GFM AT (Alarm und Auslösung), siehe Seite 1/157.

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten[1)]

Baugröße	max. Schalter-bemessungsstrom $I_{n\,max.}$	Poligkeit	Bemessungsstrom I_n	Schaltvermögen 690 V		Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr. Artikel-Nr.-Ergänzungen siehe Seite 1/147	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
					RL					
	A		A	kA	d					
Hauptanschluss horizontal										
I	1600[2)]	4p	1600[2)]	20[3)]	5	**3WL5120-8AA42-□□□□**	**13 000,—**	1	1 ST	12M
II[4)5)]	3200	3p	3200	22	5	**3WL5232-8AA32-□□□□**	**21 800,—**	1	1 ST	12M
Hauptanschluss vertikal										
I	1600[2)]	4p	1600[2)]	20[3)]	5	**3WL5120-8AA41-□□□□**	**13 700,—**	1	1 ST	12M
II[4)5)]	3200	3p	3200	25	5	**3WL5232-8AA31-□□□□**	**23 200,—**	1	1 ST	12M

Weitere Artikel-Nr.-Ergänzungen siehe Seite 1/147.

1) Zulässiges Bemessungsausschaltvermögen für Leistungstrennschalter siehe Technische Daten, Seite 1/135.
2) Nach IEC 60947-2 beträgt der Bemessungsstrom 2000 A.
3) I_{cc} = 20 kA bis U_e = 1000 V DC + 10%.
4) Auch einsetzbar bei variablen Frequenzen von 0 ... 30 Hz.
5) Z-Option A17 ist generell zusätzlich zu bestellen.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

				Artikel-Nr.-Ergänzung 3WL5...-.....- □□□□	Mehrpreis €
Antrieb					
Handantrieb mit mechanischem Abruf				**1**	**ohne**
Handantrieb mit mechanischem und elektrischem Abruf, Einschaltmagnet für Dauerbetrieb geeignet, 100 % ED					
AC 50/60 Hz V	DC V				
110	110 ... 125			**2**	**265,—**
240	220			**3**	**265,—**
Hand-/Motorantrieb mit mechanischem und elektrischem Abruf, Einschaltmagnet für Dauerbetrieb geeignet, 100 % ED					
Motor		Einschaltmagnet			
AC 50/60 Hz V	DC V	AC 50/60 Hz V	DC V		
208 ... 240	220 ... 250	230	220	**4**	**1490,—**
110 ... 127	110 ... 125	110	110 ... 125	**5**	**1490,—**
--	24	--	24	**6**	**1490,—**
Hinweis					
Bestellung von unterschiedlichen Spannungen für Motorantrieb und Einschaltmagnet bzw. Einschaltmagnet für Synchronisierzwecke: "1" an 13. Stelle der Artikel-Nr. und Kurzangaben, siehe Seite 1/149.					
1. Hilfsauslöser					
Typ	Bedingung	U_s AC 50/60 Hz V	U_s DC V		
ohne 1. Hilfsauslöser	--	--	--	**A**	**ohne**
Spannungsauslöser für Dauerbetrieb geeignet, 100 % ED	Arbeitsbereich 0,85 ... 1,1 × U_s	--	24	**B**	**265,—**
		--	30	**C**	**284,—**
		--	48	**D**	**284,—**
		--	60	**E**	**284,—**
		110 ... 127	110 ... 125	**F**	**265,—**
		208 ... 240	220 ... 250	**G**	**265,—**
2. Hilfsauslöser					
Typ	Bedingung	U_s AC 50/60 Hz V	U_s DC V		
ohne 2. Hilfsauslöser	--	--	--	**A**	**ohne**
Spannungsauslöser für Dauerbetrieb geeignet, 100 % ED	Arbeitsbereich 0,85 ... 1,1 × U_s	--	24	**B**	**265,—**
		--	30	**C**	**284,—**
		--	48	**D**	**284,—**
		--	60	**E**	**284,—**
		110 ... 127	110 ... 125	**F**	**265,—**
		208 ... 240	220 ... 250	**G**	**265,—**
Unterspannungsauslöser, unverzögert (≤ 80 ms), kurzverzögerbar (≤ 200 ms)	Arbeitsbereich 0,85 ... 1,1 × U_s	--	24	**J**	**315,—**
		--	30	**K**	**351,—**
		--	48	**L**	**351,—**
		--	60	**U**	**351,—**
		110 ... 127	110 ... 125	**M**	**315,—**
		208 ... 240	220 ... 250	**N**	**315,—**
		380 ... 415	--	**P**	**351,—**
Unterspannungsauslöser, verzögerbar 0,2 s bis 3,2 s	Arbeitsbereich 0,85 ... 1,1 × U_s	--	48	**Q**	**848,—**
		110 ... 127	110 ... 125	**R**	**767,—**
		208 ... 240	220 ... 250	**S**	**767,—**
		380 ... 415	--	**T**	**848,—**
Hilfsstromschalter					
1. Hilfsstromschalterblock					
2 S + 2 Ö				**2**	**ohne**
1. + 2. Hilfsstromschalterblock					
4 S + 4 Ö				**4**	**272,—**
6 S + 2 Ö				**7**	**272,—**
5 S + 3 Ö				**8**	**272,—**

© Siemens AG 2018

Optionen

Die vollständige Artikel-Nr. zusätzlich mit "**-Z**" und entsprechender Kurzangabe(n) ergänzen.

3WL....-.....-....-Z
□□□ **+...+...**

Mehrpreis €

IT-Netz-Fähigkeit bei 690 V AC + 10 % nach IEC 60947-2 Anhang H									
Bedingungen	Baugröße	Bemessungsspannung V							
3WL5225-4□□31-...	II	AC	**A**	**1**	**7**				**500,—**
3WL5225-4□□32-...			**A**	**1**	**7**				**500,—**
3WL5232-4□□31-...			**A**	**1**	**7**				**630,—**
3WL5232-8AA31-...		DC	**A**	**1**	**7**				**713,—**
3WL5232-8AA32-...			**A**	**1**	**7**				**713,—**
3WL5340-4□□31-...	III	AC	**A**	**1**	**7**				**832,—**
3WL5340-4□□32-...			**A**	**1**	**7**				**832,—**
3WL5350-4□□31-...[6]	III	AC	**A**	**1**	**7**				**832,—**
3WL5350-4□□32-...[6]			**A**	**1**	**7**				**832,—**
Sonderverpackung (Feuchteschutz)									
Sonderverpackung für erhöhte Transportanforderungen									
Kartonverpackung mit wasserabweisender Beschichtung auf Wellpappe (Feuchteschutz)			**A**	**6**	**1**				**33,30**
Bemessungsstrommodul/Rating Plug									
Bedingungen	Baugröße	Bemessungsstrom I_n A							
Nur ein Modul je Leistungsschalter möglich.	I, II	250	**B**	**0**	**2**				**ohne**
Standardmäßig sind die Überstromauslöser mit einem Bemessungsstrommodul ausgestattet, das dem maximalen Schalterbemessungsstrom ($I_{n\,max}$) entspricht. Der Bemessungsstrom des ausgewählten Bemessungsstrommoduls muss kleiner $I_{n\,max}$ sein.		315	**B**	**0**	**3**				**ohne**
		400	**B**	**0**	**4**				**ohne**
		500	**B**	**0**	**5**				**ohne**
		630	**B**	**0**	**6**				**ohne**
		800	**B**	**0**	**8**				**ohne**
		1000	**B**	**1**	**0**				**ohne**
	I, II, III	1250	**B**	**1**	**2**				**ohne**
		1600	**B**	**1**	**6**				**ohne**
	II, III	2000	**B**	**2**	**0**				**ohne**
		2500	**B**	**2**	**5**				**ohne**
		3000	**B**	**3**	**0**				**ohne**
		3200	**B**	**3**	**2**				**ohne**
	III	4000	**B**	**4**	**0**				**ohne**
		5000	**B**	**5**	**0**				**ohne**
Anzeige/Bedienelemente, Türdichtungsrahmen									
5-stelliger mechanischer Schaltspielzähler[1]			**C**	**0**	**1**				**325,—**
Elektrisch EIN-Taster S10 im Bedienpult[2] nur möglich bei Leistungsschaltern mit Einschaltmagnet	Taster mit Plombierkappe		**C**	**1**	**1**				**57,90**
	Schlüsselbetätigung mit Schloss CES		**C**	**1**	**2**				**201,—**
Speicherzustandsmeldeschalter[2] (S21)	1 Schließer		**C**	**2**	**0**				**109,—**
Einschaltbereitschaftsmeldeschalter (S20)	1 Schließer		**C**	**2**	**2**				**150,—**
Meldeschalter[2]	für den ersten Hilfsauslöser (S22)		**C**	**2**	**6**				**57,90**
	für den zweiten Hilfsauslöser (S23)		**C**	**2**	**7**				**57,90**
Motorabstellschalter am Bedienpult[3] (S12)			**S**	**2**	**5**				**315,—**
NOT-AUS-Taster	Pilzdrucktaster an Stelle des mechanischen AUS-Tasters		**S**	**2**	**4**				**300,—**
Türdichtungsrahmen			**T**	**4**	**0**				**227,—**
Wiedereinschaltsperre und Fern-Rücksetzung									
Automatische Rücksetzung der Wiedereinschaltsperre			**K**	**0**	**1**				**83,—**
1. Ausgelöst-Meldeschalter[2][4] (S24)	1 Wechsler		**K**	**0**	**7**				**91,50**
2. Ausgelöst-Meldeschalter[2][4][5] (S25)	1 Schließer		**K**	**0**	**6**				**101,—**
Typ	AC 50/60 Hz V	DC V							
Fernrücksetzmagnet für Anzeige- und Rücksetzknopf einschließlich automatischer Rücksetzung der Wiedereinschaltsperre	--	24	**K**	**1**	**0**				**410,—**
	--	48	**K**	**1**	**1**				**410,—**
	120	125	**K**	**1**	**2**				**410,—**
	208 ... 250	208 ... 250	**K**	**1**	**3**				**410,—**

1) Nur möglich mit Motorantrieb.
2) Nicht möglich mit Option "Kommunikationsanschluss", Kurzangabe "F02" oder "F12".
3) Nur bei Schaltern mit Motorantrieb, nicht möglich bei Kurzangaben "C11", "C12".
4) Nicht möglich bei Leistungstrennschaltern.
5) Nur möglich mit Option "K07".
6) 3WL5350-... mit A17 lieferbar ab 01/2016.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Die vollständige Artikel-Nr. zusätzlich mit **"-Z"** und entsprechender Kurzangabe(n) ergänzen.				**3WL....-.....-....-Z** □□□ **+...+...**	Mehrpreis €
Motorantrieb und Einschaltmagnet/Ausschaltmagnet					
Typ	Bedingungen	Motor			
		AC 50/60 Hz V	DC V		
Motorantrieb	Nur möglich, wenn 13. Stelle der Artikel-Nr. = "1"	--	24 ... 30	**M 0 1**	**1220,—**
		--	48 ... 60	**M 0 3**	**1280,—**
		110 ... 127	110 ... 125	**M 0 5**	**1220,—**
		208 ... 240	220 ... 250	**M 0 6**	**1220,—**
Typ	Bedingungen	Abrufmagnet			
		AC 50/60 Hz V	DC V		
Einschaltmagnet für Dauerbetrieb geeignet, 100 % ED	Nur möglich, wenn 13. Stelle der Artikel-Nr. = "1"	--	24	**M 2 1**	**265,—**
		--	30	**M 2 2**	**284,—**
		--	48	**M 2 3**	**284,—**
		--	60	**M 2 4**	**284,—**
		110 ... 127	110 ... 125	**M 2 5**	**265,—**
		208 ... 240	220 ... 250	**M 2 6**	**265,—**
Typ	Bedingungen	Abrufmagnet			
		AC 50/60 Hz V	DC V		
Einschaltmagnet[1] für Dauerbetrieb nicht geeignet, 5 % ED, synchronisierfähig	Nur möglich, wenn 13. Stelle der Artikel-Nr. = "1"	--	24	**M 3 1**	**265,—**
		--	48	**M 3 3**	**284,—**
		110 ... 127	110 ... 125	**M 3 5**	**265,—**
		208 ... 240	220 ... 250	**M 3 6**	**265,—**
Typ	Bedingungen	Abrufmagnet			
		AC 50/60 Hz V	DC V		
Ausschaltmagnet (Spannungsauslöser)[2][3]	für Dauerbetrieb nicht geeignet, 5 % ED, synchronisierfähig	--	24	**M 4 1**	**265,—**
		--	48	**M 4 3**	**284,—**
		110 ... 127	110 ... 125	**M 4 5**	**265,—**
		208 ... 240	220 ... 250	**M 4 6**	**265,—**
Verriegelungen, Abdeckungen, Positionsmeldeschalter (für Festeinbau)					
Gegenseitige mechanische Verriegelung (Verriegelungsbaustein mit Bowdenzug 2 m)	Festeinbauschalter			**S 5 5**	**717,—**
Verriegelungen, Abdeckungen, Positionsmeldeschalter (für Einschub)					
Gegenseitige mechanische Verriegelung (Verriegelungsbaustein mit Bowdenzug 2 m)	Variante				
	für Einschubschalter mit Einschubrahmen			**R 5 5**	**717,—**
	für Einschubrahmen			**R 5 6**	**628,—**
	für Einschubschalter			**R 5 7**	**96,90**
Shutter 2-teilig abschließbar mit Bügelschlössern[4]	Polzahl	Baugröße			
	3-polig	I		**R 2 1**	**315,—**
		II		**R 2 1**	**356,—**
		III		**R 2 1**	**616,—**
	4-polig	I		**R 2 1**	**366,—**
		II		**R 2 1**	**448,—**
		III		**R 2 1**	**731,—**
Positionsmeldeschalter für Einschubrahmen	Betriebsstellung	Teststellung	Trennstellung		
	1 W	1 W	1 W	**R 1 5**	**201,—**
	3 W	2 W	1 W	**R 1 6**	**351,—**

1) Übererregt, d.h. Schaltzeit 50 ms (Standard > 80 ms).
2) Nur möglich, wenn die 14. Stelle der Artikel-Nr. des Leistungsschalters "A" ist, d. h. "ohne 1. Hilfsauslöser".
3) Übererregt, d. h. Öffnungszeit 50 ms (Standard > 80 ms).
4) Bügelschlösser nicht im Lieferumfang enthalten.

© Siemens AG 2018

Optionen

			3WL....-.....-....-Z ☐☐☐ +...+...	Mehrpreis €
Die vollständige Artikel-Nr. zusätzlich mit **"-Z"** und entsprechender Kurzangabe(n) ergänzen.				
Kommunikation und Messfunktion				
Breaker Status Sensor (BSS)			**F 0 1**	**730,—**
PROFIBUS-DP-Kommunikationsanschluss[1]	einschließlich COM15 und Breaker Status Sensor (BSS)		**F 0 2**	**1310,—**
MODBUS-RTU-Kommunikationsanschluss[1]	einschließlich COM16 und Breaker Status Sensor (BSS)		**F 1 2**	**1310,—**
Messfunktion *Plus* (ohne PROFIBUS-/MODBUS-Kommunikationsanschluss)[2]			**F 0 5**	**1280,—**
Überlast- und Kurzschlussschutz für Neutralleiter				
Interner Stromwandler für N-Leiter Nur möglich bei 4-poligem Leistungsschalter mit ETU45B	Baugröße			
	I		**F 2 3**	**150,—**
	II		**F 2 3**	**182,—**
	III		**F 2 3**	**271,—**
EMV-Filter				
EMV-Filter • Entstörfilter zur Dämpfung von Gleichtaktstörungen (z. B. in IT-Netzen, hervorgerufen durch Frequenzumrichter) • Einfügedämpfung (asymmetrisch) im Bereich 40 kHz bis 10 MHz >40 dB			**F 3 1**	**1050,—**
Wandler (ohne Eisenkern), nur Rogowskispule				
Wandler Verwendung bei Umrichterapplikationen mit hohen Oberwellenanteilen; nur verwendbar mit ETU45B oder ETU76B • 24 V DC Versorgung extern benötigt • Unterspannungsauslöser erforderlich bestehend aus: • 3 (3-polig) bzw. 4 (4-polig) Wandlern • Warnschilder • Handbuch	Polzahl	Baugröße		
	3-polig	I	**K 6 0**	**290,—**
		II	**K 6 0**	**352,—**
		III	**K 6 0**	**538,—**
	4-polig	I	**K 6 0**	**383,—**
		II	**K 6 0**	**466,—**
		III	**K 6 0**	**693,—**
Abschließvorrichtungen (für Festeinbau und Einschub)				
Abschließvorrichtung gegen unbefugtes Einschalten, im Bedienpult Netztrenneinrichtung erfüllt Hauptschalterbedingung nach EN 60204-1	Variante			
	Fabrikat CES		**S 0 1**	**231,—**
	Fabrikat IKON		**S 0 3**	**315,—**
	Einbausatz FORTRESS oder Castell[3]		**S 0 5**	**155,—**
	Einbausatz für Bügelschlösser[4]		**S 0 7**	**109,—**
	Fabrikat Ronis		**S 0 8**	**258,—**
	Fabrikat Profalux		**S 0 9**	**258,—**
NOT-AUS-Taster	Pilzdrucktaster an Stelle des mechanischen AUS-Tasters		**S 2 4**	**300,—**
Abschließvorrichtung für Antriebshandhebel mit Bügelschloss[4]			**S 3 3**	**182,—**
Abschließvorrichtungen (für Einschub)				
Abschließvorrichtung gegen unbefugtes Einschalten, für Einschubschalter Netztrenneinrichtung erfüllt Hauptschalterbedingungen nach EN 60204-1, bestehend aus Schloss in der Schranktür, wirksam in Betriebsstellung, bei Schalteraustausch bleibt die Funktion erhalten. Nicht möglich in Kombination mit Kurzangabe "R81", "R85" oder "R86".	Variante			
	Fabrikat CES		**R 6 1**	**515,—**
	Fabrikat Ronis		**R 6 8**	**598,—**
	Fabrikat Profalux		**R 6 0**	**598,—**
Abschließvorrichtung gegen Verfahren des Einschubschalters Sicherheitsschloss zur Montage am Schalter	Variante			
	Fabrikat CES		**S 7 1**	**515,—**
	Fabrikat Profalux		**S 7 5**	**646,—**
	Fabrikat Ronis		**S 7 6**	**646,—**

1) Bei getrennter Bestellung von Einschubschalter und Einschubrahmen Kurzangabe "F02" oder "F12" nur bei Einschubschalter angeben.

2) Für den Anschluss der Messfunktion *Plus* werden immer zusätzliche Spannungswandler benötigt, siehe 1/166.

3) Schlösser sind vom Hersteller zu beziehen.

4) Bügelschloss nicht im Lieferumfang enthalten.

© Siemens AG 2018

		Die vollständige Artikel-Nr. zusätzlich mit **"-Z"** und entsprechender Kurzangabe(n) ergänzen.	**3WL....-.....-....-Z** □□□ **+...+...**	Mehrpreis €
Sperrvorrichtung (für Festeinbau)				
Sperrvorrichtung Nicht möglich in Kombination mit Kurzangabe "R81", "R85" oder "R86".	gegen Öffnen der Schranktür in EIN-Stellung	**S 3 0**		**201,—**
Sperrvorrichtungen (für Einschub)				
Sperrvorrichtung Nicht möglich in Kombination mit Kurzangabe "R81", "R85" oder "R86".	Variante			
	gegen Öffnen der Schranktür in Betriebsstellung	**R 3 0**		**201,—**
	gegen Verfahren bei geöffneter Schranktür	**R 5 0**		**201,—**
Sperrvorrichtung gegen Verfahren des Einschubschalters in Trennstellung, bestehend aus Seilzug und Schloss in der Schranktür Nicht möglich in Kombination mit Kurzangabe "R30", "R50", "R61", "R68" oder "R60".	Variante			
	Fabrikat CES	**R 8 1**		**515,—**
	Fabrikat Profalux	**R 8 5**		**646,—**
	Fabrikat Ronis	**R 8 6**		**646,—**
Anschlusstechnik für Hilfsstromleiter (für Festeinbau und Einschub)				
Anschlüsse für schraublose Anschlusstechnik (Zugfeder)	Variante			
	Festeinbau	**N 6 1**		**109,—**
	Einschub	**P 6 1**		**109,—**

© Siemens AG 2018

Die vollständige Artikel-Nr. zusätzlich mit "**-Z**" und entsprechender Kurzangabe(n) ergänzen.

3WL....-.....-....-Z
□□□ **+...+...**

Mehrpreis €

Für "Einschubschalter mit Einschubrahmen" oder "Einschubrahmen"

Hinweis

Bei Auswahl dieser Anschlusstechnik muss an der 12. Stelle der Artikel-Nr. des Schalters eine "6" eingetragen werden.

Anschlusstechnik für Hauptanschlüsse	Baugröße	Bemessungsstrom I_n				Mehrpreis € 3-polig	Mehrpreis € 4-polig
oben und unten: frontseitig zugänglich, Einloch	I	bis 1600 A	**P**	**0**	**0**	**351,—**	**467,—**
	II	bis 2000 A	**P**	**0**	**0**	**432,—**	**580,—**
		bis 2500 A	**P**	**0**	**0**	**515,—**	**682,—**
		bis 3200 A	**P**	**0**	**0**	**682,—**	**915,—**
	III	bis 4000 A	**P**	**0**	**0**	**1280,—**	**1720,—**
Anschlusstechnik für Hauptanschlüsse	Baugröße	Bemessungsstrom I_n					
oben und unten: frontseitig zugänglich, Doppelloch	I	bis 1600 A	**P**	**0**	**1**	**351,—**	**467,—**
	II	bis 2000 A	**P**	**0**	**1**	**432,—**	**580,—**
		bis 2500 A	**P**	**0**	**1**	**515,—**	**682,—**
		bis 3200 A	**P**	**0**	**1**	**682,—**	**915,—**
	III	bis 4000 A	**P**	**0**	**1**	**1280,—**	**1720,—**
Anschlusstechnik für Hauptanschlüsse	Baugröße	Bemessungsstrom I_n					
oben: horizontal unten: frontseitig zugänglich, Einloch	I	bis 1600 A	**P**	**0**	**7**	**183,—**	**245,—**
	II	bis 2000 A	**P**	**0**	**7**	**228,—**	**305,—**
		bis 2500 A	**P**	**0**	**7**	**270,—**	**356,—**
		bis 3200 A	**P**	**0**	**7**	**356,—**	**480,—**
	III	bis 4000 A	**P**	**0**	**7**	**682,—**	**905,—**
Anschlusstechnik für Hauptanschlüsse	Baugröße	Bemessungsstrom I_n					
oben: vertikal unten: horizontal	I	bis 1600 A	**P**	**1**	**8**	**183,—**	**245,—**
	II	bis 2000 A	**P**	**1**	**8**	**228,—**	**305,—**
		bis 2500 A	**P**	**1**	**8**	**270,—**	**356,—**
		bis 3200 A	**P**	**1**	**8**	**356,—**	**480,—**
	III	bis 4000 A	**P**	**1**	**8**	**682,—**	**905,—**
		bis 5000 A	**P**	**1**	**8**	**818,—**	**974,—**
Anschlusstechnik für Hauptanschlüsse	Baugröße	Bemessungsstrom I_n					
oben: Anschlussflansch unten: horizontal	I	bis 1600 A	**P**	**1**	**9**	**183,—**	**245,—**
	II	bis 2000 A	**P**	**1**	**9**	**228,—**	**305,—**
		bis 2500 A	**P**	**1**	**9**	**270,—**	**356,—**
		bis 3200 A	**P**	**1**	**9**	**356,—**	**480,—**
	III	bis 4000 A	**P**	**1**	**9**	**682,—**	**905,—**
Anschlusstechnik für Hauptanschlüsse	Baugröße	Bemessungsstrom I_n					
oben: horizontal unten: vertikal	I	bis 1600 A	**P**	**2**	**3**	**183,—**	**245,—**
	II	bis 2000 A	**P**	**2**	**3**	**228,—**	**305,—**
		bis 2500 A	**P**	**2**	**3**	**270,—**	**356,—**
		bis 3200 A	**P**	**2**	**3**	**356,—**	**480,—**
	III	bis 4000 A	**P**	**2**	**3**	**682,—**	**905,—**
		bis 5000 A	**P**	**2**	**3**	**818,—**	**974,—**
Anschlusstechnik für Hauptanschlüsse	Baugröße	Bemessungsstrom I_n					
oben: horizontal unten: Anschlussflansch	I	bis 1600 A	**P**	**2**	**8**	**183,—**	**245,—**
	II	bis 2000 A	**P**	**2**	**8**	**228,—**	**305,—**
		bis 2500 A	**P**	**2**	**8**	**270,—**	**356,—**
		bis 3200 A	**P**	**2**	**8**	**356,—**	**480,—**
	III	bis 4000 A	**P**	**2**	**8**	**682,—**	**905,—**

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

			Die vollständige Artikel-Nr. zusätzlich mit "**-Z**" und entsprechender Kurzangabe(n) ergänzen.	**3WL....-.....-....-Z** ☐☐☐ **+...+...**	Mehrpreis €
Für Festeinbauschalter					Mehrpreis € 3-polig / Mehrpreis € 4-polig
Hinweis					
Bei Auswahl dieser Anschlusstechnik muss an der 12. Stelle der Artikel-Nr. des Schalters eine "2" eingetragen werden.					
Anschlusstechnik für Hauptanschlüsse[1]	Baugröße	Bemessungsstrom I_n			
oben: horizontal unten: frontseitig zugänglich, Einloch	I	bis 1600 A	**N 1 1**		**183,— / 245,—**
	II	bis 2000 A	**N 1 1**		**228,— / 305,—**
		bis 2500 A	**N 1 1**		**270,— / 356,—**
		bis 3200 A	**N 1 1**		**356,— / 480,—**
	III	bis 4000 A	**N 1 1**		**682,— / 905,—**
Anschlusstechnik für Hauptanschlüsse	Baugröße	Bemessungsstrom I_n			
oben: vertikal unten: horizontal	I	bis 1600 A	**N 2 0**		**183,— / 245,—**
		bis 2000 A	**N 2 0**		**228,— / 305,—**
	II	bis 2000 A	**N 2 0**		**228,— / 305,—**
		bis 2500 A	**N 2 0**		**270,— / 356,—**
		bis 3200 A	**N 2 0**		**356,— / 480,—**
	III	bis 4000 A	**N 2 0**		**682,— / 905,—**
		bis 5000 A	**N 2 0**		**818,— / 974,—**
Anschlusstechnik für Hauptanschlüsse	Baugröße	Bemessungsstrom I_n			
oben: horizontal unten: vertikal	I	bis 1600 A	**N 2 4**		**183,— / 245,—**
		bis 2000 A	**N 2 4**		**228,— / 305,—**
	II	bis 2000 A	**N 2 4**		**228,— / 305,—**
		bis 2500 A	**N 2 4**		**270,— / 356,—**
		bis 3200 A	**N 2 4**		**356,— / 480,—**
	III	bis 4000 A	**N 2 4**		**682,— / 905,—**
		bis 5000 A	**N 2 4**		**818,— / 974,—**

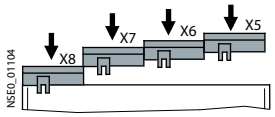
[1] Für DC-Leistungstrennschalter und Leistungsschalter mit Z-Option A17 nicht verwendbar.

© Siemens AG 2018

Übersicht

Ermittlung der erforderlichen Anzahl der Hilfsstromstecker

Diese Auswahl ist nur dann notwendig, wenn der Einschubrahmen mit eigener Artikel-Nr. bestellt wird.



Die erforderliche Anzahl der Hilfsstromstecker ist abhängig von:
- Antriebsart
- Überstromauslöser mit/ohne Stromwandler
- Art und Anzahl der Hilfsauslöser
- Anzahl der Hilfsstromschalter
- Kommunikationsanbindung COM15/COM16

		Anzahl der Hilfs-stromstecker	Klemme
a	**Erster Hilfsstromstecker X6 immer erforderlich.**	**1**	X6
b	**Antrieb**		
b1	Handantrieb mit Speicher mit mechanischem Abruf	**0**	
b2	Handantrieb mit Speicher mit mechanischem und elektrischem Abruf	**0**	X6
b3	Hand-/Motorantrieb mit Speicher mit mechanischem und elektrischem Abruf	**+1**	X5
c	**Überstromauslöser**		
c1	Überstromauslöser, ETU25B,	**0**	
c2	Überstromauslöser ETU45B, (interner **Cubicle**BUS)	**+1**	X8
	Anschlüsse für externe Stromwandler für Überlastschutz im N-Leiter und Erdschlussschutz		
c3	Stromwandler im N-Leiter eingebaut (erforderlich bei 3-poligen Leistungsschaltern, wenn c2 nicht gewählt)	**+1**	X8
c4	Stromwandler im Sternpunkt des Transformators (erforderlich, wenn c2 oder c3 nicht gewählt)	**+1**	X8
d	**Hilfsauslöser**		
d1	Mit/ohne 1. Hilfsauslöser (Spannungsauslöser F1)	**0**	X6
d2	2. Hilfsauslöser (Spannungsauslöser F2, Unterspannungsauslöser F3, verzögerbarer Unterspannungsauslöser F4)	**+1**	X5
e	**Hilfsstromschalterblock**		
e1	1. Hilfsstromschalterblock 2 S+ 2 Ö	**0**	X6
e2	1. und 2. Hilfsstromschalterblock 4 S + 4 Ö oder 6 S + 2 Ö oder 5 S + 3 Ö (erforderlich, wenn b3 oder d2 nicht gewählt)	**+1**	X5
f	**Kommunikationsmodul**		
f1	Ohne Kommunikationsmodul COM15/COM16	**0**	
f2	Mit Kommunikationsmodul COM15/COM16 - belegt die komplette Klemmenleiste X7, folgende Optionen sind dadurch nicht mehr möglich: • 1. Ausgelöstmeldeschalter S24 • 2. Ausgelöstmeldeschalter S25 • Speicherzustandsmeldung S21 • Elektrisch EIN-Taster S10 • Meldeschalter am ersten und zweiten Hilfsauslöser S22 + S23	**+1**	X7
g	**Optionale Meldungen/Zubehör**		
g1	Ausgelöstmeldeschalter S24 (nur möglich, wenn f2 nicht gewählt)	**+1**	X7
g2	Speicherzustandsmeldung S21 (nur möglich, wenn f2 nicht gewählt, erforderlich, wenn g1 nicht gewählt)	**+1**	X7
g3	Elektrisch EIN-Taster S10 (nur möglich, wenn f2 nicht gewählt, erforderlich, wenn g1 oder g2 nicht gewählt)	**+1**	X7
g4	Meldeschalter am ersten Hilfsauslöser S22 (nur möglich, wenn f2 nicht gewählt, erforderlich, wenn g1, g2 oder g3 nicht gewählt)	**+1**	X7
g5	Meldeschalter am zweiten Hilfsauslöser S23 (nur möglich, wenn f2 nicht gewählt, erforderlich, wenn g1, g2, g3 oder g4 nicht gewählt)	**+1**	X7
g6	Einschaltbereitschaftsmeldeschalter S20	**0**	X6
g7	Motorabstellschalter S12 (nur möglich, wenn Motorantrieb gewählt)	**0**	X5
g8	Fernrücksetzmagnet F7 (erforderlich, wenn c2 nicht gewählt)	**+1**	X8
h	**Gesamtanzahl der Hilfsstromstecker**	**(max. 4)**	

Bestellung der Hilfsstromstecker siehe unter "Zubehör und Ersatzteile, Einschubrahmen für AC-Leistungsschalter/Leistungstrennschalter", ab Seite 1/155 und unter "Zubehör und Ersatzteile, Hilfsleiteranschlüsse, Hilfsstromstecker", Seite 1/162.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

Einschubrahmen für Leistungsschalter/Leistungstrennschalter approbiert nach UL 489

Baugröße	max. Schalterbemessungsstrom $I_{n\ max.}$	Schaltvermögen $I_{cu} = I_{cs}$	RL	Einschubrahmen für 3-polige Leistungsschalter/Leistungstrennschalter Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grundpreis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A	kA	d					
Hauptanschluss frontseitig, Einloch								
I	1000	... 66	5	**3WL9251-1AA□□-□□A1**	**2 240,—**	1	1 ST	12M
	1600	... 66	5	**3WL9251-2AA□□-□□A1**	**2 690,—**	1	1 ST	12M
II	2000	... 100	5	**3WL9252-3AA□□-□□A1**	**3 120,—**	1	1 ST	12M
	2500	... 100	5	**3WL9252-4AA□□-□□A1**	**3 930,—**	1	1 ST	12M
	3000	... 100	5	**3WL9252-5AA□□-□□A1**	**5 990,—**	1	1 ST	12M
III	4000	... 100	5	**3WL9253-6AA□□-□□A1**	**8 070,—**	1	1 ST	12M
Hauptanschluss frontseitig, Doppelloch								
I	1000	... 66	5	**3WL9251-1AB□□-□□A1**	**2 240,—**	1	1 ST	12M
	1600	... 66	5	**3WL9251-2AB□□-□□A1**	**2 740,—**	1	1 ST	12M
II	2000	... 100	5	**3WL9252-3AB□□-□□A1**	**3 220,—**	1	1 ST	12M
	2500	... 100	5	**3WL9252-4AB□□-□□A1**	**3 930,—**	1	1 ST	12M
	3000	... 100	5	**3WL9252-5AB□□-□□A1**	**5 990,—**	1	1 ST	12M
III	4000	... 100	5	**3WL9253-6AB□□-□□A1**	**8 070,—**	1	1 ST	12M
Hauptanschluss horizontal								
I	1000	... 66	5	**3WL9251-1AC□□-□□A1**	**1 780,—**	1	1 ST	12M
	1600	... 66	5	**3WL9251-2AC□□-□□A1**	**2 240,—**	1	1 ST	12M
II	2000	... 100	5	**3WL9252-3AC□□-□□A1**	**2 570,—**	1	1 ST	12M
	2500	... 100	5	**3WL9252-4AC□□-□□A1**	**3 270,—**	1	1 ST	12M
	3000	... 100	5	**3WL9252-5AC□□-□□A1**	**5 140,—**	1	1 ST	12M
III	4000	... 100	5	**3WL9253-6AC□□-□□A1**	**6 420,—**	1	1 ST	12M
	5000	... 100	5	**3WL9253-7AC□□-□□A1**	**8 310,—**	1	1 ST	12M
Hauptanschluss vertikal								
I	1000	... 66	5	**3WL9251-1AD□□-□□A1**	**2 240,—**	1	1 ST	12M
	1600	... 66	5	**3WL9251-2AD□□-□□A1**	**2 690,—**	1	1 ST	12M
II	2000	... 100	5	**3WL9252-3AD□□-□□A1**	**3 120,—**	1	1 ST	12M
	2500	... 100	5	**3WL9252-4AD□□-□□A1**	**3 930,—**	1	1 ST	12M
	3000	... 100	5	**3WL9252-5AD□□-□□A1**	**5 990,—**	1	1 ST	12M
III	4000	... 100	5	**3WL9253-6AD□□-□□A1**	**8 070,—**	1	1 ST	12M
	5000	... 100	5	**3WL9253-7AD□□-□□A1**	**10 100,—**	1	1 ST	12M
Hauptanschluss Anschlussflansch								
I	1000	... 66	5	**3WL9251-1AE□□-□□A1**	**1 780,—**	1	1 ST	12M
	1600	... 66	5	**3WL9251-2AE□□-□□A1**	**2 240,—**	1	1 ST	12M
II	2000	... 100	5	**3WL9252-3AE□□-□□A1**	**2 570,—**	1	1 ST	12M
	2500	... 100	5	**3WL9252-4AE□□-□□A1**	**3 270,—**	1	1 ST	12M
	3000	... 100	5	**3WL9252-5AE□□-□□A1**	**5 140,—**	1	1 ST	12M
III	4000	... 100	5	**3WL9253-6AE□□-□□A1**	**6 420,—**	1	1 ST	12M

Optionen						Mehrpreis €
Anzahl der Hilfsstromstecker	ohne		**0**			**ohne**
	1 Stecker		**1**			**50,—**
	2 Stecker		**2**			**99,80**
	3 Stecker		**3**			**150,—**
	4 Stecker		**4**			**201,—**
Hinweis						
Erforderliche Anzahl der Hilfsstromstecker ist der Tabelle Seite 1/154 zu entnehmen.						
Art der Hilfsstromanschlüsse	ohne[1)]			**0**		**ohne**
	mit Schraubanschlusstechnik (SIGUT, Standard)			**1**		**83,—**
	mit schraubloser Anschlusstechnik (Zugfeder)			**2**		**109,—**
Positionsmeldeschalter	ohne				**0**	**ohne**
	Option 1: Betriebsstellung 1 Wechsler, Teststellung 1 Wechsler, Trennstellung 1 Wechsler				**1**	**201,—**
	Option 2: Betriebsstellung 3 Wechsler, Teststellung 2 Wechsler, Trennstellung 1 Wechsler				**2**	**351,—**
Shutter	ohne					**A** **ohne**
	mit Shutter, 2-teilig, abschließbar	Baugröße I				**B** **315,—**
		Baugröße II				**B** **381,—**
		Baugröße III				**B** **630,—**

[1)] Nur wählbar, wenn die Anzahl der Hilfsstromstecker Null ist.

© Siemens AG 2018

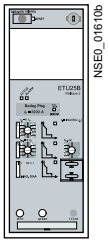
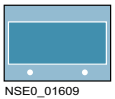
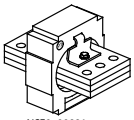
Baugröße	max. Schalterbemessungsstrom $I_{n\,max.}$	Schalt-vermögen $I_{cu} = I_{cs}$	RL	Einschubrahmen für 4-polige Leistungsschalter/Leistungstrennschalter Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grundpreis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A	kA	d					
Hauptanschluss frontseitig, Einloch								
I	1000	... 66	5	**3WL9251-1BA□□-□□A1**	**2 680,—**	1	1 ST	12M
	1600	... 66	5	**3WL9251-2BA□□-□□A1**	**3 220,—**	1	1 ST	12M
II	2000	... 100	5	**3WL9252-3BA□□-□□A1**	**4 070,—**	1	1 ST	12M
	2500	... 100	5	**3WL9252-4BA□□-□□A1**	**4 900,—**	1	1 ST	12M
	3000	... 100	5	**3WL9252-5BA□□-□□A1**	**7 550,—**	1	1 ST	12M
III	4000	... 100	5	**3WL9253-6BA□□-□□A1**	**9 830,—**	1	1 ST	12M
Hauptanschluss frontseitig, Doppelloch								
I	1000	... 66	5	**3WL9251-1BB□□-□□A1**	**2 680,—**	1	1 ST	12M
	1600	... 66	5	**3WL9251-2BB□□-□□A1**	**3 220,—**	1	1 ST	12M
II	2000	... 100	5	**3WL9252-3BB□□-□□A1**	**4 070,—**	1	1 ST	12M
	2500	... 100	5	**3WL9252-4BB□□-□□A1**	**4 900,—**	1	1 ST	12M
	3000	... 100	5	**3WL9252-5BB□□-□□A1**	**7 550,—**	1	1 ST	12M
III	4000	... 100	5	**3WL9253-6BB□□-□□A1**	**9 830,—**	1	1 ST	12M
Hauptanschluss horizontal								
I	1000	... 66	5	**3WL9251-1BC□□-□□A1**	**2 210,—**	1	1 ST	12M
	1600	... 66	5	**3WL9251-2BC□□-□□A1**	**2 640,—**	1	1 ST	12M
II	2000	... 100	5	**3WL9252-3BC□□-□□A1**	**3 310,—**	1	1 ST	12M
	2500	... 100	5	**3WL9252-4BC□□-□□A1**	**4 140,—**	1	1 ST	12M
	3000	... 100	5	**3WL9252-5BC□□-□□A1**	**6 400,—**	1	1 ST	12M
III	4000	... 100	5	**3WL9253-6BC□□-□□A1**	**7 900,—**	1	1 ST	12M
	5000	... 100	5	**3WL9253-7BC□□-□□A1**	**10 700,—**	1	1 ST	12M
Hauptanschluss vertikal								
I	1000	... 66	5	**3WL9251-1BD□□-□□A1**	**2 680,—**	1	1 ST	12M
	1600	... 66	5	**3WL9251-2BD□□-□□A1**	**3 220,—**	1	1 ST	12M
II	2000	... 100	5	**3WL9252-3BD□□-□□A1**	**4 070,—**	1	1 ST	12M
	2500	... 100	5	**3WL9252-4BD□□-□□A1**	**4 900,—**	1	1 ST	12M
	3000	... 100	5	**3WL9252-5BD□□-□□A1**	**7 550,—**	1	1 ST	12M
III	4000	... 100	5	**3WL9253-6BD□□-□□A1**	**9 830,—**	1	1 ST	12M
	5000	... 100	5	**3WL9253-7BD□□-□□A1**	**12 300,—**	1	1 ST	12M
Hauptanschluss Anschlussflansch								
I	1000	... 66	5	**3WL9251-1BE□□-□□A1**	**2 210,—**	1	1 ST	12M
	1600	... 66	5	**3WL9251-2BE□□-□□A1**	**2 640,—**	1	1 ST	12M
II	2000	... 100	5	**3WL9252-3BE□□-□□A1**	**3 310,—**	1	1 ST	12M
	2500	... 100	5	**3WL9252-4BE□□-□□A1**	**4 140,—**	1	1 ST	12M
	3000	... 100	5	**3WL9252-5BE□□-□□A1**	**6 400,—**	1	1 ST	12M
III	4000	... 100	5	**3WL9253-6BE□□-□□A1**	**7 900,—**	1	1 ST	12M

Optionen								Mehrpreis €
Anzahl der Hilfsstromstecker	ohne					**0**		**ohne**
	1 Stecker					**1**		**50,—**
	2 Stecker					**2**		**99,80**
	3 Stecker					**3**		**150,—**
	4 Stecker					**4**		**201,—**
Hinweis								
Erforderliche Anzahl der Hilfsstromstecker ist der Tabelle auf Seite 1/154 zu entnehmen.								
Art der Hilfsstromanschlüsse	ohne[1)]						**0**	**ohne**
	mit Schraubanschlusstechnik (SIGUT, Standard)						**1**	**83,—**
	mit schraubloser Anschlusstechnik (Zugfeder)						**2**	**109,—**
Positionsmeldeschalter	ohne						**0**	**ohne**
	Option 1: Betriebsstellung 1 Wechsler, Teststellung 1 Wechsler, Trennstellung 1 Wechsler						**1**	**201,—**
	Option 2: Betriebsstellung 3 Wechsler, Teststellung 2 Wechsler, Trennstellung 1 Wechsler						**2**	**351,—**
Shutter	ohne						**A**	**ohne**
	mit Shutter, 2-teilig, abschließbar	Baugröße I					**B**	**366,—**
		Baugröße II					**B**	**448,—**
		Baugröße III					**B**	**731,—**

[1)] Nur wählbar, wenn die Anzahl der Hilfsstromstecker Null ist.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

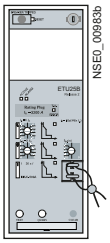
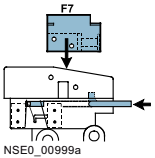
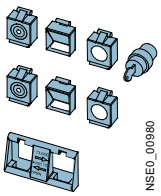
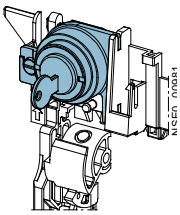
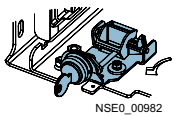
	Bezeichnung			RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
 NSE0_01610b 3WL931.-.AA.0-0AA1	**Schutzeinrichtung mit Geräteträger und Option Messfunktion[1)]**								
	Typ	mit Schutzfunktion	Messfunktion						
	ETU25B	LSI	ohne	10	**3WL9352-5AA00-0AA1**	**2 230,—**	1	1 ST	12M
	ETU45B (ohne Display)	LSIN(G)	ohne	10	**3WL9354-5AA00-0AA1**	**2 720,—**	1	1 ST	12M
			mit Messfunktion *Plus*	10	**3WL9354-5AA20-0AA1**	**5 510,—**	1	1 ST	12M
 NSE0_00992b 3WL9111-0AA64-0AA0	**Bemessungsstrommodul/Rating Plug[2)]**								
	Baugröße		Bemessungsstrom I_n (A)						
	I, II		250	5	**3WL9111-2AA51-0AA0**	**397,—**	1	1 ST	12M
			315	5	**3WL9111-2AA52-0AA0**	**397,—**	1	1 ST	12M
			400	5	**3WL9111-2AA53-0AA0**	**397,—**	1	1 ST	12M
			500	5	**3WL9111-2AA54-0AA0**	**397,—**	1	1 ST	12M
			630	5	**3WL9111-2AA55-0AA0**	**397,—**	1	1 ST	12M
			800	5	**3WL9111-2AA56-0AA0**	**397,—**	1	1 ST	12M
			1000	5	**3WL9111-2AA57-0AA0**	**397,—**	1	1 ST	12M
	I, II, III		1250	5	**3WL9111-2AA58-0AA0**	**397,—**	1	1 ST	12M
			1600	5	**3WL9111-2AA61-0AA0**	**397,—**	1	1 ST	12M
	II, III		2000	5	**3WL9111-2AA62-0AA0**	**397,—**	1	1 ST	12M
			2500	5	**3WL9111-2AA63-0AA0**	**397,—**	1	1 ST	12M
			3000	5	**3WL9111-2AA77-0AA0**	**397,—**	1	1 ST	12M
			3200	5	**3WL9111-2AA64-0AA0**	**397,—**	1	1 ST	12M
	III		4000	5	**3WL9111-2AA65-0AA0**	**397,—**	1	1 ST	12M
			5000	5	**3WL9111-2AA66-0AA0**	**397,—**	1	1 ST	12M
 NSE0_01027a 3WL9111-0AT53-0AA0	**Erdschlussmodul[3)]**								
	Varianten								
	• GFM AT 45B (nur für ETU45B) Alarm und Auslösung			5	**3WL9111-2AT53-0AA0**	**1 380,—**	1	1 ST	12M
 NSE0_01609 3WL9111-0AT81-0AA0	**Display** • für ETU45B • 4-zeilig			5	**3WL9111-1AT81-0AA0**	**414,—**	1	1 ST	12M
 NSE0_00991a 3WL9111-0AA3.-0AA0	**Externe Stromwandler, für N-Leiter** T5, Funktion "Messmethode" siehe Technische Informationen unter www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support.								
	Kupferanschlussstücke		Baugröße						
	--		I	5	**3WL9111-0AA21-0AA0**	**500,—**	1	1 ST	12M
			II	5	**3WL9111-0AA22-0AA0**	**580,—**	1	1 ST	12M
			III	5	**3WL9111-0AA23-0AA0**	**744,—**	1	1 ST	12M
	✓		I	5	**3WL9111-0AA31-0AA0**	**603,—**	1	1 ST	12M
			II	5	**3WL9111-0AA32-0AA0**	**761,—**	1	1 ST	12M
			III	5	**3WL9111-0AA33-0AA0**	**970,—**	1	1 ST	12M
	EMV-Filter • Entstörfilter zur Dämpfung von Gleichtaktstörungen (z. B. in IT-Netzen, hervorgerufen durch Frequenzumrichter) • Einfügedämpfung (asymmetrisch) im Bereich 40 kHz bis 10 MHz >40 dB			5	**3WL9111-0AK32-0AA0**	**1 180,—**	1	1 ST	12M

1) Für den Austausch in vorhandenen Leistungsschaltern ist bei der Bestellung die Schalter-Ident-Nr. erforderlich.

2) Bei der Auswahl des Bemessungsstrommoduls darf der maximale Bemessungsstrom $I_{n\,max}$ des Leistungsschalters nicht überschritten werden. Es gilt $I_n \leq I_{n\,max}$.

3) Für das direkte Messen des Erdschlussstroms, z. B. im Transformatorsternpunkt, ist ein Stromwandler 1200 A/1 A, Klasse 1 erforderlich. Die interne Bürde des Leistungsschalters 3WL ist 0,11 Ω. Soll der Erdschlussstrom über die vektorielle Summe der Phasen bestimmt werden, ist im Neutralleiter ein Wandler zu installieren.

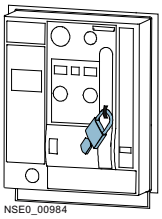
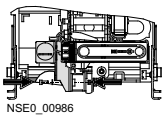
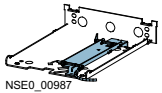
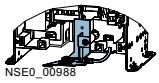
© Siemens AG 2018

	Bezeichnung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Weiteres Zubehör – elektronische Auslöser							
 3WL9111-0AT45-0AA0	**Plombierbare und abschließbare Abdeckung**						
	Variante						
	• für ETU25B und ETU45B	5	**3WL9111-0AT45-0AA0**	**50,—**	1	1 ST	12M
	Automatische Rücksetzung der Wiedereinschaltsperre Ersatzteil für Option **K01,** siehe "-Z" + Kurzangabe, Seite 1/148.	5	**3WL9111-0AK21-0AA0**	**96,90**	1	1 ST	12M
 3WL9111-0AK0.-0AA0	**Fernrücksetzmagnet**[1] • für mechanische Ausgelöstanzeige • Ersatzteil für Option **K10** bis **K13,** siehe "-Z" + Kurzangabe, Seite 1/148.						
	Hinweis						
	Automatische Rücksetzung der Wiedereinschaltsperre 3WL9111-0AK21-0AA0 ebenfalls benötigt.						
	Varianten						
	• DC 24 V	5	**3WL9111-0AK03-0AA0**	**366,—**	1	1 ST	12M
	• DC 48 V	5	**3WL9111-0AK04-0AA0**	**366,—**	1	1 ST	12M
	• AC 120 V/DC 125 V	5	**3WL9111-0AK05-0AA0**	**366,—**	1	1 ST	12M
	• AC 208-250 V/DC 208-250 V	5	**3WL9111-0AK06-0AA0**	**366,—**	1	1 ST	12M
	Nachrüstbare interne CubicleBUS-Verdrahtung für Anschluss an Klemme X8 • für ETU45B • ohne Messerleiste[2]	5	**3WL9111-0AK30-0AA0**	**50,10**	1	1 ST	12M
	Nachrüstbare interne Verdrahtung zum Anschluss der externen N- und G-Wandler an Klemme X8 • nicht für ETU Release 2 • mit Messerleiste	20	**3WL9111-0AK31-0AA0**	**68,70**	1	1 ST	12M
Abschließvorrichtungen							
 3WL9111-0BA22-0AA0	**Verriegelungsset für Mechanisch EIN/AUS** • bestehend aus jeweils 2 Klarsichtabdeckungen zur Plombierung bzw. zum Einhängen von Bügelschlössern[4], • Abdeckung mit Loch 6,35 mm (für Werkzeugbetätigung) • Schlossträger für Sicherheitsschloss zur Schlüsselbetätigung						
	Varianten						
	• ohne Sicherheitsschloss	5	**3WL9111-0BA21-0AA0**	**187,—**	1	1 ST	12M
	• mit Fabrikat CES	5	**3WL9111-0BA22-0AA0**	**358,—**	1	1 ST	12M
	• mit Fabrikat IKON	5	**3WL9111-0BA24-0AA0**	**391,—**	1	1 ST	12M
 3WL9111-0BA31-0AA0	**Abschließvorrichtung gegen unbefugtes Einschalten, im Bedienpult** • Netztrenneinrichtung erfüllt Hauptschalterbedingungen nach EN 60204-1 • Ersatzteil für Option **S01** bis **S09,** siehe "-Z" + Kurzangabe, Seite 1/150.						
	Varianten						
	• Einbausatz FORTRESS oder CASTELL[3]	5	**3WL9111-0BA31-0AA0**	**175,—**	1	1 ST	12M
	• Fabrikat Ronis	5	**3WL9111-0BA33-0AA0**	**292,—**	1	1 ST	12M
	• Fabrikat KIRK-Key[3]	5	**3WL9111-0BA34-0AA0**	**356,—**	1	1 ST	12M
	• Fabrikat Profalux	5	**3WL9111-0BA35-0AA0**	**292,—**	1	1 ST	12M
	• Fabrikat CES	5	**3WL9111-0BA36-0AA0**	**265,—**	1	1 ST	12M
	• Fabrikat IKON	5	**3WL9111-0BA38-0AA0**	**348,—**	1	1 ST	12M
	• Einbausatz für Bügelschlösser[4]	5	**3WL9111-0BA41-0AA0**	**122,—**	1	1 ST	12M
 3WL9111-0BA53-0AA0	**Abschließvorrichtung gegen unbefugtes Einschalten, für Einschubschalter** • Netztrenneinrichtung erfüllt Hauptschalterbedingungen nach EN 60204-1 • bestehend aus Schloss in der Schranktür, wirksam in Betriebsstellung, bei Schalteraustausch bleibt die Funktion erhalten • Ersatzteil für Option **R60, R61, R68**, siehe "-Z" + Kurzangabe, Seite 1/150.						
	Varianten						
	• Fabrikat CES	5	**3WL9111-0BA51-0AA0**	**582,—**	1	1 ST	12M
	• Fabrikat IKON	5	**3WL9111-0BA53-0AA0**	**599,—**	1	1 ST	12M
	• Fabrikat KIRK-Key[3]	5	**3WL9111-0BA57-0AA0**	**661,—**	1	1 ST	12M
	• Fabrikat Ronis	5	**3WL9111-0BA58-0AA0**	**661,—**	1	1 ST	12M
	• Fabrikat Profalux	5	**3WL9111-0BA50-0AA0**	**806,—**	1	1 ST	12M

1) Nur in Verbindung mit "Automatischer Rücksetzung der Wiedereinschaltsperre" einsetzbar, z. B. "–Z" + "K01", 3WL9111-0AK21-0AA0
2) Erforderlich bei Nachrüstung der Kommunikation.
3) Schlösser, Zylinder und Schlüssel sind vom Hersteller zu beziehen.
4) Bügelschloss nicht im Lieferumfang enthalten.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

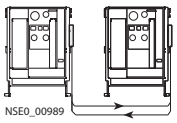
© Siemens AG 2018

	Bezeichnung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
 NSE0_00984 3WL9111-0BA71-0AA0	**Abschließvorrichtung für Antriebshandhebel mit Bügelschloss**[1] Ersatzteil für Option **S33,** siehe "-Z" + Kurzangabe, Seite 1/150.	5	**3WL9111-0BA71-0AA0**	**206,—**	1	1 ST	12M
 NSE0_00986 3WL9111-0BA76-0AA0	**Abschließvorrichtung gegen Verfahren des Einschubschalters** • Sicherheitsschloss zur Montage am Schalter • Ersatzteil für Option **S71, S75, S76,** siehe "-Z" + Kurzangabe, Seite 1/150.						
	Varianten						
	• Fabrikat CES	5	**3WL9111-0BA73-0AA0**	**582,—**	1	1 ST	12M
	• Fabrikat IKON	5	**3WL9111-0BA75-0AA0**	**586,—**	1	1 ST	12M
	• Fabrikat Profalux	5	**3WL9111-0BA76-0AA0**	**730,—**	1	1 ST	12M
	• Fabrikat Ronis	5	**3WL9111-0BA77-0AA0**	**712,—**	1	1 ST	12M
	• Fabrikat KIRK-Key[2]	5	**3WL9111-0BA80-0AA0**	**825,—**	1	1 ST	12M
	Verriegelungssystem • Fabrikat CES • 2 gleiche Schlüssel für 3 Leistungsschalter • Abschließvorrichtung AUS-Stellung • Schloss im Bedienpult • Max. 2 Leistungsschalter können eingeschaltet werden	5	**3WL9111-0BA43-0AA0**	**707,—**	1	1 ST	12M
Sperrvorrichtungen							
 NSE0_00987 3WL9111-0BA83-0AA0	**Sperrvorrichtungen gegen Verfahren des Einschubschalters in Trennstellung** • bestehend aus Seilzug und Schloss in der Schranktür am Schalter • Ersatzteil für Option **R81**, **R85**, **R86,** siehe "-Z" + Kurzangabe, Seite 1/151.						
	Varianten						
	• Fabrikat CES	5	**3WL9111-0BA81-0AA0**	**582,—**	1	1 ST	12M
	• Fabrikat IKON	5	**3WL9111-0BA83-0AA0**	**586,—**	1	1 ST	12M
	• Fabrikat Profalux	5	**3WL9111-0BA85-0AA0**	**730,—**	1	1 ST	12M
	• Fabrikat Ronis	5	**3WL9111-0BA86-0AA0**	**730,—**	1	1 ST	12M
	Hinweis						
	Nicht möglich in Kombination mit "Sperrvorrichtung gegen Öffnen der Schranktür" (Kurzangabe "R30") oder "Sperrvorrichtung gegen Verfahren bei geöffneter Schranktür (Kurzangabe "R50").						
 NSE0_00988 3WL9111-0BB12-0AA0	**Sperrvorrichtungen gegen Öffnen der Schranktür in EIN-Stellung** • Festeinbau • überlistbar • Ersatzteil für Option **S30,** siehe "-Z" + Kurzangabe, Seite 1/151.	5	**3WL9111-0BB12-0AA0**	**228,—**	1	1 ST	12M
	Sperrvorrichtungen gegen Öffnen der Schranktür • Einschubrahmen • überlistbar • Ersatzteil für Option **R30,** siehe "-Z" + Kurzangabe, Seite 1/151.	5	**3WL9111-0BB13-0AA0**	**228,—**	1	1 ST	12M
	Hinweis						
	Nicht möglich in Kombination mit "Sperrvorrichtung gegen Verfahren des Einschubschalters in Trennstellung" (Kurzangaben "R81", "R85" oder "R86").						
	Sperrvorrichtungen gegen Verfahren bei geöffneter Schranktür • Einschubrahmen • Ersatzteil für Option **R50,** siehe "-Z" + Kurzangabe, Seite 1/151.	5	**3WL9111-0BB15-0AA0**	**228,—**	1	1 ST	12M
	Hinweis						
	Nicht möglich in Kombination mit "Sperrvorrichtung gegen Verfahren des Einschubschalters in Trennstellung" (Kurzangaben "R81", "R85" oder "R86").						

[1] Bügelschloss nicht im Lieferumfang enthalten.
[2] Schlösser, Zylinder und Schlüssel sind vom Hersteller zu beziehen.

© Siemens AG 2018

Verriegelungen



3WL9111-0BB21-0AA0

Gegenseitige mechanische Verriegelung
mit Bowdenzug 2000 mm (einmal je Leistungsschalter erforderlich)

Typ	für getrennte Bestellung	Ersatzteil für	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Festeinbauschalter	--	Option **S55,** siehe "-Z" + Kurzangabe, Seite 1/149.	5	**3WL9111-0BB21-0AA0**	**810,—**	1	1 ST	12M
Baustein für Einschubschalter mit Einschubrahmen	--	Option **R55,** siehe "-Z" + Kurzangabe, Seite 1/149.	5	**3WL9111-0BB24-0AA0**	**810,—**	1	1 ST	12M
Baustein für Einschubrahmen	✓	Option **R56,** siehe "-Z" + Kurzangabe, Seite 1/149.	5	**3WL9111-0BB22-0AA0**	**720,—**	1	1 ST	12M
Baustein für Einschubschalter	✓	Option **R57,** siehe "-Z" + Kurzangabe, Seite 1/149.	5	**3WL9111-0BB23-0AA0**	**110,—**	1	1 ST	12M
Adapter für Baugröße III Einschubschalter	✓	--	5	**3WL9111-0BB30-0AA0**	**76,10**	1	1 ST	12M



3WL9112-8HA47-0AA0

Kupplung am Schalter (mit Ring) für gegenseitige Verriegelung 5 **3WL9112-8AH47-0AA0** **35,30** 1 1 ST 12M
in allen Schaltern verwendbar

Bowdenzug

Varianten				
2000 mm	5	**3WL9111-0BB45-0AA0**	**164,—**	1 1 ST 12M
3000 mm	5	**3WL9111-0BB46-0AA0**	**214,—**	1 1 ST 12M
4500 mm	5	**3WL9111-0BB47-0AA0**	**297,—**	1 1 ST 12M

Netzumschaltsteuergerät



3KC9000-8TL40
3KC9000-8EL10

Netzumschaltsteuergeräte 3KC ATC6300 und ATC3100

Zur Kombination mit zwei offenen Leistungsschaltern/ Kompaktleistungsschaltern für Umschaltung gemäß IEC 60947-6-1.

Weitere Informationen siehe Kapitel "Überwachungsgeräte".

Prüfgeräte

Handprüfgerät für Überstromauslöser ETU25B und ETU45B 5 **3WL9111-0AT32-0AA0** **1 960,—** 1 1 ST 12M
Zur Überprüfung der Überstromauslöserfunktionen aller 3WL ETU

Funktionsprüfgerät 20 **3WL9111-0AT44-0AA0** **21 700,—** 1 1 ST 12M
Zur Überprüfung der Auslösekennlinien für Überstromauslöser ETU25B und ETU45B

Kondensator-Speichergerät

Kondensator-Speichergerät 5 **3WL9111-0BA14-0AA0** **884,—** 1 1 ST 12M
- für Spannungsauslöser
- Speicherzeit 5 min

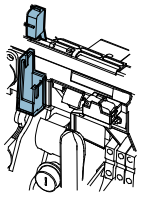
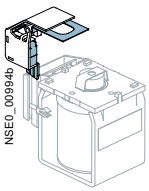
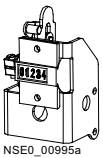
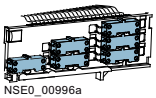
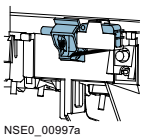
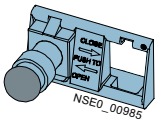
Bemessungssteuerspeisespannung/ Bemessungsbetriebsspannung	
AC 50/60 Hz V	DC V
220 ... 240	220 ... 250

Hinweis

- Bemessungssteuerspeisespannung muss mit der Bemessungs-steuerspeisespannung des Spannungsauslösers übereinstimmen.
- Geeignet auch für Leistungsschalter 3VL.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

	Bezeichnung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Anzeigen, Bedienelemente							
 NSE0_00993a 3WL9111-0AH01-0AA0	**Einschaltbereitschaftsmeldeschalter (S20)** • 1 Schließer • Ersatzteil für Option **C22,** siehe "-Z" + Kurzangabe, Seite 1/148.	5	**3WL9111-0AH01-0AA0**	**165,—**	1	1 ST	12M
 NSE0_00994b 3WL9111-0AH02-0AA0	**Meldeschalter[1)2)] (S22 oder S23)** • 1. oder 2. Hilfsauslöser • Ersatzteil für Option **C26** und **C27,** siehe "Z" + Kurzangabe, Seite 1/148.	5	**3WL9111-0AH02-0AA0**	**66,80**	1	1 ST	12M
	1. Ausgelöstmeldeschalter[1)2)7)] (S24) • 1 Wechsler • Ersatzteil für Option **K07,** siehe "-Z" + Kurzangabe, Seite 1/148.	5	**3WL9111-0AH14-0AA0**	**101,—**	1	1 ST	12M
	2. Ausgelöstmeldeschalter[1)2)3)7)] (S25) • 1 Schließer • Ersatzteil für Option **K06,** siehe "-Z" + Kurzangabe, Seite 1/148.	5	**3WL9111-0AH17-0AA0**	**101,—**	1	1 ST	12M
 NSE0_00995a 3WL9111-0AH07-0AA0	**Schaltspielzähler** • mechanisch[4)] • Ersatzteil für Option **C01,** siehe "-Z" + Kurzangabe, Seite 1/148.	5	**3WL9111-0AH07-0AA0**	**375,—**	1	1 ST	12M
	Speicherzustandsmeldeschalter[1)2)] • 1 Schließer • Ersatzteil für Option **C20,** siehe "-Z" + Kurzangabe, Seite 1/148.	5	**3WL9111-0AH08-0AA0**	**116,—**	1	1 ST	12M
 NSE0_00996a 3WL9111-0AH12-0AA0	**Positionsmeldeschalter für Einschubrahmen** Ersatzteil für Option **R15** und **R16,** siehe "Z" + Kurzangabe, Seite 1/149.						
	Varianten						
	• 1. Block (3 Wechsler)	5	**3WL9111-0AH11-0AA0**	**231,—**	1	1 ST	12M
	• 2. Block (6 Wechsler)	5	**3WL9111-0AH12-0AA0**	**400,—**	1	1 ST	12M
 NSE0_00997a 3WL9111-0AJ0.-0AA0	**Elektrisch EIN-Taster[1)5)] (S10)** • Taster + Verdrahtung[2)] • für Bedienpult • Ersatzteil für Option **C11** und **C12**, siehe "Z" + Kurzangabe, Seite 1/148.						
	Varianten						
	• mit Plombierkappe **C11**	5	**3WL9111-0AJ02-0AA0**	**137,—**	1	1 ST	12M
	• mit Einbausatz CES **C12**	5	**3WL9111-0AJ03-0AA0**	**231,—**	1	1 ST	12M
	• mit Einbausatz IKON	5	**3WL9111-0AJ05-0AA0**	**306,—**	1	1 ST	12M
	Hinweis						
	Nur möglich bei Schaltern mit Einschaltmagnet.						
	Motorabstellschalter[6)] (S12) • Montage am Bedienpult • Ersatzteil für Option **S25,** siehe "-Z" + Kurzangabe, Seite 1/148.	5	**3WL9111-0AJ06-0AA0**	**366,—**	1	1 ST	12M
 NSE0_00985 3WL9111-0BA72-0AA0	**NOT-AUS-Taster** • Pilzdrucktaster an Stelle des mechanisch AUS-Tasters • Ersatzteil für Option **S24,** siehe "-Z" + Kurzangabe, Seite 1/148.	5	**3WL9111-0BA72-0AA0**	**358,—**	1	1 ST	12M

1) Nicht möglich mit Option "Kommunikationsanschluss", Kurzangabe "F02" oder "F12".

2) Hilfsstromstecker X7 für Leistungsschalter oder Einschubrahmen notwendig. Sofern dieser nicht bereits vorhanden, bitte zusätzlich bestellen (siehe Seite 1/154 und Seite 1/162).

3) Nur in Kombination mit 1. Ausgelöstmeldeschalter verwendbar.

4) Nur in Verbindung mit Motorantrieb.

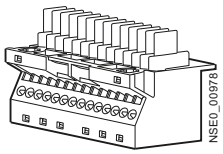
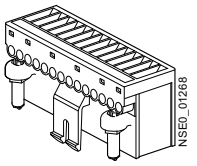
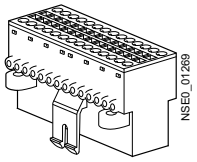
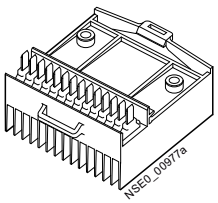
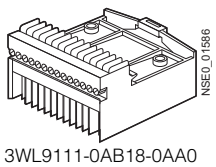
5) Nicht möglich mit Motorabstellschalter.

6) Nicht möglich mit elektrisch EIN-Taster.

7) Nicht möglich für Leistungstrennschalter.

© Siemens AG 2018

Zubehör und Ersatzteile

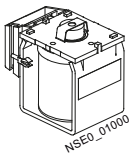
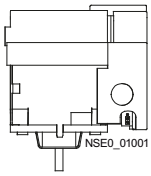
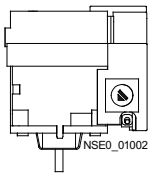
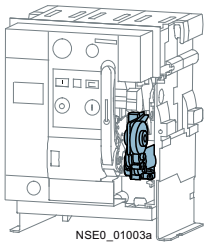
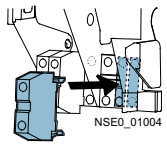
	Bezeichnung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Hilfsleiteranschlüsse							
 3WL9111-0AB01-0AA0	**Messerleiste für Leistungsschalter** ①	5	**3WL9111-0AB01-0AA0**	**100,—**	1	1 ST	12M
	Verlängerung für Messerleiste 1000-V-Ausführung Messerleiste muss separat bestellt werden.	5	**3WL9111-0AB02-0AA0**	**66,80**	1	1 ST	12M
	Messerleiste und Verlängerung für 1000 V	5	**3WL9111-0AB10-0AA0**	**166,—**	1	1 ST	12M
 3WL9111-0AB03-0AA0  3WL9111-0AB04-0AA0	**Hilfsstromstecker für Leistungsschalter bzw. Einschubrahmen** ②						
	Varianten						
	• Schraubanschlusstechnik (SIGUT)	5	**3WL9111-0AB03-0AA0**	**83,—**	1	1 ST	12M
	• schraublose Anschlusstechnik (Zugfeder)	5	**3WL9111-0AB04-0AA0**	**109,—**	1	1 ST	12M
 3WL9111-0AB07-0AA0	**Kodiersatz** für Festeinbau (X5 bis X8) ③	5	**3WL9111-0AB07-0AA0**	**66,80**	1	1 ST	12M
 3WL9111-0AB08-0AA0	**Schleifkontaktmodul für Einschubrahmen** ④	5	**3WL9111-0AB08-0AA0**	**100,—**	1	1 ST	12M
 3WL9111-0AB18-0AA0	**Einteiliges Schleifkontaktmodul für Einschubrahmen** Schraubanschlusstechnik (SIGUT) ⑤	5	**3WL9111-0AB18-0AA0**	**161,—**	1	1 ST	12M
	Blindblock für Leistungsschalter	5	**3WL9111-0AB12-0AA0**	**24,80**	1	1 ST	12M

Für komplette Hilfsstromanschlussbestellung werden benötigt:

Festeinbauausführung: ① + ② + ③

Einschubausführung: ① + ④ + ② oder ① + ⑤

© Siemens AG 2018

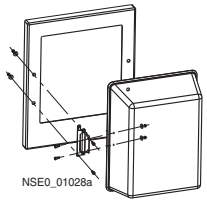
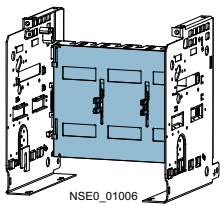
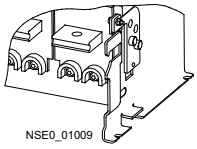
	Bezeichnung		RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Hilfsauslöser								
 3WL9111-0AD06-0AA0	**Einschaltmagnet/Spannungsauslöser**							
	Varianten	Spannung						
	100 % ED	DC 24 V	5	**3WL9111-0AD01-0AA0**	**294,—**	1	1 ST	12M
		DC 30 V	5	**3WL9111-0AD02-0AA0**	**309,—**	1	1 ST	12M
		DC 48 V	5	**3WL9111-0AD03-0AA0**	**309,—**	1	1 ST	12M
		DC 60 V	5	**3WL9111-0AD04-0AA0**	**309,—**	1	1 ST	12M
		DC 110 ... 125 V/AC 110 ... 127 V	5	**3WL9111-0AD05-0AA0**	**294,—**	1	1 ST	12M
		DC 220 ... 250 V/AC 208 ... 240 V	5	**3WL9111-0AD06-0AA0**	**294,—**	1	1 ST	12M
	5 % ED[1]	DC 24 V	5	**3WL9111-0AD11-0AA0**	**312,—**	1	1 ST	12M
		DC 48 V	5	**3WL9111-0AD12-0AA0**	**331,—**	1	1 ST	12M
		DC 110 ... 125 V/AC 110 ... 127 V	5	**3WL9111-0AD13-0AA0**	**312,—**	1	1 ST	12M
		DC 220 ... 250 V/AC 208 ... 240 V	5	**3WL9111-0AD14-0AA0**	**312,—**	1	1 ST	12M
 3WL9111-0AE0.-0AA0	**Unterspannungsauslöser**							
	Varianten	Spannung						
	unverzögert	DC 24 V	5	**3WL9111-0AE01-0AA0**	**348,—**	1	1 ST	12M
		DC 30 V	5	**3WL9111-0AE02-0AA0**	**383,—**	1	1 ST	12M
		DC 48 V	5	**3WL9111-0AE03-0AA0**	**383,—**	1	1 ST	12M
		DC 60 V	5	**3WL9111-0AE07-0AA0**	**383,—**	1	1 ST	12M
		DC 110 ... 125 V/AC 110 ... 127 V	5	**3WL9111-0AE04-0AA0**	**348,—**	1	1 ST	12M
		DC 220 ... 250 V/AC 208 ... 240 V	5	**3WL9111-0AE05-0AA0**	**348,—**	1	1 ST	12M
 3WL9111-0AE1.-0AA0	verzögert	DC 48 V	5	**3WL9111-0AE11-0AA0**	**934,—**	1	1 ST	12M
		DC 110 ... 125 V/AC 110 ... 127 V	5	**3WL9111-0AE12-0AA0**	**842,—**	1	1 ST	12M
		DC 220 ... 250 V/AC 208 ... 240 V	5	**3WL9111-0AE13-0AA0**	**842,—**	1	1 ST	12M
Antrieb								
 3WL9111-0AF0.-0AA0	**Motorantrieb[2]**							
	Varianten							
	• DC 24 ... 30 V		5	**3WL9111-0AF01-0AA0**	**1 350,—**	1	1 ST	12M
	• DC 48 ... 60 V		5	**3WL9111-0AF02-0AA0**	**1 430,—**	1	1 ST	12M
	• DC 110 ... 125 V/AC 110 ... 127 V		5	**3WL9111-0AF03-0AA0**	**1 350,—**	1	1 ST	12M
	• DC 220 ... 250 V/AC 208 ... 240 V		5	**3WL9111-0AF04-0AA0**	**1 350,—**	1	1 ST	12M
Hilfskontakte								
 3WL9111-0AG03-0AA0	**Hilfsschalterblock**							
	Varianten							
	• 2 Schließer + 2 Öffner	Artikel-Nr.	5	**3WL9111-0AG01-0AA0**	**301,—**	1	1 ST	12M
	• 2 Schließer		5	**3WL9111-0AG02-0AA0**	**152,—**	1	1 ST	12M
	• 1 Schließer + 1 Öffner		5	**3WL9111-0AG03-0AA0**	**152,—**	1	1 ST	12M

1) Übererregt, d. h. Schaltzeit 50 ms (Standard > 80 ms).

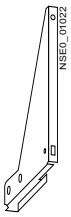
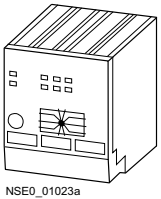
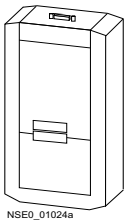
2) Hilfsstromstecker X5 für Leistungsschalter oder Einschubrahmen erforderlich. Sofern diese nicht bereits vorhanden sind, bitte zusätzlich bestellen (siehe Seite 1/154 und Seite 1/162).

© Siemens AG 2018

Zubehör und Ersatzteile

	Bezeichnung		RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Türdichtungsrahmen, Haube, Shutter								
	Türdichtungsrahmen Ersatzteil für Option **T40,** siehe "-Z" + Kurzangabe, Seite 1/148.		5	**3WL9111-0AP01-0AA0**	**248,—**	1	1 ST	12M
 3WL9111-0AP02-0AA0	**Schutzabdeckung** IP55 Hinweise • nicht in Kombination mit Türdichtungsrahmen anwendbar • Haube abnehmbar und beidseitig zu öffnen		5	**3WL9111-0AP03-0AA0**	**556,—**	1	1 ST	12M
 3WL9111-0AP..-0AA0	**Shutter** Ersatzteil für Option **R21,** siehe "-Z" + Kurzangabe, Seite 1/149.							
	Polzahl	Baugröße						
	3-polig	I	5	**3WL9111-0AP04-0AA0**	**347,—**	1	1 ST	12M
		II	5	**3WL9111-0AP06-0AA0**	**393,—**	1	1 ST	12M
		III	5	**3WL9111-0AP07-0AA0**	**679,—**	1	1 ST	12M
	4-polig	I	5	**3WL9111-0AP08-0AA0**	**402,—**	1	1 ST	12M
		II	5	**3WL9111-0AP11-0AA0**	**481,—**	1	1 ST	12M
		III	5	**3WL9111-0AP12-0AA0**	**814,—**	1	1 ST	12M
Einschub-Kodierung								
 3WL9111-0AR12-0AA0 3WL9111-0AR13-0AA0	**Einschub-Kodierung** kundenseitig, für 36 Kodiervarianten							
	Varianten							
	• Baugröße I und II		5	**3WL9111-0AR12-0AA0**	**130,—**	1	1 ST	12M
	• Baugröße III		5	**3WL9111-0AR13-0AA0**	**130,—**	1	1 ST	12M

© Siemens AG 2018

	Bezeichnung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Tragwinkel							
 3WL9111-0BB50-0AA0	**Tragwinkel** • zur Montage von Festeinbauschaltern an senkrechter Ebene • nur für Baugrößen I und II (1 Satz = 2 Stück)	5	**3WL9111-0BB50-0AA0**	**304,—**	1	1 ST	12M
CubicleBUS Module[1)4)]							
 NSE0_01023a 3WL9111-0AT23-0AA0	**Digitales Ausgangsmodul mit Drehkodierschalter, Relaisausgänge**	10	**3WL9111-1AT26-0AA0**	**662,—**	1	1 ST	12M
	Digitales Ausgangsmodul konfigurierbar, Relaisausgänge	10	**3WL9111-1AT20-0AA0**	**788,—**	1	1 ST	12M
	Digitales Eingangsmodul	10	**3WL9111-1AT27-0AA0**	**622,—**	1	1 ST	12M
	Analoges Ausgangsmodul	10	**3WL9111-1AT23-0AA0**	**622,—**	1	1 ST	12M
	ZSS Modul	10	**3WL9111-1AT21-0AA0**	**464,—**	1	1 ST	12M
Parametriersysteme[2)]							
 NSE0_01024a 3WL9111-0AT28-0AA0	**BDA *Plus***[2)3)] • Parametrieren, Bedienen, Beobachten und Diagnose der Offenen Leistungsschalter 3WL über die lokale Schnittstelle • Breaker Data Adapter, Verbindungskabel zum Offenen Leistungsschalter 3WL und zum Programmierdevice (z.B. Notebook) • lauffähig auf Internet Explorer ab JAVA2 VM 1.4.0-01 • mit Ethernet-Schnittstelle zum Anschluss an Ethernet/Intranet/Internet	5	**3WL9111-2AT33-0AA0**	**3 870,—**	1	1 ST	12M
	Verbindungskabel für BDA *Plus* • Verbindungskabel zum Anschluss des BDA *Plus* an die Klemme X8 des offenen Leistungsschalters 3WL • Wird benötigt, wenn weder COM15 oder COM16 noch weitere externe **Cubicle**BUS Module vorhanden sind • Länge 2 m	5	**3WL9111-0BC21-0AA0**	**47,20**	1	1 ST	12M
	Inbetriebnahme- und Service-Software powerconfig • Parametrieren, Bedienen, Beobachten und Diagnose der Offenen Leistungsschalter 3WL mit der Software powerconfig siehe Kapitel "Messgeräte und Energiemonitoring". • powerconfig ist kostenlos verfügbar unter https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/63452759						

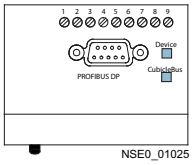
1) Jedes **Cubicle**BUS Modul wird mit einem vorkonfektionierten Kabel 0,2 m ausgeliefert um die Module miteinander zu verbinden. Zum Anschluss an den Schalter wird noch eine längere vorkonfektionierte Leitung benötigt.

2) Für den Betrieb wird ein DC-24-V-Netzteil benötigt.

3) Betrieb unter Windows Vista und Windows 7 eingeschränkt möglich.

4) Alle Kommunikationskomponenten, **Cubicle**BUS Module und Messfunktionen sind für den Auslöser ETU45B erhältlich.

© Siemens AG 2018

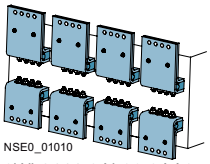
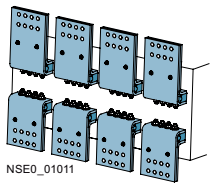
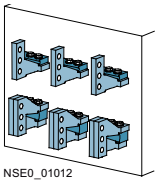
	Bezeichnung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Zubehör für Kommunikation[3]							
	Vorkonfektionierte Leitungen für CubicleBUS **Module**						
	Varianten						
	• 0,2 m lang, zum Anschluss an 3WL mit COM15/COM16	5	**3WL9111-0BC04-0AA0**	**16,60**	1	1 ST	12M
	• 1 m lang, zum Anschluss an 3WL mit COM15/COM16	5	**3WL9111-0BC02-0AA0**	**19,40**	1	1 ST	12M
	• 2 m lang, zum Anschluss an 3WL mit COM15/COM16	5	**3WL9111-0BC03-0AA0**	**21,—**	1	1 ST	12M
	• 2 m lang, zum Anschluss an 3WL ohne COM15/COM16	5	**3WL9111-0BC05-0AA0**	**23,60**	1	1 ST	12M
	Handbuch SENTRON Kommunikationslösungen • Detaillierte Beschreibung der Kommunikationsfunktionen der Leistungsschalter, Aufbau, Anschluss, Inbetriebnahme, Datenübertragung zur SPS. • Kostenloser Download unter: www.siemens.de/lowvoltage/handbuch						
	Spannungswandler • 3-polig, für Leistungsschalter 3WL mit Messfunktion *Plus*[1] • 380 ... 690 V/100 V, Klasse 0,5	5	**3WL9111-0BB68-0AA0**	**462,—**	1	1 ST	12M
Nachrüstung und Ersatzteile[3]							
 3WL9111-0AT15-0AA0	**COM15 PROFIBUS Modul** Für Auslöser ETU45B	5	**3WL9111-1AT65-0AA0**	**1 860,—**	1	1 ST	12M
	COM16 MODBUS Modul Für Auslöser ETU45B	10	**3WL9111-1AT15-0AA0**	**2 100,—**	1	1 ST	12M
	Breaker Status Sensor (BSS) Für Auslöser ETU45B	10	**3WL9111-1AT16-0AA0**	**828,—**	1	1 ST	12M
	Messfunktion *Plus*[2] Spannungswandler erforderlich	5	**3WL9111-1AT03-0AA0**	**1 930,—**	1	1 ST	12M
	Wandler (ohne Eisenkern), nur Rogowskispule NEW Verwendung bei Umrichterapplikationen mit hohen Oberschwingungsanteilen; nur verwendbar mit ETU45B oder ETU76B • Externe 24 V DC Versorgung benötigt • Unterspannungsauslöser erforderlich beinhaltet: • Wandler • Warnschilder • Handbuch						
	Polzahl / Baugröße						
	3-polig I	5	**3WL9111-0AA42-0AA0**	**573,—**	1	1 ST	12M
	3-polig II	5	**3WL9111-0AA43-0AA0**	**701,—**	1	1 ST	12M
	3-polig III	5	**3WL9111-0AA44-0AA0**	**1050,—**	1	1 ST	12M
	4-polig I	5	**3WL9111-0AA45-0AA0**	**764,—**	1	1 ST	12M
	4-polig II	5	**3WL9111-0AA46-0AA0**	**934,—**	1	1 ST	12M
	4-polig III	5	**3WL9111-0AA47-0AA0**	**1390,—**	1	1 ST	12M

1) Wird für die Funktion der Messfunktion *Plus* benötigt.

2) Bei Nachrüstung wird eine Messgenauigkeit von 3 % erreicht.

3) Alle Kommunikationskomponenten, **Cubicle**BUS Module und Messfunktionen sind für die Auslöser ETU45B erhältlich.

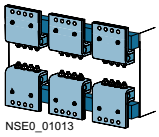
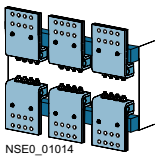
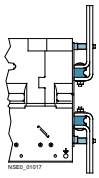
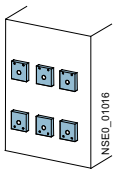
© Siemens AG 2018

	Bezeichnung		RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Hauptleiteranschlüsse Festeinbau (erforderliches Zubehör)								
	Angaben pro Anschluss							
 NSE0_01010 3WL9111-0AL06-0AA0 + 3WL9111-0AL56-0AA0	**Frontseitig zugängliche Hauptanschlüsse, Einloch oben**							
	Baugröße	Bemessungsstrom I_n						
	I	bis 1000 A	5	**3WL9111-0AL01-0AA0**	**74,30**	1	1 ST	12M
		1250 A bis 1600 A	5	**3WL9111-0AL02-0AA0**	**74,30**	1	1 ST	12M
	II	bis 2000 A	5	**3WL9111-0AL03-0AA0**	**91,50**	1	1 ST	12M
		bis 2500 A	5	**3WL9111-0AL04-0AA0**	**109,—**	1	1 ST	12M
		bis 3200 A	5	**3WL9111-0AL05-0AA0**	**146,—**	1	1 ST	12M
	III	bis 4000 A	5	**3WL9111-0AL06-0AA0**	**274,—**	1	1 ST	12M
	Frontseitig zugängliche Hauptanschlüsse, Einloch unten							
	Baugröße	Bemessungsstrom I_n						
	I	bis 1000 A	5	**3WL9111-0AL51-0AA0**	**74,30**	1	1 ST	12M
		1250 A bis 1600 A	5	**3WL9111-0AL52-0AA0**	**74,30**	1	1 ST	12M
	II	bis 2000 A	5	**3WL9111-0AL53-0AA0**	**91,50**	1	1 ST	12M
		bis 2500 A	5	**3WL9111-0AL54-0AA0**	**109,—**	1	1 ST	12M
		bis 3200 A	5	**3WL9111-0AL55-0AA0**	**146,—**	1	1 ST	12M
	III	bis 4000 A	5	**3WL9111-0AL56-0AA0**	**274,—**	1	1 ST	12M
 NSE0_01011 3WL9111-0AL14-0AA0 + 3WL9111-0AL64-0AA0	**Frontseitig zugängliche Hauptanschlüsse nach DIN 43673, Doppelloch oben**							
	Baugröße	Bemessungsstrom I_n						
	I	bis 1000 A	5	**3WL9111-0AL07-0AA0**	**74,30**	1	1 ST	12M
		1250 A bis 1600 A	5	**3WL9111-0AL08-0AA0**	**74,30**	1	1 ST	12M
	II	bis 2000 A	5	**3WL9111-0AL11-0AA0**	**91,50**	1	1 ST	12M
		bis 2500 A	5	**3WL9111-0AL12-0AA0**	**109,—**	1	1 ST	12M
		bis 3200 A	5	**3WL9111-0AL13-0AA0**	**146,—**	1	1 ST	12M
	III	bis 4000 A	5	**3WL9111-0AL14-0AA0**	**274,—**	1	1 ST	12M
	Frontseitig zugängliche Hauptanschlüsse nach DIN 43673, Doppelloch unten							
	Baugröße	Bemessungsstrom I_n						
	I	bis 1000 A	5	**3WL9111-0AL57-0AA0**	**74,30**	1	1 ST	12M
		1250 A bis 1600 A	5	**3WL9111-0AL58-0AA0**	**74,30**	1	1 ST	12M
	II	bis 2000 A	5	**3WL9111-0AL61-0AA0**	**91,50**	1	1 ST	12M
		bis 2500 A	5	**3WL9111-0AL62-0AA0**	**109,—**	1	1 ST	12M
		bis 3200 A	5	**3WL9111-0AL63-0AA0**	**146,—**	1	1 ST	12M
	III	bis 4000 A	5	**3WL9111-0AL64-0AA0**	**274,—**	1	1 ST	12M
 NSE0_01012 3WL9111-0AM03-0AA0	**Rückseitig vertikale Hauptanschlüsse**							
	Baugröße	Bemessungsstrom I_n						
	I[1)]	bis 1600 A	5	**3WL9111-0AM01-0AA0**	**69,70**	1	1 ST	12M
	II[2)]	bis 3200 A	5	**3WL9111-0AM02-0AA0**	**156,—**	1	1 ST	12M
	III	bis 6300 A	5	**3WL9111-0AM03-0AA0**	**347,—**	1	1 ST	12M

1) Bei Vertikalanschluss BG I mit Schaltvermögen N und S, bis 1000 A wird 1 Vertikalanschluss 3WL9111-0AM01-0AA0 benötigt, bis 1600 A werden 2 Vertikalanschlussstücke 3WL9111-0AM01-0AA0 benötigt.

2) Bei Vertikalanschluss BG II, bis 2500 A wird 1 Vertikalanschluss 3WL9111-0AM02-0AA0 benötigt, bis 3200 A werden 2 Vertikalanschlussstücke 3WL9111-0AM02-0AA0 benötigt.

© Siemens AG 2018

	Bezeichnung		RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Hauptleiteranschlüsse Einschub (erforderliches Zubehör)								
	Angaben pro Anschluss							
 NSE0_01013 3WL9111-0AN06-0AA0	**Frontseitig zugängliche Hauptanschlüsse, Einloch oben oder unten[1)]**							
	Baugröße	Bemessungsstrom I_n						
	I	bis 1000 A	5	**3WL9111-0AN01-0AA0**	**74,30**	1	1 ST	12M
		1250 A bis 1600 A	5	**3WL9111-0AN02-0AA0**	**76,40**	1	1 ST	12M
	II	bis 2000 A	5	**3WL9111-0AN03-0AA0**	**91,50**	1	1 ST	12M
		bis 2500 A	5	**3WL9111-0AN04-0AA0**	**109,—**	1	1 ST	12M
		bis 3200 A	5	**3WL9111-0AN05-0AA0**	**137,—**	1	1 ST	12M
	III	bis 4000 A	5	**3WL9111-0AN06-0AA0**	**274,—**	1	1 ST	12M
 NSE0_01014 3WL9111-0AN14-0AA0	**Frontseitig zugängliche Hauptanschlüsse nach DIN 43673, Doppelloch oben oder unten[1)]**							
	Baugröße	Bemessungsstrom I_n						
	I	bis 1000 A	5	**3WL9111-0AN07-0AA0**	**74,30**	1	1 ST	12M
		1250 A bis 1600 A	5	**3WL9111-0AN08-0AA0**	**74,30**	1	1 ST	12M
	II	bis 2000 A	5	**3WL9111-0AN11-0AA0**	**91,50**	1	1 ST	12M
		bis 2500 A	5	**3WL9111-0AN12-0AA0**	**109,—**	1	1 ST	12M
		bis 3200 A	5	**3WL9111-0AN13-0AA0**	**146,—**	1	1 ST	12M
	III	bis 4000 A	5	**3WL9111-0AN14-0AA0**	**274,—**	1	1 ST	12M
 NSE0_01017 3WL9111-0AN41-0AA0	**Stützer für Front- und DIN-Anschlussschienen**							
	Polzahl	Baugröße						
	3-polig für 3 Schienen	I	5	**3WL9111-0AN41-0AA0**	**191,—**	1	1 ST	12M
		II	5	**3WL9111-0AN42-0AA0**	**265,—**	1	1 ST	12M
		III	5	**3WL9111-0AN43-0AA0**	**345,—**	1	1 ST	12M
	4-polig für 4 Schienen	I	5	**3WL9111-0AN44-0AA0**	**230,—**	1	1 ST	12M
		II	5	**3WL9111-0AN45-0AA0**	**304,—**	1	1 ST	12M
		III	5	**3WL9111-0AN46-0AA0**	**355,—**	1	1 ST	12M
 NSE0_01015 3WL9111-0AN23-0AA0	**Rückseitig vertikale Hauptanschlüsse**							
	Baugröße	Bemessungsstrom I_n						
	I	bis 1000 A	5	**3WL9111-0AN15-0AA0**	**74,30**	1	1 ST	12M
		1250 A bis 1600 A	5	**3WL9111-0AN16-0AA0**	**74,30**	1	1 ST	12M
	II	bis 2000 A	5	**3WL9111-0AN17-0AA0**	**91,50**	1	1 ST	12M
		bis 2500 A	5	**3WL9111-0AN18-0AA0**	**109,—**	1	1 ST	12M
		bis 3200 A	5	**3WL9111-0AN21-0AA0**	**146,—**	1	1 ST	12M
	III	bis 5000 A	5	**3WL9111-0AN22-0AA0**	**298,—**	1	1 ST	12M
	Rückseitig horizontale Anschlüsse							
	Baugröße	Bemessungsstrom I_n						
	I	bis 1000 A	5	**3WL9111-0AN32-0AA0**	**74,30**	1	1 ST	12M
		1250 A bis 1600 A	5	**3WL9111-0AN33-0AA0**	**74,30**	1	1 ST	12M
	II	bis 2000 A	5	**3WL9111-0AN34-0AA0**	**91,50**	1	1 ST	12M
		bis 2500 A	5	**3WL9111-0AN35-0AA0**	**109,—**	1	1 ST	12M
		bis 3200 A	5	**3WL9111-0AN36-0AA0**	**146,—**	1	1 ST	12M
	III	bis 5000 A	5	**3WL9111-0AN37-0AA0**	**298,—**	1	1 ST	12M
 NSE0_01016 3WL9111-0AN24-0AA0	**Anschlussflansch**							
	Baugröße	Bemessungsstrom I_n						
	I	bis 1000 A	5	**3WL9111-0AN24-0AA0**	**74,30**	1	1 ST	12M
		1250 A bis 1600 A	5	**3WL9111-0AN25-0AA0**	**74,30**	1	1 ST	12M
	II	bis 2000 A	5	**3WL9111-0AN26-0AA0**	**85,30**	1	1 ST	12M
		bis 2500 A	5	**3WL9111-0AN27-0AA0**	**109,—**	1	1 ST	12M
		bis 3200 A	5	**3WL9111-0AN28-0AA0**	**137,—**	1	1 ST	12M
	III	bis 4000 A	5	**3WL9111-0AN31-0AA0**	**257,—**	1	1 ST	12M
Umbausatz								
	Umbausatz für Umbau von Festeinbauschalter in Einschubschalter • nur für AC-Leistungsschalter/Leistungstrennschalter • Einschubrahmen und Schleifkontaktmodule sind separat zu bestellen							
	Polzahl	Baugröße						
	3-polig	I	5	**3WL9111-0BC11-0AA0**	**519,—**	1	1 ST	12M
		II	5	**3WL9111-0BC12-0AA0**	**687,—**	1	1 ST	12M
		III	5	**3WL9111-0BC13-0AA0**	**1 030,—**	1	1 ST	12M
	4-polig	I	5	**3WL9111-0BC14-0AA0**	**603,—**	1	1 ST	12M
		II	5	**3WL9111-0BC15-0AA0**	**773,—**	1	1 ST	12M
		III	5	**3WL9111-0BC16-0AA0**	**1 120,—**	1	1 ST	12M

[1)] Bei Verwendung von frontseitig zugänglichen Hauptanschlüssen (Einschubschalter) sind Stützer erforderlich.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Optionen

Struktur der Artikel-Nr.

3WL5 2 2 0 – 4 N G 3 1 – 1 F A 2

Beispiel

5. Stelle:	Baugröße	Baugröße II
6. und 7. Stelle:	max. Schalter-bemessungsstrom $I_{n\,max}$	$I_{n\,max}$ = 2000 A
8. Stelle:	Schaltleistungsklasse	Hohes Ausschaltvermögen "H": 100 kA
9. Stelle:	Überstromauslöser	ETU45B mit 4-zeiligem Display ...
10. Stelle:	Überstromauslöser Zusatz	... mit Erdschlussschutz
11. Stelle:	Polzahl	dreipolig
12. Stelle:	Einbauart	Festeinbau, Hauptanschlüsse rückseitig, vertikal
13. Stelle:	Antrieb	Handantrieb mit mechanischem Abruf
14. Stelle:	1. Hilfsauslöser	Spannungsauslöser AC 50/60 Hz 110 V
15. Stelle:	2. Hilfsauslöser	ohne 2. Hilfsauslöser
16. Stelle:	Hilfsstromschalter	2 Schließer + 2 Öffner

Eine wichtige Voraussetzung für die DV-gestützte Bestellabwicklung sind nach einheitlichen Gesichtspunkten aufgebaute Artikelnummern.

Sie dienen als eindeutiges Verständigungsmittel bei

- Angebotsbearbeitung
  Auswahl und Projektierung
- Auftragsabwicklung
  Bestellung
  Bestellbestätigung
  Abwicklung lagermäßiger Erzeugnisse
  Auftragsbearbeitung in den Lieferstellen
  Lieferung und Versand
- Berichterstattung und Planung
- Service und Gewährleistung.

Durch die einheitliche Struktur wird gewährleistet, dass für ein Gerät auch nur eine Artikelnummer verwaltet werden muss.

Das spart Zeit und Aufwand bei Planung, Projektierung, Bestellung und Lagerhaltung und dadurch vor allem Kosten.

In der Abbildung werden anhand eines Beispieles die einzelnen Artikelnummer-Positionen erklärt.

Zubehör Erstbestellung (Komponenten sind bereits montiert)

Beispiel

3WL5 2 1 6 – 4 J G 3 1 – 1 F A 3 – Z F 0 2

"–Z" mit Kurzangabe	Kommunikationsanschluss "Standard" + Breaker Status Sensor (BSS) + Kommunikationsmodul COM15 für den Anschluss an PROFIBUS-DP **Z F 0 2**

Zusätzliche Zubehörkomponenten können bereits montiert bestellt werden.

Solche Ergänzungen werden mit **"–Z"** gekennzeichnet.

Auch mit zusätzlichen Komponenten reicht eine Artikelnummer.

Zubehör Nachrüstung (Komponenten zum nachträglichen Einbau)

Beispiel

3WL9 1 1 1 – 0 B A 2 1 – 0 A A 0

Verriegelungsset für Mechanisch EIN/AUS ohne Schloss

Zusätzliches Zubehör, das nicht werkseitig vormontiert werden soll, wie etwa lagermäßige Ersatzteile, können auch unabhängig vom Leistungsschalter bestellt werden.

Zubehör für Nachrüstung wird durch die Rumpf-Artikel-Nr. 3WL9 gekennzeichnet.

Dokumentation

Handbuch PROFIBUS Kommunikation	deutsch	Artikel-Nr.	**A5E01051347**
	englisch	Artikel-Nr.	**A5E01051353**
Handbuch MODBUS Kommunikation	deutsch	Artikel-Nr.	**3ZX1012-0WL10-1AB1**
	englisch	Artikel-Nr.	**3ZX1012-0WL10-1AC1**

Kostenloser Download der Dokumentation unter
www.siemens.de/lowvoltage/handbuch

© Siemens AG 2018

Weitere Info

Aktuelle Informationen im Internet unter:
www.siemens.de/sentron

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018



Kompaktleistungsschalter 3VA
2/2 Allgemeine Daten
2/20 Kompaktleistungsschalter 3VA1 bis 630 A, IEC
2/46 Kompaktleistungsschalter 3VA2 bis 1000 A, IEC
2/80 Kompaktleistungsschalter 3VA – Zubehör, IEC
2/80 - Internes Zubehör
2/89 - Manuelle Antriebe
2/96 - Motorantriebe
2/97 - Anschlusstechnik
2/115 - Steck- und Einschubtechnik
2/120 - Differenzstromschutzgeräte
2/123 - Kommunikation und Test-/Inbetriebnahmegeräte
2/130 - Abschließ- und Verriegelungstechnik
2/134 - Sonstiges

Kompaktleistungsschalter 3VL bis 1600 A, IEC
2/136 Einführung
2/142 Allgemeine Daten
2/146 3-polig
2/170 4-polig
2/191 Optionen
2/195 Zubehör und Ersatzteile

Kompaktleistungsschalter 3VL bis 1600 A, nach UL 489
2/234 Einführung
2/240 3-polig
2/256 Optionen
2/258 Zubehör und Ersatzteile
Allgemeine Daten
2/292 - Aufbau
2/297 - Funktion
2/301 - Projektierung
2/302 - Technische Daten

Kap. 11 **Sammelschienen-Geräteadapter u. Geräteträger von 630 A bis 1600 A**

Kap. 12 **Stromwandler 4NC**

Kap. 8 **Netzumschaltsteuergeräte 3KC ATC6300 und ATC3100**

Kap. 13 **Differenzstromschutzgeräte (MRCD)**

Weitere technische Produkt-Informationen:

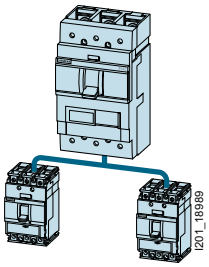
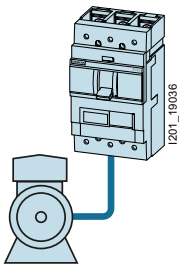
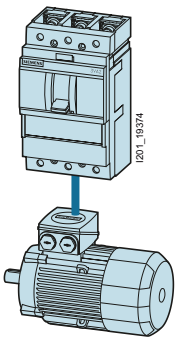
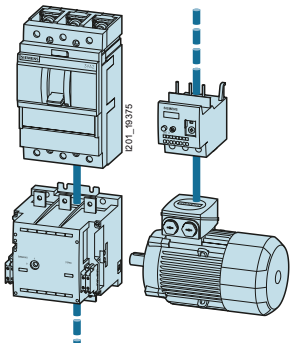
Siemens Industry Online Support:
www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support

→ Beitragstyp:
Anwendungsbeispiel
Download
FAQ
Handbuch
Kennlinie
Produktmitteilung
Software-Archiv
Technische Daten
Zertifikat

© Siemens AG 2018

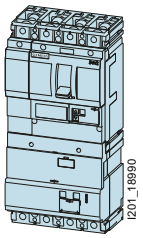
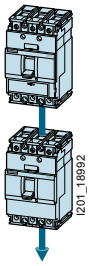
2

Übersicht

Anwendung	Seite	3VA1	3VA2	Beschreibung	Standards
Anlagenschutz					
	2/20 ... 2/41 2/46 ... 2/75	✓	✓	Die Auslöser für den Anlagenschutz sind abgestimmt zum Schutz gegen Überlast und Kurzschluss: • von Kabeln • von Leitungen • von nicht-motorischen Verbrauchern	IEC / EN 60947-1, IEC / EN 60947-2
Generatorschutz					
	2/52 ... 2/59 2/68 ... 2/75	--	✓	Die Einstellwerte der Auslöser sind auf den Schutz von Generatoren abgestimmt.	IEC / EN 60947-1, IEC / EN 60947-2
Motorschutz					
	2/78 ... 2/79	--	✓	Die Überlast- und Kurzschlussauslöser sind für den optimalen Schutz und den Direktanlauf von Drehstrom-Käfigläufermotoren ausgelegt. Die Kompaktleistungsschalter für den Motorschutz besitzen eine Phasenausfallempfindlichkeit und ein thermisches Gedächtnis, das den Motor gegen Überhitzung schützt. Die einstellbare Trägheitsklasse ermöglicht dem Anwender die Einstellung des Überlastauslösers auf die Anlaufbedingungen des zu schützenden Motors. Sind Sie IE3/IE4 ready?	IEC / EN 60947-1, IEC / EN 60947-2, IEC / EN 60947-4-1 IE3 ready
Schutz für Starterkombinationen (Starterschutz)					
	2/42 ... 2/43 2/78 ... 2/79	✓	✓	Starterkombinationen bestehen aus: Kompaktleistungsschalter + Schütz + Überlastrelais. Der Kompaktleistungsschalter übernimmt dabei den Kurzschlussschutz und die Trennerfunktion. Das Schütz hat die Aufgabe, den Abzweig betriebsmäßig zu schalten. Das Überlastrelais übernimmt den Überlastschutz, der speziell auf den Motor abgestimmt werden kann. Der Kompaktleistungsschalter für die Starterkombination ist daher mit einem einstellbaren und unverzögerten Kurzschlussauslöser ausgestattet. Sind Sie IE3/IE4 ready?	IEC / EN 60947-1, IEC / EN 60947-2, IEC / EN 60947-4-1 IE3 ready

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Anwendung	Seite	3VA1	3VA2	Beschreibung	Standards
Differenzstromschutz					
	2/120 ... 2/122	✓	✓	Differenzstromschutzgeräte bieten in Niederspannungssystemen einen Fehlerschutz (früher: Schutz bei indirektem Berühren) und Zusatzschutz (früher: Schutz bei direktem Berühren) für den Fall, dass die Basisisolierung versagt oder spannungsführende Teile direkt berührt werden. Ihre Aufgabe ist Schädigungen an Menschen, Sachwerten und Nutztieren zu verhindern oder zu reduzieren.	IEC / EN 60947-2 (Anhänge B, M)
Lasttrennschalter					
	2/44	✓	--	Lasttrennschalter werden eingesetzt: • als Hauptschalter • zum Ein- und Ausschalten • zum Trennen von Lasten • als Lasttrennschalter ohne Überlast- und Kurzschlussschutz Die Lasttrennschalter entsprechen IEC / EN 60947-3.	IEC / EN 60947-1, IEC / EN 60947-3

© Siemens AG 2018

Allgemeine Daten

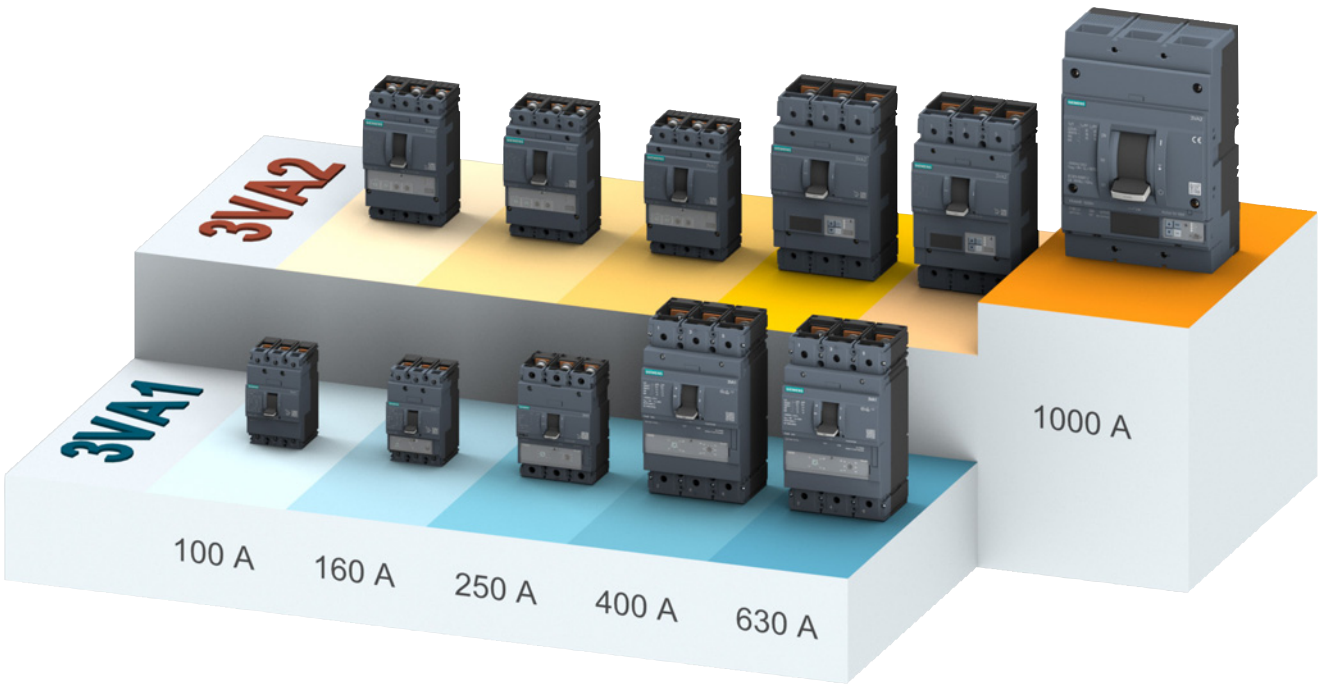
Baugrößen

Die Kompaktleistungsschalter 3VA bieten in elf Baugrößen ein durchgängiges Programm in zwei Baureihen. Neu ist die Baugröße 1000 A beim Kompaktleistungsschalter 3VA2 und 400 A sowie 630 A beim 3VA1.

Die Kompaktleistungsschalter 3VA setzen Maßstäbe in Flexibilität und modularer Zubehörvielfalt. Einheitliches Zubehör für mehrere Baugrößen über alle Baureihen des Kompaktleistungsschalters 3VA sowie einfache und schnelle Montage sparen Zeit und senken die Kosten.

Die Kompaktleistungsschalter 3VA1 sind in 1- bis 4-poliger Ausführung (3VA1 160 A) bzw. in 3- und 4-poliger Ausführung (3VA1 100 A bis 630 A) erhältlich. Die Kompaktleistungsschalter 3VA2 sind in 3- und 4-poliger Ausführung erhältlich.

Je nach Baureihe und Baugröße sind die Schalter geeignet für Bemessungsbetriebsströme von 16 A bis 1000 A und für Bemessungsspannungen bis zu 690 V AC.



Durchgängiges System

Die Baureihe der Kompaktleistungsschalter 3VA bietet ein durchgängiges System im Hinblick auf Bedienung, Funktionalität und Installation. Diese Durchgängigkeit zeigt sich bei den Grundgeräten und auch bei allen internen und externen Zubehörkomponenten.

Das interne und externe Zubehör der Kompaktleistungsschalter 3VA bietet folgende Vorteile:

- Einheitliche Bedienung
- Einheitliche Funktionalität
- Einheitliche Installation
- Durchgängiges Zubehör von 100 A … 1000 A (z. B. Hilfsschalter, Hilfsauslöser, …)

Kompaktleistungsschalter 3VA1

Die Kompaktleistungsschalter 3VA1 erfüllen zuverlässig alle Schutzaufgaben im Anlagenschutz.

Merkmale

Die wichtigsten Merkmale der Baureihe 3VA1 sind:

- Kompakte Bauform
- Abhängig von Baugröße: 1- bis 4-polige Ausführungen
- Abhängig von Baugröße: Schaltvermögen von 16 kA … 70 kA bei 415 V, 3- bzw. 4-polige Schalter und 36 kA bei 240 V, 1-polige Schalter
- Festeinbau, Stecktechnik (abhängig von der Baugröße)
- Thermisch-magnetische Überstromauslöser
- AC/DC-Anwendungen
- Kein Derating bis +50 °C
- Modulares und einfach zu montierendes internes Zubehör mit vielfältigen Funktionen
- Durchgängige Zubehörplattform über alle Kompaktleistungsschalter 3VA

Kompakte Abmessungen

Die Kompaktleistungsschalter 3VA1 mit den Baugrößen 100 A, 160 A und 250 A sind durch eine Bautiefe von 70 mm und einem Kappenmaß von 45 mm prädestiniert für den Schutz von Kabeln und Leitungen im Anlagenbereich, insbesondere für den Installationsbereich. Für diese Anwendungen steht auch ein großes Spektrum an Zubehör wie Adapter zur Montage an Hutschienen sowie seitlich anbaubare Differenzstromschutzgeräte (RCD310 (bis 160 A) und RCD510) zur Verfügung.

Thermisch-magnetischer Überstromauslöser

Der Basisauslöser für die Schutzaufgaben Überlastschutz und Kurzschlussschutz ist ein thermisch-magnetisch wirkender Überstromauslöser. Dieser ist für einen wirtschaftlichen und kostengünstigen Anlagenaufbau bis 630 A konzipiert. Er eignet sich für den Einsatz in Dreh- und Wechselstromnetzen, 400-Hz-Anwendungen und den Einsatz bei Gleichströmen.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Kompaktleistungsschalter 3VA2

Die Kompaktleistungsschalter 3VA2 erfüllen zuverlässig alle Schutzaufgaben im Anlagenschutz, Generatorschutz, Motorschutz und Schutz von Starterkombinationen.

Diese Baureihe ist für Anwendungen mit erhöhten Anforderungen konzipiert:

- Erhöhtes Schaltvermögen
- Sehr gutes selektives Schutzverhalten
- Integrierte Messfunktion
- Anbindung an ein Kommunikationssystem

Merkmale

Die wichtigsten Merkmale der Baureihe 3VA2 sind:

- Kompakte Abmessungen
- 3- und 4-polige Ausführungen
- 6 Baugrößen (1000 A NEW)
- Vier Schaltleistungsklassen von 55 kA … 150 kA (abhängig von der Baugröße)
- Festeinbau, Stecktechnik, Einschubtechnik
- In Abhängigkeit von der Baugröße: Selektives Schutzverhalten im Bemessungsbetriebsstrom-Abstand 1 : 2,5
- Elektronische Überstromauslöser
- Nachrüstbare Kommunikation für ETU 5er- und 8er-Reihe
- In Abhängigkeit des Überstromauslösers: Integrierte Messfunktion bei ETUs der 8er Reihe
- AC-Anwendungen
- Modulares und einfach zu montierendes internes Zubehör mit vielfältigen Funktionen
- Durchgängige Zubehörplattform über alle Kompaktleistungsschalter 3VA

Kompakte Abmessungen samt Funktionserweiterungen

Neben der erweiterten Funktionalität zeichnet sich der Kompaktleistungsschalter 3VA2 auch durch die kompakten Abmessungen für den Festeinbau, die Steckausführung (bis 630 A) und die Einschubtechnik (bis 630 A) aus.

Ein Kappenmaß für den Türausschnitt von 70 mm (bis 630 A) und eine durchgängige Auswahlmöglichkeit an Schaltleistungsklassen von 55 kA bis 150 kA (abhängig von der Baugröße) bei AC 415 V bieten die nötige Flexibilität bei der Planung.

Auch mit diesen kompakten Abmessungen bietet der Schalter folgende Vorteile:

- Höchste Schaltleistung
- Sehr gute Selektivität
- Elektronische Überstromauslöser, Ausführungen mit und ohne integrierte Messfunktion sowie optionaler Kommunikation möglich

Selektives Kontaktsystem (bis 630 A)

Der Kompaktleistungsschalter 3VA2 ist mit seinem Kontaktsystem auf schnelle Selektivitätsauslösung ausgelegt. Das selektive Kontaktsystem stellt Folgendes sicher:

- Dynamischer unverzögerter Kurzschlussbereich
- Hohe Schaltleistung
- Selektives Schutzverhalten der Kompaktleistungsschalter untereinander
- Selektives Schutzverhalten der Kompaktleistungsschalter zu weiteren Schutzgeräten wie nachgeordneten NS-Sicherungen etc.

Elektronischer Überstromauslöser (ETU)

Der Stromsensor des 3VA2 besteht aus einem Eisenwandler für die Eigenenergieversorgung und einer Rogowski-Spule für eine präzise Stromerfassung. Somit kann jeder Wandler auf seine spezifische Aufgabe optimiert werden. Durch die hohe Genauigkeit der Stromerfassung eignet sich der Kompaktleistungsschalters 3VA2 zur Leistungs-/Energiemessung. Darüber hinaus kann die Überwachung des Erdschlussstroms feiner eingestellt werden.

Die elektronischen Überstromauslöser (ETU) stellen folgende Schutzfunktionen zur Verfügung:

- Überlastschutz L ("L" = Long Time Delay)
- Kurzzeitverzögerter Kurzschlussauslöser S ("S" = Short Time Delay) für zeitselektives Verhalten im Kurzschlussfall
- Unverzögerter Kurzschlussauslöser I ("I" = Instantaneous)
- Schutz des Neutralleiters vor Überlast und Kurzschluss N ("N" = Neutral)
- Schutz vor Fehlerströmen gegen Erde G ("G" = Groundfault)
- ELISA:
  Bessere selektive Staffelung von unterlagerten NH-Sicherungen und vorgelagertem Kompaktleistungsschalter durch eine spezielle Form der Strom-Zeit-Kennlinie

Energiemanagement und Kommunikation

Die elektronischen Überstromauslöser (ETU) stellen folgende Energiemanagement- und Kommunikationsfunktionen zur Verfügung:

- Messfunktionen
- Kommunikation
- Flexible, lokale digitale Ein- und Ausgänge über das externe Erweiterungsmodul EFB300
- Software-Inbetriebnahme- und Service-Unterstützung mit powerconfig
- Test und Archivierung mit den Prüfgeräten TD300 und TD500 (mit powerconfig)

© Siemens AG 2018

Allgemeine Daten

3VA1 bis 630 A






Typ		3VA10	3VA11		
Polzahl		3, 4	1	2	3, 4
Kompaktleistungsschalter 3VA1 für Anlagenschutz, Standardanwendungen					
Elektrische Kenndaten gemäß IEC 60947-2					
Baugröße		100 A	160 A	160 A	160 A
Bemessungsbetriebsstrom I_n bei 50 °C Umgebungstemperatur	A	16 … 100	16 … 160	16 … 160	16 … 160
Bemessungsbetriebsspannung U_e AC 50/60 Hz	V	690	415	415	690
Bemessungsisolationsspannung U_i	V	800	500	500	800
Bemessungsstoßspannungs-festigkeit U_{imp}	kV	8	8	8	8
Einsatz in IT-Netzen		✓	✓	✓	✓
Frequenz	Hz	0 ... 400	0 ... 400	0 ... 400	0 ... 400

Schaltvermögen		(B)	(N)	(S)	(N)	(S)	(M)	(N)	(S)	(M)	(N)	(S)	(M)	(H)
Bemessungsgrenzkurzschlussausschaltver-mögen I_{cu} Effektivwert, nach IEC 60947-2														
AC 220 - 240 V / 50/60 Hz	kA	25	36	55	25	36	55	36	55	85	36	55	85	100
AC 380 - 415 V / 50/60 Hz	kA	16	25	36	5	6	6	25	36	55	25	36	55	70
AC 440 V / 50/60 Hz	kA	8	16	25	--	--	--	--	--	--	16	25	36	55[1)]
AC 500 V / 50/60 Hz	kA	5	5	7	--	--	--	--	--	--	7	7	10	10
AC 690 V / 50/60 Hz	kA	5	5	7	--	--	--	--	--	--	7	7	10	10
DC 125 V (1 Schaltpol)	kA	--	--	--	16	25	30	16	25	30	--	--	--	--
DC 250 V (2 Schaltpole)	kA	25	36	55	--	--	--	36	55	85	36	55	85	100
DC 500 V (3 Schaltpole)	kA	25	36	55	--	--	--	--	--	--	36	55	85	100
DC 600 V (4 Schaltpole)	kA	8	16	25	--	--	--	--	--	--	16	25	36	55
Bemessungsbetriebskurzschlussausschalt-vermögen I_{cs} Effektivwert, nach IEC 60947-2														
AC 220 - 240 V / 50/60 Hz	kA	25	36	55	25	36	55	36	55	85	36	55	85	100
AC 380 - 415 V / 50/60 Hz	kA	16	25	36	5	6	6	25	36	55	25	36	55	70
AC 440 V / 50/60 Hz	kA	8	16	25	--	--	--	--	--	--	16	25	36	40[1)]
AC 500 V / 50/60 Hz	kA	5	5	5	--	--	--	--	--	--	5	5	5	5
AC 690 V / 50/60 Hz	kA	5	5	5	--	--	--	--	--	--	5	5	5	5
DC 125 V (1 Schaltpol)	kA	--	--	--	16	25	30	16	25	30	--	--	--	--
DC 250 V (2 Schaltpole)	kA	25	36	55	--	--	--	36	55	85	36	55	85	100
DC 500 V (3 Schaltpole)	kA	25	36	55	--	--	--	--	--	--	36	55	85	100
DC 600 V (4 Schaltpole)	kA	8	16	25	--	--	--	--	--	--	16	25	36	55

✓ verfügbar -- nicht vorhanden * auf Anfrage

1) I_n 125 A, 160 A: I_{cu} / I_{cs} = 36 kA / 36 kA

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

3VA1 bis 630 A







3VA12	3VA13 NEW	3VA14 NEW
3, 4	3, 4	3, 4

Kompaktleistungsschalter 3VA1 für Anlagenschutz, Standardanwendungen

250 A	400 A	630 A
160 … 250	320 ... 400	500 ... 630
690	690	690
800	800	800
8	8	8
✓	✓	✓
0 ... 400	0 ... 400	0 ... 400

(S)	(M)	(H)	(S)	(M)	(H)	(S)	(M)	(H)
55	85	100	55	85	100	55	85	100
36	55	70	36	55	70	36	55	70
25	36	36	25	36	36	25	36	36
10	15	15	10	15	15	10	15	15
7	10	10	7	10	10	7	10	10
--	--	--	--	--	--	--	--	--
55	85	100	55	85	100	55	85	100
55	85	100	55	85	100	55	85	100
25	36	55	25	36	55	25	36	55
55	85	100	55	85	100	55	85	100
36	55	70	36	55	70	36	55	70
25	36	36	25	36	36	25	36	36
10	10	10	10	10	10	10	10	10
5	5	5	5	5	5	5	5	5
--	--	--	--	--	--	--	--	--
55	85	100	55	85	100	55	85	100
55	85	100	55	85	100	55	85	100
25	36	55	25	36	55	25	36	55

© Siemens AG 2018

Allgemeine Daten

3VA2 bis 630 A





		3VA20	3VA21	3VA22
Typ		3VA20	3VA21	3VA22
Polzahl		3, 4	3, 4	3, 4
3VA2 für Anlagenschutz, Selektivitätsanwendungen				
Elektrische Kenndaten gemäß IEC 60947-2				
Baugröße		100 A	160 A	250 A
Bemessungsbetriebsstrom I_n bei 50 °C Umgebungstemperatur	A	25 ... 100	25 ... 160	160 ... 250
Bemessungsbetriebsspannung U_e AC 50/60 Hz	V	690	690	690
Bemessungsisolationsspannung U_i	V	800	800	800
Bemessungsstoßspannungs-festigkeit U_{imp}	kV	8	8	8
Einsatz in IT-Netzen		✓	✓	✓
Frequenz	Hz	50 … 60	50 … 60	50 … 60

Schaltvermögen		(M)	(H)	(C)	(L)	(M)	(H)	(C)	(L)	(M)	(H)	(C)	(L)
Bemessungsgrenzkurzschlussausschalt-vermögen I_{cu} Effektivwert, nach IEC 60947-2													
AC 220 - 240 V / 50/60 Hz	kA	85	110	150	200	85	110	150	200	85	110	150	200
AC 380 - 415 V / 50/60 Hz	kA	55	85	110	150	55	85	110	150	55	85	110	150
AC 440 V / 50/60 Hz	kA	55	85	110	150	55	85	110	150	55	85	110	150
AC 500 V / 50/60 Hz	kA	36	55	85	100	36	55	85	100	36	55	85	100
AC 690 V / 50/60 Hz	kA	2	2	2	25	2,5	2,5	2,5	25	3	3	3	25
DC 125 V (1 Schaltpol)	kA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DC 250 V (2 Schaltpole)	kA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DC 500 V (3 Schaltpole)	kA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DC 600 V (4 Schaltpole)	kA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bemessungsbetriebskurzschlussaus-schaltvermögen I_{cs} Effektivwert, nach IEC 60947-2													
AC 220 - 240 V / 50/60 Hz	kA	85	110	150	200	85	110	150	200	85	110	150	200
AC 380 - 415 V / 50/60 Hz	kA	55	85	110	150	55	85	110	150	55	85	110	150
AC 440 V / 50/60 Hz	kA	55	85	110	150	55	85	110	150	55	85	110	150
AC 500 V / 50/60 Hz	kA	36	55	85	100	36	55	85	100	36	55	85	100
AC 690 V / 50/60 Hz	kA	2	2	2	18	2,5	2,5	2,5	18	3	3	3	18
DC 125 V (1 Schaltpol)	kA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DC 250 V (2 Schaltpole)	kA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DC 500 V (3 Schaltpole)	kA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DC 600 V (4 Schaltpole)	kA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

✓ verfügbar -- nicht vorhanden * auf Anfrage

1) gilt bei I_n 400 A, 500 A;
dagegen bei I_n 630 A: I_{cu} / I_{cs} = 36 kA / 36 kA

2) gilt bei I_n 400, 500 A;
dagegen bei I_n 630 A: I_{cs} = 65 kA

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

3VA2 bis 630 A			3VA2 über 630 A NEW
			
3VA23	3VA24		3VA25
3, 4	3, 4		3, 4
3VA2 für Anlagenschutz, Selektivitätsanwendungen			
400 A	630 A		1000 A
250 ... 400	400 ... 630		630 ... 1000
690	690		690
800	800		800
8	8		8
✓	✓		✓
50 … 60	50 … 60		50 … 60

Ⓜ	Ⓗ	Ⓒ	Ⓛ	Ⓜ	Ⓗ	Ⓒ	Ⓛ	Ⓜ	Ⓗ	Ⓒ
85	110	150	*	85	110	150	*	85	110	200
55	85	110	*	55	85	110	*	55	85	110
55	85	110	*	55	85	110	*	*	*	*
36	55	85	*	36	55	85	*	*	*	*
5	5	5	*	6	6	6	*	25	35	35
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
85	110	150	*	85	110	150	*	85	110	150
55	85	110	*	55	85	110	*	55	85	110
55	85	110	*	55	85	110	*	*	*	*
36	55	65	*	36	55	85[2)]	*	*	*	*
5	5	5	*	6	6	6	*	19	19	19
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

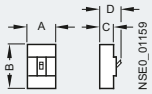
© Siemens AG 2018

Allgemeine Daten

3VA1 bis 630 A






Typ				3VA10	3VA11	3VA11	3VA11
Kompaktleistungsschalter 3VA1 für Anlagenschutz, Standardanwendungen							
Lebensdauer (Schaltspiele)							
mechanisch				20000[1]	20000[1]	20000[1]	20000[1]
elektrisch			380 ... 415 V	8000	8000	8000	8000
Überstromauslöser	FTFM	TM210		✓	✓	✓	✓
	ATFM	TM220		--	--	--	✓
	ATAM	TM240		--	--	--	✓
	LI	ETU320		--	--	--	--
	LIG	ETU330		--	--	--	--
	ELISA LI	ETU340		--	--	--	--
	LSI	ETU350		--	--	--	--
	LSI	ETU550/ETU850		--	--	--	--
	LSIG	ETU560/ETU860		--	--	--	--
Kompaktleistungsschalter 3VA1 für Starterschutz (Normen und Bestimmungen IEC 60947-4-1 nach AC-1)							
Bemessungsbetriebsstrom I_n bei 50 °C Umgebungstemperatur			A	--	--	--	32 … 125
Lebensdauer (Schaltspiele)							
mechanisch				20000[1]	20000[1]	20000[1]	20000[1]
elektrisch			380 ... 415 V	8000	8000	8000	8000
Überstromauslöser	AM	TM120M		--	--	--	✓
	I	ETU310M		--	--	--	--
	LSI	ETU350M		--	--	--	--
	LSIG	ETU860M		--	--	--	--
Lasttrennschalter							
Elektrische Kenndaten gemäß IEC 60947-3							
Polzahl				--	--	--	3, 4
Bemessungsdauerstrom I_u bei 50 °C Umgebungstemperatur			A	--	--	--	63 … 160
Bemessungsbetriebsspannung U_e AC 50/60 Hz			V	--	--	--	690
Bemessungsbetriebsspannung U_e DC			V	--	--	--	500 (3p)/ 600 (4p)
Bemessungskurzschlussausschaltvermögen I_{cn} mit vorgeordnetem Leistungsschalter			kA	--	--	--	70 kA bei 415 V
Zulässiger Bemessungskurzzeitstrom I_{cw} 1 s			kA	--	--	--	2
Abmessungen							
	A		mm	76,2 (3p)/ 101,6 (4p)	25,4	50,8	76,2 (3p)/ 101,6 (4p)
	B		mm	130	130	130	130
	C		mm	70	70	70	70
	D		mm	88	88	88	88
Gewicht 1-polig Schraubenflachanschluss			kg	--	0,35	--	--
2-polig Schraubenflachanschluss			kg	--	--	0,60	--
3-polig Schraubenflachanschluss			kg	0,90	--	--	0,90
4-polig Schraubenflachanschluss			kg	1,15	--	--	1,15
Allgemeines							
Normen und Bestimmungen				IEC 60947-2, -3, -4	IEC 60947-2, -3, -4	IEC 60947-2, -3, -4	IEC 60947-2, -3, -4
Gebrauchskategorie nach IEC 60947-2				A	A	A	A
Energie- und Einspeiserichtung				oben und unten			
Trennereigenschaften nach IEC 60947				✓	✓	✓	✓

✓ verfügbar -- nicht vorhanden [1] Schaltspiele S-Ö

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

3VA1 bis 630 A







3VA12	3VA13 NEW	3VA14 NEW
Kompaktleistungsschalter 3VA1 für Anlagenschutz, Standardanwendungen		
20000[1]	15000	15000
8000	6000	4000
--	--	--
--	--	--
✓	✓	✓
--	--	--
--	--	--
--	--	--
--	--	--
--	--	--
--	--	--
Kompaktleistungsschalter 3VA1 für Starterschutz (Normen und Bestimmungen IEC 60947-4-1 nach AC-1)		
160, 200	250	400 ... 500
20000[1]	15000	15000
8000	6000	4000
✓	✓	✓
--	--	--
--	--	--
--	--	--
Lasttrennschalter		
3, 4	3, 4	--
250	400	--
690	690	--
500 (3p)/ 600 (4p)	500 (3p)/ 600 (4p)	--
70 kA bei 415 V	a. Anfr.	--
3	6	--
Abmessungen		
105 (3p)/ 140 (4p) 158 70 88	138 (3p)/184 (4p) 248 110 137	138 (3p)/184 (4p) 248 110 137
--	--	--
--	--	--
1,8	4,3	4,3
2,3	4,8	4,8
Allgemeines		
IEC 60947-2, -3, -4	IEC 60947-2, -3, -4	IEC 60947-2, -3, -4
A	A	A/B[1]
	oben und unten	oben und unten
✓	✓	✓

[1] Gebrauchskategorie B nur bei 400 A und 500 A und den Auslösern der ETU5er und ETU8er Reihe

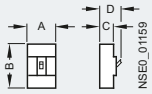
© Siemens AG 2018

Allgemeine Daten

3VA2 bis 630 A





Typ				3VA20	3VA21	3VA22
Kompaktleistungsschalter 3VA2 für Anlagenschutz, Standardanwendungen						
Lebensdauer (Schaltspiele)						
mechanisch				20000	20000	20000
elektrisch			380 ... 415 V	12000	12000	10000
Überstromauslöser	FTFM	TM210		--	--	--
	ATFM	TM220		--	--	--
	ATAM	TM240		--	--	--
	LI	ETU320		✓	✓	✓
	LIG	ETU330		✓	✓	✓
	ELISA LI	ETU340		✓	✓	✓
	LSI	ETU350		✓	✓	✓
	LSI	ETU550/ETU850		✓	✓	✓
	LSIG	ETU560/ETU860		✓	✓	✓
Kompaktleistungsschalter 3VA2 für Motorschutz/Starterschutz (Normen und Bestimmungen IEC 60947-4-1 nach AC-1)						
Bemessungsbetriebsstrom I_n bei 50 °C Umgebungstemperatur			A	--	25 ... 100	160 ... 200
Lebensdauer (Schaltspiele)						
mechanisch				--	20000	20000
elektrisch			380 ... 415 V	--	12000	10000
Überstromauslöser	AM	TM120M		--	--	--
	I	ETU310M		--	✓	✓
	LSI	ETU350M		--	✓	✓
	LSIG	ETU860M		--	✓	✓
Abmessungen						
	A		mm	105 (3p)/ 140 (4p)	105 (3p)/140 (4p)	105 (3p)/140 (4p)
	B		mm	181	181	181
	C		mm	86	86	86
	D		mm	107	107	107
Gewicht 1-polig Schraubenflachanschluss			kg	--	--	--
2-polig Schraubenflachanschluss			kg	--	--	--
3-polig Schraubenflachanschluss			kg	2,29	2,29	2,41
4-polig Schraubenflachanschluss			kg	2,94	2,94	3,09
Allgemeines						
Normen und Bestimmungen				IEC 60947-2, -3, -4	IEC 60947-2, -3, -4	IEC 60947-2, -3, -4
Gebrauchskategorie nach IEC 60947-2				A	A	A
Energie- und Einspeiserichtung				oben und unten	oben und unten	oben und unten
Trennereigenschaften nach IEC 60947				✓	✓	✓

✓ verfügbar -- nicht vorhanden

[1] Schaltspiele S-Ö

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

3VA2 bis 630 A		3VA2 über 630 A NEW
		
3VA23	3VA24	3VA25
Kompaktleistungsschalter 3VA2 für Anlagenschutz, Standardanwendungen		
15000	15000	10000
6000	4000	5000
--	--	--
--	--	--
--	--	--
✓	✓	✓
✓	✓	✓
✓	✓	✓
✓	✓	✓
✓	✓	✓
✓	✓	✓
Kompaktleistungsschalter 3VA2 für Motorschutz/Starterschutz (Normen und Bestimmungen IEC 60947-4-1 nach AC-1)		
250	400 ... 500	630 ... 800
15000	15000	10000
6000	4000	4000
--	--	--
✓	✓	--
✓	✓	✓
✓	✓	✓
Abmessungen		
138 (3p)/184 (4p)	138 (3p)/184 (4p)	210 (3p)/280 (4p)
248 110 137	248 110 137	320 120 253
--	--	--
--	--	--
4,3	4,3	11,35
4,8	4,8	15,42
Allgemeines		
IEC 60947-2, -3, -4	IEC 60947-2, -3, -4	IEC 60947-2
A	A/B[1)]	A
oben und unten	oben und unten	oben und unten
✓	✓	✓

[1)] Gebrauchskategorie B nur bei 400 A und 500 A und den Auslösern der ETU5er und ETU8er Reihe

© Siemens AG 2018

Allgemeine Daten

2

Kompaktleistungsschalter und Zubehör im System

Die Kompaktleistungsschalter 3VA bieten ein großes Portfolio an Zubehörkomponenten, die – je nach Zubehör – flexibel und baugrößenunabhängig intern oder extern installiert werden können.

Die folgende Tabelle zeigt, in bzw. an welche Kompaktleistungsschalter das Zubehör installiert werden kann und welche Baugrößen von der gleichen Zubehörkomponente abgedeckt werden:

Zubehör	Kompaktleistungsschalter 3VA bis 630 A										3VA über 630 A
	3VA1					3VA2					3VA2
	100	160	250	400	630	100	160	250	400	630	1000
Hilfs- und Meldeschalter	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Hilfsauslöser	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Anschlusstechnik	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Stecktechnik		■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Einschubtechnik			■	■	■	■	■	■	■	■	
Frontdrehantrieb	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Türkupplungs-Drehantrieb	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Seitenwand-Drehantrieb	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Motorantrieb MO310 (Montage seitlich)		■									
Motorantrieb MO320 (Montage vorne)		■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Abschließ- und Verriegelungstechnik	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Differenzstromschutzgerät (Montage seitlich)		■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Differenzstromschutzgerät (Montage unten)		■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Kommunikationsanbindung						■	■	■	■	■	■
EFB300						■	■	■	■	■	■
TD300 und TD500						■	■	■	■	■	■
Blendrahmen	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
DIN-Hutschienenadapter	■	■									

Frontseitige Anschlüsse

Das Anschlussportfolio der Kompaktleistungsschalter umfasst eine Vielzahl an frontseitigen Kabel- und Schienen-Anschlussmöglichkeiten.

Werkseitig angebotene/eingebaute Anschlusstechnik

Alle Kompaktleistungsschalter 3VA werden standardmäßig mit einen Schraubenflachanschluss (Mutter zum Einklipsen und Klemmschraube) an der Einspeise- und Lastseite angeboten.

Optional kann bis zu einer Baugröße von 160 A anstatt des Schraubenflachanschlusses die Rahmenklemme für direkten Kabelanschluss als vormontierte werkseitig eingebaute Anschlusstechnik gewählt werden.

Anhand der 12. Stelle der Artikelnummer des Kompaktleistungsschalters ist die werkseitig angebotene bzw. eingebaute Anschlusstechnik wählbar:

Anschlusstechnik	Illustration	3VA1					3VA2					
		100	160	250	400	630	100	160	250	400	630	1000
Schraubenflachanschluss		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Rahmenklemme		✓	✓	--	--	--	✓	✓	--	--	--	--

✓ verfügbar

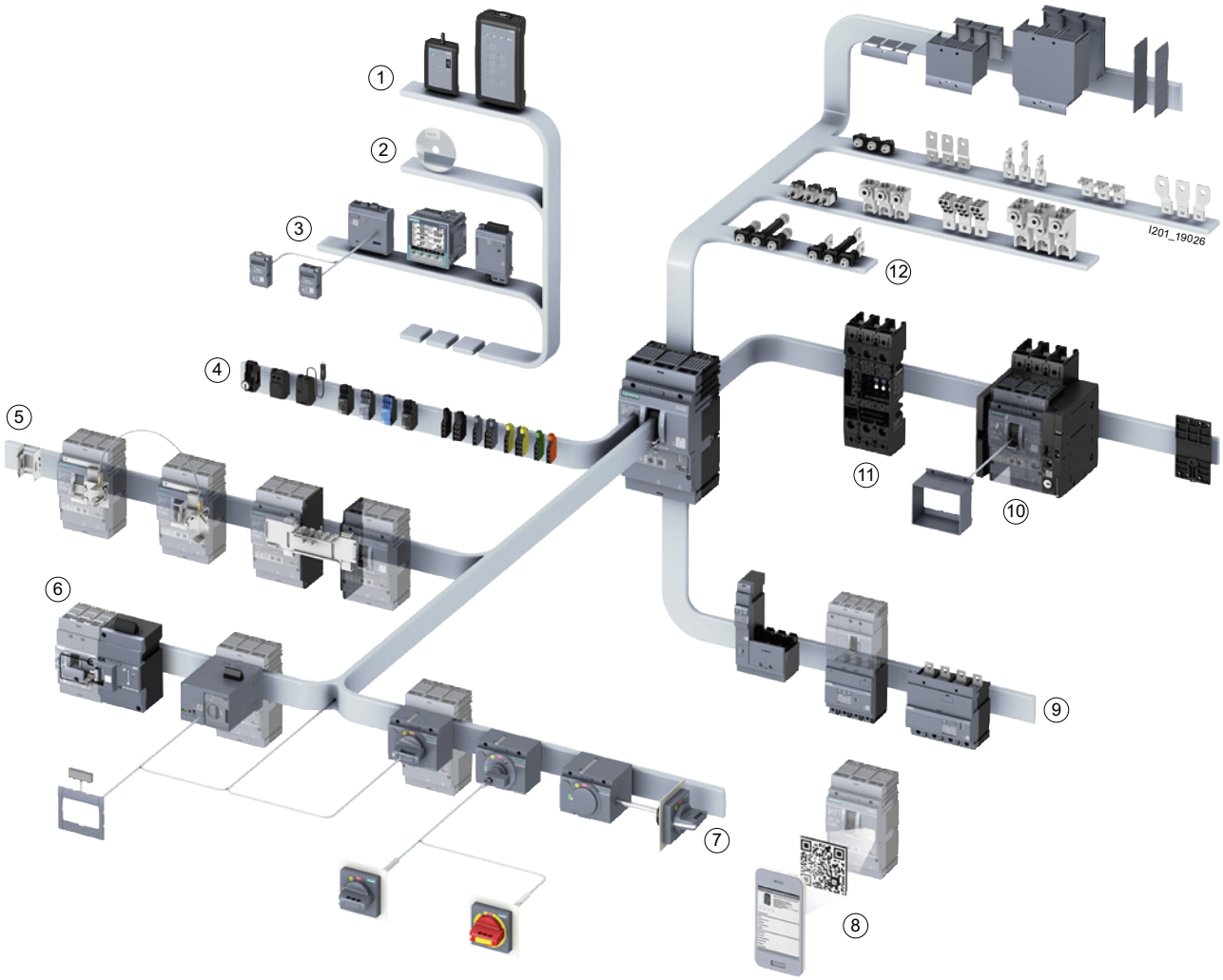
Der Schraubenflachanschluss ermöglicht den direkten Anschluss von isolierten Stromschienen und Kabeln mit Kabelschuhen. Zudem werden sämtliche Anschlussverlängerungen mit Hilfe des Schraubenflachanschlusses an die Kompaktleistungsschalter montiert:

- Anschlussverlängerung frontseitig (Phasentrennwände im Lieferumfang enthalten)
- Anschlussverbreiterung frontseitig (Phasentrennwände im Lieferumfang enthalten)
- Anschlussverlängerung hochkant (Phasentrennwände im Lieferumfang enthalten)
- Schraubenflachanschluss rechtwinklig (Phasentrennwände im Lieferumfang enthalten)

Die Verwendung von Isolationsmaßnahmen (Phasentrennwände oder Klemmenabdeckungen) wird empfohlen. Gewisse Zubehörkomponenten erfordern zwingend den Einsatz von Isolationsmaßnahmen (hier sind die erforderlichen Isolationsmaßnahmen bereits im Lieferumfang enthalten).

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018



① Prüfgeräte (Seiten 2/129)
② Inbetriebnahme- und Service-Software powerconfig (Seiten 2/126, Kapitel "Messgeräte und Energiemonitoring" und Kapitel "Software")
③ Kommunikation (Seiten 2/124 bis 2/129)
④ Internes Zubehör (Seite 2/80 bis 2/88)
⑤ Abschließ- und Verriegelungstechnik (Seiten 2/130 bis 2/133)
⑥ Motorantriebe (Seite 2/96)
⑦ Manuelle Antriebe (Seiten 2/89 bis 2/95)
⑧ Knowledge Manager (Seite 2/15)
⑨ Differenzstromschutzgeräte (Seiten 2/120 bis 2/122)
⑩ Einschubtechnik (Seite 2/115 bis 2/119)
⑪ Stecktechnik (Seite 2/115 bis 2/119)
⑫ Anschlusstechnik (Seite 2/97 bis 2/114)

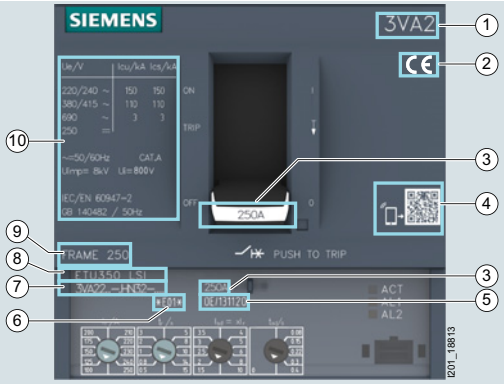
Knowledge Manager

Mit einem Smartphone und der App "Siemens Industry Online Support" ist es über das Auslesen des QR-Codes jederzeit möglich, wichtige Produktinformationen via Internet zu erhalten.

Die App stellt Siemens kostenfrei zur Verfügung.

Technische Informationen zu Installation, Parametrierung oder Wartung können mit einem Smartphone über den QR-Code direkt an der Anlage abgerufen werden.





① Bezeichnung des Schalters
② Approbationen
③ Bemessungsbetriebsstrom
④ Knowledge Manager
⑤ Herstellungsdatum
⑥ Erzeugnisstand
⑦ Artikelnummer
⑧ Auslösetyp
⑨ Baugröße und Schaltleistungsklasse
⑩ Elektrische Kenndaten

Frontseite: Beschriftung

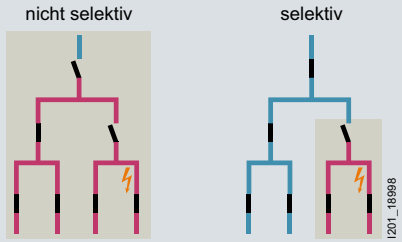
© Siemens AG 2018

Allgemeine Daten

Selektivität

In Reihe liegende Schaltgeräte, z. B. Kompaktleistungsschalter und Sicherungen, arbeiten zusammen, um diese Schaltgeräte gestaffelt abzuschalten. Das der Kurzschlussstelle am nächsten liegende, vorgeordnete Schaltgerät muss abschalten. Die anderen im Leitungszug liegenden Schaltgeräte bleiben eingeschaltet. Selektivität begrenzt die Auswirkungen eines Fehlers räumlich und zeitlich auf ein Mindestmaß.

Selektivität erhält man, wenn die Schaltgeräte durch Auswahl, Projektierung und Auslöseeinstellungen so aufeinander abgestimmt sind, dass im Fehlerfall nur das der Fehlerstelle am nächsten gelegene Schaltgerät abschaltet.



Kurzschlussstelle

Selektivität mit Kompaktleistungsschaltern 3VA2

Die Baureihe 3VA2 ist speziell für ein exzellentes selektives Ausschaltverhalten in Verbindung mit bester Strombegrenzung und hoher Schaltleistung konzipiert.

Die Kompaktleistungsschalter 3VA2 sind dafür optimiert, folgende Anforderungen zu erfüllen:

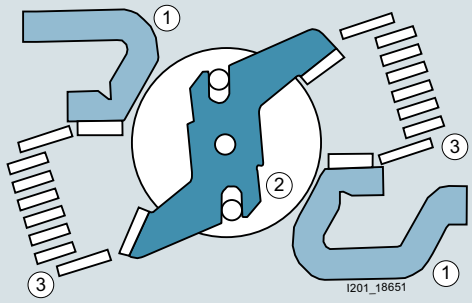
- Durchgängige, hohe Selektivität mit einem Bemessungsbetriebsstrom-Abstand von 1 : 2,5 bis zum Leitungsschutzschalter
- Selektivität in Kombination mit hoher Strombegrenzung und hoher Schaltleistung
- Wirtschaftliche Auslegung/Projektierung von selektiven Energieverteilungen

Informationen zu Selektivitätswerten für den Kompaktleistungsschalter 3VA2 finden Sie im Internet unter dem Link der 3VA-Dokumentation (www.siemens.de/3VA-Dokumentation).

Strombegrenzung

Um eine sehr gute Strombegrenzung zu erreichen, sind die Kompaktleistungsschalter 3VA bis Baugröße 630 A mit einem rotatorischen doppelunterbrechenden Kontaktsystem ausgestattet, das nach dem Prinzip der magnetischen Abstoßung oberhalb vorgegebener Abhebeströme eigendynamisch öffnet, bevor der voraussichtliche Spitzenwert des Kurzschlussstroms erreicht wird. Diese Grenzwerte sind auf das gesamte Geräteverhalten abgestimmt und optimiert. Dadurch wird die thermische und mechanische Belastung des Kompaktleistungsschalters und der Anlage stark reduziert.

Die Konstruktion der auf hohe Schaltleistungen optimierten Schaltpolkassetten der Kompaktleistungsschalter 3VA mit ihrem rotatorischen doppelunterbrechenden Kontaktsystem ermöglicht durch die im Kurzschlussfall an beiden Kontakten erzeugte Lichtbogenspannung eine sehr kurze Stromflusszeit, was zu einer deutlichen Begrenzung der Durchlassenergie I^2t und des zu erwartenden Durchlassstroms I_{sc} führt.



(1) Feststehende Kontakte
(2) Drehbares Kontaktsystem
(3) Lichtbogenlöschkammer

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Normen und Richtlinien

Die Kompaktleistungsschalter 3VA erfüllen u. a. folgende Normen:

- IEC / EN 60947-1
- IEC / EN 60947-2
- IEC / EN 60947-2, Anhänge B, M, H
- IEC / EN 60947-3
- IEC / EN 60947-4-1

Zertifikate

Informationen zu verfügbaren Zertifizierungen (CE, CCC, EHC) finden Sie im Internet (www.siemens.de/lowvoltage/zertifikate).

In der Beitragsliste können Sie die Ansicht nach Zertifikat-Art filtern (allgemeine Produktzulassung, Explosionsschutz, Prüfbescheinigungen, Schiffbau, ...).

Einsatzbedingungen

- Verschmutzungsgrad:
  Der Betrieb der Kompaktleistungsschalter 3VA1 und 3VA2 ist nach IEC / EN 60947-1 und IEC / EN 60664-1 zugelassen für den Verschmutzungsgrad 3.
- Umgebungstemperatur:
  - Die Kompaktleistungsschalter 3VA werden bei Umgebungstemperaturen von -25 °C bis +70 °C betrieben. Bei Temperaturen über +50 °C ergeben sich Reduzierungen des Bemessungsbetriebsstroms (Derating).
  - Die zulässige Lagertemperatur in der Original Siemens-Verpackung liegt zwischen -40 °C und +80 °C.

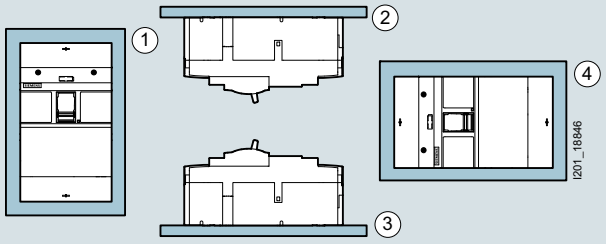
IE3 ready

Ab Januar 2015 ist die Energieeffizienzklasse IE3 für Drehstromasynchronmotoren, mit Ausnahmen, verpflichtend einzuhalten, was Auswirkungen auf Motoren, die Niederspannungs-Energieverteilung und Elektroinstallationstechnik sowie die industrielle Schalttechnik hat.

Für den Einsatz von Kompaktleistungsschaltern 3VA in Verbindung mit hochenergieeffizienten IE3-Motoren bitte Hinweise zur Auslegung und Projektierung beachten, siehe "Projektierungshandbuch für SIRIUS Schaltgeräte mit IE3-Motoren", unter https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/94770820.

Sind Sie IE3/IE4 ready?

Zulässige Einbaulagen



1 Senkrechte Wandmontage
2 Deckenmontage
3 Bodenmontage
4 Seitlich gedrehte Wandmontage

Lagen, in denen die Kompaktleistungsschalter 3VA verbaut werden

Weitere technische Daten

- siehe Gerätehandbuch in SIOS unter https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/90318775

Gerätehandbuch 3VA

- siehe Kommunikationshandbuch in SIOS unter https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/98746267

Kommunikationshandbuch 3VA

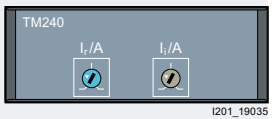
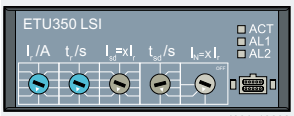
© Siemens AG 2018

Allgemeine Daten

Schutzsystem

Funktionsbeschreibung

2

	Thermisch-Magnetisch TM 2er-Reihe	Elektronisch ETU 3er-Reihe	Elektronisch mit Display ETU 5er-Reihe	Elektronisch mit Display und Messfunktion – ETU 8er-Reihe
Schutz				
Überstromauslöser	 I201_19035	 I201_18828	 I201_18480	 I201_18482
	Anlagenschutz: TM210, TM220, TM240 Starterschutz: TM120M	Anlagenschutz: ETU320, ETU330, ETU340, ETU350 Starterschutz: ETU310M Motorschutz: ETU350M	Anlagenschutz: ETU550, ETU560	Anlagenschutz: ETU850, ETU860 Motorschutz: ETU860M
Integrierte Funktionen				
Parametrieren				
	Parameter einstellen und ablesen in A	Parameter einstellen und ablesen in A und s	• Einstellen und Ablesen der Parameter über Display und Kommunikation • Feineinstellung der Parameter • Ablesen der Messwerte	• Einstellen und Ablesen der Parameter über Display und Kommunikation • Feineinstellung der Parameter • Ablesen der Messwerte
Statusanzeige	--			
		Anzeige des ETU Status über LEDs	Anzeige des ETU Status über LEDs	Anzeige des ETU Status über LEDs
Schnittstelle	--			
		Schnittstelle für Prüfgeräte	Schnittstelle für Prüfgeräte	Schnittstelle für Prüfgeräte
Messfunktion	--	--	--	Messfunktion integriert
Optionale Erweiterungen				
	--	--	 24 V Modul zur dauerhaften Energieversorgung (auch ohne Primärstrom durch den Kompaktleistungsschalter)	 24 V Modul zur dauerhaften Energieversorgung (auch ohne Primärstrom durch den Kompaktleistungsschalter)
	--	 Externes Erweiterungsmodul EFB300 zum Anschluss an die ETU	 Externes Erweiterungsmodul EFB300 zum Anschluss an die ETU	 Externes Erweiterungsmodul EFB300 zum Anschluss an die ETU
	--	--	 Kommunikationsmodul COM060	 Kommunikationsmodul COM060
	--	--	 Datenkonzentrator COM800/COM100 Schnittstelle zu • PROFIBUS • PROFINET • Modbus RTU • Ethernet (Modbus TCP)	 Datenkonzentrator COM800/COM100 Schnittstelle zu • PROFIBUS • PROFINET • Modbus RTU • Ethernet (Modbus TCP)
	--	--	 Externes Display DSP800 zum Einbau in die Schaltschranktür	 Externes Display DSP800 zum Einbau in die Schaltschranktür
	--	 Prüfgerät TD300/TD500	 Prüfgerät TD300/TD500	 Prüfgerät TD300/TD500

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Schutzfunktionen des 3VA1 mit thermisch-magnetischem Überstromauslöser

	TM120M AM	TM210 FTFM	TM220 ATFM	TM240 ATAM
Schutz				
Starterschutz	✓	--	--	--
Anlagenschutz	--	✓	✓	✓
Ausführung verfügbar mit				
1-poligem und 2-poligem Schalter	--	✓	--	--
3-poligem Schalter	✓	✓	✓	✓
4-poligem Schalter	--	✓	✓	✓
Verfügbare Schutzparameter				
I_r einstellbar	--	--	✓	✓
I_i einstellbar	✓	--	--	✓
I_r fest eingestellt	--	✓	--	--
I_i fest eingestellt	--	✓	✓	--
I_N [1)]	--	✓	✓	✓

1) 3VA10 nur ohne N-Schutz
3VA11 ohne, 50 % oder 100 % N-Schutz
50 % N-Schutz ab $I_n \geq 100$ A und nur in der Baugröße 160 A

Schutzfunktionen des 3VA2 mit elektronischem Überstromauslöser

	ETU310M I	ETU320 LI	ETU330 LIG	ETU340 ELISA®	ETU350 LSI	ETU350M LSI	ETU550 LSI	ETU560 LSIG	ETU850 LSI	ETU860 LSIG	ETU860M LSIG
Schutz											
Starterschutz	✓	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Motorschutz	--	--	--	--	--	✓	--	--	--	--	✓
Anlagenschutz	--	✓	✓	✓	✓	--	✓	✓	✓	✓	--
Generatorschutz	--	✓	✓	--	✓	--	✓	✓	✓	✓	--
Ausführung verfügbar mit											
3-polig ohne externen Neutralleiterwandler	✓	✓	✓	✓	✓	✓	--	--	--	--	✓
3-polig mit externem Neutralleiterwandler	--	--	--	--	--	--	✓	✓	✓	✓	--
4-polig mit geschütztem Neutralleiterwandler	--	✓	✓	✓	✓	--	✓	✓	✓	✓	--
Verfügbare Schutzparameter											
Kennlinie im L-Bereich	I^2t	I^2t	I^2t	I^4t	I^2t	I^2t	I^2t	I^2t	I^2t	I^2t	I^2t
I_r	--	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
t_r bei 6 x I_r	--	✓	✓	--	✓	--	✓	✓	✓	✓	--
t_c	--	--	--	--	--	✓	--	--	--	--	✓
t_p	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	✓
Thermisches Gedächtnis	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Thermisches Gedächtnis ein-/ausschaltbar	--	--	--	--	--	--	✓	✓	✓	✓	--
I_{sd}	--	--	--	--	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
t_{sd} bei 8 x I_r	--	--	--	--	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kennlinie im S-Bereich: I^2t_{sd}	--	--	--	--	✓	--	✓	✓	✓	✓	--
Kennlinie im S-Bereich: umschaltbar I^2t_{sd} / t_{sd}	--	--	--	--	--	--	✓	✓	✓	✓	--
I_i	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
I_N [1)]	--	✓	✓	✓	✓	--	✓	✓	✓	✓	--
I_g	--	--	✓	--	--	--	--	✓	--	✓	✓
t_g bei 2 x I_g	--	--	✓	--	--	--	--	✓	--	✓	✓
Kennlinie im G-Bereich: I^2t_g	--	--	✓	--	--	--	--	✓	--	✓	✓
Kennlinie im G-Bereich: umschaltbar I^2t_g / t_g	--	--	✓	--	--	--	--	✓	--	✓	✓
Alarmfunktion Erdschluss	--	--	--	--	--	--	--	✓	--	✓	✓
Blockierschutz	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	✓
ZSI in Verbindung mit einem externen Erweiterungsmodul EFB	--	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ausstattung und Optionen											
Einstellung über Drehkodierschalter	✓	✓	✓	✓	✓	✓	--	--	--	--	--
Einstellung über ETU-Display	--	--	--	--	--	--	✓	✓	✓	✓	✓
Datenanzeige über ETU-Display	--	--	--	--	--	--	✓	✓	✓	✓	✓
Messfunktion	--	--	--	--	--	--	--	--	✓	✓	✓
Kommunikationsoption	--	--	--	--	--	--	✓	✓	✓	✓	✓
Frontschnittstelle	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

1) verfügbar in der Ausführung mit externem Stromwandler für N-Leiter oder 4-poligem Schalter

✓ verfügbar -- nicht vorhanden

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

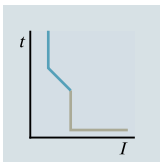
PE (ST, SZ, M) = 1 PKG = 1 ST PG = 12P



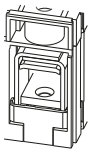
Anschluss-technik	Typ	Bemessungs-strom I_n	Einstellstrom der stromabhängig verzögerten Überlast-auslöser "L" I_r	Ansprech-strom der un-verzögerten Kurzschluss-auslöser "I" I_i	RL	I_{cu} **bis 25 kA bei 240 V, Niedriges Schaltvermögen N** (N) siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7 Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grund-preis € pro PE
		A	A	A	d		

1-polig, Festeinbau, 3VA11, bis 160 A
Thermisch-magnetischer Überstromauslöser



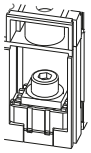


Anlagenschutz, 1-polig, TM210 FTFM
Mit fest eingestelltem Überlastauslöser I_r und fest eingestelltem Kurzschlussauslöser I_i



Anschluss Rahmenklemme

3VA11	16	16	320	15	**3VA1196-3ED16-0AA0**	**120,—**
	20	20	320	15	**3VA1120-3ED16-0AA0**	**120,—**
	25	25	320	15	**3VA1125-3ED16-0AA0**	**120,—**
	32	32	320	15	**3VA1132-3ED16-0AA0**	**120,—**
	40	40	400	15	**3VA1140-3ED16-0AA0**	**120,—**
	50	50	500	15	**3VA1150-3ED16-0AA0**	**120,—**
	63	63	630	15	**3VA1163-3ED16-0AA0**	**120,—**
	80	80	800	15	**3VA1180-3ED16-0AA0**	**132,—**
	100	100	1000	15	**3VA1110-3ED16-0AA0**	**148,—**
	125	125	1250	15	**3VA1112-3ED16-0AA0**	**234,—**
	160	160	1600	15	**3VA1116-3ED16-0AA0**	**271,—**



Anschluss Schraubenflachanschluss

3VA11	16	16	320	15	**3VA1196-3ED12-0AA0**	**112,—**
	20	20	320	15	**3VA1120-3ED12-0AA0**	**112,—**
	25	25	320	15	**3VA1125-3ED12-0AA0**	**112,—**
	32	32	320	15	**3VA1132-3ED12-0AA0**	**112,—**
	40	40	400	15	**3VA1140-3ED12-0AA0**	**112,—**
	50	50	500	15	**3VA1150-3ED12-0AA0**	**112,—**
	63	63	630	15	**3VA1163-3ED12-0AA0**	**112,—**
	80	80	800	15	**3VA1180-3ED12-0AA0**	**123,—**
	100	100	1000	15	**3VA1110-3ED12-0AA0**	**140,—**
	125	125	1250	15	**3VA1112-3ED12-0AA0**	**225,—**
	160	160	1600	15	**3VA1116-3ED12-0AA0**	**262,—**

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

PE (ST, SZ, M) = 1 PKG = 1 ST PG = 12P

Bemessungsstrom I_n	RL	I_{cu} bis 36 kA bei 240 V, Standardschaltvermögen S (S) siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7 Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grundpreis € pro PE	RL	I_{cu} bis 55 kA bei 240 V, Mittleres Schaltvermögen M (M) siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7 Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grundpreis € pro PE
A	d			d	NEW	

Anlagenschutz, 1-polig, TM210 FTFM

Mit fest eingestelltem Überlastauslöser I_r und fest eingestelltem Kurzschlussauslöser I_i

		Anschluss Rahmenklemme				
16	15	**3VA1196-4ED16-0AA0**	**125,—**	15	**3VA1196-5ED16-0AA0**	**130,—**
20	15	**3VA1120-4ED16-0AA0**	**125,—**	15	**3VA1120-5ED16-0AA0**	**130,—**
25	15	**3VA1125-4ED16-0AA0**	**125,—**	15	**3VA1125-5ED16-0AA0**	**130,—**
32	15	**3VA1132-4ED16-0AA0**	**125,—**	15	**3VA1132-5ED16-0AA0**	**130,—**
40	15	**3VA1140-4ED16-0AA0**	**125,—**	15	**3VA1140-5ED16-0AA0**	**130,—**
50	15	**3VA1150-4ED16-0AA0**	**125,—**	15	**3VA1150-5ED16-0AA0**	**130,—**
63	15	**3VA1163-4ED16-0AA0**	**125,—**	15	**3VA1163-5ED16-0AA0**	**130,—**
80	15	**3VA1180-4ED16-0AA0**	**137,—**	15	**3VA1180-5ED16-0AA0**	**142,—**
100	15	**3VA1110-4ED16-0AA0**	**153,—**	15	**3VA1110-5ED16-0AA0**	**159,—**
125	15	**3VA1112-4ED16-0AA0**	**242,—**	15	**3VA1112-5ED16-0AA0**	**251,—**
160	15	**3VA1116-4ED16-0AA0**	**281,—**	15	**3VA1116-5ED16-0AA0**	**292,—**
		Anschluss Schraubenflachanschluss				
16	15	**3VA1196-4ED12-0AA0**	**117,—**	15	**3VA1196-5ED12-0AA0**	**122,—**
20	15	**3VA1120-4ED12-0AA0**	**117,—**	15	**3VA1120-5ED12-0AA0**	**122,—**
25	15	**3VA1125-4ED12-0AA0**	**117,—**	15	**3VA1125-5ED12-0AA0**	**122,—**
32	15	**3VA1132-4ED12-0AA0**	**117,—**	15	**3VA1132-5ED12-0AA0**	**122,—**
40	15	**3VA1140-4ED12-0AA0**	**117,—**	15	**3VA1140-5ED12-0AA0**	**122,—**
50	15	**3VA1150-4ED12-0AA0**	**117,—**	15	**3VA1150-5ED12-0AA0**	**122,—**
63	15	**3VA1163-4ED12-0AA0**	**117,—**	15	**3VA1163-5ED12-0AA0**	**122,—**
80	15	**3VA1180-4ED12-0AA0**	**129,—**	15	**3VA1180-5ED12-0AA0**	**134,—**
100	15	**3VA1110-4ED12-0AA0**	**145,—**	15	**3VA1110-5ED12-0AA0**	**151,—**
125	15	**3VA1112-4ED12-0AA0**	**234,—**	15	**3VA1112-5ED12-0AA0**	**243,—**
160	15	**3VA1116-4ED12-0AA0**	**273,—**	15	**3VA1116-5ED12-0AA0**	**284,—**

© Siemens AG 2018

Kompaktleistungsschalter

Kompaktleistungsschalter 3VA1 bis 630 A, IEC

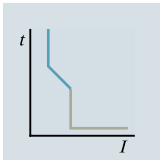
PE (ST, SZ, M) = 1 PKG = 1 ST PG = 12P



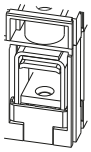
Anschluss-technik	Typ	Bemessungs-strom I_n	Einstellstrom der stromab-hängig verzö-gerten Über-lastauslöser "L" I_r	Ansprech-strom der un-verzögerten Kurzschluss-auslöser "I" I_i	RL	I_{cu} bis 25 kA bei 415 V, Niedriges Schaltvermögen N (N) siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7 Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grund-preis € pro PE
		A	A	A	d		

2-polig, Festeinbau, 3VA11, bis 160 A
Thermisch-magnetischer Überstromauslöser



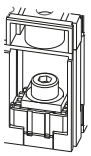


Anlagenschutz, 2-polig, TM210 FTFM
Mit fest eingestelltem Überlastauslöser I_r und fest eingestelltem Kurzschlussauslöser I_i



Anschluss Rahmenklemme

3VA11	16	16	320	15	**3VA1196-3ED26-0AA0**	**219,—**
	20	20	320	15	**3VA1120-3ED26-0AA0**	**219,—**
	25	25	320	15	**3VA1125-3ED26-0AA0**	**219,—**
	32	32	320	15	**3VA1132-3ED26-0AA0**	**219,—**
	40	40	400	15	**3VA1140-3ED26-0AA0**	**219,—**
	50	50	500	15	**3VA1150-3ED26-0AA0**	**219,—**
	63	63	630	15	**3VA1163-3ED26-0AA0**	**219,—**
	80	80	800	15	**3VA1180-3ED26-0AA0**	**240,—**
	100	100	1000	15	**3VA1110-3ED26-0AA0**	**268,—**
	125	125	1250	15	**3VA1112-3ED26-0AA0**	**421,—**
	160	160	1600	15	**3VA1116-3ED26-0AA0**	**490,—**



Anschluss Schraubenflachanschluss

3VA11	16	16	320	15	**3VA1196-3ED22-0AA0**	**203,—**
	20	20	320	15	**3VA1120-3ED22-0AA0**	**203,—**
	25	25	320	15	**3VA1125-3ED22-0AA0**	**203,—**
	32	32	320	15	**3VA1132-3ED22-0AA0**	**203,—**
	40	40	400	15	**3VA1140-3ED22-0AA0**	**203,—**
	50	50	500	15	**3VA1150-3ED22-0AA0**	**203,—**
	63	63	630	15	**3VA1163-3ED22-0AA0**	**203,—**
	80	80	800	15	**3VA1180-3ED22-0AA0**	**222,—**
	100	100	1000	15	**3VA1110-3ED22-0AA0**	**251,—**
	125	125	1250	15	**3VA1112-3ED22-0AA0**	**405,—**
	160	160	1600	15	**3VA1116-3ED22-0AA0**	**473,—**

© Siemens AG 2018

PE (ST, SZ, M) = 1 PKG = 1 ST PG = 12P

Bemes-sungs-strom I_n	RL	I_{cu} **bis 36 kA bei 415 V, Standardschaltvermögen S** (S) siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7 Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grund-preis € pro PE	RL	I_{cu} **bis 55 kA bei 415 V, Mittleres Schaltvermögen M** (M) siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7 Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grund-preis € pro PE
A	d			d	NEW	

Anlagenschutz, 2-polig, TM210 FTFM
Mit fest eingestelltem Überlastauslöser I_r und fest eingestelltem Kurzschlussauslöser I_i

		Anschluss Rahmenklemme				
16	15	**3VA1196-4ED26-0AA0**	**227,—**	15	**3VA1196-5ED26-0AA0**	**235,—**
20	15	**3VA1120-4ED26-0AA0**	**227,—**	15	**3VA1120-5ED26-0AA0**	**235,—**
25	15	**3VA1125-4ED26-0AA0**	**227,—**	15	**3VA1125-5ED26-0AA0**	**235,—**
32	15	**3VA1132-4ED26-0AA0**	**227,—**	15	**3VA1132-5ED26-0AA0**	**235,—**
40	15	**3VA1140-4ED26-0AA0**	**227,—**	15	**3VA1140-5ED26-0AA0**	**235,—**
50	15	**3VA1150-4ED26-0AA0**	**227,—**	15	**3VA1150-5ED26-0AA0**	**235,—**
63	15	**3VA1163-4ED26-0AA0**	**227,—**	15	**3VA1163-5ED26-0AA0**	**235,—**
80	15	**3VA1180-4ED26-0AA0**	**248,—**	15	**3VA1180-5ED26-0AA0**	**256,—**
100	15	**3VA1110-4ED26-0AA0**	**278,—**	15	**3VA1110-5ED26-0AA0**	**287,—**
125	15	**3VA1112-4ED26-0AA0**	**437,—**	15	**3VA1112-5ED26-0AA0**	**454,—**
160	15	**3VA1116-4ED26-0AA0**	**508,—**	15	**3VA1116-5ED26-0AA0**	**528,—**
		Anschluss Schraubenflachanschluss				
16	15	**3VA1196-4ED22-0AA0**	**210,—**	15	**3VA1196-5ED22-0AA0**	**218,—**
20	15	**3VA1120-4ED22-0AA0**	**210,—**	15	**3VA1120-5ED22-0AA0**	**218,—**
25	15	**3VA1125-4ED22-0AA0**	**210,—**	15	**3VA1125-5ED22-0AA0**	**218,—**
32	15	**3VA1132-4ED22-0AA0**	**210,—**	15	**3VA1132-5ED22-0AA0**	**218,—**
40	15	**3VA1140-4ED22-0AA0**	**210,—**	15	**3VA1140-5ED22-0AA0**	**218,—**
50	15	**3VA1150-4ED22-0AA0**	**210,—**	15	**3VA1150-5ED22-0AA0**	**218,—**
63	15	**3VA1163-4ED22-0AA0**	**210,—**	15	**3VA1163-5ED22-0AA0**	**218,—**
80	15	**3VA1180-4ED22-0AA0**	**231,—**	15	**3VA1180-5ED22-0AA0**	**240,—**
100	15	**3VA1110-4ED22-0AA0**	**261,—**	15	**3VA1110-5ED22-0AA0**	**271,—**
125	15	**3VA1112-4ED22-0AA0**	**421,—**	15	**3VA1112-5ED22-0AA0**	**438,—**
160	15	**3VA1116-4ED22-0AA0**	**492,—**	15	**3VA1116-5ED22-0AA0**	**512,—**

© Siemens AG 2018

PE (ST, SZ, M) = 1 PKG = 1 ST PG = 12P

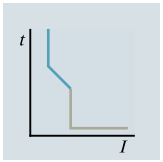


Anschluss-technik	Typ	Bemessungs-strom I_n	Einstellstrom der strom-abhängig ver-zögerten Über-lastauslöser "L" I_r	Ansprech-strom der un-verzögerten Kurzschluss-auslöser "I" I_i	RL	I_{cu} **bis 16 kA bei 415 V, Sehr niedriges Schaltvermögen B** (B) siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7	
						Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grund-preis € pro PE
		A	A	A	d		

3-polig, Festeinbau, 3VA10, bis 100 A
Thermisch-magnetischer Überstromauslöser

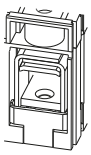


I201_19027



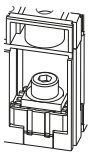
Anlagenschutz, TM210 FTFM
Mit fest eingestelltem Überlastauslöser I_r und fest eingestelltem Kurzschlussauslöser I_i

Anschluss Rahmenklemme



3VA10	16	16	320	15	**3VA1096-2ED36-0AA0**	**229,—**
	20	20	320	15	**3VA1020-2ED36-0AA0**	**229,—**
	25	25	320	15	**3VA1025-2ED36-0AA0**	**229,—**
	32	32	320	15	**3VA1032-2ED36-0AA0**	**229,—**
	40	40	400	15	**3VA1040-2ED36-0AA0**	**229,—**
	50	50	500	15	**3VA1050-2ED36-0AA0**	**229,—**
	63	63	630	15	**3VA1063-2ED36-0AA0**	**229,—**
	80	80	800	15	**3VA1080-2ED36-0AA0**	**248,—**
	100	100	1000	15	**3VA1010-2ED36-0AA0**	**284,—**

Anschluss Schraubenflachanschluss



3VA10	16	16	320	15	**3VA1096-2ED32-0AA0**	**205,—**
	20	20	320	15	**3VA1020-2ED32-0AA0**	**205,—**
	25	25	320	15	**3VA1025-2ED32-0AA0**	**205,—**
	32	32	320	15	**3VA1032-2ED32-0AA0**	**205,—**
	40	40	400	15	**3VA1040-2ED32-0AA0**	**205,—**
	50	50	500	15	**3VA1050-2ED32-0AA0**	**205,—**
	63	63	630	15	**3VA1063-2ED32-0AA0**	**205,—**
	80	80	800	15	**3VA1080-2ED32-0AA0**	**222,—**
	100	100	1000	15	**3VA1010-2ED32-0AA0**	**259,—**

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

PE (ST, SZ, M) = 1 PKG = 1 ST PG = 12P

Bemes-sungs-strom I_n	RL	I_{cu} **bis 25 kA bei 415 V, Niedriges Schaltvermögen N** (N) siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7		RL	I_{cu} **bis 36 kA bei 415 V, Standardschaltvermögen S** (S) siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7	
		Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grund-preis € pro PE		Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grund-preis € pro PE
A	d			d		
Anlagenschutz, TM210 FTFM Mit fest eingestelltem Überlastauslöser I_r und fest eingestelltem Kurzschlussauslöser I_i						
		Anschluss Rahmenklemme				
16	15	**3VA1096-3ED36-0AA0**	**239,—**	15	**3VA1096-4ED36-0AA0**	**246,—**
20	15	**3VA1020-3ED36-0AA0**	**239,—**	15	**3VA1020-4ED36-0AA0**	**246,—**
25	15	**3VA1025-3ED36-0AA0**	**239,—**	15	**3VA1025-4ED36-0AA0**	**246,—**
32	15	**3VA1032-3ED36-0AA0**	**239,—**	15	**3VA1032-4ED36-0AA0**	**246,—**
40	15	**3VA1040-3ED36-0AA0**	**239,—**	15	**3VA1040-4ED36-0AA0**	**246,—**
50	15	**3VA1050-3ED36-0AA0**	**239,—**	15	**3VA1050-4ED36-0AA0**	**246,—**
63	15	**3VA1063-3ED36-0AA0**	**239,—**	15	**3VA1063-4ED36-0AA0**	**246,—**
80	15	**3VA1080-3ED36-0AA0**	**258,—**	15	**3VA1080-4ED36-0AA0**	**267,—**
100	15	**3VA1010-3ED36-0AA0**	**295,—**	15	**3VA1010-4ED36-0AA0**	**304,—**
		Anschluss Schraubenflachanschluss				
16	15	**3VA1096-3ED32-0AA0**	**213,—**	15	**3VA1096-4ED32-0AA0**	**220,—**
20	15	**3VA1020-3ED32-0AA0**	**213,—**	15	**3VA1020-4ED32-0AA0**	**220,—**
25	15	**3VA1025-3ED32-0AA0**	**213,—**	15	**3VA1025-4ED32-0AA0**	**220,—**
32	15	**3VA1032-3ED32-0AA0**	**213,—**	15	**3VA1032-4ED32-0AA0**	**220,—**
40	15	**3VA1040-3ED32-0AA0**	**213,—**	15	**3VA1040-4ED32-0AA0**	**220,—**
50	15	**3VA1050-3ED32-0AA0**	**213,—**	15	**3VA1050-4ED32-0AA0**	**220,—**
63	15	**3VA1063-3ED32-0AA0**	**213,—**	15	**3VA1063-4ED32-0AA0**	**220,—**
80	15	**3VA1080-3ED32-0AA0**	**233,—**	15	**3VA1080-4ED32-0AA0**	**242,—**
100	15	**3VA1010-3ED32-0AA0**	**270,—**	15	**3VA1010-4ED32-0AA0**	**280,—**

© Siemens AG 2018

PE (ST, SZ, M) = 1 PKG = 1 ST PG = 12P

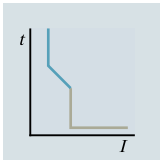


Anschluss-technik	Typ	Bemessungs-strom I_n	Einstellstrom der stromab-hängig verzö-gerten Über-lastauslöser "L" I_r	Ansprech-strom der un-verzögerten Kurzschluss-auslöser "I" I_i	RL	I_{cu} bis 25 kA bei 415 V, Niedriges Schaltvermögen N (N) siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7 Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grund-preis € pro PE
		A	A	A	d		

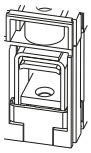
3-polig, Festeinbau, 3VA11, bis 160 A
Thermisch-magnetischer Überstromauslöser



I201_19027

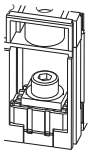


Anlagenschutz, TM210 FTFM
Mit fest eingestelltem Überlastauslöser I_r und fest eingestelltem Kurzschlussauslöser I_i



Anschluss Rahmenklemme

3VA11	16	16	320	15	**3VA1196-3ED36-0AA0**	**250,—**
	20	20	320	15	**3VA1120-3ED36-0AA0**	**250,—**
	25	25	320	15	**3VA1125-3ED36-0AA0**	**250,—**
	32	32	320	15	**3VA1132-3ED36-0AA0**	**250,—**
	40	40	400	15	**3VA1140-3ED36-0AA0**	**250,—**
	50	50	500	15	**3VA1150-3ED36-0AA0**	**250,—**
	63	63	630	15	**3VA1163-3ED36-0AA0**	**250,—**
	80	80	800	15	**3VA1180-3ED36-0AA0**	**272,—**
	100	100	1000	15	**3VA1110-3ED36-0AA0**	**304,—**
	125	125	1250	15	**3VA1112-3ED36-0AA0**	**474,—**
	160	160	1600	15	**3VA1116-3ED36-0AA0**	**551,—**

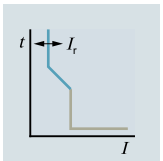


Anschluss Schraubenflachanschluss

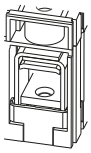
3VA11	16	16	320	15	**3VA1196-3ED32-0AA0**	**224,—**
	20	20	320	15	**3VA1120-3ED32-0AA0**	**224,—**
	25	25	320	15	**3VA1125-3ED32-0AA0**	**224,—**
	32	32	320	15	**3VA1132-3ED32-0AA0**	**224,—**
	40	40	400	15	**3VA1140-3ED32-0AA0**	**224,—**
	50	50	500	15	**3VA1150-3ED32-0AA0**	**224,—**
	63	63	630	15	**3VA1163-3ED32-0AA0**	**224,—**
	80	80	800	15	**3VA1180-3ED32-0AA0**	**247,—**
	100	100	1000	15	**3VA1110-3ED32-0AA0**	**279,—**
	125	125	1250	15	**3VA1112-3ED32-0AA0**	**450,—**
	160	160	1600	15	**3VA1116-3ED32-0AA0**	**526,—**



I201_19028

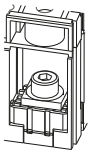


Anlagenschutz, TM220 ATFM
Mit einstellbarem Überlastauslöser I_r und fest eingestelltem Kurzschlussauslöser I_i



Anschluss Rahmenklemme

3VA11	16	11 ... 16	320	15	**3VA1196-3EE36-0AA0**	**264,—**
	20	14 ... 20	320	15	**3VA1120-3EE36-0AA0**	**264,—**
	25	18 ... 25	320	15	**3VA1125-3EE36-0AA0**	**264,—**
	32	22 ... 32	320	15	**3VA1132-3EE36-0AA0**	**264,—**
	40	28 ... 40	400	15	**3VA1140-3EE36-0AA0**	**264,—**
	50	35 ... 50	500	15	**3VA1150-3EE36-0AA0**	**264,—**
	63	44 ... 63	630	15	**3VA1163-3EE36-0AA0**	**264,—**
	80	56 ... 80	800	15	**3VA1180-3EE36-0AA0**	**289,—**
	100	70 ... 100	1000	15	**3VA1110-3EE36-0AA0**	**322,—**
	125	88 ... 125	1250	15	**3VA1112-3EE36-0AA0**	**504,—**
	160	112 ... 160	1600	15	**3VA1116-3EE36-0AA0**	**586,—**



Anschluss Schraubenflachanschluss

3VA11	16	11 ... 16	320	15	**3VA1196-3EE32-0AA0**	**240,—**
	20	14 ... 20	320	15	**3VA1120-3EE32-0AA0**	**240,—**
	25	18 ... 25	320	15	**3VA1125-3EE32-0AA0**	**240,—**
	32	22 ... 32	320	15	**3VA1132-3EE32-0AA0**	**240,—**
	40	28 ... 40	400	15	**3VA1140-3EE32-0AA0**	**240,—**
	50	35 ... 50	500	15	**3VA1150-3EE32-0AA0**	**240,—**
	63	44 ... 63	630	15	**3VA1163-3EE32-0AA0**	**240,—**
	80	56 ... 80	800	15	**3VA1180-3EE32-0AA0**	**263,—**
	100	70 ... 100	1000	15	**3VA1110-3EE32-0AA0**	**297,—**
	125	88 ... 125	1250	15	**3VA1112-3EE32-0AA0**	**480,—**
	160	112 ... 160	1600	15	**3VA1116-3EE32-0AA0**	**574,—**

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

PE (ST, SZ, M) = 1 PKG = 1 ST PG = 12P

Bemes-sungs-strom I_n	RL	I_{cu} **bis 36 kA bei 415 V, Standardschaltvermögen S** (S) siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7		RL	I_{cu} **bis 55 kA bei 415 V, Mittleres Schaltvermögen M** (M) siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7		RL	I_{cu} **bis 70 kA bei 415 V, Hohes Schaltvermögen H** (H) siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7	
		Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grund-preis € pro PE		Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grund-preis € pro PE		Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grund-preis € pro PE
A	d			d			d		

Anlagenschutz, TM210 FTFM

Mit fest eingestelltem Überlastauslöser I_r und fest eingestelltem Kurzschlussauslöser I_i

Anschluss Rahmenklemme

16	15	**3VA1196-4ED36-0AA0**	**258,—**	15	**3VA1196-5ED36-0AA0**	**270,—**	15	**3VA1196-6ED36-0AA0**	**280,—**
20	15	**3VA1120-4ED36-0AA0**	**258,—**	15	**3VA1120-5ED36-0AA0**	**270,—**	15	**3VA1120-6ED36-0AA0**	**280,—**
25	15	**3VA1125-4ED36-0AA0**	**258,—**	15	**3VA1125-5ED36-0AA0**	**270,—**	15	**3VA1125-6ED36-0AA0**	**280,—**
32	15	**3VA1132-4ED36-0AA0**	**258,—**	15	**3VA1132-5ED36-0AA0**	**270,—**	15	**3VA1132-6ED36-0AA0**	**280,—**
40	15	**3VA1140-4ED36-0AA0**	**258,—**	15	**3VA1140-5ED36-0AA0**	**270,—**	15	**3VA1140-6ED36-0AA0**	**280,—**
50	15	**3VA1150-4ED36-0AA0**	**258,—**	15	**3VA1150-5ED36-0AA0**	**270,—**	15	**3VA1150-6ED36-0AA0**	**280,—**
63	15	**3VA1163-4ED36-0AA0**	**258,—**	15	**3VA1163-5ED36-0AA0**	**270,—**	15	**3VA1163-6ED36-0AA0**	**280,—**
80	15	**3VA1180-4ED36-0AA0**	**283,—**	15	**3VA1180-5ED36-0AA0**	**298,—**	15	**3VA1180-6ED36-0AA0**	**304,—**
100	15	**3VA1110-4ED36-0AA0**	**315,—**	15	**3VA1110-5ED36-0AA0**	**333,—**	15	**3VA1110-6ED36-0AA0**	**341,—**
125	15	**3VA1112-4ED36-0AA0**	**492,—**	15	**3VA1112-5ED36-0AA0**	**516,—**	15	**3VA1112-6ED36-0AA0**	**533,—**
160	15	**3VA1116-4ED36-0AA0**	**571,—**	15	**3VA1116-5ED36-0AA0**	**598,—**	15	**3VA1116-6ED36-0AA0**	**619,—**

Anschluss Schraubenflachanschluss

16	15	**3VA1196-4ED32-0AA0**	**233,—**	15	**3VA1196-5ED32-0AA0**	**245,—**	15	**3VA1196-6ED32-0AA0**	**254,—**
20	15	**3VA1120-4ED32-0AA0**	**233,—**	15	**3VA1120-5ED32-0AA0**	**245,—**	15	**3VA1120-6ED32-0AA0**	**254,—**
25	15	**3VA1125-4ED32-0AA0**	**233,—**	15	**3VA1125-5ED32-0AA0**	**245,—**	15	**3VA1125-6ED32-0AA0**	**254,—**
32	15	**3VA1132-4ED32-0AA0**	**233,—**	15	**3VA1132-5ED32-0AA0**	**245,—**	15	**3VA1132-6ED32-0AA0**	**254,—**
40	15	**3VA1140-4ED32-0AA0**	**233,—**	15	**3VA1140-5ED32-0AA0**	**245,—**	15	**3VA1140-6ED32-0AA0**	**254,—**
50	15	**3VA1150-4ED32-0AA0**	**233,—**	15	**3VA1150-5ED32-0AA0**	**245,—**	15	**3VA1150-6ED32-0AA0**	**254,—**
63	15	**3VA1163-4ED32-0AA0**	**233,—**	15	**3VA1163-5ED32-0AA0**	**245,—**	15	**3VA1163-6ED32-0AA0**	**254,—**
80	15	**3VA1180-4ED32-0AA0**	**257,—**	15	**3VA1180-5ED32-0AA0**	**270,—**	15	**3VA1180-6ED32-0AA0**	**280,—**
100	15	**3VA1110-4ED32-0AA0**	**290,—**	15	**3VA1110-5ED32-0AA0**	**305,—**	15	**3VA1110-6ED32-0AA0**	**316,—**
125	15	**3VA1112-4ED32-0AA0**	**468,—**	15	**3VA1112-5ED32-0AA0**	**491,—**	15	**3VA1112-6ED32-0AA0**	**509,—**
160	15	**3VA1116-4ED32-0AA0**	**546,—**	15	**3VA1116-5ED32-0AA0**	**561,—**	15	**3VA1116-6ED32-0AA0**	**594,—**

Anlagenschutz, TM220 ATFM

Mit einstellbarem Überlastauslöser I_r und fest eingestelltem Kurzschlussauslöser I_i

Anschluss Rahmenklemme

16	15	**3VA1196-4EE36-0AA0**	**279,—**	15	**3VA1196-5EE36-0AA0**	**291,—**	15	**3VA1196-6EE36-0AA0**	**302,—**
20	15	**3VA1120-4EE36-0AA0**	**279,—**	15	**3VA1120-5EE36-0AA0**	**291,—**	15	**3VA1120-6EE36-0AA0**	**302,—**
25	15	**3VA1125-4EE36-0AA0**	**279,—**	15	**3VA1125-5EE36-0AA0**	**291,—**	15	**3VA1125-6EE36-0AA0**	**302,—**
32	15	**3VA1132-4EE36-0AA0**	**279,—**	15	**3VA1132-5EE36-0AA0**	**291,—**	15	**3VA1132-6EE36-0AA0**	**302,—**
40	15	**3VA1140-4EE36-0AA0**	**279,—**	15	**3VA1140-5EE36-0AA0**	**291,—**	15	**3VA1140-6EE36-0AA0**	**302,—**
50	15	**3VA1150-4EE36-0AA0**	**279,—**	15	**3VA1150-5EE36-0AA0**	**291,—**	15	**3VA1150-6EE36-0AA0**	**302,—**
63	15	**3VA1163-4EE36-0AA0**	**279,—**	15	**3VA1163-5EE36-0AA0**	**291,—**	15	**3VA1163-6EE36-0AA0**	**302,—**
80	15	**3VA1180-4EE36-0AA0**	**304,—**	15	**3VA1180-5EE36-0AA0**	**319,—**	15	**3VA1180-6EE36-0AA0**	**330,—**
100	15	**3VA1110-4EE36-0AA0**	**340,—**	15	**3VA1110-5EE36-0AA0**	**355,—**	15	**3VA1110-6EE36-0AA0**	**368,—**
125	15	**3VA1112-4EE36-0AA0**	**532,—**	15	**3VA1112-5EE36-0AA0**	**558,—**	15	**3VA1112-6EE36-0AA0**	**581,—**
160	15	**3VA1116-4EE36-0AA0**	**618,—**	15	**3VA1116-5EE36-0AA0**	**647,—**	15	**3VA1116-6EE36-0AA0**	**675,—**

Anschluss Schraubenflachanschluss

16	15	**3VA1196-4EE32-0AA0**	**253,—**	15	**3VA1196-5EE32-0AA0**	**265,—**	15	**3VA1196-6EE32-0AA0**	**280,—**
20	15	**3VA1120-4EE32-0AA0**	**253,—**	15	**3VA1120-5EE32-0AA0**	**265,—**	15	**3VA1120-6EE32-0AA0**	**280,—**
25	15	**3VA1125-4EE32-0AA0**	**253,—**	15	**3VA1125-5EE32-0AA0**	**265,—**	15	**3VA1125-6EE32-0AA0**	**280,—**
32	15	**3VA1132-4EE32-0AA0**	**253,—**	15	**3VA1132-5EE32-0AA0**	**265,—**	15	**3VA1132-6EE32-0AA0**	**280,—**
40	15	**3VA1140-4EE32-0AA0**	**253,—**	15	**3VA1140-5EE32-0AA0**	**265,—**	15	**3VA1140-6EE32-0AA0**	**280,—**
50	15	**3VA1150-4EE32-0AA0**	**253,—**	15	**3VA1150-5EE32-0AA0**	**265,—**	15	**3VA1150-6EE32-0AA0**	**280,—**
63	15	**3VA1163-4EE32-0AA0**	**253,—**	15	**3VA1163-5EE32-0AA0**	**265,—**	15	**3VA1163-6EE32-0AA0**	**280,—**
80	15	**3VA1180-4EE32-0AA0**	**280,—**	15	**3VA1180-5EE32-0AA0**	**293,—**	15	**3VA1180-6EE32-0AA0**	**306,—**
100	15	**3VA1110-4EE32-0AA0**	**315,—**	15	**3VA1110-5EE32-0AA0**	**330,—**	15	**3VA1110-6EE32-0AA0**	**346,—**
125	15	**3VA1112-4EE32-0AA0**	**508,—**	15	**3VA1112-5EE32-0AA0**	**533,—**	15	**3VA1112-6EE32-0AA0**	**559,—**
160	15	**3VA1116-4EE32-0AA0**	**594,—**	15	**3VA1116-5EE32-0AA0**	**623,—**	15	**3VA1116-6EE32-0AA0**	**651,—**

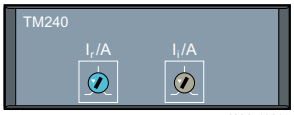
© Siemens AG 2018

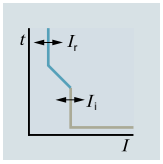
PE (ST, SZ, M) = 1 PKG = 1 ST PG = 12P



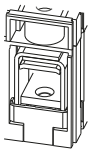
Anschluss-technik	Typ	Bemessungs-strom I_n	Einstellstrom der strom-abhängig ver-zögerten Über-lastauslöser "L" I_r	Ansprech-strom der un-verzögerten Kurzschluss-auslöser "I" I_i	RL	I_{cu} bis 25 kA bei 415 V, Niedriges Schaltvermögen N (N) siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7	
						Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grund-preis € pro PE
		A	A	A	d		

3-polig, Festeinbau, 3VA11/3VA12/3VA13/3VA14, bis 630 A
Thermisch-magnetischer Überstromauslöser



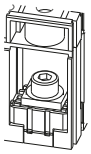


Anlagenschutz, TM240 ATAM
Mit einstellbarem Überlastauslöser I_r und einstellbarem Kurzschlussauslöser I_i



Anschluss Rahmenklemme

3VA11	16	11 ... 16	160 ... 320	15	**3VA1196-3EF36-0AA0**	**287,—**
	20	14 ... 20	160 ... 320	15	**3VA1120-3EF36-0AA0**	**287,—**
	25	18 ... 25	160 ... 320	15	**3VA1125-3EF36-0AA0**	**287,—**
	32	16 ... 32	160 ... 320	15	**3VA1132-3EF36-0AA0**	**287,—**
	40	28 ... 40	200 ... 400	15	**3VA1140-3EF36-0AA0**	**287,—**
	50	35 ... 50	250 ... 500	15	**3VA1150-3EF36-0AA0**	**287,—**
	63	44 ... 63	315 ... 630	15	**3VA1163-3EF36-0AA0**	**287,—**
	80	56 ... 80	400 ... 800	15	**3VA1180-3EF36-0AA0**	**314,—**
	100	70 ... 100	500 ... 1000	15	**3VA1110-3EF36-0AA0**	**350,—**
	125	88 ... 125	625 ... 1250	15	**3VA1112-3EF36-0AA0**	**549,—**
	160	112 ... 160	800 ... 1600	15	**3VA1116-3EF36-0AA0**	**638,—**



Anschluss Schraubenflachanschluss

3VA11	16	11 ... 16	160 ... 320	15	**3VA1196-3EF32-0AA0**	**261,—**
	20	14 ... 20	160 ... 320	15	**3VA1120-3EF32-0AA0**	**261,—**
	25	18 ... 25	160 ... 320	15	**3VA1125-3EF32-0AA0**	**261,—**
	32	16 ... 32	160 ... 320	15	**3VA1132-3EF32-0AA0**	**261,—**
	40	28 ... 40	200 ... 400	15	**3VA1140-3EF32-0AA0**	**261,—**
	50	35 ... 50	250 ... 500	15	**3VA1150-3EF32-0AA0**	**261,—**
	63	44 ... 63	315 ... 630	15	**3VA1163-3EF32-0AA0**	**261,—**
	80	56 ... 80	400 ... 800	15	**3VA1180-3EF32-0AA0**	**288,—**
	100	70 ... 100	500 ... 1000	15	**3VA1110-3EF32-0AA0**	**325,—**
	125	88 ... 125	625 ... 1250	15	**3VA1112-3EF32-0AA0**	**525,—**
	160	112 ... 160	800 ... 1600	15	**3VA1116-3EF32-0AA0**	**613,—**
3VA12	160	112 ... 160	800 ... 1600		--	
	200	140 ... 200	1000 ... 2000		--	
	250	175 ... 250	1250 ... 2500		--	
3VA13 NEW	320	220 ... 320	1600 ... 3200		--	
	400	280 ... 400	2000 ... 4000		--	
3VA14 NEW	500	350 ... 500	2500 ... 5000		--	
	630	440 ... 630	2520 ... 5040		--	

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

PE (ST, SZ, M) = 1 PKG = 1 ST PG = 12P

	Bemes-sungs-strom I_n	RL	I_{cu} bis 36 kA bei 415 V, Standardschaltvermögen S (S) siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7		RL	I_{cu} bis 55 kA bei 415 V, Mittleres Schaltvermögen M (M) siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7		RL	I_{cu} bis 70 kA bei 415 V, Hohes Schaltvermögen H (H) siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7	
			Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grund-preis € pro PE		Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grund-preis € pro PE		Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grund-preis € pro PE
	A	d			d			d		
Anlagenschutz, TM240 ATAM Mit einstellbarem Überlastauslöser I_r und einstellbarem Kurzschlussauslöser I_i										
			Anschluss Rahmenklemme							
	16	15	**3VA1196-4EF36-0AA0**	**306,—**	15	**3VA1196-5EF36-0AA0**	**325,—**	15	**3VA1196-6EF36-0AA0**	**343,—**
	20	15	**3VA1120-4EF36-0AA0**	**306,—**	15	**3VA1120-5EF36-0AA0**	**325,—**	15	**3VA1120-6EF36-0AA0**	**343,—**
	25	15	**3VA1125-4EF36-0AA0**	**306,—**	15	**3VA1125-5EF36-0AA0**	**325,—**	15	**3VA1125-6EF36-0AA0**	**343,—**
	32	15	**3VA1132-4EF36-0AA0**	**306,—**	15	**3VA1132-5EF36-0AA0**	**325,—**	15	**3VA1132-6EF36-0AA0**	**343,—**
	40	15	**3VA1140-4EF36-0AA0**	**306,—**	15	**3VA1140-5EF36-0AA0**	**325,—**	15	**3VA1140-6EF36-0AA0**	**343,—**
	50	15	**3VA1150-4EF36-0AA0**	**306,—**	15	**3VA1150-5EF36-0AA0**	**325,—**	15	**3VA1150-6EF36-0AA0**	**343,—**
	63	15	**3VA1163-4EF36-0AA0**	**306,—**	15	**3VA1163-5EF36-0AA0**	**325,—**	15	**3VA1163-6EF36-0AA0**	**343,—**
	80	15	**3VA1180-4EF36-0AA0**	**335,—**	15	**3VA1180-5EF36-0AA0**	**355,—**	15	**3VA1180-6EF36-0AA0**	**376,—**
	100	15	**3VA1110-4EF36-0AA0**	**375,—**	15	**3VA1110-5EF36-0AA0**	**396,—**	15	**3VA1110-6EF36-0AA0**	**421,—**
	125	15	**3VA1112-4EF36-0AA0**	**589,—**	15	**3VA1112-5EF36-0AA0**	**625,—**	15	**3VA1112-6EF36-0AA0**	**664,—**
	160	15	**3VA1116-4EF36-0AA0**	**683,—**	15	**3VA1116-5EF36-0AA0**	**725,—**	15	**3VA1116-6EF36-0AA0**	**771,—**
			Anschluss Schraubenflachanschluss							
	16	15	**3VA1196-4EF32-0AA0**	**282,—**	15	**3VA1196-5EF32-0AA0**	**299,—**	15	**3VA1196-6EF32-0AA0**	**319,—**
	20	15	**3VA1120-4EF32-0AA0**	**282,—**	15	**3VA1120-5EF32-0AA0**	**299,—**	15	**3VA1120-6EF32-0AA0**	**319,—**
	25	15	**3VA1125-4EF32-0AA0**	**282,—**	15	**3VA1125-5EF32-0AA0**	**299,—**	15	**3VA1125-6EF32-0AA0**	**319,—**
	32	15	**3VA1132-4EF32-0AA0**	**282,—**	15	**3VA1132-5EF32-0AA0**	**299,—**	15	**3VA1132-6EF32-0AA0**	**319,—**
	40	15	**3VA1140-4EF32-0AA0**	**282,—**	15	**3VA1140-5EF32-0AA0**	**299,—**	15	**3VA1140-6EF32-0AA0**	**319,—**
	50	15	**3VA1150-4EF32-0AA0**	**282,—**	15	**3VA1150-5EF32-0AA0**	**299,—**	15	**3VA1150-6EF32-0AA0**	**319,—**
	63	15	**3VA1163-4EF32-0AA0**	**282,—**	15	**3VA1163-5EF32-0AA0**	**299,—**	15	**3VA1163-6EF32-0AA0**	**319,—**
	80	15	**3VA1180-4EF32-0AA0**	**311,—**	15	**3VA1180-5EF32-0AA0**	**329,—**	15	**3VA1180-6EF32-0AA0**	**352,—**
	100	15	**3VA1110-4EF32-0AA0**	**350,—**	15	**3VA1110-5EF32-0AA0**	**371,—**	15	**3VA1110-6EF32-0AA0**	**396,—**
	125	15	**3VA1112-4EF32-0AA0**	**564,—**	15	**3VA1112-5EF32-0AA0**	**600,—**	15	**3VA1112-6EF32-0AA0**	**639,—**
	160	15	**3VA1116-4EF32-0AA0**	**659,—**	15	**3VA1116-5EF32-0AA0**	**700,—**	15	**3VA1116-6EF32-0AA0**	**746,—**
	160	15	**3VA1216-4EF32-0AA0**	**719,—**	15	**3VA1216-5EF32-0AA0**	**778,—**	15	**3VA1216-6EF32-0AA0**	**894,—**
	200	15	**3VA1220-4EF32-0AA0**	**737,—**	15	**3VA1220-5EF32-0AA0**	**784,—**	15	**3VA1220-6EF32-0AA0**	**902,—**
	250	15	**3VA1225-4EF32-0AA0**	**848,—**	15	**3VA1225-5EF32-0AA0**	**902,—**	15	**3VA1225-6EF32-0AA0**	**1 050,—**
NEW	320	15	**3VA1332-4EF32-0AA0**	**1 180,—**	15	**3VA1332-5EF32-0AA0**	**1 290,—**	15	**3VA1332-6EF32-0AA0**	**1 470,—**
	400	15	**3VA1340-4EF32-0AA0**	**1 180,—**	15	**3VA1340-5EF32-0AA0**	**1 290,—**	15	**3VA1340-6EF32-0AA0**	**1 470,—**
NEW	500	15	**3VA1450-4EF32-0AA0**	**1 550,—**	15	**3VA1450-5EF32-0AA0**	**1 700,—**	15	**3VA1450-6EF32-0AA0**	**1 930,—**
	630	15	**3VA1463-4EF32-0AA0**	**1 670,—**	15	**3VA1463-5EF32-0AA0**	**1 840,—**	15	**3VA1463-6EF32-0AA0**	**2 090,—**

© Siemens AG 2018

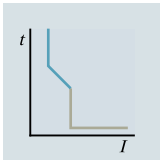
PE (ST, SZ, M) = 1 PKG = 1 ST PG = 12P



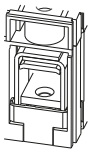
Anschluss-technik	Typ	Bemessungs-strom I_n	Einstellstrom der strom-abhängig ver-zögerten Über-lastauslöser "L" I_r	Ansprech-strom der un-verzögerten Kurzschluss-auslöser "I" I_i	RL	**I_{cu} bis 16 kA bei 415 V, Sehr niedriges Schaltvermögen B** (B) siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7	
						Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grund-preis € pro PE
		A	A	A	d		

4-polig, Festeinbau, 3VA10, bis 100 A
Thermisch-magnetischer Überstromauslöser



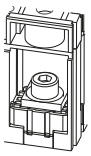


Anlagenschutz, TM210 FTFM, ohne Neutralleiterschutz
Mit fest eingestelltem Überlastauslöser I_r und fest eingestelltem Kurzschlussauslöser I_i



Anschluss Rahmenklemme

3VA10	16	16	320	15	**3VA1096-2ED46-0AA0**	**298,—**
	20	20	320	15	**3VA1020-2ED46-0AA0**	**298,—**
	25	25	320	15	**3VA1025-2ED46-0AA0**	**298,—**
	32	32	320	15	**3VA1032-2ED46-0AA0**	**298,—**
	40	40	400	15	**3VA1040-2ED46-0AA0**	**298,—**
	50	50	500	15	**3VA1050-2ED46-0AA0**	**298,—**
	63	63	630	15	**3VA1063-2ED46-0AA0**	**298,—**
	80	80	800	15	**3VA1080-2ED46-0AA0**	**324,—**
	100	100	1000	15	**3VA1010-2ED46-0AA0**	**370,—**



Anschluss Schraubenflachanschluss

3VA10	16	16	320	15	**3VA1096-2ED42-0AA0**	**265,—**
	20	20	320	15	**3VA1020-2ED42-0AA0**	**265,—**
	25	25	320	15	**3VA1025-2ED42-0AA0**	**265,—**
	32	32	320	15	**3VA1032-2ED42-0AA0**	**265,—**
	40	40	400	15	**3VA1040-2ED42-0AA0**	**265,—**
	50	50	500	15	**3VA1050-2ED42-0AA0**	**265,—**
	63	63	630	15	**3VA1063-2ED42-0AA0**	**265,—**
	80	80	800	15	**3VA1080-2ED42-0AA0**	**290,—**
	100	100	1000	15	**3VA1010-2ED42-0AA0**	**336,—**

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

PE (ST, SZ, M) = 1 PKG = 1 ST PG = 12P

Bemes-sungs-strom I_n	RL	I_{cu} bis 25 kA bei 415 V, Niedriges Schaltvermögen N (N) siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7		RL	I_{cu} bis 36 kA bei 415 V, Standardschaltvermögen S (S) siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7	
		Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grund-preis € pro PE		Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grund-preis € pro PE
A	d			d		
Anlagenschutz, TM210 FTFM, ohne Neutralleiterschutz Mit fest eingestelltem Überlastauslöser I_r und fest eingestelltem Kurzschlussauslöser I_i						
		Anschluss Rahmenklemme				
16	15	**3VA1096-3ED46-0AA0**	**311,—**	15	**3VA1096-4ED46-0AA0**	**321,—**
20	15	**3VA1020-3ED46-0AA0**	**311,—**	15	**3VA1020-4ED46-0AA0**	**321,—**
25	15	**3VA1025-3ED46-0AA0**	**311,—**	15	**3VA1025-4ED46-0AA0**	**321,—**
32	15	**3VA1032-3ED46-0AA0**	**311,—**	15	**3VA1032-4ED46-0AA0**	**321,—**
40	15	**3VA1040-3ED46-0AA0**	**311,—**	15	**3VA1040-4ED46-0AA0**	**321,—**
50	15	**3VA1050-3ED46-0AA0**	**311,—**	15	**3VA1050-4ED46-0AA0**	**321,—**
63	15	**3VA1063-3ED46-0AA0**	**311,—**	15	**3VA1063-4ED46-0AA0**	**321,—**
80	15	**3VA1080-3ED46-0AA0**	**336,—**	15	**3VA1080-4ED46-0AA0**	**347,—**
100	15	**3VA1010-3ED46-0AA0**	**385,—**	15	**3VA1010-4ED46-0AA0**	**398,—**
		Anschluss Schraubenflachanschluss				
16	15	**3VA1096-3ED42-0AA0**	**278,—**	15	**3VA1096-4ED42-0AA0**	**287,—**
20	15	**3VA1020-3ED42-0AA0**	**278,—**	15	**3VA1020-4ED42-0AA0**	**287,—**
25	15	**3VA1025-3ED42-0AA0**	**278,—**	15	**3VA1025-4ED42-0AA0**	**287,—**
32	15	**3VA1032-3ED42-0AA0**	**278,—**	15	**3VA1032-4ED42-0AA0**	**287,—**
40	15	**3VA1040-3ED42-0AA0**	**278,—**	15	**3VA1040-4ED42-0AA0**	**287,—**
50	15	**3VA1050-3ED42-0AA0**	**278,—**	15	**3VA1050-4ED42-0AA0**	**287,—**
63	15	**3VA1063-3ED42-0AA0**	**278,—**	15	**3VA1063-4ED42-0AA0**	**287,—**
80	15	**3VA1080-3ED42-0AA0**	**302,—**	15	**3VA1080-4ED42-0AA0**	**314,—**
100	15	**3VA1010-3ED42-0AA0**	**352,—**	15	**3VA1010-4ED42-0AA0**	**364,—**

© Siemens AG 2018

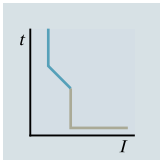
PE (ST, SZ, M) = 1 PKG = 1 ST PG = 12P



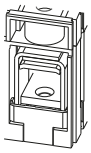
Anschluss-technik	Typ	Bemessungs-strom I_n	Einstellstrom der strom-abhängig ver-zögerten Über-lastauslöser "L" I_r	Ansprech-strom der un-verzögerten Kurzschluss-auslöser "I" I_i	RL	I_{cu} bis 25 kA bei 415 V, Niedriges Schaltvermögen N (N) siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7 Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grund-preis € pro PE
		A	A	A	d		

4-polig, Festeinbau, 3VA11, bis 160 A
Thermisch-magnetischer Überstromauslöser



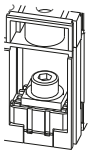


Anlagenschutz, TM210 FTFM, ohne Neutralleiterschutz
Mit fest eingestelltem Überlastauslöser I_r und fest eingestelltem Kurzschlussauslöser I_i



Anschluss Rahmenklemme

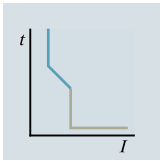
3VA11	16	16	320	15	**3VA1196-3ED46-0AA0**	**326,—**
	20	20	320	15	**3VA1120-3ED46-0AA0**	**326,—**
	25	25	320	15	**3VA1125-3ED46-0AA0**	**326,—**
	32	32	320	15	**3VA1132-3ED46-0AA0**	**326,—**
	40	40	400	15	**3VA1140-3ED46-0AA0**	**326,—**
	50	50	500	15	**3VA1150-3ED46-0AA0**	**326,—**
	63	63	630	15	**3VA1163-3ED46-0AA0**	**326,—**
	80	80	800	15	**3VA1180-3ED46-0AA0**	**356,—**
	100	100	1000	15	**3VA1110-3ED46-0AA0**	**395,—**
	125	125	1250	15	**3VA1112-3ED46-0AA0**	**617,—**
	160	160	1600	15	**3VA1116-3ED46-0AA0**	**716,—**



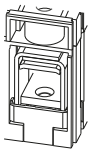
Anschluss Schraubenflachanschluss

3VA11	16	16	320	15	**3VA1196-3ED42-0AA0**	**292,—**
	20	20	320	15	**3VA1120-3ED42-0AA0**	**292,—**
	25	25	320	15	**3VA1125-3ED42-0AA0**	**292,—**
	32	32	320	15	**3VA1132-3ED42-0AA0**	**292,—**
	40	40	400	15	**3VA1140-3ED42-0AA0**	**292,—**
	50	50	500	15	**3VA1150-3ED42-0AA0**	**292,—**
	63	63	630	15	**3VA1163-3ED42-0AA0**	**292,—**
	80	80	800	15	**3VA1180-3ED42-0AA0**	**322,—**
	100	100	1000	15	**3VA1110-3ED42-0AA0**	**363,—**
	125	125	1250	15	**3VA1112-3ED42-0AA0**	**584,—**
	160	160	1600	15	**3VA1116-3ED42-0AA0**	**683,—**



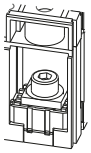


Anlagenschutz, TM210 FTFM, 50 % Neutralleiterschutz
Mit fest eingestelltem Überlastauslöser I_r und fest eingestelltem Kurzschlussauslöser I_i



Anschluss Rahmenklemme

3VA11	100	100	1000	15	**3VA1110-3FD46-0AA0**	**410,—**
	125	125	1250	15	**3VA1112-3FD46-0AA0**	**640,—**
	160	160	1600	15	**3VA1116-3FD46-0AA0**	**742,—**



Anschluss Schraubenflachanschluss

3VA11	100	100	1000	15	**3VA1110-3FD42-0AA0**	**377,—**
	125	125	1250	15	**3VA1112-3FD42-0AA0**	**607,—**
	160	160	1600	15	**3VA1116-3FD42-0AA0**	**710,—**

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

PE (ST, SZ, M) = 1 PKG = 1 ST PG = 12P

Bemes-sungs-strom I_n	RL	I_{cu} bis 36 kA bei 415 V, Standardschaltvermögen S (S) siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7		RL	I_{cu} bis 55 kA bei 415 V, Mittleres Schaltvermögen M (M) siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7		RL	I_{cu} bis 70 kA bei 415 V, Hohes Schaltvermögen H (H) siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7	
		Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grund-preis € pro PE		Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grund-preis € pro PE		Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grund-preis € pro PE
A	d			d			d		

Anlagenschutz, TM210 FTFM, ohne Neutralleiterschutz

Mit fest eingestelltem Überlastauslöser I_r und fest eingestelltem Kurzschlussauslöser I_i

Anschluss Rahmenklemme

16	15	**3VA1196-4ED46-0AA0**	**337,—**	15	**3VA1196-5ED46-0AA0**	**358,—**	15	**3VA1196-6ED46-0AA0**	**364,—**
20	15	**3VA1120-4ED46-0AA0**	**337,—**	15	**3VA1120-5ED46-0AA0**	**358,—**	15	**3VA1120-6ED46-0AA0**	**364,—**
25	15	**3VA1125-4ED46-0AA0**	**337,—**	15	**3VA1125-5ED46-0AA0**	**358,—**	15	**3VA1125-6ED46-0AA0**	**364,—**
32	15	**3VA1132-4ED46-0AA0**	**337,—**	15	**3VA1132-5ED46-0AA0**	**358,—**	15	**3VA1132-6ED46-0AA0**	**364,—**
40	15	**3VA1140-4ED46-0AA0**	**337,—**	15	**3VA1140-5ED46-0AA0**	**358,—**	15	**3VA1140-6ED46-0AA0**	**364,—**
50	15	**3VA1150-4ED46-0AA0**	**337,—**	15	**3VA1150-5ED46-0AA0**	**358,—**	15	**3VA1150-6ED46-0AA0**	**364,—**
63	15	**3VA1163-4ED46-0AA0**	**337,—**	15	**3VA1163-5ED46-0AA0**	**358,—**	15	**3VA1163-6ED46-0AA0**	**364,—**
80	15	**3VA1180-4ED46-0AA0**	**368,—**	15	**3VA1180-5ED46-0AA0**	**390,—**	15	**3VA1180-6ED46-0AA0**	**398,—**
100	15	**3VA1110-4ED46-0AA0**	**410,—**	15	**3VA1110-5ED46-0AA0**	**434,—**	15	**3VA1110-6ED46-0AA0**	**443,—**
125	15	**3VA1112-4ED46-0AA0**	**641,—**	15	**3VA1112-5ED46-0AA0**	**671,—**	15	**3VA1112-6ED46-0AA0**	**695,—**
160	15	**3VA1116-4ED46-0AA0**	**743,—**	15	**3VA1116-5ED46-0AA0**	**779,—**	15	**3VA1116-6ED46-0AA0**	**806,—**

Anschluss Schraubenflachanschluss

16	15	**3VA1196-4ED42-0AA0**	**303,—**	15	**3VA1196-5ED42-0AA0**	**319,—**	15	**3VA1196-6ED42-0AA0**	**330,—**
20	15	**3VA1120-4ED42-0AA0**	**303,—**	15	**3VA1120-5ED42-0AA0**	**319,—**	15	**3VA1120-6ED42-0AA0**	**330,—**
25	15	**3VA1125-4ED42-0AA0**	**303,—**	15	**3VA1125-5ED42-0AA0**	**319,—**	15	**3VA1125-6ED42-0AA0**	**330,—**
32	15	**3VA1132-4ED42-0AA0**	**303,—**	15	**3VA1132-5ED42-0AA0**	**319,—**	15	**3VA1132-6ED42-0AA0**	**330,—**
40	15	**3VA1140-4ED42-0AA0**	**303,—**	15	**3VA1140-5ED42-0AA0**	**319,—**	15	**3VA1140-6ED42-0AA0**	**330,—**
50	15	**3VA1150-4ED42-0AA0**	**303,—**	15	**3VA1150-5ED42-0AA0**	**319,—**	15	**3VA1150-6ED42-0AA0**	**330,—**
63	15	**3VA1163-4ED42-0AA0**	**303,—**	15	**3VA1163-5ED42-0AA0**	**319,—**	15	**3VA1163-6ED42-0AA0**	**330,—**
80	15	**3VA1180-4ED42-0AA0**	**334,—**	15	**3VA1180-5ED42-0AA0**	**352,—**	15	**3VA1180-6ED42-0AA0**	**364,—**
100	15	**3VA1110-4ED42-0AA0**	**378,—**	15	**3VA1110-5ED42-0AA0**	**396,—**	15	**3VA1110-6ED42-0AA0**	**411,—**
125	15	**3VA1112-4ED42-0AA0**	**608,—**	15	**3VA1112-5ED42-0AA0**	**638,—**	15	**3VA1112-6ED42-0AA0**	**662,—**
160	15	**3VA1116-4ED42-0AA0**	**710,—**	15	**3VA1116-5ED42-0AA0**	**746,—**	15	**3VA1116-6ED42-0AA0**	**773,—**

Anlagenschutz, TM210 FTFM, 50 % Neutralleiterschutz

Mit fest eingestelltem Überlastauslöser I_r und fest eingestelltem Kurzschlussauslöser I_i

Anschluss Rahmenklemme

100	15	**3VA1110-4FD46-0AA0**	**424,—**	15	**3VA1110-5FD46-0AA0**	**445,—**	15	**3VA1110-6FD46-0AA0**	**459,—**
125	15	**3VA1112-4FD46-0AA0**	**664,—**	15	**3VA1112-5FD46-0AA0**	**696,—**	15	**3VA1112-6FD46-0AA0**	**719,—**
160	15	**3VA1116-4FD46-0AA0**	**771,—**	15	**3VA1116-5FD46-0AA0**	**808,—**	15	**3VA1116-6FD46-0AA0**	**836,—**

Anschluss Schraubenflachanschluss

100	15	**3VA1110-4FD42-0AA0**	**392,—**	15	**3VA1110-5FD42-0AA0**	**412,—**	15	**3VA1110-6FD42-0AA0**	**426,—**
125	15	**3VA1112-4FD42-0AA0**	**632,—**	15	**3VA1112-5FD42-0AA0**	**663,—**	15	**3VA1112-6FD42-0AA0**	**687,—**
160	15	**3VA1116-4FD42-0AA0**	**738,—**	15	**3VA1116-5FD42-0AA0**	**775,—**	15	**3VA1116-6FD42-0AA0**	**803,—**

© Siemens AG 2018

PE (ST, SZ, M) = 1 PKG = 1 ST PG = 12P

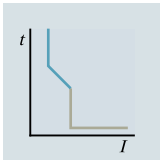


Anschluss-technik	Typ	Bemessungs-strom I_n	Einstellstrom der strom-abhängig ver-zögerten Über-lastauslöser "L" I_r	Ansprech-strom der un-verzögerten Kurzschluss-auslöser "I" I_i	RL	I_{cu} **bis 25 kA bei 415 V, Niedriges Schaltvermögen N** (N) siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7	
						Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grund-preis € pro PE
		A	A	A	d		

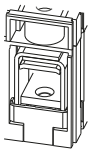
4-polig, Festeinbau, 3VA11, bis 160 A
Thermisch-magnetischer Überstromauslöser



I201_19027

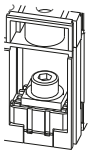


Anlagenschutz, TM210 FTFM, 100 % Neutralleiterschutz
Mit fest eingestelltem Überlastauslöser I_r und fest eingestelltem Kurzschlussauslöser I_i



Anschluss Rahmenklemme

3VA11	16	16	320	15	**3VA1196-3GD46-0AA0**	**336,—**
	20	20	320	15	**3VA1120-3GD46-0AA0**	**336,—**
	25	25	320	15	**3VA1125-3GD46-0AA0**	**336,—**
	32	32	320	15	**3VA1132-3GD46-0AA0**	**336,—**
	40	40	400	15	**3VA1140-3GD46-0AA0**	**336,—**
	50	50	500	15	**3VA1150-3GD46-0AA0**	**336,—**
	63	63	630	15	**3VA1163-3GD46-0AA0**	**336,—**
	80	80	800	15	**3VA1180-3GD46-0AA0**	**367,—**
	100	100	1000	15	**3VA1110-3GD46-0AA0**	**410,—**
	125	125	1250	15	**3VA1112-3GD46-0AA0**	**640,—**
	160	160	1600	15	**3VA1116-3GD46-0AA0**	**742,—**

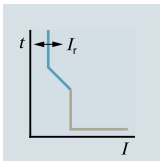


Anschluss Schraubenflachanschluss

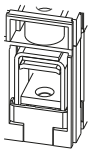
3VA11	16	16	320	15	**3VA1196-3GD42-0AA0**	**303,—**
	20	20	320	15	**3VA1120-3GD42-0AA0**	**303,—**
	25	25	320	15	**3VA1125-3GD42-0AA0**	**303,—**
	32	32	320	15	**3VA1132-3GD42-0AA0**	**303,—**
	40	40	400	15	**3VA1140-3GD42-0AA0**	**303,—**
	50	50	500	15	**3VA1150-3GD42-0AA0**	**303,—**
	63	63	630	15	**3VA1163-3GD42-0AA0**	**303,—**
	80	80	800	15	**3VA1180-3GD42-0AA0**	**334,—**
	100	100	1000	15	**3VA1110-3GD42-0AA0**	**377,—**
	125	125	1250	15	**3VA1112-3GD42-0AA0**	**607,—**
	160	160	1600	15	**3VA1116-3GD42-0AA0**	**710,—**



I201_19028

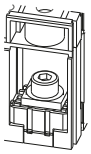


Anlagenschutz, TM220 ATFM, ohne Neutralleiterschutz
Mit einstellbarem Überlastauslöser I_r und fest eingestelltem Kurzschlussauslöser I_i



Anschluss Rahmenklemme

3VA11	16	11 ... 16	320	15	**3VA1196-3EE46-0AA0**	**344,—**
	20	14 ... 20	320	15	**3VA1120-3EE46-0AA0**	**344,—**
	25	18 ... 25	320	15	**3VA1125-3EE46-0AA0**	**344,—**
	32	22 ... 32	320	15	**3VA1132-3EE46-0AA0**	**344,—**
	40	28 ... 40	400	15	**3VA1140-3EE46-0AA0**	**344,—**
	50	35 ... 50	500	15	**3VA1150-3EE46-0AA0**	**344,—**
	63	44 ... 63	630	15	**3VA1163-3EE46-0AA0**	**344,—**
	80	56 ... 80	800	15	**3VA1180-3EE46-0AA0**	**376,—**
	100	70 ... 100	1000	15	**3VA1110-3EE46-0AA0**	**420,—**
	125	88 ... 125	1250	15	**3VA1112-3EE46-0AA0**	**657,—**
	160	112 ... 160	1600	15	**3VA1116-3EE46-0AA0**	**761,—**



Anschluss Schraubenflachanschluss

3VA11	16	11 ... 16	320	15	**3VA1196-3EE42-0AA0**	**312,—**
	20	14 ... 20	320	15	**3VA1120-3EE42-0AA0**	**312,—**
	25	18 ... 25	320	15	**3VA1125-3EE42-0AA0**	**312,—**
	32	22 ... 32	320	15	**3VA1132-3EE42-0AA0**	**312,—**
	40	28 ... 40	400	15	**3VA1140-3EE42-0AA0**	**312,—**
	50	35 ... 50	500	15	**3VA1150-3EE42-0AA0**	**312,—**
	63	44 ... 63	630	15	**3VA1163-3EE42-0AA0**	**312,—**
	80	56 ... 80	800	15	**3VA1180-3EE42-0AA0**	**342,—**
	100	70 ... 100	1000	15	**3VA1110-3EE42-0AA0**	**387,—**
	125	88 ... 125	1250	15	**3VA1112-3EE42-0AA0**	**624,—**
	160	112 ... 160	1600	15	**3VA1116-3EE42-0AA0**	**729,—**

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

PE (ST, SZ, M) = 1 PKG = 1 ST PG = 12P

Bemes-sungs-strom I_n	RL	I_{cu} **bis 36 kA bei 415 V, Standardschaltvermögen S** (S) siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7 Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grund-preis € pro PE	RL	I_{cu} **bis 55 kA bei 415 V, Mittleres Schaltvermögen M** (M) siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7 Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grund-preis € pro PE	RL	I_{cu} **bis 70 kA bei 415 V, Hohes Schaltvermögen H** (H) siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7 Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grund-preis € pro PE
A	d			d			d		

Anlagenschutz, TM210 FTFM, 100 % Neutralleiterschutz

Mit fest eingestelltem Überlastauslöser I_r und fest eingestelltem Kurzschlussauslöser I_i

Anschluss Rahmenklemme

16	15	**3VA1196-4GD46-0AA0**	**350,—**	15	**3VA1196-5GD46-0AA0**	**365,—**	15	**3VA1196-6GD46-0AA0**	**376,—**
20	15	**3VA1120-4GD46-0AA0**	**350,—**	15	**3VA1120-5GD46-0AA0**	**365,—**	15	**3VA1120-6GD46-0AA0**	**376,—**
25	15	**3VA1125-4GD46-0AA0**	**350,—**	15	**3VA1125-5GD46-0AA0**	**365,—**	15	**3VA1125-6GD46-0AA0**	**376,—**
32	15	**3VA1132-4GD46-0AA0**	**350,—**	15	**3VA1132-5GD46-0AA0**	**365,—**	15	**3VA1132-6GD46-0AA0**	**376,—**
40	15	**3VA1140-4GD46-0AA0**	**350,—**	15	**3VA1140-5GD46-0AA0**	**365,—**	15	**3VA1140-6GD46-0AA0**	**376,—**
50	15	**3VA1150-4GD46-0AA0**	**350,—**	15	**3VA1150-5GD46-0AA0**	**365,—**	15	**3VA1150-6GD46-0AA0**	**376,—**
63	15	**3VA1163-4GD46-0AA0**	**350,—**	15	**3VA1163-5GD46-0AA0**	**365,—**	15	**3VA1163-6GD46-0AA0**	**376,—**
80	15	**3VA1180-4GD46-0AA0**	**380,—**	15	**3VA1180-5GD46-0AA0**	**398,—**	15	**3VA1180-6GD46-0AA0**	**411,—**
100	15	**3VA1110-4GD46-0AA0**	**424,—**	15	**3VA1110-5GD46-0AA0**	**445,—**	15	**3VA1110-6GD46-0AA0**	**459,—**
125	15	**3VA1112-4GD46-0AA0**	**664,—**	15	**3VA1112-5GD46-0AA0**	**696,—**	15	**3VA1112-6GD46-0AA0**	**719,—**
160	15	**3VA1116-4GD46-0AA0**	**771,—**	15	**3VA1116-5GD46-0AA0**	**808,—**	15	**3VA1116-6GD46-0AA0**	**836,—**

Anschluss Schraubenflachanschluss

16	15	**3VA1196-4GD42-0AA0**	**316,—**	15	**3VA1196-5GD42-0AA0**	**331,—**	15	**3VA1196-6GD42-0AA0**	**342,—**
20	15	**3VA1120-4GD42-0AA0**	**316,—**	15	**3VA1120-5GD42-0AA0**	**331,—**	15	**3VA1120-6GD42-0AA0**	**342,—**
25	15	**3VA1125-4GD42-0AA0**	**316,—**	15	**3VA1125-5GD42-0AA0**	**331,—**	15	**3VA1125-6GD42-0AA0**	**342,—**
32	15	**3VA1132-4GD42-0AA0**	**316,—**	15	**3VA1132-5GD42-0AA0**	**331,—**	15	**3VA1132-6GD42-0AA0**	**342,—**
40	15	**3VA1140-4GD42-0AA0**	**316,—**	15	**3VA1140-5GD42-0AA0**	**331,—**	15	**3VA1140-6GD42-0AA0**	**342,—**
50	15	**3VA1150-4GD42-0AA0**	**316,—**	15	**3VA1150-5GD42-0AA0**	**331,—**	15	**3VA1150-6GD42-0AA0**	**342,—**
63	15	**3VA1163-4GD42-0AA0**	**316,—**	15	**3VA1163-5GD42-0AA0**	**331,—**	15	**3VA1163-6GD42-0AA0**	**342,—**
80	15	**3VA1180-4GD42-0AA0**	**347,—**	15	**3VA1180-5GD42-0AA0**	**364,—**	15	**3VA1180-6GD42-0AA0**	**377,—**
100	15	**3VA1110-4GD42-0AA0**	**392,—**	15	**3VA1110-5GD42-0AA0**	**412,—**	15	**3VA1110-6GD42-0AA0**	**426,—**
125	15	**3VA1112-4GD42-0AA0**	**632,—**	15	**3VA1112-5GD42-0AA0**	**663,—**	15	**3VA1112-6GD42-0AA0**	**687,—**
160	15	**3VA1116-4GD42-0AA0**	**738,—**	15	**3VA1116-5GD42-0AA0**	**775,—**	15	**3VA1116-6GD42-0AA0**	**803,—**

Anlagenschutz, TM220 ATFM, ohne Neutralleiterschutz

Mit einstellbarem Überlastauslöser I_r und fest eingestelltem Kurzschlussauslöser I_i

Anschluss Rahmenklemme

16	15	**3VA1196-4EE46-0AA0**	**363,—**	15	**3VA1196-5EE46-0AA0**	**379,—**	15	**3VA1196-6EE46-0AA0**	**395,—**
20	15	**3VA1120-4EE46-0AA0**	**363,—**	15	**3VA1120-5EE46-0AA0**	**379,—**	15	**3VA1120-6EE46-0AA0**	**395,—**
25	15	**3VA1125-4EE46-0AA0**	**363,—**	15	**3VA1125-5EE46-0AA0**	**379,—**	15	**3VA1125-6EE46-0AA0**	**395,—**
32	15	**3VA1132-4EE46-0AA0**	**363,—**	15	**3VA1132-5EE46-0AA0**	**379,—**	15	**3VA1132-6EE46-0AA0**	**395,—**
40	15	**3VA1140-4EE46-0AA0**	**363,—**	15	**3VA1140-5EE46-0AA0**	**379,—**	15	**3VA1140-6EE46-0AA0**	**395,—**
50	15	**3VA1150-4EE46-0AA0**	**363,—**	15	**3VA1150-5EE46-0AA0**	**379,—**	15	**3VA1150-6EE46-0AA0**	**395,—**
63	15	**3VA1163-4EE46-0AA0**	**363,—**	15	**3VA1163-5EE46-0AA0**	**379,—**	15	**3VA1163-6EE46-0AA0**	**395,—**
80	15	**3VA1180-4EE46-0AA0**	**397,—**	15	**3VA1180-5EE46-0AA0**	**414,—**	15	**3VA1180-6EE46-0AA0**	**431,—**
100	15	**3VA1110-4EE46-0AA0**	**442,—**	15	**3VA1110-5EE46-0AA0**	**463,—**	15	**3VA1110-6EE46-0AA0**	**481,—**
125	15	**3VA1112-4EE46-0AA0**	**694,—**	15	**3VA1112-5EE46-0AA0**	**725,—**	15	**3VA1112-6EE46-0AA0**	**757,—**
160	15	**3VA1116-4EE46-0AA0**	**804,—**	15	**3VA1116-5EE46-0AA0**	**843,—**	15	**3VA1116-6EE46-0AA0**	**878,—**

Anschluss Schraubenflachanschluss

16	15	**3VA1196-4EE42-0AA0**	**330,—**	15	**3VA1196-5EE42-0AA0**	**346,—**	15	**3VA1196-6EE42-0AA0**	**364,—**
20	15	**3VA1120-4EE42-0AA0**	**330,—**	15	**3VA1120-5EE42-0AA0**	**346,—**	15	**3VA1120-6EE42-0AA0**	**364,—**
25	15	**3VA1125-4EE42-0AA0**	**330,—**	15	**3VA1125-5EE42-0AA0**	**346,—**	15	**3VA1125-6EE42-0AA0**	**364,—**
32	15	**3VA1132-4EE42-0AA0**	**330,—**	15	**3VA1132-5EE42-0AA0**	**346,—**	15	**3VA1132-6EE42-0AA0**	**364,—**
40	15	**3VA1140-4EE42-0AA0**	**330,—**	15	**3VA1140-5EE42-0AA0**	**346,—**	15	**3VA1140-6EE42-0AA0**	**364,—**
50	15	**3VA1150-4EE42-0AA0**	**330,—**	15	**3VA1150-5EE42-0AA0**	**346,—**	15	**3VA1150-6EE42-0AA0**	**364,—**
63	15	**3VA1163-4EE42-0AA0**	**330,—**	15	**3VA1163-5EE42-0AA0**	**346,—**	15	**3VA1163-6EE42-0AA0**	**364,—**
80	15	**3VA1180-4EE42-0AA0**	**363,—**	15	**3VA1180-5EE42-0AA0**	**380,—**	15	**3VA1180-6EE42-0AA0**	**399,—**
100	15	**3VA1110-4EE42-0AA0**	**410,—**	15	**3VA1110-5EE42-0AA0**	**430,—**	15	**3VA1110-6EE42-0AA0**	**450,—**
125	15	**3VA1112-4EE42-0AA0**	**661,—**	15	**3VA1112-5EE42-0AA0**	**694,—**	15	**3VA1112-6EE42-0AA0**	**726,—**
160	15	**3VA1116-4EE42-0AA0**	**772,—**	15	**3VA1116-5EE42-0AA0**	**810,—**	15	**3VA1116-6EE42-0AA0**	**848,—**

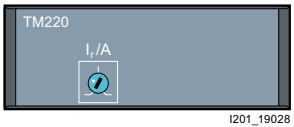
© Siemens AG 2018

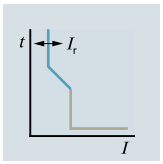
PE (ST, SZ, M) = 1 PKG = 1 ST PG = 12P



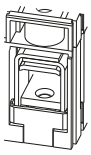
Anschluss-technik	Typ	Bemessungs-strom I_n	Einstellstrom der strom-abhängig ver-zögerten Über-lastauslöser "L" I_r	Ansprech-strom der un-verzögerten Kurzschluss-auslöser "I" I_i	RL	I_{cu} bis 25 kA bei 415 V, Niedriges Schaltvermögen N (N) siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7 Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grund-preis € pro PE
		A	A	A	d		

4-polig, Festeinbau, 3VA11, bis 160 A
Thermisch-magnetischer Überstromauslöser



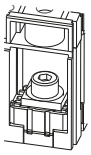


Anlagenschutz, TM220 ATFM, 50 % Neutralleiterschutz
Mit einstellbarem Überlastauslöser I_r und fest eingestelltem Kurzschlussauslöser I_i



Anschluss Rahmenklemme

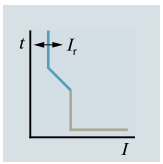
3VA11	100	70 ... 100	1000	15	**3VA1110-3FE46-0AA0**	**434,—**
	125	88 ... 125	1250	15	**3VA1112-3FE46-0AA0**	**680,—**
	160	112 ... 160	1600	15	**3VA1116-3FE46-0AA0**	**789,—**



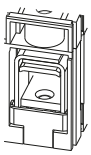
Anschluss Schraubenflachanschluss

3VA11	100	70 ... 100	1000	15	**3VA1110-3FE42-0AA0**	**402,—**
	125	88 ... 125	1250	15	**3VA1112-3FE42-0AA0**	**648,—**
	160	112 ... 160	1600	15	**3VA1116-3FE42-0AA0**	**756,—**



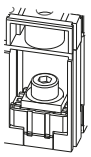


Anlagenschutz, TM220 ATFM, 100 % Neutralleiterschutz
Mit einstellbarem Überlastauslöser I_r und fest eingestelltem Kurzschlussauslöser I_i



Anschluss Rahmenklemme

3VA11	16	11 ... 16	320	15	**3VA1196-3GE46-0AA0**	**358,—**
	20	14 ... 20	320	15	**3VA1120-3GE46-0AA0**	**358,—**
	25	18 ... 25	320	15	**3VA1125-3GE46-0AA0**	**358,—**
	32	22 ... 32	320	15	**3VA1132-3GE46-0AA0**	**358,—**
	40	28 ... 40	400	15	**3VA1140-3GE46-0AA0**	**358,—**
	50	35 ... 50	500	15	**3VA1150-3GE46-0AA0**	**358,—**
	63	44 ... 63	630	15	**3VA1163-3GE46-0AA0**	**358,—**
	80	56 ... 80	800	15	**3VA1180-3GE46-0AA0**	**390,—**
	100	70 ... 100	1000	15	**3VA1110-3GE46-0AA0**	**434,—**
	125	88 ... 125	1250	15	**3VA1112-3GE46-0AA0**	**680,—**
	160	112 ... 160	1600	15	**3VA1116-3GE46-0AA0**	**789,—**



Anschluss Schraubenflachanschluss

3VA11	16	11 ... 16	320	15	**3VA1196-3GE42-0AA0**	**324,—**
	20	14 ... 20	320	15	**3VA1120-3GE42-0AA0**	**324,—**
	25	18 ... 25	320	15	**3VA1125-3GE42-0AA0**	**324,—**
	32	22 ... 32	320	15	**3VA1132-3GE42-0AA0**	**324,—**
	40	28 ... 40	400	15	**3VA1140-3GE42-0AA0**	**324,—**
	50	35 ... 50	500	15	**3VA1150-3GE42-0AA0**	**324,—**
	63	44 ... 63	630	15	**3VA1163-3GE42-0AA0**	**324,—**
	80	56 ... 80	800	15	**3VA1180-3GE42-0AA0**	**357,—**
	100	70 ... 100	1000	15	**3VA1110-3GE42-0AA0**	**402,—**
	125	88 ... 125	1250	15	**3VA1112-3GE42-0AA0**	**648,—**
	160	112 ... 160	1600	15	**3VA1116-3GE42-0AA0**	**756,—**

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

PE (ST, SZ, M) = 1 PKG = 1 ST PG = 12P

Bemes-sungs-strom I_n	RL	I_{cu} bis 36 kA bei 415 V, Standardschaltvermögen S (S) siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7 Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grund-preis € pro PE	RL	I_{cu} bis 55 kA bei 415 V, Mittleres Schaltvermögen M (M) siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7 Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grund-preis € pro PE	RL	I_{cu} bis 70 kA bei 415 V, Hohes Schaltvermögen H (H) siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7 Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grund-preis € pro PE
A	d			d			d	

Anlagenschutz, TM220 ATFM, 50 % Neutralleiterschutz

Mit einstellbarem Überlastauslöser I_r und fest eingestelltem Kurzschlussauslöser I_i

Anschluss Rahmenklemme

100	15	**3VA1110-4FE46-0AA0**	**458,—**	15	**3VA1110-5FE46-0AA0**	**480,—**	15	**3VA1110-6FE46-0AA0**	**501,—**
125	15	**3VA1112-4FE46-0AA0**	**718,—**	15	**3VA1112-5FE46-0AA0**	**752,—**	15	**3VA1112-6FE46-0AA0**	**788,—**
160	15	**3VA1116-4FE46-0AA0**	**833,—**	15	**3VA1116-5FE46-0AA0**	**874,—**	15	**3VA1116-6FE46-0AA0**	**915,—**

Anschluss Schraubenflachanschluss

100	15	**3VA1110-4FE42-0AA0**	**425,—**	15	**3VA1110-5FE42-0AA0**	**447,—**	15	**3VA1110-6FE42-0AA0**	**468,—**
125	15	**3VA1112-4FE42-0AA0**	**685,—**	15	**3VA1112-5FE42-0AA0**	**719,—**	15	**3VA1112-6FE42-0AA0**	**755,—**
160	15	**3VA1116-4FE42-0AA0**	**801,—**	15	**3VA1116-5FE42-0AA0**	**841,—**	15	**3VA1116-6FE42-0AA0**	**882,—**

Anlagenschutz, TM220 ATFM, 100 % Neutralleiterschutz

Mit einstellbarem Überlastauslöser I_r und fest eingestelltem Kurzschlussauslöser I_i

Anschluss Rahmenklemme

16	15	**3VA1196-4GE46-0AA0**	**375,—**	15	**3VA1196-5GE46-0AA0**	**394,—**	15	**3VA1196-6GE46-0AA0**	**410,—**
20	15	**3VA1120-4GE46-0AA0**	**375,—**	15	**3VA1120-5GE46-0AA0**	**394,—**	15	**3VA1120-6GE46-0AA0**	**410,—**
25	15	**3VA1125-4GE46-0AA0**	**375,—**	15	**3VA1125-5GE46-0AA0**	**394,—**	15	**3VA1125-6GE46-0AA0**	**410,—**
32	15	**3VA1132-4GE46-0AA0**	**375,—**	15	**3VA1132-5GE46-0AA0**	**394,—**	15	**3VA1132-6GE46-0AA0**	**410,—**
40	15	**3VA1140-4GE46-0AA0**	**375,—**	15	**3VA1140-5GE46-0AA0**	**394,—**	15	**3VA1140-6GE46-0AA0**	**410,—**
50	15	**3VA1150-4GE46-0AA0**	**375,—**	15	**3VA1150-5GE46-0AA0**	**394,—**	15	**3VA1150-6GE46-0AA0**	**410,—**
63	15	**3VA1163-4GE46-0AA0**	**375,—**	15	**3VA1163-5GE46-0AA0**	**394,—**	15	**3VA1163-6GE46-0AA0**	**410,—**
80	15	**3VA1180-4GE46-0AA0**	**410,—**	15	**3VA1180-5GE46-0AA0**	**429,—**	15	**3VA1180-6GE46-0AA0**	**448,—**
100	15	**3VA1110-4GE46-0AA0**	**458,—**	15	**3VA1110-5GE46-0AA0**	**480,—**	15	**3VA1110-6GE46-0AA0**	**501,—**
125	15	**3VA1112-4GE46-0AA0**	**718,—**	15	**3VA1112-5GE46-0AA0**	**752,—**	15	**3VA1112-6GE46-0AA0**	**788,—**
160	15	**3VA1116-4GE46-0AA0**	**833,—**	15	**3VA1116-5GE46-0AA0**	**874,—**	15	**3VA1116-6GE46-0AA0**	**915,—**

Anschluss Schraubenflachanschluss

16	15	**3VA1196-4GE42-0AA0**	**342,—**	15	**3VA1196-5GE42-0AA0**	**360,—**	15	**3VA1196-6GE42-0AA0**	**376,—**
20	15	**3VA1120-4GE42-0AA0**	**342,—**	15	**3VA1120-5GE42-0AA0**	**360,—**	15	**3VA1120-6GE42-0AA0**	**376,—**
25	15	**3VA1125-4GE42-0AA0**	**342,—**	15	**3VA1125-5GE42-0AA0**	**360,—**	15	**3VA1125-6GE42-0AA0**	**376,—**
32	15	**3VA1132-4GE42-0AA0**	**342,—**	15	**3VA1132-5GE42-0AA0**	**360,—**	15	**3VA1132-6GE42-0AA0**	**376,—**
40	15	**3VA1140-4GE42-0AA0**	**342,—**	15	**3VA1140-5GE42-0AA0**	**360,—**	15	**3VA1140-6GE42-0AA0**	**376,—**
50	15	**3VA1150-4GE42-0AA0**	**342,—**	15	**3VA1150-5GE42-0AA0**	**360,—**	15	**3VA1150-6GE42-0AA0**	**376,—**
63	15	**3VA1163-4GE42-0AA0**	**342,—**	15	**3VA1163-5GE42-0AA0**	**360,—**	15	**3VA1163-6GE42-0AA0**	**376,—**
80	15	**3VA1180-4GE42-0AA0**	**376,—**	15	**3VA1180-5GE42-0AA0**	**396,—**	15	**3VA1180-6GE42-0AA0**	**414,—**
100	15	**3VA1110-4GE42-0AA0**	**425,—**	15	**3VA1110-5GE42-0AA0**	**447,—**	15	**3VA1110-6GE42-0AA0**	**468,—**
125	15	**3VA1112-4GE42-0AA0**	**685,—**	15	**3VA1112-5GE42-0AA0**	**719,—**	15	**3VA1112-6GE42-0AA0**	**755,—**
160	15	**3VA1116-4GE42-0AA0**	**801,—**	15	**3VA1116-5GE42-0AA0**	**841,—**	15	**3VA1116-6GE42-0AA0**	**882,—**

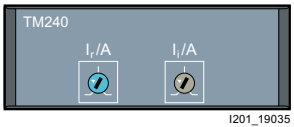
© Siemens AG 2018

PE (ST, SZ, M) = 1 PKG = 1 ST PG = 12P

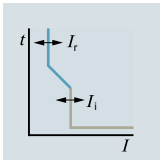


Anschluss-technik	Typ	Bemessungs-strom I_n	Einstellstrom der strom-abhängig ver-zögerten Über-lastauslöser "L" I_r	Ansprech-strom der un-verzögerten Kurzschluss-auslöser "I" I_i	RL	I_{cu} bis 25 kA bei 415 V, Niedriges Schaltvermögen N (N) siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7 Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grund-preis € pro PE
		A	A	A	d		

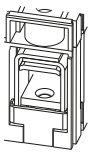
4-polig, Festeinbau, 3VA11/3VA12/3VA13/3VA14, bis 630 A
Thermisch-magnetischer Überstromauslöser



I201_19035

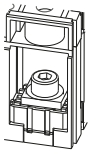


Anlagenschutz, TM240 ATAM, ohne Neutralleiterschutz
Mit einstellbarem Überlastauslöser I_r und einstellbarem Kurzschlussauslöser I_i



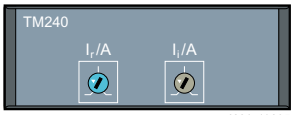
Anschluss Rahmenklemme

3VA11	16	11 ... 16	160 ... 320	15	**3VA1196-3EF46-0AA0**	**374,—**
	20	14 ... 20	160 ... 320	15	**3VA1120-3EF46-0AA0**	**374,—**
	25	18 ... 25	160 ... 320	15	**3VA1125-3EF46-0AA0**	**374,—**
	32	16 ... 32	160 ... 320	15	**3VA1132-3EF46-0AA0**	**374,—**
	40	28 ... 40	200 ... 400	15	**3VA1140-3EF46-0AA0**	**374,—**
	50	35 ... 50	250 ... 500	15	**3VA1150-3EF46-0AA0**	**374,—**
	63	44 ... 63	315 ... 630	15	**3VA1163-3EF46-0AA0**	**374,—**
	80	56 ... 80	400 ... 800	15	**3VA1180-3EF46-0AA0**	**408,—**
	100	70 ... 100	500 ... 1000	15	**3VA1110-3EF46-0AA0**	**456,—**
	125	88 ... 125	625 ... 1250	15	**3VA1112-3EF46-0AA0**	**715,—**
	160	112 ... 160	800 ... 1600	15	**3VA1116-3EF46-0AA0**	**829,—**

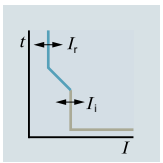


Anschluss Schraubenflachanschluss

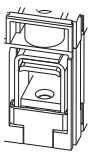
3VA11	16	11 ... 16	160 ... 320	15	**3VA1196-3EF42-0AA0**	**340,—**
	20	14 ... 20	160 ... 320	15	**3VA1120-3EF42-0AA0**	**340,—**
	25	18 ... 25	160 ... 320	15	**3VA1125-3EF42-0AA0**	**340,—**
	32	16 ... 32	160 ... 320	15	**3VA1132-3EF42-0AA0**	**340,—**
	40	28 ... 40	200 ... 400	15	**3VA1140-3EF42-0AA0**	**340,—**
	50	35 ... 50	250 ... 500	15	**3VA1150-3EF42-0AA0**	**340,—**
	63	44 ... 63	315 ... 630	15	**3VA1163-3EF42-0AA0**	**340,—**
	80	56 ... 80	400 ... 800	15	**3VA1180-3EF42-0AA0**	**374,—**
	100	70 ... 100	500 ... 1000	15	**3VA1110-3EF42-0AA0**	**423,—**
	125	88 ... 125	625 ... 1250	15	**3VA1112-3EF42-0AA0**	**682,—**
	160	112 ... 160	800 ... 1600	15	**3VA1116-3EF42-0AA0**	**796,—**
3VA12	160	112 ... 160	800 ... 1600		--	
	200	140 ... 200	1000 ... 2000		--	
	250	175 ... 250	1250 ... 2500		--	
3VA13 NEW	320	220 ... 320	1600 ... 3200		--	
	400	280 ... 400	2000 ... 4000		--	
3VA14 NEW	500	350 ... 500	2500 ... 5000		--	
	630	440 ... 630	2520 ... 5040		--	



I201_19035

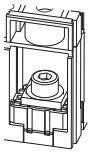


Anlagenschutz, TM240 ATAM, 50 % Neutralleiterschutz
Mit einstellbarem Überlastauslöser I_r und einstellbarem Kurzschlussauslöser I_i



Anschluss Rahmenklemme

3VA11	100	70 ... 100	500 ... 1000	15	**3VA1110-3FF46-0AA0**	**472,—**
	125	88 ... 125	625 ... 1250	15	**3VA1112-3FF46-0AA0**	**741,—**
	160	112 ... 160	800 ... 1600	15	**3VA1116-3FF46-0AA0**	**860,—**



Anschluss Schraubenflachanschluss

3VA11	100	70 ... 100	500 ... 1000	15	**3VA1110-3FF42-0AA0**	**439,—**
	125	88 ... 125	625 ... 1250	15	**3VA1112-3FF42-0AA0**	**708,—**
	160	112 ... 160	800 ... 1600	15	**3VA1116-3FF42-0AA0**	**827,—**
3VA12	160	112 ... 160	800 ... 1600		--	
	200	140 ... 200	1000 ... 2000		--	
	250	175 ... 250	1250 ... 2500		--	
3VA13 NEW	320	220 ... 320	1600 ... 3200		--	
	400	280 ... 400	2000 ... 4000		--	
3VA14 NEW	500	350 ... 500	2500 ... 5040		--	
	630	440 ... 630	2520 ... 5040		--	

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

PE (ST, SZ, M) = 1 PKG = 1 ST PG = 12P

	Bemes-sungs-strom I_n	RL	I_{cu} bis 36 kA bei 415 V, Standardschaltvermögen S (S) siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7		RL	I_{cu} bis 55 kA bei 415 V, Mittleres Schaltvermögen M (M) siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7		RL	I_{cu} bis 70 kA bei 415 V, Hohes Schaltvermögen H (H) siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7	
			Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grund-preis € pro PE		Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grund-preis € pro PE		Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grund-preis € pro PE
	A	d			d			d		
Anlagenschutz, TM240 ATAM, ohne Neutralleiterschutz Mit einstellbarem Überlastauslöser I_r und einstellbarem Kurzschlussauslöser I_i										
			Anschluss Rahmenklemme							
	16	15	**3VA1196-4EF46-0AA0**	**400,—**	15	**3VA1196-5EF46-0AA0**	**423,—**	15	**3VA1196-6EF46-0AA0**	**448,—**
	20	15	**3VA1120-4EF46-0AA0**	**400,—**	15	**3VA1120-5EF46-0AA0**	**423,—**	15	**3VA1120-6EF46-0AA0**	**448,—**
	25	15	**3VA1125-4EF46-0AA0**	**400,—**	15	**3VA1125-5EF46-0AA0**	**423,—**	15	**3VA1125-6EF46-0AA0**	**448,—**
	32	15	**3VA1132-4EF46-0AA0**	**400,—**	15	**3VA1132-5EF46-0AA0**	**423,—**	15	**3VA1132-6EF46-0AA0**	**448,—**
	40	15	**3VA1140-4EF46-0AA0**	**400,—**	15	**3VA1140-5EF46-0AA0**	**423,—**	15	**3VA1140-6EF46-0AA0**	**448,—**
	50	15	**3VA1150-4EF46-0AA0**	**400,—**	15	**3VA1150-5EF46-0AA0**	**423,—**	15	**3VA1150-6EF46-0AA0**	**448,—**
	63	15	**3VA1163-4EF46-0AA0**	**400,—**	15	**3VA1163-5EF46-0AA0**	**423,—**	15	**3VA1163-6EF46-0AA0**	**448,—**
	80	15	**3VA1180-4EF46-0AA0**	**437,—**	15	**3VA1180-5EF46-0AA0**	**462,—**	15	**3VA1180-6EF46-0AA0**	**490,—**
	100	15	**3VA1110-4EF46-0AA0**	**488,—**	15	**3VA1110-5EF46-0AA0**	**517,—**	15	**3VA1110-6EF46-0AA0**	**548,—**
	125	15	**3VA1112-4EF46-0AA0**	**766,—**	15	**3VA1112-5EF46-0AA0**	**812,—**	15	**3VA1112-6EF46-0AA0**	**863,—**
	160	15	**3VA1116-4EF46-0AA0**	**889,—**	15	**3VA1116-5EF46-0AA0**	**944,—**	15	**3VA1116-6EF46-0AA0**	**1 000,—**
			Anschluss Schraubenflachanschluss							
	16	15	**3VA1196-4EF42-0AA0**	**366,—**	15	**3VA1196-5EF42-0AA0**	**390,—**	15	**3VA1196-6EF42-0AA0**	**414,—**
	20	15	**3VA1120-4EF42-0AA0**	**366,—**	15	**3VA1120-5EF42-0AA0**	**390,—**	15	**3VA1120-6EF42-0AA0**	**414,—**
	25	15	**3VA1125-4EF42-0AA0**	**366,—**	15	**3VA1125-5EF42-0AA0**	**390,—**	15	**3VA1125-6EF42-0AA0**	**414,—**
	32	15	**3VA1132-4EF42-0AA0**	**366,—**	15	**3VA1132-5EF42-0AA0**	**390,—**	15	**3VA1132-6EF42-0AA0**	**414,—**
	40	15	**3VA1140-4EF42-0AA0**	**366,—**	15	**3VA1140-5EF42-0AA0**	**390,—**	15	**3VA1140-6EF42-0AA0**	**414,—**
	50	15	**3VA1150-4EF42-0AA0**	**366,—**	15	**3VA1150-5EF42-0AA0**	**390,—**	15	**3VA1150-6EF42-0AA0**	**414,—**
	63	15	**3VA1163-4EF42-0AA0**	**366,—**	15	**3VA1163-5EF42-0AA0**	**390,—**	15	**3VA1163-6EF42-0AA0**	**414,—**
	80	15	**3VA1180-4EF42-0AA0**	**403,—**	15	**3VA1180-5EF42-0AA0**	**428,—**	15	**3VA1180-6EF42-0AA0**	**457,—**
	100	15	**3VA1110-4EF42-0AA0**	**455,—**	15	**3VA1110-5EF42-0AA0**	**484,—**	15	**3VA1110-6EF42-0AA0**	**516,—**
	125	15	**3VA1112-4EF42-0AA0**	**734,—**	15	**3VA1112-5EF42-0AA0**	**779,—**	15	**3VA1112-6EF42-0AA0**	**830,—**
	160	15	**3VA1116-4EF42-0AA0**	**856,—**	15	**3VA1116-5EF42-0AA0**	**911,—**	15	**3VA1116-6EF42-0AA0**	**970,—**
	160	15	**3VA1216-4EF42-0AA0**	**935,—**	15	**3VA1216-5EF42-0AA0**	**1 010,—**	15	**3VA1216-6EF42-0AA0**	**1 160,—**
	200	15	**3VA1220-4EF42-0AA0**	**958,—**	15	**3VA1220-5EF42-0AA0**	**1 020,—**	15	**3VA1220-6EF42-0AA0**	**1 170,—**
	250	15	**3VA1225-4EF42-0AA0**	**1 060,—**	15	**3VA1225-5EF42-0AA0**	**1 170,—**	15	**3VA1225-6EF42-0AA0**	**1 340,—**
NEW	320	15	**3VA1332-4EF42-0AA0**	**1 480,—**	15	**3VA1332-5EF42-0AA0**	**1 680,—**	15	**3VA1332-6EF42-0AA0**	**1 910,—**
	400	15	**3VA1340-4EF42-0AA0**	**1 480,—**	15	**3VA1340-5EF42-0AA0**	**1 680,—**	15	**3VA1340-6EF42-0AA0**	**1 910,—**
NEW	500	15	**3VA1450-4EF42-0AA0**	**1 950,—**	15	**3VA1450-5EF42-0AA0**	**2 210,—**	15	**3VA1450-6EF42-0AA0**	**2 510,—**
	630	15	**3VA1463-4EF42-0AA0**	**2 100,—**	15	**3VA1463-5EF42-0AA0**	**2 390,—**	15	**3VA1463-6EF42-0AA0**	**2 720,—**
Anlagenschutz, TM240 ATAM, 50 % Neutralleiterschutz Mit einstellbarem Überlastauslöser I_r und einstellbarem Kurzschlussauslöser I_i										
			Anschluss Rahmenklemme							
	100	15	**3VA1110-4FF46-0AA0**	**505,—**	15	**3VA1110-5FF46-0AA0**	**535,—**	15	**3VA1110-6FF46-0AA0**	**568,—**
	125	15	**3VA1112-4FF46-0AA0**	**794,—**	15	**3VA1112-5FF46-0AA0**	**842,—**	15	**3VA1112-6FF46-0AA0**	**895,—**
	160	15	**3VA1116-4FF46-0AA0**	**922,—**	15	**3VA1116-5FF46-0AA0**	**979,—**	15	**3VA1116-6FF46-0AA0**	**1 040,—**
			Anschluss Schraubenflachanschluss							
	100	15	**3VA1110-4FF42-0AA0**	**472,—**	15	**3VA1110-5FF42-0AA0**	**502,—**	15	**3VA1110-6FF42-0AA0**	**535,—**
	125	15	**3VA1112-4FF42-0AA0**	**761,—**	15	**3VA1112-5FF42-0AA0**	**810,—**	15	**3VA1112-6FF42-0AA0**	**862,—**
	160	15	**3VA1116-4FF42-0AA0**	**889,—**	15	**3VA1116-5FF42-0AA0**	**946,—**	15	**3VA1116-6FF42-0AA0**	**1 010,—**
	160	15	**3VA1216-4FF42-0AA0**	**975,—**	15	**3VA1216-5FF42-0AA0**	**1 050,—**	15	**3VA1216-6FF42-0AA0**	**1 210,—**
	200	15	**3VA1220-4FF42-0AA0**	**998,—**	15	**3VA1220-5FF42-0AA0**	**1 060,—**	15	**3VA1220-6FF42-0AA0**	**1 220,—**
	250	15	**3VA1225-4FF42-0AA0**	**1 100,—**	15	**3VA1225-5FF42-0AA0**	**1 210,—**	15	**3VA1225-6FF42-0AA0**	**1 390,—**
NEW	320	15	**3VA1332-4FF42-0AA0**	**1 530,—**	15	**3VA1332-5FF42-0AA0**	**1 680,—**	15	**3VA1332-6FF42-0AA0**	**1 910,—**
	400	15	**3VA1340-4FF42-0AA0**	**1 530,—**	15	**3VA1340-5FF42-0AA0**	**1 680,—**	15	**3VA1340-6FF42-0AA0**	**1 910,—**
NEW	500	15	**3VA1450-4FF42-0AA0**	**2 010,—**	15	**3VA1450-5FF42-0AA0**	**2 210,—**	15	**3VA1450-6FF42-0AA0**	**2 510,—**
	630	15	**3VA1463-4FF42-0AA0**	**2 170,—**	15	**3VA1463-5FF42-0AA0**	**2 390,—**	15	**3VA1463-6FF42-0AA0**	**2 720,—**

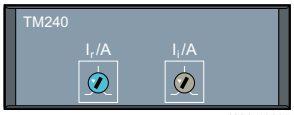
© Siemens AG 2018

PE (ST, SZ, M) = 1 PKG = 1 ST PG = 12P

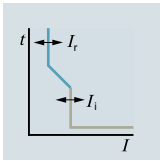


Anschluss-technik	Typ	Bemessungs-strom I_n	Einstellstrom der strom-abhängig ver-zögerten Über-lastauslöser "L" I_r	Ansprech-strom der un-verzögerten Kurzschluss-auslöser "I" I_i	RL	I_{cu} bis 25 kA bei 415 V, Niedriges Schaltvermögen N (N) siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7	
						Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grund-preis € pro PE
		A	A	A	d		

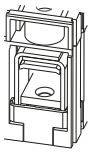
4-polig, Festeinbau, 3VA11/3VA12/3VA13/3VA14, bis 630 A
Thermisch-magnetischer Überstromauslöser



I201_19035

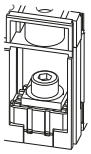


Anlagenschutz, TM240 ATAM, 100 % Neutralleiterschutz
Mit einstellbarem Überlastauslöser I_r und einstellbarem Kurzschlussauslöser I_i



Anschluss Rahmenklemme

3VA11	16	11 ... 16	160 ... 320	15	**3VA1196-3GF46-0AA0**	**387,—**
	20	14 ... 20	160 ... 320	15	**3VA1120-3GF46-0AA0**	**387,—**
	25	18 ... 25	160 ... 320	15	**3VA1125-3GF46-0AA0**	**387,—**
	32	16 ... 32	160 ... 320	15	**3VA1132-3GF46-0AA0**	**387,—**
	40	28 ... 40	200 ... 400	15	**3VA1140-3GF46-0AA0**	**387,—**
	50	35 ... 50	250 ... 500	15	**3VA1150-3GF46-0AA0**	**387,—**
	63	44 ... 63	315 ... 630	15	**3VA1163-3GF46-0AA0**	**387,—**
	80	56 ... 80	400 ... 800	15	**3VA1180-3GF46-0AA0**	**423,—**
	100	70 ... 100	500 ... 1000	15	**3VA1110-3GF46-0AA0**	**472,—**
	125	88 ... 125	625 ... 1250	15	**3VA1112-3GF46-0AA0**	**741,—**
	160	112 ... 160	800 ... 1600	15	**3VA1116-3GF46-0AA0**	**860,—**



Anschluss Schraubenflachanschluss

3VA11	16	11 ... 16	160 ... 320	15	**3VA1196-3GF42-0AA0**	**354,—**
	20	14 ... 20	160 ... 320	15	**3VA1120-3GF42-0AA0**	**354,—**
	25	18 ... 25	160 ... 320	15	**3VA1125-3GF42-0AA0**	**354,—**
	32	16 ... 32	160 ... 320	15	**3VA1132-3GF42-0AA0**	**354,—**
	40	28 ... 40	200 ... 400	15	**3VA1140-3GF42-0AA0**	**354,—**
	50	35 ... 50	250 ... 500	15	**3VA1150-3GF42-0AA0**	**354,—**
	63	44 ... 63	315 ... 630	15	**3VA1163-3GF42-0AA0**	**354,—**
	80	56 ... 80	400 ... 800	15	**3VA1180-3GF42-0AA0**	**390,—**
	100	70 ... 100	500 ... 1000	15	**3VA1110-3GF42-0AA0**	**439,—**
	125	88 ... 125	625 ... 1250	15	**3VA1112-3GF42-0AA0**	**708,—**
	160	112 ... 160	800 ... 1600	15	**3VA1116-3GF42-0AA0**	**827,—**
3VA12	160	112 ... 160	800 ... 1600		--	
	200	140 ... 200	1000 ... 2000		--	
	250	175 ... 250	1250 ... 2500		--	
3VA13 NEW	320	220 ... 320	1600 ... 3200		--	
	400	280 ... 400	2000 ... 4000		--	
3VA14 NEW	500	350 ... 500	2500 ... 5000		--	
	630	440 ... 630	2520 ... 5040		--	

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

PE (ST, SZ, M) = 1 PKG = 1 ST PG = 12P

	Bemes-sungs-strom I_n	RL	I_{cu} **bis 36 kA bei 415 V, Standardschaltvermögen S** (S) siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7 Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grund-preis € pro PE	RL	I_{cu} **bis 55 kA bei 415 V, Mittleres Schaltvermögen M** (M) siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7 Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grund-preis € pro PE	RL	I_{cu} **bis 70 kA bei 415 V, Hohes Schaltvermögen H** (H) siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7 Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grund-preis € pro PE
	A	d			d			d		

Anlagenschutz, TM240 ATAM, 100 % Neutralleiterschutz
Mit einstellbarem Überlastauslöser I_r und einstellbarem Kurzschlussauslöser I_i

Anschluss Rahmenklemme

	16	15	**3VA1196-4GF46-0AA0**	**413,—**	15	**3VA1196-5GF46-0AA0**	**438,—**	15	**3VA1196-6GF46-0AA0**	**464,—**
	20	15	**3VA1120-4GF46-0AA0**	**413,—**	15	**3VA1120-5GF46-0AA0**	**438,—**	15	**3VA1120-6GF46-0AA0**	**464,—**
	25	15	**3VA1125-4GF46-0AA0**	**413,—**	15	**3VA1125-5GF46-0AA0**	**438,—**	15	**3VA1125-6GF46-0AA0**	**464,—**
	32	15	**3VA1132-4GF46-0AA0**	**413,—**	15	**3VA1132-5GF46-0AA0**	**438,—**	15	**3VA1132-6GF46-0AA0**	**464,—**
	40	15	**3VA1140-4GF46-0AA0**	**413,—**	15	**3VA1140-5GF46-0AA0**	**438,—**	15	**3VA1140-6GF46-0AA0**	**464,—**
	50	15	**3VA1150-4GF46-0AA0**	**413,—**	15	**3VA1150-5GF46-0AA0**	**438,—**	15	**3VA1150-6GF46-0AA0**	**464,—**
	63	15	**3VA1163-4GF46-0AA0**	**413,—**	15	**3VA1163-5GF46-0AA0**	**438,—**	15	**3VA1163-6GF46-0AA0**	**464,—**
	80	15	**3VA1180-4GF46-0AA0**	**452,—**	15	**3VA1180-5GF46-0AA0**	**479,—**	15	**3VA1180-6GF46-0AA0**	**507,—**
	100	15	**3VA1110-4GF46-0AA0**	**505,—**	15	**3VA1110-5GF46-0AA0**	**535,—**	15	**3VA1110-6GF46-0AA0**	**568,—**
	125	15	**3VA1112-4GF46-0AA0**	**794,—**	15	**3VA1112-5GF46-0AA0**	**842,—**	15	**3VA1112-6GF46-0AA0**	**895,—**
	160	15	**3VA1116-4GF46-0AA0**	**922,—**	15	**3VA1116-5GF46-0AA0**	**979,—**	15	**3VA1116-6GF46-0AA0**	**1 040,—**

Anschluss Schraubenflachanschluss

	16	15	**3VA1196-4GF42-0AA0**	**379,—**	15	**3VA1196-5GF42-0AA0**	**404,—**	15	**3VA1196-6GF42-0AA0**	**431,—**
	20	15	**3VA1120-4GF42-0AA0**	**379,—**	15	**3VA1120-5GF42-0AA0**	**404,—**	15	**3VA1120-6GF42-0AA0**	**431,—**
	25	15	**3VA1125-4GF42-0AA0**	**379,—**	15	**3VA1125-5GF42-0AA0**	**404,—**	15	**3VA1125-6GF42-0AA0**	**431,—**
	32	15	**3VA1132-4GF42-0AA0**	**379,—**	15	**3VA1132-5GF42-0AA0**	**404,—**	15	**3VA1132-6GF42-0AA0**	**431,—**
	40	15	**3VA1140-4GF42-0AA0**	**379,—**	15	**3VA1140-5GF42-0AA0**	**404,—**	15	**3VA1140-6GF42-0AA0**	**431,—**
	50	15	**3VA1150-4GF42-0AA0**	**379,—**	15	**3VA1150-5GF42-0AA0**	**404,—**	15	**3VA1150-6GF42-0AA0**	**431,—**
	63	15	**3VA1163-4GF42-0AA0**	**379,—**	15	**3VA1163-5GF42-0AA0**	**404,—**	15	**3VA1163-6GF42-0AA0**	**431,—**
	80	15	**3VA1180-4GF42-0AA0**	**419,—**	15	**3VA1180-5GF42-0AA0**	**445,—**	15	**3VA1180-6GF42-0AA0**	**474,—**
	100	15	**3VA1110-4GF42-0AA0**	**472,—**	15	**3VA1110-5GF42-0AA0**	**502,—**	15	**3VA1110-6GF42-0AA0**	**535,—**
	125	15	**3VA1112-4GF42-0AA0**	**761,—**	15	**3VA1112-5GF42-0AA0**	**810,—**	15	**3VA1112-6GF42-0AA0**	**862,—**
	160	15	**3VA1116-4GF42-0AA0**	**889,—**	15	**3VA1116-5GF42-0AA0**	**946,—**	15	**3VA1116-6GF42-0AA0**	**1 010,—**
	160	15	**3VA1216-4GF42-0AA0**	**975,—**	15	**3VA1216-5GF42-0AA0**	**1 050,—**	15	**3VA1216-6GF42-0AA0**	**1 210,—**
	200	15	**3VA1220-4GF42-0AA0**	**998,—**	15	**3VA1220-5GF42-0AA0**	**1 060,—**	15	**3VA1220-6GF42-0AA0**	**1 220,—**
	250	15	**3VA1225-4GF42-0AA0**	**1 100,—**	15	**3VA1225-5GF42-0AA0**	**1 210,—**	15	**3VA1225-6GF42-0AA0**	**1 390,—**
NEW	320	15	**3VA1332-4GF42-0AA0**	**1 530,—**	15	**3VA1332-5GF42-0AA0**	**1 680,—**	15	**3VA1332-6GF42-0AA0**	**1 910,—**
	400	15	**3VA1340-4GF42-0AA0**	**1 530,—**	15	**3VA1340-5GF42-0AA0**	**1 680,—**	15	**3VA1340-6GF42-0AA0**	**1 910,—**
NEW	500	15	**3VA1450-4GF42-0AA0**	**2 010,—**	15	**3VA1450-5GF42-0AA0**	**2 210,—**	15	**3VA1450-6GF42-0AA0**	**2 510,—**
	630	15	**3VA1463-4GF42-0AA0**	**2 170,—**	15	**3VA1463-5GF42-0AA0**	**2 390,—**	15	**3VA1463-6GF42-0AA0**	**2 720,—**

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

PE (ST, SZ, M) = 1 PKG = 1 ST PG = 12P

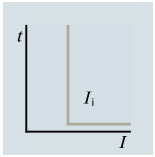


Anschluss-technik	Typ	Bemessungs-strom I_n	Einstellstrom der strom-abhängig ver-zögerten Über-lastauslöser "L" I_r	Ansprech-strom der un-verzögerten Kurzschluss-auslöser "I" I_i	RL	I_{cu} **bis 55 kA bei 415 V, Mittleres Schaltvermögen M** (M) siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7 Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grund-preis € pro PE
		A	A	A	d		

3-polig, Festeinbau, 3VA11/3VA12/3VA13/3VA14, bis 500 A
Magnetischer Überstromauslöser

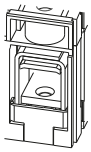


I201_19523



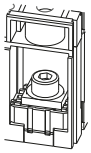
Starterschutz, TM110M FM **NEW**
Mit fest eingestelltem Kurzschlussauslöser I_i

Anschluss Rahmenklemme



3VA11	8	--	128	15	**3VA1108-5MG36-0AA0**	**293,—**
	12,5	--	200	15	**3VA1192-5MG36-0AA0**	**293,—**

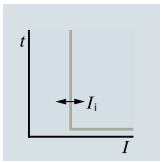
Anschluss Schraubenflachanschluss



3VA11	8	--	128	15	**3VA1108-5MG32-0AA0**	**270,—**
	12,5	--	200	15	**3VA1192-5MG32-0AA0**	**270,—**

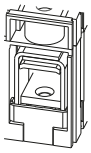


I201_19240



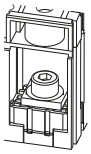
Starterschutz, TM120M AM
Mit einstellbarem Kurzschlussauslöser I_i

Anschluss Rahmenklemme



3VA11	20	NEW	--	140 ... 320	15	**3VA1120-5MH36-0AA0**	**293,—**
	32		--	220 ... 510	15	**3VA1132-5MH36-0AA0**	**296,—**
	40		--	280 ... 640	15	**3VA1140-5MH36-0AA0**	**296,—**
	50		--	350 ... 800	15	**3VA1150-5MH36-0AA0**	**296,—**
	63		--	440 ... 1010	15	**3VA1163-5MH36-0AA0**	**296,—**
	80		--	560 ... 1280	15	**3VA1180-5MH36-0AA0**	**320,—**
	100		--	700 ... 1600	15	**3VA1110-5MH36-0AA0**	**356,—**
	125		--	875 ... 2000	15	**3VA1112-5MH36-0AA0**	**562,—**

Anschluss Schraubenflachanschluss



3VA11	20	NEW	--	140 ... 320	15	**3VA1120-5MH32-0AA0**	**270,—**
	32		--	220 ... 510	15	**3VA1132-5MH32-0AA0**	**273,—**
	40		--	280 ... 640	15	**3VA1140-5MH32-0AA0**	**273,—**
	50		--	350 ... 800	15	**3VA1150-5MH32-0AA0**	**273,—**
	63		--	440 ... 1010	15	**3VA1163-5MH32-0AA0**	**273,—**
	80		--	560 ... 1280	15	**3VA1180-5MH32-0AA0**	**296,—**
	100		--	700 ... 1600	15	**3VA1110-5MH32-0AA0**	**333,—**
	125		--	875 ... 2000	15	**3VA1112-5MH32-0AA0**	**539,—**
3VA12	160		--	1120 ... 2560	15	**3VA1216-5MH32-0AA0**	**629,—**
	200		--	1200 ... 2800	15	**3VA1220-5MH32-0AA0**	**789,—**
3VA13	250	NEW	--	2000 ... 4000	15	**3VA1325-5MH32-0AA0**	**912,—**
	320		--	2240 ... 4480	15	**3VA1332-5MH32-0AA0**	**1250,—**
3VA14	400	NEW	--	2400 ... 4800	15	**3VA1440-5MH32-0AA0**	**1250,—**
	500		--	2500 ... 5000	15	**3VA1450-5MH32-0AA0**	**1650,—**

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

PE (ST, SZ, M) = 1 PKG = 1 ST PG = 12P

Bemes-sungs-strom I_n	RL	I_{cu} **bis 70 kA bei 415 V, Hohes Schaltvermögen H** (H) siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7 Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grund-preis € pro PE
A	d		

Starterschutz, TM110M FM NEW

Mit fest eingestelltem Kurzschlussauslöser I_i

Anschluss Rahmenklemme

8	15	**3VA1108-6MG36-0AA0**	**318,—**
12,5	15	**3VA1192-6MG36-0AA0**	**318,—**

Anschluss Schraubenflachanschluss

8	15	**3VA1108-6MG32-0AA0**	**294,—**
12,5	15	**3VA1192-6MG32-0AA0**	**294,—**

Starterschutz, TM120M AM

Mit einstellbarem Kurzschlussauslöser I_i

Anschluss Rahmenklemme

20	NEW	15	**3VA1120-6MH36-0AA0**	**318,—**
32		15	**3VA1132-6MH36-0AA0**	**321,—**
40		15	**3VA1140-6MH36-0AA0**	**321,—**
50		15	**3VA1150-6MH36-0AA0**	**321,—**
63		15	**3VA1163-6MH36-0AA0**	**321,—**
80		15	**3VA1180-6MH36-0AA0**	**346,—**
100		15	**3VA1110-6MH36-0AA0**	**387,—**
125		15	**3VA1112-6MH36-0AA0**	**612,—**

Anschluss Schraubenflachanschluss

20	NEW	15	**3VA1120-6MH32-0AA0**	**294,—**
32		15	**3VA1132-6MH32-0AA0**	**297,—**
40		15	**3VA1140-6MH32-0AA0**	**297,—**
50		15	**3VA1150-6MH32-0AA0**	**297,—**
63		15	**3VA1163-6MH32-0AA0**	**297,—**
80		15	**3VA1180-6MH32-0AA0**	**323,—**
100		15	**3VA1110-6MH32-0AA0**	**364,—**
125		15	**3VA1112-6MH32-0AA0**	**589,—**
160		15	**3VA1216-6MH32-0AA0**	**715,—**
200		15	**3VA1220-6MH32-0AA0**	**897,—**
NEW 250		15	**3VA1325-6MH32-0AA0**	**1020,—**
320		15	**3VA1332-6MH32-0AA0**	**1400,—**
NEW 400		15	**3VA1440-6MH32-0AA0**	**1400,—**
500		15	**3VA1450-6MH32-0AA0**	**1830,—**

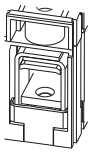
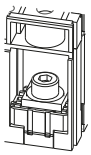
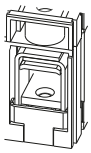
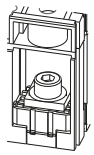
© Siemens AG 2018

2

Auswahl- und Bestelldaten

PE (ST, SZ, M) = 1 PKG = 1 ST PG = 12P



Anschluss-technik	Typ	Bemessungs-dauerstrom I_u	Einstellstrom der strom-abhängig ver-zögerten Über-lastauslöser "L" I_r	Ansprech-strom der un-verzögerten Kurzschluss-auslöser "I" I_i	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grund-preis € pro PE
		A	A	A	d		
3-polig, Festeinbau, 3VA11/3VA12/3VA13/3VA14, bis 630 A Ohne Überstromauslöser							
Lasttrennschalter ohne Überstromauslöser SD100							
 **Anschluss Rahmenklemme**							
	3VA11	63	--	--	15	**3VA1163-1AA36-0AA0**	**208,—**
		100	--	--	15	**3VA1110-1AA36-0AA0**	**235,—**
		125	--	--	15	**3VA1112-1AA36-0AA0**	**305,—**
		160	--	--	15	**3VA1116-1AA36-0AA0**	**320,—**
 **Anschluss Schraubenflachanschluss**							
	3VA11	63	--	--	15	**3VA1163-1AA32-0AA0**	**181,—**
		100	--	--	15	**3VA1110-1AA32-0AA0**	**210,—**
		125	--	--	15	**3VA1112-1AA32-0AA0**	**281,—**
		160	--	--	15	**3VA1116-1AA32-0AA0**	**295,—**
	3VA12	250	--	--	15	**3VA1225-1AA32-0AA0**	**491,—**
	3VA13 NEW	400	--	--	15	**3VA1340-1AA32-0AA0**	**798,—**
4-polig, Festeinbau, 3VA11/3VA12/3VA13/3VA14, bis 630 A Ohne Überstromauslöser							
Lasttrennschalter ohne Überstromauslöser SD100							
 **Anschluss Rahmenklemme**							
	3VA11	63	--	--	15	**3VA1163-1AA46-0AA0**	**271,—**
		100	--	--	15	**3VA1110-1AA46-0AA0**	**306,—**
		125	--	--	15	**3VA1112-1AA46-0AA0**	**397,—**
		160	--	--	15	**3VA1116-1AA46-0AA0**	**417,—**
	3VA13	400				**--**	
 **Anschluss Schraubenflachanschluss**							
	3VA11	63	--	--	15	**3VA1163-1AA42-0AA0**	**236,—**
		100	--	--	15	**3VA1110-1AA42-0AA0**	**273,—**
		125	--	--	15	**3VA1112-1AA42-0AA0**	**364,—**
		160	--	--	15	**3VA1116-1AA42-0AA0**	**384,—**
	3VA12	250	--	--	15	**3VA1225-1AA42-0AA0**	**639,—**
	3VA13 NEW	400	--	--	15	**3VA1340-1AA42-0AA0**	**1040,—**

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Hinweis

Ab Seite 2/46 finden Sie die Kompaktleistungsschalter 3VA2 bis 1000 A, IEC.

© Siemens AG 2018

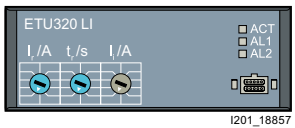
Auswahl- und Bestelldaten

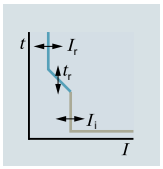
PE (ST, SZ, M) = 1 PKG = 1 ST PG = 12P



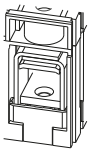
Anschluss-technik	Typ	Bemes-sungs-strom I_n	Einstellstrom der stromabhängig verzögerten Überlast-auslöser "L" I_r	Ansprechstrom der unver-zögerten Kurzschluss-auslöser "I" I_i	RL	I_{cu} **bis 55 kA bei 415 V, Mittleres Schaltvermögen M** (M) siehe "Übersicht", S. 2/8 und 2/9 Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grundpreis € pro PE
		A	A	A	d		

3-polig, Festeinbau, 3VA20 bis 3VA25, bis 1000 A
Elektronischer Überstromauslöser



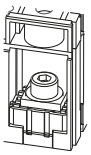


Anlagenschutz, ETU320 LI
Mit einstellbarem Überlastauslöser I_r und einstellbarem unverzögerten Kurzschlussauslöser I_i



Anschluss Rahmenklemme

3VA20	25	10 ... 25	38 ... 300	15	**3VA2025-5HL36-0AA0**	**515,—**
	40	16 ... 40	60 ... 480	15	**3VA2040-5HL36-0AA0**	**515,—**
	63	25 ... 63	95 ... 756	15	**3VA2063-5HL36-0AA0**	**515,—**
	100	40 ... 100	150 ... 1200	15	**3VA2010-5HL36-0AA0**	**558,—**
3VA21	25	10 ... 25	38 ... 300	15	**3VA2125-5HL36-0AA0**	**515,—**
	40	16 ... 40	60 ... 480	15	**3VA2140-5HL36-0AA0**	**515,—**
	63	25 ... 63	95 ... 756	15	**3VA2163-5HL36-0AA0**	**515,—**
	100	40 ... 100	150 ... 1200	15	**3VA2110-5HL36-0AA0**	**558,—**
	160	63 ... 160	240 ... 1600	15	**3VA2116-5HL36-0AA0**	**829,—**



Anschluss Schraubenflachanschluss

3VA20	25	10 ... 25	38 ... 300	15	**3VA2025-5HL32-0AA0**	**490,—**
	40	16 ... 40	60 ... 480	15	**3VA2040-5HL32-0AA0**	**490,—**
	63	25 ... 63	95 ... 756	15	**3VA2063-5HL32-0AA0**	**490,—**
	100	40 ... 100	150 ... 1200	15	**3VA2010-5HL32-0AA0**	**532,—**
3VA21	25	10 ... 25	38 ... 300	15	**3VA2125-5HL32-0AA0**	**490,—**
	40	16 ... 40	60 ... 480	15	**3VA2140-5HL32-0AA0**	**490,—**
	63	25 ... 63	95 ... 756	15	**3VA2163-5HL32-0AA0**	**490,—**
	100	40 ... 100	150 ... 1200	15	**3VA2110-5HL32-0AA0**	**532,—**
	160	63 ... 160	240 ... 1600	15	**3VA2116-5HL32-0AA0**	**802,—**
3VA22	160	63 ... 160	240 ... 1920	15	**3VA2216-5HL32-0AA0**	**1 050,—**
	250	100 ... 250	375 ... 2500	15	**3VA2225-5HL32-0AA0**	**1 050,—**
3VA23	250	100 ... 250	375 ... 3000	15	**3VA2325-5HL32-0AA0**	**1 380,—**
	400	160 ... 400	600 ... 4000	15	**3VA2340-5HL32-0AA0**	**1 500,—**
3VA24	400	160 ... 400	600 ... 4800[1]	15	**3VA2440-5HL32-0AA0**	**1 830,—**
	630	250 ... 630	945 ... 5670	15	**3VA2463-5HL32-0AA0**	**1 990,—**
3VA25	630[2]	250 ... 630	945 ... 7560	15	**3VA2563-5HL32-0AA0**	**2 060,—**
	800	320 ... 800	1200 ... 8000	15	**3VA2580-5HL32-0AA0**	**2 700,—**
	1000	400 ... 1000	1500 ... 10000	15	**3VA2510-5HL32-0AA0**	**3 740,—**

[1] bei Schaltvermögen L 4400 A
[2] Liefereinsatz voraussichtlich 3. Quartal 2018

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

PE (ST, SZ, M) = 1 PKG = 1 ST PG = 12P

Bemes-sungs-strom I_n	RL	I_{cu} **bis 85 kA bei 415 V, Hohes Schaltvermögen H** (H) siehe "Übersicht", S. 2/8 und 2/9 Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grund-preis € pro PE	RL	I_{cu} **bis 110 kA bei 415 V, Sehr hohes Schaltvermögen C** (C) siehe "Übersicht", S. 2/8 und 2/9 Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grund-preis € pro PE	RL	I_{cu} **bis 150 kA bei 415 V, Extrem hohes Schaltvermögen L** (L) siehe "Übersicht", S. 2/8 und 2/9 Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grund-preis € pro PE
A	d			d			d		
Anlagenschutz, ETU320 LI Mit einstellbarem Überlastauslöser I_r und einstellbarem unverzögerten Kurzschlussauslöser I_i									
		Anschluss Rahmenklemme							
25	15	**3VA2025-6HL36-0AA0**	**565,—**	15	**3VA2025-7HL36-0AA0**	**666,—**	15	**3VA2025-8HL36-0AA0**	**746,—**
40	15	**3VA2040-6HL36-0AA0**	**565,—**	15	**3VA2040-7HL36-0AA0**	**666,—**	15	**3VA2040-8HL36-0AA0**	**746,—**
63	15	**3VA2063-6HL36-0AA0**	**565,—**	15	**3VA2063-7HL36-0AA0**	**666,—**	15	**3VA2063-8HL36-0AA0**	**746,—**
100	15	**3VA2010-6HL36-0AA0**	**613,—**	15	**3VA2010-7HL36-0AA0**	**720,—**	15	**3VA2010-8HL36-0AA0**	**808,—**
25	15	**3VA2125-6HL36-0AA0**	**565,—**	15	**3VA2125-7HL36-0AA0**	**666,—**	15	**3VA2125-8HL36-0AA0**	**746,—**
40	15	**3VA2140-6HL36-0AA0**	**565,—**	15	**3VA2140-7HL36-0AA0**	**666,—**	15	**3VA2140-8HL36-0AA0**	**746,—**
63	15	**3VA2163-6HL36-0AA0**	**565,—**	15	**3VA2163-7HL36-0AA0**	**666,—**	15	**3VA2163-8HL36-0AA0**	**746,—**
100	15	**3VA2110-6HL36-0AA0**	**613,—**	15	**3VA2110-7HL36-0AA0**	**720,—**	15	**3VA2110-8HL36-0AA0**	**808,—**
160	15	**3VA2116-6HL36-0AA0**	**898,—**	15	**3VA2116-7HL36-0AA0**	**1 040,—**	15	**3VA2116-8HL36-0AA0**	**1 180,—**
		Anschluss Schraubenflachanschluss							
25	15	**3VA2025-6HL32-0AA0**	**540,—**	15	**3VA2025-7HL32-0AA0**	**639,—**	15	**3VA2025-8HL32-0AA0**	**719,—**
40	15	**3VA2040-6HL32-0AA0**	**540,—**	15	**3VA2040-7HL32-0AA0**	**639,—**	15	**3VA2040-8HL32-0AA0**	**719,—**
63	15	**3VA2063-6HL32-0AA0**	**540,—**	15	**3VA2063-7HL32-0AA0**	**639,—**	15	**3VA2063-8HL32-0AA0**	**719,—**
100	15	**3VA2010-6HL32-0AA0**	**588,—**	15	**3VA2010-7HL32-0AA0**	**693,—**	15	**3VA2010-8HL32-0AA0**	**782,—**
25	15	**3VA2125-6HL32-0AA0**	**540,—**	15	**3VA2125-7HL32-0AA0**	**639,—**	15	**3VA2125-8HL32-0AA0**	**719,—**
40	15	**3VA2140-6HL32-0AA0**	**540,—**	15	**3VA2140-7HL32-0AA0**	**639,—**	15	**3VA2140-8HL32-0AA0**	**719,—**
63	15	**3VA2163-6HL32-0AA0**	**540,—**	15	**3VA2163-7HL32-0AA0**	**639,—**	15	**3VA2163-8HL32-0AA0**	**719,—**
100	15	**3VA2110-6HL32-0AA0**	**588,—**	15	**3VA2110-7HL32-0AA0**	**693,—**	15	**3VA2110-8HL32-0AA0**	**782,—**
160	15	**3VA2116-6HL32-0AA0**	**873,—**	15	**3VA2116-7HL32-0AA0**	**1 010,—**	15	**3VA2116-8HL32-0AA0**	**1 160,—**
160	15	**3VA2216-6HL32-0AA0**	**1 190,—**	15	**3VA2216-7HL32-0AA0**	**1 300,—**	15	**3VA2216-8HL32-0AA0**	**1 470,—**
250	15	**3VA2225-6HL32-0AA0**	**1 190,—**	15	**3VA2225-7HL32-0AA0**	**1 300,—**	15	**3VA2225-8HL32-0AA0**	**1 470,—**
250	15	**3VA2325-6HL32-0AA0**	**1 640,—**	15	**3VA2325-7HL32-0AA0**	**1 650,—**	15	**3VA2325-8HL32-0AA0**	**1 970,—**
400	15	**3VA2340-6HL32-0AA0**	**1 640,—**	15	**3VA2340-7HL32-0AA0**	**1 850,—**	15	**3VA2340-8HL32-0AA0**	**2 140,—**
400	15	**3VA2440-6HL32-0AA0**	**2 040,—**	15	**3VA2440-7HL32-0AA0**	**2 280,—**	15	**3VA2440-8HL32-0AA0**	**2 550,—**
630	15	**3VA2463-6HL32-0AA0**	**2 230,—**	15	**3VA2463-7HL32-0AA0**	**2 480,—**	15	**3VA2463-8HL32-0AA0**	**2 760,—**
630[1)]	15	**3VA2563-6HL32-0AA0**	**2 250,—**	15	**3VA2563-7HL32-0AA0**	**2 450,—**		**--**	
800	15	**3VA2580-6HL32-0AA0**	**2 960,—**	15	**3VA2580-7HL32-0AA0**	**3 220,—**		**--**	
1000	15	**3VA2510-6HL32-0AA0**	**4 100,—**	15	**3VA2510-7HL32-0AA0**	**4 460,—**		**--**	

[1)] Liefereinsatz voraussichtlich 3. Quartal 2018

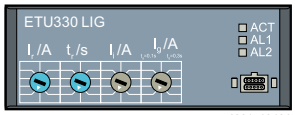
© Siemens AG 2018

PE (ST, SZ, M) = 1 PKG = 1 ST PG = 12P

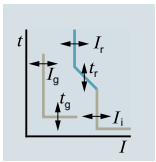


Anschluss-technik	Typ	Bemes-sungs-strom I_n	Einstellstrom der strom-abhängig verzögerten Überlast-auslöser "L" I_r	Ansprech-strom der un-verzögerten Kurzschluss-auslöser "I" I_i	Erdschluss-schutz G I_g	RL	**I_{cu} bis 55 kA bei 415 V, Mittleres Schaltvermögen M** (M) siehe "Übersicht", S. 2/8 und 2/9 Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grund-preis € pro PE
		A	A	A	A	d		

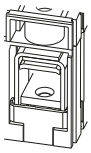
3-polig, Festeinbau, 3VA20 bis 3VA25, bis 1000 A
Elektronischer Überstromauslöser



I201_18426

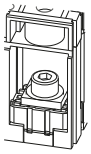


Anlagenschutz, ETU330 LIG
Mit einstellbarem Überlastauslöser I_r, einstellbarem unverzögerten Kurzschlussauslöser I_i und einstellbarem Erdschlussauslöser I_g



Anschluss Rahmenklemme

3VA20	25	10 ... 25	38 ... 300	15 ... 25	15	**3VA2025-5HM36-0AA0**	**786,—**
	40	16 ... 40	60 ... 480	16 ... 40	15	**3VA2040-5HM36-0AA0**	**786,—**
	63	25 ... 63	95 ... 756	16 ... 63	15	**3VA2063-5HM36-0AA0**	**786,—**
	100	40 ... 100	150 ... 1200	20 ... 100	15	**3VA2010-5HM36-0AA0**	**828,—**
3VA21	25	10 ... 25	38 ... 300	15 ... 25	15	**3VA2125-5HM36-0AA0**	**786,—**
	40	16 ... 40	60 ... 480	16 ... 40	15	**3VA2140-5HM36-0AA0**	**786,—**
	63	25 ... 63	95 ... 756	16 ... 63	15	**3VA2163-5HM36-0AA0**	**786,—**
	100	40 ... 100	150 ... 1200	20 ... 100	15	**3VA2110-5HM36-0AA0**	**828,—**
	160	63 ... 160	240 ... 1600	32 ... 160	15	**3VA2116-5HM36-0AA0**	**1 110,—**



Anschluss Schraubenflachanschluss

3VA20	25	10 ... 25	38 ... 300	15 ... 25	15	**3VA2025-5HM32-0AA0**	**760,—**
	40	16 ... 40	60 ... 480	16 ... 40	15	**3VA2040-5HM32-0AA0**	**760,—**
	63	25 ... 63	95 ... 756	16 ... 63	15	**3VA2063-5HM32-0AA0**	**760,—**
	100	40 ... 100	150 ... 1200	20 ... 100	15	**3VA2010-5HM32-0AA0**	**802,—**
3VA21	25	10 ... 25	38 ... 300	15 ... 25	15	**3VA2125-5HM32-0AA0**	**760,—**
	40	16 ... 40	60 ... 480	16 ... 40	15	**3VA2140-5HM32-0AA0**	**760,—**
	63	25 ... 63	95 ... 756	16 ... 63	15	**3VA2163-5HM32-0AA0**	**760,—**
	100	40 ... 100	150 ... 1200	20 ... 100	15	**3VA2110-5HM32-0AA0**	**802,—**
	160	63 ... 160	240 ... 1600	32 ... 160	15	**3VA2116-5HM32-0AA0**	**1 080,—**
3VA22	160	63 ... 160	240 ... 1920	32 ... 160	15	**3VA2216-5HM32-0AA0**	**1 320,—**
	250	100 ... 250	375 ... 2500	50 ... 250	15	**3VA2225-5HM32-0AA0**	**1 320,—**
3VA23	250	100 ... 250	375 ... 3000	50 ... 250	15	**3VA2325-5HM32-0AA0**	**1 650,—**
	400	160 ... 400	600 ... 4000	80 ... 400	15	**3VA2340-5HM32-0AA0**	**1 760,—**
3VA24	400	160 ... 400	600 ... 4800[1)]	80 ... 400	15	**3VA2440-5HM32-0AA0**	**2 110,—**
	630	250 ... 630	945 ... 5670	126 ... 630	15	**3VA2463-5HM32-0AA0**	**2 230,—**
3VA25	630[2)]	250 ... 630	945 ... 7560	126 ... 630	15	**3VA2563-5HM32-0AA0**	**2 520,—**
	800	320 ... 800	1200 ... 8000	160 ... 800	15	**3VA2580-5HM32-0AA0**	**3 150,—**
	1000	400 ... 1000	1500 ... 10000	200 ... 1000	15	**3VA2510-5HM32-0AA0**	**4 180,—**

[1)] bei Schaltvermögen L 4400 A

[2)] Liefereinsatz voraussichtlich 3. Quartal 2018

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

PE (ST, SZ, M) = 1 PKG = 1 ST PG = 12P

Bemes-sungs-strom I_n	RL	I_{cu} bis 85 kA bei 415 V, Hohes Schaltvermögen H (H) siehe "Übersicht", S. 2/8 und 2/9		RL	I_{cu} bis 110 kA bei 415 V, Sehr hohes Schaltvermögen C (C) siehe "Übersicht", S. 2/8 und 2/9	
		Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grund-preis € pro PE		Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grund-preis € pro PE
A	d			d		
Anlagenschutz, ETU330 LIG Mit einstellbarem Überlastauslöser I_r, einstellbarem unverzögerten Kurzschlussauslöser I_i und einstellbarem Erdschlussauslöser I_g						
		Anschluss Rahmenklemme				
25	15	**3VA2025-6HM36-0AA0**	**836,—**	15	**3VA2025-7HM36-0AA0**	**936,—**
40	15	**3VA2040-6HM36-0AA0**	**836,—**	15	**3VA2040-7HM36-0AA0**	**936,—**
63	15	**3VA2063-6HM36-0AA0**	**836,—**	15	**3VA2063-7HM36-0AA0**	**936,—**
100	15	**3VA2010-6HM36-0AA0**	**883,—**	15	**3VA2010-7HM36-0AA0**	**990,—**
25	15	**3VA2125-6HM36-0AA0**	**836,—**	15	**3VA2125-7HM36-0AA0**	**936,—**
40	15	**3VA2140-6HM36-0AA0**	**836,—**	15	**3VA2140-7HM36-0AA0**	**936,—**
63	15	**3VA2163-6HM36-0AA0**	**836,—**	15	**3VA2163-7HM36-0AA0**	**936,—**
100	15	**3VA2110-6HM36-0AA0**	**883,—**	15	**3VA2110-7HM36-0AA0**	**990,—**
160	15	**3VA2116-6HM36-0AA0**	**1 170,—**	15	**3VA2116-7HM36-0AA0**	**1 290,—**
		Anschluss Schraubenflachanschluss				
25	15	**3VA2025-6HM32-0AA0**	**810,—**	15	**3VA2025-7HM32-0AA0**	**909,—**
40	15	**3VA2040-6HM32-0AA0**	**810,—**	15	**3VA2040-7HM32-0AA0**	**909,—**
63	15	**3VA2063-6HM32-0AA0**	**810,—**	15	**3VA2063-7HM32-0AA0**	**909,—**
100	15	**3VA2010-6HM32-0AA0**	**857,—**	15	**3VA2010-7HM32-0AA0**	**966,—**
25	15	**3VA2125-6HM32-0AA0**	**810,—**	15	**3VA2125-7HM32-0AA0**	**909,—**
40	15	**3VA2140-6HM32-0AA0**	**810,—**	15	**3VA2140-7HM32-0AA0**	**909,—**
63	15	**3VA2163-6HM32-0AA0**	**810,—**	15	**3VA2163-7HM32-0AA0**	**909,—**
100	15	**3VA2110-6HM32-0AA0**	**857,—**	15	**3VA2110-7HM32-0AA0**	**966,—**
160	15	**3VA2116-6HM32-0AA0**	**1 150,—**	15	**3VA2116-7HM32-0AA0**	**1 270,—**
160	15	**3VA2216-6HM32-0AA0**	**1 460,—**	15	**3VA2216-7HM32-0AA0**	**1 570,—**
250	15	**3VA2225-6HM32-0AA0**	**1 460,—**	15	**3VA2225-7HM32-0AA0**	**1 570,—**
250	15	**3VA2325-6HM32-0AA0**	**1 910,—**	15	**3VA2325-7HM32-0AA0**	**1 930,—**
400	15	**3VA2340-6HM32-0AA0**	**1 910,—**	15	**3VA2340-7HM32-0AA0**	**2 130,—**
400	15	**3VA2440-6HM32-0AA0**	**2 300,—**	15	**3VA2440-7HM32-0AA0**	**2 550,—**
630	15	**3VA2463-6HM32-0AA0**	**2 500,—**	15	**3VA2463-7HM32-0AA0**	**2 730,—**
630[1)]	15	**3VA2563-6HM32-0AA0**	**2 700,—**	15	**3VA2563-7HM32-0AA0**	**2 900,—**
800	15	**3VA2580-6HM32-0AA0**	**3 420,—**	15	**3VA2580-7HM32-0AA0**	**3 670,—**
1000	15	**3VA2510-6HM32-0AA0**	**4 540,—**	15	**3VA2510-7HM32-0AA0**	**4 910,—**

[1)] Liefereinsatz voraussichtlich 3. Quartal 2018

© Siemens AG 2018

PE (ST, SZ, M) = 1 PKG = 1 ST PG = 12P

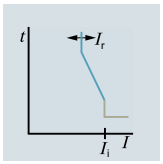


Anschluss-technik	Typ	Bemes-sungs-strom I_n	Einstellstrom der stromabhängig verzögerten Über-lastauslöser "L" I_r	Ansprechstrom der unverzöger-ten Kurzschluss-auslöser "I" I_i	RL	I_{cu} bis 55 kA bei 415 V, Mittleres Schaltvermögen M (M) siehe "Übersicht", S. 2/8 und 2/9	
						Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grund-preis € pro PE
		A	A	A	d		

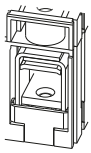
3-polig, Festeinbau, 3VA21 bis 3VA25, bis 1000 A
Elektronischer Überstromauslöser



I201_18427

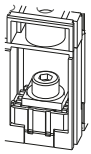


Anlagenschutz, ETU340 ELISA
Mit **einfach** einstellbarer Kennlinie (Kennlinienform einer **Sicherung**)



Anschluss Rahmenklemme

3VA21	25	10 ... 25	375	15	**3VA2125-5HK36-0AA0**	**514,—**
	40	16 ... 40	600	15	**3VA2140-5HK36-0AA0**	**514,—**
	63	25 ... 63	945	15	**3VA2163-5HK36-0AA0**	**514,—**
	100	40 ... 100	1500	15	**3VA2110-5HK36-0AA0**	**558,—**



Anschluss Schraubenflachanschluss

3VA21	25	10 ... 25	375	15	**3VA2125-5HK32-0AA0**	**490,—**
	40	16 ... 40	600	15	**3VA2140-5HK32-0AA0**	**490,—**
	63	25 ... 63	945	15	**3VA2163-5HK32-0AA0**	**490,—**
	100	40 ... 100	1500	15	**3VA2110-5HK32-0AA0**	**532,—**
3VA22	160	63 ... 160	2400	15	**3VA2216-5HK32-0AA0**	**1 050,—**
3VA23	250	100 ... 250	3750	15	**3VA2325-5HK32-0AA0**	**1 370,—**
3VA24	400	160 ... 400	6000[1]	15	**3VA2440-5HK32-0AA0**	**1 830,—**
	500	200 ... 500	7000	15	**3VA2450-5HK32-0AA0**	**1 960,—**
	630	250 ... 630	5670	15	**3VA2463-5HK32-0AA0**	**2 000,—**
3VA25	630[2]	250 ... 630	7560	15	**3VA2563-5HK32-0AA0**	**2 090,—**
	800	320 ... 800	8000	15	**3VA2580-5HK32-0AA0**	**2 730,—**
	1000	400 ... 1000	10000	15	**3VA2510-5HK32-0AA0**	**3 760,—**

[1] bei Schaltvermögen L 4400 A
[2] Liefereinsatz voraussichtlich 3. Quartal 2018

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

PE (ST, SZ, M) = 1 PKG = 1 ST PG = 12P

Bemessungsstrom I_n	RL	I_{cu} bis 85 kA bei 415 V, **Hohes Schaltvermögen H** (H) siehe "Übersicht", S. 2/8 und 2/9 Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grundpreis € pro PE	RL	I_{cu} bis 110 kA bei 415 V, **Sehr hohes Schaltvermögen C** (C) siehe "Übersicht", S. 2/8 und 2/9 Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grundpreis € pro PE	RL	I_{cu} bis 150 kA bei 415 V, **Extrem hohes Schaltvermögen L** (L) siehe "Übersicht", S. 2/8 und 2/9 Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grundpreis € pro PE
A	d			d			d		
Anlagenschutz, ETU340 ELISA Mit **einfach** einstellbarer Kennlinie (Kennlinienform einer **Sicherung**)									
		Anschluss Rahmenklemme							
25	15	**3VA2125-6HK36-0AA0**	**566,—**	15	**3VA2125-7HK36-0AA0**	**666,—**	15	**3VA2125-8HK36-0AA0**	**746,—**
40	15	**3VA2140-6HK36-0AA0**	**566,—**	15	**3VA2140-7HK36-0AA0**	**666,—**	15	**3VA2140-8HK36-0AA0**	**746,—**
63	15	**3VA2163-6HK36-0AA0**	**566,—**	15	**3VA2163-7HK36-0AA0**	**666,—**	15	**3VA2163-8HK36-0AA0**	**746,—**
100	15	**3VA2110-6HK36-0AA0**	**613,—**	15	**3VA2110-7HK36-0AA0**	**720,—**	15	**3VA2110-8HK36-0AA0**	**808,—**
		Anschluss Schraubenflachanschluss							
25	15	**3VA2125-6HK32-0AA0**	**540,—**	15	**3VA2125-7HK32-0AA0**	**639,—**	15	**3VA2125-8HK32-0AA0**	**720,—**
40	15	**3VA2140-6HK32-0AA0**	**540,—**	15	**3VA2140-7HK32-0AA0**	**639,—**	15	**3VA2140-8HK32-0AA0**	**720,—**
63	15	**3VA2163-6HK32-0AA0**	**540,—**	15	**3VA2163-7HK32-0AA0**	**639,—**	15	**3VA2163-8HK32-0AA0**	**720,—**
100	15	**3VA2110-6HK32-0AA0**	**587,—**	15	**3VA2110-7HK32-0AA0**	**694,—**	15	**3VA2110-8HK32-0AA0**	**782,—**
160	15	**3VA2216-6HK32-0AA0**	**1 190,—**	15	**3VA2216-7HK32-0AA0**	**1 300,—**	15	**3VA2216-8HK32-0AA0**	**1 470,—**
250	15	**3VA2325-6HK32-0AA0**	**1 640,—**	15	**3VA2325-7HK32-0AA0**	**1 660,—**	15	**3VA2325-8HK32-0AA0**	**1 980,—**
400	15	**3VA2440-6HK32-0AA0**	**2 040,—**	15	**3VA2440-7HK32-0AA0**	**2 280,—**	15	**3VA2440-8HK32-0AA0**	**2 550,—**
500	15	**3VA2450-6HK32-0AA0**	**2 230,—**	15	**3VA2450-7HK32-0AA0**	**2 410,—**	15	**3VA2450-8HK32-0AA0**	**2 770,—**
630	15	**3VA2463-6HK32-0AA0**	**2 210,—**	15	**3VA2463-7HK32-0AA0**	**2 470,—**	15	**3VA2463-8HK32-0AA0**	**2 770,—**
630[1)]	15	**3VA2563-6HK32-0AA0**	**2 380,—**	15	**3VA2563-7HK32-0AA0**	**2 570,—**		**--**	
800	15	**3VA2580-6HK32-0AA0**	**3 120,—**	15	**3VA2580-7HK32-0AA0**	**3 370,—**		**--**	
1000	15	**3VA2510-6HK32-0AA0**	**4 300,—**	15	**3VA2510-7HK32-0AA0**	**4 660,—**		**--**	

[1)] Liefereinsatz voraussichtlich 3. Quartal 2018

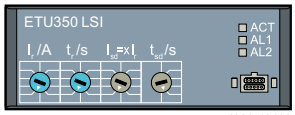
© Siemens AG 2018

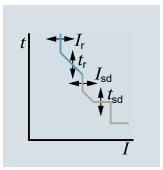
PE (ST, SZ, M) = 1 PKG = 1 ST PG = 12P



Anschluss-technik	Typ	Bemes-sungs-strom I_n	Einstellstrom der strom-abhängig ver-zögerten Über-lastauslöser "L" I_r	S-Funktion (kurzzeit-verzögerter Kurz-schluss-schutz "S") I_{sd}	Ansprech-strom der un-verzögerten Kurzschluss-auslöser "I" I_i	RL	**I_{cu} bis 55 kA bei 415 V, Mittleres Schaltvermögen M** (M) siehe "Übersicht", S. 2/8 und 2/9	
		A	A	A	A	d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grund-preis € pro PE

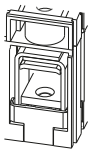
3-polig, Festeinbau, 3VA20 bis 3VA25, bis 1000 A
Elektronischer Überstromauslöser





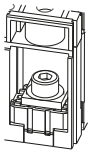
Anlagen- und Generatorschutz, ETU350 LSI

Mit einstellbarem Überlastauslöser I_r, einstellbarem verzögerten Kurzschlussauslöser I_{sd} und fest eingestelltem unverzögerten Kurzschlussauslöser I_i



Anschluss Rahmenklemme

		I_r x ...					
3VA20	25	10 ... 25	1,5 ... 10	300	15	**3VA2025-5HN36-0AA0**	**569,—**
	40	16 ... 40	1,5 ... 10	480	15	**3VA2040-5HN36-0AA0**	**569,—**
	63	25 ... 63	1,5 ... 10	756	15	**3VA2063-5HN36-0AA0**	**569,—**
	100	40 ... 100	1,5 ... 10	1200	15	**3VA2010-5HN36-0AA0**	**617,—**
3VA21	25	10 ... 25	1,5 ... 10	300	15	**3VA2125-5HN36-0AA0**	**569,—**
	40	16 ... 40	1,5 ... 10	480	15	**3VA2140-5HN36-0AA0**	**569,—**
	63	25 ... 63	1,5 ... 10	756	15	**3VA2163-5HN36-0AA0**	**569,—**
	100	40 ... 100	1,5 ... 10	1200	15	**3VA2110-5HN36-0AA0**	**617,—**
	160	63 ... 160	1,5 ... 10	1600	15	**3VA2116-5HN36-0AA0**	**925,—**



Anschluss Schraubenflachanschluss

3VA20	25	10 ... 25	1,5 ... 10	300	15	**3VA2025-5HN32-0AA0**	**543,—**
	40	16 ... 40	1,5 ... 10	480	15	**3VA2040-5HN32-0AA0**	**543,—**
	63	25 ... 63	1,5 ... 10	756	15	**3VA2063-5HN32-0AA0**	**543,—**
	100	40 ... 100	1,5 ... 10	1200	15	**3VA2010-5HN32-0AA0**	**591,—**
3VA21	25	10 ... 25	1,5 ... 10	300	15	**3VA2125-5HN32-0AA0**	**543,—**
	40	16 ... 40	1,5 ... 10	480	15	**3VA2140-5HN32-0AA0**	**543,—**
	63	25 ... 63	1,5 ... 10	756	15	**3VA2163-5HN32-0AA0**	**543,—**
	100	40 ... 100	1,5 ... 10	1200	15	**3VA2110-5HN32-0AA0**	**591,—**
	160	63 ... 160	1,5 ... 10	1600	15	**3VA2116-5HN32-0AA0**	**898,—**
3VA22	160	63 ... 160	1,5 ... 10	1920	15	**3VA2216-5HN32-0AA0**	**1 160,—**
	250	100 ... 250	1,5 ... 10	2500	15	**3VA2225-5HN32-0AA0**	**1 160,—**
3VA23	250	100 ... 250	1,5 ... 10	3000	15	**3VA2325-5HN32-0AA0**	**1 550,—**
	400	160 ... 400	1,5 ... 10	4000	15	**3VA2340-5HN32-0AA0**	**1 680,—**
3VA24	400	160 ... 400	1,5 ... 10	4800[1]	15	**3VA2440-5HN32-0AA0**	**2 060,—**
	630	250 ... 630	1,5 ... 9	5670	15	**3VA2463-5HN32-0AA0**	**2 210,—**
3VA25	630[2]	250 ... 630	1,5 ... 10	7560	15	**3VA2563-5HN32-0AA0**	**2 120,—**
	800	320 ... 800	1,5 ... 10	8000	15	**3VA2580-5HN32-0AA0**	**2 770,—**
	1000	400 ... 1000	1,5 ... 10	10000	15	**3VA2510-5HN32-0AA0**	**3 800,—**

[1] bei Schaltvermögen L 4400 A

[2] Liefereinsatz voraussichtlich 3. Quartal 2018

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

PE (ST, SZ, M) = 1 PKG = 1 ST PG = 12P

Bemessungsstrom I_n	RL	I_{cu} bis 85 kA bei 415 V, Hohes Schaltvermögen H (H) siehe "Übersicht", S. 2/8 und 2/9 Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grundpreis € pro PE	RL	I_{cu} bis 110 kA bei 415 V, Sehr hohes Schaltvermögen C (C) siehe "Übersicht", S. 2/8 und 2/9 Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grundpreis € pro PE	RL	I_{cu} bis 150 kA bei 415 V, Extrem hohes Schaltvermögen L (L) siehe "Übersicht", S. 2/8 und 2/9 Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grundpreis € pro PE
A	d			d			d		
Anlagen- und Generatorschutz, ETU350 LSI Mit einstellbarem Überlastauslöser I_r, einstellbarem verzögerten Kurzschlussauslöser I_{sd} und fest eingestelltem unverzögerten Kurzschlussauslöser I_i									
		Anschluss Rahmenklemme							
25	15	**3VA2025-6HN36-0AA0**	**626,—**	15	**3VA2025-7HN36-0AA0**	**736,—**	15	**3VA2025-8HN36-0AA0**	**826,—**
40	15	**3VA2040-6HN36-0AA0**	**626,—**	15	**3VA2040-7HN36-0AA0**	**736,—**	15	**3VA2040-8HN36-0AA0**	**826,—**
63	15	**3VA2063-6HN36-0AA0**	**626,—**	15	**3VA2063-7HN36-0AA0**	**736,—**	15	**3VA2063-8HN36-0AA0**	**826,—**
100	15	**3VA2010-6HN36-0AA0**	**678,—**	15	**3VA2010-7HN36-0AA0**	**798,—**	15	**3VA2010-8HN36-0AA0**	**895,—**
25	15	**3VA2125-6HN36-0AA0**	**626,—**	15	**3VA2125-7HN36-0AA0**	**736,—**	15	**3VA2125-8HN36-0AA0**	**826,—**
40	15	**3VA2140-6HN36-0AA0**	**626,—**	15	**3VA2140-7HN36-0AA0**	**736,—**	15	**3VA2140-8HN36-0AA0**	**826,—**
63	15	**3VA2163-6HN36-0AA0**	**626,—**	15	**3VA2163-7HN36-0AA0**	**736,—**	15	**3VA2163-8HN36-0AA0**	**826,—**
100	15	**3VA2110-6HN36-0AA0**	**678,—**	15	**3VA2110-7HN36-0AA0**	**798,—**	15	**3VA2110-8HN36-0AA0**	**895,—**
160	15	**3VA2116-6HN36-0AA0**	**995,—**	15	**3VA2116-7HN36-0AA0**	**1 150,—**	15	**3VA2116-8HN36-0AA0**	**1 290,—**
		Anschluss Schraubenflachanschluss							
25	15	**3VA2025-6HN32-0AA0**	**600,—**	15	**3VA2025-7HN32-0AA0**	**710,—**	15	**3VA2025-8HN32-0AA0**	**800,—**
40	15	**3VA2040-6HN32-0AA0**	**600,—**	15	**3VA2040-7HN32-0AA0**	**710,—**	15	**3VA2040-8HN32-0AA0**	**800,—**
63	15	**3VA2063-6HN32-0AA0**	**600,—**	15	**3VA2063-7HN32-0AA0**	**710,—**	15	**3VA2063-8HN32-0AA0**	**800,—**
100	15	**3VA2010-6HN32-0AA0**	**651,—**	15	**3VA2010-7HN32-0AA0**	**772,—**	15	**3VA2010-8HN32-0AA0**	**868,—**
25	15	**3VA2125-6HN32-0AA0**	**600,—**	15	**3VA2125-7HN32-0AA0**	**710,—**	15	**3VA2125-8HN32-0AA0**	**800,—**
40	15	**3VA2140-6HN32-0AA0**	**600,—**	15	**3VA2140-7HN32-0AA0**	**710,—**	15	**3VA2140-8HN32-0AA0**	**800,—**
63	15	**3VA2163-6HN32-0AA0**	**600,—**	15	**3VA2163-7HN32-0AA0**	**710,—**	15	**3VA2163-8HN32-0AA0**	**800,—**
100	15	**3VA2110-6HN32-0AA0**	**651,—**	15	**3VA2110-7HN32-0AA0**	**772,—**	15	**3VA2110-8HN32-0AA0**	**868,—**
160	15	**3VA2116-6HN32-0AA0**	**970,—**	15	**3VA2116-7HN32-0AA0**	**1 130,—**	15	**3VA2116-8HN32-0AA0**	**1 260,—**
160	15	**3VA2216-6HN32-0AA0**	**1 320,—**	15	**3VA2216-7HN32-0AA0**	**1 450,—**	15	**3VA2216-8HN32-0AA0**	**1 640,—**
250	15	**3VA2225-6HN32-0AA0**	**1 320,—**	15	**3VA2225-7HN32-0AA0**	**1 450,—**	15	**3VA2225-8HN32-0AA0**	**1 640,—**
250	15	**3VA2325-6HN32-0AA0**	**1 680,—**	15	**3VA2325-7HN32-0AA0**	**1 830,—**	15	**3VA2325-8HN32-0AA0**	**2 130,—**
400	15	**3VA2340-6HN32-0AA0**	**1 830,—**	15	**3VA2340-7HN32-0AA0**	**2 000,—**	15	**3VA2340-8HN32-0AA0**	**2 300,—**
400	15	**3VA2440-6HN32-0AA0**	**2 260,—**	15	**3VA2440-7HN32-0AA0**	**2 460,—**	15	**3VA2440-8HN32-0AA0**	**2 740,—**
630	15	**3VA2463-6HN32-0AA0**	**2 460,—**	15	**3VA2463-7HN32-0AA0**	**2 670,—**	15	**3VA2463-8HN32-0AA0**	**2 990,—**
630[1)]	15	**3VA2563-6HN32-0AA0**	**2 310,—**	15	**3VA2563-7HN32-0AA0**	**2 520,—**		**--**	
800	15	**3VA2580-6HN32-0AA0**	**3 020,—**	15	**3VA2580-7HN32-0AA0**	**3 280,—**		**--**	
1000	15	**3VA2510-6HN32-0AA0**	**4 160,—**	15	**3VA2510-7HN32-0AA0**	**4 520,—**		**--**	

[1)] Liefereinsatz voraussichtlich 3. Quartal 2018

© Siemens AG 2018

PE (ST, SZ, M) = 1 PKG = 1 ST PG = 12P

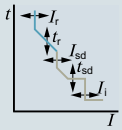


Anschluss-technik	Typ	Bemes-sungs-strom I_n	Einstell-strom der strom-abhängig verzögerten Überlast-auslöser "L" I_r	S-Funktion (kurzzeitver-zögerter Kurzschluss-schutz "S") I_{sd}	Ansprech-strom der un-verzögerten Kurzschluss-auslöser "I" I_i	RL	I_{cu} bis 55 kA bei 415 V, Mittleres Schaltvermögen M (M) siehe "Übersicht", S. 2/8 und 2/9	
		A	A	A	A	d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grund-preis € pro PE

3-polig, Festeinbau, 3VA20 bis 3VA25, bis 1000 A
Elektronischer Überstromauslöser

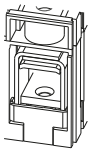


I201_18480



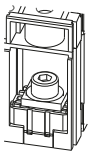
Anlagen- und Generatorschutz, mit Anzeige, ETU550 LSI

Mit einstellbarem Überlastauslöser I_r, einstellbarem verzögerten Kurzschlussauslöser I_{sd} und einstellbarem unverzögerten Kurzschlussauslöser I_i



Anschluss Rahmenklemme

3VA20	25	10 ... 25	15 ... 250	38 ... 300	15	**3VA2025-5JP36-0AA0**	**1 020,—**
	40	16 ... 40	24 ... 400	60 ... 480	15	**3VA2040-5JP36-0AA0**	**1 020,—**
	63	25 ... 63	38 ... 630	95 ... 756	15	**3VA2063-5JP36-0AA0**	**1 020,—**
	100	40 ... 100	60 ... 1000	150 ... 1200	15	**3VA2010-5JP36-0AA0**	**1 080,—**
3VA21	25	10 ... 25	15 ... 250	38 ... 300	15	**3VA2125-5JP36-0AA0**	**1 020,—**
	40	16 ... 40	24 ... 400	60 ... 480	15	**3VA2140-5JP36-0AA0**	**1 020,—**
	63	25 ... 63	38 ... 630	95 ... 756	15	**3VA2163-5JP36-0AA0**	**1 020,—**
	100	40 ... 100	60 ... 1000	150 ... 1200	15	**3VA2110-5JP36-0AA0**	**1 080,—**
	160	63 ... 160	96 ... 1600	240 ... 1600	15	**3VA2116-5JP36-0AA0**	**1 380,—**



Anschluss Schraubenflachanschluss

3VA20	25	10 ... 25	15 ... 250	38 ... 300	15	**3VA2025-5JP32-0AA0**	**994,—**
	40	16 ... 40	24 ... 400	60 ... 480	15	**3VA2040-5JP32-0AA0**	**994,—**
	63	25 ... 63	38 ... 630	95 ... 756	15	**3VA2063-5JP32-0AA0**	**994,—**
	100	40 ... 100	60 ... 1000	150 ... 1200	15	**3VA2010-5JP32-0AA0**	**1 050,—**
3VA21	25	10 ... 25	15 ... 250	38 ... 300	15	**3VA2125-5JP32-0AA0**	**994,—**
	40	16 ... 40	24 ... 400	60 ... 480	15	**3VA2140-5JP32-0AA0**	**994,—**
	63	25 ... 63	38 ... 630	95 ... 756	15	**3VA2163-5JP32-0AA0**	**994,—**
	100	40 ... 100	60 ... 1000	150 ... 1200	15	**3VA2110-5JP32-0AA0**	**1 050,—**
	160	63 ... 160	96 ... 1600	240 ... 1600	15	**3VA2116-5JP32-0AA0**	**1 350,—**
3VA22	160	63 ... 160	96 ... 1600	240 ... 1920	15	**3VA2216-5JP32-0AA0**	**1 600,—**
	250	100 ... 250	150 ... 2500	375 ... 2500	15	**3VA2225-5JP32-0AA0**	**1 600,—**
3VA23	250	100 ... 250	150 ... 2500	375 ... 3000	15	**3VA2325-5JP32-0AA0**	**2 000,—**
	400	160 ... 400	240 ... 4000	600 ... 4000	15	**3VA2340-5JP32-0AA0**	**2 130,—**
3VA24	400	160 ... 400	240 ... 4000	600 ... 6000[1]	15	**3VA2440-5JP32-0AA0**	**2 520,—**
	500	200 ... 500	300 ... 5000	750 ... 7000	15	**3VA2450-5JP32-0AA0**	**2 520,—**
	630	250 ... 630	378 ... 5670	945 ... 5670	15	**3VA2463-5JP32-0AA0**	**2 660,—**
3VA25	630[2]	250 ... 630	378 ... 6300	945 ... 7560	15	**3VA2563-5JP32-0AA0**	**2 580,—**
	800	320 ... 800	480 ... 8000	1200 ... 8000	15	**3VA2580-5JP32-0AA0**	**3 220,—**
	1000	400 ... 1000	600 ... 10000	1500 ... 10000	15	**3VA2510-5JP32-0AA0**	**4 240,—**

[1] bei Schaltvermögen L 4400 A

[2] Liefereinsatz voraussichtlich 3. Quartal 2018

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

PE (ST, SZ, M) = 1 PKG = 1 ST PG = 12P

Bemes-sungs-strom I_n	RL	I_{cu} bis 85 kA bei 415 V, Hohes Schaltvermögen H (H) siehe "Übersicht", S. 2/8 und 2/9 Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grund-preis € pro PE	RL	I_{cu} bis 110 kA bei 415 V, Sehr hohes Schaltvermögen C (C) siehe "Übersicht", S. 2/8 und 2/9 Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grund-preis € pro PE	RL	I_{cu} bis 150 kA bei 415 V, Extrem hohes Schaltvermögen L (L) siehe "Übersicht", S. 2/8 und 2/9 Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grund-preis € pro PE
A	d			d			d		
Anlagen- und Generatorschutz, mit Anzeige, ETU550 LSI									
Mit einstellbarem Überlastauslöser I_r, einstellbarem verzögerten Kurzschlussauslöser I_{sd} und einstellbarem unverzögerten Kurzschlussauslöser I_i									
		Anschluss Rahmenklemme							
25	15	**3VA2025-6JP36-0AA0**	**1 090,—**	15	**3VA2025-7JP36-0AA0**	**1 190,—**	15	**3VA2025-8JP36-0AA0**	**1 270,—**
40	15	**3VA2040-6JP36-0AA0**	**1 090,—**	15	**3VA2040-7JP36-0AA0**	**1 190,—**	15	**3VA2040-8JP36-0AA0**	**1 270,—**
63	15	**3VA2063-6JP36-0AA0**	**1 090,—**	15	**3VA2063-7JP36-0AA0**	**1 190,—**	15	**3VA2063-8JP36-0AA0**	**1 270,—**
100	15	**3VA2010-6JP36-0AA0**	**1 140,—**	15	**3VA2010-7JP36-0AA0**	**1 240,—**	15	**3VA2010-8JP36-0AA0**	**1 350,—**
25	15	**3VA2125-6JP36-0AA0**	**1 090,—**	15	**3VA2125-7JP36-0AA0**	**1 190,—**	15	**3VA2125-8JP36-0AA0**	**1 270,—**
40	15	**3VA2140-6JP36-0AA0**	**1 090,—**	15	**3VA2140-7JP36-0AA0**	**1 190,—**	15	**3VA2140-8JP36-0AA0**	**1 270,—**
63	15	**3VA2163-6JP36-0AA0**	**1 090,—**	15	**3VA2163-7JP36-0AA0**	**1 190,—**	15	**3VA2163-8JP36-0AA0**	**1 270,—**
100	15	**3VA2110-6JP36-0AA0**	**1 140,—**	15	**3VA2110-7JP36-0AA0**	**1 240,—**	15	**3VA2110-8JP36-0AA0**	**1 350,—**
160	15	**3VA2116-6JP36-0AA0**	**1 450,—**	15	**3VA2116-7JP36-0AA0**	**1 600,—**	15	**3VA2116-8JP36-0AA0**	**1 750,—**
		Anschluss Schraubenflachanschluss							
25	15	**3VA2025-6JP32-0AA0**	**1 060,—**	15	**3VA2025-7JP32-0AA0**	**1 160,—**	15	**3VA2025-8JP32-0AA0**	**1 250,—**
40	15	**3VA2040-6JP32-0AA0**	**1 060,—**	15	**3VA2040-7JP32-0AA0**	**1 160,—**	15	**3VA2040-8JP32-0AA0**	**1 250,—**
63	15	**3VA2063-6JP32-0AA0**	**1 060,—**	15	**3VA2063-7JP32-0AA0**	**1 160,—**	15	**3VA2063-8JP32-0AA0**	**1 250,—**
100	15	**3VA2010-6JP32-0AA0**	**1 110,—**	15	**3VA2010-7JP32-0AA0**	**1 220,—**	15	**3VA2010-8JP32-0AA0**	**1 320,—**
25	15	**3VA2125-6JP32-0AA0**	**1 060,—**	15	**3VA2125-7JP32-0AA0**	**1 160,—**	15	**3VA2125-8JP32-0AA0**	**1 250,—**
40	15	**3VA2140-6JP32-0AA0**	**1 060,—**	15	**3VA2140-7JP32-0AA0**	**1 160,—**	15	**3VA2140-8JP32-0AA0**	**1 250,—**
63	15	**3VA2163-6JP32-0AA0**	**1 060,—**	15	**3VA2163-7JP32-0AA0**	**1 160,—**	15	**3VA2163-8JP32-0AA0**	**1 250,—**
100	15	**3VA2110-6JP32-0AA0**	**1 110,—**	15	**3VA2110-7JP32-0AA0**	**1 220,—**	15	**3VA2110-8JP32-0AA0**	**1 320,—**
160	15	**3VA2116-6JP32-0AA0**	**1 420,—**	15	**3VA2116-7JP32-0AA0**	**1 570,—**	15	**3VA2116-8JP32-0AA0**	**1 730,—**
160	15	**3VA2216-6JP32-0AA0**	**1 760,—**	15	**3VA2216-7JP32-0AA0**	**1 890,—**	15	**3VA2216-8JP32-0AA0**	**2 090,—**
250	15	**3VA2225-6JP32-0AA0**	**1 760,—**	15	**3VA2225-7JP32-0AA0**	**1 890,—**	15	**3VA2225-8JP32-0AA0**	**2 090,—**
250	15	**3VA2325-6JP32-0AA0**	**2 140,—**	15	**3VA2325-7JP32-0AA0**	**2 310,—**	15	**3VA2325-8JP32-0AA0**	**2 580,—**
400	15	**3VA2340-6JP32-0AA0**	**2 280,—**	15	**3VA2340-7JP32-0AA0**	**2 440,—**	15	**3VA2340-8JP32-0AA0**	**2 740,—**
400	15	**3VA2440-6JP32-0AA0**	**2 710,—**	15	**3VA2440-7JP32-0AA0**	**2 910,—**	15	**3VA2440-8JP32-0AA0**	**3 220,—**
500	15	**3VA2450-6JP32-0AA0**	**2 710,—**	15	**3VA2450-7JP32-0AA0**	**2 910,—**		**--**	
630	15	**3VA2463-6JP32-0AA0**	**2 920,—**	15	**3VA2463-7JP32-0AA0**	**3 120,—**	15	**3VA2463-8JP32-0AA0**	**3 450,—**
630[1)]	15	**3VA2563-6JP32-0AA0**	**2 770,—**	15	**3VA2563-7JP32-0AA0**	**2 960,—**		**--**	
800	15	**3VA2580-6JP32-0AA0**	**3 480,—**	15	**3VA2580-7JP32-0AA0**	**3 740,—**		**--**	
1000	15	**3VA2510-6JP32-0AA0**	**4 610,—**	15	**3VA2510-7JP32-0AA0**	**4 970,—**		**--**	

[1)] Liefereinsatz voraussichtlich 3. Quartal 2018

© Siemens AG 2018

PE (ST, SZ, M) = 1 PKG = 1 ST PG = 12P

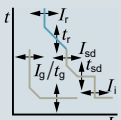


Anschluss-technik	Typ	Bemes-sungs-strom I_n	Einstell-strom der strom-abhängig verzögerten Überlast-auslöser "L" I_r	S-Funktion (kurzzeit-verzögerter Kurz-schluss-schutz "S") I_{sd}	Ansprech-strom der un-verzögerten Kurzschluss-auslöser "I" I_i	RL	I_{cu} **bis 55 kA bei 415 V, Mittleres Schaltvermögen M** (M) siehe "Übersicht", S. 2/8 und 2/9		
							Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.		Grund-preis € pro PE
		A	A	A	A	d			

3-polig, Festeinbau, 3VA20 bis 3VA24, bis 630 A
Elektronischer Überstromauslöser

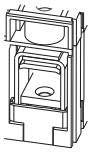


I201_18481



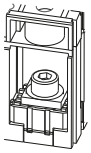
Anlagen- und Generatorschutz, mit Anzeige, ETU560 LSIG

Mit einstellbarem Überlastauslöser I_r, einstellbarem verzögerten Kurzschlussauslöser I_{sd}, einstellbarem unverzögerten Kurzschlussauslöser I_i und einstellbarem Erdschlussauslöser I_g



Anschluss Rahmenklemme

3VA20	25	10 ... 25	15 ... 250	38 ... 300	15	**3VA2025-5JQ36-0AA0**	**1 280,—**
	40	16 ... 40	24 ... 400	60 ... 480	15	**3VA2040-5JQ36-0AA0**	**1 280,—**
	63	25 ... 63	38 ... 630	95 ... 756	15	**3VA2063-5JQ36-0AA0**	**1 280,—**
	100	40 ... 100	60 ... 1000	150 ... 1200	15	**3VA2010-5JQ36-0AA0**	**1 350,—**
3VA21	25	10 ... 25	15 ... 250	38 ... 300	15	**3VA2125-5JQ36-0AA0**	**1 280,—**
	40	16 ... 40	24 ... 400	60 ... 480	15	**3VA2140-5JQ36-0AA0**	**1 280,—**
	63	25 ... 63	38 ... 630	95 ... 756	15	**3VA2163-5JQ36-0AA0**	**1 280,—**
	100	40 ... 100	60 ... 1000	150 ... 1200	15	**3VA2110-5JQ36-0AA0**	**1 350,—**
	160	63 ... 160	96 ... 1600	240 ... 1600	15	**3VA2116-5JQ36-0AA0**	**1 640,—**



Anschluss Schraubenflachanschluss

3VA20	25	10 ... 25	15 ... 250	38 ... 300	15	**3VA2025-5JQ32-0AA0**	**1 260,—**
	40	16 ... 40	24 ... 400	60 ... 480	15	**3VA2040-5JQ32-0AA0**	**1 260,—**
	63	25 ... 63	38 ... 630	95 ... 756	15	**3VA2063-5JQ32-0AA0**	**1 260,—**
	100	40 ... 100	60 ... 1000	150 ... 1200	15	**3VA2010-5JQ32-0AA0**	**1 300,—**
3VA21	25	10 ... 25	15 ... 250	38 ... 300	15	**3VA2125-5JQ32-0AA0**	**1 260,—**
	40	16 ... 40	24 ... 400	60 ... 480	15	**3VA2140-5JQ32-0AA0**	**1 260,—**
	63	25 ... 63	38 ... 630	95 ... 756	15	**3VA2163-5JQ32-0AA0**	**1 260,—**
	100	40 ... 100	60 ... 1000	150 ... 1200	15	**3VA2110-5JQ32-0AA0**	**1 300,—**
	160	63 ... 160	96 ... 1600	240 ... 1600	15	**3VA2116-5JQ32-0AA0**	**1 610,—**
3VA22	160	63 ... 160	96 ... 1600	240 ... 1920	15	**3VA2216-5JQ32-0AA0**	**1 870,—**
	250	100 ... 250	150 ... 2500	375 ... 2500	15	**3VA2225-5JQ32-0AA0**	**1 870,—**
3VA23	250	100 ... 250	150 ... 2500	375 ... 3000	15	**3VA2325-5JQ32-0AA0**	**2 270,—**
	400	160 ... 400	240 ... 4000	600 ... 4000	15	**3VA2340-5JQ32-0AA0**	**2 400,—**
3VA24	400	160 ... 400	240 ... 4000	600 ... 6000[1)]	15	**3VA2440-5JQ32-0AA0**	**2 780,—**
	500	200 ... 500	300 ... 5000	750 ... 7000	15	**3VA2450-5JQ32-0AA0**	**2 780,—**
	630	250 ... 630	378 ... 5670	945 ... 5670	15	**3VA2463-5JQ32-0AA0**	**2 940,—**

[1)] bei Schaltvermögen L 4400 A

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

PE (ST, SZ, M) = 1 PKG = 1 ST PG = 12P

Bemes-sungs-strom I_n	RL	I_{cu} **bis 85 kA bei 415 V, Hohes Schaltvermögen H** (H) siehe "Übersicht", S. 2/8 und 2/9 Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grund-preis € pro PE	RL	I_{cu} **bis 110 kA bei 415 V, Sehr hohes Schaltvermögen C** (C) siehe "Übersicht", S. 2/8 und 2/9 Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grund-preis € pro PE	RL	I_{cu} **bis 150 kA bei 415 V, Extrem hohes Schaltvermögen L** (L) siehe "Übersicht", S. 2/8 und 2/9 Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grund-preis € pro PE
A	d			d			d		

Anlagen- und Generatorschutz, mit Anzeige, ETU560 LSIG
Mit einstellbarem Überlastauslöser I_r, einstellbarem verzögerten Kurzschlussauslöser I_{sd}, einstellbarem unverzögerten Kurzschlussauslöser I_i und einstellbarem Erdschlussauslöser I_g

Anschluss Rahmenklemme

25	15	**3VA2025-6JQ36-0AA0**	**1 350,—**	15	**3VA2025-7JQ36-0AA0**	**1 460,—**	15	**3VA2025-8JQ36-0AA0**	**1 550,—**
40	15	**3VA2040-6JQ36-0AA0**	**1 350,—**	15	**3VA2040-7JQ36-0AA0**	**1 460,—**	15	**3VA2040-8JQ36-0AA0**	**1 550,—**
63	15	**3VA2063-6JQ36-0AA0**	**1 350,—**	15	**3VA2063-7JQ36-0AA0**	**1 460,—**	15	**3VA2063-8JQ36-0AA0**	**1 550,—**
100	15	**3VA2010-6JQ36-0AA0**	**1 400,—**	15	**3VA2010-7JQ36-0AA0**	**1 520,—**	15	**3VA2010-8JQ36-0AA0**	**1 610,—**
25	15	**3VA2125-6JQ36-0AA0**	**1 350,—**	15	**3VA2125-7JQ36-0AA0**	**1 460,—**	15	**3VA2125-8JQ36-0AA0**	**1 550,—**
40	15	**3VA2140-6JQ36-0AA0**	**1 350,—**	15	**3VA2140-7JQ36-0AA0**	**1 460,—**	15	**3VA2140-8JQ36-0AA0**	**1 550,—**
63	15	**3VA2163-6JQ36-0AA0**	**1 350,—**	15	**3VA2163-7JQ36-0AA0**	**1 460,—**	15	**3VA2163-8JQ36-0AA0**	**1 550,—**
100	15	**3VA2110-6JQ36-0AA0**	**1 400,—**	15	**3VA2110-7JQ36-0AA0**	**1 520,—**	15	**3VA2110-8JQ36-0AA0**	**1 610,—**
160	15	**3VA2116-6JQ36-0AA0**	**1 720,—**	15	**3VA2116-7JQ36-0AA0**	**1 870,—**	15	**3VA2116-8JQ36-0AA0**	**2 020,—**

Anschluss Schraubenflachanschluss

25	15	**3VA2025-6JQ32-0AA0**	**1 320,—**	15	**3VA2025-7JQ32-0AA0**	**1 430,—**	15	**3VA2025-8JQ32-0AA0**	**1 520,—**
40	15	**3VA2040-6JQ32-0AA0**	**1 320,—**	15	**3VA2040-7JQ32-0AA0**	**1 430,—**	15	**3VA2040-8JQ32-0AA0**	**1 520,—**
63	15	**3VA2063-6JQ32-0AA0**	**1 320,—**	15	**3VA2063-7JQ32-0AA0**	**1 430,—**	15	**3VA2063-8JQ32-0AA0**	**1 520,—**
100	15	**3VA2010-6JQ32-0AA0**	**1 380,—**	15	**3VA2010-7JQ32-0AA0**	**1 500,—**	15	**3VA2010-8JQ32-0AA0**	**1 590,—**
25	15	**3VA2125-6JQ32-0AA0**	**1 320,—**	15	**3VA2125-7JQ32-0AA0**	**1 430,—**	15	**3VA2125-8JQ32-0AA0**	**1 520,—**
40	15	**3VA2140-6JQ32-0AA0**	**1 320,—**	15	**3VA2140-7JQ32-0AA0**	**1 430,—**	15	**3VA2140-8JQ32-0AA0**	**1 520,—**
63	15	**3VA2163-6JQ32-0AA0**	**1 320,—**	15	**3VA2163-7JQ32-0AA0**	**1 430,—**	15	**3VA2163-8JQ32-0AA0**	**1 520,—**
100	15	**3VA2110-6JQ32-0AA0**	**1 380,—**	15	**3VA2110-7JQ32-0AA0**	**1 500,—**	15	**3VA2110-8JQ32-0AA0**	**1 590,—**
160	15	**3VA2116-6JQ32-0AA0**	**1 690,—**	15	**3VA2116-7JQ32-0AA0**	**1 840,—**	15	**3VA2116-8JQ32-0AA0**	**1 990,—**
160	15	**3VA2216-6JQ32-0AA0**	**2 020,—**	15	**3VA2216-7JQ32-0AA0**	**2 170,—**	15	**3VA2216-8JQ32-0AA0**	**2 360,—**
250	15	**3VA2225-6JQ32-0AA0**	**2 020,—**	15	**3VA2225-7JQ32-0AA0**	**2 170,—**	15	**3VA2225-8JQ32-0AA0**	**2 360,—**
250	15	**3VA2325-6JQ32-0AA0**	**2 410,—**	15	**3VA2325-7JQ32-0AA0**	**2 590,—**	15	**3VA2325-8JQ32-0AA0**	**2 860,—**
400	15	**3VA2340-6JQ32-0AA0**	**2 560,—**	15	**3VA2340-7JQ32-0AA0**	**2 710,—**	15	**3VA2340-8JQ32-0AA0**	**3 020,—**
400	15	**3VA2440-6JQ32-0AA0**	**2 980,—**	15	**3VA2440-7JQ32-0AA0**	**3 170,—**	15	**3VA2440-8JQ32-0AA0**	**3 480,—**
500	15	**3VA2450-6JQ32-0AA0**	**2 980,—**	15	**3VA2450-7JQ32-0AA0**	**3 170,—**		**--**	
630	15	**3VA2463-6JQ32-0AA0**	**3 170,—**	15	**3VA2463-7JQ32-0AA0**	**3 390,—**	15	**3VA2463-8JQ32-0AA0**	**3 730,—**

© Siemens AG 2018

PE (ST, SZ, M) = 1 PKG = 1 ST PG = 12P

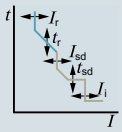


Anschluss-technik	Typ	Bemes-sungs-strom I_n	Einstellstrom der strom-abhängig verzögerten Überlast-auslöser "L" I_r	S-Funktion (kurzzeitver-zögerter Kurz-schluss-schutz "S") I_{sd}	Ansprech-strom der un-verzögerten Kurzschluss-auslöser "I" I_i	RL	**I_{cu} bis 55 kA bei 415 V, Mittleres Schaltvermögen M** (M) siehe "Übersicht", S. 2/8 und 2/9	
							Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grund-preis € pro PE
		A	A	A	A	d		

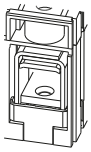
3-polig, Festeinbau, 3VA20 bis 3VA24, bis 630 A
Elektronischer Überstromauslöser



I201_18482

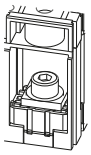


Anlagen- und Generatorschutz, mit Anzeige, mit Messfunktion, ETU850 LSI
Mit einstellbarem Überlastauslöser I_r, einstellbarem verzögerten Kurzschlussauslöser I_{sd} und einstellbarem unverzögerten Kurzschlussauslöser I_i



Anschluss Rahmenklemme

3VA20	25	10 ... 25	15 ... 250	38 ... 300	15	**3VA2025-5KP36-0AA0**	**1 140,—**
	40	16 ... 40	24 ... 400	60 ... 480	15	**3VA2040-5KP36-0AA0**	**1 140,—**
	63	25 ... 63	38 ... 630	95 ... 756	15	**3VA2063-5KP36-0AA0**	**1 140,—**
	100	40 ... 100	60 ... 1000	150 ... 1200	15	**3VA2010-5KP36-0AA0**	**1 180,—**
3VA21	25	10 ... 25	15 ... 250	38 ... 300	15	**3VA2125-5KP36-0AA0**	**1 140,—**
	40	16 ... 40	24 ... 400	60 ... 480	15	**3VA2140-5KP36-0AA0**	**1 140,—**
	63	25 ... 63	38 ... 630	95 ... 756	15	**3VA2163-5KP36-0AA0**	**1 140,—**
	100	40 ... 100	60 ... 1000	150 ... 1200	15	**3VA2110-5KP36-0AA0**	**1 180,—**
	160	63 ... 160	96 ... 1600	240 ... 1600	15	**3VA2116-5KP36-0AA0**	**1 470,—**



Anschluss Schraubenflachanschluss

3VA20	25	10 ... 25	15 ... 250	38 ... 300	15	**3VA2025-5KP32-0AA0**	**1 110,—**
	40	16 ... 40	24 ... 400	60 ... 480	15	**3VA2040-5KP32-0AA0**	**1 110,—**
	63	25 ... 63	38 ... 630	95 ... 756	15	**3VA2063-5KP32-0AA0**	**1 110,—**
	100	40 ... 100	60 ... 1000	150 ... 1200	15	**3VA2010-5KP32-0AA0**	**1 150,—**
3VA21	25	10 ... 25	15 ... 250	38 ... 300	15	**3VA2125-5KP32-0AA0**	**1 110,—**
	40	16 ... 40	24 ... 400	60 ... 480	15	**3VA2140-5KP32-0AA0**	**1 110,—**
	63	25 ... 63	38 ... 630	95 ... 756	15	**3VA2163-5KP32-0AA0**	**1 110,—**
	100	40 ... 100	60 ... 1000	150 ... 1200	15	**3VA2110-5KP32-0AA0**	**1 150,—**
	160	63 ... 160	96 ... 1600	240 ... 1600	15	**3VA2116-5KP32-0AA0**	**1 450,—**
3VA22	160	63 ... 160	96 ... 1600	240 ... 1920	15	**3VA2216-5KP32-0AA0**	**1 730,—**
	250	100 ... 250	150 ... 2500	375 ... 2500	15	**3VA2225-5KP32-0AA0**	**1 730,—**
3VA23	250	100 ... 250	150 ... 2500	375 ... 3000	15	**3VA2325-5KP32-0AA0**	**2 110,—**
	400	160 ... 400	240 ... 4000	600 ... 4000	15	**3VA2340-5KP32-0AA0**	**2 210,—**
3VA24	400	160 ... 400	240 ... 4000	600 ... 6000[1)]	15	**3VA2440-5KP32-0AA0**	**2 600,—**
	500	200 ... 500	300 ... 5000	750 ... 7000	15	**3VA2450-5KP32-0AA0**	**2 600,—**
	630	250 ... 630	378 ... 5670	945 ... 5670	15	**3VA2463-5KP32-0AA0**	**2 770,—**

[1)] bei Schaltvermögen L 4400 A

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

PE (ST, SZ, M) = 1 PKG = 1 ST PG = 12P

Bemes-sungs-strom I_n	RL	I_{cu} bis 85 kA bei 415 V, Hohes Schaltvermögen H (H) siehe "Übersicht", S. 2/8 und 2/9 Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grund-preis € pro PE	RL	I_{cu} bis 110 kA bei 415 V, Sehr hohes Schaltvermögen C (C) siehe "Übersicht", S. 2/8 und 2/9 Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grund-preis € pro PE	RL	I_{cu} bis 150 kA bei 415 V, Extrem hohes Schaltvermögen L (L) siehe "Übersicht", S. 2/8 und 2/9 Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grund-preis € pro PE
A	d			d			d		
Anlagen- und Generatorschutz, mit Anzeige, mit Messfunktion, ETU850 LSI Mit einstellbarem Überlastauslöser I_n, einstellbarem verzögerten Kurzschlussauslöser I_{sd} und einstellbarem unverzögerten Kurzschlussauslöser I_i									
		Anschluss Rahmenklemme							
25	15	**3VA2025-6KP36-0AA0**	**1 190,—**	15	**3VA2025-7KP36-0AA0**	**1 290,—**	15	**3VA2025-8KP36-0AA0**	**1 390,—**
40	15	**3VA2040-6KP36-0AA0**	**1 190,—**	15	**3VA2040-7KP36-0AA0**	**1 290,—**	15	**3VA2040-8KP36-0AA0**	**1 390,—**
63	15	**3VA2063-6KP36-0AA0**	**1 190,—**	15	**3VA2063-7KP36-0AA0**	**1 290,—**	15	**3VA2063-8KP36-0AA0**	**1 390,—**
100	15	**3VA2010-6KP36-0AA0**	**1 240,—**	15	**3VA2010-7KP36-0AA0**	**1 360,—**	15	**3VA2010-8KP36-0AA0**	**1 450,—**
25	15	**3VA2125-6KP36-0AA0**	**1 190,—**	15	**3VA2125-7KP36-0AA0**	**1 290,—**	15	**3VA2125-8KP36-0AA0**	**1 390,—**
40	15	**3VA2140-6KP36-0AA0**	**1 190,—**	15	**3VA2140-7KP36-0AA0**	**1 290,—**	15	**3VA2140-8KP36-0AA0**	**1 390,—**
63	15	**3VA2163-6KP36-0AA0**	**1 190,—**	15	**3VA2163-7KP36-0AA0**	**1 290,—**	15	**3VA2163-8KP36-0AA0**	**1 390,—**
100	15	**3VA2110-6KP36-0AA0**	**1 240,—**	15	**3VA2110-7KP36-0AA0**	**1 360,—**	15	**3VA2110-8KP36-0AA0**	**1 450,—**
160	15	**3VA2116-6KP36-0AA0**	**1 560,—**	15	**3VA2116-7KP36-0AA0**	**1 720,—**	15	**3VA2116-8KP36-0AA0**	**1 850,—**
		Anschluss Schraubenflachanschluss							
25	15	**3VA2025-6KP32-0AA0**	**1 160,—**	15	**3VA2025-7KP32-0AA0**	**1 260,—**	15	**3VA2025-8KP32-0AA0**	**1 370,—**
40	15	**3VA2040-6KP32-0AA0**	**1 160,—**	15	**3VA2040-7KP32-0AA0**	**1 260,—**	15	**3VA2040-8KP32-0AA0**	**1 370,—**
63	15	**3VA2063-6KP32-0AA0**	**1 160,—**	15	**3VA2063-7KP32-0AA0**	**1 260,—**	15	**3VA2063-8KP32-0AA0**	**1 370,—**
100	15	**3VA2010-6KP32-0AA0**	**1 210,—**	15	**3VA2010-7KP32-0AA0**	**1 340,—**	15	**3VA2010-8KP32-0AA0**	**1 430,—**
25	15	**3VA2125-6KP32-0AA0**	**1 160,—**	15	**3VA2125-7KP32-0AA0**	**1 260,—**	15	**3VA2125-8KP32-0AA0**	**1 370,—**
40	15	**3VA2140-6KP32-0AA0**	**1 160,—**	15	**3VA2140-7KP32-0AA0**	**1 260,—**	15	**3VA2140-8KP32-0AA0**	**1 370,—**
63	15	**3VA2163-6KP32-0AA0**	**1 160,—**	15	**3VA2163-7KP32-0AA0**	**1 260,—**	15	**3VA2163-8KP32-0AA0**	**1 370,—**
100	15	**3VA2110-6KP32-0AA0**	**1 210,—**	15	**3VA2110-7KP32-0AA0**	**1 340,—**	15	**3VA2110-8KP32-0AA0**	**1 430,—**
160	15	**3VA2116-6KP32-0AA0**	**1 530,—**	15	**3VA2116-7KP32-0AA0**	**1 680,—**	15	**3VA2116-8KP32-0AA0**	**1 830,—**
160	15	**3VA2216-6KP32-0AA0**	**1 880,—**	15	**3VA2216-7KP32-0AA0**	**2 010,—**	15	**3VA2216-8KP32-0AA0**	**2 190,—**
250	15	**3VA2225-6KP32-0AA0**	**1 880,—**	15	**3VA2225-7KP32-0AA0**	**2 010,—**	15	**3VA2225-8KP32-0AA0**	**2 190,—**
250	15	**3VA2325-6KP32-0AA0**	**2 250,—**	15	**3VA2325-7KP32-0AA0**	**2 400,—**	15	**3VA2325-8KP32-0AA0**	**2 670,—**
400	15	**3VA2340-6KP32-0AA0**	**2 410,—**	15	**3VA2340-7KP32-0AA0**	**2 550,—**	15	**3VA2340-8KP32-0AA0**	**2 870,—**
400	15	**3VA2440-6KP32-0AA0**	**2 840,—**	15	**3VA2440-7KP32-0AA0**	**3 010,—**	15	**3VA2440-8KP32-0AA0**	**3 320,—**
500	15	**3VA2450-6KP32-0AA0**	**2 840,—**	15	**3VA2450-7KP32-0AA0**	**3 010,—**		**--**	
630	15	**3VA2463-6KP32-0AA0**	**3 000,—**	15	**3VA2463-7KP32-0AA0**	**3 240,—**	15	**3VA2463-8KP32-0AA0**	**3 540,—**

© Siemens AG 2018

PE (ST, SZ, M) = 1 PKG = 1 ST PG = 12P

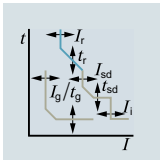


Anschluss-technik	Typ	Bemes-sungs-strom I_n	Einstellstrom der strom-abhängig verzögerten Überlast-auslöser "L" I_r	S-Funktion (kurzzeitver-zögerter Kurzschluss-schutz "S") I_{sd}	Ansprech-strom der un-verzögerten Kurzschluss-auslöser "I" I_i	RL	**I_{cu} bis 55 kA bei 415 V, Mittleres Schaltvermögen M** (M) siehe "Übersicht", S. 2/8 und 2/9	
		A	A	A	A	d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grund-preis € pro PE

3-polig, Festeinbau, 3VA20 bis 3VA25, bis 1000 A
Elektronischer Überstromauslöser

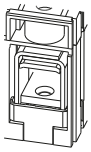


I201_18483



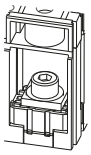
Anlagen- und Generatorschutz, mit Anzeige, mit Messfunktion, ETU860 LSIG

Mit einstellbarem Überlastauslöser I_n, einstellbarem verzögerten Kurzschlussauslöser I_{sd}, einstellbarem unverzögerten Kurzschlussauslöser I_i und einstellbarem Erdschlussauslöser I_g



Anschluss Rahmenklemme

3VA20	25	10 ... 25	15 ... 250	38 ... 300	15	**3VA2025-5KQ36-0AA0**	**1 400,—**
	40	16 ... 40	24 ... 400	60 ... 480	15	**3VA2040-5KQ36-0AA0**	**1 400,—**
	63	25 ... 63	38 ... 630	95 ... 756	15	**3VA2063-5KQ36-0AA0**	**1 400,—**
	100	40 ... 100	60 ... 1000	150 ... 1200	15	**3VA2010-5KQ36-0AA0**	**1 470,—**
3VA21	25	10 ... 25	15 ... 250	38 ... 300	15	**3VA2125-5KQ36-0AA0**	**1 400,—**
	40	16 ... 40	24 ... 400	60 ... 480	15	**3VA2140-5KQ36-0AA0**	**1 400,—**
	63	25 ... 63	38 ... 630	95 ... 756	15	**3VA2163-5KQ36-0AA0**	**1 400,—**
	100	40 ... 100	60 ... 1000	150 ... 1200	15	**3VA2110-5KQ36-0AA0**	**1 470,—**
	160	63 ... 160	96 ... 1600	240 ... 1600	15	**3VA2116-5KQ36-0AA0**	**1 760,—**



Anschluss Schraubenflachanschluss

3VA20	25	10 ... 25	15 ... 250	38 ... 300	15	**3VA2025-5KQ32-0AA0**	**1 380,—**
	40	16 ... 40	24 ... 400	60 ... 480	15	**3VA2040-5KQ32-0AA0**	**1 380,—**
	63	25 ... 63	38 ... 630	95 ... 756	15	**3VA2063-5KQ32-0AA0**	**1 380,—**
	100	40 ... 100	60 ... 1000	150 ... 1200	15	**3VA2010-5KQ32-0AA0**	**1 420,—**
3VA21	25	10 ... 25	15 ... 250	38 ... 300	15	**3VA2125-5KQ32-0AA0**	**1 380,—**
	40	16 ... 40	24 ... 400	60 ... 480	15	**3VA2140-5KQ32-0AA0**	**1 380,—**
	63	25 ... 63	38 ... 630	95 ... 756	15	**3VA2163-5KQ32-0AA0**	**1 380,—**
	100	40 ... 100	60 ... 1000	150 ... 1200	15	**3VA2110-5KQ32-0AA0**	**1 420,—**
	160	63 ... 160	96 ... 1600	240 ... 1600	15	**3VA2116-5KQ32-0AA0**	**1 730,—**
3VA22	160	63 ... 160	96 ... 1600	240 ... 1920	15	**3VA2216-5KQ32-0AA0**	**1 990,—**
	250	100 ... 250	150 ... 2500	375 ... 2500	15	**3VA2225-5KQ32-0AA0**	**1 990,—**
3VA23	250	100 ... 250	150 ... 2500	375 ... 3000	15	**3VA2325-5KQ32-0AA0**	**2 380,—**
	400	160 ... 400	240 ... 4000	600 ... 4000	15	**3VA2340-5KQ32-0AA0**	**2 520,—**
3VA24	400	160 ... 400	240 ... 4000	600 ... 6000[1]	15	**3VA2440-5KQ32-0AA0**	**2 900,—**
	500	200 ... 500	300 ... 5000	750 ... 7000	15	**3VA2450-5KQ32-0AA0**	**2 900,—**
	630	250 ... 630	378 ... 5670	945 ... 5670	15	**3VA2463-5KQ32-0AA0**	**3 040,—**
3VA25	630[2]	250 ... 630	378 ... 6300	945 ... 7560	15	**3VA2563-5KQ32-0AA0**	**3 120,—**
	800	320 ... 800	480 ... 8000	1200 ... 8000	15	**3VA2580-5KQ32-0AA0**	**3 760,—**
	1000	400 ... 1000	600 ... 10000	1500 ... 10000	15	**3VA2510-5KQ32-0AA0**	**4 780,—**

[1] bei Schaltvermögen L 4400 A

[2] Liefereinsatz voraussichtlich 3. Quartal 2018

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

PE (ST, SZ, M) = 1 PKG = 1 ST PG = 12P

Bemes-sungs-strom I_n	RL	I_{cu} bis 85 kA bei 415 V, Hohes Schaltvermögen H (H) siehe "Übersicht", S. 2/8 und 2/9 Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grund-preis € pro PE	RL	I_{cu} bis 110 kA bei 415 V, Sehr hohes Schaltvermögen C (C) siehe "Übersicht", S. 2/8 und 2/9 Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grund-preis € pro PE	RL	I_{cu} bis 150 kA bei 415 V, Extrem hohes Schaltvermögen L (L) siehe "Übersicht", S. 2/8 und 2/9 Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grund-preis € pro PE
A	d			d			d		
Anlagen- und Generatorschutz, mit Anzeige, mit Messfunktion, ETU860 LSIG Mit einstellbarem Überlastauslöser I_n, einstellbarem verzögerten Kurzschlussauslöser I_{sd}, einstellbarem unverzögerten Kurzschlussauslöser I_i und einstellbarem Erdschlussauslöser I_g									
		Anschluss Rahmenklemme							
25	15	**3VA2025-6KQ36-0AA0**	**1 460,—**	15	**3VA2025-7KQ36-0AA0**	**1 570,—**	15	**3VA2025-8KQ36-0AA0**	**1 660,—**
40	15	**3VA2040-6KQ36-0AA0**	**1 460,—**	15	**3VA2040-7KQ36-0AA0**	**1 570,—**	15	**3VA2040-8KQ36-0AA0**	**1 660,—**
63	15	**3VA2063-6KQ36-0AA0**	**1 460,—**	15	**3VA2063-7KQ36-0AA0**	**1 570,—**	15	**3VA2063-8KQ36-0AA0**	**1 660,—**
100	15	**3VA2010-6KQ36-0AA0**	**1 510,—**	15	**3VA2010-7KQ36-0AA0**	**1 620,—**	15	**3VA2010-8KQ36-0AA0**	**1 730,—**
25	15	**3VA2125-6KQ36-0AA0**	**1 460,—**	15	**3VA2125-7KQ36-0AA0**	**1 570,—**	15	**3VA2125-8KQ36-0AA0**	**1 660,—**
40	15	**3VA2140-6KQ36-0AA0**	**1 460,—**	15	**3VA2140-7KQ36-0AA0**	**1 570,—**	15	**3VA2140-8KQ36-0AA0**	**1 660,—**
63	15	**3VA2163-6KQ36-0AA0**	**1 460,—**	15	**3VA2163-7KQ36-0AA0**	**1 570,—**	15	**3VA2163-8KQ36-0AA0**	**1 660,—**
100	15	**3VA2110-6KQ36-0AA0**	**1 510,—**	15	**3VA2110-7KQ36-0AA0**	**1 620,—**	15	**3VA2110-8KQ36-0AA0**	**1 730,—**
160	15	**3VA2116-6KQ36-0AA0**	**1 820,—**	15	**3VA2116-7KQ36-0AA0**	**1 990,—**	15	**3VA2116-8KQ36-0AA0**	**2 130,—**
		Anschluss Schraubenflachanschluss							
25	15	**3VA2025-6KQ32-0AA0**	**1 430,—**	15	**3VA2025-7KQ32-0AA0**	**1 540,—**	15	**3VA2025-8KQ32-0AA0**	**1 620,—**
40	15	**3VA2040-6KQ32-0AA0**	**1 430,—**	15	**3VA2040-7KQ32-0AA0**	**1 540,—**	15	**3VA2040-8KQ32-0AA0**	**1 620,—**
63	15	**3VA2063-6KQ32-0AA0**	**1 430,—**	15	**3VA2063-7KQ32-0AA0**	**1 540,—**	15	**3VA2063-8KQ32-0AA0**	**1 620,—**
100	15	**3VA2010-6KQ32-0AA0**	**1 490,—**	15	**3VA2010-7KQ32-0AA0**	**1 600,—**	15	**3VA2010-8KQ32-0AA0**	**1 710,—**
25	15	**3VA2125-6KQ32-0AA0**	**1 430,—**	15	**3VA2125-7KQ32-0AA0**	**1 540,—**	15	**3VA2125-8KQ32-0AA0**	**1 620,—**
40	15	**3VA2140-6KQ32-0AA0**	**1 430,—**	15	**3VA2140-7KQ32-0AA0**	**1 540,—**	15	**3VA2140-8KQ32-0AA0**	**1 620,—**
63	15	**3VA2163-6KQ32-0AA0**	**1 430,—**	15	**3VA2163-7KQ32-0AA0**	**1 540,—**	15	**3VA2163-8KQ32-0AA0**	**1 620,—**
100	15	**3VA2110-6KQ32-0AA0**	**1 490,—**	15	**3VA2110-7KQ32-0AA0**	**1 600,—**	15	**3VA2110-8KQ32-0AA0**	**1 710,—**
160	15	**3VA2116-6KQ32-0AA0**	**1 800,—**	15	**3VA2116-7KQ32-0AA0**	**1 960,—**	15	**3VA2116-8KQ32-0AA0**	**2 100,—**
160	15	**3VA2216-6KQ32-0AA0**	**2 140,—**	15	**3VA2216-7KQ32-0AA0**	**2 280,—**	15	**3VA2216-8KQ32-0AA0**	**2 470,—**
250	15	**3VA2225-6KQ32-0AA0**	**2 140,—**	15	**3VA2225-7KQ32-0AA0**	**2 280,—**	15	**3VA2225-8KQ32-0AA0**	**2 470,—**
250	15	**3VA2325-6KQ32-0AA0**	**2 530,—**	15	**3VA2325-7KQ32-0AA0**	**2 690,—**	15	**3VA2325-8KQ32-0AA0**	**2 960,—**
400	15	**3VA2340-6KQ32-0AA0**	**2 660,—**	15	**3VA2340-7KQ32-0AA0**	**2 840,—**	15	**3VA2340-8KQ32-0AA0**	**3 130,—**
400	15	**3VA2440-6KQ32-0AA0**	**3 080,—**	15	**3VA2440-7KQ32-0AA0**	**3 290,—**	15	**3VA2440-8KQ32-0AA0**	**3 590,—**
500	15	**3VA2450-6KQ32-0AA0**	**3 080,—**	15	**3VA2450-7KQ32-0AA0**	**3 290,—**		**--**	
630	15	**3VA2463-6KQ32-0AA0**	**3 290,—**	15	**3VA2463-7KQ32-0AA0**	**3 500,—**	15	**3VA2463-8KQ32-0AA0**	**3 830,—**
630[1)]	15	**3VA2563-6KQ32-0AA0**	**3 310,—**	15	**3VA2563-7KQ32-0AA0**	**3 500,—**		**--**	
800	15	**3VA2580-6KQ32-0AA0**	**4 020,—**	15	**3VA2580-7KQ32-0AA0**	**4 270,—**		**--**	
1000	15	**3VA2510-6KQ32-0AA0**	**5 140,—**	15	**3VA2510-7KQ32-0AA0**	**5 510,—**		**--**	

[1)] Liefereinsatz voraussichtlich 3. Quartal 2018

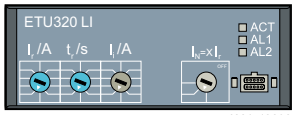
© Siemens AG 2018

PE (ST, SZ, M) = 1 PKG = 1 ST PG = 12P

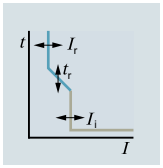


Anschluss-technik	Typ	Bemes-sungs-strom I_n	Einstellstrom der stromabhängig verzögerten Überlast-auslöser "L" I_r	Ansprechstrom der unverzöger-ten Kurz-schlussauslöser "I" I_i	RL	**I_{cu} bis 55 kA bei 415 V, Mittleres Schaltvermögen M** (M) siehe "Übersicht", S. 2/8 und 2/9	
						Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grund-preis € pro PE
		A	A	A	d		

4-polig, Festeinbau, 3VA20 bis 3VA25, bis 1000 A
Elektronischer Überstromauslöser

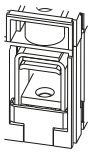


I201_18830



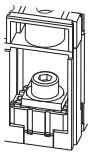
Anlagenschutz, ETU320 LI

Mit einstellbarem Überlastauslöser I_r und einstellbarem unverzögerten Kurzschlussauslöser I_i, mit "N"-Überlast- und Kurzschlussauslöser 0 %, 50 % oder 100 % (50% erst ab $I_n \geq 100$ A)



Anschluss Rahmenklemme

3VA20	25	10 ... 25	38 ... 300	15	**3VA2025-5HL46-0AA0**	**685,—**
	40	16 ... 40	60 ... 480	15	**3VA2040-5HL46-0AA0**	**685,—**
	63	25 ... 63	95 ... 756	15	**3VA2063-5HL46-0AA0**	**685,—**
	100	40 ... 100	150 ... 1200	15	**3VA2010-5HL46-0AA0**	**752,—**
3VA21	25	10 ... 25	38 ... 300	15	**3VA2125-5HL46-0AA0**	**685,—**
	40	16 ... 40	60 ... 480	15	**3VA2140-5HL46-0AA0**	**685,—**
	63	25 ... 63	95 ... 756	15	**3VA2163-5HL46-0AA0**	**685,—**
	100	40 ... 100	150 ... 1200	15	**3VA2110-5HL46-0AA0**	**752,—**
	160	63 ... 160	240 ... 1600	15	**3VA2116-5HL46-0AA0**	**1 120,—**



Anschluss Schraubenflachanschluss

3VA20	25	10 ... 25	38 ... 300	15	**3VA2025-5HL42-0AA0**	**661,—**
	40	16 ... 40	60 ... 480	15	**3VA2040-5HL42-0AA0**	**661,—**
	63	25 ... 63	95 ... 756	15	**3VA2063-5HL42-0AA0**	**661,—**
	100	40 ... 100	150 ... 1200	15	**3VA2010-5HL42-0AA0**	**717,—**
3VA21	25	10 ... 25	38 ... 300	15	**3VA2125-5HL42-0AA0**	**661,—**
	40	16 ... 40	60 ... 480	15	**3VA2140-5HL42-0AA0**	**661,—**
	63	25 ... 63	95 ... 756	15	**3VA2163-5HL42-0AA0**	**661,—**
	100	40 ... 100	150 ... 1200	15	**3VA2110-5HL42-0AA0**	**717,—**
	160	63 ... 160	240 ... 1600	15	**3VA2116-5HL42-0AA0**	**1 090,—**
3VA22	160	63 ... 160	240 ... 1920	15	**3VA2216-5HL42-0AA0**	**1 440,—**
	250	100 ... 250	375 ... 2500	15	**3VA2225-5HL42-0AA0**	**1 440,—**
3VA23	250	100 ... 250	375 ... 3000	15	**3VA2325-5HL42-0AA0**	**1 850,—**
	400	160 ... 400	600 ... 4000	15	**3VA2340-5HL42-0AA0**	**2 020,—**
3VA24	400	160 ... 400	600 ... 4800[1]	15	**3VA2440-5HL42-0AA0**	**2 480,—**
	630	250 ... 630	945 ... 5670	15	**3VA2463-5HL42-0AA0**	**2 680,—**
3VA25	630[2]	250 ...630	945 ... 7560	15	**3VA2563-5HL42-0AA0**	**2 640,—**
	800	320 ... 800	1200 ... 8000	15	**3VA2580-5HL42-0AA0**	**3 480,—**
	1000	400 ... 1000	1500 ... 10000	15	**3VA2510-5HL42-0AA0**	**4 810,—**

1) bei Schaltvermögen L 4400 A

2) Liefereinsatz voraussichtlich 3. Quartal 2018

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

PE (ST, SZ, M) = 1 PKG = 1 ST PG = 12P

Bemes-sungs-strom I_n	RL	I_{cu} bis 85 kA bei 415 V, Hohes Schaltvermögen H (H) siehe "Übersicht", S. 2/8 und 2/9 Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grund-preis € pro PE	RL	I_{cu} bis 110 kA bei 415 V, Sehr hohes Schaltvermögen C (C) siehe "Übersicht", S. 2/8 und 2/9 Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grund-preis € pro PE	RL	I_{cu} bis 150 kA bei 415 V, Extrem hohes Schaltvermögen L (L) siehe "Übersicht", S. 2/8 und 2/9 Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grund-preis € pro PE
A	d			d			d		
Anlagenschutz, ETU320 LI									
Mit einstellbarem Überlastauslöser I_r und einstellbarem unverzögerten Kurzschlussauslöser I_i, mit "N"-Überlast- und Kurzschlussauslöser 0 %, 50 % oder 100 % (50% erst ab $I_n \geq 100$ A)									
		Anschluss Rahmenklemme							
25	15	**3VA2025-6HL46-0AA0**	**763,—**	15	**3VA2025-7HL46-0AA0**	**897,—**	15	**3VA2025-8HL46-0AA0**	**1 010,—**
40	15	**3VA2040-6HL46-0AA0**	**763,—**	15	**3VA2040-7HL46-0AA0**	**897,—**	15	**3VA2040-8HL46-0AA0**	**1 010,—**
63	15	**3VA2063-6HL46-0AA0**	**763,—**	15	**3VA2063-7HL46-0AA0**	**897,—**	15	**3VA2063-8HL46-0AA0**	**1 010,—**
100	15	**3VA2010-6HL46-0AA0**	**826,—**	15	**3VA2010-7HL46-0AA0**	**973,—**	15	**3VA2010-8HL46-0AA0**	**1 100,—**
25	15	**3VA2125-6HL46-0AA0**	**763,—**	15	**3VA2125-7HL46-0AA0**	**897,—**	15	**3VA2125-8HL46-0AA0**	**1 010,—**
40	15	**3VA2140-6HL46-0AA0**	**763,—**	15	**3VA2140-7HL46-0AA0**	**897,—**	15	**3VA2140-8HL46-0AA0**	**1 010,—**
63	15	**3VA2163-6HL46-0AA0**	**763,—**	15	**3VA2163-7HL46-0AA0**	**897,—**	15	**3VA2163-8HL46-0AA0**	**1 010,—**
100	15	**3VA2110-6HL46-0AA0**	**826,—**	15	**3VA2110-7HL46-0AA0**	**973,—**	15	**3VA2110-8HL46-0AA0**	**1 100,—**
160	15	**3VA2116-6HL46-0AA0**	**1 210,—**	15	**3VA2116-7HL46-0AA0**	**1 400,—**	15	**3VA2116-8HL46-0AA0**	**1 550,—**
		Anschluss Schraubenflachanschluss							
25	15	**3VA2025-6HL42-0AA0**	**728,—**	15	**3VA2025-7HL42-0AA0**	**862,—**	15	**3VA2025-8HL42-0AA0**	**972,—**
40	15	**3VA2040-6HL42-0AA0**	**728,—**	15	**3VA2040-7HL42-0AA0**	**862,—**	15	**3VA2040-8HL42-0AA0**	**972,—**
63	15	**3VA2063-6HL42-0AA0**	**728,—**	15	**3VA2063-7HL42-0AA0**	**862,—**	15	**3VA2063-8HL42-0AA0**	**972,—**
100	15	**3VA2010-6HL42-0AA0**	**792,—**	15	**3VA2010-7HL42-0AA0**	**938,—**	15	**3VA2010-8HL42-0AA0**	**1 060,—**
25	15	**3VA2125-6HL42-0AA0**	**728,—**	15	**3VA2125-7HL42-0AA0**	**862,—**	15	**3VA2125-8HL42-0AA0**	**972,—**
40	15	**3VA2140-6HL42-0AA0**	**728,—**	15	**3VA2140-7HL42-0AA0**	**862,—**	15	**3VA2140-8HL42-0AA0**	**972,—**
63	15	**3VA2163-6HL42-0AA0**	**728,—**	15	**3VA2163-7HL42-0AA0**	**862,—**	15	**3VA2163-8HL42-0AA0**	**972,—**
100	15	**3VA2110-6HL42-0AA0**	**792,—**	15	**3VA2110-7HL42-0AA0**	**938,—**	15	**3VA2110-8HL42-0AA0**	**1 060,—**
160	15	**3VA2116-6HL42-0AA0**	**1 180,—**	15	**3VA2116-7HL42-0AA0**	**1 370,—**	15	**3VA2116-8HL42-0AA0**	**1 540,—**
160	15	**3VA2216-6HL42-0AA0**	**1 620,—**	15	**3VA2216-7HL42-0AA0**	**1 770,—**	15	**3VA2216-8HL42-0AA0**	**1 990,—**
250	15	**3VA2225-6HL42-0AA0**	**1 620,—**	15	**3VA2225-7HL42-0AA0**	**1 770,—**	15	**3VA2225-8HL42-0AA0**	**1 990,—**
250	15	**3VA2325-6HL42-0AA0**	**2 030,—**	15	**3VA2325-7HL42-0AA0**	**2 230,—**	15	**3VA2325-8HL42-0AA0**	**2 670,—**
400	15	**3VA2340-6HL42-0AA0**	**2 200,—**	15	**3VA2340-7HL42-0AA0**	**2 420,—**	15	**3VA2340-8HL42-0AA0**	**2 900,—**
400	15	**3VA2440-6HL42-0AA0**	**2 740,—**	15	**3VA2440-7HL42-0AA0**	**3 070,—**	15	**3VA2440-8HL42-0AA0**	**3 440,—**
630	15	**3VA2463-6HL42-0AA0**	**2 950,—**	15	**3VA2463-7HL42-0AA0**	**3 340,—**	15	**3VA2463-8HL42-0AA0**	**3 680,—**
630[1)]	15	**3VA2563-6HL42-0AA0**	**2 890,—**	15	**3VA2563-7HL42-0AA0**	**3 140,—**		**--**	
800	15	**3VA2580-6HL42-0AA0**	**3 810,—**	15	**3VA2580-7HL42-0AA0**	**4 150,—**		**--**	
1000	15	**3VA2510-6HL42-0AA0**	**5 280,—**	15	**3VA2510-7HL42-0AA0**	**5 750,—**		**--**	

[1)] Liefereinsatz voraussichtlich 3. Quartal 2018

© Siemens AG 2018

Kompaktleistungsschalter

Kompaktleistungsschalter 3VA2 bis 1000 A, IEC

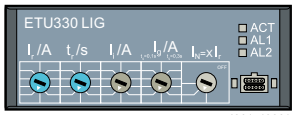
Anlagenschutz

PE (ST, SZ, M) = 1 PKG = 1 ST PG = 12P

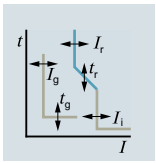


Anschluss technik	Typ	Bemessungsstrom I_n	Einstellstrom der stromabhängig verzögerten Überlastauslöser "L" I_r	Ansprechstrom der unverzögerten Kurzschlussauslöser "I" I_i	Erdschlussschutz G I_g	RL	**I_{cu} bis 55 kA bei 415 V, Mittleres Schaltvermögen M** (M) siehe "Übersicht", S. 2/8 und 2/9	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grundpreis € pro PE
		A	A	A	A	d			

4-polig, Festeinbau, 3VA20 bis 3VA25, bis 1000 A
Elektronischer Überstromauslöser

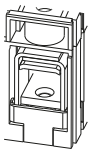


I201_18829



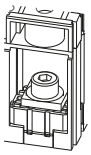
Anlagenschutz, ETU330 LIG

Mit einstellbarem Überlastauslöser I_r, einstellbarem unverzögerten Kurzschlussauslöser I_i, mit "N"-Überlast- und Kurzschlussauslöser 0 %, 50 % oder 100 % (50% erst ab $I_n \geq 100$ A) und einstellbarem Erdschlussauslöser I_g



Anschluss Rahmenklemme

3VA20	25	10 ... 25	38 ... 300	15 ... 25	15	**3VA2025-5HM46-0AA0**	**955,—**
	40	16 ... 40	60 ... 480	16 ... 40	15	**3VA2040-5HM46-0AA0**	**955,—**
	63	25 ... 63	95 ... 756	16 ... 63	15	**3VA2063-5HM46-0AA0**	**955,—**
	100	40 ... 100	150 ... 1200	20 ... 100	15	**3VA2010-5HM46-0AA0**	**1 010,—**
3VA21	25	10 ... 25	38 ... 300	15 ... 25	15	**3VA2125-5HM46-0AA0**	**955,—**
	40	16 ... 40	60 ... 480	16 ... 40	15	**3VA2140-5HM46-0AA0**	**955,—**
	63	25 ... 63	95 ... 756	16 ... 63	15	**3VA2163-5HM46-0AA0**	**955,—**
	100	40 ... 100	150 ... 1200	20 ... 100	15	**3VA2110-5HM46-0AA0**	**1 010,—**
	160	63 ... 160	240 ... 1600	32 ... 160	15	**3VA2116-5HM46-0AA0**	**1 390,—**



Anschluss Schraubenflachanschluss

3VA20	25	10 ... 25	38 ... 300	15 ... 25	15	**3VA2025-5HM42-0AA0**	**920,—**
	40	16 ... 40	60 ... 480	16 ... 40	15	**3VA2040-5HM42-0AA0**	**920,—**
	63	25 ... 63	95 ... 756	16 ... 63	15	**3VA2063-5HM42-0AA0**	**920,—**
	100	40 ... 100	150 ... 1200	20 ... 100	15	**3VA2010-5HM42-0AA0**	**975,—**
3VA21	25	10 ... 25	38 ... 300	15 ... 25	15	**3VA2125-5HM42-0AA0**	**920,—**
	40	16 ... 40	60 ... 480	16 ... 40	15	**3VA2140-5HM42-0AA0**	**920,—**
	63	25 ... 63	95 ... 756	16 ... 63	15	**3VA2163-5HM42-0AA0**	**920,—**
	100	40 ... 100	150 ... 1200	20 ... 100	15	**3VA2110-5HM42-0AA0**	**975,—**
	160	63 ... 160	240 ... 1600	32 ... 160	15	**3VA2116-5HM42-0AA0**	**1 350,—**
3VA22	160	63 ... 160	240 ... 1920	32 ... 160	15	**3VA2216-5HM42-0AA0**	**1 710,—**
	250	100 ... 250	375 ... 2500	50 ... 250	15	**3VA2225-5HM42-0AA0**	**1 710,—**
3VA23	250	100 ... 250	375 ... 3000	50 ... 250	15	**3VA2325-5HM42-0AA0**	**2 160,—**
	400	160 ... 400	600 ... 4000	80 ... 400	15	**3VA2340-5HM42-0AA0**	**2 280,—**
3VA24	400	160 ... 400	600 ... 4800[1]	80 ... 400	15	**3VA2440-5HM42-0AA0**	**2 730,—**
	630	250 ... 630	945 ... 5670	126 ... 630	15	**3VA2463-5HM42-0AA0**	**2 960,—**
3VA25	630[2]	250 ... 630	945 ... 7560	126 ... 630	15	**3VA2563-5HM42-0AA0**	**3 080,—**
	800	320 ... 800	1200 ... 8000	160 ... 800	15	**3VA2580-5HM42-0AA0**	**3 920,—**
	1000	400 ... 1000	1500 ... 10000	200 ... 1000	15	**3VA2510-5HM42-0AA0**	**5 260,—**

[1] bei Schaltvermögen L 4400 A

[2] Liefereinsatz voraussichtlich 3. Quartal 2018

© Siemens AG 2018

PE (ST, SZ, M) = 1 PKG = 1 ST PG = 12P

Bemes-sungs-strom I_n	RL	I_{cu} bis 85 kA bei 415 V, Hohes Schaltvermögen H (H) siehe "Übersicht", S. 2/8 und 2/9 Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grund-preis € pro PE	RL	I_{cu} bis 110 kA bei 415 V, Sehr hohes Schaltvermögen C (C) siehe "Übersicht", S. 2/8 und 2/9 Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grund-preis € pro PE	RL	I_{cu} bis 150 kA bei 415 V, Extrem hohes Schaltvermögen L (L) siehe "Übersicht", S. 2/8 und 2/9 Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grund-preis € pro PE
A	d			d			d		

Anlagenschutz, ETU330 LIG

Mit einstellbarem Überlastauslöser I_n, einstellbarem unverzögerten Kurzschlussauslöser I_i, mit "N"-Überlast- und Kurzschlussauslöser 0 %, 50 % oder 100 % (50% erst ab $I_n \geq 100$ A) und einstellbarem Erdschlussauslöser I_g

		Anschluss Rahmenklemme							
25	15	**3VA2025-6HM46-0AA0**	**1 030,—**	15	**3VA2025-7HM46-0AA0**	**1 170,—**	15	**3VA2025-8HM46-0AA0**	**1 270,—**
40	15	**3VA2040-6HM46-0AA0**	**1 030,—**	15	**3VA2040-7HM46-0AA0**	**1 170,—**	15	**3VA2040-8HM46-0AA0**	**1 270,—**
63	15	**3VA2063-6HM46-0AA0**	**1 030,—**	15	**3VA2063-7HM46-0AA0**	**1 170,—**	15	**3VA2063-8HM46-0AA0**	**1 270,—**
100	15	**3VA2010-6HM46-0AA0**	**1 100,—**	15	**3VA2010-7HM46-0AA0**	**1 240,—**	15	**3VA2010-8HM46-0AA0**	**1 370,—**
25	15	**3VA2125-6HM46-0AA0**	**1 030,—**	15	**3VA2125-7HM46-0AA0**	**1 170,—**	15	**3VA2125-8HM46-0AA0**	**1 270,—**
40	15	**3VA2140-6HM46-0AA0**	**1 030,—**	15	**3VA2140-7HM46-0AA0**	**1 170,—**	15	**3VA2140-8HM46-0AA0**	**1 270,—**
63	15	**3VA2163-6HM46-0AA0**	**1 030,—**	15	**3VA2163-7HM46-0AA0**	**1 170,—**	15	**3VA2163-8HM46-0AA0**	**1 270,—**
100	15	**3VA2110-6HM46-0AA0**	**1 100,—**	15	**3VA2110-7HM46-0AA0**	**1 240,—**	15	**3VA2110-8HM46-0AA0**	**1 370,—**
160	15	**3VA2116-6HM46-0AA0**	**1 490,—**	15	**3VA2116-7HM46-0AA0**	**1 670,—**	15	**3VA2116-8HM46-0AA0**	**1 820,—**
		Anschluss Schraubenflachanschluss							
25	15	**3VA2025-6HM42-0AA0**	**1 000,—**	15	**3VA2025-7HM42-0AA0**	**1 140,—**	15	**3VA2025-8HM42-0AA0**	**1 240,—**
40	15	**3VA2040-6HM42-0AA0**	**1 000,—**	15	**3VA2040-7HM42-0AA0**	**1 140,—**	15	**3VA2040-8HM42-0AA0**	**1 240,—**
63	15	**3VA2063-6HM42-0AA0**	**1 000,—**	15	**3VA2063-7HM42-0AA0**	**1 140,—**	15	**3VA2063-8HM42-0AA0**	**1 240,—**
100	15	**3VA2010-6HM42-0AA0**	**1 070,—**	15	**3VA2010-7HM42-0AA0**	**1 210,—**	15	**3VA2010-8HM42-0AA0**	**1 340,—**
25	15	**3VA2125-6HM42-0AA0**	**1 000,—**	15	**3VA2125-7HM42-0AA0**	**1 140,—**	15	**3VA2125-8HM42-0AA0**	**1 240,—**
40	15	**3VA2140-6HM42-0AA0**	**1 000,—**	15	**3VA2140-7HM42-0AA0**	**1 140,—**	15	**3VA2140-8HM42-0AA0**	**1 240,—**
63	15	**3VA2163-6HM42-0AA0**	**1 000,—**	15	**3VA2163-7HM42-0AA0**	**1 140,—**	15	**3VA2163-8HM42-0AA0**	**1 240,—**
100	15	**3VA2110-6HM42-0AA0**	**1 070,—**	15	**3VA2110-7HM42-0AA0**	**1 210,—**	15	**3VA2110-8HM42-0AA0**	**1 340,—**
160	15	**3VA2116-6HM42-0AA0**	**1 450,—**	15	**3VA2116-7HM42-0AA0**	**1 640,—**	15	**3VA2116-8HM42-0AA0**	**1 810,—**
160	15	**3VA2216-6HM42-0AA0**	**1 890,—**	15	**3VA2216-7HM42-0AA0**	**2 030,—**	15	**3VA2216-8HM42-0AA0**	**2 290,—**
250	15	**3VA2225-6HM42-0AA0**	**1 890,—**	15	**3VA2225-7HM42-0AA0**	**2 030,—**	15	**3VA2225-8HM42-0AA0**	**2 290,—**
250	15	**3VA2325-6HM42-0AA0**	**2 300,—**	15	**3VA2325-7HM42-0AA0**	**2 500,—**	15	**3VA2325-8HM42-0AA0**	**2 950,—**
400	15	**3VA2340-6HM42-0AA0**	**2 480,—**	15	**3VA2340-7HM42-0AA0**	**2 690,—**	15	**3VA2340-8HM42-0AA0**	**3 150,—**
400	15	**3VA2440-6HM42-0AA0**	**3 020,—**	15	**3VA2440-7HM42-0AA0**	**3 340,—**	15	**3VA2440-8HM42-0AA0**	**3 720,—**
630	15	**3VA2463-6HM42-0AA0**	**3 230,—**	15	**3VA2463-7HM42-0AA0**	**3 620,—**	15	**3VA2463-8HM42-0AA0**	**4 010,—**
630[1)]	15	**3VA2563-6HM42-0AA0**	**3 340,—**	15	**3VA2563-7HM42-0AA0**	**3 590,—**		**--**	
800	15	**3VA2580-6HM42-0AA0**	**4 260,—**	15	**3VA2580-7HM42-0AA0**	**4 600,—**		**--**	
1000	15	**3VA2510-6HM42-0AA0**	**5 730,—**	15	**3VA2510-7HM42-0AA0**	**6 200,—**		**--**	

[1)] Liefereinsatz voraussichtlich 3. Quartal 2018

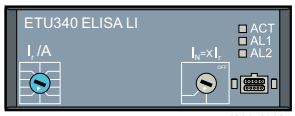
© Siemens AG 2018

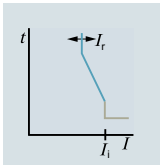
PE (ST, SZ, M) = 1 PKG = 1 ST PG = 12P



Anschluss-technik	Typ	Bemes-sungs-strom I_n	Einstellstrom der stromabhängig verzögerten Überlast-auslöser "L" I_r	Ansprech-strom der unverzöger-ten Kurz-schluss-auslöser "I" I_i	RL	I_{cu} **bis 55 kA bei 415 V, Mittleres Schaltvermögen M** (M) siehe "Übersicht", S. 2/8 und 2/9	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grundpreis € pro PE
		A	A	A	d			

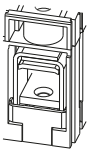
4-polig, Festeinbau, 3VA21 bis 3VA25, bis 1000 A
Elektronischer Überstromauslöser





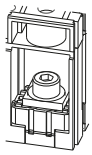
Anlagenschutz, ETU340 ELISA

Mit **einfach** einstellbarer Kennlinie (Kennlinienform einer **Sicherung**)
mit "N"-Überlast- und Kurzschlussauslöser 0 %, 50 % oder 100 % (50% erst ab $I_n \geq 100$ A)



Anschluss Rahmenklemme

3VA21	25	10 ... 25	375	15	**3VA2125-5HK46-0AA0**	**694,—**
	40	16 ... 40	600	15	**3VA2140-5HK46-0AA0**	**694,—**
	63	25 ... 63	945	15	**3VA2163-5HK46-0AA0**	**694,—**
	100	40 ... 100	1500	15	**3VA2110-5HK46-0AA0**	**752,—**



Anschluss Schraubenflachanschluss

3VA21	25	10 ... 25	375	15	**3VA2125-5HK42-0AA0**	**660,—**
	40	16 ... 40	600	15	**3VA2140-5HK42-0AA0**	**660,—**
	63	25 ... 63	945	15	**3VA2163-5HK42-0AA0**	**660,—**
	100	40 ... 100	1500	15	**3VA2110-5HK42-0AA0**	**717,—**
3VA22	160	63 ... 160	2400	15	**3VA2216-5HK42-0AA0**	**1 410,—**
3VA23	250	100 ... 250	3750	15	**3VA2325-5HK42-0AA0**	**1 850,—**
3VA24	400	160 ... 400	6000[1]	15	**3VA2440-5HK42-0AA0**	**2 470,—**
	500	200 ... 500	7000	15	**3VA2450-5HK42-0AA0**	**2 590,—**
	630	250 ... 630	5670	15	**3VA2463-5HK42-0AA0**	**2 680,—**
3VA25	630[2]	250 ... 630	7560	15	**3VA2563-5HK42-0AA0**	**2 760,—**
	800	320 ... 800	8000	15	**3VA2580-5HK42-0AA0**	**3 630,—**
	1000	400 ... 1000	10000	15	**3VA2510-5HK42-0AA0**	**5 020,—**

[1] bei Schaltvermögen L 4400 A

[2] Liefereinsatz voraussichtlich 3. Quartal 2018

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

PE (ST, SZ, M) = 1 PKG = 1 ST PG = 12P

Bemes-sungs-strom I_n	RL	I_{cu} **bis 85 kA bei 415 V, Hohes Schaltvermögen H** (H) siehe "Übersicht", S. 2/8 und 2/9		RL	I_{cu} **bis 110 kA bei 415 V, Sehr hohes Schaltvermögen C** (C) siehe "Übersicht", S. 2/8 und 2/9		RL	I_{cu} **bis 150 kA bei 415 V, Extrem hohes Schaltvermögen L** (L) siehe "Übersicht", S. 2/8 und 2/9	
		Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grund-preis € pro PE		Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grund-preis € pro PE		Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grund-preis € pro PE
A	d			d			d		

Anlagenschutz, ETU340 ELISA
Mit **einfach** einstellbarer Kennlinie (Kennlinienform einer **Sicherung**)
mit "N"-Überlast- und Kurzschlussauslöser 0 %, 50 % oder 100 % (50% erst ab $I_n \geq 100$ A)

Anschluss Rahmenklemme

25	15	**3VA2125-6HK46-0AA0**	**764,—**	15	**3VA2125-7HK46-0AA0**	**897,—**	15	**3VA2125-8HK46-0AA0**	**1 010,—**
40	15	**3VA2140-6HK46-0AA0**	**764,—**	15	**3VA2140-7HK46-0AA0**	**897,—**	15	**3VA2140-8HK46-0AA0**	**1 010,—**
63	15	**3VA2163-6HK46-0AA0**	**764,—**	15	**3VA2163-7HK46-0AA0**	**897,—**	15	**3VA2163-8HK46-0AA0**	**1 010,—**
100	15	**3VA2110-6HK46-0AA0**	**828,—**	15	**3VA2110-7HK46-0AA0**	**973,—**	15	**3VA2110-8HK46-0AA0**	**1 100,—**

Anschluss Schraubenflachanschluss

25	15	**3VA2125-6HK42-0AA0**	**729,—**	15	**3VA2125-7HK42-0AA0**	**862,—**	15	**3VA2125-8HK42-0AA0**	**972,—**
40	15	**3VA2140-6HK42-0AA0**	**729,—**	15	**3VA2140-7HK42-0AA0**	**862,—**	15	**3VA2140-8HK42-0AA0**	**972,—**
63	15	**3VA2163-6HK42-0AA0**	**729,—**	15	**3VA2163-7HK42-0AA0**	**862,—**	15	**3VA2163-8HK42-0AA0**	**972,—**
100	15	**3VA2110-6HK42-0AA0**	**793,—**	15	**3VA2110-7HK42-0AA0**	**938,—**	15	**3VA2110-8HK42-0AA0**	**1 060,—**
160	15	**3VA2216-6HK42-0AA0**	**1 610,—**	15	**3VA2216-7HK42-0AA0**	**1 760,—**	15	**3VA2216-8HK42-0AA0**	**2 000,—**
250	15	**3VA2325-6HK42-0AA0**	**2 040,—**	15	**3VA2325-7HK42-0AA0**	**2 230,—**	15	**3VA2325-8HK42-0AA0**	**2 650,—**
400	15	**3VA2440-6HK42-0AA0**	**2 740,—**	15	**3VA2440-7HK42-0AA0**	**3 070,—**	15	**3VA2440-8HK42-0AA0**	**3 440,—**
500	15	**3VA2450-6HK42-0AA0**	**2 950,—**	15	**3VA2450-7HK42-0AA0**	**3 200,—**	15	**3VA2450-8HK42-0AA0**	**3 680,—**
630	15	**3VA2463-6HK42-0AA0**	**2 990,—**	15	**3VA2463-7HK42-0AA0**	**3 340,—**	15	**3VA2463-8HK42-0AA0**	**3 740,—**
630[1)]	15	**3VA2563-6HK42-0AA0**	**3 160,—**	15	**3VA2563-7HK42-0AA0**	**3 420,—**		**--**	
800	15	**3VA2580-6HK42-0AA0**	**4 150,—**	15	**3VA2580-7HK42-0AA0**	**4 500,—**		**--**	
1000	15	**3VA2510-6HK42-0AA0**	**5 740,—**	15	**3VA2510-7HK42-0AA0**	**6 230,—**		**--**	

[1)] Liefereinsatz voraussichtlich 3. Quartal 2018

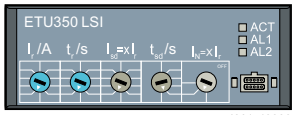
© Siemens AG 2018

PE (ST, SZ, M) = 1 PKG = 1 ST PG = 12P

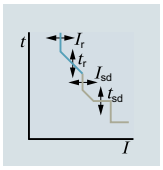


Anschluss-technik	Typ	Bemes-sungs-strom I_n	Einstellstrom der strom-abhängig verzögerten Überlast-auslöser "L" I_r	S-Funktion (kurzzeitver-zögerter Kurz-schluss-schutz "S") I_{sd}	Ansprech-strom der unverzö-gerten Kurz-schluss-auslöser "I" I_i	RL	I_{cu} bis 55 kA bei 415 V, Mittleres Schaltvermögen M (M) siehe "Übersicht", S. 2/8 und 2/9 Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grund-preis € pro PE
		A	A	A	A	d		

4-polig, Festeinbau, 3VA20 bis 3VA25, bis 1000 A
Elektronischer Überstromauslöser

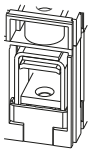


I201_18828



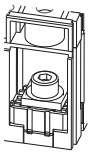
Anlagen- und Generatorschutz, ETU350 LSI

Mit einstellbarem Überlastauslöser I_r, einstellbarem verzögerten Kurzschlussauslöser I_{sd} und fest eingestelltem unverzögerten Kurzschlussauslöser I_i, mit "N"-Überlast- und Kurzschlussauslöser 0 %, 50 % oder 100 % (50% erst ab $I_n \geq 100$ A)



Anschluss Rahmenklemme

			I_r x ...				
3VA20	25	10 ... 25	1,5 ... 10	300	15	**3VA2025-5HN46-0AA0**	**768,—**
	40	16 ... 40	1,5 ... 10	480	15	**3VA2040-5HN46-0AA0**	**768,—**
	63	25 ... 63	1,5 ... 10	756	15	**3VA2063-5HN46-0AA0**	**768,—**
	100	40 ... 100	1,5 ... 10	1200	15	**3VA2010-5HN46-0AA0**	**832,—**
3VA21	25	10 ... 25	1,5 ... 10	300	15	**3VA2125-5HN46-0AA0**	**768,—**
	40	16 ... 40	1,5 ... 10	480	15	**3VA2140-5HN46-0AA0**	**768,—**
	63	25 ... 63	1,5 ... 10	756	15	**3VA2163-5HN46-0AA0**	**768,—**
	100	40 ... 100	1,5 ... 10	1200	15	**3VA2110-5HN46-0AA0**	**832,—**
	160	63 ... 160	1,5 ... 10	1600	15	**3VA2116-5HN46-0AA0**	**1 230,—**



Anschluss Schraubenflachanschluss

3VA20	25	10 ... 25	1,5 ... 10	300	15	**3VA2025-5HN42-0AA0**	**733,—**
	40	16 ... 40	1,5 ... 10	480	15	**3VA2040-5HN42-0AA0**	**733,—**
	63	25 ... 63	1,5 ... 10	756	15	**3VA2063-5HN42-0AA0**	**733,—**
	100	40 ... 100	1,5 ... 10	1200	15	**3VA2010-5HN42-0AA0**	**797,—**
3VA21	25	10 ... 25	1,5 ... 10	300	15	**3VA2125-5HN42-0AA0**	**733,—**
	40	16 ... 40	1,5 ... 10	480	15	**3VA2140-5HN42-0AA0**	**733,—**
	63	25 ... 63	1,5 ... 10	756	15	**3VA2163-5HN42-0AA0**	**733,—**
	100	40 ... 100	1,5 ... 10	1200	15	**3VA2110-5HN42-0AA0**	**797,—**
	160	63 ... 160	1,5 ... 10	1600	15	**3VA2116-5HN42-0AA0**	**1 200,—**
3VA22	160	63 ... 160	1,5 ... 10	1920	15	**3VA2216-5HN42-0AA0**	**1 570,—**
	250	100 ... 250	1,5 ... 10	2500	15	**3VA2225-5HN42-0AA0**	**1 570,—**
3VA23	250	100 ... 250	1,5 ... 10	3000	15	**3VA2325-5HN42-0AA0**	**2 090,—**
	400	160 ... 400	1,5 ... 10	4000	15	**3VA2340-5HN42-0AA0**	**2 260,—**
3VA24	400	160 ... 400	1,5 ... 10	4800[1]	15	**3VA2440-5HN42-0AA0**	**2 740,—**
	630	250 ... 630	1,5 ... 9	5670	15	**3VA2463-5HN42-0AA0**	**2 990,—**
3VA25	630[2]	250 ... 630	1,5 ... 10	7560	15	**3VA2563-5HN42-0AA0**	**2 700,—**
	800	320 ... 800	1,5 ... 10	8000	15	**3VA2580-5HN42-0AA0**	**3 540,—**
	1000	400 ... 1000	1,5 ... 10	10000	15	**3VA2510-5HN42-0AA0**	**4 890,—**

[1] bei Schaltvermögen L 4400 A

[2] Liefereinsatz voraussichtlich 3. Quartal 2018

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

PE (ST, SZ, M) = 1 PKG = 1 ST PG = 12P

Bemes-sungs-strom I_n	RL	I_{cu} bis 85 kA bei 415 V, Hohes Schaltvermögen H (H) siehe "Übersicht", S. 2/8 und 2/9 Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grund-preis € pro PE	RL	I_{cu} bis 110 kA bei 415 V, Sehr hohes Schaltvermögen C (C) siehe "Übersicht", S. 2/8 und 2/9 Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grund-preis € pro PE	RL	I_{cu} bis 150 kA bei 415 V, Extrem hohes Schaltvermögen L (L) siehe "Übersicht", S. 2/8 und 2/9 Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grund-preis € pro PE
A	d			d			d		

Anlagen- und Generatorschutz, ETU350 LSI

Mit einstellbarem Überlastauslöser I_r, einstellbarem verzögerten Kurzschlussauslöser I_{sd} und fest eingestelltem unverzögerten Kurzschlussauslöser I_i, mit "N"-Überlast- und Kurzschlussauslöser 0 %, 50 % oder 100 % (50% erst ab $I_n \geq 100$ A)

Anschluss Rahmenklemme

25	15	**3VA2025-6HN46-0AA0**	**845,—**	15	**3VA2025-7HN46-0AA0**	**993,—**	15	**3VA2025-8HN46-0AA0**	**1 120,—**
40	15	**3VA2040-6HN46-0AA0**	**845,—**	15	**3VA2040-7HN46-0AA0**	**993,—**	15	**3VA2040-8HN46-0AA0**	**1 120,—**
63	15	**3VA2063-6HN46-0AA0**	**845,—**	15	**3VA2063-7HN46-0AA0**	**993,—**	15	**3VA2063-8HN46-0AA0**	**1 120,—**
100	15	**3VA2010-6HN46-0AA0**	**915,—**	15	**3VA2010-7HN46-0AA0**	**1 080,—**	15	**3VA2010-8HN46-0AA0**	**1 210,—**
25	15	**3VA2125-6HN46-0AA0**	**845,—**	15	**3VA2125-7HN46-0AA0**	**993,—**	15	**3VA2125-8HN46-0AA0**	**1 120,—**
40	15	**3VA2140-6HN46-0AA0**	**845,—**	15	**3VA2140-7HN46-0AA0**	**993,—**	15	**3VA2140-8HN46-0AA0**	**1 120,—**
63	15	**3VA2163-6HN46-0AA0**	**845,—**	15	**3VA2163-7HN46-0AA0**	**993,—**	15	**3VA2163-8HN46-0AA0**	**1 120,—**
100	15	**3VA2110-6HN46-0AA0**	**915,—**	15	**3VA2110-7HN46-0AA0**	**1 080,—**	15	**3VA2110-8HN46-0AA0**	**1 210,—**
160	15	**3VA2116-6HN46-0AA0**	**1 350,—**	15	**3VA2116-7HN46-0AA0**	**1 550,—**	15	**3VA2116-8HN46-0AA0**	**1 750,—**

Anschluss Schraubenflachanschluss

25	15	**3VA2025-6HN42-0AA0**	**810,—**	15	**3VA2025-7HN42-0AA0**	**958,—**	15	**3VA2025-8HN42-0AA0**	**1 090,—**
40	15	**3VA2040-6HN42-0AA0**	**810,—**	15	**3VA2040-7HN42-0AA0**	**958,—**	15	**3VA2040-8HN42-0AA0**	**1 090,—**
63	15	**3VA2063-6HN42-0AA0**	**810,—**	15	**3VA2063-7HN42-0AA0**	**958,—**	15	**3VA2063-8HN42-0AA0**	**1 090,—**
100	15	**3VA2010-6HN42-0AA0**	**880,—**	15	**3VA2010-7HN42-0AA0**	**1 050,—**	15	**3VA2010-8HN42-0AA0**	**1 180,—**
25	15	**3VA2125-6HN42-0AA0**	**810,—**	15	**3VA2125-7HN42-0AA0**	**958,—**	15	**3VA2125-8HN42-0AA0**	**1 090,—**
40	15	**3VA2140-6HN42-0AA0**	**810,—**	15	**3VA2140-7HN42-0AA0**	**958,—**	15	**3VA2140-8HN42-0AA0**	**1 090,—**
63	15	**3VA2163-6HN42-0AA0**	**810,—**	15	**3VA2163-7HN42-0AA0**	**958,—**	15	**3VA2163-8HN42-0AA0**	**1 090,—**
100	15	**3VA2110-6HN42-0AA0**	**880,—**	15	**3VA2110-7HN42-0AA0**	**1 050,—**	15	**3VA2110-8HN42-0AA0**	**1 180,—**
160	15	**3VA2116-6HN42-0AA0**	**1 300,—**	15	**3VA2116-7HN42-0AA0**	**1 520,—**	15	**3VA2116-8HN42-0AA0**	**1 720,—**
160	15	**3VA2216-6HN42-0AA0**	**1 790,—**	15	**3VA2216-7HN42-0AA0**	**1 960,—**	15	**3VA2216-8HN42-0AA0**	**2 200,—**
250	15	**3VA2225-6HN42-0AA0**	**1 790,—**	15	**3VA2225-7HN42-0AA0**	**1 960,—**	15	**3VA2225-8HN42-0AA0**	**2 200,—**
250	15	**3VA2325-6HN42-0AA0**	**2 260,—**	15	**3VA2325-7HN42-0AA0**	**2 480,—**	15	**3VA2325-8HN42-0AA0**	**2 870,—**
400	15	**3VA2340-6HN42-0AA0**	**2 480,—**	15	**3VA2340-7HN42-0AA0**	**2 690,—**	15	**3VA2340-8HN42-0AA0**	**3 090,—**
400	15	**3VA2440-6HN42-0AA0**	**3 050,—**	15	**3VA2440-7HN42-0AA0**	**3 300,—**	15	**3VA2440-8HN42-0AA0**	**3 730,—**
630	15	**3VA2463-6HN42-0AA0**	**3 320,—**	15	**3VA2463-7HN42-0AA0**	**3 610,—**	15	**3VA2463-8HN42-0AA0**	**4 050,—**
630[1)]	15	**3VA2563-6HN42-0AA0**	**2 960,—**	15	**3VA2563-7HN42-0AA0**	**3 210,—**		**--**	
800	15	**3VA2580-6HN42-0AA0**	**3 870,—**	15	**3VA2580-7HN42-0AA0**	**4 210,—**		**--**	
1000	15	**3VA2510-6HN42-0AA0**	**5 350,—**	15	**3VA2510-7HN42-0AA0**	**5 820,—**		**--**	

[1)] Liefereinsatz voraussichtlich 3. Quartal 2018

© Siemens AG 2018

Kompaktleistungsschalter

Kompaktleistungsschalter 3VA2 bis 1000 A, IEC

Anlagenschutz

PE (ST, SZ, M) = 1 PKG = 1 ST PG = 12P

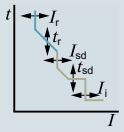


Anschluss technik	Typ	Bemes-sungs-strom I_n	Einstellstrom der strom-abhängig verzögerten Überlast-auslöser "L" I_r	S-Funktion (kurzzeitver-zögerter Kurz-schluss-schutz "S") I_{sd}	Ansprechstrom der unverzöger-ten Kurz-schluss-auslöser "I" I_i	RL	**I_{cu} bis 55 kA bei 415 V, Mittleres Schaltvermögen M** (M) siehe "Übersicht", S. 2/8 und 2/9	
		A	A	A	A	d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grund-preis € pro PE

4-polig, Festeinbau, 3VA20 bis 3VA25, bis 1000 A
Elektronischer Überstromauslöser

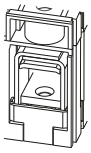


I201_18480



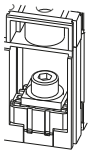
Anlagen- und Generatorschutz, mit Anzeige, ETU550 LSI

Mit einstellbarem Überlastauslöser I_r, einstellbarem verzögerten Kurzschlussauslöser I_{sd} und einstellbarem unverzögerten Kurzschlussauslöser I_i, mit "N"-Überlast- und Kurzschlussauslöser von 20 %/40 % bis 100 %/160 %



Anschluss Rahmenklemme

3VA20	25	10 ... 25	15 ... 250	38 ... 300	15	**3VA2025-5JP46-0AA0**	**1 220,—**
	40	16 ... 40	24 ... 400	60 ... 480	15	**3VA2040-5JP46-0AA0**	**1 220,—**
	63	25 ... 63	38 ... 630	95 ... 756	15	**3VA2063-5JP46-0AA0**	**1 220,—**
	100	40 ... 100	60 ... 1000	150 ... 1200	15	**3VA2010-5JP46-0AA0**	**1 280,—**
3VA21	25	10 ... 25	15 ... 250	38 ... 300	15	**3VA2125-5JP46-0AA0**	**1 220,—**
	40	16 ... 40	24 ... 400	60 ... 480	15	**3VA2140-5JP46-0AA0**	**1 220,—**
	63	25 ... 63	38 ... 630	95 ... 756	15	**3VA2163-5JP46-0AA0**	**1 220,—**
	100	40 ... 100	60 ... 1000	150 ... 1200	15	**3VA2110-5JP46-0AA0**	**1 280,—**
	160	63 ... 160	96 ... 1600	240 ... 1600	15	**3VA2116-5JP46-0AA0**	**1 690,—**



Anschluss Schraubenflachanschluss

3VA20	25	10 ... 25	15 ... 250	38 ... 300	15	**3VA2025-5JP42-0AA0**	**1 190,—**
	40	16 ... 40	24 ... 400	60 ... 480	15	**3VA2040-5JP42-0AA0**	**1 190,—**
	63	25 ... 63	38 ... 630	95 ... 756	15	**3VA2063-5JP42-0AA0**	**1 190,—**
	100	40 ... 100	60 ... 1000	150 ... 1200	15	**3VA2010-5JP42-0AA0**	**1 240,—**
3VA21	25	10 ... 25	15 ... 250	38 ... 300	15	**3VA2125-5JP42-0AA0**	**1 190,—**
	40	16 ... 40	24 ... 400	60 ... 480	15	**3VA2140-5JP42-0AA0**	**1 190,—**
	63	25 ... 63	38 ... 630	95 ... 756	15	**3VA2163-5JP42-0AA0**	**1 190,—**
	100	40 ... 100	60 ... 1000	150 ... 1200	15	**3VA2110-5JP42-0AA0**	**1 240,—**
	160	63 ... 160	96 ... 1600	240 ... 1600	15	**3VA2116-5JP42-0AA0**	**1 660,—**
3VA22	160	63 ... 160	96 ... 1600	240 ... 1920	15	**3VA2216-5JP42-0AA0**	**2 030,—**
	250	100 ... 250	150 ... 2500	375 ... 2500	15	**3VA2225-5JP42-0AA0**	**2 030,—**
3VA23	250	100 ... 250	150 ... 2500	375 ... 3000	15	**3VA2325-5JP42-0AA0**	**2 540,—**
	400	160 ... 400	240 ... 4000	600 ... 4000	15	**3VA2340-5JP42-0AA0**	**2 710,—**
3VA24	400	160 ... 400	240 ... 4000	600 ... 6000[1]	15	**3VA2440-5JP42-0AA0**	**3 200,—**
	500	200 ... 500	300 ... 5000	750 ... 7000	15	**3VA2450-5JP42-0AA0**	**3 200,—**
	630	250 ... 630	378 ... 5670	945 ... 5670	15	**3VA2463-5JP42-0AA0**	**3 440,—**
3VA25	630[2]	250 ... 630	378 ... 6300	945 ... 7560	15	**3VA2563-5JP42-0AA0**	**3 150,—**
	800	320 ... 800	480 ... 8000	1200 ... 8000	15	**3VA2580-5JP42-0AA0**	**3 980,—**
	1000	400 ... 1000	600 ... 10000	1500 ... 10000	15	**3VA2510-5JP42-0AA0**	**5 330,—**

[1] bei Schaltvermögen L 4400 A

[2] Liefereinsatz voraussichtlich 3. Quartal 2018

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

PE (ST, SZ, M) = 1 PKG = 1 ST PG = 12P

Bemes-sungs-strom I_n	RL	I_{cu} **bis 85 kA bei 415 V, Hohes Schaltvermögen H** (H) siehe "Übersicht", S. 2/8 und 2/9		RL	I_{cu} **bis 110 kA bei 415 V, Sehr hohes Schaltvermögen C** (C) siehe "Übersicht", S. 2/8 und 2/9		RL	I_{cu} **bis 150 kA bei 415 V, Extrem hohes Schaltvermögen L** (L) siehe "Übersicht", S. 2/8 und 2/9	
		Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grund-preis € pro PE		Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grund-preis € pro PE		Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grund-preis € pro PE
A	d			d			d		
Anlagen- und Generatorschutz, mit Anzeige, ETU550 LSI Mit einstellbarem Überlastauslöser I_r, einstellbarem verzögerten Kurzschlussauslöser I_{sd} und einstellbarem unverzögerten Kurzschlussauslöser I_i, mit "N"-Überlast- und Kurzschlussauslöser von 20 %/40 % bis 100 %/160 %									
		Anschluss Rahmenklemme							
25	15	**3VA2025-6JP46-0AA0**	**1 290,—**	15	**3VA2025-7JP46-0AA0**	**1 440,—**	15	**3VA2025-8JP46-0AA0**	**1 560,—**
40	15	**3VA2040-6JP46-0AA0**	**1 290,—**	15	**3VA2040-7JP46-0AA0**	**1 440,—**	15	**3VA2040-8JP46-0AA0**	**1 560,—**
63	15	**3VA2063-6JP46-0AA0**	**1 290,—**	15	**3VA2063-7JP46-0AA0**	**1 440,—**	15	**3VA2063-8JP46-0AA0**	**1 560,—**
100	15	**3VA2010-6JP46-0AA0**	**1 370,—**	15	**3VA2010-7JP46-0AA0**	**1 530,—**	15	**3VA2010-8JP46-0AA0**	**1 660,—**
25	15	**3VA2125-6JP46-0AA0**	**1 290,—**	15	**3VA2125-7JP46-0AA0**	**1 440,—**	15	**3VA2125-8JP46-0AA0**	**1 560,—**
40	15	**3VA2140-6JP46-0AA0**	**1 290,—**	15	**3VA2140-7JP46-0AA0**	**1 440,—**	15	**3VA2140-8JP46-0AA0**	**1 560,—**
63	15	**3VA2163-6JP46-0AA0**	**1 290,—**	15	**3VA2163-7JP46-0AA0**	**1 440,—**	15	**3VA2163-8JP46-0AA0**	**1 560,—**
100	15	**3VA2110-6JP46-0AA0**	**1 370,—**	15	**3VA2110-7JP46-0AA0**	**1 530,—**	15	**3VA2110-8JP46-0AA0**	**1 660,—**
160	15	**3VA2116-6JP46-0AA0**	**1 780,—**	15	**3VA2116-7JP46-0AA0**	**2 010,—**	15	**3VA2116-8JP46-0AA0**	**2 190,—**
		Anschluss Schraubenflachanschluss							
25	15	**3VA2025-6JP42-0AA0**	**1 260,—**	15	**3VA2025-7JP42-0AA0**	**1 410,—**	15	**3VA2025-8JP42-0AA0**	**1 530,—**
40	15	**3VA2040-6JP42-0AA0**	**1 260,—**	15	**3VA2040-7JP42-0AA0**	**1 410,—**	15	**3VA2040-8JP42-0AA0**	**1 530,—**
63	15	**3VA2063-6JP42-0AA0**	**1 260,—**	15	**3VA2063-7JP42-0AA0**	**1 410,—**	15	**3VA2063-8JP42-0AA0**	**1 530,—**
100	15	**3VA2010-6JP42-0AA0**	**1 340,—**	15	**3VA2010-7JP42-0AA0**	**1 500,—**	15	**3VA2010-8JP42-0AA0**	**1 620,—**
25	15	**3VA2125-6JP42-0AA0**	**1 260,—**	15	**3VA2125-7JP42-0AA0**	**1 410,—**	15	**3VA2125-8JP42-0AA0**	**1 530,—**
40	15	**3VA2140-6JP42-0AA0**	**1 260,—**	15	**3VA2140-7JP42-0AA0**	**1 410,—**	15	**3VA2140-8JP42-0AA0**	**1 530,—**
63	15	**3VA2163-6JP42-0AA0**	**1 260,—**	15	**3VA2163-7JP42-0AA0**	**1 410,—**	15	**3VA2163-8JP42-0AA0**	**1 530,—**
100	15	**3VA2110-6JP42-0AA0**	**1 340,—**	15	**3VA2110-7JP42-0AA0**	**1 500,—**	15	**3VA2110-8JP42-0AA0**	**1 620,—**
160	15	**3VA2116-6JP42-0AA0**	**1 740,—**	15	**3VA2116-7JP42-0AA0**	**1 980,—**	15	**3VA2116-8JP42-0AA0**	**2 160,—**
160	15	**3VA2216-6JP42-0AA0**	**2 240,—**	15	**3VA2216-7JP42-0AA0**	**2 410,—**	15	**3VA2216-8JP42-0AA0**	**2 660,—**
250	15	**3VA2225-6JP42-0AA0**	**2 240,—**	15	**3VA2225-7JP42-0AA0**	**2 410,—**	15	**3VA2225-8JP42-0AA0**	**2 660,—**
250	15	**3VA2325-6JP42-0AA0**	**2 700,—**	15	**3VA2325-7JP42-0AA0**	**2 890,—**	15	**3VA2325-8JP42-0AA0**	**3 310,—**
400	15	**3VA2340-6JP42-0AA0**	**2 930,—**	15	**3VA2340-7JP42-0AA0**	**3 140,—**	15	**3VA2340-8JP42-0AA0**	**3 550,—**
400	15	**3VA2440-6JP42-0AA0**	**3 500,—**	15	**3VA2440-7JP42-0AA0**	**3 750,—**	15	**3VA2440-8JP42-0AA0**	**4 170,—**
500	15	**3VA2450-6JP42-0AA0**	**3 500,—**	15	**3VA2450-7JP42-0AA0**	**3 750,—**		**--**	
630	15	**3VA2463-6JP42-0AA0**	**3 780,—**	15	**3VA2463-7JP42-0AA0**	**4 070,—**	15	**3VA2463-8JP42-0AA0**	**4 500,—**
630[1)]	15	**3VA2563-6JP42-0AA0**	**3 410,—**	15	**3VA2563-7JP42-0AA0**	**3 660,—**		**--**	
800	15	**3VA2580-6JP42-0AA0**	**4 330,—**	15	**3VA2580-7JP42-0AA0**	**4 660,—**		**--**	
1000	15	**3VA2510-6JP42-0AA0**	**5 800,—**	15	**3VA2510-7JP42-0AA0**	**6 260,—**		**--**	

[1)] Liefereinsatz voraussichtlich 3. Quartal 2018

© Siemens AG 2018

Kompaktleistungsschalter

Kompaktleistungsschalter 3VA2 bis 1000 A, IEC

PE (ST, SZ, M) = 1 PKG = 1 ST PG = 12P

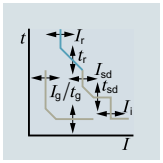


Anschluss-technik	Typ	Bemes-sungs-strom I_n	Einstellstrom der strom-abhängig verzögerten Überlast-auslöser "L" I_r	S-Funktion (kurzzeitver-zögerter Kurzschluss-schutz "S") I_{sd}	Ansprech-strom der un-verzögerten Kurzschluss-auslöser "I" I_i	RL	I_{cu} bis 55 kA bei 415 V, Mittleres Schaltvermögen M (M) siehe "Übersicht", S. 2/8 und 2/9	
							Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grund-preis € pro PE
		A	A	A	A	d		

4-polig, Festeinbau, 3VA20 bis 3VA24, bis 630 A
Elektronischer Überstromauslöser

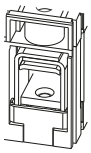


I201_18481



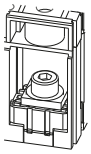
Anlagen- und Generatorschutz, mit Anzeige, ETU560 LSIG

Mit einstellbarem Überlastauslöser I_r, einstellbarem verzögerten Kurzschlussauslöser I_{sd} und einstellbarem unverzögerten Kurzschlussauslöser I_i, mit "N"-Überlast- und Kurzschlussauslöser von 20 %/40 % bis 100 %/160 % und einstellbarem Erdschlussauslöser I_g



Anschluss Rahmenklemme

3VA20	25	10 ... 25	15 ... 250	38 ... 300	15	**3VA2025-5JQ46-0AA0**	**1 470,—**
	40	16 ... 40	24 ... 400	60 ... 480	15	**3VA2040-5JQ46-0AA0**	**1 470,—**
	63	25 ... 63	38 ... 630	95 ... 756	15	**3VA2063-5JQ46-0AA0**	**1 470,—**
	100	40 ... 100	60 ... 1000	150 ... 1200	15	**3VA2010-5JQ46-0AA0**	**1 530,—**
3VA21	25	10 ... 25	15 ... 250	38 ... 300	15	**3VA2125-5JQ46-0AA0**	**1 470,—**
	40	16 ... 40	24 ... 400	60 ... 480	15	**3VA2140-5JQ46-0AA0**	**1 470,—**
	63	25 ... 63	38 ... 630	95 ... 756	15	**3VA2163-5JQ46-0AA0**	**1 470,—**
	100	40 ... 100	60 ... 1000	150 ... 1200	15	**3VA2110-5JQ46-0AA0**	**1 530,—**
	160	63 ... 160	96 ... 1600	240 ... 1600	15	**3VA2116-5JQ46-0AA0**	**1 970,—**



Anschluss Schraubenflachanschluss

3VA20	25	10 ... 25	15 ... 250	38 ... 300	15	**3VA2025-5JQ42-0AA0**	**1 440,—**
	40	16 ... 40	24 ... 400	60 ... 480	15	**3VA2040-5JQ42-0AA0**	**1 440,—**
	63	25 ... 63	38 ... 630	95 ... 756	15	**3VA2063-5JQ42-0AA0**	**1 440,—**
	100	40 ... 100	60 ... 1000	150 ... 1200	15	**3VA2010-5JQ42-0AA0**	**1 500,—**
3VA21	25	10 ... 25	15 ... 250	38 ... 300	15	**3VA2125-5JQ42-0AA0**	**1 440,—**
	40	16 ... 40	24 ... 400	60 ... 480	15	**3VA2140-5JQ42-0AA0**	**1 440,—**
	63	25 ... 63	38 ... 630	95 ... 756	15	**3VA2163-5JQ42-0AA0**	**1 440,—**
	100	40 ... 100	60 ... 1000	150 ... 1200	15	**3VA2110-5JQ42-0AA0**	**1 500,—**
	160	63 ... 160	96 ... 1600	240 ... 1600	15	**3VA2116-5JQ42-0AA0**	**1 930,—**
3VA22	160	63 ... 160	96 ... 1600	240 ... 1920	15	**3VA2216-5JQ42-0AA0**	**2 290,—**
	250	100 ... 250	150 ... 2500	375 ... 2500	15	**3VA2225-5JQ42-0AA0**	**2 290,—**
3VA23	250	100 ... 250	150 ... 2500	375 ... 3000	15	**3VA2325-5JQ42-0AA0**	**2 800,—**
	400	160 ... 400	240 ... 4000	600 ... 4000	15	**3VA2340-5JQ42-0AA0**	**2 990,—**
3VA24	400	160 ... 400	240 ... 4000	600 ... 6000[1)]	15	**3VA2440-5JQ42-0AA0**	**3 470,—**
	500	200 ... 500	300 ... 5000	750 ... 7000	15	**3VA2450-5JQ42-0AA0**	**3 470,—**
	630	250 ... 630	378 ... 5670	945 ... 5670	15	**3VA2463-5JQ42-0AA0**	**3 720,—**

[1)] bei Schaltvermögen L 4400 A

© Siemens AG 2018

PE (ST, SZ, M) = 1 PKG = 1 ST PG = 12P

Bemes-sungs-strom I_n	RL	I_{cu} bis 85 kA bei 415 V, Hohes Schaltvermögen H (H) siehe "Übersicht", S. 2/8 und 2/9 Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grund-preis € pro PE	RL	I_{cu} bis 110 kA bei 415 V, Sehr hohes Schaltvermögen C (C) siehe "Übersicht", S. 2/8 und 2/9 Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grund-preis € pro PE	RL	I_{cu} bis 150 kA bei 415 V, Extrem hohes Schaltvermögen L (L) siehe "Übersicht", S. 2/8 und 2/9 Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grund-preis € pro PE
A	d			d			d		
Anlagen- und Generatorschutz, mit Anzeige, ETU560 LSIG Mit einstellbarem Überlastauslöser I_r, einstellbarem verzögerten Kurzschlussauslöser I_{sd} und einstellbarem unverzögerten Kurzschlussauslöser I_i, mit "N"-Überlast- und Kurzschlussauslöser von 20 %/40 % bis 100 %/160 % und einstellbarem Erdschlussauslöser I_g									
		Anschluss Rahmenklemme							
25	15	**3VA2025-6JQ46-0AA0**	**1 550,—**	15	**3VA2025-7JQ46-0AA0**	**1 720,—**	15	**3VA2025-8JQ46-0AA0**	**1 830,—**
40	15	**3VA2040-6JQ46-0AA0**	**1 550,—**	15	**3VA2040-7JQ46-0AA0**	**1 720,—**	15	**3VA2040-8JQ46-0AA0**	**1 830,—**
63	15	**3VA2063-6JQ46-0AA0**	**1 550,—**	15	**3VA2063-7JQ46-0AA0**	**1 720,—**	15	**3VA2063-8JQ46-0AA0**	**1 830,—**
100	15	**3VA2010-6JQ46-0AA0**	**1 640,—**	15	**3VA2010-7JQ46-0AA0**	**1 800,—**	15	**3VA2010-8JQ46-0AA0**	**1 940,—**
25	15	**3VA2125-6JQ46-0AA0**	**1 550,—**	15	**3VA2125-7JQ46-0AA0**	**1 720,—**	15	**3VA2125-8JQ46-0AA0**	**1 830,—**
40	15	**3VA2140-6JQ46-0AA0**	**1 550,—**	15	**3VA2140-7JQ46-0AA0**	**1 720,—**	15	**3VA2140-8JQ46-0AA0**	**1 830,—**
63	15	**3VA2163-6JQ46-0AA0**	**1 550,—**	15	**3VA2163-7JQ46-0AA0**	**1 720,—**	15	**3VA2163-8JQ46-0AA0**	**1 830,—**
100	15	**3VA2110-6JQ46-0AA0**	**1 640,—**	15	**3VA2110-7JQ46-0AA0**	**1 800,—**	15	**3VA2110-8JQ46-0AA0**	**1 940,—**
160	15	**3VA2116-6JQ46-0AA0**	**2 040,—**	15	**3VA2116-7JQ46-0AA0**	**2 270,—**	15	**3VA2116-8JQ46-0AA0**	**2 470,—**
		Anschluss Schraubenflachanschluss							
25	15	**3VA2025-6JQ42-0AA0**	**1 520,—**	15	**3VA2025-7JQ42-0AA0**	**1 680,—**	15	**3VA2025-8JQ42-0AA0**	**1 800,—**
40	15	**3VA2040-6JQ42-0AA0**	**1 520,—**	15	**3VA2040-7JQ42-0AA0**	**1 680,—**	15	**3VA2040-8JQ42-0AA0**	**1 800,—**
63	15	**3VA2063-6JQ42-0AA0**	**1 520,—**	15	**3VA2063-7JQ42-0AA0**	**1 680,—**	15	**3VA2063-8JQ42-0AA0**	**1 800,—**
100	15	**3VA2010-6JQ42-0AA0**	**1 600,—**	15	**3VA2010-7JQ42-0AA0**	**1 770,—**	15	**3VA2010-8JQ42-0AA0**	**1 890,—**
25	15	**3VA2125-6JQ42-0AA0**	**1 520,—**	15	**3VA2125-7JQ42-0AA0**	**1 680,—**	15	**3VA2125-8JQ42-0AA0**	**1 800,—**
40	15	**3VA2140-6JQ42-0AA0**	**1 520,—**	15	**3VA2140-7JQ42-0AA0**	**1 680,—**	15	**3VA2140-8JQ42-0AA0**	**1 800,—**
63	15	**3VA2163-6JQ42-0AA0**	**1 520,—**	15	**3VA2163-7JQ42-0AA0**	**1 680,—**	15	**3VA2163-8JQ42-0AA0**	**1 800,—**
100	15	**3VA2110-6JQ42-0AA0**	**1 600,—**	15	**3VA2110-7JQ42-0AA0**	**1 770,—**	15	**3VA2110-8JQ42-0AA0**	**1 890,—**
160	15	**3VA2116-6JQ42-0AA0**	**2 010,—**	15	**3VA2116-7JQ42-0AA0**	**2 240,—**	15	**3VA2116-8JQ42-0AA0**	**2 430,—**
160	15	**3VA2216-6JQ42-0AA0**	**2 520,—**	15	**3VA2216-7JQ42-0AA0**	**2 680,—**	15	**3VA2216-8JQ42-0AA0**	**2 940,—**
250	15	**3VA2225-6JQ42-0AA0**	**2 520,—**	15	**3VA2225-7JQ42-0AA0**	**2 680,—**	15	**3VA2225-8JQ42-0AA0**	**2 940,—**
250	15	**3VA2325-6JQ42-0AA0**	**2 980,—**	15	**3VA2325-7JQ42-0AA0**	**3 150,—**	15	**3VA2325-8JQ42-0AA0**	**3 580,—**
400	15	**3VA2340-6JQ42-0AA0**	**3 200,—**	15	**3VA2340-7JQ42-0AA0**	**3 420,—**	15	**3VA2340-8JQ42-0AA0**	**3 830,—**
400	15	**3VA2440-6JQ42-0AA0**	**3 780,—**	15	**3VA2440-7JQ42-0AA0**	**4 020,—**	15	**3VA2440-8JQ42-0AA0**	**4 510,—**
500	15	**3VA2450-6JQ42-0AA0**	**3 780,—**	15	**3VA2450-7JQ42-0AA0**	**4 020,—**		**--**	
630	15	**3VA2463-6JQ42-0AA0**	**4 050,—**	15	**3VA2463-7JQ42-0AA0**	**4 320,—**	15	**3VA2463-8JQ42-0AA0**	**4 770,—**

© Siemens AG 2018

PE (ST, SZ, M) = 1 PKG = 1 ST PG = 12P

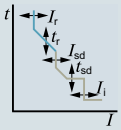


Anschluss-technik	Typ	Bemes-sungs-strom I_n	Einstellstrom der strom-abhängig verzögerten Überlast-auslöser "L" I_r	S-Funktion (kurzzeitver-zögerter Kurz-schluss-schutz "S") I_{sd}	Ansprech-strom der un-verzögerten Kurzschluss-auslöser "I" I_i	RL	I_{cu} **bis 55 kA bei 415 V, Mittleres Schaltvermögen M** (M) siehe "Übersicht", S. 2/8 und 2/9	
							Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grund-preis € pro PE
		A	A	A	A	d		

4-polig, Festeinbau, 3VA20 bis 3VA24, bis 630 A
Elektronischer Überstromauslöser

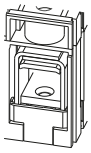


I201_18482



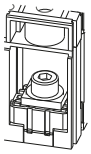
Anlagen- und Generatorschutz, mit Anzeige, mit Messfunktion, ETU850 LSI

Mit einstellbarem Überlastauslöser I_r, einstellbarem verzögerten Kurzschlussauslöser I_{sd} und einstellbarem unverzögerten Kurzschlussauslöser I_i, mit "N"-Überlast- und Kurzschlussauslöser von 20 %/40 % bis 100 %/160 %



Anschluss Rahmenklemme

3VA20	25	10 ... 25	15 ... 250	38 ... 300	15	**3VA2025-5KP46-0AA0**	**1 340,—**
	40	16 ... 40	24 ... 400	60 ... 480	15	**3VA2040-5KP46-0AA0**	**1 340,—**
	63	25 ... 63	38 ... 630	95 ... 756	15	**3VA2063-5KP46-0AA0**	**1 340,—**
	100	40 ... 100	60 ... 1000	150 ... 1200	15	**3VA2010-5KP46-0AA0**	**1 400,—**
3VA21	25	10 ... 25	15 ... 250	38 ... 300	15	**3VA2125-5KP46-0AA0**	**1 340,—**
	40	16 ... 40	24 ... 400	60 ... 480	15	**3VA2140-5KP46-0AA0**	**1 340,—**
	63	25 ... 63	38 ... 630	95 ... 756	15	**3VA2163-5KP46-0AA0**	**1 340,—**
	100	40 ... 100	60 ... 1000	150 ... 1200	15	**3VA2110-5KP46-0AA0**	**1 400,—**
	160	63 ... 160	96 ... 1600	240 ... 1600	15	**3VA2116-5KP46-0AA0**	**1 800,—**



Anschluss Schraubenflachanschluss

3VA20	25	10 ... 25	15 ... 250	38 ... 300	15	**3VA2025-5KP42-0AA0**	**1 290,—**
	40	16 ... 40	24 ... 400	60 ... 480	15	**3VA2040-5KP42-0AA0**	**1 290,—**
	63	25 ... 63	38 ... 630	95 ... 756	15	**3VA2063-5KP42-0AA0**	**1 290,—**
	100	40 ... 100	60 ... 1000	150 ... 1200	15	**3VA2010-5KP42-0AA0**	**1 360,—**
3VA21	25	10 ... 25	15 ... 250	38 ... 300	15	**3VA2125-5KP42-0AA0**	**1 290,—**
	40	16 ... 40	24 ... 400	60 ... 480	15	**3VA2140-5KP42-0AA0**	**1 290,—**
	63	25 ... 63	38 ... 630	95 ... 756	15	**3VA2163-5KP42-0AA0**	**1 290,—**
	100	40 ... 100	60 ... 1000	150 ... 1200	15	**3VA2110-5KP42-0AA0**	**1 360,—**
	160	63 ... 160	96 ... 1600	240 ... 1600	15	**3VA2116-5KP42-0AA0**	**1 770,—**
3VA22	160	63 ... 160	96 ... 1600	240 ... 1920	15	**3VA2216-5KP42-0AA0**	**2 170,—**
	250	100 ... 250	150 ... 2500	375 ... 2500	15	**3VA2225-5KP42-0AA0**	**2 170,—**
3VA23	250	100 ... 250	150 ... 2500	375 ... 3000	15	**3VA2325-5KP42-0AA0**	**2 670,—**
	400	160 ... 400	240 ... 4000	600 ... 4000	15	**3VA2340-5KP42-0AA0**	**2 840,—**
3VA24	400	160 ... 400	240 ... 4000	600 ... 6000[1]	15	**3VA2440-5KP42-0AA0**	**3 310,—**
	500	200 ... 500	300 ... 5000	750 ... 7000	15	**3VA2450-5KP42-0AA0**	**3 310,—**
	630	250 ... 630	378 ... 5670	945 ... 5670	15	**3VA2463-5KP42-0AA0**	**3 540,—**

[1] bei Schaltvermögen L 4400 A

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

PE (ST, SZ, M) = 1 PKG = 1 ST PG = 12P

Bemes-sungs-strom I_n	RL	I_{cu} **bis 85 kA bei 415 V, Hohes Schaltvermögen H** (H) siehe "Übersicht", S. 2/8 und 2/9		RL	I_{cu} **bis 110 kA bei 415 V, Sehr hohes Schaltvermögen C** (C) siehe "Übersicht", S. 2/8 und 2/9		RL	I_{cu} **bis 150 kA bei 415 V, Extrem hohes Schaltvermögen L** (L) siehe "Übersicht", S. 2/8 und 2/9	
		Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grund-preis € pro PE		Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grund-preis € pro PE		Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grund-preis € pro PE
A	d			d			d		
Anlagen- und Generatorschutz, mit Anzeige, mit Messfunktion, ETU850 LSI Mit einstellbarem Überlastauslöser I_r, einstellbarem verzögerten Kurzschlussauslöser I_{sd} und einstellbarem unverzögerten Kurzschlussauslöser I_i, mit "N"-Überlast- und Kurzschlussauslöser von 20 %/40 % bis 100 %/160 %									
		Anschluss Rahmenklemme							
25	15	**3VA2025-6KP46-0AA0**	**1 410,—**	15	**3VA2025-7KP46-0AA0**	**1 550,—**	15	**3VA2025-8KP46-0AA0**	**1 660,—**
40	15	**3VA2040-6KP46-0AA0**	**1 410,—**	15	**3VA2040-7KP46-0AA0**	**1 550,—**	15	**3VA2040-8KP46-0AA0**	**1 660,—**
63	15	**3VA2063-6KP46-0AA0**	**1 410,—**	15	**3VA2063-7KP46-0AA0**	**1 550,—**	15	**3VA2063-8KP46-0AA0**	**1 660,—**
100	15	**3VA2010-6KP46-0AA0**	**1 470,—**	15	**3VA2010-7KP46-0AA0**	**1 620,—**	15	**3VA2010-8KP46-0AA0**	**1 770,—**
25	15	**3VA2125-6KP46-0AA0**	**1 410,—**	15	**3VA2125-7KP46-0AA0**	**1 550,—**	15	**3VA2125-8KP46-0AA0**	**1 660,—**
40	15	**3VA2140-6KP46-0AA0**	**1 410,—**	15	**3VA2140-7KP46-0AA0**	**1 550,—**	15	**3VA2140-8KP46-0AA0**	**1 660,—**
63	15	**3VA2163-6KP46-0AA0**	**1 410,—**	15	**3VA2163-7KP46-0AA0**	**1 550,—**	15	**3VA2163-8KP46-0AA0**	**1 660,—**
100	15	**3VA2110-6KP46-0AA0**	**1 470,—**	15	**3VA2110-7KP46-0AA0**	**1 620,—**	15	**3VA2110-8KP46-0AA0**	**1 770,—**
160	15	**3VA2116-6KP46-0AA0**	**1 890,—**	15	**3VA2116-7KP46-0AA0**	**2 120,—**	15	**3VA2116-8KP46-0AA0**	**2 280,—**
		Anschluss Schraubenflachanschluss							
25	15	**3VA2025-6KP42-0AA0**	**1 380,—**	15	**3VA2025-7KP42-0AA0**	**1 520,—**	15	**3VA2025-8KP42-0AA0**	**1 620,—**
40	15	**3VA2040-6KP42-0AA0**	**1 380,—**	15	**3VA2040-7KP42-0AA0**	**1 520,—**	15	**3VA2040-8KP42-0AA0**	**1 620,—**
63	15	**3VA2063-6KP42-0AA0**	**1 380,—**	15	**3VA2063-7KP42-0AA0**	**1 520,—**	15	**3VA2063-8KP42-0AA0**	**1 620,—**
100	15	**3VA2010-6KP42-0AA0**	**1 440,—**	15	**3VA2010-7KP42-0AA0**	**1 580,—**	15	**3VA2010-8KP42-0AA0**	**1 740,—**
25	15	**3VA2125-6KP42-0AA0**	**1 380,—**	15	**3VA2125-7KP42-0AA0**	**1 520,—**	15	**3VA2125-8KP42-0AA0**	**1 620,—**
40	15	**3VA2140-6KP42-0AA0**	**1 380,—**	15	**3VA2140-7KP42-0AA0**	**1 520,—**	15	**3VA2140-8KP42-0AA0**	**1 620,—**
63	15	**3VA2163-6KP42-0AA0**	**1 380,—**	15	**3VA2163-7KP42-0AA0**	**1 520,—**	15	**3VA2163-8KP42-0AA0**	**1 620,—**
100	15	**3VA2110-6KP42-0AA0**	**1 440,—**	15	**3VA2110-7KP42-0AA0**	**1 580,—**	15	**3VA2110-8KP42-0AA0**	**1 740,—**
160	15	**3VA2116-6KP42-0AA0**	**1 860,—**	15	**3VA2116-7KP42-0AA0**	**2 090,—**	15	**3VA2116-8KP42-0AA0**	**2 250,—**
160	15	**3VA2216-6KP42-0AA0**	**2 370,—**	15	**3VA2216-7KP42-0AA0**	**2 490,—**	15	**3VA2216-8KP42-0AA0**	**2 760,—**
250	15	**3VA2225-6KP42-0AA0**	**2 370,—**	15	**3VA2225-7KP42-0AA0**	**2 490,—**	15	**3VA2225-8KP42-0AA0**	**2 760,—**
250	15	**3VA2325-6KP42-0AA0**	**2 850,—**	15	**3VA2325-7KP42-0AA0**	**3 030,—**	15	**3VA2325-8KP42-0AA0**	**3 450,—**
400	15	**3VA2340-6KP42-0AA0**	**3 030,—**	15	**3VA2340-7KP42-0AA0**	**3 260,—**	15	**3VA2340-8KP42-0AA0**	**3 670,—**
400	15	**3VA2440-6KP42-0AA0**	**3 620,—**	15	**3VA2440-7KP42-0AA0**	**3 870,—**	15	**3VA2440-8KP42-0AA0**	**4 270,—**
500	15	**3VA2450-6KP42-0AA0**	**3 620,—**	15	**3VA2450-7KP42-0AA0**	**3 870,—**		**--**	
630	15	**3VA2463-6KP42-0AA0**	**3 880,—**	15	**3VA2463-7KP42-0AA0**	**4 170,—**	15	**3VA2463-8KP42-0AA0**	**4 610,—**

© Siemens AG 2018

PE (ST, SZ, M) = 1 PKG = 1 ST PG = 12P

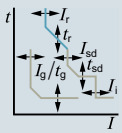


Anschluss technik	Typ	Bemessungsstrom I_n	Einstellstrom der stromabhängig verzögerten Überlastauslöser "L" I_r	S-Funktion (kurzzeitverzögerter Kurzschlussschutz "S") I_{sd}	Ansprechstrom der unverzögerten Kurzschlussauslöser "I" I_i	RL	**I_{cu} bis 55 kA bei 415 V, Mittleres Schaltvermögen M** (M) siehe "Übersicht", S. 2/8 und 2/9	
							Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grundpreis € pro PE
		A	A	A	A	d		

4-polig, Festeinbau, 3VA20 bis 3VA25, bis 1000 A
Elektronischer Überstromauslöser

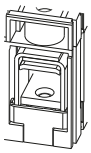


I201_18483



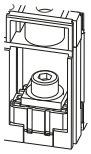
Anlagen- und Generatorschutz, mit Anzeige, mit Messfunktion, ETU860 LSIG

Mit einstellbarem Überlastauslöser I_r, einstellbarem verzögerten Kurzschlussauslöser I_{sd} und einstellbarem unverzögerten Kurzschlussauslöser I_i, mit "N"-Überlast- und Kurzschlussauslöser von 20 %/40 % bis 100 %/160 % und einstellbarem Erdschlussauslöser I_g



Anschluss Rahmenklemme

3VA20	25	10 ... 25	15 ... 250	38 ... 300	15	**3VA2025-5KQ46-0AA0**	**1 580,—**
	40	16 ... 40	24 ... 400	60 ... 480	15	**3VA2040-5KQ46-0AA0**	**1 580,—**
	63	25 ... 63	38 ... 630	95 ... 756	15	**3VA2063-5KQ46-0AA0**	**1 580,—**
	100	40 ... 100	60 ... 1000	150 ... 1200	15	**3VA2010-5KQ46-0AA0**	**1 660,—**
3VA21	25	10 ... 25	15 ... 250	38 ... 300	15	**3VA2125-5KQ46-0AA0**	**1 580,—**
	40	16 ... 40	24 ... 400	60 ... 480	15	**3VA2140-5KQ46-0AA0**	**1 580,—**
	63	25 ... 63	38 ... 630	95 ... 756	15	**3VA2163-5KQ46-0AA0**	**1 580,—**
	100	40 ... 100	60 ... 1000	150 ... 1200	15	**3VA2110-5KQ46-0AA0**	**1 660,—**
	160	63 ... 160	96 ... 1600	240 ... 1600	15	**3VA2116-5KQ46-0AA0**	**2 080,—**



Anschluss Schraubenflachanschluss

3VA20	25	10 ... 25	15 ... 250	38 ... 300	15	**3VA2025-5KQ42-0AA0**	**1 540,—**
	40	16 ... 40	24 ... 400	60 ... 480	15	**3VA2040-5KQ42-0AA0**	**1 540,—**
	63	25 ... 63	38 ... 630	95 ... 756	15	**3VA2063-5KQ42-0AA0**	**1 540,—**
	100	40 ... 100	60 ... 1000	150 ... 1200	15	**3VA2010-5KQ42-0AA0**	**1 620,—**
3VA21	25	10 ... 25	15 ... 250	38 ... 300	15	**3VA2125-5KQ42-0AA0**	**1 540,—**
	40	16 ... 40	24 ... 400	60 ... 480	15	**3VA2140-5KQ42-0AA0**	**1 540,—**
	63	25 ... 63	38 ... 630	95 ... 756	15	**3VA2163-5KQ42-0AA0**	**1 540,—**
	100	40 ... 100	60 ... 1000	150 ... 1200	15	**3VA2110-5KQ42-0AA0**	**1 620,—**
	160	63 ... 160	96 ... 1600	240 ... 1600	15	**3VA2116-5KQ42-0AA0**	**2 030,—**
3VA22	160	63 ... 160	96 ... 1600	240 ... 1920	15	**3VA2216-5KQ42-0AA0**	**2 400,—**
	250	100 ... 250	150 ... 2500	375 ... 2500	15	**3VA2225-5KQ42-0AA0**	**2 400,—**
3VA23	250	100 ... 250	150 ... 2500	375 ... 3000	15	**3VA2325-5KQ42-0AA0**	**2 920,—**
	400	160 ... 400	240 ... 4000	600 ... 4000	15	**3VA2340-5KQ42-0AA0**	**3 090,—**
3VA24	400	160 ... 400	240 ... 4000	600 ... 6000[1]	15	**3VA2440-5KQ42-0AA0**	**3 580,—**
	500	200 ... 500	300 ... 5000	750 ... 7000	15	**3VA2450-5KQ42-0AA0**	**3 580,—**
	630	250 ... 630	378 ... 5670	945 ... 5670	15	**3VA2463-5KQ42-0AA0**	**3 820,—**
3VA25	630[2]	250 ... 630	378 ... 6300	945 ... 7560	15	**3VA2563-5KQ42-0AA0**	**3 690,—**
	800	320 ... 800	480 ... 8000	1200 ... 8000	15	**3VA2580-5KQ42-0AA0**	**4 530,—**
	1000	400 ... 1000	600 ... 10000	1500 ... 10000	15	**3VA2510-5KQ42-0AA0**	**5 870,—**

[1] bei Schaltvermögen L 4400 A

[2] Liefereinsatz voraussichtlich 3. Quartal 2018

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

PE (ST, SZ, M) = 1 PKG = 1 ST PG = 12P

Bemes-sungs-strom I_n	RL	I_{cu} **bis 85 kA bei 415 V, Hohes Schaltvermögen H** (H) siehe "Übersicht", S. 2/8 und 2/9 Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grund-preis € pro PE	RL	I_{cu} **bis 110 kA bei 415 V, Sehr hohes Schaltvermögen C** (C) siehe "Übersicht", S. 2/8 und 2/9 Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grund-preis € pro PE	RL	I_{cu} **bis 150 kA bei 415 V, Extrem hohes Schaltvermögen L** (L) siehe "Übersicht", S. 2/8 und 2/9 Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grund-preis € pro PE
A	d			d			d		
Anlagen- und Generatorschutz, mit Anzeige, mit Messfunktion, ETU860 LSIG Mit einstellbarem Überlastauslöser I_r, einstellbarem verzögerten Kurzschlussauslöser I_{sd} und einstellbarem unverzögerten Kurzschlussauslöser I_i, mit "N"-Überlast- und Kurzschlussauslöser von 20 %/40 % bis 100 %/160 % und einstellbarem Erdschlussauslöser I_g									
		Anschluss Rahmenklemme							
25	15	**3VA2025-6KQ46-0AA0**	**1 680,—**	15	**3VA2025-7KQ46-0AA0**	**1 820,—**	15	**3VA2025-8KQ46-0AA0**	**1 950,—**
40	15	**3VA2040-6KQ46-0AA0**	**1 680,—**	15	**3VA2040-7KQ46-0AA0**	**1 820,—**	15	**3VA2040-8KQ46-0AA0**	**1 950,—**
63	15	**3VA2063-6KQ46-0AA0**	**1 680,—**	15	**3VA2063-7KQ46-0AA0**	**1 820,—**	15	**3VA2063-8KQ46-0AA0**	**1 950,—**
100	15	**3VA2010-6KQ46-0AA0**	**1 750,—**	15	**3VA2010-7KQ46-0AA0**	**1 910,—**	15	**3VA2010-8KQ46-0AA0**	**2 040,—**
25	15	**3VA2125-6KQ46-0AA0**	**1 680,—**	15	**3VA2125-7KQ46-0AA0**	**1 820,—**	15	**3VA2125-8KQ46-0AA0**	**1 950,—**
40	15	**3VA2140-6KQ46-0AA0**	**1 680,—**	15	**3VA2140-7KQ46-0AA0**	**1 820,—**	15	**3VA2140-8KQ46-0AA0**	**1 950,—**
63	15	**3VA2163-6KQ46-0AA0**	**1 680,—**	15	**3VA2163-7KQ46-0AA0**	**1 820,—**	15	**3VA2163-8KQ46-0AA0**	**1 950,—**
100	15	**3VA2110-6KQ46-0AA0**	**1 750,—**	15	**3VA2110-7KQ46-0AA0**	**1 910,—**	15	**3VA2110-8KQ46-0AA0**	**2 040,—**
160	15	**3VA2116-6KQ46-0AA0**	**2 160,—**	15	**3VA2116-7KQ46-0AA0**	**2 380,—**	15	**3VA2116-8KQ46-0AA0**	**2 580,—**
		Anschluss Schraubenflachanschluss							
25	15	**3VA2025-6KQ42-0AA0**	**1 610,—**	15	**3VA2025-7KQ42-0AA0**	**1 790,—**	15	**3VA2025-8KQ42-0AA0**	**1 910,—**
40	15	**3VA2040-6KQ42-0AA0**	**1 610,—**	15	**3VA2040-7KQ42-0AA0**	**1 790,—**	15	**3VA2040-8KQ42-0AA0**	**1 910,—**
63	15	**3VA2063-6KQ42-0AA0**	**1 610,—**	15	**3VA2063-7KQ42-0AA0**	**1 790,—**	15	**3VA2063-8KQ42-0AA0**	**1 910,—**
100	15	**3VA2010-6KQ42-0AA0**	**1 720,—**	15	**3VA2010-7KQ42-0AA0**	**1 870,—**	15	**3VA2010-8KQ42-0AA0**	**2 010,—**
25	15	**3VA2125-6KQ42-0AA0**	**1 610,—**	15	**3VA2125-7KQ42-0AA0**	**1 790,—**	15	**3VA2125-8KQ42-0AA0**	**1 910,—**
40	15	**3VA2140-6KQ42-0AA0**	**1 610,—**	15	**3VA2140-7KQ42-0AA0**	**1 790,—**	15	**3VA2140-8KQ42-0AA0**	**1 910,—**
63	15	**3VA2163-6KQ42-0AA0**	**1 610,—**	15	**3VA2163-7KQ42-0AA0**	**1 790,—**	15	**3VA2163-8KQ42-0AA0**	**1 910,—**
100	15	**3VA2110-6KQ42-0AA0**	**1 720,—**	15	**3VA2110-7KQ42-0AA0**	**1 870,—**	15	**3VA2110-8KQ42-0AA0**	**2 010,—**
160	15	**3VA2116-6KQ42-0AA0**	**2 120,—**	15	**3VA2116-7KQ42-0AA0**	**2 350,—**	15	**3VA2116-8KQ42-0AA0**	**2 550,—**
160	15	**3VA2216-6KQ42-0AA0**	**2 620,—**	15	**3VA2216-7KQ42-0AA0**	**2 790,—**	15	**3VA2216-8KQ42-0AA0**	**3 040,—**
250	15	**3VA2225-6KQ42-0AA0**	**2 620,—**	15	**3VA2225-7KQ42-0AA0**	**2 790,—**	15	**3VA2225-8KQ42-0AA0**	**3 040,—**
250	15	**3VA2325-6KQ42-0AA0**	**3 080,—**	15	**3VA2325-7KQ42-0AA0**	**3 270,—**	15	**3VA2325-8KQ42-0AA0**	**3 690,—**
400	15	**3VA2340-6KQ42-0AA0**	**3 310,—**	15	**3VA2340-7KQ42-0AA0**	**3 520,—**	15	**3VA2340-8KQ42-0AA0**	**3 930,—**
400	15	**3VA2440-6KQ42-0AA0**	**3 880,—**	15	**3VA2440-7KQ42-0AA0**	**4 130,—**	15	**3VA2440-8KQ42-0AA0**	**4 620,—**
500	15	**3VA2450-6KQ42-0AA0**	**3 880,—**	15	**3VA2450-7KQ42-0AA0**	**4 130,—**		**--**	
630	15	**3VA2463-6KQ42-0AA0**	**4 150,—**	15	**3VA2463-7KQ42-0AA0**	**4 430,—**	15	**3VA2463-8KQ42-0AA0**	**4 890,—**
630[1)]	15	**3VA2563-6KQ42-0AA0**	**3 940,—**	15	**3VA2563-7KQ42-0AA0**	**4 200,—**		**--**	
800	15	**3VA2580-6KQ42-0AA0**	**4 860,—**	15	**3VA2580-7KQ42-0AA0**	**5 200,—**		**--**	
1000	15	**3VA2510-6KQ42-0AA0**	**6 330,—**	15	**3VA2510-7KQ42-0AA0**	**6 800,—**		**--**	

[1)] Liefereinsatz voraussichtlich 3. Quartal 2018

© Siemens AG 2018

Kompaktleistungsschalter

Kompaktleistungsschalter 3VA2 bis 1000 A, IEC

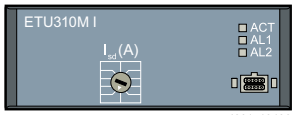
Motor- und Starterschutz

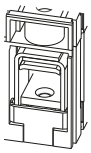
PE (ST, SZ, M) = 1 PKG = 1 ST PG = 12P



Anschluss-technik	Typ	Bemes-sungs-strom I_n	Einstellstrom der strom-abhängig verzögerten Überlast-auslöser "L" I_r	S-Funktion (kurzzeitver-zögerter Kurz-schluss-schutz "S") I_{sd}	Ansprech-strom der un-verzögerten Kurzschluss-auslöser "I" I_i	RL	I_{cu} bis 55 kA bei 415 V, Mittleres Schaltvermögen M (M) siehe "Übersicht", S. 2/8 und 2/9 Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grund-preis € pro PE
		A	A	A	A	d		

3-polig, Festeinbau, 3VA20 bis 3VA24, bis 630 A
Elektronischer Überstromauslöser



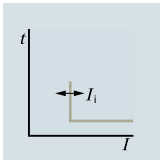


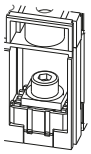
Starterschutz, ETU310M I

Mit einstellbarem Kurzschlussauslöser I_i

Anschluss Rahmenklemme

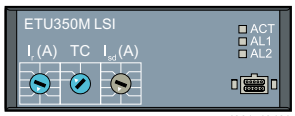
3VA21	25	--	--	75 ... 375		--
	40	--	--	120 ... 600		--
	63	--	--	189 ... 945		--
	100	--	--	300 ... 1500		--

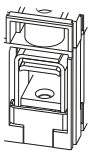




Anschluss Schraubenflachanschluss

3VA21	25	--	--	75 ... 375		--
	40	--	--	120 ... 600		--
	63	--	--	189 ... 945		--
	100	--	--	300 ... 1500		--
3VA22	160	--	--	480 ... 2400		--
	200	--	--	600 ... 3000		--
3VA23	250	--	--	750 ... 3750		--
3VA24	400	--	--	1200 ... 6000		--
	500	--	--	1500 ... 7500		--

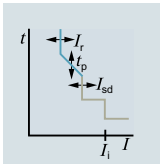


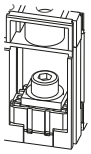


Motorschutz, ETU350M LSI

Mit einstellbarem Überlastauslöser I_r (Verzögerung einstellbar über Auslöseklasse T_C (10A, 10/10E, 20/20E), einstellbarem verzögerten Kurzschlussauslöser I_{sd} und fest eingestelltem unverzögerten Kurzschlussauslöser I_i

			I_r x ...				
Anschluss Rahmenklemme							
3VA21	25	10 ... 25	3 ... 15	375	15	**3VA2125-5MN36-0AA0**	**566,—**
	40	16 ... 40	3 ... 15	600	15	**3VA2140-5MN36-0AA0**	**566,—**
	63	25 ... 63	3 ... 15	945	15	**3VA2163-5MN36-0AA0**	**566,—**
	100	40 ... 100	3 ... 15	1500	15	**3VA2110-5MN36-0AA0**	**613,—**

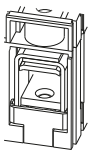




Anschluss Schraubanschluss

3VA21	25	10 ... 25	3 ... 15	375	15	**3VA2125-5MN32-0AA0**	**542,—**
	40	16 ... 40	3 ... 15	600	15	**3VA2140-5MN32-0AA0**	**542,—**
	63	25 ... 63	3 ... 15	945	15	**3VA2163-5MN32-0AA0**	**542,—**
	100	40 ... 100	3 ... 15	1500	15	**3VA2110-5MN32-0AA0**	**589,—**
3VA22	160	63 ... 160	3 ... 15	2400	15	**3VA2216-5MN32-0AA0**	**830,—**
	200	80 ... 200	3 ... 15	3000	15	**3VA2220-5MN32-0AA0**	**1 130,—**
3VA23	250	100 ... 250	3 ... 15	3750	15	**3VA2325-5MN32-0AA0**	**1 640,—**
3VA24	400	160 ... 400	3 ... 15	6000	15	**3VA2440-5MN32-0AA0**	**2 060,—**
	500	200 ... 500	3 ... 15	7500	15	**3VA2450-5MN32-0AA0**	**2 380,—**



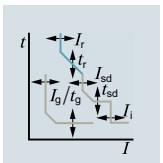


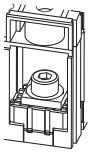
Motorschutz, mit Anzeige, mit Messfunktion, ETU860M LSIG

Mit einstellbarem Überlastauslöser I_r (Verzögerung einstellbar entweder über Auslöseklasse T_C (10A, 10/10E, 20/20E, 30/30E) oder direkt über T_P im Bereich von 3 ... 30 s bei 7,2 x I (abhängig von der Baugröße)), einstellbarem verzögerten Kurzschlussauslöser I_{sd}, und einstellbarem unverzögerten Kurzschlussauslöser I_i, und fest eingestelltem Erdschlussauslöser I_g

Anschluss Rahmenklemme

3VA21	25	10 ... 25	38 ... 375	75 ... 375	15	**3VA2125-5MQ36-0AA0**	**1 040,—**
	40	16 ... 40	60 ... 600	120 ... 600	15	**3VA2140-5MQ36-0AA0**	**1 040,—**
	63	25 ... 63	95 ... 945	189 ... 945	15	**3VA2163-5MQ36-0AA0**	**1 040,—**
	100	40 ... 100	150 ... 1500	300 ... 1500	15	**3VA2110-5MQ36-0AA0**	**1 130,—**





Anschluss Schraubanschluss

3VA21	25	10 ... 25	30 ... 375	75 ... 375	15	**3VA2125-5MQ32-0AA0**	**1 020,—**
	40	16 ... 40	48 ... 600	120 ... 600	15	**3VA2140-5MQ32-0AA0**	**1 020,—**
	63	25 ... 63	76 ... 945	189 ... 945	15	**3VA2163-5MQ32-0AA0**	**1 020,—**
	100	40 ... 100	120 ... 1500	300 ... 1500	15	**3VA2110-5MQ32-0AA0**	**1 110,—**
3VA22	160	63 ... 160	192 ... 2400	480 ... 2400	15	**3VA2216-5MQ32-0AA0**	**1 450,—**
	200	80 ... 200	240 ... 3000	600 ... 3000	15	**3VA2220-5MQ32-0AA0**	**1 610,—**
3VA23	250	100 ... 250	300 ... 3750	750 ... 3750	15	**3VA2325-5MQ32-0AA0**	**2 120,—**
3VA24	400	160 ... 400	480 ... 6000	1200 ... 6000	15	**3VA2440-5MQ32-0AA0**	**2 450,—**
	500	200 ... 500	600 ... 7500	1500 ... 7500	15	**3VA2450-5MQ32-0AA0**	**2 760,—**

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

PE (ST, SZ, M) = 1 PKG = 1 ST PG = 12P

Bemes-sungs-strom I_n	RL	I_{cu} **bis 85 kA bei 415 V, Hohes Schaltvermögen H** (H) siehe "Übersicht", S. 2/8 und 2/9 Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grund-preis € pro PE	RL	I_{cu} **bis 110 kA bei 415 V, Sehr hohes Schaltvermögen C** (C) siehe "Übersicht", S. 2/8 und 2/9 Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grund-preis € pro PE
A	d			d		

Starterschutz, ETU310M I

Mit einstellbarem Kurzschlussauslöser I_i

		Anschluss Rahmenklemme			**Anschluss Rahmenklemme**	
25		--		15	**3VA2125-7MS36-0AA0**	**480,—**
40		--		15	**3VA2140-7MS36-0AA0**	**480,—**
63		--		15	**3VA2163-7MS36-0AA0**	**480,—**
100		--		15	**3VA2110-7MS36-0AA0**	**520,—**
		Anschluss Schraubenflachanschluss			**Anschluss Schraubenflachanschluss**	
25		--		15	**3VA2125-7MS32-0AA0**	**456,—**
40		--		15	**3VA2140-7MS32-0AA0**	**456,—**
63		--		15	**3VA2163-7MS32-0AA0**	**456,—**
100		--		15	**3VA2110-7MS32-0AA0**	**496,—**
160		--		15	**3VA2216-7MS32-0AA0**	**1 090,—**
200		--		15	**3VA2220-7MS32-0AA0**	**1 130,—**
250		--		15	**3VA2325-7MS32-0AA0**	**1 530,—**
400		--		15	**3VA2440-7MS32-0AA0**	**1 940,—**
500		--		15	**3VA2450-7MS32-0AA0**	**2 340,—**

Motorschutz, ETU350M LSI

Mit einstellbarem Überlastauslöser I_r (Verzögerung einstellbar über Auslöseklasse T_C (10A, 10/10E, 20/20E), einstellbarem verzögerten Kurzschlussauslöser I_{sd} und fest eingestelltem unverzögerten Kurzschlussauslöser I_i

		Anschluss Rahmenklemme			**Anschluss Rahmenklemme**	
25		--		15	**3VA2125-7MN36-0AA0**	**658,—**
40		--		15	**3VA2140-7MN36-0AA0**	**658,—**
63		--		15	**3VA2163-7MN36-0AA0**	**658,—**
100		--		15	**3VA2110-7MN36-0AA0**	**713,—**
		Anschluss Schraubenflachanschluss			**Anschluss Schraubenflachanschluss**	
25		--		15	**3VA2125-7MN32-0AA0**	**633,—**
40		--		15	**3VA2140-7MN32-0AA0**	**633,—**
63		--		15	**3VA2163-7MN32-0AA0**	**633,—**
100		--		15	**3VA2110-7MN32-0AA0**	**688,—**
160		--		15	**3VA2216-7MN32-0AA0**	**1 040,—**
200		--		15	**3VA2220-7MN32-0AA0**	**1 350,—**
250		--		15	**3VA2325-7MN32-0AA0**	**1 880,—**
400		--		15	**3VA2440-7MN32-0AA0**	**2 580,—**
500		--		15	**3VA2450-7MN32-0AA0**	**2 970,—**

Motorschutz, mit Anzeige, mit Messfunktion, ETU860M LSIG

Mit einstellbarem Überlastauslöser I_r (Verzögerung einstellbar entweder über Auslöseklasse T_C (10A, 10/10E, 20/20E, 30/30E) oder direkt über T_P im Bereich von 3 ... 30 s bei 7,2 x I (abhängig von der Baugröße)), einstellbarem verzögerten Kurzschlussauslöser I_{sd}, und einstellbarem unverzögerten Kurzschlussauslöser I_i, und fest eingestelltem Erdschlussauslöser I_g

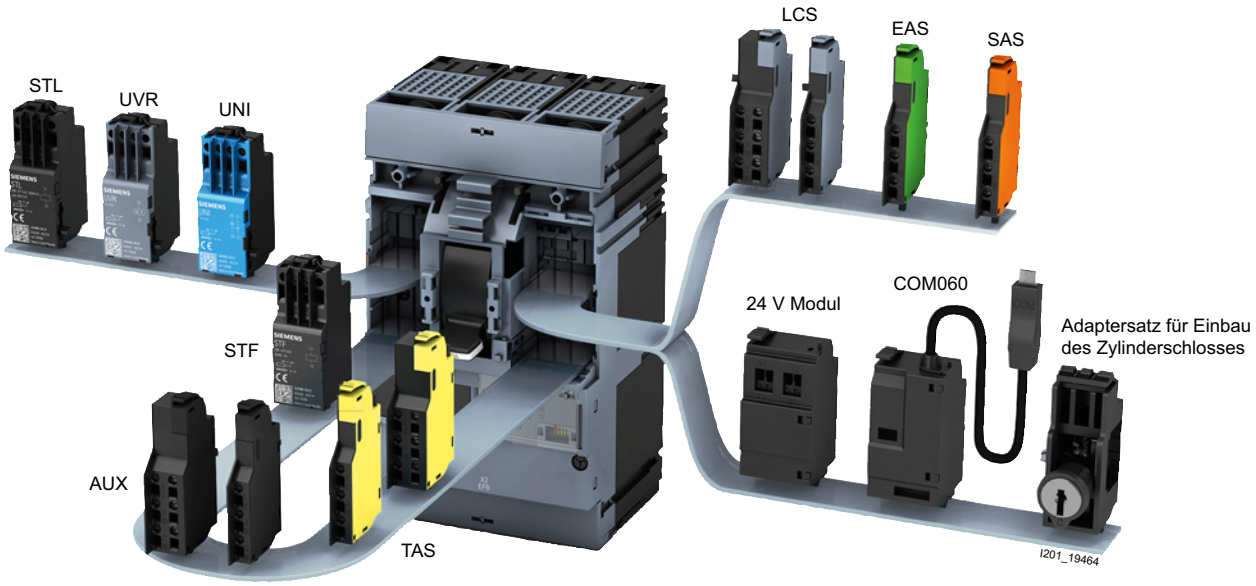
		Anschluss Rahmenklemme			**Anschluss Rahmenklemme**	
25		--		15	**3VA2125-7MQ36-0AA0**	**1 130,—**
40				15	**3VA2140-7MQ36-0AA0**	**1 130,—**
63				15	**3VA2163-7MQ36-0AA0**	**1 130,—**
100				15	**3VA2110-7MQ36-0AA0**	**1 220,—**
		Anschluss Schraubenflachanschluss			**Anschluss Schraubenflachanschluss**	
25		--		15	**3VA2125-7MQ32-0AA0**	**1 110,—**
40				15	**3VA2140-7MQ32-0AA0**	**1 110,—**
63				15	**3VA2163-7MQ32-0AA0**	**1 110,—**
100				15	**3VA2110-7MQ32-0AA0**	**1 200,—**
160		--		15	**3VA2216-7MQ32-0AA0**	**1 650,—**
200		--		15	**3VA2220-7MQ32-0AA0**	**1 830,—**
250		--		15	**3VA2325-7MQ32-0AA0**	**2 430,—**
400		--		15	**3VA2440-7MQ32-0AA0**	**2 840,—**
500		--		15	**3VA2450-7MQ32-0AA0**	**3 230,—**

© Siemens AG 2018

2

Übersicht

Farbliche Codierung des Zubehörs



Die einzelnen Zubehörkomponenten können durch die farbliche Codierung eindeutig bestimmten Funktionen zugeordnet werden:

Farbe	Hilfs- und Alarmschalter (Wechsler)	Hilfsauslöser
Schwarz	Hilfsschalter AUX	• Spannungsauslöser links STL • Spannungsauslöser flexibel STF
Grau	Voreilender Hilfsschalter LCS	• Unterspannungsauslöser UVR
Gelb	Ausgelöst-Meldeschalter TAS	--
Orange	Kurzschluss-Meldeschalter SAS	--
Grün	Schutzauslösung-Meldeschalter EAS	--
Blau	--	Universalauslöser UNI

Hilfsschalter

Alle Hilfs- und Alarmschalter bilden bei den Kompaktleistungsschaltern und Lasttrennschaltern 3VA eine Familie. Sie sind durchgängig als Wechsler ausgeführt. Die Hilfsschalter lassen sich auf einfachste Weise von der Frontseite in die dafür vorgesehene Zubehörtasche links und rechts des Kipphebels einschnappen und anschließen.

Hilfsschalter AUX dienen zum Melden der Stellung der Hauptkontakte des Kompaktleistungsschalters. Die Kontakte der Hilfsschalter öffnen und schließen gemeinsam mit den Hauptkontakten des Kompaktleistungsschalters.

Voreilende Hilfsschalter LCS melden beim Ausschalten des Kompaktleistungsschalters die Öffnung der Hauptkontakte 20 ms voreilend und dienen z. B. für Lastabwurfschaltungen.

Ausgelöst-Meldeschalter TAS melden jegliche Art von Auslösungen des Kompaktleistungsschalters, unabhängig vom Auslösegrund. Die Ausgelöst-Meldeschalter werden immer betätigt, sobald der Kompaktleistungsschalter in die Stellung TRIP gebracht wird.

Schutzauslösung-Meldeschalter EAS werden im Falle einer Auslösung durch die ETU zeitgleich mit dem Öffnen der Hauptkontakte des Kompaktleistungsschalter betätigt.

Sollen die Meldungen der Hilfsschalter in Automatisierungssysteme integriert werden, stehen hierfür speziell elektroniktaugliche Varianten zur Verfügung.

Hilfsauslöser

Hilfsauslöser bieten die Möglichkeit, den Schalter elektrisch aus der Ferne auszulösen. Mit ihrer Hilfe können Steuer- oder Hauptstromkreise überwacht werden, z. B. um einen Wiederanlaufschutz nach einem Spannungsabfall zu realisieren.

Unterspannungsauslöser lösen den Kompaktleistungsschalter 3VA bei Ausfall oder Absinken der Bemessungsspannung eines überwachten Stromkreises aus.

Mit Hilfe von Spannungsauslösern kann der Kompaktleistungsschalter 3VA aus der Ferne ausgelöst werden. Die Variante STF lässt sich dabei flexibel sowohl in die linke als auch rechte Zubehörtasche einbauen. Die Typen STL und STL (EI) sind an die linke Tasche gekoppelt und haben eine besonders geringe Leistungsaufnahme. Mit dem Typ STL (EI) lassen sich elektrische Verriegelungen der Kompaktleistungsschalter realisieren.

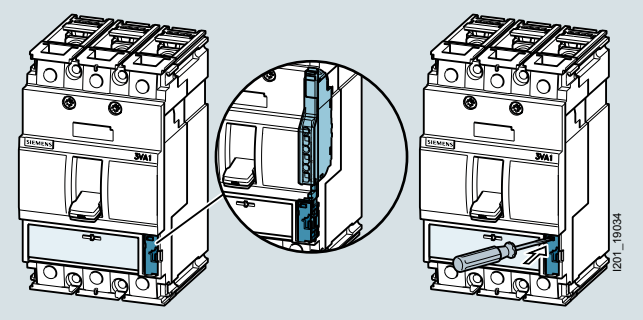
Universalauslöser sind eine Kombination von Spannungsauslöser und Unterspannnungsauslöser in einer einzigen 21 mm breiten Komponente. Für sie gelten die gleichen Bedingungen der Auslösung wie für die Einzelgeräte.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Kurzschluss-Meldeschalter SAS

Kurzschluss-Meldeschalter melden ausschließlich Auslösungen, die ein Kurzschluss verursacht hat. Zusätzlich wird die Auslösung eines Kurzschlusses am Kompaktleistungsschalter angezeigt.



Die Auslösung muss durch eine bewusste Fehlerquittierung zurückgesetzt werden, bevor der Kompaktleistungsschalter wieder eingeschaltet werden kann.

Hinweis

Kurzschluss-Meldeschalter können Sie nur mit Kompaktleistungsschaltern 3VA1 einsetzen. Bei Schaltern mit elektronischen Überstromauslösern wird die Funktionalität mit Hilfe des elektronischen Überstromauslösers ETU und des externen Erweiterungsmoduls EFB realisiert.

Nutzen

- Die extrem einfache Montage des internen Zubehörs erfolgt ohne Werkzeuge, durch einfaches Einschnappen der Komponenten in die Zubehörtaschen links oder rechts des Kipphebels.
- Als Anschluss stehen von vorne sehr gut zugängliche Schraubklemmen für Hilfsstromleiter bis 2,5 mm^2 zur Verfügung.
- Alle Hilfs- und Alarmschalter sind als Wechsler ausgelegt und bieten dadurch hohe Flexibilität bei Planung und Installation.
- Schlanke Hilfs- und Alarmschalter HQ und doppelt breite Hilfs- und Alarmschalter HP ermöglichen es, sowohl Anwendungen mit vielfältigen Meldekontakten als auch mit hohen Dauerströmen zu unterstützen.
- Zwei Leiter pro Kontaktstelle für die Hilfs- und Alarmschalter HP, damit ist ein Weiterschleifen einfach möglich.
- Eingeprägte Kurzbezeichnungen im Zubehördeckel beschreiben die möglichen Einbaupositionen des internen Zubehörs.

3VA mit werkseitig vormontiertem internen Zubehör

Die Grundschalter mit der -0AA0 am Ende der Artikelnummer werden ohne installiertem internen Zubehör ausgeliefert.

Aufgrund der hohen Anzahl an verfügbaren, unterschiedlichen internen Zubehörkomponenten und der Flexibilität bei deren Verwendung ist die Abbildung aller Möglichkeiten mit einer Artikelnummer für Schalter und montiertem internen Zubehör nicht möglich.

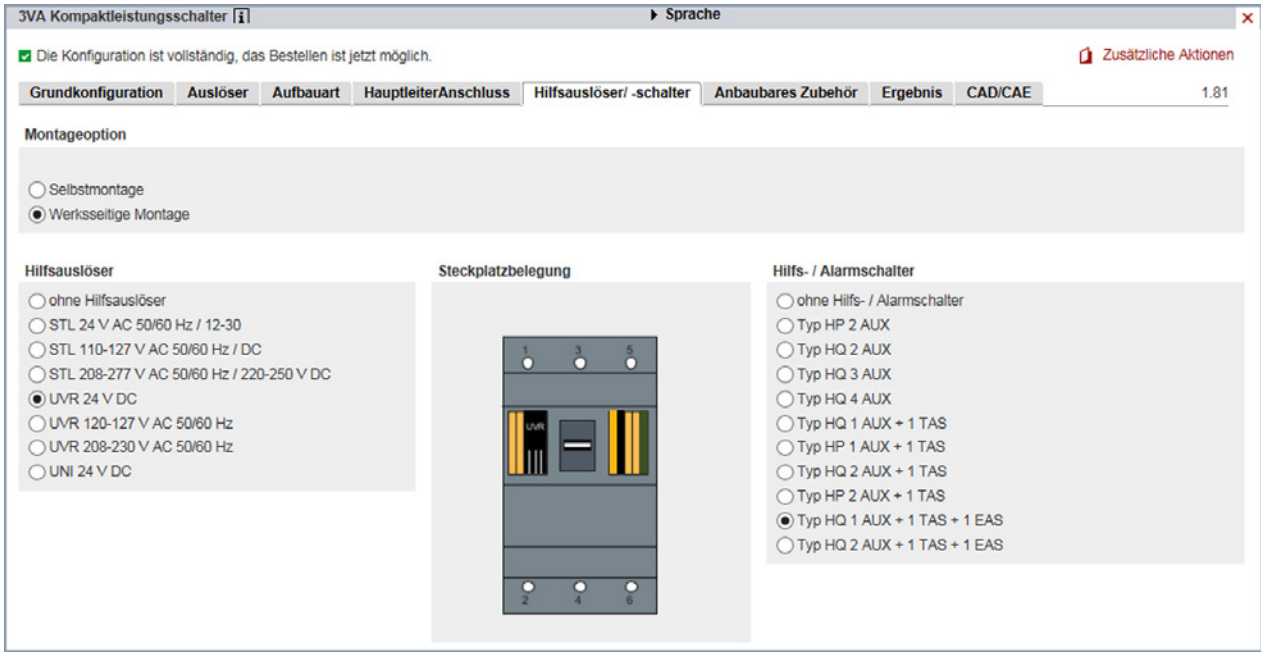
Es ist jedoch möglich, einen Grundschalter mit vordefinierten Kombinationen an internem Zubehör zu bestellen, die werkseitig montiert werden. Dabei handelt es sich um eine Auswahl von verschiedenen Hilfsauslösern und Hilfs-/Alarmschalterkombinationen speziell für jeden Grundschaltertyp.

Bei werkseitiger Montage wird ein Montageaufschlag für das montierte interne Zubehör berechnet.

Die Regellieferzeit für bestückte 3VA-Schalter beträgt 10 Arbeitstage. Die besten möglichen Lieferzeiten werden nur bei Bezug der Einzelkomponenten erreicht.

Bestellt werden können Grundschalter mit vormontiertem internen Zubehör nur von registrierten Kunden mit Hilfe des 3VA-Konfigurators:

www.siemens.de/lowvoltage/3VA-Konfigurator



© Siemens AG 2018

2

Aufbau

Internes Zubehör
Bestückungsmöglichkeiten

		3VA11 2-polig	3VA10 3- und 4-polig	3VA11 3- und 4-polig	3VA12 3- und 4-polig
	Slot-Nummer:	160 A: 23 22 21	100 A: 23 22 21 11 12 13	160 A: 23 22 21 11 12 13	250 A: 24 23 22 21 11 12 13 14
Hilfsschalter	**Typ**				
Hilfsschalter	AUX_HQ	x x x	x x x x x x	x x x x x x	x x x x x x x x
	AUX_HQ_el	x x x	x x x x x x	x x x x x x	x x x x x x x x
	AUX_HP	x / x	/	x / x	x x / x x
Voreilender Hilfsschalter	LCS_HQ			x	x
	LCS_HQ_el			x	x
	LCS_HP			x	x
Alarmschalter	**Typ**				
Ausgelöst-Meldeschalter	TAS_HQ	x x	x x x x	x x x x	x x x x
	TAS_HQ_el	x x	x x x x	x x x x	x x x x
	TAS_HP	x		x x	x x
Kurzschluss-Meldeschalter	SAS_HQ			x	x
	SAS_HQ_el			x	x
Hilfsauslöser	**Typ**				
Spannungsauslöser flexibel	STF	x	x	x	x
Spannungsauslöser links	STL	x	x	x	x
	STL (EI)	x	x	x	x
Fehlerstromauslöser	RCR [1]			x	x
Unterspannungsauslöser	UVR	x	x	x	x
Universalauslöser	UNI	x	x	x	x
Sonstiges					
Zylinderschloss (Typ Ronis)			x	x	x

[1] Im Lieferumfang des seitlichen Differenzstromschutzgeräts enthalten

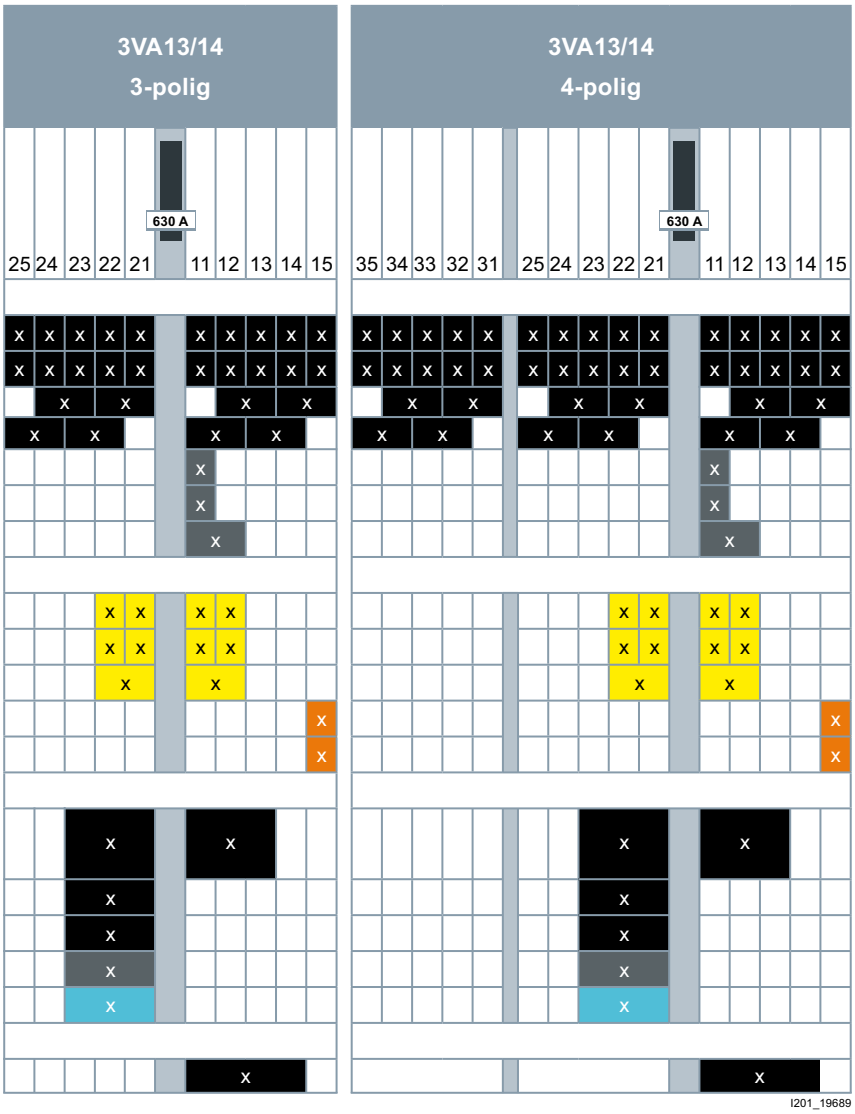
I201_19033

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

2

Internes Zubehör
Bestückungsmöglichkeiten



Hilfsschalter	Typ
Hilfsschalter	AUX_HQ
	AUX_HQ_el
	AUX_HP
Voreilender Hilfsschalter	LCS_HQ
	LCS_HQ_el
	LCS_HP
Alarmschalter	**Typ**
Ausgelöst-Meldeschalter	TAS_HQ
	TAS_HQ_el
	TAS_HP
Kurzschluss-Meldeschalter	SAS_HQ
	SAS_HQ_el
Hilfsauslöser	**Typ**
Spannungsauslöser flexibel	STF
Spannungsauslöser links	STL
	STL (EI)
Unterspannungsauslöser	UVR
Universalauslöser	UNI
Sonstiges	
Zylinderschloss (Typ Ronis)	

I201_19689

© Siemens AG 2018

Internes Zubehör

2

Internes Zubehör

Bestückungsmöglichkeiten

Slot-Nummer:		3VA20/21/22 3-polig								3VA20/21/22 4-polig									
					250 A										250 A				
		24	23	22	21		11	12	13	14	34	33	32	31	24	23	22	21		11	12	13	14
Hilfsschalter	**Typ**																						
Hilfsschalter	AUX_HQ	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x
	AUX_HQ_el	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x
	AUX_HP	x		x			x		x		x		x		x		x			x		x	
			x					x				x				x					x		
Voreilender Hilfsschalter	LCS_HQ						x													x			
	LCS_HQ_el						x													x			
	LCS_HP						x													x			
Alarmschalter	**Typ**																						
Ausgelöst-Meldeschalter	TAS_HQ			x	x		x	x									x	x		x	x		
	TAS_HQ_el			x	x		x	x									x	x		x	x		
	TAS_HP			x			x										x			x			
Schutzauslösung-Meldeschalter	EAS_HQ									x													x
	EAS_HQ_el									x													x
Hilfsauslöser	**Typ**																						
Spannungsauslöser flexibel	STF		x				x									x				x			
Spannungsauslöser links	STL		x													x							
	STL (EI)		x													x							
Unterspannungsauslöser	UVR		x													x							
Universalauslöser	UNI		x													x							
ETU/Kommunikation	**Typ**																						
Kommunikationsmodul Datenkonzentrator	COM060						x													x			
24 V Modul							x													x			
Sonstiges																							
Zylinderschloss (Typ Ronis)							x													x			

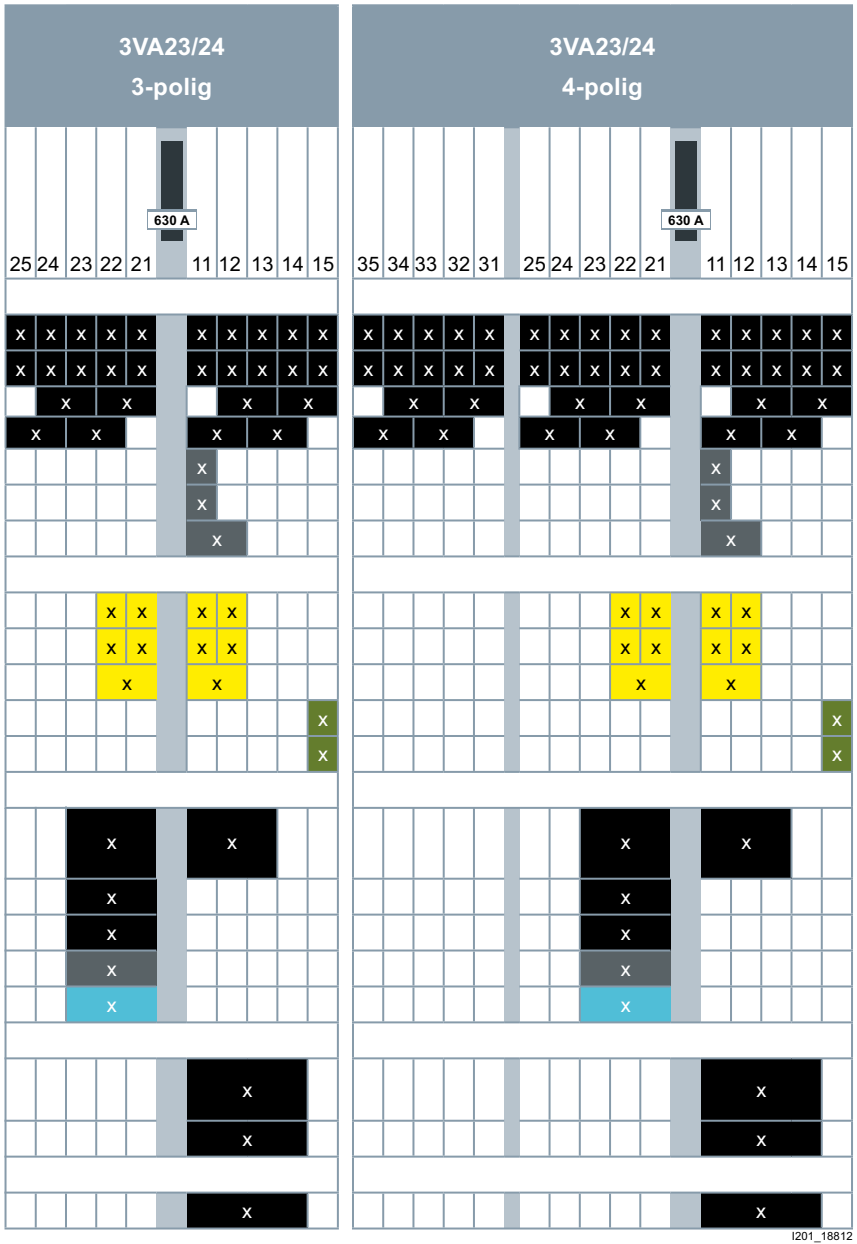
I201_18812

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Internes Zubehör
Bestückungsmöglichkeiten

Slot-Nummer:	
Hilfsschalter	**Typ**
Hilfsschalter	AUX_HQ
	AUX_HQ_el
	AUX_HP
Voreilender Hilfsschalter	LCS_HQ
	LCS_HQ_el
	LCS_HP
Alarmschalter	**Typ**
Ausgelöst-Meldeschalter	TAS_HQ
	TAS_HQ_el
	TAS_HP
Schutzauslösung-Meldeschalter	EAS_HQ
	EAS_HQ_el
Hilfsauslöser	**Typ**
Spannungsauslöser flexibel	STF
Spannungsauslöser links	STL
	STL (EI)
Unterspannungsauslöser	UVR
Universalauslöser	UNI
ETU/Kommunikation	**Typ**
Kommunikationsmodul Datenkonzentrator	COM060
24 V Modul	
Sonstiges	
Zylinderschloss (Typ Ronis)	



© Siemens AG 2018

2

Internes Zubehör
Bestückungsmöglichkeiten

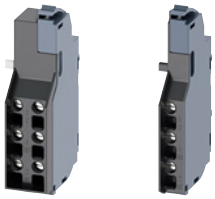
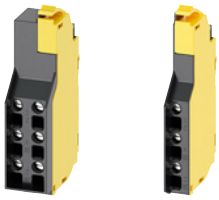
		3VA25 3-polig												3VA25 4-polig											
Slot-Nummer:		24	23	22	21	1000 A		11	12	13	14	15	16	24	23	22	21	1000 A		11	12	13	14	15	16
Hilfsschalter	**Typ**																								
Hilfsschalter	AUX_HQ	x	x	x	x					x	x	x	x	x	x	x	x					x	x	x	x
	AUX_HQ_el	x	x	x	x					x	x	x	x	x	x	x	x					x	x	x	x
	AUX_HP	x		x						x		x		x		x						x		x	
			x						x		x				x						x		x		
Voreilender Hilfsschalter	LCS_HQ							x												x					
	LCS_HQ_el							x												x					
	LCS_HP							x												x					
Alarmschalter	**Typ**																								
Ausgelöst-Meldeschalter	TAS_HQ							x	x											x	x				
	TAS_HQ_el							x	x											x	x				
	TAS_HP							x												x					
Schutzauslösung-Meldeschalter	EAS_HQ												x												x
	EAS_HQ_el												x												x
Hilfsauslöser	**Typ**																								
Spannungsauslöser flexibel	STF		x												x										
Spannungsauslöser links	STL		x												x										
	STL (EI)		x												x										
Unterspannungsauslöser	UVR		x												x										
Universalauslöser	UNI		x												x										
ETU/Kommunikation	**Typ**																								
Kommunikationsmodul Datenkonzentrator	COM060							x												x					
24 V Modul								x												x					

I201_19504

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung		RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Hilfs- und Alarmschalter (Wechsler)								
 3VA9988-0AA11 3VA9988-0AA12	**Hilfsschalter AUX**							
	Typ/Schaltleistung/Bauform	elektroniktauglich						
	HP/hohe Schaltleistung/2 slots	--	10	**3VA9988-0AA11**	**35,20**	1	1 ST	12P
	HQ/kompakte Bauform/1 slot	--	10	**3VA9988-0AA12**	**23,50**	1	1 ST	12P
	HQ_el/kompakte Bauform/1 slot	✓	10	**3VA9988-0AA13**	**35,20**	1	1 ST	12P
 3VA9988-0AA21 3VA9988-0AA22	**Voreilender Hilfsschalter LCS**							
	Typ/Schaltleistung/Bauform	elektroniktauglich						
	HP/hohe Schaltleistung/2 slots	--	10	**3VA9988-0AA21**	**48,30**	1	1 ST	12P
	HQ/kompakte Bauform/1 slot	--	10	**3VA9988-0AA22**	**32,30**	1	1 ST	12P
	HQ_el/kompakte Bauform/1 slot	✓	10	**3VA9988-0AA23**	**48,30**	1	1 ST	12P
 3VA9988-0AB11 3VA9988-0AB12	**Ausgelöst-Meldeschalter TAS**							
	Typ/Schaltleistung/Bauform	elektroniktauglich						
	HP/hohe Schaltleistung/2 slots	--	10	**3VA9988-0AB11**	**35,20**	1	1 ST	12P
	HQ/kompakte Bauform/1 slot	--	10	**3VA9988-0AB12**	**23,50**	1	1 ST	12P
	HQ_el/kompakte Bauform/1 slot	✓	10	**3VA9988-0AB13**	**35,20**	1	1 ST	12P
 3VA9988-0AB32	**Kurzschluss-Meldeschalter SAS (nur 3VA1)**							
	Für Kompaktleistungsschalter/ Rumpf-Artikelnummer	elektroniktauglich						
	Für 3VA10, 3VA11							
	• HQ/kompakte Bauform/1 slot	--	10	**3VA9988-0AB32**	**35,30**	1	1 ST	12P
	• HQ_el/kompakte Bauform/1 slot	✓	10	**3VA9988-0AB33**	**52,90**	1	1 ST	12P
	Für 3VA12, 3VA13 und 3VA14							
	• HQ/kompakte Bauform/1 slot	--	10	**3VA9988-0AB34**	**35,30**	1	1 ST	12P
	• HQ_el/kompakte Bauform/1 slot	✓	10	**3VA9988-0AB35**	**52,90**	1	1 ST	12P
 3VA9988-0AB22	**Schutzauslösung-Meldeschalter EAS (nur 3VA2)**							
	Typ/Schaltleistung/Bauform	elektroniktauglich						
	HQ/kompakte Bauform/1 slot	--	10	**3VA9988-0AB22**	**35,20**	1	1 ST	12P
	HQ_el/kompakte Bauform/1 slot	✓	10	**3VA9988-0AB23**	**52,90**	1	1 ST	12P
Unterspannungsauslöser								
 3VA9908-0BB15	**Unterspannungsauslöser UVR**							
	AC V 50/60 Hz	DC V						
	--	12	10	**3VA9908-0BB10**	**110,—**	1	1 ST	12P
	--	24	10	**3VA9908-0BB11**	**110,—**	1	1 ST	12P
	--	48	10	**3VA9908-0BB12**	**110,—**	1	1 ST	12P
	--	60	10	**3VA9908-0BB13**	**110,—**	1	1 ST	12P
	--	125 ... 127	10	**3VA9908-0BB14**	**110,—**	1	1 ST	12P
	--	220 ... 230	10	**3VA9908-0BB15**	**110,—**	1	1 ST	12P
	--	250	10	**3VA9908-0BB16**	**110,—**	1	1 ST	12P
	24	--	10	**3VA9908-0BB20**	**110,—**	1	1 ST	12P
	48	--	10	**3VA9908-0BB21**	**110,—**	1	1 ST	12P
	60	--	10	**3VA9908-0BB22**	**110,—**	1	1 ST	12P
	110	--	10	**3VA9908-0BB23**	**110,—**	1	1 ST	12P
	120 ... 127	--	10	**3VA9908-0BB24**	**110,—**	1	1 ST	12P
	208 ... 230	--	10	**3VA9908-0BB25**	**110,—**	1	1 ST	12P
	380 ... 400	--	10	**3VA9908-0BB26**	**110,—**	1	1 ST	12P
	440 ... 480	--	10	**3VA9908-0BB27**	**110,—**	1	1 ST	12P

© Siemens AG 2018

Internes Zubehör

Spannungsauslöser links



3VA9988-0BL33

Spannungsauslöser links STL

Ausführung AC V 50/60 Hz	Ausführung DC V	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
--	12	10	**3VA9988-0BL10**	**84,10**	1	1 ST	12P
24	24 ... 30	10	**3VA9988-0BL30**	**84,10**	1	1 ST	12P
48 ... 60	48 ... 60	10	**3VA9988-0BL31**	**84,10**	1	1 ST	12P
110 ... 127	110 ... 127	10	**3VA9988-0BL32**	**84,10**	1	1 ST	12P
208 ... 277	220 ... 250	10	**3VA9988-0BL33**	**84,10**	1	1 ST	12P
--	12	10	**3VA9988-0BL10**	**84,10**	1	1 ST	12P
380 ... 600	--	10	**3VA9988-0BL20**	**84,10**	1	1 ST	12P

Spannungsauslöser links STL (EI)

AC V 50/60 Hz	DC V						
--	24	10	**3VA9988-0BM10**	**122,—**	1	1 ST	12P

Spannungsauslöser flexibel STF



3VA9988-0BA23

Spannungsauslöser flexibel

AC V 50/60 Hz	DC V						
24	--	10	**3VA9988-0BA20**	**84,10**	1	1 ST	12P
48 ... 60	--	10	**3VA9988-0BA21**	**84,10**	1	1 ST	12P
110 ... 127	--	10	**3VA9988-0BA22**	**84,10**	1	1 ST	12P
208 ... 277	--	10	**3VA9988-0BA23**	**84,10**	1	1 ST	12P
380 ... 500	--	10	**3VA9988-0BA24**	**84,10**	1	1 ST	12P
600	--	10	**3VA9988-0BA25**	**84,10**	1	1 ST	12P

Universalauslöser UNI



3VA9908-0BD13

Universalauslöser

AC V 50/60 Hz	DC V						
--	12	10	**3VA9908-0BD11**	**193,—**	1	1 ST	12P
--	24	10	**3VA9908-0BD12**	**193,—**	1	1 ST	12P
--	48	10	**3VA9908-0BD13**	**193,—**	1	1 ST	12P

Verzögerungsgerät für Unterspannungsauslöser


3VA9988-0BF22

Verzögerungsgerät

AC V	DC V	Verzögerungszeit					
110	110	fest eingestellt	10	**3VA9988-0BF21**	**173,—**	1	1 ST	12P
230	230	fest eingestellt	10	**3VA9988-0BF22**	**173,—**	1	1 ST	12P
--	24	fest eingestellt	10	**3VA9988-0BF23**	**173,—**	1	1 ST	12P

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

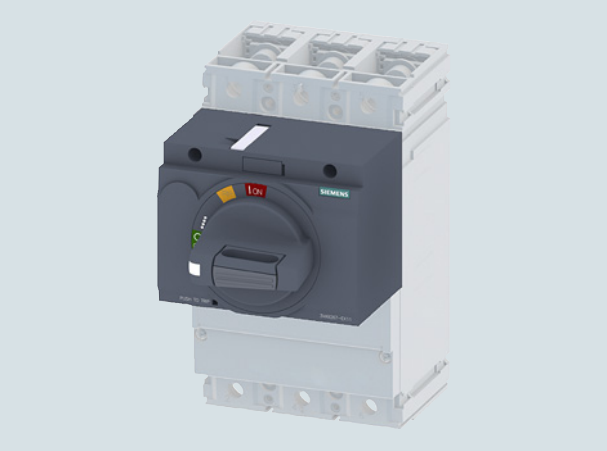
© Siemens AG 2018

Übersicht

Manuelle Antriebe dienen der komfortablen Handbedienung der Kompaktleistungsschalter 3VA, direkt am Schalter, durch die Schaltschranktür oder auch die Schaltschrankseitenwand.

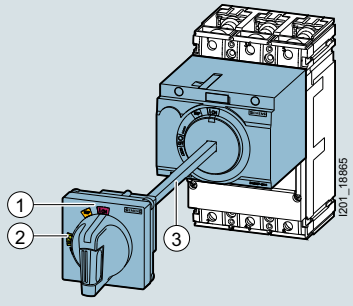
Frontdrehantrieb

Der Frontdrehantrieb sitzt direkt auf dem Kompaktleistungsschalter und ist in Varianten mit oder ohne Türverriegelung verfügbar. Er erfüllt die Schutzart IP30. Die Türverriegelung verriegelt die Schaltschranktür bei eingeschaltetem Kompaktleistungsschalter und kann durch eine bewusste Handlung überwunden werden.



Türkupplungs-Drehantrieb

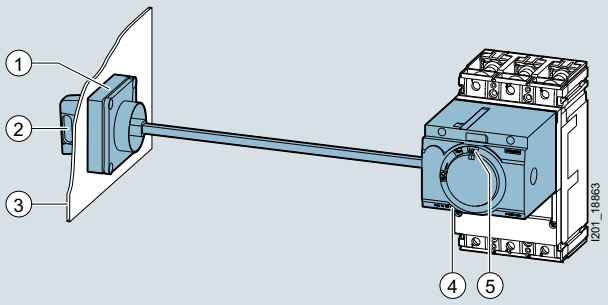
Der Türkupplungs-Drehantrieb dient der Bedienung des Kompaktleistungsschalters von der Schaltschranktür aus. Das Türelement erfüllt die Schutzart IP65 und verfügt über eine Türverriegelung sowie einen Toleranzausgleich. Ein Tiefenausgleichsadapter kann eingesetzt werden, um den Türkupplungs-Drehantrieb in Verbindung mit Einschubtechnik zu verwenden. Damit der Kompaktleistungsschalter auch bei geöffneter Schaltschranktür (und damit abgekoppeltem Bedienelement) komfortabel betätigt werden kann, gibt es die Möglichkeit, einen Zusatzgriff direkt am Wellenansatz anzubringen.



1 Türelement
2 Schaltstellungsanzeige ON, TRIP, OFF, RESET
3 Welle

Seitenwand-Drehantrieb

Der Seitenwand-Drehantrieb ist für den Einsatz in der Schaltschrankwand gedacht. Optional ist er auch mit kurzer Welle und Montagewinkel erhältlich, zum Einbau direkt neben der Schaltschrankwand. Das Wandelement erfüllt die Schutzart IP65.



1 Seitenwand-Drehantrieb
2 Vorrichtung für Vorhängeschloss
3 Seitenwand des Schaltschranks
4 Taste für den Auslöser PUSH-to-TRIP
5 Schaltstellungsanzeige ON, TRIP, OFF, RESET

Alle manuellen Antriebe sowie der Zusatzgriff im Türkupplungs-Drehantrieb sind auch in einer Variante für NOT-AUS-Anwendungen verfügbar. Diese ist auffällig gelb-rot gefärbt und damit schnell erkennbar.

Verriegelungsmöglichkeiten

Die manuellen Antriebe bieten alle die Möglichkeit, den Antrieb an der Handhabe, sowie am Drehantrieb jeweils mit bis zu drei Bügelschlössern abzuschließen. Zusätzlich besteht die Möglichkeit, ein Zylinderschloss einzubauen, das je nach Anwendung zum Abschließen oder zum Verriegeln von Kompaktleistungsschaltern verwendet werden kann.

Wird das Zylinderschloss zum Abschließen verwendet, kann das Einschalten des Kompaktleistungsschalters verhindert werden. Der Schlüssel ist jederzeit abziehbar. Verwendet man das Schloss zum Verriegeln, so ist der Schlüssel nur in abgeschlossener OFF-Position abziehbar, so dass eine Verriegelung realisiert werden kann, indem nur ein Schlüssel für mehrere Schalter verwendet wird.

Aktive Beleuchtung

Bei den manuellen Antrieben gibt es zusätzlich beleuchtete Varianten – hierbei wird die Handhabe je nach Schaltstellung über LEDs (24 V DC) rot, gelb oder grün beleuchtet, so dass bei allen Lichtverhältnissen sofort erkennbar ist, in welcher Position sich der Kompaktleistungsschalter befindet. Diese Option ist auch nachrüstbar.

Nutzen

- Komfortable Schalterbedienung in und außerhalb des Schaltschranks
- Abschließ- und Verriegelbarkeit bei allen manuellen Antrieben verhindert unautorisierte Bedienung
- Schnell erkennbare Variante für NOT-AUS-Kreise
- Beleuchtung für eine eindeutige Schaltstellungsanzeige bei allen Lichtverhältnissen
- Alle manuellen Antriebe erfüllen die Trennereigenschaften gemäß IEC / EN 60947-1

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

Frontdrehantriebe


3VA9267-0EK11

Frontdrehantrieb
- Drehantrieb
- Handhabe
- für IEC
- Schutzart IP30

Typ	Farbe	Für Kompaktleistungsschalter/ Rumpf-Artikelnummer 3VA10 3VA11	3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24	3VA25	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
• Standard, ohne Beleuchtungskit	grau	✓	--	--	--	--	10	**3VA9157-0EK11**	**49,60**	1	1 ST	12P
		--	✓	--	--	--	10	**3VA9257-0EK11**	**55,70**	1	1 ST	12P
		--	--	✓	--	--	10	**3VA9267-0EK11**	**55,70**	1	1 ST	12P
		--	--	--	✓	--	10	**3VA9467-0EK11**	**74,30**	1	1 ST	12P
		--	--	--	--	✓ NEW	10	**3VA9687-0EK11**	**158,—**	1	1 ST	12P
• Standard, mit Beleuchtungskit	grau	✓	--	--	--	--	10	**3VA9157-0EK13**	**100,—**	1	1 ST	12P
		--	✓	--	--	--	10	**3VA9257-0EK13**	**107,—**	1	1 ST	12P
		--	--	✓	--	--	10	**3VA9267-0EK13**	**107,—**	1	1 ST	12P
		--	--	--	✓	--	10	**3VA9467-0EK13**	**124,—**	1	1 ST	12P
• NOT-AUS, ohne Beleuchtungskit	gelb-rot	✓	--	--	--	--	10	**3VA9157-0EK15**	**56,90**	1	1 ST	12P
		--	✓	--	--	--	10	**3VA9257-0EK15**	**64,10**	1	1 ST	12P
		--	--	✓	--	--	10	**3VA9267-0EK15**	**64,10**	1	1 ST	12P
		--	--	--	✓	--	10	**3VA9467-0EK15**	**85,40**	1	1 ST	12P
		--	--	--	--	✓ NEW	10	**3VA9687-0EK15**	**181,—**	1	1 ST	12P
• NOT-AUS, mit Beleuchtungskit	gelb-rot	✓	--	--	--	--	10	**3VA9157-0EK17**	**108,—**	1	1 ST	12P
		--	✓	--	--	--	10	**3VA9257-0EK17**	**115,—**	1	1 ST	12P
		--	--	✓	--	--	10	**3VA9267-0EK17**	**115,—**	1	1 ST	12P
		--	--	--	✓	--	10	**3VA9467-0EK17**	**137,—**	1	1 ST	12P
• Standard, mit Türverriegelung	grau	✓	--	--	--	--	10	**3VA9157-0EK21**	**84,10**	1	1 ST	12P
		--	✓	--	--	--	10	**3VA9257-0EK21**	**94,70**	1	1 ST	12P
		--	--	✓	--	--	10	**3VA9267-0EK21**	**94,70**	1	1 ST	12P
		--	--	--	✓	--	10	**3VA9467-0EK21**	**126,—**	1	1 ST	12P
• Standard, mit Türverriegelung, mit Beleuchtungskit	grau	✓	--	--	--	--	10	**3VA9157-0EK23**	**135,—**	1	1 ST	12P
		--	✓	--	--	--	10	**3VA9257-0EK23**	**145,—**	1	1 ST	12P
		--	--	✓	--	--	10	**3VA9267-0EK23**	**145,—**	1	1 ST	12P
		--	--	--	✓	--	10	**3VA9467-0EK23**	**177,—**	1	1 ST	12P
• NOT-AUS, mit Türverriegelung	gelb-rot	✓	--	--	--	--	10	**3VA9157-0EK25**	**96,90**	1	1 ST	12P
		--	✓	--	--	--	10	**3VA9257-0EK25**	**110,—**	1	1 ST	12P
		--	--	✓	--	--	10	**3VA9267-0EK25**	**110,—**	1	1 ST	12P
		--	--	--	✓	--	10	**3VA9467-0EK25**	**145,—**	1	1 ST	12P
• NOT-AUS, mit Türverriegelung, mit Beleuchtungskit	gelb-rot	✓	--	--	--	--	10	**3VA9157-0EK27**	**147,—**	1	1 ST	12P
		--	✓	--	--	--	10	**3VA9257-0EK27**	**159,—**	1	1 ST	12P
		--	--	✓	--	--	10	**3VA9267-0EK27**	**159,—**	1	1 ST	12P
		--	--	--	✓	--	10	**3VA9467-0EK27**	**196,—**	1	1 ST	12P
• ohne Griff, mit Wellenstumpf, ohne Türverriegelung	grau	✓	--	--	--	--	10	**3VA9157-0GK00**	**44,60**	1	1 ST	12P
		--	✓	--	--	--	10	**3VA9257-0GK00**	**50,20**	1	1 ST	12P
		--	--	✓	--	--	10	**3VA9267-0GK00**	**50,20**	1	1 ST	12P
		--	--	--	✓	--	10	**3VA9467-0GK00**	**66,90**	1	1 ST	12P
		--	--	--	--	✓ NEW	10	**3VA9687-0GK00**	**170,—**	1	1 ST	12P


3VA9267-0GK00

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Türkupplungs-Drehantrieb

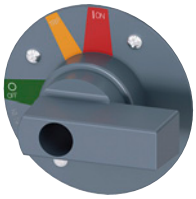


3VA9267-0FK21

Türkupplungs-Drehantrieb

- Drehantrieb
- Welle 300 mm (325 mm bei 1000 A)
- Kupplungstoleranzausgleich
- Handhabe mit Sichtblende 75 × 75 mm
- Schutzart IP65

Typ	Farbe	Für Kompaktleistungsschalter/ Rumpf-Artikelnummer 3VA10 3VA11	3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24	3VA25	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
• Standard	grau	✓	--	--	--	--	10	**3VA9157-0FK21**	**86,60**	1	1 ST	12P
		--	✓	--	--	--	10	**3VA9257-0FK21**	**97,50**	1	1 ST	12P
		--	--	✓	--	--	10	**3VA9267-0FK21**	**97,50**	1	1 ST	12P
		--	--	--	✓	--	10	**3VA9467-0FK21**	**142,—**	1	1 ST	12P
		--	--	--	--	✓ NEW	10	**3VA9687-0FK21**	**232,—**	1	1 ST	12P
• Standard, mit Beleuchtungskit	grau	✓	--	--	--	--	10	**3VA9157-0FK23**	**138,—**	1	1 ST	12P
		--	✓	--	--	--	10	**3VA9257-0FK23**	**149,—**	1	1 ST	12P
		--	--	✓	--	--	10	**3VA9267-0FK23**	**149,—**	1	1 ST	12P
		--	--	--	✓	--	10	**3VA9467-0FK23**	**194,—**	1	1 ST	12P
• NOT-AUS	gelb-rot	✓	--	--	--	--	10	**3VA9157-0FK25**	**100,—**	1	1 ST	12P
		--	✓	--	--	--	10	**3VA9257-0FK25**	**113,—**	1	1 ST	12P
		--	--	✓	--	--	10	**3VA9267-0FK25**	**113,—**	1	1 ST	12P
		--	--	--	✓	--	10	**3VA9467-0FK25**	**164,—**	1	1 ST	12P
		--	--	--	--	✓ NEW	10	**3VA9687-0FK25**	**267,—**	1	1 ST	12P
• NOT-AUS, mit Beleuchtungskit	gelb-rot	✓	--	--	--	--	10	**3VA9157-0FK27**	**151,—**	1	1 ST	12P
		--	✓	--	--	--	10	**3VA9257-0FK27**	**162,—**	1	1 ST	12P
		--	--	✓	--	--	10	**3VA9267-0FK27**	**162,—**	1	1 ST	12P
		--	--	--	✓	--	10	**3VA9467-0FK27**	**214,—**	1	1 ST	12P



3VA9487-0GC01

Zusatzgriff für Türkupplungs-Drehantrieb

für die Bedienung bei geöffneter Schaltschranktür

Typ	Farbe											
• Standard	grau	✓	✓	--	--	--	10	**3VA9287-0GC01**	**61,90**	1	1 ST	12P
		--	--	✓	--	--	10	**3VA9487-0GC01**	**102,—**	1	1 ST	12P
		--	--	--	✓	--	10	**3VA9487-0GC11**	**72,10**	1	1 ST	12P
• NOT-AUS	gelb-rot	✓	✓	--	--	--	10	**3VA9287-0GC05**	**71,20**	1	1 ST	12P
		--	--	✓	--	--	10	**3VA9487-0GC05**	**80,10**	1	1 ST	12P
		--	--	--	✓	--	10	**3VA9487-0GC15**	**82,80**	1	1 ST	12P

Welle

Varianten											
• 8 mm											
- 300 mm Länge	✓	✓	✓	✓	--	5	**8UD1900-2WA00**	**10,80**	1	1 ST	12P
- 600 mm Länge	✓	✓	✓	✓	--	5	**8UD1900-2WB00**	**16,90**	1	1 ST	12P
• 12 mm NEW											
- 325 mm Länge	--	--	--	--	✓	5	**8UD1900-4WA00**	**15,90**	1	1 ST	12P
- 600 mm Länge	--	--	--	--	✓	5	**8UD1900-4WB00**	**27,40**	1	1 ST	12P

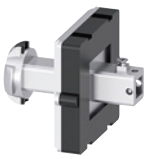


8UD1900-2WB00



8UD1900-4WB00

© Siemens AG 2018

	Ausführung	Für Kompaktleistungsschalter/ Rumpf-Artikelnummer 3VA10 3VA11	3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24	3VA25	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	Zwischenstück für Welle											
	Varianten											
 8UD1900-2DA00	• 8 mm x 8 mm bei Türkupplungs-Drehantrieb und Seitenwand-Drehantrieb	✓	✓	✓	✓	--	5	**8UD1900-2DA00**	**10,90**	1	1 ST	12P
 8UD1900-4DA00	• 12 mm x 12 mm NEW bei Türkupplungs-Drehantrieb	--	--	--	--	✓	5	**8UD1900-4DA00**	**30,40**	1	1 ST	12P
	Türkupplung											
	Varianten											
 8UD1900-2HA00	• 8 mm x 8 mm	✓	✓	✓	✓	--	5	**8UD1900-2HA00**	**16,30**	1	1 ST	12P
 8UD1900-4HA00	• 12 mm x 12 mm NEW	--	--	--	--	✓	5	**8UD1900-4HA00**	**63,80**	1	1 ST	12P
	Kupplungstoleranzausgleich											
	Varianten											
 8UD1900-2GA00	• 8 mm x 8 mm	✓	✓	✓	✓	--	5	**8UD1900-2GA00**	**16,30**	1	1 ST	12P
 8UD1900-4GA00	• 12 mm x 12 mm NEW	--	--	--	--	✓	5	**8UD1900-4GA00**	**70,70**	1	1 ST	12P
 3VA9487-0GA80	**Haltebügel für Welle**	✓	✓	--	--	--	10	**3VA9287-0GA80**	**18,50**	1	1 ST	12P
		--	--	✓	✓	--	10	**3VA9487-0GA80**	**30,90**	1	1 ST	12P
 3VA9487-0GB10	**Tiefenausgleichsadapter** 8 × 8 mm						10	**3VA9487-0GB10**	**18,50**	1	1 ST	12P

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

	Ausführung		Für Kompaktleistungsschalter/ Rumpf-Artikelnummer				RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
			3VA10 3VA11	3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24	d					
Seitenwand-Drehantrieb												
 3VA9267-0PK11	**Seitenwand-Drehantrieb** • ohne Montagewinkel - Drehantrieb mit Welle 300 mm - Handhabe mit Sichtblende 75 x 75 mm - Schutzart IP65											
	Typ	Farbe										
	• Standard	grau	✓	--	--	--	10	**3VA9157-0PK11**	**112,—**	1	1 ST	12P
			--	✓	--	--	10	**3VA9257-0PK11**	**124,—**	1	1 ST	12P
			--	--	✓	--	10	**3VA9267-0PK11**	**124,—**	1	1 ST	12P
			--	--	--	✓	10	**3VA9467-0PK11**	**248,—**	1	1 ST	12P
	• Standard, mit Beleuchtungskit	grau	✓	--	--	--	10	**3VA9157-0PK13**	**161,—**	1	1 ST	12P
			--	✓	--	--	10	**3VA9257-0PK13**	**174,—**	1	1 ST	12P
			--	--	✓	--	10	**3VA9267-0PK13**	**175,—**	1	1 ST	12P
			--	--	--	✓	10	**3VA9467-0PK13**	**298,—**	1	1 ST	12P
	• NOT-AUS	gelb-rot	✓	--	--	--	10	**3VA9157-0PK15**	**127,—**	1	1 ST	12P
			--	✓	--	--	10	**3VA9257-0PK15**	**143,—**	1	1 ST	12P
			--	--	✓	--	10	**3VA9267-0PK15**	**143,—**	1	1 ST	12P
			--	--	--	✓	10	**3VA9467-0PK15**	**286,—**	1	1 ST	12P
	• NOT-AUS, mit Beleuchtungskit	gelb-rot	✓	--	--	--	10	**3VA9157-0PK17**	**179,—**	1	1 ST	12P
			--	✓	--	--	10	**3VA9257-0PK17**	**194,—**	1	1 ST	12P
			--	--	✓	--	10	**3VA9267-0PK17**	**194,—**	1	1 ST	12P
			--	--	--	✓	10	**3VA9467-0PK17**	**335,—**	1	1 ST	12P
 3VA9267-0PK51	**Seitenwand-Drehantrieb** • mit Montagewinkel - Drehantrieb mit kurzer Welle - Handhabe mit Sichtblende 75 x 75 mm - Schutzart IP65											
	Typ	Farbe										
	• Standard	grau	✓	--	--	--	10	**3VA9157-0PK51**	**160,—**	1	1 ST	12P
			--	✓	--	--	10	**3VA9257-0PK51**	**185,—**	1	1 ST	12P
			--	--	✓	--	10	**3VA9267-0PK51**	**185,—**	1	1 ST	12P
	• Standard, mit Beleuchtungskit	grau	✓	--	--	--	10	**3VA9157-0PK53**	**212,—**	1	1 ST	12P
			--	✓	--	--	10	**3VA9257-0PK53**	**237,—**	1	1 ST	12P
			--	--	✓	--	10	**3VA9267-0PK53**	**237,—**	1	1 ST	12P
	• NOT-AUS	gelb-rot	✓	--	--	--	10	**3VA9157-0PK55**	**185,—**	1	1 ST	12P
			--	✓	--	--	10	**3VA9257-0PK55**	**213,—**	1	1 ST	12P
			--	--	✓	--	10	**3VA9267-0PK55**	**213,—**	1	1 ST	12P
	• NOT-AUS, mit Beleuchtungskit	gelb-rot	✓	--	--	--	10	**3VA9157-0PK57**	**236,—**	1	1 ST	12P
			--	✓	--	--	10	**3VA9257-0PK57**	**264,—**	1	1 ST	12P
			--	--	✓	--	10	**3VA9267-0PK57**	**264,—**	1	1 ST	12P
 3VA9987-0GL30	**Hutschienenerweiterung für N/PE-Klemme** • für Montagewinkel • bis 250 A						10	**3VA9987-0GL30**	**18,50**	1	1 ST	12P

© Siemens AG 2018

Kompaktleistungsschalter

Kompaktleistungsschalter 3VA – Zubehör, IEC

Manuelle Antriebe

Handhaben



8UD1731-0AB11

Handhaben
• mit Sichtblende

Typ	Farbe	Toleranz-ausgleich	Für Kompaktleistungsschalter/ Rumpf-Artikelnummer 3VA10 3VA11	3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24	3VA25	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
• Standard	grau	ohne	✓	✓	✓	--	--	5	**8UD1721-0AB11**	**47,60**	1	1 ST	12P
		mit	✓	✓	✓	--	--	5	**8UD1721-0AB21**	**63,50**	1	1 ST	12P
		ohne	--	--	--	✓	--	5	**8UD1731-0AB11**	**66,90**	1	1 ST	12P
		mit	--	--	--	✓	--	5	**8UD1731-0AB21**	**82,30**	1	1 ST	12P
		ohne	--	--	--	--	✓ NEW	5	**8UD1741-0AB11**	**87,—**	1	1 ST	12P
		mit	--	--	--	--	✓ NEW	5	**8UD1741-0AB21**	**106,—**	1	1 ST	12P
• NOT-AUS	gelb-rot	ohne	✓	✓	✓	--	--	5	**8UD1721-0AB15**	**55,10**	1	1 ST	12P
		mit	✓	✓	✓	--	--	5	**8UD1721-0AB25**	**73,10**	1	1 ST	12P
		ohne	--	--	--	✓	--	5	**8UD1731-0AB15**	**77,—**	1	1 ST	12P
		mit	--	--	--	✓	--	5	**8UD1731-0AB25**	**94,70**	1	1 ST	12P
		ohne	--	--	--	--	✓ NEW	5	**8UD1741-0AB15**	**100,—**	1	1 ST	12P
		mit	--	--	--	--	✓ NEW	5	**8UD1741-0AB25**	**119,—**	1	1 ST	12P



Ersatzteil: Kipphebelverlängerung NEW

			--	--	--	--	✓	5	**3VA9987-0SC10**	**37,20**	1	1 ST	12P

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

	Ausführung		RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Allgemeines Zubehör für manuelle Antriebe								
 3VA9087-0SX10	**Beschriftungsschild für manuelle Antriebe**		10	**3VA9087-0SX10**	**2,69**	1	10 ST	12P
 8UD1900-0KA20	**Beleuchtungskit für manuelle Antriebe** Spannung DC 24 V	Für Kompaktleistungsschalter						
		3VA1, 100 ... 250 A Frontdrehantrieb	5	**8UD1900-0KA10**	**42,20**	1	1 ST	12P
		3VA2, 100 ... 630 A Frontdrehantrieb	5	**8UD1900-0KA20**	**43,50**	1	1 ST	12P
		3VA1, 3VA2, 100 … 630 A Türkupplungs-Drehantrieb und Seitenwanddrehantrieb	5	**8UD1900-0KA20**	**43,50**	1	1 ST	12P
 8UD1900-0MB01	**Zylinderschloss (Typ Kaba)** • für Türkupplungs-Drehantrieb und Seitenwand-Drehantrieb (in der Sichtblende) • Standard-Sichtblende	Schlüssel 1	5	**8UD1900-0MB01**	**75,60**	1	1 ST	12P
		Schlüssel 2	5	**8UD1900-0NB01**	**75,60**	1	1 ST	12P
		Schlüssel 3	5	**8UD1900-0PB01**	**75,60**	1	1 ST	12P
		Schlüssel 4	5	**8UD1900-0QB01**	**75,60**	1	1 ST	12P
 8UD1900-0MB05	**Zylinderschloss (Typ Kaba)** • für Türkupplungs-Drehantrieb und Seitenwand-Drehantrieb (in der Sichtblende) • NOT-AUS-Sichtblende	Schlüssel 1	5	**8UD1900-0MB05**	**82,20**	1	1 ST	12P
		Schlüssel 2	5	**8UD1900-0NB05**	**82,20**	1	1 ST	12P
		Schlüssel 3	5	**8UD1900-0PB05**	**82,20**	1	1 ST	12P
		Schlüssel 4	5	**8UD1900-0QB05**	**82,20**	1	1 ST	12P
 3VA9980-0VL10	**Zylinderschloss (Typ Ronis)** • beinhaltet ein Schloss mit 2 Schlüsseln • zum Abschließen oder Verriegeln • zum Einbau in allen Drehantrieben • zum Einbau in den Adaptersatz für das Zubehörfach							
		Schlüssel 1	2	**3VA9980-0VL10**	**24,70**	1	1 ST	12P
		Schlüssel 2	2	**3VA9980-0VL20**	**24,70**	1	1 ST	12P
		Schlüssel 3	2	**3VA9980-0VL30**	**24,70**	1	1 ST	12P
		Schlüssel 4	2	**3VA9980-0VL40**	**24,70**	1	1 ST	12P
	Hinweis Für das Abschließen und Verriegeln in Drehantrieben wird zusätzlich der Zylinderschloss-Adapter für Drehantriebe benötigt.							
 3VA9980-0LF20	**Zylinderschloss-Adapter für Drehantriebe** Zum Einbau des Zylinderschlosses in den Drehantrieb (auch bei Türkupplungs-Drehantrieb und Seitenwand-Drehantrieb möglich)		10	**3VA9980-0LF20**	**68,10**	1	1 ST	12P

© Siemens AG 2018

Motorantriebe

Übersicht

Seitlicher Motorantrieb MO310

Der seitliche Motorantrieb MO310 ist optimiert für den Einsatz im Installationsbereich. Er wird seitlich am Kompaktleistungsschalter 3VA1 angebaut und eignet sich durch das Kappenmaß von 45 mm zur Aneinanderreihung mit Leitungsschutzschaltern.

Der Motorantrieb MO310 kann ebenfalls mit mehreren Bügelschlössern abgeschlossen werden.

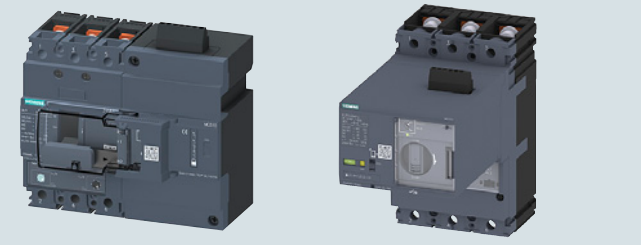
Frontseitiger Motorantrieb MO320

Der Motorantrieb MO320 wird frontseitig auf den Kompaktleistungsschalter 3VA montiert und schaltet den Kompaktleistungsschalter über elektrische Steuerleitungsbefehle (z. B. von Drucktastern oder SPS) ein und aus. Er kann aber auch manuell bedient werden – hierzu steht eine Handhabe am Gerät zur Verfügung.

Der Motorantrieb verfügt über eine eindeutige Schaltstellungsanzeige, die ON und OFF anzeigen kann und über eine LED anzeigt, ob der Schalter ausgelöst hat (TRIP). Damit erfüllt der Motorantrieb die Trennereigenschaften gemäß Norm IEC / EN 60947-1. Zu jeder Zeit ist also eindeutig ablesbar, in welcher Stellung sich der Kompaktleistungsschalter befindet.

Über zwei verschiedene Rücksetzmodi ist wählbar, ob der Antrieb den Kompaktleistungsschalter automatisch zurück setzen, oder mit dem Rücksetzen auf Bestätigung durch ein OFF-Signal warten soll.

Der Motorantrieb kann außerdem mit mehreren Bügelschlössern in OFF-Stellung abgeschlossen werden.



Nutzen

- Fernschaltung des Kompaktleistungsschalters über Steuerleitungsbefehle
- Eindeutige Schaltstellungsanzeige inklusive TRIP gibt schnellen Überblick und vermeidet Fehlbedienung
- Abschließbarkeit verhindert unautorisierte Bedienung
- Erfüllt die Trennereigenschaften gemäß IEC / EN 60947-1
- Alle Motorantriebe sind geeignet für die Verwendung mit 3- und 4-poligen Kompaktleistungsschaltern.

Aufbau

- Der Motorantrieb MO320 wird einfach auf einen Montagerahmen aufgeschnappt, der anstelle des Zubehördeckels des Kompaktleistungsschalters montiert wird.

Technische Daten

Motorantrieb MO310	**3VA1** 160 A
Schutzart	IP20, mit Blendrahmen IP30
Bemessungssteuerspeisespannung (Arbeitsbereich Steuerspeisespannung)	42 V ... 60 V AC/ 24 V ... 60 V DC (0,85 ... 1,26) 110 V ... 230 V AC/ 110 V ... 250 V DC (0,85 ... 1,1)
Bemessungsbetriebsleistung	250 W, max. 500 W (60 ms)
Einschaltzeit, typisch	< 300 ms
Ausschaltzeit, typisch	< 300 ms

Motorantrieb MO320	**3VA1**		**3VA2**	
	160 A	250 A	250 A	630 A
Schutzart	IP20, mit Blendrahmen IP30			
Bemessungssteuerspeisespannung (Arbeitsbereich Steuerspeisespannung)	24 V ... 60 V DC (0,85 ... 1,26) 110 V ... 230 V AC/ 110 V ... 250 V DC (0,85 ... 1,1)			
Bemessungsbetriebsleistung	250 W, max. 500 W (60 ms)			
Einschaltzeit, typisch	< 800 ms	< 800 ms	< 1000 ms	< 1700 ms
Ausschaltzeit, typisch	< 800 ms	< 800 ms	< 1000 ms	< 1400 ms

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	Für Kompaktleistungsschalter/ Rumpf-Artikelnummer 3VA11	3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Motorantriebe											
 3VA9267-0HB10	**Seitlicher Motorantrieb (MO310)**										
	Varianten										
	• DC 24 ... 60 V AC 42 ... 60 V	✓	--	--	--	10	**3VA9117-0HB10**	**459,—**	1	1 ST	12P
	• AC 110 ... 230 V, DC 110 ... 250 V	✓	--	--	--	10	**3VA9117-0HB20**	**459,—**	1	1 ST	12P
 3VA9267-0HA10	**Motorantrieb ohne Federkraftspeicher (MO320)**										
	Varianten										
	• DC 24 ... 60 V	✓	--	--	--	10	**3VA9157-0HA10**	**459,—**	1	1 ST	12P
		--	✓	--	--	10	**3VA9257-0HA10**	**594,—**	1	1 ST	12P
		--	--	✓	--	10	**3VA9267-0HA10**	**594,—**	1	1 ST	12P
		--	--	--	✓	10	**3VA9467-0HA10**	**743,—**	1	1 ST	12P
	• AC 110 ... 230 V, DC 110 ... 250 V	✓	--	--	--	10	**3VA9157-0HA20**	**459,—**	1	1 ST	12P
		--	✓	--	--	10	**3VA9257-0HA20**	**594,—**	1	1 ST	12P
		--	--	✓	--	10	**3VA9267-0HA20**	**594,—**	1	1 ST	12P
		--	--	--	✓	10	**3VA9467-0HA20**	**743,—**	1	1 ST	12P

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Übersicht

Die Funktionsfähigkeit und vor allem die Sicherheit von elektrischen Anlagen hängen nicht nur von der Qualität und dem Aufbau der Komponenten ab, sondern auch von der Art der Installation.

Folgende Aspekte spielen in elektrischen Anlagen für die Realisierung eines sicheren, funktionsfähigen Anschlusses an die Kompaktleistungsschalter 3VA eine große Rolle:

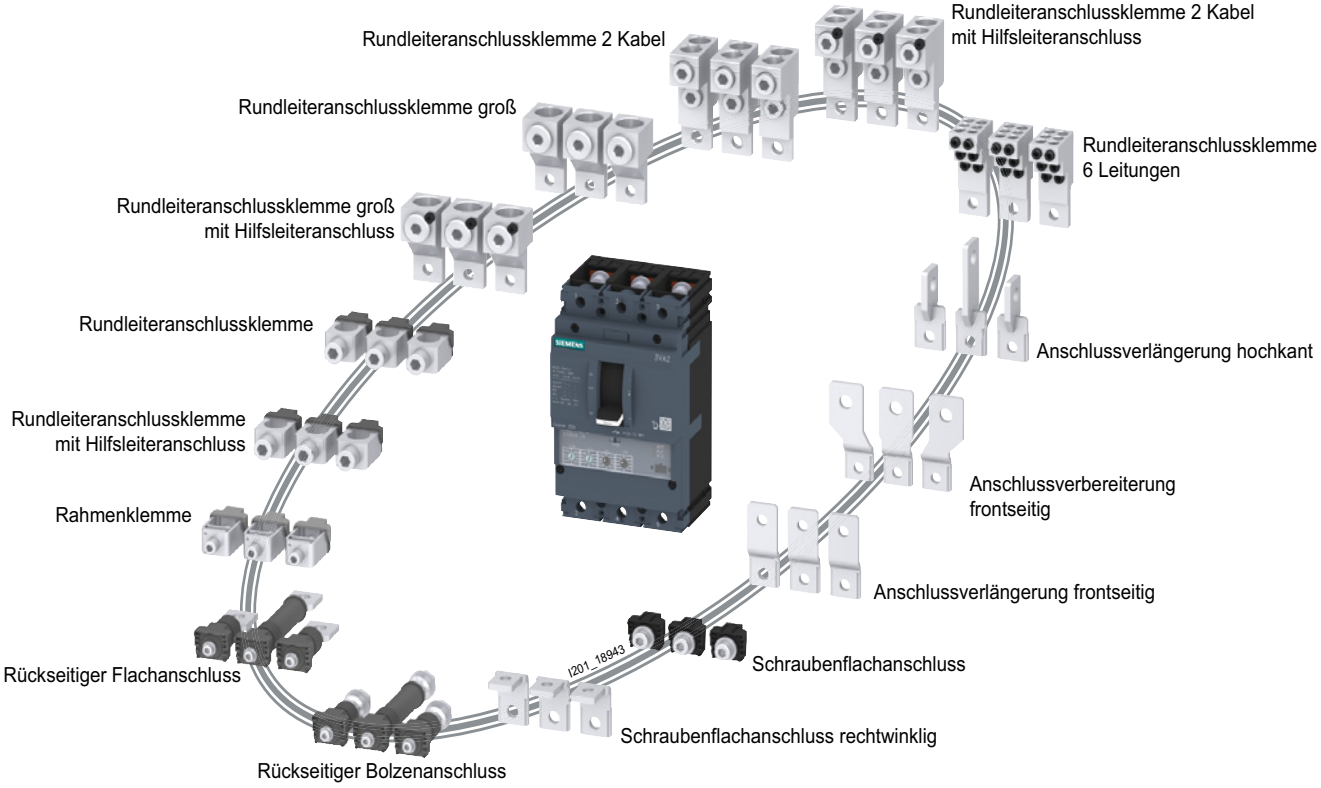
- Installation, z. B. Kabelanschluss oder Schienenanschluss
- Dimensionierung der Kabel und Schienen
- Installationsmedium, z. B. starr oder flexibel

Die folgenden Katalogseiten beinhalten alle nötigen Informationen um den sicheren Anschluss eines Kompaktleistungsschalters 3VA zu gewährleisten.

Anschlusstechnik für den Kompaktleistungsschalter 3VA

Die Anschlusstechnik der Kompaktleistungsschalter 3VA ermöglicht einen unkomplizierten und komfortablen Weg die Kompaktleistungsschalter 3VA gemäß aller Installationsanforderungen in Betrieb zu nehmen.

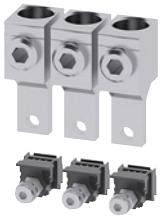
Um dies zu verwirklichen, wird ein umfangreiches Portfolio zum Thema Anschlusstechnik angeboten.



© Siemens AG 2018

Anschlusstechnik

Anschlussquerschnitte 3VA1

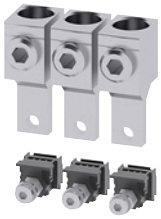
Anschlusstechnik	Kabelmedium	Anschluss-medium	Abmes-sungen	3VA1		
				3VA10 / 3VA11	3VA12	3VA13 / 3VA14
Rahmenklemme 	eindrähtige Leitung	Cu-Kabel	mm^2	1,5 ... 16	6 ... 16	--
	mehrdrähtige Leitung	Cu-Kabel	mm^2	1,5 ... 70	6 ... 120 50 ... 185	35 ... 300[1)]
	feindrähtige Leitung	Cu-Kabel	mm^2	1,5 ... 50	10 ... 95 95 ... 150	25 ... 240[1)]
	feindrähtige Leitung mit Aderend-hülse	Cu-Kabel	mm^2	1,5 ... 50	6 ... 95 50 ... 150	25 ... 240[1)]
	flexible Kupferschiene	flexible Anschluss-schiene	mm x mm	2x ..6x [13 x 0,5] ... 2x ..9x [9 x 0,8]	2x ..6x [13 x 0,5] ... 2x ..6x [15,5 x 0,8] ... 2x ..6x [20 x 1]	2x ..10x [20 x 1] ... 2x ..10x [24 x 1]
Rundleiteranschlussklemme 	eindrähtige Leitung	Cu-/Al-Kabel	mm^2	2,5/4 ... 16	--	--
	mehrdrähtige Leitung	Cu-/Al-Kabel	mm^2	1,5/4 ... 95	35 ... 185	50 ... 300[1)]
	feindrähtige Leitung	Cu-Kabel	mm^2	1,5 ... 35	35 ... 150	50 ... 240[1)]
	feindrähtige Leitung mit Aderend-hülse	Cu-Kabel	mm^2	1,5 ... 35	35 ... 150	50 ... 240[1)]
Rundleiteranschlussklemme groß 	eindrähtige Leitung			--	--	--
	mehrdrähtige Leitung	Cu-/Al-Kabel	mm^2	25 ... 150	50 ... 240	--
	feindrähtige Leitung	Cu-Kabel	mm^2	25 ... 120	50 ... 185	--
	feindrähtige Leitung mit Aderend-hülse	Cu-Kabel	mm^2	25 ... 95	50 ... 185	--
Rundleiteranschlussklemme für 2 Kabel 	eindrähtige Leitung			--	--	--
	mehrdrähtige Leitung	Cu-/Al-Kabel	mm^2	--	25 ... 150	70 ... 300
	feindrähtige Leitung	Cu-Kabel	mm^2	--	25 ... 150	70 ... 240
	feindrähtige Leitung mit Aderend-hülse	Cu-Kabel	mm^2	--	25 ... 70	70 ... 185
Rundleiteranschlussklemme für 6 Leitungen 	eindrähtige Leitung	Cu-/Al-Kabel	mm^2	1,5/4 ... 16	1,5/4 ... 16	1,5/4 ... 16
	mehrdrähtige Leitung	Cu-/Al-Kabel	mm^2	1,5/4 ... 35	1,5/4 ... 35	1,5/4 ... 35
	feindrähtige Leitung	Cu-Kabel	mm^2	1,5 ... 25	1,5 ... 25	1,5 ... 25
	feindrähtige Leitung mit Aderend-hülse	Cu-Kabel	mm^2	1,5 ... 25	1,5 ... 25	1,5 ... 25
Schienenanschluss	direkt (Breite x Höhe)	Schiene	mm x mm	17 x 6,5	25 x 8	35 x 10
	Anschlussverlängerung frontseitig	Schiene	mm x mm	22 x 8	32 x 10	40 x 12,5
	Anschlussverbreiterung frontseitig	Schiene	mm x mm	30 x 8	35 x 10	60 x 12,5

[1)] nur bis Nennstrom 400 A zugelassen

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Anschlussquerschnitte 3VA2

Anschlusstechnik	Kabelmedium	Anschluss-medium	Abmes-sungen	3VA2		
				3VA20 / 3VA21 / 3VA22	3VA23 / 3VA24	3VA25
Rahmenklemme 	eindrähtige Leitung	Cu-Kabel	mm^2	6 ... 16	--	--
	mehrdrähtige Leitung	Cu-Kabel	mm^2	6 ... 120 25 ... 185	35 ... 300[1)]	--
	feindrähtige Leitung	Cu-Kabel	mm^2	10 ... 95 35 ... 150	25 ... 240[1)]	--
	feindrähtige Leitung mit Aderendhülse	Cu-Kabel	mm^2	6 ... 95 25 ... 150	25 ... 240[1)]	--
	flexible Kupferschiene	flexible Anschluss-schiene	mm x mm	2x ..6x [13 x 0,5] ... 2x ..6x [15,5 x 0,8] ... 2x ..6x [20 x 1]	2x ..10x [20 x 1] ... 2x ..10x [24 x 1]	--
Rundleiteranschlussklemme 	eindrähtige Leitung	Cu-/Al-Kabel	mm^2	1,5/4 ... 16	--	--
	mehrdrähtige Leitung	Cu-/Al-Kabel	mm^2	1,5/4 ... 50 16 ... 185	50 ... 300[1)]	--
	feindrähtige Leitung	Cu-Kabel	mm^2	1,5 ... 35 25 ... 150	50 ... 240[1)]	--
	feindrähtige Leitung mit Aderendhülse	Cu-Kabel	mm^2	1,5 ... 35 16 ... 120	50 ... 240[1)]	--
Rundleiteranschlussklemme groß 	eindrähtige Leitung			--	--	--
	mehrdrähtige Leitung	Cu-/Al-Kabel	mm^2	50 ... 240	--	--
	feindrähtige Leitung	Cu-Kabel	mm^2	50 ... 185	--	--
	feindrähtige Leitung mit Aderendhülse	Cu-Kabel	mm^2	50 ... 185	--	--
Rundleiteranschlussklemme für 2 Kabel 	eindrähtige Leitung			--	--	--
	mehrdrähtige Leitung	Cu-/Al-Kabel	mm^2	25 ... 150	70 ... 300	120 ... 185
	feindrähtige Leitung	Cu-Kabel	mm^2	25 ... 150	70 ... 240	120 ... 185
	feindrähtige Leitung mit Aderendhülse	Cu-Kabel	mm^2	25 ... 70	70 ... 185	120 ... 300
Rundleiteranschlussklemme für 6 Leitungen 	eindrähtige Leitung	Cu-/Al-Kabel	mm^2	1,5/4 ... 16	1,5/4 ... 16	--
	mehrdrähtige Leitung	Cu-/Al-Kabel	mm^2	1,5/4 ... 35	1,5/4 ... 35	--
	feindrähtige Leitung	Cu-Kabel	mm^2	1,5 ... 25	1,5 ... 25	--
	feindrähtige Leitung mit Aderendhülse	Cu-Kabel	mm^2	1,5 ... 25	1,5 ... 25	--
Schienenanschluss	direkt (Breite x Höhe)	Schiene	mm x mm	25 x 8	35 x 10	50 x 28
	Anschlussverlängerung frontseitig	Schiene	mm x mm	32 x 10	40 x 12,5	50 x 28
	Anschlussverbreiterung frontseitig	Schiene	mm x mm	35 x 10	60 x 12,5	--

[1)] nur bis Nennstrom 400 A zugelassen

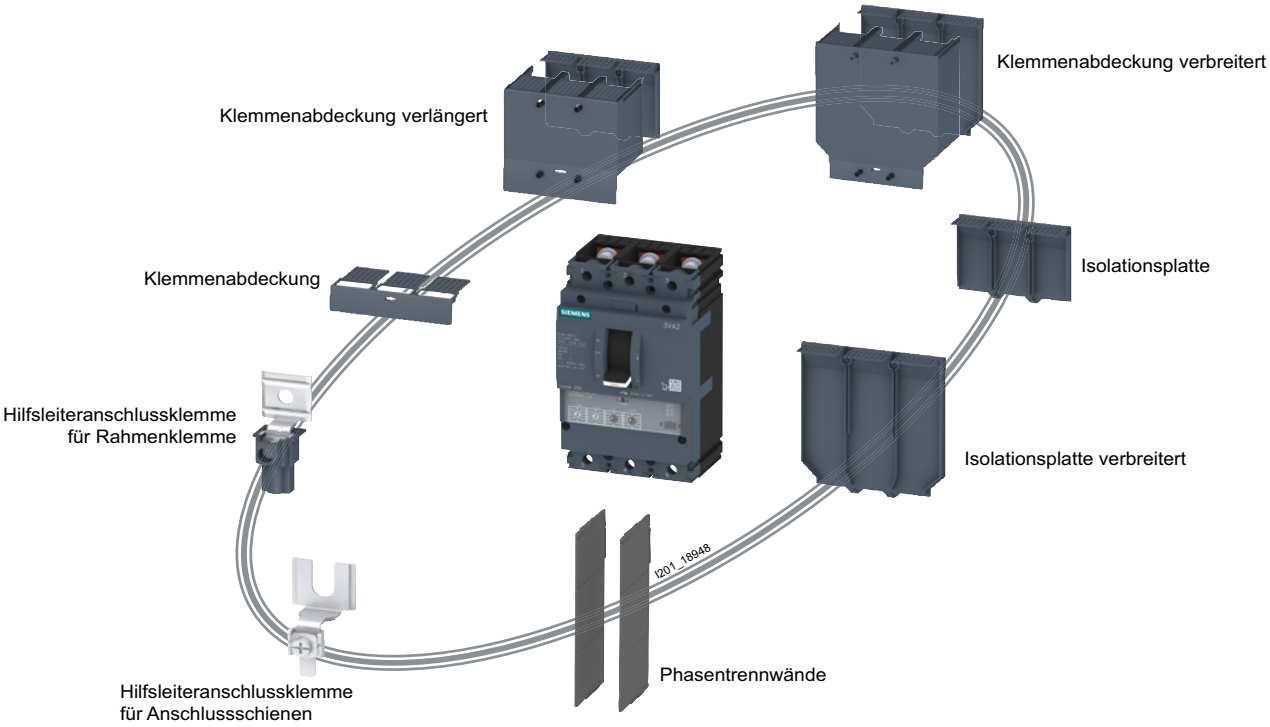
© Siemens AG 2018

Anschlusstechnik

Weiteres anschlusstechnisches Zubehör

Isolationsmaßnahmen / Hilfsleiteranschlüsse

Das anschlusstechnische Zubehör bietet ein umfangreiches Angebot an Isolationsmaßnahmen (Phasentrennwände, Klemmenabdeckungen,…). Zusätzlich werden Hilfsleiteranschlüsse für Rahmenklemme und Schienenanschluss angeboten.



Klemmenabdeckungen

Klemmenabdeckungen sind isolierendes und plombierbares Isolationszubehör zur Gewährleitung des Berührschutzes der Hauptstrombahnen. Installiert am Schalter bieten Klemmenabdeckungen an der Frontseite des Schalters die Schutzart IP4x und an der Einspeise bzw. Lastseite des Kompaktleistungsschalter bei fachgerechter Installation die Schutzart IP 2x. Alle Klemmenabdeckungen haben an der Innenseite eine Aussparung, die bei Bedarf durchbohrt werden kann um mit handelsüblichen Spannungsmeldern Spannungsfreiheit sicherzustellen.

- Klemmenabdeckungen kurz werden üblicherweise eingesetzt bei allen frontseitigen Anschlussarten, die nicht über die Geometrie des Kompaktleistungsschalters (dem Anschlussraum) hinausragen (z. B. Rahmenklemme, Schraubenflachanschluss, …).
- Klemmenabdeckung verlängert kommen zum Einsatz beim Installieren von Anschlussverlängerungen oder externen Klemmen (Klemmen, die aus dem Anschlussraum des Kompaktleistungsschalters herausragen). Die Klemmenabdeckung verlängert besteht aus zwei Teilen, einer Isolationsplatte und dem Oberteil der Klemmenabdeckung. Beide Teile werden mit Schrauben verbunden und garantieren somit die angeführten Schutzarten.
- Klemmenabdeckungen verbreitert kommen zum Einsatz beim Installieren von Anschlussverbreiterungen. Die Klemmenabdeckung verlängert besteht aus zwei Teilen, einer Isolationsplatte verbreitert und dem Oberteil der Klemmenabdeckung. Beide Teile werden mit Schrauben verbunden und garantieren somit die angeführten Schutzarten.

Isolationsplatten

Isolationsplatten dienen zur Isolation zwischen den Hauptanschlüssen des Kompaktleistungsschalters und der Montageplatte (Schaltschrank).

- Isolationsplatte: in Kombination mit z. B. Anschlussverlängerungen
- Isolationsplatte verbreitert: in Kombination mit z. B. Anschlussverbreiterungen

Hilfsleiteranschlussklemmen

Alle Rundleiteranschlussklemmen sind mit und ohne Hilfsleiteranschluss bestellbar (siehe Seite 2/14, Frontseitige Anschlüsse). Um bei einer Rahmenklemme oder einen Schienenanschluss einen Hilfsleiteranschluss zu realisieren werden folgende Zubehörkomponenten angeboten:

- Hilfsleiteranschluss für Rahmenklemme: Dieser Anschluss wird mit dem Kabel in der Rahmenklemme verschraubt.
- Hilfsleiteranschluss für Anschlussschienen: Dieser Anschluss wird mit der Anschlussschiene fest verschraubt.

Alle Hilfsleiteranschlüsse sind auf eine maximal Belastung von 15 A ausgelegt. Es sind Kabel bis maximal 2,5 mm^2 anschließbar.

Nutzen

- Hohe Flexibilität
- Schneller und unkomplizierter Kabel- und Schienenanschluss am Kompaktleistungsschalter 3VA
- Umfangreiches anschlusstechnisches Zubehör

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	Minimum Kabel mehrdrähtig	Maximum Kabel mehrdrähtig	Für Kompaktleistungsschalter/ Rumpf-Artikelnummer 3VA10 3VA11	3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24	3VA25	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Rahmenklemmen passend für alle Einbauarten (Festeinbau, Steck- und Einschubtechnik)														
 3VA9163-0JA12	**Rahmenklemme** • Anschluss von Cu-Kabel • im Lieferumfang enthalten: 3 Einzelklemmen	1,5 mm²	70 mm²	✓	--	--	--	--	10	**3VA9153-0JA11**	**21,10**	1	1 ST	12P
		6 mm²	120 mm²	--	✓	--	--	--	10	**3VA9253-0JA11**	**23,50**	1	1 ST	12P
		50 mm²	185 mm²	--	✓	--	--	--	10	**3VA9253-0JA12**	**23,60**	1	1 ST	12P
		6 mm²	120 mm²	--	--	✓	--	--	10	**3VA9163-0JA12**	**23,50**	1	1 ST	12P
		25 mm²	185 mm²	--	--	✓	--	--	10	**3VA9263-0JA12**	**23,50**	1	1 ST	12P
		35 mm²	300 mm²	--	--	--	✓[1]	--	10	**3VA9483-0JA13**	**104,—**	1	1 ST	12P
 3VA9164-0JA12	**Rahmenklemme** • Anschluss von Cu-Kabel • im Lieferumfang enthalten: 4 Einzelklemmen	1,5 mm²	70 mm²	✓	--	--	--	--	10	**3VA9154-0JA11**	**28,20**	1	1 ST	12P
		6 mm²	120 mm²	--	✓	--	--	--	10	**3VA9254-0JA11**	**31,30**	1	1 ST	12P
		50 mm²	185 mm²	--	✓	--	--	--	10	**3VA9254-0JA12**	**31,40**	1	1 ST	12P
		6 mm²	120 mm²	--	--	✓	--	--	10	**3VA9164-0JA12**	**31,30**	1	1 ST	12P
		25 mm²	185 mm²	--	--	✓	--	--	10	**3VA9264-0JA12**	**31,30**	1	1 ST	12P
		35 mm²	300 mm²	--	--	--	✓[1]	--	10	**3VA9484-0JA13**	**138,—**	1	1 ST	12P
Rundleiteranschlussklemmen passend für alle Einbauarten (Festeinbau, Steck- und Einschubtechnik)														
 3VA9103-0JB11	**Rundleiteranschlussklemme** • Anschluss von Cu-/Al-Kabel • im Lieferumfang enthalten: 3 Einzelklemmen	1,5 mm²	95 mm²	✓	--	--	--	--	10	**3VA9113-0JB11**	**21,60**	1	1 ST	12P
		35 mm²	185 mm²	--	✓	--	--	--	10	**3VA9253-0JB12**	**30,90**	1	1 ST	12P
		1,5 mm²	50 mm²	--	--	✓	--	--	10	**3VA9103-0JB11**	**22,30**	1	1 ST	12P
		16 mm²	185 mm²	--	--	✓	--	--	10	**3VA9263-0JB12**	**30,90**	1	1 ST	12P
		50 mm²	300 mm²	--	--	--	✓[1]	--	10	**3VA9383-0JB13**	**97,50**	1	1 ST	12P
 3VA9503-0JB23	**Rundleiteranschlussklemme, 2 Kabel** • Anschluss von Cu-/Al-Kabel • im Lieferumfang enthalten: 3 Einzelklemmen und 1 Klemmenabdeckung kurz	120 mm²	300 mm²	--	--	--	--	✓ NEW	10	**3VA9503-0JB23**	**154,—**	1	1 ST	12P
 3VA9104-0JB11	**Rundleiteranschlussklemme** • Anschluss von Cu-/Al-Kabel • im Lieferumfang enthalten: 4 Einzelklemmen	1,5 mm²	95 mm²	✓	--	--	--	--	10	**3VA9114-0JB11**	**29,—**	1	1 ST	12P
		35 mm²	185 mm²	--	✓	--	--	--	10	**3VA9254-0JB12**	**41,30**	1	1 ST	12P
		1,5 mm²	50 mm²	--	--	✓	--	--	10	**3VA9104-0JB11**	**29,80**	1	1 ST	12P
		16 mm²	185 mm²	--	--	✓	--	--	10	**3VA9264-0JB12**	**41,30**	1	1 ST	12P
		50 mm²	300 mm²	--	--	--	✓[1]	--	10	**3VA9384-0JB13**	**129,—**	1	1 ST	12P
 3VA9504-0JB23	**Rundleiteranschlussklemme, 2 Kabel** • Anschluss von Cu-/Al-Kabel • im Lieferumfang enthalten: 4 Einzelklemmen und 1 Klemmenabdeckung kurz	120 mm²	300 mm²	--	--	--	--	✓ NEW	10	**3VA9504-0JB23**	**205,—**	1	1 ST	12P
 3VA9103-0JG11	**Rundleiteranschlussklemme mit Hilfsleiteranschlussklemme** • Anschluss von Cu-/Al-Kabel • im Lieferumfang enthalten: 3 Einzelklemmen	16 mm²	95 mm²	✓	--	--	--	--	10	**3VA9113-0JG11**	**24,90**	1	1 ST	12P
		35 mm²	185 mm²	--	✓	--	--	--	10	**3VA9253-0JG12**	**35,50**	1	1 ST	12P
		1,5 mm²	50 mm²	--	--	✓	--	--	10	**3VA9103-0JG11**	**25,70**	1	1 ST	12P
		16 mm²	185 mm²	--	--	✓	--	--	10	**3VA9263-0JG12**	**35,60**	1	1 ST	12P
		50 mm²	300 mm²	--	--	--	✓[1]	--	10	**3VA9383-0JG13**	**113,—**	1	1 ST	12P

[1] nur bis Nennstrom 400 A zugelassen

© Siemens AG 2018

Kompaktleistungsschalter

Kompaktleistungsschalter 3VA – Zubehör, IEC

Anschlusstechnik – passend für alle Einbauarten (Festeinbau, Steck- und Einschubtechnik)

	Ausführung	Minimum Kabel mehrdrähtig	Maximum Kabel mehrdrähtig	Für Kompaktleistungsschalter/ Rumpf-Artikelnummer 3VA10 3VA11	3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24	3VA25	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
 3VA9503-0JG23	**Rundleiteranschluss-klemme, 2 Kabel, mit Hilfsleiteranschluss-klemme** • Anschluss von Cu-/Al-Kabel • im Lieferumfang enthalten: 3 Einzelklemmen und 1 Klemmenabdeckung kurz	120 mm²	300 mm²	--	--	--	--	✓ NEW	10	**3VA9503-0JG23**	**177,—**	1	1 ST	12P
 3VA9104-0JG11	**Rundleiteranschluss-klemme mit Hilfsleiteranschlussklemme** • Anschluss von Cu-/Al-Kabel • im Lieferumfang enthalten: 4 Einzelklemmen	16 mm²	95 mm²	✓	--	--	--	--	10	**3VA9114-0JG11**	**33,20**	1	1 ST	12P
		35 mm²	185 mm²	--	✓	--	--	--	10	**3VA9254-0JG12**	**47,40**	1	1 ST	12P
		1,5 mm²	50 mm²	--	--	✓	--	--	10	**3VA9104-0JG11**	**34,20**	1	1 ST	12P
		16 mm²	185 mm²	--	--	✓	--	--	10	**3VA9264-0JG12**	**46,20**	1	1 ST	12P
		50 mm²	300 mm²	--	--	--	✓[1]	--	10	**3VA9384-0JG13**	**150,—**	1	1 ST	12P
 3VA9504-0JG23	**Rundleiteranschluss-klemme, 2 Kabel, mit Hilfsleiteranschluss-klemme** • Anschluss von Cu-/Al-Kabel • im Lieferumfang enthalten: 4 Einzelklemmen und 1 Klemmenabdeckung kurz	120 mm²	300 mm²	--	--	--	--	✓ NEW	10	**3VA9504-0JG23**	**236,—**	1	1 ST	12P

[1] nur bis Nennstrom 400 A zugelassen

	Ausführung	max. Anschluss-breite	max. Anschluss-dicke	Für Kompaktleistungsschalter/ Rumpf-Artikelnummer 3VA10 3VA11	3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24	3VA25	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Schraubenflachanschlüsse passend für alle Einbauarten (Festeinbau, Steck- und Einschubtechnik)														
 3VA9203-0QA00	**Schraubenflachanschluss** Im Lieferumfang enthalten: • 3 einzelne Anschlüsse	17 mm	6,5 mm	✓	--	--	--	--	10	**3VA9113-0QA00**	**19,90**	1	1 ST	12P
		25 mm	8 mm	--	✓	--	--	--	10	**3VA9213-0QA00**	**21,70**	1	1 ST	12P
		25 mm	8 mm	--	--	✓	--	--	10	**3VA9203-0QA00**	**21,70**	1	1 ST	12P
		35 mm	10 mm	--	--	--	✓	--	10	**3VA9403-0QA00**	**47,—**	1	1 ST	12P
 3VA9603-0QA00	**Schraubenflachanschluss** Im Lieferumfang enthalten: • Schraubenflachanschluss für 3-polige Schalter • 1 Anschlussabdeckung	50 mm	28 mm	--	--	--	--	✓ NEW	10	**3VA9603-0QA00**	**74,30**	1	1 ST	12P
 3VA9204-0QA00	**Schraubenflachanschluss** Im Lieferumfang enthalten: • 4 einzelne Anschlüsse	17 mm	6,5 mm	✓	--	--	--	--	10	**3VA9114-0QA00**	**26,50**	1	1 ST	12P
		25 mm	8 mm	--	✓	--	--	--	10	**3VA9214-0QA00**	**29,—**	1	1 ST	12P
		25 mm	8 mm	--	--	✓	--	--	10	**3VA9204-0QA00**	**29,—**	1	1 ST	12P
		35 mm	10 mm	--	--	--	✓	--	10	**3VA9404-0QA00**	**62,60**	1	1 ST	12P
 3VA9604-0QA00	**Schraubenflachanschluss** Im Lieferumfang enthalten: • Schraubenflachanschluss für 4-polige Schalter • 1 Anschlussabdeckung	50 mm	28 mm	--	--	--	--	✓ NEW	10	**3VA9604-0QA00**	**98,90**	1	1 ST	12P

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Anschlusstechnik – passend für alle Einbauarten (Festeinbau, Steck- und Einschubtechnik)

	Ausführung	max. Anschlussbreite	max. Anschlussdicke	Für Kompaktleistungsschalter/Rumpf-Artikelnummer 3VA10 3VA11	3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24	3VA25	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Anschlussverlängerungen passend für alle Einbauarten (Festeinbau, Steck- und Einschubtechnik)														
 3VA9263-0QB00	**Anschlussverlängerung frontseitig** im Lieferumfang enthalten: • 3 einzelne Anschlüsse • 2 Phasentrennwände	22 mm	8 mm	✓	--	--	--	--	10	**3VA9153-0QB00**	**31,30**	1	1 ST	12P
		32 mm	10 mm	--	✓	--	--	--	10	**3VA9253-0QB00**	**34,70**	1	1 ST	12P
		32 mm	10 mm	--	--	✓	--	--	10	**3VA9263-0QB00**	**34,70**	1	1 ST	12P
		40 mm	12,5 mm	--	--	--	✓	--	10	**3VA9483-0QB00**	**67,40**	1	1 ST	12P
 3VA9603-0QB00	**Anschlussverlängerung frontseitig** im Lieferumfang enthalten: • 3 einzelne Anschlüsse • 2 Phasentrennwände	50 mm	28 mm	--	--	--	--	✓ NEW	10	**3VA9603-0QB00**	**127,—**	1	1 ST	12P
 3VA9264-0QB00	**Anschlussverlängerung frontseitig** im Lieferumfang enthalten: • 4 einzelne Anschlüsse • 3 Phasentrennwände	22 mm	8 mm	✓	--	--	--	--	10	**3VA9154-0QB00**	**41,70**	1	1 ST	12P
		32 mm	10 mm	--	✓	--	--	--	10	**3VA9254-0QB00**	**46,30**	1	1 ST	12P
		32 mm	10 mm	--	--	✓	--	--	10	**3VA9264-0QB00**	**46,20**	1	1 ST	12P
		40 mm	12,5 mm	--	--	--	✓	--	10	**3VA9484-0QB00**	**89,80**	1	1 ST	12P
 3VA9604-0QB00	**Anschlussverlängerung frontseitig** im Lieferumfang enthalten: • 4 einzelne Anschlüsse • 3 Phasentrennwände	50 mm	28 mm	--	--	--	--	✓ NEW	10	**3VA9604-0QB00**	**170,—**	1	1 ST	12P
 3VA9263-0QC00	**Anschlussverbreiterung frontseitig** im Lieferumfang enthalten: • 3 einzelne Anschlüsse • 2 Phasentrennwände Polmittenabstand: 100/160 A = 35 mm 250 A = 45 mm 400/630 A = 70 mm	30 mm	8 mm	✓	--	--	--	--	10	**3VA9153-0QC00**	**55,40**	1	1 ST	12P
		35 mm	10 mm	--	✓	--	--	--	10	**3VA9253-0QC00**	**60,70**	1	1 ST	12P
		35 mm	10 mm	--	--	✓	--	--	10	**3VA9263-0QC00**	**60,70**	1	1 ST	12P
		60 mm	12,5 mm	--	--	--	✓	--	10	**3VA9483-0QC00**	**95,—**	1	1 ST	12P

© Siemens AG 2018

Anschlusstechnik – passend für alle Einbauarten (Festeinbau, Steck- und Einschubtechnik)

	Ausführung	max. Anschlussbreite	max. Anschlussdicke	Für Kompaktleistungsschalter/ Rumpf-Artikelnummer 3VA10 3VA11	3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
 3VA9264-0QC00	**Anschlussverbreiterung frontseitig** im Lieferumfang enthalten: • 4 einzelne Anschlüsse • 3 Phasentrennwände Polmittenabstand: 100/160 A = 35 mm 250 A = 45 mm 400/630 A = 70 mm	30 mm	8 mm	✓	--	--	--	10	**3VA9154-0QC00**	**73,80**	1	1 ST	12P
		35 mm	10 mm	--	✓	--	--	10	**3VA9254-0QC00**	**80,80**	1	1 ST	12P
		35 mm	10 mm	--	--	✓	--	10	**3VA9264-0QC00**	**80,90**	1	1 ST	12P
		60 mm	12,5 mm	--	--	--	✓	10	**3VA9484-0QC00**	**126,—**	1	1 ST	12P
 3VA9263-0QD00	**Anschlussverlängerung hochkant** im Lieferumfang enthalten: • 3 einzelne Anschlüsse • 2 Phasentrennwände	20 mm	6 mm	✓	--	--	--	10	**3VA9153-0QD00**	**30,10**	1	1 ST	12P
		25 mm	7 mm	--	✓	--	--	10	**3VA9253-0QD00**	**34,70**	1	1 ST	12P
		25 mm	7 mm	--	--	✓	--	10	**3VA9263-0QD00**	**34,70**	1	1 ST	12P
		40 mm	8 mm	--	--	--	✓	10	**3VA9483-0QD00**	**104,—**	1	1 ST	12P
 3VA9264-0QD00	**Anschlussverlängerung hochkant** im Lieferumfang enthalten: • 4 einzelne Anschlüsse • 3 Phasentrennwände	20 mm	6 mm	✓	--	--	--	10	**3VA9154-0QD00**	**40,10**	1	1 ST	12P
		25 mm	7 mm	--	✓	--	--	10	**3VA9254-0QD00**	**46,30**	1	1 ST	12P
		25 mm	7 mm	--	--	✓	--	10	**3VA9264-0QD00**	**46,20**	1	1 ST	12P
		40 mm	8 mm	--	--	--	✓	10	**3VA9484-0QD00**	**138,—**	1	1 ST	12P
 3VA9223-0QG00	**Schraubenflachanschluss rechtwinklig**[1] im Lieferumfang enthalten: • 3 einzelne Anschlüsse • 2 Phasentrennwände	22 mm	8 mm	✓	--	--	--	10	**3VA9113-0QG00**	**30,10**	1	1 ST	12P
		32 mm	10 mm	--	✓	--	--	10	**3VA9213-0QG00**	**34,70**	1	1 ST	12P
		32 mm	10 mm	--	--	✓	--	10	**3VA9223-0QG00**	**34,70**	1	1 ST	12P
		40 mm	12,5 mm	--	--	--	✓	10	**3VA9403-0QG00**	**52,90**	1	1 ST	12P
 3VA9224-0QG00	**Schraubenflachanschluss rechtwinklig**[1] im Lieferumfang enthalten: • 4 einzelne Anschlüsse • 3 Phasentrennwände	22 mm	8 mm	✓	--	--	--	10	**3VA9114-0QG00**	**40,10**	1	1 ST	12P
		32 mm	10 mm	--	✓	--	--	10	**3VA9214-0QG00**	**46,30**	1	1 ST	12P
		32 mm	10 mm	--	--	✓	--	10	**3VA9224-0QG00**	**46,20**	1	1 ST	12P
		40 mm	12,5 mm	--	--	--	✓	10	**3VA9404-0QG00**	**70,70**	1	1 ST	12P

[1] nur an Schalterseite N,1,3,5 anschließbar

© Siemens AG 2018

Anschlusstechnik – passend für alle Einbauarten (Festeinbau, Steck- und Einschubtechnik)

	Ausführung	Für Kompaktleistungsschalter/ Rumpf-Artikelnummer				RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		3VA10 3VA11	3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24	d					
Rückseitige Flachanschlüsse passend für alle Einbauarten (Festeinbau, Steck- und Einschubtechnik)											
 3VA9203-0QE00	**Rückseitiger Flachanschluss** im Lieferumfang enthalten: • 2 kurze Flachanschlüsse • 1 langer Flachanschluss	✓	--	--	--	10	**3VA9113-0QE00**	**47,—**	1	1 ST	12P
		--	✓	--	--	10	**3VA9213-0QE00**	**59,40**	1	1 ST	12P
		--	--	✓	--	10	**3VA9203-0QE00**	**59,40**	1	1 ST	12P
		--	--	--	✓	10	**3VA9403-0QE00**	**102,—**	1	1 ST	12P
 3VA9204-0QE00	**Rückseitiger Flachanschluss** im Lieferumfang enthalten: • 2 kurze Flachanschlüsse • 2 lange Flachanschlüsse	✓	--	--	--	10	**3VA9114-0QE00**	**62,60**	1	1 ST	12P
		--	✓	--	--	10	**3VA9214-0QE00**	**79,20**	1	1 ST	12P
		--	--	✓	--	10	**3VA9204-0QE00**	**79,20**	1	1 ST	12P
		--	--	--	✓	10	**3VA9404-0QE00**	**137,—**	1	1 ST	12P
 3VA9201-0QE10	**Rückseitiger Flachanschluss** im Lieferumfang enthalten: • 1 kurzer Flachanschluss	✓	--	--	--	10	**3VA9111-0QE10**	**14,10**	1	1 ST	12P
		--	✓	--	--	10	**3VA9211-0QE10**	**17,90**	1	1 ST	12P
		--	--	✓	--	10	**3VA9201-0QE10**	**17,90**	1	1 ST	12P
		--	--	--	✓	10	**3VA9401-0QE10**	**30,60**	1	1 ST	12P
 3VA9201-0QE20	**Rückseitiger Flachanschluss** im Lieferumfang enthalten: • 1 langer Flachanschluss	✓	--	--	--	10	**3VA9111-0QE20**	**18,70**	1	1 ST	12P
		--	✓	--	--	10	**3VA9211-0QE20**	**23,80**	1	1 ST	12P
		--	--	✓	--	10	**3VA9201-0QE20**	**23,80**	1	1 ST	12P
		--	--	--	✓	10	**3VA9401-0QE20**	**41,—**	1	1 ST	12P
Rückseitige Bolzenanschlüsse passend für alle Einbauarten (Festeinbau, Steck- und Einschubtechnik)											
 3VA9203-0QF00	**Rückseitiger Bolzenanschluss** im Lieferumfang enthalten: • 1 langer Bolzenanschluss • 2 kurze Bolzenanschlüsse	✓	--	--	--	10	**3VA9113-0QF00**	**47,—**	1	1 ST	12P
			✓	--	--	10	**3VA9213-0QF00**	**59,40**	1	1 ST	12P
		--	--	✓	--	10	**3VA9203-0QF00**	**59,40**	1	1 ST	12P
		--	--	--	✓	10	**3VA9403-0QF00**	**102,—**	1	1 ST	12P
 3VA9204-0QF00	**Rückseitiger Bolzenanschluss** im Lieferumfang enthalten: • 2 lange Bolzenanschlüsse • 2 kurze Bolzenanschlüsse	✓	--	--	--	10	**3VA9114-0QF00**	**62,60**	1	1 ST	12P
		--	✓	--	--	10	**3VA9214-0QF00**	**79,20**	1	1 ST	12P
		--	--	✓	--	10	**3VA9204-0QF00**	**79,20**	1	1 ST	12P
		--	--	--	✓	10	**3VA9404-0QF00**	**137,—**	1	1 ST	12P
 3VA9201-0QF10	**Rückseitiger Bolzenanschluss** im Lieferumfang enthalten: • 1 kurzer Bolzenanschluss	✓	--	--	--	10	**3VA9111-0QF10**	**14,10**	1	1 ST	12P
		--	✓	--	--	10	**3VA9211-0QF10**	**17,90**	1	1 ST	12P
		--	--	✓	--	10	**3VA9201-0QF10**	**17,90**	1	1 ST	12P
		--	--	--	✓	10	**3VA9401-0QF10**	**30,60**	1	1 ST	12P
 3VA9111-0QF20	**Rückseitiger Bolzenanschluss** im Lieferumfang enthalten: • 1 langer Bolzenanschluss	✓	--	--	--	10	**3VA9111-0QF20**	**19,60**	1	1 ST	12P
		--	✓	--	--	10	**3VA9211-0QF20**	**23,80**	1	1 ST	12P
		--	--	✓	--	10	**3VA9201-0QF20**	**23,80**	1	1 ST	12P
		--	--	--	✓	10	**3VA9401-0QF20**	**41,—**	1	1 ST	12P

© Siemens AG 2018

Anschlusstechnik – speziell für Festeinbau

Phasentrennwände passend für alle Einbauarten (Festeinbau, Steck- und Einschubtechnik)


3VA9262-0WA00

Phasentrennwände
im Lieferumfang enthalten:
• 2 Phasentrennwände

Für Kompaktleistungsschalter/ Rumpf-Artikelnummer 3VA10 3VA11	3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24	3VA25	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
✓	--	--	--	--	10	**3VA9152-0WA00**	**9,03**	1	1 ST	12P
--	✓	--	--	--	10	**3VA9252-0WA00**	**9,29**	1	1 ST	12P
--	--	✓	--	--	10	**3VA9262-0WA00**	**9,29**	1	1 ST	12P
--	--	--	✓	--	10	**3VA9482-0WA00**	**12,60**	1	1 ST	12P
--	--	--	--	✓ NEW	10	**3VA9602-0WA00**	**21,20**	1	1 ST	12P

Anschlussverlängerungen speziell für Festeinbau


3VA9151-0QB00

Anschlussverlängerung frontseitig
im Lieferumfang enthalten:
• 1 Anschlussstück

max. Anschlussbreite	max. Anschlussdicke	Für Kompaktleistungsschalter/ Rumpf-Artikelnummer 3VA10 3VA11	3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
32 mm	10 mm	✓	--	--	--	10	**3VA9151-0QB00**	**10,—**	1	1 ST	12P

© Siemens AG 2018

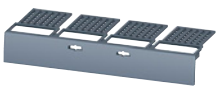
	Ausführung	Minimum Kabel mehr-drähtig	Maximum Kabel mehr-drähtig	Für Kompaktleistungsschalter/ Rumpf-Artikelnummer 3VA10 3VA11	3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Rundleiteranschlussklemmen speziell für Festeinbau													
 3VA9112-0JJ12	**Rundleiteranschlussklemme, groß** • Anschluss von Cu-/ Al-Kabel • im Lieferumfang enthalten: - 2 Einzelklemmen - 1 Klemmenabdeckung verlängert - 1 Isolationsplatte	25 mm²	150 mm²	✓	--	--	--	10	**3VA9112-0JJ12**	**37,50**	1	1 ST	12P
 3VA9113-0JJ12	**Rundleiteranschlussklemme, groß** • Anschluss von Cu-/ Al-Kabel • im Lieferumfang enthalten: - 3 Einzelklemmen - 1 Klemmenabdeckung verlängert - 1 Isolationsplatte	25 mm²	150 mm²	✓	--	--	--	10	**3VA9113-0JJ12**	**56,20**	1	1 ST	12P
		50 mm²	240 mm²	--	✓	--	--	10	**3VA9213-0JJ13**	**70,60**	1	1 ST	12P
		50 mm²	240 mm²	--	--	✓	--	10	**3VA9223-0JJ13**	**70,60**	1	1 ST	12P
 3VA9114-0JJ12	**Rundleiteranschlussklemme, groß** • Anschluss von Cu-/ Al-Kabel • im Lieferumfang enthalten: - 4 Einzelklemmen - 1 Klemmenabdeckung verlängert - 1 Isolationsplatte	25 mm²	150 mm²	✓	--	--	--	10	**3VA9114-0JJ12**	**75,—**	1	1 ST	12P
		50 mm²	240 mm²	--	✓	--	--	10	**3VA9214-0JJ13**	**94,—**	1	1 ST	12P
		50 mm²	240 mm²	--	--	✓	--	10	**3VA9224-0JJ13**	**94,—**	1	1 ST	12P
 3VA9112-0JC12	**Rundleiteranschlussklemme, groß, mit Hilfsleiteranschlussklemme** • Anschluss von Cu-/ Al-Kabel • im Lieferumfang enthalten: - 2 Einzelklemmen - 1 Klemmenabdeckung verlängert - 1 Isolationsplatte	25 mm²	150 mm²	✓	--	--	--	10	**3VA9112-0JC12**	**44,10**	1	1 ST	12P
 3VA9223-0JC13	**Rundleiteranschlussklemme, groß, mit Hilfsleiteranschlussklemme** • Anschluss von Cu-/ Al-Kabel • im Lieferumfang enthalten: - 3 Einzelklemmen - 1 Klemmenabdeckung verlängert - 1 Isolationsplatte	25 mm²	150 mm²	✓	--	--	--	10	**3VA9113-0JC12**	**66,20**	1	1 ST	12P
		50 mm²	240 mm²	--	✓	--	--	10	**3VA9213-0JC13**	**83,—**	1	1 ST	12P
		50 mm²	240 mm²	--	--	✓	--	10	**3VA9223-0JC13**	**83,—**	1	1 ST	12P
 3VA9114-0JC12	**Rundleiteranschlussklemme, groß, mit Hilfsleiteranschlussklemme** • Anschluss von Cu-/ Al-Kabel • im Lieferumfang enthalten: - 4 Einzelklemmen - 1 Klemmenabdeckung verlängert - 1 Isolationsplatte	25 mm²	150 mm²	✓	--	--	--	10	**3VA9114-0JC12**	**88,20**	1	1 ST	12P
		50 mm²	240 mm²	--	✓	--	--	10	**3VA9214-0JC13**	**111,—**	1	1 ST	12P
		50 mm²	240 mm²	--	--	✓	--	10	**3VA9224-0JC13**	**111,—**	1	1 ST	12P

© Siemens AG 2018

	Ausführung	Minimum Kabel mehr-drähtig	Maximum Kabel mehr-drähtig	Für Kompaktleistungsschalter/ Rumpf-Artikelnummer 3VA10 3VA11	3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
 3VA9223-0JJ22	**Rundleiteranschlussklemme, 2 Kabel** • Anschluss von Cu-/Al-Kabel • im Lieferumfang enthalten: - 3 Einzelklemmen - 1 Klemmenabdeckung verlängert - 1 Isolationsplatte	2 x 25 mm²	2 x 150 mm²	--	✓	--	--	10	**3VA9213-0JJ22**	**80,40**	1	1 ST	12P
		2 x 25 mm²	2 x 150 mm²	--	--	✓	--	10	**3VA9223-0JJ22**	**80,40**	1	1 ST	12P
		2 x 70 mm²	2 x 300 mm²	--	--	--	✓	10	**3VA9403-0JJ23**	**155,—**	1	1 ST	12P
 3VA9224-0JJ22	**Rundleiteranschlussklemme, 2 Kabel** • Anschluss von Cu-/Al-Kabel • im Lieferumfang enthalten: - 4 Einzelklemmen - 1 Klemmenabdeckung verlängert - 1 Isolationsplatte	2 x 25 mm²	2 x 150 mm²	--	✓	--	--	10	**3VA9214-0JJ22**	**108,—**	1	1 ST	12P
		2 x 25 mm²	2 x 150 mm²	--	--	✓	--	10	**3VA9224-0JJ22**	**108,—**	1	1 ST	12P
		2 x 70 mm²	2 x 300 mm²	--	--	--	✓	10	**3VA9404-0JJ23**	**208,—**	1	1 ST	12P
 3VA9223-0JC22	**Rundleiteranschlussklemme, 2 Kabel, mit Hilfsleiteranschlussklemme** • Anschluss von Cu-/Al-Kabel • im Lieferumfang enthalten: - 3 Einzelklemmen - 1 Klemmenabdeckung verlängert - 1 Isolationsplatte	2 x 25 mm²	2 x 150 mm²	--	✓	--	--	10	**3VA9213-0JC22**	**92,60**	1	1 ST	12P
		2 x 25 mm²	2 x 150 mm²	--	--	✓	--	10	**3VA9223-0JC22**	**92,60**	1	1 ST	12P
		2 x 70 mm²	2 x 300 mm²	--	--	--	✓	10	**3VA9403-0JC23**	**178,—**	1	1 ST	12P
 3VA9224-0JC22	**Rundleiteranschlussklemme, 2 Kabel, mit Hilfsleiteranschlussklemme** • Anschluss von Cu-/Al-Kabel • im Lieferumfang enthalten: - 4 Einzelklemmen - 1 Klemmenabdeckung verlängert - 1 Isolationsplatte	2 x 25 mm²	2 x 150 mm²	--	✓	--	--	10	**3VA9214-0JC22**	**123,—**	1	1 ST	12P
		2 x 25 mm²	2 x 150 mm²	--	--	✓	--	10	**3VA9224-0JC22**	**123,—**	1	1 ST	12P
		2 x 70 mm²	2 x 300 mm²	--	--	--	✓	10	**3VA9404-0JC23**	**238,—**	1	1 ST	12P
 3VA9112-0JF60	**Rundleiteranschlussklemme, 6 Leitungen** • Anschluss von Cu-/Al-Kabel • im Lieferumfang enthalten: - 2 Einzelklemmen - 1 Klemmenabdeckung verlängert - 1 Isolationsplatte	6 x 1,5 mm²	6 x 35 mm²	✓	--	--	--	10	**3VA9112-0JF60**	**68,20**	1	1 ST	12P
 3VA9223-0JF60	**Rundleiteranschlussklemme, 6 Leitungen** • Anschluss von Cu-/Al-Kabel • im Lieferumfang enthalten: - 3 Einzelklemmen - 1 Klemmenabdeckung verlängert - 1 Isolationsplatte	6 x 1,5 mm²	6 x 35 mm²	✓	--	--	--	10	**3VA9113-0JF60**	**102,—**	1	1 ST	12P
				--	✓	--	--	10	**3VA9213-0JF60**	**106,—**	1	1 ST	12P
				--	--	✓	--	10	**3VA9223-0JF60**	**106,—**	1	1 ST	12P
				--	--	--	✓	10	**3VA9303-0JF60**	**102,—**	1	1 ST	12P
 3VA9224-0JF60	**Rundleiteranschlussklemme, 6 Leitungen** • Anschluss von Cu-/Al-Kabel • im Lieferumfang enthalten: - 4 Einzelklemmen - 1 Klemmenabdeckung verlängert - 1 Isolationsplatte	6 x 1,5 mm²	6 x 35 mm²	✓	--	--	--	10	**3VA9114-0JF60**	**137,—**	1	1 ST	12P
				--	✓	--	--	10	**3VA9214-0JF60**	**141,—**	1	1 ST	12P
				--	--	✓	--	10	**3VA9224-0JF60**	**141,—**	1	1 ST	12P
				--	--	--	✓	10	**3VA9304-0JF60**	**137,—**	1	1 ST	12P

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

	Ausführung	Für Kompaktleistungsschalter/ Rumpf-Artikelnummer 3VA10 3VA11	3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Klemmenabdeckungen speziell für Festeinbau											
 3VA9111-0WD10	**Klemmenabdeckung für Schalter, 1-polig**	✓	--	--	--	10	**3VA9111-0WD10**	**10,90**	1	1 ST	12P
 3VA9111-0WD20	**Klemmenabdeckung für Schalter, 2-polig**	✓	--	--	--	10	**3VA9111-0WD20**	**12,—**	1	1 ST	12P
 3VA9221-0WD30	**Klemmenabdeckung für Schalter, 3-polig**	✓	--	--	--	10	**3VA9111-0WD30**	**14,40**	1	1 ST	12P
		--	✓	--	--	10	**3VA9211-0WD30**	**18,—**	1	1 ST	12P
		--	--	✓	--	10	**3VA9221-0WD30**	**18,—**	1	1 ST	12P
		--	--	--	✓	10	**3VA9481-0WD30**	**27,70**	1	1 ST	12P
 3VA9221-0WD40	**Klemmenabdeckung für Schalter, 4-polig**	✓	--	--	--	10	**3VA9111-0WD40**	**19,30**	1	1 ST	12P
		--	✓	--	--	10	**3VA9211-0WD40**	**23,60**	1	1 ST	12P
		--	--	✓	--	10	**3VA9221-0WD40**	**23,60**	1	1 ST	12P
		--	--	--	✓	10	**3VA9481-0WD40**	**36,20**	1	1 ST	12P
 3VA9111-0WF20	**Klemmenabdeckung verlängert, 2-polig** inkl. Isolationsplatte	✓	--	--	--	10	**3VA9111-0WF20**	**12,—**	1	1 ST	12P
 3VA9221-0WF30	**Klemmenabdeckung verlängert für Schalter, 3-polig** inkl. Isolationsplatte	✓	--	--	--	10	**3VA9111-0WF30**	**19,30**	1	1 ST	12P
		--	✓	--	--	10	**3VA9211-0WF30**	**23,60**	1	1 ST	12P
		--	--	✓	--	10	**3VA9221-0WF30**	**23,60**	1	1 ST	12P
		--	--	--	✓	10	**3VA9481-0WF30**	**33,70**	1	1 ST	12P
 3VA9221-0WF40	**Klemmenabdeckung verlängert für Schalter, 4-polig** inkl. Isolationsplatte	✓	--	--	--	10	**3VA9111-0WF40**	**25,30**	1	1 ST	12P
		--	✓	--	--	10	**3VA9211-0WF40**	**30,90**	1	1 ST	12P
		--	--	✓	--	10	**3VA9221-0WF40**	**30,90**	1	1 ST	12P
		--	--	--	✓	10	**3VA9481-0WF40**	**44,60**	1	1 ST	12P
 3VA9221-0WG30	**Klemmenabdeckung verbreitert für Schalter, 3-polig** inkl. Isolationsplatte	✓	--	--	--	10	**3VA9111-0WG30**	**30,10**	1	1 ST	12P
		--	✓	--	--	10	**3VA9211-0WG30**	**38,40**	1	1 ST	12P
		--	--	✓	--	10	**3VA9221-0WG30**	**38,40**	1	1 ST	12P
		--	--	--	✓	10	**3VA9401-0WG30**	**76,90**	1	1 ST	12P

© Siemens AG 2018

Anschlusstechnik – speziell für Festeinbau

	Ausführung	Für Kompaktleistungsschalter/ Rumpf-Artikelnummer 3VA10 3VA11	3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
 3VA9221-0WG40	**Klemmenabdeckung verbreitert für Schalter, 4-polig** inkl. Isolationsplatte	✓	--	--	--	10	**3VA9111-0WG40**	**41,—**	1	1 ST	12P
		--	✓	--	--	10	**3VA9211-0WG40**	**52,—**	1	1 ST	12P
		--	--	✓	--	10	**3VA9221-0WG40**	**52,—**	1	1 ST	12P
		--	--	--	✓	10	**3VA9401-0WG40**	**104,—**	1	1 ST	12P
Isolationsplatten speziell für Festeinbau											
 3VA9111-0WJ20	**Isolationsplatte, 2-polig**	✓	--	--	--	10	**3VA9111-0WJ20**	**8,41**	1	1 ST	12P
 3VA9221-0WJ30	**Isolationsplatte, 3-polig**	✓	--	--	--	10	**3VA9111-0WJ30**	**12,50**	1	1 ST	12P
		--	✓	--	--	10	**3VA9211-0WJ30**	**14,90**	1	1 ST	12P
		--	--	✓	--	10	**3VA9221-0WJ30**	**14,90**	1	1 ST	12P
		--	--	--	✓	10	**3VA9481-0WJ30**	**19,30**	1	1 ST	12P
 3VA9221-0WJ40	**Isolationsplatte, 4-polig**	✓	--	--	--	10	**3VA9111-0WJ40**	**16,90**	1	1 ST	12P
		--	✓	--	--	10	**3VA9211-0WJ40**	**19,90**	1	1 ST	12P
		--	--	✓	--	10	**3VA9221-0WJ40**	**19,90**	1	1 ST	12P
		--	--	--	✓	10	**3VA9481-0WJ40**	**26,—**	1	1 ST	12P
 3VA9221-0WK30	**Isolationsplatte verbreitert, 3-polig**	✓	--	--	--	10	**3VA9111-0WK30**	**15,60**	1	1 ST	12P
		--	✓	--	--	10	**3VA9211-0WK30**	**18,50**	1	1 ST	12P
		--	--	✓	--	10	**3VA9221-0WK30**	**18,50**	1	1 ST	12P
		--	--	--	✓	10	**3VA9481-0WK30**	**24,—**	1	1 ST	12P
 3VA9221-0WK40	**Isolationsplatte verbreitert, 4-polig**	✓	--	--	--	10	**3VA9111-0WK40**	**20,90**	1	1 ST	12P
		--	✓	--	--	10	**3VA9211-0WK40**	**24,70**	1	1 ST	12P
		--	--	✓	--	10	**3VA9221-0WK40**	**24,70**	1	1 ST	12P
		--	--	--	✓	10	**3VA9481-0WK40**	**32,60**	1	1 ST	12P

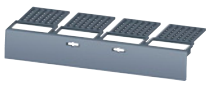
Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

	Ausführung	Für Kompaktleistungsschalter/ Rumpf-Artikelnummer 3VA10 3VA11	3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Hilfsleiteranschlussklemmen speziell für Festeinbau											
 3VA9200-0WB00	**Hilfsleiteranschlussklemme für Rahmenklemme**	✓	--	--	--	10	**3VA9110-0WB00**	**7,58**	1	10 ST	12P
		--	✓	✓	--	10	**3VA9200-0WB00**	**7,79**	1	10 ST	12P
		--	--	--	✓	10	**3VA9480-0WB00**	**7,58**	1	10 ST	12P
 3VA9200-0WC00	**Hilfsleiteranschlussklemme für Schiene**	✓	--	--	--	10	**3VA9110-0WC00**	**7,10**	1	10 ST	12P
		--	✓	✓	--	10	**3VA9200-0WC00**	**7,30**	1	10 ST	12P
		--	--	--	✓	10	**3VA9480-0WC00**	**7,10**	1	10 ST	12P
DC-Isolationsplatte speziell für Festeinbau											
 3VA9113-0SG10	**DC-Isolationsplatte für 3VA1**										
	Varianten										
	• Für Festeinbau-Kompaktleistungsschalter										
	- 3-polig	✓	--	--	--	10	**3VA9113-0SG10**	**4,37**	1	10 ST	12P
	- 4-polig	✓	--	--	--	10	**3VA9114-0SG10**	**7,64**	1	10 ST	12P
Seitenplatte speziell für Festeinbau											
 3VA9112-0SG20	**Seitenplatte für 3VA1**										
	Varianten										
	• Für Festeinbau-Kompaktleistungsschalter										
	- 2-polig	✓	--	--	--	10	**3VA9112-0SG20**	**8,74**	1	5 ST	12P

© Siemens AG 2018

Anschlusstechnik – speziell für Steck- und Einschubtechnik

	Ausführung	Für Kompaktleistungsschalter/ Rumpf-Artikelnummer 3VA11	3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Klemmenabdeckungen speziell für Steck- und Einschubtechnik											
	Klemmenabdeckung für Steck-/Einschubeinheit (Ersatz) • zum schalterseitigen Berührungsschutz • Anbau an den Kompaktleistungsschalter										
	Varianten										
	• 3-polig • im Lieferumfang enthalten: Abdeckung für Einspeise- und Abgangsseite	✓	--	--	--	10	**3VA9113-0KB01**	**37,60**	1	1 ST	12P
		--	✓	--	--	10	**3VA9213-0KB01**	**46,70**	1	1 ST	12P
		--	--	✓	--	10	**3VA9123-0KB01**	**46,70**	1	1 ST	12P
		--	--	--	✓	10	**3VA9353-0KB01**	**71,90**	1	1 ST	12P
 3VA9123-0KB01											
	• 4-polig • im Lieferumfang enthalten: Abdeckung für Einspeise- und Abgangsseite	✓	--	--	--	10	**3VA9114-0KB01**	**50,—**	1	1 ST	12P
		--	✓	--	--	10	**3VA9214-0KB01**	**61,10**	1	1 ST	12P
		--	--	✓	--	10	**3VA9124-0KB01**	**61,10**	1	1 ST	12P
		--	--	--	✓	10	**3VA9354-0KB01**	**93,80**	1	1 ST	12P
 3VA9124-0KB01											
	Klemmenabdeckung für Steck- oder Einschubsockel • zum Berührungsschutz im Anschlussbereich von Stecksockel bzw. Einschubsockel • Anbau an den Steck- oder Einschubsockel										
	Varianten										
 3VA9153-0KB03	• 3-polig	✓	--	--	--	10	**3VA9153-0KB03**	**14,40**	1	1 ST	12P
		--	✓	--	--	10	**3VA9253-0KB03**	**18,—**	1	1 ST	12P
		--	--	✓	--	10	**3VA9163-0KB03**	**18,—**	1	1 ST	12P
		--	--	--	✓	10	**3VA9353-0KB03**	**27,70**	1	1 ST	12P
 3VA9154-0KB03	• 4-polig	✓	--	--	--	10	**3VA9154-0KB03**	**19,30**	1	1 ST	12P
		--	✓	--	--	10	**3VA9254-0KB03**	**23,60**	1	1 ST	12P
		--	--	✓	--	10	**3VA9164-0KB03**	**23,50**	1	1 ST	12P
		--	--	--	✓	10	**3VA9354-0KB03**	**36,20**	1	1 ST	12P
	Klemmenabdeckung verlängert für Steck- oder Einschubsockel • zum Berührungsschutz im Anschlussbereich von Stecksockel bzw. Einschubsockel • Anbau an den Steck- oder Einschubsockel • 1 Isolationsplatte										
	Varianten										
 3VA9153-0KB04	• 3-polig	✓	--	--	--	10	**3VA9153-0KB04**	**19,30**	1	1 ST	12P
		--	✓	--	--	10	**3VA9253-0KB04**	**23,60**	1	1 ST	12P
		--	--	✓	--	10	**3VA9163-0KB04**	**23,60**	1	1 ST	12P
		--	--	--	✓	10	**3VA9353-0KB04**	**33,70**	1	1 ST	12P
 3VA9154-0KB04	• 4-polig	✓	--	--	--	10	**3VA9154-0KB04**	**25,30**	1	1 ST	12P
		--	✓	--	--	10	**3VA9254-0KB04**	**30,90**	1	1 ST	12P
		--	--	✓	--	10	**3VA9164-0KB04**	**30,90**	1	1 ST	12P
		--	--	--	✓	10	**3VA9354-0KB04**	**44,60**	1	1 ST	12P

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

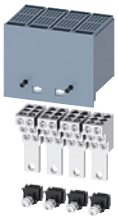
© Siemens AG 2018

	Ausführung	Für Kompaktleistungsschalter/ Rumpf-Artikelnummer 3VA11	3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	Klemmenabdeckung verbreitert für Steck- oder Einschubsockel • zum Berührungsschutz im Anschlussbereich von Stecksockel bzw. Einschubsockel • Anbau an den Steck- oder Einschubsockel • 1 Isolationsplatte										
	Varianten										
 3VA9153-0KB05	• 3-polig	✓	--	--	--	10	**3VA9153-0KB05**	**30,10**	1	1 ST	12P
		--	✓	--	--	10	**3VA9253-0KB05**	**38,40**	1	1 ST	12P
		--	--	✓	--	10	**3VA9163-0KB05**	**38,40**	1	1 ST	12P
		--	--	--	✓	10	**3VA9353-0KB05**	**76,90**	1	1 ST	12P
 3VA9154-0KB05	• 4-polig	✓	--	--	--	10	**3VA9154-0KB05**	**41,—**	1	1 ST	12P
		--	✓	--	--	10	**3VA9254-0KB05**	**52,—**	1	1 ST	12P
		--	--	✓	--	10	**3VA9164-0KB05**	**52,—**	1	1 ST	12P
		--	--	--	✓	10	**3VA9354-0KB05**	**104,—**	1	1 ST	12P

	Ausführung	Minimum Kabel mehrdrähtig	Maximum Kabel mehrdrähtig	Für Kompaktleistungsschalter/ Rumpf-Artikelnummer 3VA11	3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	Rundleiteranschlussklemmen speziell für Steck- und Einschubtechnik												
 3VA9153-0JC12	**Rundleiteranschlussklemme, groß, mit Hilfsleiteranschlussklemme** im Lieferumfang enthalten: • 3 Einzelklemmen • 1 Klemmenabdeckung verlängert • 1 Isolationsplatte	25 mm²	150 mm²	✓	--	--	--	10	**3VA9153-0JC12**	**66,20**	1	1 ST	12P
		50 mm²	240 mm²	--	✓	--	--	10	**3VA9253-0JC13**	**80,80**	1	1 ST	12P
		50 mm²	240 mm²	--	--	✓	--	10	**3VA9263-0JC13**	**80,80**	1	1 ST	12P
 3VA9154-0JC12	**Rundleiteranschlussklemme, groß, mit Hilfsleiteranschlussklemme** im Lieferumfang enthalten: • 4 Einzelklemmen • 1 Klemmenabdeckung verlängert • 1 Isolationsplatte	25 mm²	150 mm²	✓	--	--	--	10	**3VA9154-0JC12**	**88,20**	1	1 ST	12P
		50 mm²	240 mm²	--	✓	--	--	10	**3VA9254-0JC13**	**109,—**	1	1 ST	12P
		50 mm²	240 mm²	--	--	✓	--	10	**3VA9264-0JC13**	**109,—**	1	1 ST	12P

© Siemens AG 2018

Anschlusstechnik – speziell für Steck- und Einschubtechnik

	Ausführung	Minimum Kabel mehrdrähtig	Maximum Kabel mehrdrähtig	Für Kompaktleistungsschalter/ Rumpf-Artikelnummer 3VA11	3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
 3VA9263-0JC22	**Rundleiteranschluss-klemme, 2 Kabel, mit Hilfsleiteranschluss-klemme** im Lieferumfang enthalten: • 3 Einzelklemmen • 1 Klemmenabdeckung verlängert • 1 Isolationsplatte	2 x 25 mm²	2 x 150 mm²	--	✓	--	--	10	**3VA9253-0JC22**	**89,90**	1	1 ST	12P
		2 x 25 mm²	2 x 150 mm²	--	--	✓	--	10	**3VA9263-0JC22**	**89,90**	1	1 ST	12P
		2 x 70 mm²	2 x 300 mm²	--	--	--	✓	10	**3VA9483-0JC23**	**178,—**	1	1 ST	12P
 3VA9264-0JC22	**Rundleiteranschluss-klemme, 2 Kabel, mit Hilfsleiteranschluss-klemme** im Lieferumfang enthalten: • 4 Einzelklemmen • 1 Klemmenabdeckung verlängert • 1 Isolationsplatte	2 x 25 mm²	2 x 150 mm²	--	✓	--	--	10	**3VA9254-0JC22**	**120,—**	1	1 ST	12P
		2 x 25 mm²	2 x 150 mm²	--	--	✓	--	10	**3VA9264-0JC22**	**120,—**	1	1 ST	12P
		2 x 70 mm²	2 x 300 mm²	--	--	--	✓	10	**3VA9484-0JC23**	**238,—**	1	1 ST	12P
 3VA9153-0JF60	**Rundleiteranschluss-klemme, 6 Leitungen** im Lieferumfang enthalten: • 3 Einzelklemmen • 1 Klemmenabdeckung verlängert • 1 Isolationsplatte	6 x 1,5 mm²	6 x 35 mm²	✓	--	--	--	10	**3VA9153-0JF60**	**102,—**	1	1 ST	12P
		6 x 1,5 mm²	6 x 35 mm²	--	✓	--	--	10	**3VA9253-0JF60**	**103,—**	1	1 ST	12P
		6 x 1,5 mm²	6 x 35 mm²	--	--	✓	--	10	**3VA9263-0JF60**	**103,—**	1	1 ST	12P
		6 x 1,5 mm²	6 x 35 mm²	--	--	--	✓	10	**3VA9383-0JF60**	**102,—**	1	1 ST	12P
 3VA9154-0JF60	**Rundleiteranschluss-klemme, 6 Leitungen** im Lieferumfang enthalten: • 4 Einzelklemmen • 1 Klemmenabdeckung verlängert • 1 Isolationsplatte	6 x 1,5 mm²	6 x 35 mm²	✓	--	--	--	10	**3VA9154-0JF60**	**137,—**	1	1 ST	12P
		6 x 1,5 mm²	6 x 35 mm²	--	✓	--	--	10	**3VA9254-0JF60**	**137,—**	1	1 ST	12P
		6 x 1,5 mm²	6 x 35 mm²	--	--	✓	--	10	**3VA9264-0JF60**	**137,—**	1	1 ST	12P
		6 x 1,5 mm²	6 x 35 mm²	--	--	--	✓	10	**3VA9384-0JF60**	**137,—**	1	1 ST	12P
Hilfsleiteranschlussklemmen speziell für Steck- und Einschubtechnik													
 3VA9280-0WB00	**Hilfsleiteranschlussklemme für Rahmenklemme**			✓	--	--	--	10	**3VA9150-0WB00**	**7,79**	1	10 ST	12P
				--	✓	✓	--	10	**3VA9280-0WB00**	**7,79**	1	10 ST	12P
				--	--	--	✓	10	**3VA9480-0WB00**	**7,58**	1	10 ST	12P
 3VA9280-0WC00	**Hilfsleiteranschlussklemme für Schiene**			✓	--	--	--	10	**3VA9150-0WC00**	**7,30**	1	10 ST	12P
				--	✓	✓	--	10	**3VA9280-0WC00**	**7,30**	1	10 ST	12P
				--	--	--	✓	10	**3VA9480-0WC00**	**7,10**	1	10 ST	12P

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Übersicht

Mit Hilfe der Steck- und Einschubtechnik lassen sich die Kompaktleistungsschalter 3VA schnell und sicher ein-/ausbauen bzw. austauschen. Dabei werden die Kabel oder Schienen der Hauptstrombahnen mit den Anschlüssen der Steck- bzw. der Einschubsockeln verbunden.

Die Anschlussbereiche der Sockel sind hier in gleicher Art und Weise wie beim Kompaktleistungsschalter ausgeführt, haben jedoch aufgrund unterschiedlicher Anforderungen an Luft- und Kriechstrecken geringfügig veränderte Abmessungen.

Das bedeutet, dass alle Anschlüsse ohne Isolationsmaßnahmen (z. B. Rahmenklemme) aus dem Schalterspektrum auch mit dem Sockel für Steck- und Einschubtechnik eingesetzt werden können.

Anschlüsse mit Isolationsmaßnahmen haben eigene Artikelnummern und sind nachfolgend aufgeführt.

Ein Kompaktleistungsschalter 3VA in Steck- oder Einschubausführung ist an den Hauptanschlüssen eingangs- und lastseitig mit Steckkontakten bestückt. Beim Einstecken bzw. Einfahren des Schalters in den Sockel tauchen die Steckkontakte in die sockelseitigen Tulpenkontakte und verbinden damit die Hauptstrombahnen mit dem Schalter. Zusätzlich können Hilfsstromsteckerleisten dazu verwendet werden, die Hilfs- und Steuersignale vom internen Zubehör des Kompaktleistungsschalters nach außen zu führen.

Steck- und Einschubtechnik unterscheiden sich im Wesentlichen im Bedienkomfort und der zusätzlich funktionalen Erweiterbarkeit.

Stecktechnik

Stecktechnik ist hierbei die kostengünstigere, aber auch platzsparendere Lösung. Der Kompaktleistungsschalter wird bei der Stecktechnik mit Steckkontakten auf der Rückseite des Kompaktleistungsschalters 3VA bestückt, die kraft- und formschlüssig zu den entsprechenden Gegenstücken im Stecksockel passen. Lieferbar ist die Steckeinheit als Komplettbausatz oder Umbausatz für Schalter inkl. verschraubbare Klemmenabdeckungen.

Einschubtechnik

Bei der Einschubtechnik wird der Kompaktleistungsschalter an den Hauptstrombahnen ebenfalls mit den Steckkontakten bestückt. Darüber hinaus werden Seitenwände inklusive Führungs- und Halterungsbolzen seitlich auf die Kompaktleistungsschalter aufgeschraubt. Das Gegenstück bildet hier der Sockel der Einschubeinheit. Er ist zusätzlich mit einer Führungsmechanik versehen, über die der Kompaktleistungsschalter mittels Handkurbel in den Sockel der Einschubeinheit eingefahren und damit mit den Hauptstromkreisen verbunden werden kann. Über eine Stellungsanzeige kann der Anwender deutlich erkennen, ob das Gerät ordnungsgemäß mit den Hauptstromkreisen verbunden ist bzw. sicher von den Hauptstromkreisen getrennt ist, damit er entnommen werden kann.

In der rechten Seitenwand der Einschubeinheit können Positionsmeldeschalter integriert werden, die die Stellungen CONNECT, TEST, DISCONNECT übermitteln. Ein spezieller Satz von Positionsmeldeschaltern kommuniziert die Stellung mittels eines vorkonfektionierten Kabels an das Kommunikationsmodul COM060.

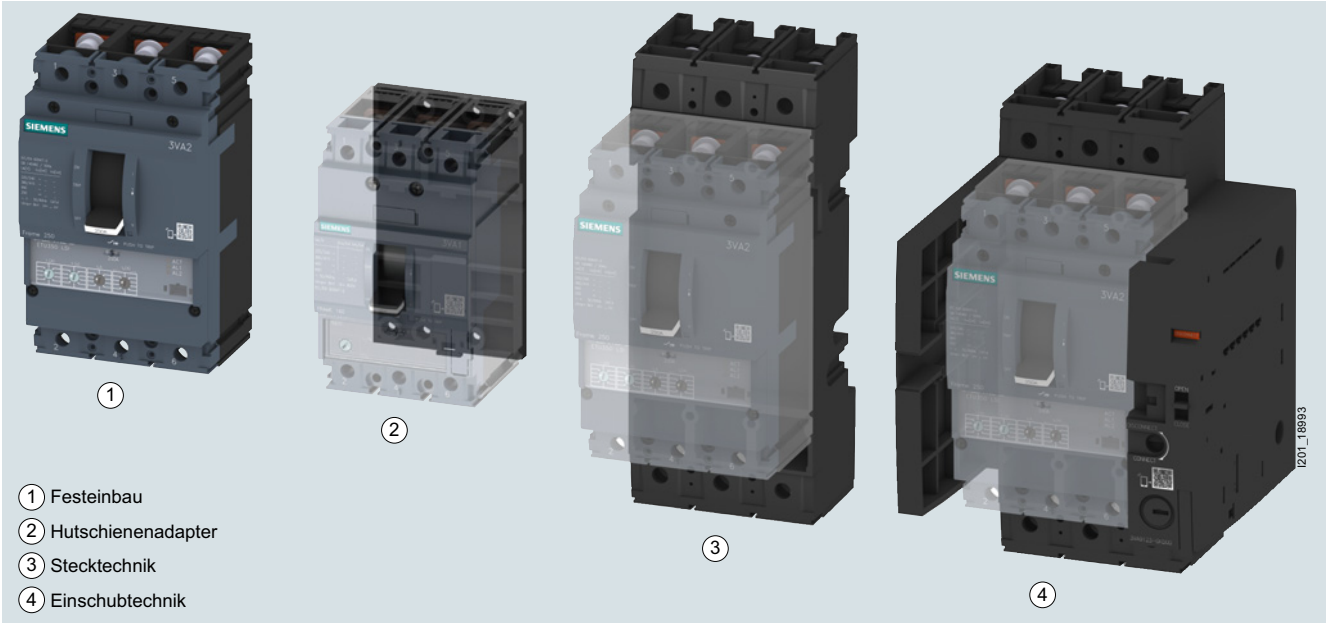
Lieferbar ist der Komplettbausatz Einschubtechnik und der Umbausatz für einen Schalter inkl. einer verschraubbaren Klemmenabdeckung. Die Kurbel für die Einschubtechnik muss separat bestellt werden.

Nutzen

- Leichter und schneller Austausch der Kompaktleistungsschalter bei Revisionen oder Service
- Galvanische Trennung und deutlich sichtbare Trennstrecke
- Verriegelung des Sockels gegen das Einstecken oder Einfahren des Kompaktleistungsschalters 3VA
- Identische Anschlusstechnik des Kompaktleistungsschalters sowohl in der Steck- und Einschubtechnik als auch im Festeinbau
- Test der Hilfs- und Steuerstromkreisanschlüsse in der Testposition der Einschubeinheit ohne kontaktierte Hauptstrombahnen möglich

Einbaumöglichkeiten

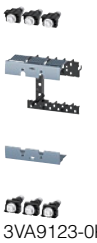
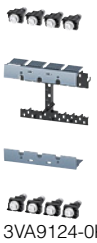
Die Kompaktleistungsschalter 3VA bieten folgende Einbaumöglichkeiten:



1 Festeinbau
2 Hutschienenadapter
3 Stecktechnik
4 Einschubtechnik

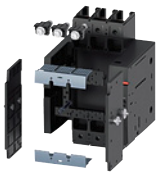
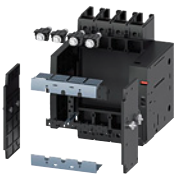
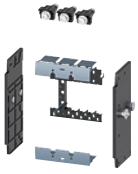
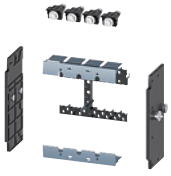
© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	Für Kompaktleistungsschalter/ Rumpf-Artikelnummer 3VA11	3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Stecksockel											
	Steckeinheit, Komplettbausatz Bestehend aus: • Stecksockel • Umbausatz • Befestigungsschraubensatz										
	Varianten										
 3VA9123-0KP00	• 3-polig	✓	--	--	--	10	**3VA9113-0KP00**	**214,—**	1	1 ST	12P
		--	✓	--	--	10	**3VA9213-0KP00**	**231,—**	1	1 ST	12P
		--	--	✓	--	10	**3VA9123-0KP00**	**231,—**	1	1 ST	12P
		--	--	--	✓	10	**3VA9323-0KP00**	**627,—**	1	1 ST	12P
 3VA9124-0KP00	• 4-polig	✓	--	--	--	10	**3VA9114-0KP00**	**286,—**	1	1 ST	12P
		--	✓	--	--	10	**3VA9214-0KP00**	**307,—**	1	1 ST	12P
		--	--	✓	--	10	**3VA9124-0KP00**	**307,—**	1	1 ST	12P
		--	--	--	✓	10	**3VA9324-0KP00**	**836,—**	1	1 ST	12P
	Steckeinheit, Umbausatz Bestehend aus: • verschraubbaren Klemmenabdeckungen für Kompaktleistungsschalter • Steckkontakte • Kabelkäfige • Auslösestößel										
	Varianten										
 3VA9123-0KP10	• 3-polig	✓	--	--	--	10	**3VA9113-0KP10**	**91,60**	1	1 ST	12P
		--	✓	--	--	10	**3VA9213-0KP10**	**99,—**	1	1 ST	12P
		--	--	✓	--	10	**3VA9123-0KP10**	**99,—**	1	1 ST	12P
		--	--	--	✓	10	**3VA9323-0KP10**	**268,—**	1	1 ST	12P
 3VA9124-0KP10	• 4-polig	✓	--	--	--	10	**3VA9114-0KP10**	**122,—**	1	1 ST	12P
		--	✓	--	--	10	**3VA9214-0KP10**	**132,—**	1	1 ST	12P
		--	--	✓	--	10	**3VA9124-0KP10**	**132,—**	1	1 ST	12P
		--	--	--	✓	10	**3VA9324-0KP10**	**358,—**	1	1 ST	12P

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

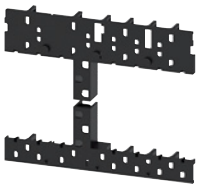
© Siemens AG 2018

	Ausführung	Für Kompaktleistungsschalter/ Rumpf-Artikelnummer 3VA11	3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Einschubeinheiten											
	Einschubeinheit, Komplettbausatz Bestehend aus: • Sockel für Einschubeinheit • Umbausatz • Befestigungsschraubensatz										
	Varianten										
 3VA9123-0KD00	• 3-polig	--	✓	--	--	10	**3VA9213-0KD00**	**356,—**	1	1 ST	12P
		--	--	✓	--	10	**3VA9123-0KD00**	**356,—**	1	1 ST	12P
		--	--	--	✓	10	**3VA9323-0KD00**	**967,—**	1	1 ST	12P
 3VA9124-0KD00	• 4-polig	--	✓	--	--	10	**3VA9214-0KD00**	**475,—**	1	1 ST	12P
		--	--	✓	--	10	**3VA9124-0KD00**	**475,—**	1	1 ST	12P
		--	--	--	✓	10	**3VA9324-0KD00**	**1 280,—**	1	1 ST	12P
	Hinweis										
	Die Kurbel für die Einschubeinheit muss separat bestellt werden.										
	Einschubeinheit, Umbausatz Umbausatz bestehend aus: • verschraubbaren Klemmenabdeckungen für Kompaktleistungsschalter • Seitenwänden • Steckkontakten • Kabelkäfigen • Auslösestößeln										
	Varianten										
 3VA9123-0KD10	• 3-polig	--	✓	--	--	10	**3VA9213-0KD10**	**119,—**	1	1 ST	12P
		--	--	✓	--	10	**3VA9123-0KD10**	**119,—**	1	1 ST	12P
		--	--	--	✓	10	**3VA9323-0KD10**	**323,—**	1	1 ST	12P
 3VA9124-0KD10	• 4-polig	--	✓	--	--	10	**3VA9214-0KD10**	**158,—**	1	1 ST	12P
		--	--	✓	--	10	**3VA9124-0KD10**	**158,—**	1	1 ST	12P
		--	--	--	✓	10	**3VA9324-0KD10**	**428,—**	1	1 ST	12P

© Siemens AG 2018

Steck- und Einschubtechnik

Kabelkäfig



3VA9167-0KB02

Ausführung	Für Kompaktleistungsschalter/ Rumpf-Artikelnummer 3VA11	3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Kabelkäfig für Steck-/Einschubeinheit 3-/4-polig (Ersatz) Kabelkanal zur Kabelführung der leistungsschalterseitig benötigten Verdrahtung von innerem Zubehör	✓	--	--	--	2	**3VA9157-0KB02**	**9,50**	1	1 ST	12P
	--	✓	--	--	2	**3VA9257-0KB02**	**11,10**	1	1 ST	12P
	--	--	✓	--	2	**3VA9167-0KB02**	**11,10**	1	1 ST	12P
	--	--	--	✓	2	**3VA9367-0KB02**	**12,20**	1	1 ST	12P

Türdurchführung



3VA9167-0KT00

Ausführung	Für Kompaktleistungsschalter/ Rumpf-Artikelnummer 3VA11	3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Türdurchführung	--	✓	--	--	10	**3VA9257-0KT00**	**49,60**	1	1 ST	12P
	--	--	✓	--	10	**3VA9167-0KT00**	**49,60**	1	1 ST	12P
	--	--	--	✓	10	**3VA9367-0KT00**	**54,10**	1	1 ST	12P

Ersatzteil: Auslösestößel NEW



3VA9457-0KP81

Ausführung	Für Kompaktleistungsschalter/ Rumpf-Artikelnummer 3VA11	3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Auslösestößel										
• Zubehör für Steckeinheit	✓	--	--	--	10	**3VA9157-0KP81**	**38,20**	1	1 ST	12P
	--	✓	--	--	2	**3VA9257-0KP81**	**38,20**	1	1 ST	12P
	--	--	✓	--	2	**3VA9267-0KP81**	**38,20**	1	1 ST	12P
	--	--	--	✓	2	**3VA9457-0KP81**	**38,20**	1	1 ST	12P
• Zubehör für Einschubeinheit	--	✓	--	--	2	**3VA9257-0KD81**	**38,20**	1	1 ST	12P
	--	--	✓	--	2	**3VA9267-0KD81**	**38,20**	1	1 ST	12P
	--	--	--	✓	2	**3VA9457-0KD81**	**38,20**	1	1 ST	12P

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Sonstiges Zubehör							
 3VA9987-0KC00	**Kommunikationsanbindung für Einschubeinheit** Bestehend aus: • Kabelsatz mit 3 speziellen Positionsmeldeschaltern • Verbindungskabel 3VA9987-0KC10	10	**3VA9987-0KC00**	**245,—**	1	1 ST	12P
 3VA9987-0KB00	**Positionsmeldeschalter** • für Einschubeinheit • für Steckeinheit	10	**3VA9987-0KB00**	**52,—**	1	1 ST	12P
 3VA9987-0KC10	**Ersatzteil: Verbindungskabel** Verbindung der Positionsmeldeschalter für die Kommunikation zum COM060	2	**3VA9987-0KC10**	**47,10**	1	1 ST	12P
 3VA9987-0KD81	**Kurbel für Einschubeinheit** isoliert, inkl. Kurbelhalter	2	**3VA9987-0KD81**	**59,40**	1	1 ST	12P
 3VA9987-0KD80	**Hilfsstromsteckerleiste**						
	Varianten						
	• für alle Einschubtechniken	10	**3VA9987-0KD80**	**27,10**	1	1 ST	12P
	• für alle Stecktechniken	10	**3VA9987-0KP80**	**27,10**	1	1 ST	12P
	Hinweis						
	Jede Hilfsstromssteckerleiste ist für 4 Kabel ausgelegt.						

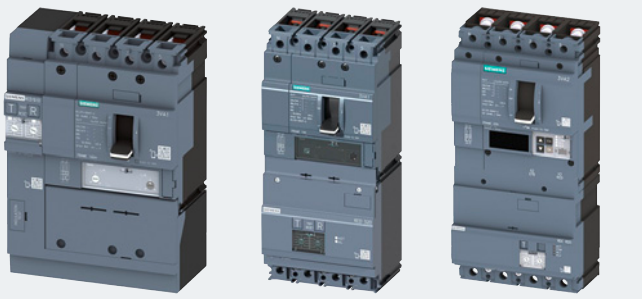
	Ausführung		RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
 3VA9980-0VL10	**Zylinderschloss (Typ Ronis)** • beinhaltet ein Schloss mit 2 Schlüsseln • zum Abschließen oder Verriegeln • zum Einbau in allen Drehantrieben • zum Einbau in den Adaptersatz für das Zubehörfach Nicht für 3VA25!	Schlüssel 1 (Schlossnummer 1)	2	**3VA9980-0VL10**	**24,70**	1	1 ST	12P
		Schlüssel 2 (Schlossnummer 2)	2	**3VA9980-0VL20**	**24,70**	1	1 ST	12P
		Schlüssel 3 (Schlossnummer 3)	2	**3VA9980-0VL30**	**24,70**	1	1 ST	12P
		Schlüssel 4 (Schlossnummer 4)	2	**3VA9980-0VL40**	**24,70**	1	1 ST	12P
 3VA9980-0LF40	**Zylinderschloss-Adapter für Einschubeinheit** • zum Einbau eines Zylinderschlosses in die rechte Seitenwand der Einschubeinheit • zur Verhinderung von unautorisiertem Aus- oder Einfahren des Schalters in der Einschubeinheit • Verschluss möglich in der Position CONNECT, TEST und DISCONNECT.		10	**3VA9980-0LF40**	**68,10**	1	1 ST	12P

© Siemens AG 2018

2

Übersicht

Um gefährliche Differenzströme, die Schädigungen an Menschen, Sachwerten und Nutztieren hervorrufen, zu verhindern, können Differenzstromschutzgeräte eingesetzt werden. Diese sind als Zubehörkomponente für die 3VA Reihe bis zur größten Schalterbaugröße erhältlich. Sämtliche Differenzstromschutzgeräte detektieren sowohl rein sinusförmige Wechselfehlerströme als auch pulsierende Gleichfehlerströme (Typ A), und die Kombination Kompaktleistungsschalter bzw. Lasttrennschalter mit angebautem Differenzstromschutzgerät entspricht der IEC 60947-2 Anhang B bzw. mit modularem Differenzstromschutzgerät der IEC 60947-2 Anhang M.



RCD510 RCD520 RCD820

Differenzstromschutzgeräte Typ "Basic" für 3VA1

Die Differenzstromschutzgeräte Typ "Basic" sind durch folgende Merkmale gekennzeichnet:

- LEDs für Betriebsbereitschafts- und Voralarmmeldung
- Ausgelöstmeldung am Gerät und über elektrische Kontakte

Bei den Differenzstromschutzgeräten der 5er-Reihe (RCD5..) lässt sich die Auslösung um bis zu drei Sekunden verzögern, so dass im Fehlerfall durch eine geeignete selektive Staffelung der in Reihe geschalteten Differenzstromschutzgeräte, nur der Zweig abgeschaltet wird in dem sich der Fehler befindet. Bei den Gerätetypen der 3er-Reihe (RCD3..) handelt es sich um unverzögerte Versionen, d. h. die Auslösung erfolgt unmittelbar.

RCD310 und RCD510

Der RCD310/RCD510 lässt sich mit dem Kompaktleistungsschalter 3VA1 und dem Lasttrennschalter kombinieren. Sie werden an die linke Seite des Schalters angebaut. Ausgelöst wird der Schalter im Falle eines Fehlerstromes durch einen RCR (Residual Current Release), welches in die linke Zubehörtasche des Schalters eingebaut wird.

RCD320 und RCD520

Der RCD320 bzw. RCD520 lässt sich unterhalb der Auslöseeinheit des Kompaktleistungsschalters 3VA1 anbauen. Eine Vollbestückung des Kompaktleistungsschalters mit internem Zubehör ist problemlos möglich, denn bei diesen Differenzstromschutzgeräten erfolgt die Auslösung des Kompaktleistungsschalters über einen Stößel, der bereits im Differenzstromschutzgerät und Schalter integriert ist.

Differenzstromschutzgeräte Typ "Advanced" für 3VA2

RCD820

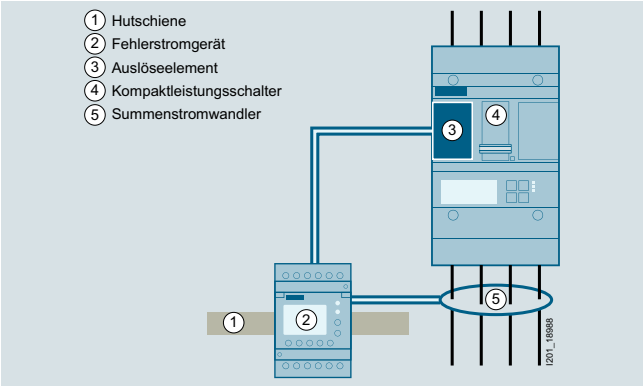
Die Differenzstromschutzgeräte "Advanced" können Fehlerströme des Typs A bis 10 A und des Typs AC bis 30 A erfassen. Über die zahlreichen Hilfskontakte am Gerät oder über die Kommunikationsanbindung können Statusmeldungen weitergegeben werden. Leuchtdioden für die Betriebsbereitschaft des Differenzstromschutzgerätes, der Kommunikationsanbindung und der zwei Voralarmmeldungen am Differenzstromschutzgerät informieren über den aktuellen Status direkt vor Ort.

Modulares Differenzstromschutzgerät für 3VA1/3VA2

Neben einer direkt am Schalter angebauten Differenzstromschutzeinrichtung ist zusätzlich eine externe Lösung verfügbar.

Die modulare Lösung besteht aus einem Differenzstromschutzgerät, einem separaten Summenstromwandler und einem Auslöseelement. Bei Weglassen des Auslöseelementes arbeitet die Differenzstromschutzgerät/Summenstromwandler-Kombination als reines Anzeigegerät.

Weitere Informationen siehe Kapitel "Überwachungsgeräte" im Abschnitt Differenzstromschutzgeräte (MRCD).



Modulares Differenzstromschutzgerät

Nutzen

RCD310 und RCD510

- Erhöhung der Packungsdichte im Schaltschrank aufgrund der kompakten Bauform durch das L-Design
- Durchstecktechnologie erspart umständliches Verdrahten von Schalter und Differenzstromschutzgerät
- Anbau eines Hutschienenadapters ermöglicht Hutschienenmontage
- Durch 45 mm Kappenmaß Aneinanderreihung mit Leitungsschutzschaltern möglich
- Funktion eines Spannungsauslösers durch Doppelfunktion RCR automatisch integriert
- Bewusstes Quittieren eines Fehlerstromes verhindert ungewolltes Wiedereinschalten
- Einsatz als reines Anzeigegerät möglich

RCD320 und RCD520

- Kompakte Bauform spart Platz im Schaltschrank
- Bewusstes Quittieren eines Fehlerstromes verhindert ungewolltes Wiedereinschalten

RCD820

- Kommunikationsanbindung oder alternativ elektrische Kontakte sorgen für schnelle Statusmeldungen – auch in die Ferne
- Advanced RCD820 ist auch für Einsatz als reines Anzeigegerät geeignet
- Gestaffelte Voralarmmeldungen verhindern/vermeiden Anlagenstillstände
- Ferntest, -quittierung und -Inbetriebnahme des RCD820 über elektrische Kontakte oder Kommunikation erspart Anwesenheit vor Ort

Modulares Differenzstromschutzgerät

- Modulares Design erlaubt Anbau an unterschiedliche Schalterdesigns (z. B. 1-, 2-, 3- und 4-polige Schalter)
- Wiederverwendung bei Applikationsänderung sorgt für Kosteneinsparungen
- Zeitersparnis durch einfaches Nachrüsten der Differenzstromfunktionalität in eine bestehende Anlage
- Besonders geeignet zur Verwendung bei begrenzten Montageplatzverhältnissen

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	Für Kompaktleistungsschalter/ Rumpf-Artikelnummer 3VA11	3VA12	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Differenzstromschutzgeräte RCD für 3VA1									
	Typ A (pulsstromsensitiv) • Montage seitlich (links), • Auslöseelement (RCR) im Lieferumfang enthalten • nur anbaubar an Kompaktleistungsschalter und Lasttrennschalter mit Rahmenklemme • U_e = 127 - 480 V AC, 50/60 Hz								
	Hinweis Wenn der Kompaktleistungsschalter keine Rahmenklemmen als Anschlusstechnik besitzt, muss ein Satz Rahmenklemmen für die Anschlüsse unterhalb des thermisch-magnetischen Überstromauslösers zusätzlich bestellt werden.								
 3VA9114-0RS10	**RCD310** • 4-polig, • Bemessungs-Fehleransprechstrom, einstellbar: $I_{\Delta n}$ = 0,03 - 0,05 - 0,1 - 0,3 - 0,5 - 1 - 3 - 5 A; Voreinstellung: 30 mA • unverzögert (INS)	✓	--	10	**3VA9114-0RS10**	**617,—**	1	1 ST	12P
 3VA9113-0RS20	**RCD510** • Bemessungs-Fehleransprechstrom, einstellbar: $I_{\Delta n}$ = 0,03 - 0,05 - 0,1 - 0,3 - 0,5 - 1 - 3 - 5 A; Voreinstellung: 30 mA • Verzögerungszeit, einstellbar: Δt = unverzögert (INS) - 0,06 - 0,15 - 0,3 - 0,5 - 1 - 2 - 3 s; Voreinstellung: unverzögert (INS)								
	Varianten								
	• 3-polig	✓	--	10	**3VA9113-0RS20**	**945,—**	1	1 ST	12P
		--	✓	10	**3VA9213-0RS20**	**1 030,—**	1	1 ST	12P
	• 4-polig	✓	--	10	**3VA9114-0RS20**	**1 030,—**	1	1 ST	12P
 3VA9114-0RS20		--	✓	10	**3VA9214-0RS20**	**1 120,—**	1	1 ST	12P
	Typ A (pulsstromsensitiv) • Montage unten (unter Auslöser) • anbaubar an Kompaktleistungsschalter • U_e = 127 - 480 V AC, 50/60Hz								
 3VA9114-0RL10	**RCD320** • 4-polig, • Bemessungs-Fehleransprechstrom, einstellbar: $I_{\Delta n}$ = 0,03 - 0,05 - 0,1 - 0,3 - 0,5 - 1 - 3 - 5 A; Voreinstellung: 30 mA • unverzögert (INS)	✓	--	10	**3VA9114-0RL10**	**617,—**	1	1 ST	12P
 3VA9113-0RL20	**RCD520** • Bemessungs-Fehleransprechstrom, einstellbar: $I_{\Delta n}$ = 0,03 - 0,05 - 0,1 - 0,3 - 0,5 - 1 - 3 - 5 A; Voreinstellung: 30 mA • Verzögerungszeit, einstellbar: Δt = unverzögert (INS) - 0,06 - 0,15 - 0,3 - 0,5 - 1 - 2 - 3 s; Voreinstellung: unverzögert (INS)								
	Varianten								
	• 3-polig	✓	--	10	**3VA9113-0RL20**	**945,—**	1	1 ST	12P
		--	✓	10	**3VA9213-0RL20**	**1 030,—**	1	1 ST	12P
	• 4-polig	✓	--	10	**3VA9114-0RL20**	**1 030,—**	1	1 ST	12P
 3VA9114-0RL20		--	✓	10	**3VA9214-0RL20**	**1 120,—**	1	1 ST	12P

© Siemens AG 2018

Differenzstromschutzgeräte

Differenzstromschutzgeräte RCD für 3VA2

	Ausführung	Für Kompaktleistungsschalter/ Rumpf-Artikelnummer 3VA20 3VA21	3VA22	3VA23	3VA24	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	Typ A (pulsstromsensitiv) • Montage unten (unter Auslöser), • Bei Energieeinspeisung von unten ist der notwendige Hilfsschalter (AUX) separat zu bestellen. • U_e = 127 - 690 V AC, 50/60Hz										
 3VA9123-0RL30	**RCD820** • Bemessungs-Fehleransprechstrom, einstellbar: $I_{\Delta n}$ = 0,03 - 0,05 - 0,1 - 0,3 - 0,5 - 1 - 3 - 5 - 10 - 30 A; Voreinstellung: 30 mA • Verzögerungszeit, einstellbar: Δt = 0 - 0,06 - 0,15 - 0,3 - 0,5 - 1 - 2 - 3 - 5 - 10 s; Voreinstellung: unverzögert (INS) • Hinweis: 30 A Einstellbereich nur für Typ AC Applikationen										
 3VA9124-0RL30	Varianten										
	• 3-polig	✓	--	--	--	10	**3VA9123-0RL30**	**1 090,—**	1	1 ST	12P
		--	✓	--	--	10	**3VA9223-0RL30**	**1 090,—**	1	1 ST	12P
		--	--	✓	--	10	**3VA9323-0RL30**	**1 300,—**	1	1 ST	12P
		--	--	--	✓	10	**3VA9423-0RL30**	**1 300,—**	1	1 ST	12P
	• 4-polig	✓	--	--	--	10	**3VA9124-0RL30**	**1 180,—**	1	1 ST	12P
		--	✓	--	--	10	**3VA9224-0RL30**	**1 180,—**	1	1 ST	12P
		--	--	✓	--	10	**3VA9324-0RL30**	**1 420,—**	1	1 ST	12P
		--	--	--	✓	10	**3VA9424-0RL30**	**1 420,—**	1	1 ST	12P

Modulares Differenzstromschutzgerät MRCD

	Ausführung	Für Kompaktleistungsschalter/ Rumpf-Artikelnummer 3VA10 3VA11	3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	Weitere Informationen siehe Kapitel "Überwachungsgeräte".										

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Übersicht

Messfunktion

Die integrierten Rogowski-Spulen in den Kompaktleistungsschaltern 3VA2 erlauben eine besonders genaue Erfassung der Stromwerte. Bei den Kompaktleistungsschaltern mit einer ETU der 8er-Reihe ist zusätzlich ein Spannungsabgriff integriert, so dass damit die Messung von Energiedaten ermöglicht wird – der Kompaktleistungsschalter 3VA2 beinhaltet damit Messfunktionalitäten ähnlich dem bewährten Messgerät 7KM PAC!

Für die direkte Messung des Stroms im Neutralleiter bei 3-poligen Kompaktleistungsschaltern steht ein externer Stromwandler für N-Leiter zur Verfügung. Beim Einsatz der 3-poligen Schalter im 4-poligen Netz empfiehlt sich für die Messfunktion außerdem der Einsatz des Spannungsabgriffs am Neutralleiter, um den Sternpunkt des Spannungsnetzes zu fixieren.

Kommunikation über den Datenkonzentrator COM800/COM100

Die Kompaktleistungsschalter 3VA2 bieten ein modernes Kommunikationskonzept an. Basis dieses Konzepts ist der Datenkonzentrator COM800, der bis zu acht Kompaktleistungsschalter an verschiedene Bussysteme anbinden kann. Für den Einsatz mit nur einem Kompaktleistungsschalter 3VA2 bietet das COM100 eine optimierte Alternative zum Datenkonzentrator COM800 an.

Das Kommunikationsmodul COM060 im Kompaktleistungsschalter wird mit einem T-Abzweig per Kabel an den Datenkonzentrator COM800/COM100 angebunden. Bereits im Datenkonzentrator COM800/COM100 integriert befindet sich eine Ethernet Schnittstelle mit dem Protokoll Modbus TCP zur Kommunikation zu powerconfig und dem powermanager. Verschiedene Kommunikationsprotokolle werden durch optionale Kommunikationsmodule angeboten. Zusätzlich führt diese Struktur bei steigender Anzahl der Kompaktleistungsschalter an einem Datenkonzentrator COM800 zu einer Verminderung der Kommunikationskosten pro Kompaktleistungsschalter.

Die Installation und die Verkabelung der Kommunikationsverbindung zu den Kompaktleistungsschaltern ist durch die verfügbare Steckertechnik denkbar einfach, zuverlässig und effizient. Damit ist implizit auch die DC 24 V Versorgung der elektronischen Überstromauslöser gewährleistet. Der Datenkonzentrator liefert durch eigenständige Zusatzfunktionen wertvolle Informationen über die angeschlossenen Kompaktleistungsschalter und das Energieverteilungssystem.

Vielfältige Kommunikation durch optionale Erweiterungsmodule

Die Kompaktleistungsschalter 3VA2 können mit COM800/COM100 über die folgenden optionalen Erweiterungsmodule in die entsprechenden Kommunikationsnetze integriert werden:

- Switched Ethernet PROFINET
- PROFIBUS
- RS485 (Modbus RTU)

Über PROFINET und PROFIBUS sind die Kompaktleistungsschalter direkt im TIA Portal ≥ V14 und SIMATIC Energy Suite einbindbar. Für STEP 7 V5 und andere Engineering Systeme stehen GSDML- und GSD-Dateien zur Unterstützung zur Verfügung.

Display DSP800

Zur Anzeige von Schalterinformationen (Status, Messwerte, Parameter) an der Schaltschranktür kann das Display DSP800 verwendet werden. Es kommuniziert über die integrierte Ethernet Schnittstelle mit dem COM800/COM100 und ist so in der Lage, die Daten von bis zu 8 Kompaktleistungsschaltern 3VA2 gleichzeitig anzuzeigen.

Externes Erweiterungsmodul EFB300

Das externe Erweiterungsmodul EFB300 wird über eine Kabelverbindung direkt mit der ETU des Kompaktleistungsschalters 3VA2 verbunden. Es stellt vier digitale Ausgänge und einen digitalen Eingang zur Verfügung. Mit Hilfe der Inbetriebnahme- und Service-Software powerconfig kann eingestellt werden, welche Informationen aus der ETU über die vier digitalen Ausgänge ausgegeben werden sollen:

- Alle Ausgelöstgründe, differenziert nach LSING
- Überlastwarnungen AL1 und AL2
- Vorauslösewarnung bei Überlastschutz
- Lastabwurf und Lastaufnahme
- Temperaturalarm
- Ausgabe eines Energieimpulses (S0-Signal), nur in Verbindung mit einer ETU der 8er-Reihe

Zusätzlich kann über das Modul eine zeitverkürzte Selektivitätssteuerung realisiert werden (ZSI).

Hinweis:

Für die Änderung der Zuordnung der Ausgänge mit powerconfig wird entweder ein TD500 oder die Kombination COM060 und COM800/COM100 benötigt.

Prüfgeräte TD300 und TD500

Das Aktivierungs- und Auslösegerät TD300 ist ein mobiles, batteriebetriebenes Vor-Ort-Prüfgerät. Es dient zum einen zur temporären Spannungsversorgung der elektrischen Überstromauslöser (ETUs), das die Bedienbarkeit und Parametrierung ermöglicht, sowie zur Prüfung Auslösefunktion des Kompaktleistungsschalters.

Das mobile Prüfgerät TD500 ermöglicht es, bei der Inbetriebnahme des Kompaktleistungsschalters die richtigen Funktions- und Anschlussweise aller verbundenen Systemkomponenten zu überprüfen, da mit diesem Gerät die unterschiedlichsten Ursachen zur Auslösung simuliert werden können. Der Kompaktleistungsschalter verhält sich wie im Ernstfall – er löst nach den eingestellten Einstellparametern aus und signalisiert alle Warn- und Ausgelöstmeldungen an die verbundenen Komponenten.

Das Prüfgerät TD500 lässt sich sowohl als Handprüfgerät als auch in Verbindung mit einem PC verwenden. Dabei wird das Prüfgerät TD500 an den PC über ein mitgeliefertes USB Kabel angeschlossen und dient als Gateway zum Kompaktleistungsschalter 3VA2. Mit Hilfe der Inbetriebnahme- und Service-Software powerconfig können die Einstellparameter des Kompaktleistungsschalters ausgelesen, verändert und die Messwerte beobachtet werden.

Aktuelle und gespeicherte Testvorgänge können über powerconfig in Test-Reports dokumentiert werden. Die Test-Reports können im PDF-Format gespeichert und gedruckt werden bzw. zur weiteren Analyse in einer csv-Datei gespeichert werden.

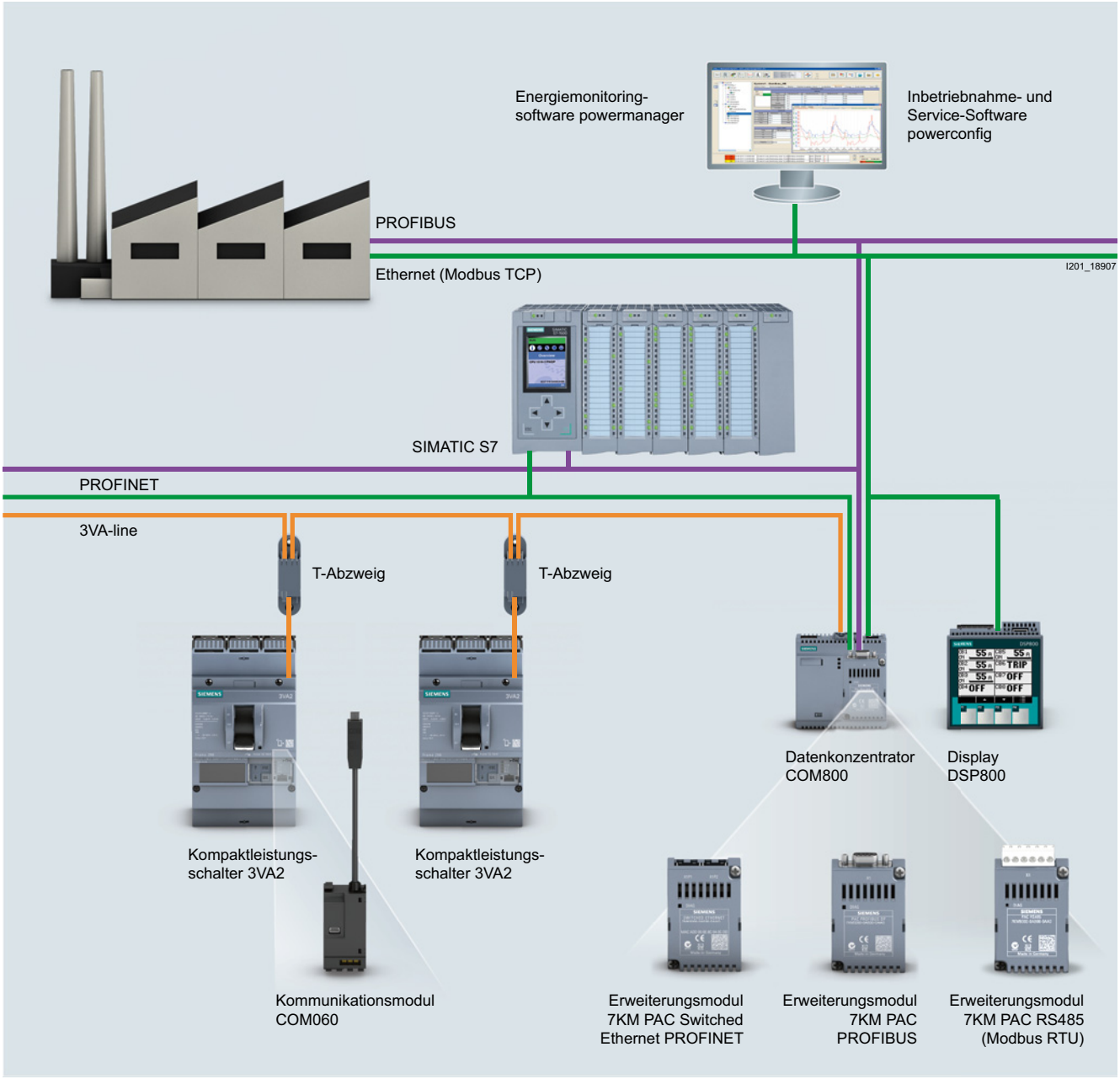
Nutzen

- Integrierte Messfunktion in ETUs der 8er-Reihe ermöglichen eine Energiedatenerfassung ohne zusätzlichen externen Wandler
- Der Datenkonzentrator COM800 bietet eine kostenoptimierte Kommunikationsschnittstelle für bis zu 8 Kompaktleistungsschaltern 3VA2
- Universelle Busschnittstellen für den Datenkonzentrator COM800/COM100 verfügbar
- Universelle S0-Schnittstelle zur Ausgabe von Energieimpulsen
- Abspeichern von 100 Testergebnissen mit dem Prüfgerät TD500
- Anzeige des Status und der Messwerte von bis zu 8 Kompaktleistungsschaltern in der Schaltschranktür mit dem DSP800

© Siemens AG 2018

2

Aufbau



Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Übersicht über Messfunktionen

Messfunktion[1)]			ETUs der 5er-Reihe	ETUs der 8er-Reihe	Anzeige Display in ETU	Anzeige DSP800	Kommunikation COM800/COM100
Strom							
Phasen- und Neutralleiterströme	I_1, I_2, I_3, I_N	A	✓	✓	👁	👁	👁
Fehlerstrom gegen Erde	I_g	A	✓	✓	👁	👁	👁
Am stärksten belastete Phase		A	✓	✓	👁	👁	👁
Mittelwert über die drei Phasenströme	$I_{LAVG} = (I_1+I_2+I_3)/3$	A	--	✓	--	👁	👁
Unsymmetrie der Phasenströme	I_{nba}	%	--	✓	--	👁	👁
THD der 3 Phasen	$THDI_1$, $THDI_2$, $THDI_3$	%	--	✓	--	👁	👁
Spannung							
Phasenspannungen inkl. Mittelwert	U_{12}, U_{23}, U_{31}, U_{phavg}	V	--	✓	👁	👁	👁
Spannungen gegen N-Leiter inkl. Mittelwert	U_{1N}, U_{2N}, U_{3N}, U_{Navg}	V	--	✓	--	👁	👁
Unsymmetrie der Spannungen		%	--	✓	--	👁	👁
THD Phase / Phase und Phase / N	$THDI_1$, $THDI_2$, $THDI_3$	%	--	✓	--	👁	👁
Leistung							
Wirkleistung gesamt und pro Phase	P_1, P_2, P_3, P_{ges}	kW	--	✓	👁 (P_{ges})	👁	👁
Scheinleistung gesamt und pro Phase	S_1, S_2, S_3, S_{ges}	kVA	--	✓	--	👁	👁
Blindleistung gesamt und pro Phase	Q_1, Q_2, Q_3, Q_{ges}	kVAr	--	✓	👁	👁	👁
Grundschwingungsleistungsfaktor	PF_1, PF_2, PF_3, PF_{avg}		--	✓	👁 (PF_{avg})	👁	👁
Energie							
Wirkenergie ein- und rückspeisend	E_p	kWh	--	✓	👁	👁	👁
Blindenergie ein- und rückspeisend	E_q	kVArh	--	✓	--	👁	👁
Scheinenergie	E_s	kVAh	--	✓	--	👁	👁
Frequenz							
Aktuelle Frequenz	f	Hz	--	✓	👁	👁	👁
Schleppzeigerfunktion							
Min./ Max. Strom, Spannung, Leistung	mit Zeitstempel		--	--	--	--	👁

[1)] abhängig von der Ausführung der ETU

✓ verfügbar -- nicht vorhanden

👁 darstellbar

© Siemens AG 2018

Kommunikation und Test-/Inbetriebnahmegeräte

Genauigkeitsangaben

Genauigkeiten der angegebenen Messwerte der ETU der 8er-Reihe inklusive der integrierten Stromsensoren:

Messwert	Zusatzbedingung	Genauigkeit in % vom abgelesenen Messwert
Strom	0,08 x I_b ... 2 x I_b	±1 %
Spannung (L-N)	80 V < U < 480 V	±1 %
THD-Strom	Bis zur 19. Harmonischen 0,08 x I_b ... 2 x I_b	±5 %
THD-Spannung	Bis zur 19. Harmonischen 80 V < U < 480 V	±5 %
Leistungsfaktor PF	0,08 x I_b ... 2 x I_b	±0,05 % absolut
Wirkleistung	I_b und U_n wie unterhalb der Tabelle beschrieben	Klasse 2 gemäß IEC 61557-12
Wirkenergie	I_b und U_n wie unterhalb der Tabelle beschrieben	Klasse 2 gemäß IEC 61557-12
Blindleistung Scheinleistung	0,08 x I_b ... 2 x I_b PF ≥ 0,6 induktiv PF ≥ 0,8 kapazitiv	±2 %
Blindenergie Scheinenergie	0,08 x I_b ... 2 x I_b PF ≥ 0,6 induktiv PF ≥ 0,8 kapazitiv	±2 %
Frequenz	80 V < U < 480 V	±0,1 %

Legende:

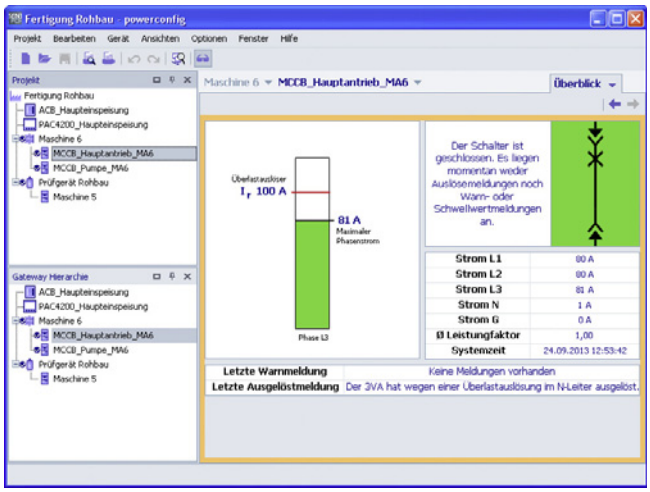
I_b ist der maximale Strom in der relevanten Baugröße.

Beispiel: 3VA21 → I_b = 160 A

U_n ist bezogen auf die Nennspannung der Messfunktion; zwischen Phase und Neutral

Alle angegebenen Genauigkeitsangaben beziehen sich auf eine Umgebungstemperatur von 23 °C ± 2 °C.

Software für Inbetriebnahme und Service: powerconfig



- Software zu Inbetriebnahme und Service der Kompaktleistungsschalter 3VA2 und aller anderen elektronischen SENTRON-Komponenten
- für Windows 7 Professional, Windows 8.1 Professional, Windows 2008 Server und Windows 10
- Anschluss über TD500 und über Ethernet, PROFINET, PROFIBUS und RS485.
- Sprachen Deutsch, Englisch, Chinesisch, Spanisch, Portugiesisch, Italienisch, Türkisch, Polnisch, Russisch
- Ermöglicht die vollständige Nutzung der elektronischen Komponenten des 3VA2, z. B. ETU, EFB300, DSP800, TD500
- Kommunikation über PROFINET, PROFIBUS, Ethernet Modbus TCP und RS485 mit Modbus RTU
- siehe auch Kapitel "Software" "Konfigurieren, Visualisieren und Steuern mit SENTRON".
- powerconfig ist kostenlos im Siemens Industry Online Support verfügbar unter http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/63452759
- Weitere Informationen finden Sie im Internet unter: www.siemens.de/sentron

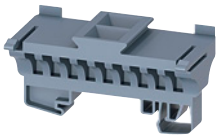
Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	Für Kompaktleistungsschalter/Rumpf-Artikelnummer 3VA20 3VA21 3VA22	Für Kompaktleistungsschalter/Rumpf-Artikelnummer 3VA23 3VA24 3VA25	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
24 V Modul									
 3VA9187-0TB50	**24 V Modul** • DC 24 V, • Zum Einbau in die rechte Zubehörtasche des 3VA2 • Optionale Energieversorgung für die ETU, ermöglicht u. a. dauerhaftes Betreiben der ETU-Anzeige und der Messfunktion der ETU 8er-Reihe	✓	--	10	**3VA9187-0TB50**	**94,10**	1	1 ST	12P
		--	✓	10	**3VA9387-0TB50**	**94,10**	1	1 ST	12P
Kommunikationszubehör im Kompaktleistungsschalter									
 3VA9187-0TB10	**Kommunikationsmodul COM060** • Zum Einbau in die rechte Zubehörtasche des Kompaktleistungsschalters 3VA2 (einschließlich Spannungsversorgung ETU) • Kommunikation zum Datenkonzentrator COM800/COM100 über 3VA-line • Inklusive einem T-Abzweig	✓	--	10	**3VA9187-0TB10**	**338,—**	1	1 ST	12P
		--	✓	10	**3VA9387-0TB10**	**338,—**	1	1 ST	12P
Datenkonzentrator									
 3VA9987-0TA10	**Datenkonzentrator COM800** • 2 Abschlusswiderstände, • Zentrales Kommunikationsmodul zum Anschluss von bis zu acht Kompaktleistungsschaltern 3VA2 über die 3VA-line, • Ethernet 10/100 Mbit/s Schnittstelle • Modulsteckplatz zum Aufstecken von einem optionalen PROFIBUS DP oder PROFINET Modul			10	**3VA9987-0TA10**	**1 110,—**	1	1 ST	12P
 3VA9987-0TA20	**Datenkonzentrator COM100** • 2 Abschlusswiderstände, • Optimiertes, zentrales Kommunikationsmodul zum Anschluss von einem Kompaktleistungsschalter 3VA2 über die 3VA-line, • Ethernet 10/100 Mbit/s Schnittstelle • Modulsteckplatz zum Aufstecken von einem optionalen PROFIBUS DP oder PROFINET Modul			10	**3VA9987-0TA20**	**570,—**	1	1 ST	12P
 7KM9300-0AB01-0AA0	**Erweiterungsmodul 7KM PAC PROFIBUS DP** • Das Erweiterungsmodul 7KM PAC PROFIBUS DP dient zum Anschluss des Datenkonzentrators COM800/COM100 und der daran angeschlossenen Kompaktleistungsschalter 3VA an PROFIBUS DPV1. • Das Erweiterungsmodul 7KM PAC PROFIBUS DP stellt Zustand und Messgrößen des Kompaktleistungsschalters 3VA für den PROFIBUS DP Master bereit. Es nimmt Informationen (z. B. Kommandos) vom PROFIBUS DP Master entgegen und leitet sie an den Kompaktleistungsschalters 3VA weiter.			2	**7KM9300-0AB01-0AA0**	**125,—**	1	1 ST	15N
 7KM9300-0AE01-0AA0	**Erweiterungsmodul 7KM PAC Switched Ethernet PROFINET** • Das Erweiterungsmodul 7KM PAC Switched Ethernet PROFINET dient zum Anschluss des Datenkonzentrators COM800/COM100 und der angeschlossenen Kompaktleistungsschalter 3VA an PROFINET über zwei Ethernet-Schnittstellen. • Das Erweiterungsmodul 7KM PAC Switched Ethernet PROFINET stellt Zustand und Messgrößen der Kompaktleistungsschalter 3VA an PROFINET über die Protokolle PROFINET IO, PROFIenergy und Modbus TCP bereit.			2	**7KM9300-0AE01-0AA0**	**232,—**	1	1 ST	15N
 7KM9300-0AM00-0AA0	**Erweiterungsmodul 7KM PAC RS485 Modbus RTU** • Das Erweiterungsmodul 7KM PAC RS485 Modbus dient zum Anschluss des Datenkonzentrators COM800/COM100 und der daran angeschlossenen Kompaktleistungsschalter 3VA an Modbus RTU. • Das Erweiterungsmodul 7KM PAC RS485 Modbus stellt Zustand und Messgrößen des Kompaktleistungsschalters 3VA für den Modbus RTU Master bereit. Es nimmt Informationen (z. B. Kommandos) vom Modbus RTU Master entgegen und leitet sie an den Kompaktleistungsschalter 3VA weiter.			2	**7KM9300-0AM00-0AA0**	**84,90**	1	1 ST	15N

© Siemens AG 2018

	Ausführung		RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Zubehör zur Kommunikation								
 3VA9987-0TG10	**T-Abzweig** • Ersatzteil • Bietet Stichleitungsabzweig zum COM060 und schleift zum nächsten Schalter weiter.		2	**3VA9987-0TG10**	**38,20**	1	1 ST	12P
 3VA9987-0TG11	**DIN-Hutschienenadapter** Zum Aufschnappen des T-Abzweigs auf eine Hutschiene.		2	**3VA9987-0TG11**	**39,70**	1	1 ST	12P
 3VA9987-0TC10	**Vorkonfektioniertes Verbindungskabel T-Abzweig – T-Abzweig oder T-Abzweig – COM800/COM100**							
	• 0,4 m Länge		2	**3VA9987-0TC10**	**22,50**	1	1 ST	12P
	• 1 m Länge		2	**3VA9987-0TC20**	**25,90**	1	1 ST	12P
	• 2 m Länge		2	**3VA9987-0TC30**	**33,70**	1	1 ST	12P
	• 4 m Länge		2	**3VA9987-0TC40**	**45,—**	1	1 ST	12P
 3VA9987-0TF20	**Vorkonfektioniertes Verbindungskabel zur Verlängerung der Stichleitungsverbindung COM060 – T-Abzweig**							
	• 0,4 m Länge		2	**3VA9987-0TF20**	**21,80**	1	1 ST	12P
	• 0,8 m Länge		2	**3VA9987-0TF10**	**25,20**	1	1 ST	12P
 3VA9987-0TE10	**Zusätzliche Busabschlusswiderstände**		2	**3VA9987-0TE10**	**13,60**	1	5 ST	12P
 3VA9987-0UC10	**Spannungsabgriff zum externen N-Leiter** Kabel zum Anschluss des Sternpunkts für die Messfunktion der ETU der 8er-Reihe, Länge 1,5 m		2	**3VA9987-0UC10**	**47,20**	1	1 ST	12P
 3VA9107-0NA10	**Externer Stromwandler für N-Leiter** Anschluss eines externen Stromwandlers für N-Leiter für 3-polige Kompaktleistungsschalter 3VA2 für ETUs der 5er- und 8er-Reihe, einschließlich Anschlusskabel	• I_n = 25 ... 150 A	10	**3VA9007-0NA10**	**293,—**	1	1 ST	12P
		• I_n = 160 ... 350 A	10	**3VA9107-0NA10**	**303,—**	1	1 ST	12P
		• I_n = 400 ... 630 A	10	**3VA9307-0NA10**	**448,—**	1	1 ST	12P
	Ersatzteil: Anschlusskabel externer Stromwandler für N-Leiter		10	**3VA9907-0NB10**	**39,20**	1	1 ST	12P
Display								
 3VA9987-0TD10	**Display DSP800** • Zum Anzeigen von Status, Messwerten und Parametern von bis zu 8 Kompaktleistungsschaltern 3VA2 • Anschluss an das COM800/COM100 über Ethernet zur Anzeige der Informationen des COM800/COM100 und der angeschlossenen Kompaktleistungsschalter 3VA2		10	**3VA9987-0TD10**	**703,—**	1	1 ST	12P
Externes Erweiterungsmodul								
 3VA9987-0UA10	**EFB300** • externes Erweiterungsmodul zum Anschluss an die ETU der Kompaktleistungsschalter 3VA2 • 4 digitale Ausgänge zum Ausgeben von Informationen • 1 digitaler Eingang • ZSI-Funktionalität • S0-Schnittstelle • einschließlich Kabel mit 1,5 m Länge		10	**3VA9987-0UA10**	**405,—**	1	1 ST	12P
	Anschlusskabel für EFB300 Ersatzteil							
	• Länge 1,5 m		2	**3VA9987-0UB10**	**33,70**	1	1 ST	12P
	• Länge 3,0 m		2	**3VA9987-0UB20**	**50,50**	1	1 ST	12P
	• Länge 3,0 m für 3VA2 mit EFB und RCD820		10	**3VA9987-0UB30**	**49,20**	1	1 ST	12P

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Prüfgeräte							
 3VA9987-0MA10	**TD300** • Anschluss an die Frontschnittstelle der ETU • Prüfgerät zum Aktivieren der ETU und zum Auslösen einer Testauslösung	10	**3VA9987-0MA10**	**309,—**	1	1 ST	12P
 3VA9987-0MB10	**TD500** • Anschluss an die Frontschnittstelle der ETU • Initiieren von verschiedenen Testauslösungen (LSING) • USB-Schnittstelle zum Anschluss eines PCs mit powerconfig • Parametrieren der ETU • einschließlich externer Stromversorgung • einschließlich Anschlusskabel zum Kompaktleistungsschalter 3VA2	10	**3VA9987-0MB10**	**2 710,—**	1	1 ST	12P
 3VA9987-0MX10	**Ersatzteil: Externe Stromversorgung für TD500** Ersatzteil AC 110 ... 240 V	2	**3VA9987-0MX10**	**113,—**	1	1 ST	12P
 3VA9987-0MY10	**Ersatzteil: Anschlusskabel für TD500 an Kompaktleistungsschalter 3VA2**	10	**3VA9987-0MY10**	**202,—**	1	1 ST	12P

© Siemens AG 2018

2

Übersicht

Bei allen Kompaktleistungsschaltern 3VA wird grundsätzlich unterschieden zwischen:

- Einer Abschließung von Kompaktleistungsschaltern
- Einer Verriegelung von Kompaktleistungsschaltern

Die Abschließvorrichtungen ermöglichen es, den Kompaktleistungsschalter 3VA in einer der gewünschten Betriebsstellungen OFF oder ON abzuschließen.

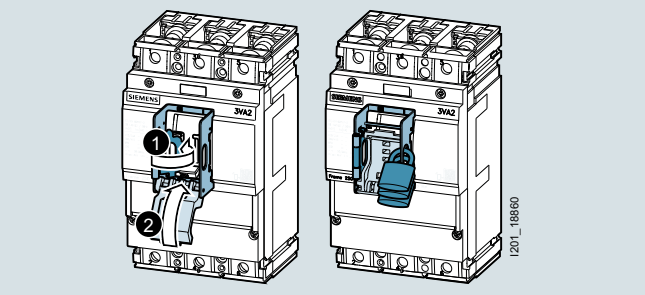
Mit der Verriegelungstechnik lassen sich zwei oder mehrere Kompaktleistungsschalter gegeneinander verriegeln. Die Verriegelungstechnik stellt sicher, dass immer nur ein Kompaktleistungsschalter betätigt werden kann. Für den Kompaktleistungsschalter 3VA bestehen folgende Verriegelungsmöglichkeiten:

- Frontseitige Verriegelung
- Rückseitige Verriegelung

Abschließtechnik

Abschließvorrichtung für den Kipphebel

Eine auf dem Kipphebel aufgebaute und verrastete Abschließvorrichtung ermöglicht das Abschließen des Kompaktleistungsschalters 3VA in den Schaltstellungen OFF und ON.

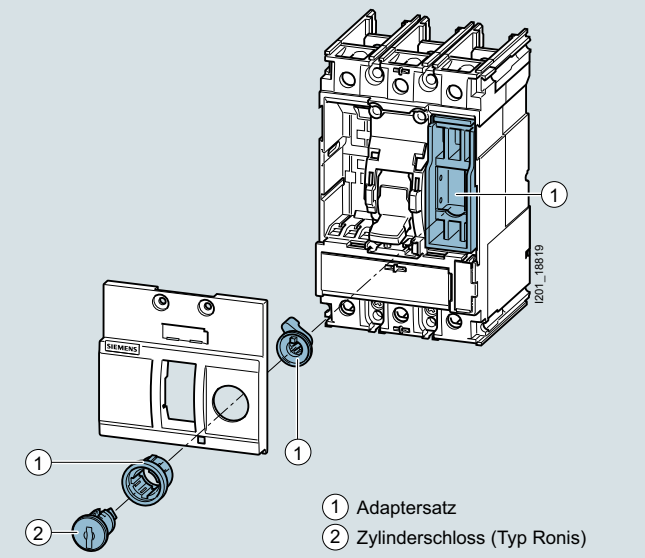


Abschließen mit Zylinderschloss

Die Betriebsstellung OFF (O) oder ON (I) des Kompaktleistungsschalters 3VA kann auch mit einem Zylinderschloss des Typs Ronis abgeschlossen werden. Dies schützt den Kompaktleistungsschalter vor weiterer Betätigung.

Um eine Abschließung des Betriebszustandes an einem Kompaktleistungsschalter zu realisieren, müssen zwei Komponenten bestellt werden.

- Zylinderschloss (Typ Ronis)
- Adaptersatz zum Abschließen für den Einbau des Zylinderschlosses in das Zubehörfach

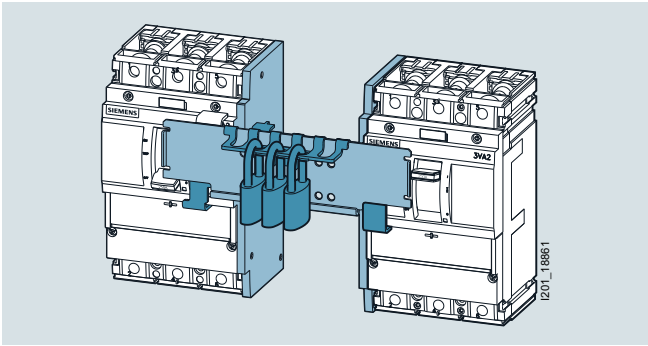


Verriegelungstechnik

Verriegelung mittels Kipphebelverriegelung

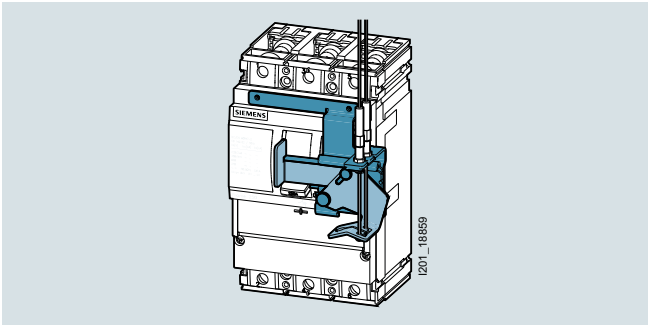
Die frontseitige Kipphebelverriegelung ermöglicht eine Verriegelung von zwei bis drei Kompaktleistungsschaltern 3VA gleicher Baugröße anhand einer Riegel-Vorrichtung.

Die Vorrichtung kann durch das Schieben des Riegels den Kipphebel des zu verriegelnden Kompaktleistungsschalters blockieren. Aus diesem Grund befindet sich ein Kompaktleistungsschalter immer in der sicheren und abgeschlossenen Stellung OFF, während der freigegebene Kompaktleistungsschalter betätigt werden kann.



Verriegelung des Kipphebels mittels Bowdenzug

Die frontseitige Bowdenzugverriegelung ermöglicht es, zwei bis drei Kompaktleistungsschalter unterschiedlicher Baugrößen gegeneinander zu verriegeln. Die frontseitige Bowdenzugverriegelung funktioniert nach dem Blockierprinzip. Um diese Verriegelung zu realisieren, müssen an den zu verriegelnden Kompaktleistungsschaltern Module für die Bowdenzugverriegelung montiert werden. An diesen Modulen befindet sich je ein Schieber, welcher die Betätigung des Kipphebels freigibt oder sperrt.



Verriegeln mit Zylinderschlössern

Mit Hilfe des Zylinderschlosses (Typ Ronis) lässt sich nicht nur ein Kompaktleistungsschalter abschließen, sondern auch eine Verriegelung von beliebig vielen Kompaktleistungsschaltern unterschiedlicher Baugrößen realisieren. Um eine Verriegelungsapplikation mit Zylinderschlössern zu realisieren, muss in jeden zu verriegelten Kompaktleistungsschalter der Adaptersatz mit dem Zylinderschloss (Typ Ronis) in das rechte Zubehörfach des Kompaktleistungsschalters eingebaut werden und alle Schalter in Position OFF abgeschlossen werden. Um die Verriegelung zu gewährleisten, verbleibt nur ein Schlüssel in der ganzen Verriegelungsapplikation! Alle anderen Schlüssel müssen sicher aufbewahrt oder weggeschlossen werden. Dieser eine Schlüssel dient als Freigabeinstrument für immer nur einen Kompaktleistungsschalter! Um jetzt einen Kompaktleistungsschalter freizugeben bzw. betätigen zu können, muss das Zylinderschloss mit diesem einen Schlüssel in die Position "Unlocked" gebracht werden, nur dann kann der Kipphebel des Kompaktschalters in die Position ON gebracht werden. Der Schlüssel des Zylinderschlosses ist in der Position "Unlocked" nicht mehr abziehbar und muss im Schloss verbleiben.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Um eine Verriegelungsapplikation mit mehreren Kompaktleistungsschaltern zu realisieren, müssen folgende zwei Komponenten pro Kompaktleistungsschalter bestellt werden.

- Zylinderschloss (Typ Ronis) mit identischer Schlüsselnummer
- Adaptersatz zum Verriegeln für den Einbau des Zylinderschlosses in das Zubehörfach



Rückseitige Verriegelung

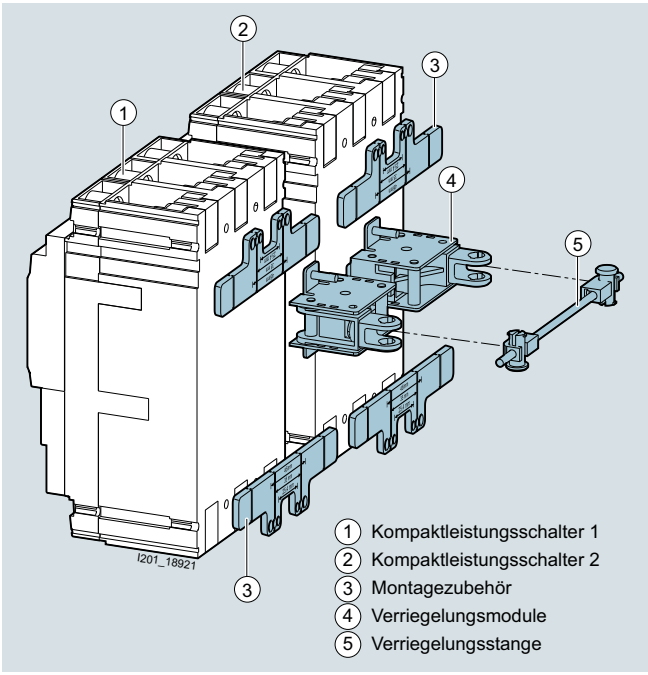
Die rückseitige Verriegelungstechnik erlaubt eine Verriegelung ohne Einschränkung auf die Installation von Zubehörkomponenten an der Vorderseite des Kompaktleistungsschalters 3VA. Die rückseitige Verriegelungstechnik ermöglicht eine Verriegelung zweier Kompaktleistungsschalter unterschiedlicher Baugrößen an Hand des Blockierprinzips. Wird ein Kompaktleistungsschalter eingeschaltet, ist der andere Kompaktleistungsschalter durch einen Stößel, der direkt von der Rückseite des Kompaktleistungsschalters in das Schaltschloss eingreift, gegen ein Einschalten blockiert.

Hierzu sind zwei Verriegelungsmodule nötig, die hinter den Kompaktleistungsschaltern und hinter dem Montagerahmen des Schaltschrankes befestigt werden. Die beiden Verriegelungsmodule werden durch die Verriegelungsstange miteinander verbunden.

Für eine vereinfachte Montage ist eine Montageplatte erhältlich, die aus der Montageplatte und zwei Profilschienen besteht.

Rückseitige Verriegelung bei Steck- oder Einschubtechnik

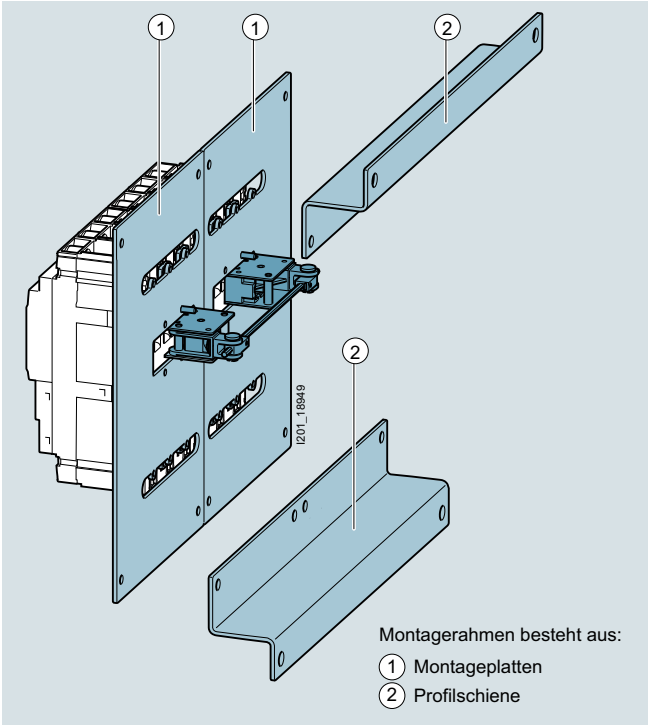
Für die Installation einer rückseitigen Verriegelung in Kombination mit Stecktechnik oder Einschubtechnik wird eine Stößelverlängerung benötigt. Die rückseitige Verriegelung für Steck- oder Einschubtechnik wird als Komplettsatz angeboten.



Rückseitige Verriegelung ohne Montagerahmen

Nutzen

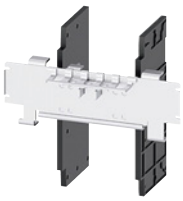
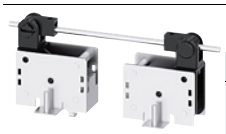
- Flexibler Einsatz der Verriegelungstechnik ermöglicht breiten Einsatz
- Abschließtechnik ermöglicht sicheres Abschließen der Kompaktleistungsschalter z. B. im Wartungsfall
- Keine Einschränkung beim internen Zubehör und beim Zubehör an der Front des Kompaktleistungsschalters beim Einsatz der rückseitigen Verriegelung
- Es können Kompaktleistungsschalter unterschiedlicher Baugröße gegeneinander verriegelt werden.



Rückseitige Verriegelung mit Montagerahmen

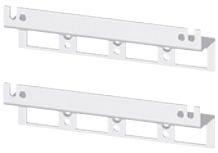
© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	Für Kompaktleistungsschalter/ Rumpf-Artikelnummer 3VA11	3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Zubehör zum Abschließen und Verriegeln											
 3VA9167-0LF10	**Adaptersatz für den Einbau des Zylinderschlosses (Typ Ronis) in das Zubehörfach des Kompaktleistungsschalters** bestehend aus 2 Zylinderschlossgehäusen (je eine für Abschließen und Verriegeln) und dem zugehörigen Einbaumodul										
	Hinweise	✓	--	--	--	10	**3VA9157-0LF10**	**66,20**	1	1 ST	12P
	• zur Realisierung einer Verriegelung oder Abschließung: passende(s) Zylinderschloss/ -schlösser wählen • bei Verriegelung: gleiche Zylinderschlossnummer wählen	--	✓	--	--	10	**3VA9257-0LF10**	**68,10**	1	1 ST	12P
		--	--	✓	--	10	**3VA9167-0LF10**	**68,10**	1	1 ST	12P
		--	--	--	✓	10	**3VA9367-0LF10**	**68,10**	1	1 ST	12P
 3VA9980-0VL10	**Zylinderschloss (Typ Ronis)** • beinhaltet ein Schloss mit 2 Schlüsseln • Zum Abschließen oder Verriegeln • Zum Einbau in allen Drehantrieben • Zum Einbau in den Adaptersatz für das Zubehörfach										
	Varianten										
	• Schlüssel 1 (Schlossnummer 1)	✓	✓	✓	✓	2	**3VA9980-0VL10**	**24,70**	1	1 ST	12P
	• Schlüssel 2 (Schlossnummer 2)	✓	✓	✓	✓	2	**3VA9980-0VL20**	**24,70**	1	1 ST	12P
	• Schlüssel 3 (Schlossnummer 3)	✓	✓	✓	✓	2	**3VA9980-0VL30**	**24,70**	1	1 ST	12P
	• Schlüssel 4 (Schlossnummer 4)	✓	✓	✓	✓	2	**3VA9980-0VL40**	**24,70**	1	1 ST	12P
 3VA9168-0VF30	**Kipphebelverriegelung** Komplettsatz für Verriegelung von 2 Schaltern										
	Hinweis	✓	--	--	--	10	**3VA9158-0VF30**	**139,—**	1	1 ST	12P
	Für die Verriegelung von 3 Schaltern gleicher Baugröße muss die Artikelnummer 2 x bestellt werden.	--	✓	--	--	10	**3VA9258-0VF30**	**149,—**	1	1 ST	12P
		--	--	✓	--	10	**3VA9168-0VF30**	**149,—**	1	1 ST	12P
		--	--	--	✓	10	**3VA9368-0VF30**	**168,—**	1	1 ST	12P
 3VA9167-0VF10	**Modul für Kipphebelverriegelung mit Bowdenzug**										
	Hinweise	✓	--	--	--	10	**3VA9157-0VF10**	**51,80**	1	1 ST	12P
	• Für jeden 3VA wird je ein Modul zur Kipphebelverriegelung benötigt. • Ein Bowdenzug muss separat bestellt werden.	--	✓	--	--	10	**3VA9257-0VF10**	**58,20**	1	1 ST	12P
		--	--	✓	--	10	**3VA9167-0VF10**	**58,30**	1	1 ST	12P
		--	--	--	✓	10	**3VA9367-0VF10**	**83,—**	1	1 ST	12P
3VA9980-0VC10	**Bowdenzug**										
	Varianten										
	• Länge 0,6 m					2	**3VA9980-0VC10**	**43,40**	1	1 ST	12P
	• Länge 1,0 m					2	**3VA9980-0VC20**	**68,10**	1	1 ST	12P
	• Länge 1,5 m					2	**3VA9980-0VC30**	**92,90**	1	1 ST	12P
 3VA9088-0VM10	**Rückseitige Verriegelung mit Stange** Komplettsatz für Festeinbau										
	Hinweis	✓	✓	✓	✓	10	**3VA9088-0VM10**	**260,—**	1	1 ST	12P
	Montagerahmen sind im Lieferumfang nicht inbegriffen.										
 3VA9088-0VM30	**Rückseitige Verriegelung mit Stange** Komplettsatz für Steck-/Einschubeinheit	✓	✓	✓	✓	10	**3VA9088-0VM30**	**329,—**	1	1 ST	12P
	Hinweis										
	Wird die Steck- oder Einschubtechnik zusammen mit der rückseitigen Verriegelung mit Stange eingesetzt, können die Montageplatten und Profilschienen nicht eingesetzt werden.										

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

	Ausführung	Für Kompaktleistungsschalter/ Rumpf-Artikelnummer 3VA11	3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
 3VA9588-0VK10	**Montagerahmen für rückseitige Verriegelung mit Stange** Nur für Festeinbau Für den kompletten Montagerahmen werden benötigt:										
	Varianten										
	• Profilschienen Inhalt 2 Stück	✓	✓	✓	✓	10	**3VA9088-0VK10**	**99,—**	1	1 ST	12P
 3VA9268-0VK20	• Montageplatte je Schalter eine, abhängig von der Baugröße	✓	--	--	--	10	**3VA9158-0VK20**	**18,—**	1	1 ST	12P
	Hinweise	--	✓	--	--	10	**3VA9258-0VK20**	**18,50**	1	1 ST	12P
	Es müssen 2 Montageplatten bestellt werden, die auf die oben bestellbare Profilschiene geschraubt werden. Es können unterschiedliche Schalter miteinander verriegelt werden.	--	--	✓	--	10	**3VA9268-0VK20**	**18,60**	1	1 ST	12P
		--	--	--	✓	10	**3VA9468-0VK20**	**18,60**	1	1 ST	12P

	Ausführung	Für Kompaktleistungsschalter/ Rumpf-Artikelnummer 3VA10 3VA11	3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Zubehör zum Abschließen											
 3VA9388-0LB10	**Abschließvorrichtung für Kipphebel**	✓	✓	--	--	10	**3VA9088-0LB10**	**42,10**	1	1 ST	12P
		--	--	✓	✓	10	**3VA9388-0LB10**	**55,70**	1	1 ST	12P

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Für Kompaktleistungsschalter/ Rumpf-Artikelnummer 3VA10 3VA11	3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24	3VA25	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Blendrahmen für Türausschnitt											
 3VA9163-0SB10											
Blendrahmen für Türausschnitt für Kompaktleistungsschalter											
Varianten											
• 3-polig, Türausschnitt ohne Auslöser	✓	--	--	--	--	10	**3VA9053-0SB10**	**22,10**	1	1 ST	12P
	--	✓	--	--	--	10	**3VA9253-0SB10**	**27,20**	1	1 ST	12P
	--	--	✓	--	--	10	**3VA9163-0SB10**	**29,80**	1	1 ST	12P
	--	--	--	✓	--	10	**3VA9383-0SB10**	**35,60**	1	1 ST	12P
	--	--	--	--	✓ NEW	10	**3VA9503-0SB10**	**53,90**	1	1 ST	12P
• 3-polig, Türausschnitt mit Auslöser	✓	--	--	--	--	10	**3VA9053-0SB20**	**24,60**	1	1 ST	12P
	--	✓	--	--	--	10	**3VA9253-0SB20**	**31,10**	1	1 ST	12P
	--	--	✓	--	--	10	**3VA9163-0SB20**	**32,70**	1	1 ST	12P
	--	--	--	✓	--	10	**3VA9363-0SB20**	**40,90**	1	1 ST	12P
	--	--	--	--	✓ NEW	10	**3VA9503-0SB20**	**58,50**	1	1 ST	12P
• 4-polig, Türausschnitt ohne Auslöser	✓	--	--	--	--	10	**3VA9054-0SB10**	**26,70**	1	1 ST	12P
	--	✓	--	--	--	10	**3VA9254-0SB10**	**33,60**	1	1 ST	12P
	--	--	✓	--	--	10	**3VA9164-0SB10**	**36,10**	1	1 ST	12P
	--	--	--	✓	--	10	**3VA9384-0SB10**	**43,90**	1	1 ST	12P
	--	--	--	--	✓ NEW	10	**3VA9504-0SB10**	**66,30**	1	1 ST	12P
• 4-polig, Türausschnitt mit Auslöser	✓	--	--	--	--	10	**3VA9054-0SB20**	**29,30**	1	1 ST	12P
	--	✓	--	--	--	10	**3VA9254-0SB20**	**37,50**	1	1 ST	12P
	--	--	✓	--	--	10	**3VA9164-0SB20**	**38,90**	1	1 ST	12P
	--	--	--	✓	--	10	**3VA9364-0SB20**	**49,20**	1	1 ST	12P
	--	--	--	--	✓ NEW	10	**3VA9504-0SB20**	**70,80**	1	1 ST	12P
Blendrahmen für Motorantriebe MO320	✓	--	--	--	--	10	**3VA9053-0SB20**	**24,60**	1	1 ST	12P
	--	✓	✓	--	--	10	**3VA9257-0SB30**	**30,20**	1	1 ST	12P
	--	--	--	✓	--	10	**3VA9387-0SB30**	**37,90**	1	1 ST	12P
Blendrahmen für Differenzstromschutzgerät RCD320, RCD520 und RCD820											
Varianten											
• 3-polig	✓	--	--	--	--	10	**3VA9053-0SB10**	**22,10**	1	1 ST	12P
	--	✓	✓	--	--	10	**3VA9253-0SB10**	**27,20**	1	1 ST	12P
	--	--	--	✓	--	10	**3VA9303-0SB40**	**33,30**	1	1 ST	12P
• 4-polig	✓	--	--	--	--	10	**3VA9054-0SB10**	**26,70**	1	1 ST	12P
	--	✓	✓	--	--	10	**3VA9254-0SB10**	**33,60**	1	1 ST	12P
	--	--	--	✓	--	10	**3VA9304-0SB40**	**41,50**	1	1 ST	12P
Blendrahmen für Frontdrehantrieb	✓	--	--	--	--	10	**3VA9053-0SB10**	**22,10**	1	1 ST	12P
	--	✓	--	--	--	10	**3VA9253-0SB10**	**27,20**	1	1 ST	12P
	--	--	✓	--	--	10	**3VA9163-0SB10**	**29,80**	1	1 ST	12P
	--	--	--	✓	--	10	**3VA9383-0SB10**	**35,60**	1	1 ST	12P
	--	--	--	--	✓ NEW	10	**3VA9503-0SB50**	**58,50**	1	1 ST	12P
Blendrahmen für Türdurchführung	--	✓	✓	--	--	10	**3VA9253-0SB20**	**31,10**	1	1 ST	12P
	--	--	--	✓	--	10	**3VA9353-0SB20**	**39,40**	1	1 ST	12P
 3VA9087-0SX10											
Beschriftungsschild für Blendrahmen						10	**3VA9087-0SX10**	**2,69**	1	10 ST	12P

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

	Ausführung	Für Kompaktleistungsschalter/ Rumpf-Artikelnummer 3VA10 3VA11	3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Adapter für DIN-Schienen für Kompaktleistungsschalter 3VA1											
 3VA9187-0SH10	**Adapter für DIN-Schienen für Kompaktleistungsschalter 3VA1**										
	Varianten										
	• 1-polig[1)]	✓	--	--	--	10	**3VA9181-0SH10**	**19,70**	1	1 ST	12P
	• 2-polig	✓	--	--	--	10	**3VA9182-0SH10**	**39,20**	1	1 ST	12P
	• 3- und 4-polig	✓	--	--	--	10	**3VA9187-0SH10**	**43,70**	1	1 ST	12P
	• 3- und 4-polig in Verbindung mit RCD310 oder RCD510	✓	--	--	--	10	**3VA9187-0SH20**	**49,20**	1	1 ST	12P
Adapter für Sammelschienensystem 60 mm (8US)											
	Sammelschienen-Adaptersysteme mit 40-mm- oder 60-mm-Schienenmittenabstand mit Bauteilen für Sammelschienenzüge, Adaptern und Geräteträgern für individuelle Bestückung, Geräten mit integriertem Adapter sowie Zubehör und Sammelschienenkupfer. Kurzschlussfestigkeit des Sammelschienensystems beachten. Kurzschlussfestigkeit größer 50 kA auf Anfrage. Weitere Informationen siehe Kapitel "Sammelschienensysteme".										
Befestigungsschraubensatz											
 3VA9111-0SS10	**Befestigungsschraubensatz**										
	Varianten										
	• Für Festeinbau-Kompaktleistungsschalter										
	- 1-polig	✓	--	--	--	10	**3VA9111-0SS10**	**14,70**	1	1 ST	12P
	- 2- und 3-polig (außer 125 A/160 A mit 55 kA und 70 kA)	✓	✓	--	--	10	**3VA9116-0SS10**	**14,70**	1	1 ST	12P
	- 3-polig (125 A/160 A mit 55 kA und 70 kA) und 4-polig	✓	✓	--	--	10	**3VA9114-0SS10**	**19,70**	1	1 ST	12P
	- 3-polig	--	--	✓	--	10	**3VA9126-0SS10**	**15,20**	1	1 ST	12P
	- 4-polig	--	--	✓	--	10	**3VA9124-0SS10**	**20,20**	1	1 ST	12P
	- 3- und 4-polig	--	--	--	✓	10	**3VA9328-0SS10**	**26,20**	1	1 ST	12P
	• Für Stecktechnik	✓	✓	--	--	10	**3VA9114-0SS10**	**19,70**	1	1 ST	12P
	• Für Steck- und Einschubtechnik	--	✓	--	--	10	**3VA9114-0SS10**	**19,70**	1	1 ST	12P
		--	--	✓	--	10	**3VA9124-0SS10**	**20,20**	1	1 ST	12P
		--	--	--	✓	10	**3VA9328-0SS10**	**26,20**	1	1 ST	12P
	Für Kompaktleistungsschalter 3VA 1000 A:										
	• Ersatzteil 4 Schrauben 4 Muttern metrisches Gewinde					10	**3VA9517-0SS10**	**33,90**	1	1 ST	12P

[1)] Für Kompaktleistungsschalter 3VA1 160 A 1-polig bis 25 kA

© Siemens AG 2018

Übersicht

Geräte		Seite	Anwendungsbereich/ Einzelkomponenten	Standards	Einsatz		
					Zweckbau	Wohnbau	Industrie
	**Kompaktleistungsschalter 3VL für den Anlagenschutz** **Kompaktleistungsschalter 3VL für den Generatorschutz**	2/146 ... 2/161, 2/170 ... 2/187	Die Überlast- und Kurzschlussauslöser sind für den Schutz von Kabeln, Leitungen und nichtmotorischen Verbrauchern ausgelegt. Die Überlast- und Kurzschlussauslöser sind für den optimalen Schutz von Generatoren einsetzbar.	IEC 60947-1, DIN EN 60947-1, IEC 60947-2, DIN EN 60947-2.	✓	✓	✓
	**Kompaktleistungsschalter 3VL für den Motorschutz** Sind Sie IE3/IE4 ready?	2/162 ... 2/165	Die Leistungsschalter für den Motorschutz sind speziell auf die Kennlinie des Motors abgestimmt und haben zusätzliche Funktionen wie Phasenausfallerkennung und einstellbare Auslöseklasse.	IEC 60947-1, DIN EN 60947-1, IEC 60947-2, DIN EN 60947-2. IE3 ready	✓	✓	✓
	**Kompaktleistungsschalter 3VL für den Starterschutz** Sind Sie IE3/IE4 ready?	2/166, 2/167	Starterkombinationen bestehen aus: Leistungsschalter + Schütz + Überlastrelais. Der Leistungsschalter übernimmt dabei den Kurzschlussschutz und die Trennerfunktion. Das Schütz hat die Aufgabe, den Abzweig betriebsmäßig zu schalten. Das Überlastrelais übernimmt den Überlastschutz, welcher speziell auf den Motor abgestimmt wird.	IEC 60947-1, DIN EN 60947-1, IEC 60947-2, DIN EN 60947-2. IE3 ready	✓	✓	✓
	**Kompaktleistungstrennschalter 3VL**	2/166, 2/167, 2/188, 2/189	Diese Leistungsschalter werden als Einspeise-, Haupt- oder Trennschalter ohne Überlastschutz eingesetzt. Sie haben feste Kurzschlussauslöser.	IEC 60947-1, DIN EN 60947-1, IEC 60947-2, DIN EN 60947-2. Trennereigenschaften gemäß IEC 60947-2, EN 60947-2.	✓	✓	✓
	**Hilfsschalter und Hilfsauslöser für Kompaktleistungsschalter 3VL**	2/195, 2/196	Hilfsschalter, Alarmschalter, Unterspannungsauslöser, Spannungsauslöser	wie Leistungsschalter	✓	✓	✓
	**Antriebe**	2/198 ... 2/205	Die manuellen Antriebe gibt es in zwei Ausführungen: • Frontdrehantrieb, • Türkupplungs-Drehantrieb Bei den Motorantrieben gibt es ebenfalls zwei Ausführungen: • MO für Standardanwendungen • SEO für Netzsynchronisationsaufgaben	wie Leistungsschalter	✓	✓	✓
	**Steckbare Ausführung/ Einschubausführung**	2/206 ... 2/211	Die Montage in Steck- und Einschubtechnik ermöglicht ein schnelles Austauschen des Kompaktleistungsschalters 3VL ohne Eingriff auf die Anschlussklemmen.	wie Leistungsschalter	✓	✓	✓

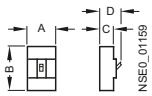
© Siemens AG 2018

Geräte		Seite	Anwendungsbereich/ Einzelkomponenten	Standards	Einsatz		
					Zweckbau	Wohnbau	Industrie
	**RCD-Baustein**	2/212	Schutz von Anlagen und Personen vor Schäden, die durch Fehlerströme und Isolationsfehler hervorgerufen werden.	IEC EN 60947-2 (Anhang 5)	✓	✓	✓
	**Differenzstromschutzgeräte (MRCD)**	Kap. 13	Modulare Differenzstromschutzgeräte (MRCD) überwachen Differenzströme in elektrischen Anlagen und lösen nach einer einstellbaren Vorwarnung via Hilfsauslöser den Kompaktleistungsschalter aus, wenn der Differenzstrom einen festgelegten Wert überschreitet.	IEC EN 60947-2 (Anhang M)	✓	✓	✓
	**Anschlusstechnik für Festeinbau-Leistungsschalter**	2/213 ... 2/218	Frontseitige Anschlussschienen, Rückseitige Anschlüsse, Rahmenklemme, Rundleiteranschlussklemme, Mehrfacheinspeiseklemme, Hilfsleiteranschlussklemme, Klemmplatte, Anschluss mit Schraubverbindung, Anschlussabdeckungen für Leistungsschalter, Phasentrennwände für Leistungsschalter	wie Leistungsschalter	✓	✓	✓
	**Verriegelungen**	2/219 ... 2/224	Abschließvorrichtung für Kipphebel, Rückseitiger Verriegelungsbaustein, Verriegelungsbaustein für Seilzugverriegelung	wie Leistungsschalter	✓	✓	✓
 	**Netzumschaltsteuergeräte 3KC ATC6300 und ATC3100**	Kap. 8	Die Netzumschaltsteuergeräte 3KC ATC6300 und ATC3100 bilden mit zwei Leistungsschaltern mit Motorantrieb das Netzumschalt-System, mit dem automatisch oder manuell zwischen zwei Versorgungsnetzen in der Niederspannungs-Energieverteilung umgeschaltet wird.	IEC 60947-6-1 DIN VDE 0660-114 UL 508 CSA 22.2 No. 14	✓	✓	✓
	**40-mm-Sammelschienensystem und 60-mm-Sammelschienensystem**	Kap. 11	Sammelschienenadapter	wie Leistungsschalter	✓	✓	✓
	**Zubehör zur Kommunikation**	2/227	Datenübertragung über COM20, COM21: COM20 (PROFIBUS) für Überstromauslöser mit Kommunikationsfunktion, COM21 (MODBUS) für Überstromauslöser mit Kommunikationsfunktion, Inbetriebnahme- und Service-Software powerconfig	wie Leistungsschalter	✓	✓	✓
	Weiteres Zubehör	2/228 ... 2/231	Blendrahmen (Abdeckrahmen) für Türausschnitt, zur Erhöhung der Schutzart	wie Leistungsschalter	✓	✓	✓

© Siemens AG 2018






Typ			VL160X/3VL1		VL160/3VL2		VL250/3VL3		VL400/3VL4	
Kompaktleistungsschalter										
Kompaktleistungsschalter 3VL bis 1600 A										
Bemessungsstrom I_n bei 50 °C Umgebungstemperatur	A		16 ... 160		50 ... 160		200 ... 250		200 ... 400	
Polzahl			3	4	3	4	3	4	3	4
Bemessungsbetriebsspannung U_e										
AC 50/60 Hz	V		690	690	690	690	690	690	690	690
DC[1]	V		500	500[2]	600	600	600	600[2]	600	600[2]
Überstromauslöser										
Thermisch-magnetisch			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Elektronisch LCD ETU/ETU			--	--	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PROFIBUS Modul COM20			--	--	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Abmessungen										
	A	mm	105	139	105	139	105	139	139	183
	5	mm	157	157	175	175	175	175	279	279
	C	mm	81	81	81	81	81	81	102	102
	D	mm	107	107	107	107	107	107	138	138
Schaltvermögen I_{cu}/I_{cs} Effektivwert, nach IEC 60947-2										
Standardschaltvermögen N[3]	(N)									
bis AC 240 V		kA	65/65		65/65		65/65		65/65	
bis AC 415 V		kA	55/55		55/55		55/55		55/55	
bis AC 440 V		kA	25/20		25/20		25/20		35/26	
bis AC 500/525 V		kA	18/14		25/20		25/20		25/20	
bis AC 690 V		kA	8/4[4]		12/6		12/6		15/8	
bis DC 250 V[5]		kA	30/30		32/32		32/32		32/32	
bis DC 500 V[5]		kA	--		--		--		--	
bis DC 600 V[5]		kA	--		--		--		--	
NEMA-Ausschaltvermögen[6]										
bis AC 480 V		kA	25		25		25		35	
bis AC 600 V		kA	8[4]		12		12		20	
Hohes Schaltvermögen H[3]	(H)									
bis AC 240 V		kA	100/75		100/75		100/75		100/75	
bis AC 415 V		kA	70/70		70/70		70/70		70/70	
bis AC 440 V		kA	42/32		50/38		50/38		50/38	
bis AC 500/525 V		kA	30/23		40/30		40/30		40/30	
bis AC 690 V		kA	12/6[4]		12/6		12/6		15/8	
bis DC 250 V[5]		kA	30/30		32/32		32/32		32/32	
bis DC 500 V[5]		kA	30/30		32/32		32/32		32/32	
bis DC 600 V[5]		kA	--		--		--		--	
NEMA-Ausschaltvermögen[6]										
bis AC 480 V		kA	42		50		50		50	
bis AC 600 V		kA	12[4]		12		12		20	
Sehr hohes Schaltvermögen L[3]	(L)									
bis AC 240 V		kA	--		200/150		200/150		200/150	
bis AC 415 V		kA	--		100/75		100/75		100/75	
bis AC 440 V		kA	--		75/50		75/50		75/50	
bis AC 500/525 V		kA	--		50/38		50/38		50/38	
bis AC 690 V		kA	--		12/6		12/6		15/8	
bis DC 250 V[5]		kA	--		32/32		32/32		32/32	
bis DC 500 V[5]		kA	--		32/32		32/32		32/32	
bis DC 600 V[5]		kA	--		32/32		32/32		32/32	
NEMA-Ausschaltvermögen[6]										
bis AC 480 V		kA	--		75		75		75	
bis AC 600 V		kA	--		12		12		20	

✓ verfügbar
-- nicht vorhanden

[1] DC-Bemessungsspannung gilt nur für Leistungsschalter mit thermisch-magnetischem Überstromauslöser.

[2] Für PV-Anwendungen bis U_e = 1000 V DC.

Kompaktleistungsschalter 3VL nach UL 489
siehe Seite 2/234 oder siehe Katalog LV 16.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018



VL630/3VL5



VL800/3VL6



VL1250/3VL7



VL1600/3VL8

Kompaktleistungsschalter 3VL bis 1600 A

315 ... 630		800		1000 ... 1250		1600	
3	4	3	4	3	4	3	4
690 600	690 600	690 --	690 --	690 --	690 --	690 --	690 --
✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	-- ✓ ✓	-- ✓ ✓	-- ✓ ✓	-- ✓ ✓	-- ✓ ✓	-- ✓ ✓
190 279 102 138	253 279 102 138	190 406 114 151	253 406 114 151	229 406 152 207	305 406 152 207	229 406 152 207	305 406 152 207
65/65 55/55 35/26 25/20 20/10		65/65 55/55 35/26 25/20 20/10		65/35 55/28 35/26 25/20 20/10		65/35 55/28 35/26 25/20 20/10	
32/32 -- --		-- -- --		-- -- --		-- -- --	
25 20		25 20		25 20		25 20	
100/75 70/70 50/38 40/30 20/10		100/75 70/70 50/38 40/30 20/10		100/50 70/35 50/38 40/30 30/15		100/50 70/35 50/38 40/30 30/15	
32/32 32/32 --		-- -- --		-- -- --		-- -- --	
50 30		50 30		50 30		50 30	
200/150 100/75 75/50 50/38 20/10		200/150 100/75 75/50 50/38 20/10		200/100 100/50 75/50 50/38 35/17		200/100 100/50 75/50 50/38 35/17	
32/32 32/32 32/32		-- -- --		-- -- --		-- -- --	
65 35		65 35		65 35		65 35	

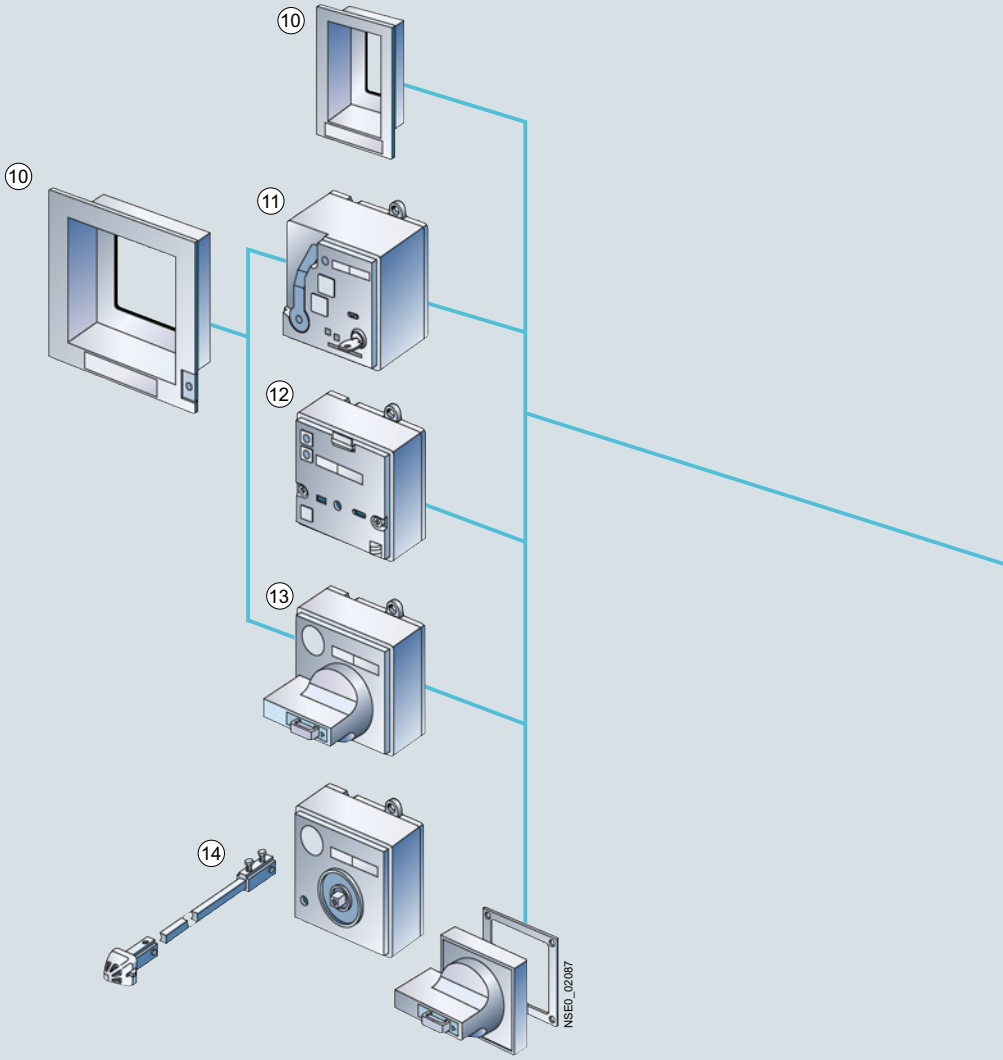
[3] Bei AC 240 V, AC 415 V, AC 525 V und AC 690 V max. 5 % Überspannung, bei AC 440 V und AC 500 V max. 10 % Überspannung, bei DC 250/500/600 V max. 5 % Überspannung.

[4] Bemessungsstrom $I_n \geq 25$ A.

[5] Für das Schalten von Gleichstrom ist die maximal zulässige Gleichspannung je Strombahn zu beachten, siehe hierzu Technische Informationen unter www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support; Zeitkonstante $t = 15$ ms.

[6] Das NEMA-Ausschaltvermögen kann dem Leistungsschild jedes Leistungsschalters nach IEC entnommen werden.

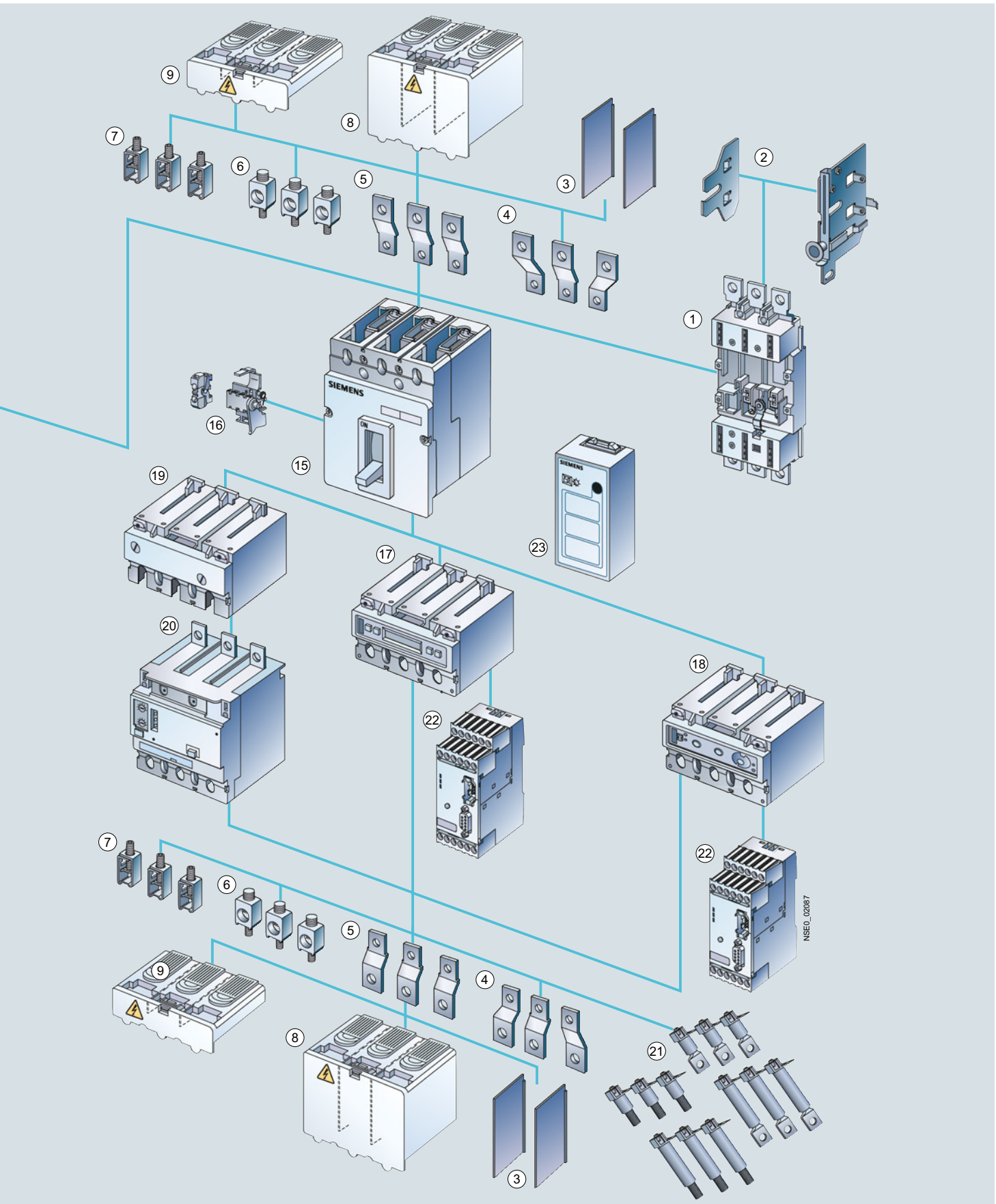
© Siemens AG 2018



① Einschub-/Stecksockel (Seiten 2/206 bis 2/211)
② Einschubseitenwände (Seiten 2/206 bis 2/211)
③ Phasentrennwände (Seiten 2/213 bis 2/218)
④ Anschlussschienen für vergrößerten Polabstand (Seiten 2/213 bis 2/218)
⑤ Gerade Anschlussschienen (Seiten 2/213 bis 2/218)
⑥ Rundleiteranschlussklemme für Al/Cu (Seiten 2/213 bis 2/215)
⑦ Rahmenklemme für Cu (Seiten 2/213 bis 2/218)
⑧ Verlängerte Anschlussabdeckung (Seiten 2/213 bis 2/218)
⑨ Standardanschlussabdeckung (Seiten 2/213 bis 2/218)
⑩ Blend-/Abdeckrahmen für Türausschnitt (Seiten 2/228 bis 2/231)
⑪ Motorantrieb mit Federspeicher (SEO) (Seite 2/202)
⑫ Motorantrieb (MO) (Seite 2/202)
⑬ Frontdrehantrieb (Seiten 2/198 bis 2/201)
⑭ Türkupplungs-Drehantrieb (Seiten 2/198 bis 2/201)
⑮ Kompaktleistungsschalter 3VL (Seiten 2/146 bis 2/189)
⑯ Internes Zubehör (Seiten 2/193, 2/194, 2/195 bis 2/197)
⑰ Elektronischer Überstromauslöser LCD ETU (Seiten 2/156, 2/160, 2/164, 2/180 und 2/182)
⑱ Elektronischer Überstromauslöser mit Kommunikationsfunktion (Seiten 2/148 bis 2/165, 2/176 bis 2/186)
⑲ Thermisch/magnetischer Überstromauslöser (Seiten 2/146 bis 2/148, 2/166, 2/170 bis 2/174, 2/188)
⑳ RCD-Baustein (Seite 2/212)
㉑ Rückseitige Anschlüsse – flach und rund (Seiten 2/213 bis 2/218)
㉒ COM20/21 Kommunikationsmodul zum PROFIBUS-DP/MODBUS (Seite 2/227)
㉓ Batteriestromversorgung mit Testfunktion für elektronische Überstromauslöser (Seiten 2/220 bis 2/224)

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018



© Siemens AG 2018

Allgemeine Daten

Nutzen

- Kompaktes Design der Kompaktleistungsschalter 3VL mit hervorragenden Eigenschaften erfüllt die hohen Anforderungen heutiger elektrischer Verteilungsanlagen.
- Diese Leistungsschalter bieten ein breites Produktspektrum, verbesserte Technologie, Platzersparnis und einfache Bedienung.
- Sowohl in thermisch-magnetischer (16 A bis 630 A) als auch in elektronischer Ausführung (63 A bis 1600 A) erhältlich.

Kommunikation

Der Einsatz moderner kommunikationsfähiger Leistungsschalter eröffnet völlig neue Perspektiven hinsichtlich Inbetriebnahme, Parametrierung, Diagnose, Wartung und Betrieb. Damit lassen sich vielfältige Kosteneinsparungen und Produktivitätsverbesserungen in Industrieanlagen, Gebäuden und Infrastrukturprojekten realisieren:

- Schnelle und sichere Parametrierung
- Rechtzeitige Information und Reaktion kann Anlagenstillstände vermeiden
- Effektives Diagnosemanagement.

Messwerte sind Basis für effizientes Lastmanagement, für Erstellung von Energiebedarfsprofilen und für Energiezuweisung zu Kostenstellen.

Kommunikation:

- Kompaktleistungsschalter mit Kommunikationsfunktion siehe Seiten 2/148 bis 2/165, 2/176 bis 2/165.
- Zubehör zur Kommunikation siehe Seite 2/227.
- Weitere Informationen siehe auch Kapitel "Messgeräte und Energiemonitoring" und Kapitel "Software".

Anwendungsbereich

Die verschiedenen Ausführungen der Kompaktleistungsschalter 3VL sind für die folgenden Anwendungen geeignet:

- als Einspeise- und Abzweigschalter in Verteilungsanlagen
- als Schalt- und Schutzgeräte für Motoren, Transformatoren und Kondensatoren
- als Netztrenneinrichtung mit Eigenschaften zum Stillsetzen und Ausschalten im Notfall (Haupt- und NOT-AUS-Schalter) in Verbindung mit abschließbaren Drehantrieben und Anschlussabdeckungen.

Die Kompaktleistungsschalter 3VL sind in den folgenden Ausführungen erhältlich:

- 1. Für den Anlagenschutz (in 3- und 4-poliger Ausführung)
  Die Überlast- und Kurzschlussauslöser sind für den Schutz von Kabeln, Leitungen und nichtmotorischen Verbrauchern ausgelegt.
- 2. Für den Motorschutz (in 3-poliger Ausführung)
  Die Überlast- und Kurzschlussauslöser sind für den optimalen Schutz und den Direktanlauf von Drehstrom-Käfigläufermotoren ausgelegt. Die Leistungsschalter für den Motorschutz sind empfindlich für Phasenausfall und haben eine einstellbare Auslöseklasse. Die Überstromauslöser arbeiten mit einem Mikroprozessor.
- 3. Für Starterkombinationen (in 3-poliger Ausführung)
  Diese Leistungsschalter werden verwendet sowohl für den Kurzschlussschutz als auch für die Trennerfunktion, die möglicherweise in Starterkombinationen benötigt wird, die aus Leistungsschalter, Überlastrelais und Motorschütz bestehen. Diese Leistungsschalter sind ausschließlich mit einstellbaren, unverzögerten Kurzschlussauslösern ausgestattet.
- 4. Als Leistungstrennschalter (in 3- u. 4-poliger Ausführung)
  Diese Leistungsschalter können als Einspeise-, Haupt- oder Trennschalter ohne Überlastschutz verwendet werden. Sie haben einen integrierten Selbstschutz gegen Kurzschluss, so dass Vorsicherungen entfallen können.

Schaltvermögen

(N)	Leistungsschalter mit Standardschaltvermögen N (I_{cu} bis 55 kA bei 415 V)
(H)	Leistungsschalter mit hohem Schaltvermögen H (I_{cu} bis 70 kA bei 415 V)
(L)	Leistungsschalter mit sehr hohem Schaltvermögen L (I_{cu} bis 100 kA bei 415 V)
	Die Schaltvermögen sind in den entsprechenden Tabellen durch die dargestellten Symbole auf orange Hintergründe gekennzeichnet.

Normen und Bestimmungen

Die Kompaktleistungsschalter 3VL erfüllen:

IEC 60947-1, EN 60947-1,
VDE 0660-100,
IEC 60947-2, EN 60947-2,
VDE 0660-101.
Trennereigenschaften gemäß IEC 60947-2, EN 60947-2.

Eigenschaften als Netztrenneinrichtung (Hauptschalter) nach DIN EN 60204 (VDE 0113).
Die Kompaktleistungsschalter 3VL erfüllen außerdem Anforderungen als "Netztrenneinrichtungen mit Eigenschaften zum Stillsetzen und Ausschalten im Notfall" (NOT-AUS-Schalter) in Verbindung mit abschließbaren Drehantrieben (rot-gelb) und Anschlussabdeckungen.

Für zusätzliche Normen wenden Sie sich bitte an Siemens.

Die Überstromauslöser der Leistungsschalter für den Motorschutz erfüllen zusätzlich
IEC 60947-4-1, VDE 0660-102.

Die Leistungsschalter VL160X bis VL400 können mit einem RCD-Baustein 3VL ausgestattet werden. Sie entsprechen hiermit IEC 60947-2 Anhang 5.

Der RCD-Baustein 3VL entspricht IEC 61000-4-2 bis IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-11 und EN 55011, Klasse 5 (entspricht CISPR 11) bezüglich elektromagnetischer Verträglichkeit.

Einsatzbedingungen

Die Kompaktleistungsschalter 3VL sind ausgelegt für die Verwendung in geschlossenen Räumen.

Für den Einsatz in Bereichen mit erschwerten Umgebungsbedingungen (z. 5. Staub, Feuchtigkeit, schädigende Gase) sind geeignete Kapselungen vorzusehen.

Die Einspeise- und Abgangsseite kann auf dem Leistungsschalter je nach Wunsch gewählt werden. Die elektrischen Daten bleiben unverändert.

IE3 ready

Ab Januar 2015 ist die Energieeffizienzklasse IE3 für Drehstromasynchronmotoren, mit Ausnahmen, verpflichtend einzuhalten, was Auswirkungen auf Motoren, die Niederspannungs-Energieverteilung und Elektroinstallationstechnik sowie die industrielle Schalttechnik hat.

Für den Einsatz von Kompaktleistungsschaltern 3VL in Verbindung mit hochenergieeffizienten IE3-Motoren bitte Hinweise zur Auslegung und Projektierung beachten, siehe "Projektierungshandbuch für SIRIUS Schaltgeräte mit IE3-Motoren", unter https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/94770820.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

RCD-Baustein

Der RCD-Baustein ist für das Nachrüsten des Leistungsschalters ausgelegt. Die Nachrüstung kann auch durch den Kunden vorgenommen werden.

Die Kombination aus Kompaktleistungsschalter 3VL und RCD-Baustein kann von oben und unten eingespeist werden.

Alle Kompaktleistungsschalter 3VL mit RCD-Baustein sind mit Hilfsschalter, Alarmschalter, Unterspannungs- und Spannungsauslöser lieferbar.

Schutz von Anlagen und Geräten vor Überlastung oder Beschädigung durch Erdschlüsse (Erdschlussschutz).

Durch vektorielle Summenstrombildung aller Phasenströme löst der RCD-Baustein den Leistungsschalter aus, wenn Erdschlussströme die voreingestellten Ansprech- und Verzögerungszeit-Einstellungen überschreiten. Es werden Wechsel- und pulsierende Gleichströme gemessen (CBR, Bauart A nach DIN EN 60947-2).

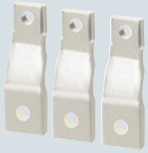
Hauptanschlüsse, Grundausstattung und Optionen



Rahmenklemme
(für Kupferkabel oder massive/flexible Stromschiene)



Anschluss mit Schraubverbindung
(Direkter Kabelschuhanschluss bei VL160X, VL160, VL250, VL400 möglich.)



Anschluss an frontseitige Anschlussschienen für Stromschienen
(Schraubverbindung erforderlich)



Rundleiteranschluss-/Mehrfacheinspeiseklemme
(für Al-/Cu-Klemme)

Hauptanschlüsse (Anschlussquerschnitte siehe unten)

Leistungsschalter	Anschlussübersicht und weitere Optionen				
	Rahmenklemmen	Schraubverbindung mit metrischem Gewinde für Flachanschluss	Rundleiteranschlussklemme/Mehrfacheinspeiseklemme	Rückseitige Anschlüsse	Frontseitige Anschlussschienen
VL160X	☐	☐	×	×	×
VL160	☐	☐	×	×	×
VL250	☐	☐	×	×	×
VL400	×	○	×[2)3)]	×	×
VL630	×[1)]	○	×[2)]	×	×
VL800	--	○	×[2)]	×	×
VL1250	--	○	×[2)]	×	×
VL1600	--	×	--	×	○

○ Lieferumfang
☐ wahlweise Lieferumfang
× verfügbar
-- nicht verfügbar

1) Klemmplatte für flexible Stromschiene; nicht für AC 690 V/DC 600 V.
2) Mehrfacheinspeiseklemme.
3) Auch Rundleiteranschlussklemme lieferbar.

Anschlussquerschnitte

Typ			VL160X 3VL1	VL160 3VL2	VL250 3VL3	VL400 3VL4	VL630 3VL5	VL800 3VL6	VL1250 3VL7	VL1600 3VL8
Anschlussquerschnitte										
Rahmenklemme[1)]										
• ein- oder mehrdrähtiges Kabel	nur Kupfer	mm^2	2,5 ... 95	2,5 ... 95	25 ... 185	50 ... 300	--	--	--	--
• feindrähtig mit Aderendhülse		mm^2	2,5 ... 50	2,5 ... 50	25 ... 120	50 ... 240	--	--	--	--
• feindrähtig ohne Aderendhülse		mm^2	2,5 ... 70	2,5 ... 70	25 ... 150	50 ... 240	--	--	--	--
• flexible Stromschiene		mm	12 × 10	12 × 10	17 × 10	25 × 10	--	--	--	--
Klemmplatte für flexible Stromschiene[2)]		mm	--	--	--	--	2 Stück 10 × 32	--	--	--
Rundleiteranschlussklemme für Kabel[1)]										
• ein- oder mehrdrähtiges Kabel	Cu oder Al	mm^2	16 ... 70	16 ... 70	25 ... 185	50 ... 300	--	--	--	--
- mit Klemmenabdeckung	Cu oder Al	mm^2	16 ... 150	16 ... 150	120 ... 240	--	--	--	--	--
• feindrähtig mit Aderendhülse		mm^2	10 ... 50	10 ... 50	25 ... 120	50 ... 240	--	--	--	--
Mehrfacheinspeiseklemme[1)]										
• ein- oder mehrdrähtiges Kabel	Cu oder Al	mm^2	--	--	--	2 Stück 50 ... 120	2 Stück 50 ... 240	3 Stück 50 ... 240	4 Stück 50 ... 240	--
- mit Klemmenabdeckung	Cu oder Al	mm^2	--	--	--	2 Stück 70 ... 300	--	--	--	--
• feindrähtig mit Aderendhülse		mm^2	--	--	--	2 Stück 50 ... 95	2 Stück 50 ... 185	3 Stück 50 ... 185	4 Stück 50 ... 185	--
• Direktanschluss von Schienen	Cu oder Al	mm	17 × 7	22 × 7	24 × 7	32 × 10	40 × 10	2 × 40 × 10	2 × 50 × 10	3 × 60 × 10
• Schraube für Anschluss mit Schraubverbindung			M6	M6	M8	M8	M6	M8	M8	--
Anschlussquerschnitte für Steuerstromkreise mit Klemmenanschluss										
Schraubanschluss										
• eindrähtig		mm^2	0,75 ... 1,5	0,75 ... 1,5	0,75 ... 1,5	0,75 ... 1,5	0,75 ... 1,5	0,75 ... 1,5	0,75 ... 1,5	0,75 ... 1,5
• feindrähtig mit Aderendhülse		mm^2	0,75 ... 1,0	0,75 ... 1,0	0,75 ... 1,0	0,75 ... 1,0	0,75 ... 1,0	0,75 ... 1,0	0,75 ... 1,0	0,75 ... 1,0
Detailangaben siehe Montageanleitung.										

1) Querschnitte nach IEC 60999.
2) Nicht für AC 690 V/DC 600 V.

© Siemens AG 2018

Allgemeine Daten

Überstromauslöser VL160 bis VL1600 – Funktionsübersicht

Artikel-Nr.-Ergänzung	Auslöser	Anlagenschutz	Anlagen-/Generatorschutz	Motorschutz	Starterschutz	Trenner	Funktion	Einstellmöglichkeiten					
								L Überlastschutz	S[1] Kurzschlussschutz (kurzzeitverzögert)		I[1] Kurzschlussschutz (unverzögert)	G Erdschlussschutz	
								$I_r = \times I_n$	$I_{sd} = \times I_r$	t_{sd} [s]	$I_i = \times I_n$	$I_g = \times I_n$	t_g [s]
DK	M	--	--	--	✓	--	I	--	--	--	7 ... 15	--	--
DE	M	--	--	--	--	✓	I	--	--	--	8 ... 18	--	--
EE	M	--	--	--	--	✓	I	--	--	--	8 ... 18	--	--
DA	TM[2]	✓	--	--	--	--	LI	1	--	--	9 ... 18[4]	--	--
DD	TM[2]	✓	--	--	--	--	LI	0,8 ... 1	--	--	9 ... 18[4]	--	--
DC	TM[2]	✓	--	--	--	--	LI	0,8 ... 1	--	--	5 ... 10	--	--
EH	TM[2]	✓	--	--	--	--	LI	1	--	--	9 ... 18[4]	--	--
EJ	TM[2]	✓	--	--	--	--	LI	0,8 ... 1	--	--	5 ... 10	--	--
EA/EL	TM[2]	✓	--	--	--	--	LIN	1	--	--	9 ... 18[4]	--	--
EC	TM[2]	✓	--	--	--	--	LIN	0,8 ... 1	--	--	5 ... 10	--	--
EM	TM[2]	✓	--	--	--	--	LIN	0,8 ... 1	--	--	5 ... 10	--	--
SP	ETU10M[3]	--	--	✓	--	--	LI	0,4 ... 1	--	--	1,25 ... 11	--	--
MP	ETU10M[3]	--	--	✓	--	--	LI	0,4 ... 1	--	--	1,25 ... 11	--	--
SB	ETU10	✓	--	--	--	--	LI	0,4 ... 1	--	--	1,25 ... 11	--	--
MB	ETU10	✓	--	--	--	--	LI	0,4 ... 1	--	--	1,25 ... 11	--	--
LB	ETU10	✓	--	--	--	--	LI	0,4 ... 1	--	--	1,25 ... 11	--	--
TA	ETU10	✓	--	--	--	--	LIN	0,4 ... 1	--	--	1,25 ... 11	--	--
NA	ETU10	✓	--	--	--	--	LIN	0,4 ... 1	--	--	1,25 ... 11	--	--
LA	ETU10	✓	--	--	--	--	LIN	0,4 ... 1	--	--	1,25 ... 11	--	--
TB	ETU10	✓	--	--	--	--	LI	0,4 ... 1	--	--	1,25 ... 11	--	--
NB	ETU10	✓	--	--	--	--	LI	0,4 ... 1	--	--	1,25 ... 11	--	--
SL	ETU12	✓	--	--	--	--	LIG	0,4 ... 1	--	--	1,25 ... 11	0,6 ... 1, OFF	0,1 ... 0,3
ML	ETU12	✓	--	--	--	--	LIG	0,4 ... 1	--	--	1,25 ... 11	0,6 ... 1, OFF	0,1 ... 0,3
SF	ETU12	✓	--	--	--	--	LIG	0,4 ... 1	--	--	1,25 ... 11	0,6 ... 1, OFF	0,1 ... 0,3
MF	ETU12	✓	--	--	--	--	LIG	0,4 ... 1	--	--	1,25 ... 11	0,6 ... 1, OFF	0,1 ... 0,3
TN	ETU12	✓	--	--	--	--	LING	0,4 ... 1	--	--	1,25 ... 11	0,6 ... 1, OFF	0,1 ... 0,3
NN	ETU12	✓	--	--	--	--	LING	0,4 ... 1	--	--	1,25 ... 11	0,6 ... 1, OFF	0,1 ... 0,3
SE	ETU20	--	✓	--	--	--	LSI	0,4 ... 1	1,5 ... 10	0 ... 0,5	11	--	--
ME	ETU20	--	✓	--	--	--	LSI	0,4 ... 1	1,5 ... 10	0 ... 0,5	11	--	--
LE	ETU20	--	✓	--	--	--	LSI	0,4 ... 1	1,5 ... 10	0 ... 0,5	11	--	--
TE	ETU20	--	✓	--	--	--	LSI	0,4 ... 1	1,5 ... 10	0 ... 0,5	11	--	--
NE	ETU20	--	✓	--	--	--	LSI	0,4 ... 1	1,5 ... 10	0 ... 0,5	11	--	--
TF	ETU20	--	✓	--	--	--	LSIN	0,4 ... 1	1,5 ... 10	0 ... 0,5	11	--	--
NF	ETU20	--	✓	--	--	--	LSIN	0,4 ... 1	1,5 ... 10	0 ... 0,5	11	--	--
LF	ETU20	--	✓	--	--	--	LSIN	0,4 ... 1	1,5 ... 10	0 ... 0,5	11	--	--
SG	ETU22	--	✓	--	--	--	LSIG	0,4 ... 1	1,5 ... 10	0 ... 0,5	11	0,6 ... 1, OFF	0,1 ... 0,3
MG	ETU22	--	✓	--	--	--	LSIG	0,4 ... 1	1,5 ... 10	0 ... 0,5	11	0,6 ... 1, OFF	0,1 ... 0,3
SH	ETU22	--	✓	--	--	--	LSIG	0,4 ... 1	1,5 ... 10	0 ... 0,5	11	0,6 ... 1, OFF	0,1 ... 0,3
MH	ETU22	--	✓	--	--	--	LSIG	0,4 ... 1	1,5 ... 10	0 ... 0,5	11	0,6 ... 1, OFF	0,1 ... 0,3
TH	ETU22	--	✓	--	--	--	LSING	0,4 ... 1	1,5 ... 10	0 ... 0,5	11	0,6 ... 1, OFF	0,1 ... 0,3
NH	ETU22	--	✓	--	--	--	LSING	0,4 ... 1	1,5 ... 10	0 ... 0,5	11	0,6 ... 1, OFF	0,1 ... 0,3
SS	ETU30M[3]	--	--	✓	--	--	LI	0,4 ... 1	--	--	6/8/11	--	--
MS	ETU30M[3]	--	--	✓	--	--	LI	0,4 ... 1	--	--	6/8/11	--	--
LS	ETU30M[3]	--	--	✓	--	--	LI	0,4 ... 1	--	--	6/8/11	--	--
UP	LCD ETU40M[3]	--	--	✓	--	--	LI	0,4 ... 1	--	--	1,25 ... 11	--	--
UH	LCD ETU40	--	✓	--	--	--	LI, LS, LSI	0,4 ... 1	1,5 ... 10	0 ... 0,5	1,25 ... 11	--	--
UJ	LCD ETU40	--	✓	--	--	--	LI, LSI, LIN, LSIN	0,4 ... 1	1,5 ... 10	0 ... 0,5	1,25 ... 11	--	--
UL	LCD ETU42	--	✓	--	--	--	LSIG	0,4 ... 1	1,5 ... 10	0 ... 0,5	1,25 ... 11	0,4 ... 1	0,1 ... 0,5
UM	LCD ETU42	--	✓	--	--	--	LSIG	0,4 ... 1	1,5 ... 10	0 ... 0,5	1,25 ... 11	0,4 ... 1	0,1 ... 0,5
UN	LCD ETU42	--	✓	--	--	--	LSIG, LSING	0,4 ... 1	1,5 ... 10	0 ... 0,5	1,25 ... 11	0,4 ... 1	0,1 ... 0,5

✓ Funktion vorhanden.
-- Funktion nicht vorhanden.
1) Baugrößenabhängig.
2) TM bis I_n = 630 A.
3) Motorschutz bis I_n = 500 A.
4) Fest eingestellt.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Artikel-Nr.-Ergänzung	Auslöser	Thermisches Gedächtnis	Phasenausfall	Kommunikationsfähig	Erdschlussschutz	Polzahl	N-Pol geschützt[1]	I^2t (EIN/AUS)	Auslöseklasse (t_C)	Trägheitsgrad (t_R)	Thermisch-magnetischer Überstromauslöser	Magnetischer Auslöser	Elektronischer Überstrom-auslöser	LCD-Anzeige
DK	M	--	--	--	--	3	--	--	--	--	--	✓	--	--
DE	M	--	--	--	--	3	--	--	--	--	--	✓	--	--
EE	M	--	--	--	--	4	--	--	--	--	--	✓	--	--
DA	TM[2]	✓	--	--	--	3	--	--	--	--	✓	--	--	--
DD	TM[2]	✓	--	--	--	3	--	--	--	--	✓	--	--	--
DC	TM[2]	✓	--	--	--	3	--	--	--	--	✓	--	--	--
EH	TM[2]	✓	--	--	--	4	--	--	--	--	✓	--	--	--
EJ	TM[2]	✓	--	--	--	4	--	--	--	--	✓	--	--	--
EA/EL	TM[2]	✓	--	--	--	4	100 %	--	--	--	✓	--	--	--
EC	TM[2]	✓	--	--	--	4	60 %	--	--	--	✓	--	--	--
EM	TM[2]	✓	--	--	--	4	100 %	--	--	--	✓	--	--	--
SP	ETU10M[3]	✓	40 % I_R	--	--	3	--	--	10	--	--	--	✓	--
MP	ETU10M[3]	✓	40 % I_R	✓[4]	--	3	--	--	10	--	--	--	✓	--
SB	ETU10	✓	--	--	--	3	--	--	--	2,5 ... 30	--	--	✓	--
MB	ETU10	✓	--	✓[4]	--	3	--	--	--	2,5 ... 30	--	--	✓	--
LB	ETU10	✓	--	--	--	3	--	--	--	2,5 ... 30	--	--	✓	--
TA	ETU10	✓	--	--	--	4	50/100 %	--	--	2,5 ... 30	--	--	✓	--
NA	ETU10	✓	--	✓[4]	--	4	50/100 %	--	--	2,5 ... 30	--	--	✓	--
LA	ETU10	✓	--	--	--	4	50/100 %	--	--	2,5 ... 30	--	--	✓	--
TB	ETU10	✓	--	--	--	4	--	--	--	2,5 ... 30	--	--	✓	--
NB	ETU10	✓	--	✓[4]	--	4	--	--	--	2,5 ... 30	--	--	✓	--
SL	ETU12	✓	--	--	①	3	--	--	--	2,5 ... 30	--	--	✓	--
ML	ETU12	✓	--	✓[4]	①	3	--	--	--	2,5 ... 30	--	--	✓	--
SF	ETU12	✓	--	--	②	3	--	--	--	2,5 ... 30	--	--	✓	--
MF	ETU12	✓	--	✓[4]	②	3	--	--	--	2,5 ... 30	--	--	✓	--
TN	ETU12	✓	--	--	②	4	50/100 %	--	--	2,5 ... 30	--	--	✓	--
NN	ETU12	✓	--	✓[4]	②	4	50/100 %	--	--	2,5 ... 30	--	--	✓	--
SE	ETU20	✓	--	--	--	3	--	✓	--	--	--	--	✓	--
ME	ETU20	✓	--	✓[4]	--	3	--	✓	--	--	--	--	✓	--
LE	ETU20	✓	--	--	--	3	--	✓	--	--	--	--	✓	--
TE	ETU20	✓	--	--	--	4	--	✓	--	--	--	--	✓	--
NE	ETU20	✓	--	✓[4]	--	4	--	✓	--	--	--	--	✓	--
TF	ETU20	✓	--	--	--	4	50/100 %	✓	--	--	--	--	✓	--
NF	ETU20	✓	--	✓[4]	--	4	50/100 %	✓	--	--	--	--	✓	--
LF	ETU20	✓	--	--	--	4	50/100 %	✓	--	--	--	--	✓	--
SG	ETU22	✓	--	--	①	3	--	✓	--	--	--	--	✓	--
MG	ETU22	✓	--	✓[4]	①	3	--	✓	--	--	--	--	✓	--
SH	ETU22	✓	--	--	②	3	--	✓	--	--	--	--	✓	--
MH	ETU22	✓	--	✓[4]	②	3	--	✓	--	--	--	--	✓	--
TH	ETU22	✓	--	--	②	4	50/100 %	✓	--	--	--	--	✓	--
NH	ETU22	✓	--	✓[4]	②	4	50/100 %	✓	--	--	--	--	✓	--
SS	ETU30M[3]	✓	40 % I_R	--	--	3	--	--	10, 20, 30	--	--	--	✓	--
MS	ETU30M[3]	✓	40 % I_R	✓[4]	--	3	--	--	10, 20, 30	--	--	--	✓	--
LS	ETU30M[3]	✓	40 % I_R	--	--	3	--	--	10, 20, 30	--	--	--	✓	--
UP	LCD ETU40M[3]	✓	5 ... 50 % I_R	✓[4]	--	3	--	--	5, 10, 15, 20, 30	--	--	--	✓	✓
UH	LCD ETU40	✓	--	✓[4]	--	3	--	✓	--	2,5 ... 30	--	--	✓	✓
UJ	LCD ETU40	✓	--	✓[4]	--	4	50 ... 100 %, OFF	✓	--	2,5 ... 30	--	--	✓	✓
UL	LCD ETU42	✓	--	✓[4]	①	3	--	✓	--	2,5 ... 30	--	--	✓	✓
UM	LCD ETU42	✓	--	✓[4]	①/③	3	--	✓	--	2,5 ... 30	--	--	✓	✓
UN	LCD ETU42	✓	--	✓[4]	②	4	50 ... 100 %, OFF	✓	--	2,5 ... 30	--	--	✓	✓

Erdschlussschutz
① vektorielle Summenstrombildung (3-Leitersystem)
② vektorielle Summenstrombildung (4-Leitersystem)
③ direkte Erfassung des Erdschlussstromes im Sternpunkt des Transformators

✓ Funktion vorhanden.

-- Funktion nicht vorhanden.

[1] Baugrößenabhängig.

[2] TM bis I_n = 630 A.

[3] Motorschutz bis I_n = 500 A.

[4] Mit COM20/COM21.

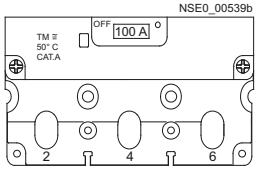
© Siemens AG 2018

2

Auswahl- und Bestelldaten

3-polig, Festeinbau, für Anlagenschutz, 16 A bis 160 A, Thermisch-magnetische Überstromauslöser LI


NSE0_00695



Anlagenschutz, TM, LI-Funktion

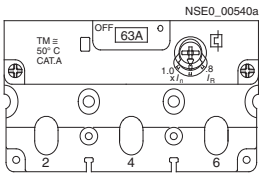
mit fest eingestellten thermischen Überstromauslösern, fest eingestellten Kurzschlussauslösern

Typ	Bemessungsstrom I_n	Stromeinstellbereich der stromabhängig verzögerten Überstromauslöser "L" I_R	Ansprechstrom der unverzögerten Kurzschlussauslöser "I" I_i	RL	I_{cu} bis 55 kA bei 415 V, Standardschaltvermögen N siehe "Übersicht". (N) Artikel-Nr. / Artikel-Nr.-Ergänzung, siehe Seite 2/192; www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grundpreis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A	A	A	d					
VL160X/ 3VL1	16	16	300	5	**3VL1796-1DA3□-□□□□**	**301,—**	1	1 ST	12N
	20	20	300	5	**3VL1702-1DA3□-□□□□**	**301,—**	1	1 ST	12N
	25	25	300	5	**3VL1725-1DA3□-□□□□**	**301,—**	1	1 ST	12N
	32	32	300	5	**3VL1703-1DA3□-□□□□**	**301,—**	1	1 ST	12N
	40	40	600	5	**3VL1704-1DA3□-□□□□**	**301,—**	1	1 ST	12N
	50	50	600	5	**3VL1705-1DA3□-□□□□**	**301,—**	1	1 ST	12N
	63	63	600	5	**3VL1706-1DA3□-□□□□**	**301,—**	1	1 ST	12N
	80	80	1000	5	**3VL1708-1DA3□-□□□□**	**321,—**	1	1 ST	12N
	100	100	1000	5	**3VL1710-1DA3□-□□□□**	**372,—**	1	1 ST	12N
	125	125	1000	5	**3VL1712-1DA3□-□□□□**	**606,—**	1	1 ST	12N
	160	160	1500	5	**3VL1716-1DA3□-□□□□**	**727,—**	1	1 ST	12N

Anschlussart wählbar durch Belegung der 12. Stelle der Artikel-Nr.

• Anschluss Rahmenklemme	**3**
• Anschluss Schraubenflachanschluss nicht in Verbindung mit RCD-Baustein[1)]	**6**


NSE0_00703



Anlagenschutz, TM, LI-Funktion

mit einstellbaren thermischen Überstromauslösern, fest eingestellten Kurzschlussauslösern

VL160X/ 3VL1	20	16 ... 20	300	5	**3VL1702-1DD3□-□□□□**	**317,—**	1	1 ST	12N
	32	25 ... 32	300	5	**3VL1703-1DD3□-□□□□**	**317,—**	1	1 ST	12N
	40	32 ... 40	600	5	**3VL1704-1DD3□-□□□□**	**317,—**	1	1 ST	12N
	50	40 ... 50	600	5	**3VL1705-1DD3□-□□□□**	**317,—**	1	1 ST	12N
	63	50 ... 63	600	5	**3VL1706-1DD3□-□□□□**	**317,—**	1	1 ST	12N
	80	63 ... 80	1000	5	**3VL1708-1DD3□-□□□□**	**337,—**	1	1 ST	12N
	100	80 ... 100	1000	5	**3VL1710-1DD3□-□□□□**	**391,—**	1	1 ST	12N
	125	100 ... 125	1000	5	**3VL1712-1DD3□-□□□□**	**640,—**	1	1 ST	12N
	160	125 ... 160	1500	5	**3VL1716-1DD3□-□□□□**	**763,—**	1	1 ST	12N

Anschlussart wählbar durch Belegung der 12. Stelle der Artikel-Nr.

• Anschluss Rahmenklemme	**3**
• Anschluss Schraubenflachanschluss nicht in Verbindung mit RCD-Baustein[1)]	**6**

[1)] **Bei Bestellung des Leistungsschalters mit Schraubenflachanschluss reduziert sich der Grundpreis um ca. 12,--** €.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

RL	I_{cu} bis 70 kA bei 415 V, hohes Schaltvermögen H (H)					RL	I_{cu} bis 100 kA bei 415 V, sehr hohes Schaltvermögen L (L)				
	Artikel-Nr. Artikel-Nr.-Ergänzung, siehe Seite 2/192; d www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grund-preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG		Artikel-Nr. Artikel-Nr.-Ergänzung, siehe Seite 2/192; d www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grund-preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
5	**3VL1796-2DA3□-□□□□**	**348,—**	1	1 ST	12N		**--**				
5	**3VL1702-2DA3□-□□□□**	**348,—**	1	1 ST	12N		**--**				
5	**3VL1725-2DA3□-□□□□**	**348,—**	1	1 ST	12N		**--**				
5	**3VL1703-2DA3□-□□□□**	**348,—**	1	1 ST	12N		**--**				
5	**3VL1704-2DA3□-□□□□**	**348,—**	1	1 ST	12N		**--**				
5	**3VL1705-2DA3□-□□□□**	**348,—**	1	1 ST	12N		**--**				
5	**3VL1706-2DA3□-□□□□**	**348,—**	1	1 ST	12N		**--**				
5	**3VL1708-2DA3□-□□□□**	**364,—**	1	1 ST	12N		**--**				
5	**3VL1710-2DA3□-□□□□**	**426,—**	1	1 ST	12N		**--**				
5	**3VL1712-2DA3□-□□□□**	**697,—**	1	1 ST	12N		**--**				
5	**3VL1716-2DA3□-□□□□**	**835,—**	1	1 ST	12N		**--**				

3
6

RL	I_{cu} bis 70 kA bei 415 V, hohes Schaltvermögen H (H)					RL	I_{cu} bis 100 kA bei 415 V, sehr hohes Schaltvermögen L (L)				
	Artikel-Nr. Artikel-Nr.-Ergänzung, siehe Seite 2/192; d www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grund-preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG		Artikel-Nr. Artikel-Nr.-Ergänzung, siehe Seite 2/192; d www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grund-preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
5	**3VL1702-2DD3□-□□□□**	**363,—**	1	1 ST	12N		**--**				
5	**3VL1703-2DD3□-□□□□**	**363,—**	1	1 ST	12N		**--**				
5	**3VL1704-2DD3□-□□□□**	**363,—**	1	1 ST	12N		**--**				
5	**3VL1705-2DD3□-□□□□**	**363,—**	1	1 ST	12N		**--**				
5	**3VL1706-2DD3□-□□□□**	**363,—**	1	1 ST	12N		**--**				
5	**3VL1708-2DD3□-□□□□**	**385,—**	1	1 ST	12N		**--**				
5	**3VL1710-2DD3□-□□□□**	**448,—**	1	1 ST	12N		**--**				
5	**3VL1712-2DD3□-□□□□**	**733,—**	1	1 ST	12N		**--**				
5	**3VL1716-2DD3□-□□□□**	**911,—**	1	1 ST	12N		**--**				

3
6

© Siemens AG 2018

Kompaktleistungsschalter

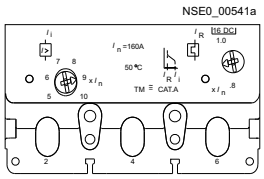
Kompaktleistungsschalter 3VL bis 1600 A, IEC

3-polig

Typ	Bemessungsstrom I_n	Einstellstrom der strommabhängig verzögerten Überstromauslöser "L" I_R	Ansprechstrom der unverzögerten Kurzschlussauslöser "I" I_i	RL	I_{cu} bis 55 kA bei 415 V, Standardschaltvermögen N siehe "Übersicht". (N) Artikel-Nr.	Artikel-Nr.-Ergänzung, siehe Seite 2/192; www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grundpreis € pro PE/ Preis siehe Seite 2/168	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A	A	A	d						

3-polig, Festeinbau, für Anlagenschutz, 50 A bis 630 A, Thermisch-magnetische Überstromauslöser LI





Anlagenschutz, TM, LI-Funktion

mit einstellbaren thermischen Überstromauslösern, einstellbaren Kurzschlussauslösern

VL160/ 3VL2	50	40 ... 50	300 ... 600	5	**3VL2705-1DC3□-□□□□**	**350,—**	1	1 ST	12N
	63	50 ... 63	300 ... 600	5	**3VL2706-1DC3□-□□□□**	**350,—**	1	1 ST	12N
	80	63 ... 80	400 ... 800	5	**3VL2708-1DC3□-□□□□**	**371,—**	1	1 ST	12N
	100	80 ... 100	500 ... 1000	5	**3VL2710-1DC3□-□□□□**	**436,—**	1	1 ST	12N
	125	100 ... 125	625 ... 1250	5	**3VL2712-1DC3□-□□□□**	**712,—**	1	1 ST	12N
	160	125 ... 160	800 ... 1600	5	**3VL2716-1DC3□-□□□□**	**820,—**	1	1 ST	12N
VL250/ 3VL3	200	160 ... 200	1000 ... 2000	5	**3VL3720-1DC3□-□□□□**	**968,—**	1	1 ST	12N
	250	200 ... 250	1250 ... 2500	5	**3VL3725-1DC3□-□□□□**	**1 100,—**	1	1 ST	12N

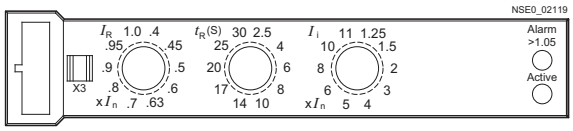
Anschlussart wählbar durch Belegung der 12. Stelle der Artikel-Nr.

• Anschluss Rahmenklemme	**3**
• Anschluss Schraubenflachanschluss[1)]	**6**

VL400/3VL4	200	160 ... 200	1000 ... 2000	5	**3VL4720-1DC36-□□□□**	**1 250,—**	1	1 ST	12N
	250	200 ... 250	1250 ... 2500	5	**3VL4725-1DC36-□□□□**	**1 250,—**	1	1 ST	12N
	315	250 ... 315	1575 ... 3150	5	**3VL4731-1DC36-□□□□**	**1 250,—**	1	1 ST	12N
	400	320 ... 400	2000 ... 4000	5	**3VL4740-1DC36-□□□□**	**1 380,—**	1	1 ST	12N
VL630/3VL5	315	250 ... 315	1575 ... 3150	5	**3VL5731-1DC36-□□□□**	**1 770,—**	1	1 ST	12N
	400	320 ... 400	2000 ... 4000	5	**3VL5740-1DC36-□□□□**	**1 770,—**	1	1 ST	12N
	500	400 ... 500	2500 ... 5000	5	**3VL5750-1DC36-□□□□**	**1 770,—**	1	1 ST	12N
	630	500 ... 630	3150 ... 6300	5	**3VL5763-1DC36-□□□□**	**1 840,—**	1	1 ST	12N

3-polig, Festeinbau, für Anlagenschutz, 63 A bis 1600 A, Elektronischer Überstromauslöser LI





ETU10, LI-Funktion

mit einstellbaren Überstromauslösern, einstellbaren Kurzschlussauslösern

VL160/3VL2	63	25 ... 63	1,25 ... 11 × I_n	5	**3VL2706-1□□3□-□□□□**		1	1 ST	12N
	100	40 ... 100	1,25 ... 11 × I_n	5	**3VL2710-1□□3□-□□□□**		1	1 ST	12N
	160	64 ... 160	1,25 ... 11 × I_n	5	**3VL2716-1□□3□-□□□□**		1	1 ST	12N
VL250/3VL3	200	80 ... 200	1,25 ... 11 × I_n	5	**3VL3720-1□□3□-□□□□**		1	1 ST	12N
	250	100 ... 250	1,25 ... 11 × I_n	5	**3VL3725-1□□3□-□□□□**		1	1 ST	12N

Anschlussart wählbar durch Belegung der 12. Stelle der Artikel-Nr.

• Anschluss Rahmenklemme	**3**
• Anschluss Schraubenflachanschluss[1)]	**6**

VL400/3VL4	315	128 ... 315	1,25 ... 11 × I_n	5	**3VL4731-1□□36-□□□□**		1	1 ST	12N
	400	160 ... 400	1,25 ... 11 × I_n	5	**3VL4740-1□□36-□□□□**		1	1 ST	12N
VL630/3VL5	630	252 ... 630	1,25 ... 10 × I_n	5	**3VL5763-1□□36-□□□□**		1	1 ST	12N
VL800/3VL6	800	320 ... 800	1,25 ... 8 × I_n	5	**3VL6780-1□□36-□□□□**		1	1 ST	12N
VL1250/3VL7	1000	400 ... 1000	1,25 ... 11 × I_n	5	**3VL7710-1□□36-□□□□**		1	1 ST	12N
	1250	500 ... 1250	1,25 ... 11 × I_n	5	**3VL7712-1□□36-□□□□**		1	1 ST	12N
VL1600/3VL8[2)]	1600	640 ... 1600	1,25 ... 9 × I_n	5	**3VL8716-1□□30-□□□□**		1	1 ST	12N

• ohne Kommunikationsvorbereitung	**SB**
• mit Kommunikationsvorbereitung	**MB**
• Schiffbau-zertifiziert LRS, DNV, GL, BV (ohne Kommunikationsvorbereitung)	**LB**

[1)] **Bei Bestellung des Leistungsschalters mit Schraubenflachanschluss reduziert sich der Grundpreis um ca. 12,-- €.**

[2)] Vorderseitige Schienenanschlussstücke werden mitgeliefert und sind kundenseitig zu montieren.

Kommunikation:

- Zubehör siehe Seite 2/227.
- Weitere Informationen siehe auch Kapitel "Software" und Kapitel "Software".

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

RL	I_{cu} **bis 70 kA bei 415 V, hohes Schaltvermögen H** (H)					RL	I_{cu} **bis 100 kA bei 415 V, sehr hohes Schaltvermögen L** (L)				
	Artikel-Nr. Artikel-Nr.-Ergänzung, siehe Seite 2/192; www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grundpreis € pro PE/ Preis siehe Seite 2/168	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG		Artikel-Nr. Artikel-Nr.-Ergänzung, siehe Seite 2/192; www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grundpreis € pro PE/ Preis siehe Seite 2/168	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
d						d					
5	**3VL2705-2DC3□-□□□□**	**432,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL2705-3DC3□-□□□□**	**606,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL2706-2DC3□-□□□□**	**432,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL2706-3DC3□-□□□□**	**606,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL2708-2DC3□-□□□□**	**449,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL2708-3DC3□-□□□□**	**630,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL2710-2DC3□-□□□□**	**513,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL2710-3DC3□-□□□□**	**693,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL2712-2DC3□-□□□□**	**789,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL2712-3DC3□-□□□□**	**968,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL2716-2DC3□-□□□□**	**899,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL2716-3DC3□-□□□□**	**1 080,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL3720-2DC3□-□□□□**	**1 110,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL3720-3DC3□-□□□□**	**1 360,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL3725-2DC3□-□□□□**	**1 240,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL3725-3DC3□-□□□□**	**1 500,—**	1	1 ST	12N
	3 6						**3 6**				
5	**3VL4720-2DC36-□□□□**	**1 410,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL4720-3DC36-□□□□**	**1 840,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL4725-2DC36-□□□□**	**1 410,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL4725-3DC36-□□□□**	**1 840,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL4731-2DC36-□□□□**	**1 410,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL4731-3DC36-□□□□**	**1 840,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL4740-2DC36-□□□□**	**1 510,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL4740-3DC36-□□□□**	**1 980,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL5731-2DC36-□□□□**	**2 060,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL5731-3DC36-□□□□**	**2 570,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL5740-2DC36-□□□□**	**2 060,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL5740-3DC36-□□□□**	**2 570,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL5750-2DC36-□□□□**	**2 060,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL5750-3DC36-□□□□**	**2 570,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL5763-2DC36-□□□□**	**2 110,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL5763-3DC36-□□□□**	**2 640,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL2706-2□□3□-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL2706-3□□3□-□□□□**		1	1 ST	12N
5	**3VL2710-2□□3□-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL2710-3□□3□-□□□□**		1	1 ST	12N
5	**3VL2716-2□□3□-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL2716-3□□3□-□□□□**		1	1 ST	12N
5	**3VL3720-2□□3□-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL3720-3□□3□-□□□□**		1	1 ST	12N
5	**3VL3725-2□□3□-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL3725-3□□3□-□□□□**		1	1 ST	12N
	3 6						**3 6**				
5	**3VL4731-2□□36-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL4731-3□□36-□□□□**		1	1 ST	12N
5	**3VL4740-2□□36-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL4740-3□□36-□□□□**		1	1 ST	12N
5	**3VL5763-2□□36-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL5763-3□□36-□□□□**		1	1 ST	12N
5	**3VL6780-2□□36-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL6780-3□□36-□□□□**		1	1 ST	12N
5	**3VL7710-2□□36-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL7710-3□□36-□□□□**		1	1 ST	12N
5	**3VL7712-2□□36-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL7712-3□□36-□□□□**		1	1 ST	12N
5	**3VL8716-2□□30-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL8716-3□□30-□□□□**		1	1 ST	12N
	SB MB LB						**SB MB LB**				

© Siemens AG 2018

Kompaktleistungsschalter

Kompaktleistungsschalter 3VL bis 1600 A, IEC

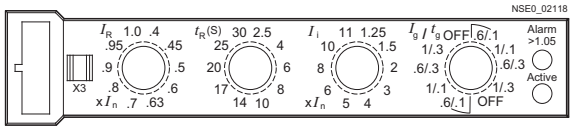
3-polig

Typ	Bemessungsstrom I_n	Einstellstrom der stromabhängig verzögerten Überstromauslöser "L" I_R	Ansprechstrom der unverzögerten Kurzschlussauslöser "I" I_i	Erdschlussschutz "G" I_g	RL	I_{cu} bis 55 kA bei 415 V, Standardschaltvermögen N siehe "Übersicht". Artikel-Nr. Artikel-Nr.-Ergänzung, siehe Seite 2/192; www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis siehe Seite 2/168	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A	A	A	A	d					

3-polig, Festeinbau, für Anlagenschutz, 63 A bis 1600 A, Elektronischer Überstromauslöser LIG



NSE0_00693



ETU12, LIG-Funktion für 3-Leiter-Drehstromsysteme

mit einstellbaren Überstromauslösern, einstellbaren Kurzschlussauslösern,
vektorielle Summenstrombildung, Erdschlussverzögerung t_g = 0,1 ... 0,3 s, Erdschlussfunktion (G) abschaltbar.

VL160/3VL2	63	25 ... 63	1,25 ... 11 × I_n	0,6 ... 1 × I_n, OFF	5	**3VL2706-1□□3□-□□□□**	1	1 ST	12N
	100	40 ... 100	1,25 ... 11 × I_n	0,6 ... 1 × I_n, OFF	5	**3VL2710-1□□3□-□□□□**	1	1 ST	12N
	160	64 ... 160	1,25 ... 11 × I_n	0,6 ... 1 × I_n, OFF	5	**3VL2716-1□□3□-□□□□**	1	1 ST	12N
VL250/3VL3	200	80 ... 200	1,25 ... 11 × I_n	0,6 ... 1 × I_n, OFF	5	**3VL3720-1□□3□-□□□□**	1	1 ST	12N
	250	100 ... 250	1,25 ... 11 × I_n	0,6 ... 1 × I_n, OFF	5	**3VL3725-1□□3□-□□□□**	1	1 ST	12N

Anschlussart wählbar durch Belegung der 12. Stelle der Artikel-Nr.

• Anschluss Rahmenklemme	**3**
• Anschluss Schraubverbindung[1)]	**6**

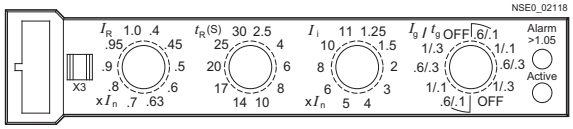
VL400/3VL4	315	128 ... 315	1,25 ... 11 × I_n	0,6 ... 1 × I_n, OFF	5	**3VL4731-1□□36-□□□□**	1	1 ST	12N
	400	160 ... 400	1,25 ... 11 × I_n	0,6 ... 1 × I_n, OFF	5	**3VL4740-1□□36-□□□□**	1	1 ST	12N
VL630/3VL5	630	252 ... 630	1,25 ... 10 × I_n	0,6 ... 1 × I_n, OFF	5	**3VL5763-1□□36-□□□□**	1	1 ST	12N
VL800/3VL6	800	320 ... 800	1,25 ... 8 × I_n	0,6 ... 1 × I_n, OFF	5	**3VL6780-1□□36-□□□□**	1	1 ST	12N
VL1250/3VL7	1000	400 ... 1000	1,25 ... 11 × I_n	0,6 ... 1 × I_n, OFF	5	**3VL7710-1□□36-□□□□**	1	1 ST	12N
	1250	500 ... 1250	1,25 ... 11 × I_n	0,6 ... 1 × I_n, OFF	5	**3VL7712-1□□36-□□□□**	1	1 ST	12N
VL1600/3VL8[2)]	1600	640 ... 1600	1,25 ... 9 × I_n	0,6 ... 1 × I_n, OFF	5	**3VL8716-1□□30-□□□□**	1	1 ST	12N

• ohne Kommunikationsvorbereitung	**SL**
• mit Kommunikationsvorbereitung	**ML**

3-polig, Festeinbau, für Anlagenschutz, 63 A bis 1600 A, Elektronischer Überstromauslöser LIG



NSE0_00693



ETU12, LIG-Funktion für 4-Leiter-Drehstromsysteme

mit einstellbaren Überstromauslösern, einstellbaren Kurzschlussauslösern,
vektorielle Summenstrombildung, externe Stromwandler zusätzlich erforderlich, siehe Seite 2/226.
Erdschlussverzögerung t_g = 0,1 ... 0,3 s, Erdschlussfunktion (G) abschaltbar.

VL160/3VL2	63	25 ... 63	1,25 ... 11 × I_n	0,6 ... 1 × I_n, OFF	5	**3VL2706-1□□3□-□□□□**	1	1 ST	12N
	100	40 ... 100	1,25 ... 11 × I_n	0,6 ... 1 × I_n, OFF	5	**3VL2710-1□□3□-□□□□**	1	1 ST	12N
	160	64 ... 160	1,25 ... 11 × I_n	0,6 ... 1 × I_n, OFF	5	**3VL2716-1□□3□-□□□□**	1	1 ST	12N
VL250/3VL3	200	80 ... 200	1,25 ... 11 × I_n	0,6 ... 1 × I_n, OFF	5	**3VL3720-1□□3□-□□□□**	1	1 ST	12N
	250	100 ... 250	1,25 ... 11 × I_n	0,6 ... 1 × I_n, OFF	5	**3VL3725-1□□3□-□□□□**	1	1 ST	12N

Anschlussart wählbar durch Belegung der 12. Stelle der Artikel-Nr.

• Anschluss Rahmenklemme	**3**
• Anschluss Schraubverbindung[1)]	**6**

VL400/3VL4	315	128 ... 315	1,25 ... 11 × I_n	0,6 ... 1 × I_n, OFF	5	**3VL4731-1□□36-□□□□**	1	1 ST	12N
	400	160 ... 400	1,25 ... 11 × I_n	0,6 ... 1 × I_n, OFF	5	**3VL4740-1□□36-□□□□**	1	1 ST	12N
VL630/3VL5	630	252 ... 630	1,25 ... 10 × I_n	0,6 ... 1 × I_n, OFF	5	**3VL5763-1□□36-□□□□**	1	1 ST	12N
VL800/3VL6	800	320 ... 800	1,25 ... 8 × I_n	0,6 ... 1 × I_n, OFF	5	**3VL6780-1□□36-□□□□**	1	1 ST	12N
VL1250/3VL7	1000	400 ... 1000	1,25 ... 11 × I_n	0,6 ... 1 × I_n, OFF	5	**3VL7710-1□□36-□□□□**	1	1 ST	12N
	1250	500 ... 1250	1,25 ... 11 × I_n	0,6 ... 1 × I_n, OFF	5	**3VL7712-1□□36-□□□□**	1	1 ST	12N
VL1600/3VL8[2)]	1600	640 ... 1600	1,25 ... 9 × I_n	0,6 ... 1 × I_n, OFF	5	**3VL8716-1□□30-□□□□**	1	1 ST	12N

• ohne Kommunikationsvorbereitung	**SF**
• mit Kommunikationsvorbereitung	**MF**

[1)] **Bei Bestellung des Leistungsschalters mit Schraubenflachanschluss reduziert sich der Grundpreis um ca. 12,--** €.

[2)] Vorderseitige Schienenanschlussstücke werden mitgeliefert und sind kundenseitig zu montieren.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

RL	I_{cu} **bis 70 kA bei 415 V, hohes Schaltvermögen H** (H)					RL	I_{cu} **bis 100 kA bei 415 V, sehr hohes Schaltvermögen L** (L)				
	Artikel-Nr. Artikel-Nr.-Ergänzung, siehe Seite 2/192; www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis siehe Seite 2/168	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG		Artikel-Nr. Artikel-Nr.-Ergänzung, siehe Seite 2/192; www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis siehe Seite 2/168	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
d						d					
5	**3VL2706-2□□3□-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL2706-3□□3□-□□□□**		1	1 ST	12N
5	**3VL2710-2□□3□-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL2710-3□□3□-□□□□**		1	1 ST	12N
5	**3VL2716-2□□3□-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL2716-3□□3□-□□□□**		1	1 ST	12N
5	**3VL3720-2□□3□-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL3720-3□□3□-□□□□**		1	1 ST	12N
5	**3VL3725-2□□3□-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL3725-3□□3□-□□□□**		1	1 ST	12N
	3 6						**3 6**				
5	**3VL4731-2□□36-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL4731-3□□36-□□□□**		1	1 ST	12N
5	**3VL4740-2□□36-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL4740-3□□36-□□□□**		1	1 ST	12N
5	**3VL5763-2□□36-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL5763-3□□36-□□□□**		1	1 ST	12N
5	**3VL6780-2□□36-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL6780-3□□36-□□□□**		1	1 ST	12N
5	**3VL7710-2□□36-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL7710-3□□36-□□□□**		1	1 ST	12N
5	**3VL7712-2□□36-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL7712-3□□36-□□□□**		1	1 ST	12N
5	**3VL8716-2□□30-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL8716-3□□30-□□□□**		1	1 ST	12N
	SL ML						**SL ML**				

RL	I_{cu} **bis 70 kA bei 415 V, hohes Schaltvermögen H** (H)					RL	I_{cu} **bis 100 kA bei 415 V, sehr hohes Schaltvermögen L** (L)				
	Artikel-Nr. Artikel-Nr.-Ergänzung, siehe Seite 2/192; www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis siehe Seite 2/168	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG		Artikel-Nr. Artikel-Nr.-Ergänzung, siehe Seite 2/192; www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis siehe Seite 2/168	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
d						d					
5	**3VL2706-2□□3□-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL2706-3□□3□-□□□□**		1	1 ST	12N
5	**3VL2710-2□□3□-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL2710-3□□3□-□□□□**		1	1 ST	12N
5	**3VL2716-2□□3□-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL2716-3□□3□-□□□□**		1	1 ST	12N
5	**3VL3720-2□□3□-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL3720-3□□3□-□□□□**		1	1 ST	12N
5	**3VL3725-2□□3□-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL3725-3□□3□-□□□□**		1	1 ST	12N
	3 6						**3 6**				
5	**3VL4731-2□□36-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL4731-3□□36-□□□□**		1	1 ST	12N
5	**3VL4740-2□□36-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL4740-3□□36-□□□□**		1	1 ST	12N
5	**3VL5763-2□□36-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL5763-3□□36-□□□□**		1	1 ST	12N
5	**3VL6780-2□□36-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL6780-3□□36-□□□□**		1	1 ST	12N
5	**3VL7710-2□□36-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL7710-3□□36-□□□□**		1	1 ST	12N
5	**3VL7712-2□□36-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL7712-3□□36-□□□□**		1	1 ST	12N
5	**3VL8716-2□□30-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL8716-3□□30-□□□□**		1	1 ST	12N
	SF MF						**SF MF**				

Kommunikation:

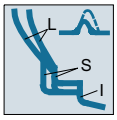
- Zubehör siehe Seite 2/227.

- Weitere Informationen siehe auch Kapitel "Messgeräte und Energiemonitoring" und Kapitel "Software".

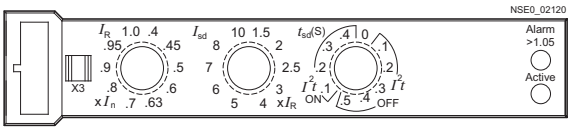
© Siemens AG 2018

Typ	Bemessungsstrom I_n	Einstellstrom der stromabhängig verzögerten Überstromauslöser "**L**" I_R	Ansprechstrom der unverzögerten Kurzschlussauslöser "**I**" I_i	S-Funktion Kurzschlussschutz (kurzzeitverzögert) **S**	RL	**I_{cu} bis 55 kA bei 415 V, Standardschaltvermögen N** siehe "Übersicht".				(N)
	A	A	A	A	d	Artikel-Nr. Artikel-Nr.-Ergänzung, siehe Seite 2/192; www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis siehe Seite 2/168	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG

3-polig, Festeinbau, für Anlagenschutz - Generatorschutz, 63 A bis 1600 A, Elektronischer Überstromauslöser LSI



NSE0_00692



ETU20, LSI-Funktion für Zeitselektivität

mit einstellbaren Überstromauslösern, fest eingestellten Kurzschlussauslösern, Kurzschlussverzögerung (t_{sd} = 0 bis 0,5 s)

VL160/3VL2	63	0,4 ... 1,0 × I_n	11 × I_n	1,5 ... 10 × I_R	5	**3VL2706-1□□3□-□□□□**	1	1 ST	12N
	100	0,4 ... 1,0 × I_n	11 × I_n	1,5 ... 10 × I_R	5	**3VL2710-1□□3□-□□□□**	1	1 ST	12N
	160	0,4 ... 1,0 × I_n	11 × I_n	1,5 ... 10 × I_R	5	**3VL2716-1□□3□-□□□□**	1	1 ST	12N
VL250/3VL3	200	0,4 ... 1,0 × I_n	11 × I_n	1,5 ... 10 × I_R	5	**3VL3720-1□□3□-□□□□**	1	1 ST	12N
	250	0,4 ... 1,0 × I_n	11 × I_n	1,5 ... 10 × I_R	5	**3VL3725-1□□3□-□□□□**	1	1 ST	12N

Anschlussart wählbar durch Belegung der 12. Stelle der Artikel-Nr.

• Anschluss Rahmenklemme	**3**
• Anschluss Schraubverbindung[1)]	**6**

VL400/3VL4	315	0,4 ... 1,0 × I_n	11 × I_n	1,5 ... 10 × I_R	5	**3VL4731-1□□36-□□□□**	1	1 ST	12N
	400	0,4 ... 1,0 × I_n	11 × I_n	1,5 ... 10 × I_R	5	**3VL4740-1□□36-□□□□**	1	1 ST	12N
VL630/3VL5	630	0,4 ... 1,0 × I_n	10 × I_n	1,5 ... 9 × I_R	5	**3VL5763-1□□36-□□□□**	1	1 ST	12N
VL800/3VL6	800	0,4 ... 1,0 × I_n	8 × I_n	1,5 ... 7 × I_R	5	**3VL6780-1□□36-□□□□**	1	1 ST	12N
VL1250/3VL7	1000	0,4 ... 1,0 × I_n	11 × I_n	1,5 ... 10 × I_R	5	**3VL7710-1□□36-□□□□**	1	1 ST	12N
	1250	0,4 ... 1,0 × I_n	11 × I_n	1,5 ... 10 × I_R	5	**3VL7712-1□□36-□□□□**	1	1 ST	12N
VL1600/3VL8[2)]	1600	0,4 ... 1,0 × I_n	9 × I_n	1,5 ... 8 × I_R	5	**3VL8716-1□□30-□□□□**	1	1 ST	12N

• ohne Kommunikationsvorbereitung	**SE**
• mit Kommunikationsvorbereitung	**ME**
• Schiffbau-zertifiziert LRS, DNV, GL, BV (ohne Kommunikationsvorbereitung)	**LE**

1) **Bei Bestellung des Leistungsschalters mit Schraubenflachanschluss reduziert sich der Grundpreis um ca. 12,--** €.

2) Vorderseitige Schienenanschlussstücke werden mitgeliefert und sind kundenseitig zu montieren.

Kommunikation:

- Zubehör siehe Seite 2/227.
- Weitere Informationen siehe auch Kapitel "Messgeräte und Energiemonitoring" und Kapitel "Software".

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

RL	I_{cu} bis 70 kA bei 415 V, hohes Schaltvermögen H (H)	Preis siehe Seite 2/168	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG	RL	I_{cu} bis 100 kA bei 415 V, sehr hohes Schaltvermögen L (L)	Preis siehe Seite 2/168	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	Artikel-Nr. Artikel-Nr.-Ergänzung, siehe Seite 2/192; www.siemens.com/product?Artikel-Nr.						Artikel-Nr. Artikel-Nr.-Ergänzung, siehe Seite 2/192; www.siemens.com/product?Artikel-Nr.				
d						d					
5	**3VL2706-2□□3□-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL2706-3□□3□-□□□□**		1	1 ST	12N
5	**3VL2710-2□□3□-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL2710-3□□3□-□□□□**		1	1 ST	12N
5	**3VL2716-2□□3□-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL2716-3□□3□-□□□□**		1	1 ST	12N
5	**3VL3720-2□□3□-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL3720-3□□3□-□□□□**		1	1 ST	12N
5	**3VL3725-2□□3□-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL3725-3□□3□-□□□□**		1	1 ST	12N
	3 6						**3 6**				
5	**3VL4731-2□□36-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL4731-3□□36-□□□□**		1	1 ST	12N
5	**3VL4740-2□□36-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL4740-3□□36-□□□□**		1	1 ST	12N
5	**3VL5763-2□□36-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL5763-3□□36-□□□□**		1	1 ST	12N
5	**3VL6780-2□□36-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL6780-3□□36-□□□□**		1	1 ST	12N
5	**3VL7710-2□□36-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL7710-3□□36-□□□□**		1	1 ST	12N
5	**3VL7712-2□□36-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL7712-3□□36-□□□□**		1	1 ST	12N
5	**3VL8716-2□□30-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL8716-3□□30-□□□□**		1	1 ST	12N
	SE ME LE						**SE ME LE**				

© Siemens AG 2018

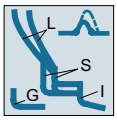
Kompaktleistungsschalter

Kompaktleistungsschalter 3VL bis 1600 A, IEC

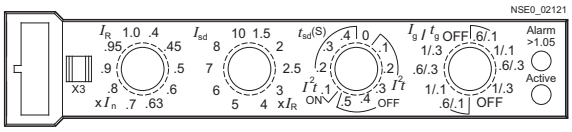
3-polig

Typ	Bemessungsstrom I_n	Einstellstrom der stromabhängig verzögerten Überstromauslöser "**L**" I_R	Ansprechstrom der unverzögerten Kurzschlussauslöser "**I**" I_i	S-Funktion Kurzschlussschutz (kurzzeitverzögert) **S**	Erdschlussschutz "**G**" I_g	RL	I_{cu} **bis 55 kA bei 415 V, Standardschaltvermögen N** siehe "Übersicht". (N)			
							Artikel-Nr. Artikel-Nr.-Ergänzung, siehe Seite 2/192; www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis siehe Seite 2/168	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A	A	A	A	A	d					

3-polig, Festeinbau, für Anlagenschutz - Generatorschutz, 63 A bis 1600 A, Elektronischer Überstromauslöser LSIG



NSE0_00694



ETU22, LSIG-Funktion für 3-Leiter-Drehstromsysteme und Zeitselektivität

mit einstellbaren Überstromauslösern, fest eingestellten Kurzschlussauslösern,
Erdschlussverzögerung t_g = 0,1 ... 0,3 s, Kurzschlussverzögerung t_{sd} = 0 ... 0,5 s, Erdschlussschutz (G) abschaltbar

VL160/3VL2	63	25 ... 63	11 × I_n	1,5 ... 10 × I_R	0,6 ... 1 × I_n, OFF	5	**3VL2706-1□□3□-□□□□**	1	1 ST	12N
	100	40 ... 100	11 × I_n	1,5 ... 10 × I_R	0,6 ... 1 × I_n, OFF	5	**3VL2710-1□□3□-□□□□**	1	1 ST	12N
	160	64 ... 160	11 × I_n	1,5 ... 10 × I_R	0,6 ... 1 × I_n, OFF	5	**3VL2716-1□□3□-□□□□**	1	1 ST	12N
VL250/3VL3	200	80 ... 200	11 × I_n	1,5 ... 10 × I_R	0,6 ... 1 × I_n, OFF	5	**3VL3720-1□□3□-□□□□**	1	1 ST	12N
	250	100 ... 250	11 × I_n	1,5 ... 10 × I_R	0,6 ... 1 × I_n, OFF	5	**3VL3725-1□□3□-□□□□**	1	1 ST	12N

Anschlussart wählbar durch Belegung der 12. Stelle der Artikel-Nr.

• Anschluss Rahmenklemme	**3**
• Anschluss Schraubverbindung[1)]	**6**

VL400/3VL4	315	128 ... 315	11 × I_n	1,5 ... 10 × I_R	0,6 ... 1 × I_n, OFF	5	**3VL4731-1□□36-□□□□**	1	1 ST	12N
	400	160 ... 400	11 × I_n	1,5 ... 10 × I_R	0,6 ... 1 × I_n, OFF	5	**3VL4740-1□□36-□□□□**	1	1 ST	12N
VL630/3VL5	630	252 ... 630	10 × I_n	1,5 ... 9 × I_R	0,6 ... 1 × I_n, OFF	5	**3VL5763-1□□36-□□□□**	1	1 ST	12N
VL800/3VL6	800	320 ... 800	8 × I_n	1,5 ... 7 × I_R	0,6 ... 1 × I_n, OFF	5	**3VL6780-1□□36-□□□□**	1	1 ST	12N
VL1250/3VL7	1000	400 ... 1000	11 × I_n	1,5 ... 10 × I_R	0,6 ... 1 × I_n, OFF	5	**3VL7710-1□□36-□□□□**	1	1 ST	12N
	1250	500 ... 1250	11 × I_n	1,5 ... 10 × I_R	0,6 ... 1 × I_n, OFF	5	**3VL7712-1□□36-□□□□**	1	1 ST	12N
VL1600/3VL8[2)]	1600	640 ... 1600	9 × I_n	1,5 ... 8 × I_R	0,6 ... 1 × I_n, OFF	5	**3VL8716-1□□30-□□□□**	1	1 ST	12N

• ohne Kommunikationsvorbereitung	**SG**
• mit Kommunikationsvorbereitung	**MG**

[1)] **Bei Bestellung des Leistungsschalters mit Schraubenflachanschluss reduziert sich der Grundpreis um ca. 12,-- €.**

[2)] Vorderseitige Schienenanschlussstücke werden mitgeliefert und sind kundenseitig zu montieren.

Kommunikation:

- Zubehör siehe Seite 2/227.
- Weitere Informationen siehe auch Kapitel "Messgeräte und Energiemonitoring" und Kapitel "Software".

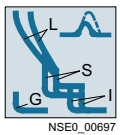
Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

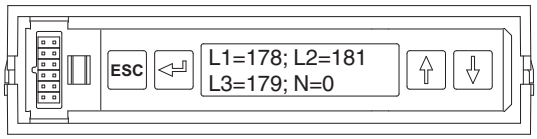
RL	I_{cu} bis 70 kA bei 415 V, hohes Schaltvermögen H (H)	Preis siehe Seite 2/168	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG	RL	I_{cu} bis 100 kA bei 415 V, sehr hohes Schaltvermögen L (L)	Preis siehe Seite 2/168	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	Artikel-Nr. Artikel-Nr.-Ergänzung, siehe Seite 2/192; www.siemens.com/product?Artikel-Nr.						Artikel-Nr. Artikel-Nr.-Ergänzung, siehe Seite 2/192; www.siemens.com/product?Artikel-Nr.				
d						d					
5	**3VL2706-2□□3□-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL2706-3□□3□-□□□□**		1	1 ST	12N
5	**3VL2710-2□□3□-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL2710-3□□3□-□□□□**		1	1 ST	12N
5	**3VL2716-2□□3□-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL2716-3□□3□-□□□□**		1	1 ST	12N
5	**3VL3720-2□□3□-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL3720-3□□3□-□□□□**		1	1 ST	12N
5	**3VL3725-2□□3□-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL3725-3□□3□-□□□□**		1	1 ST	12N
	3 6						**3 6**				
5	**3VL4731-2□□36-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL4731-3□□36-□□□□**		1	1 ST	12N
5	**3VL4740-2□□36-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL4740-3□□36-□□□□**		1	1 ST	12N
5	**3VL5763-2□□36-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL5763-3□□36-□□□□**		1	1 ST	12N
5	**3VL6780-2□□36-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL6780-3□□36-□□□□**		1	1 ST	12N
5	**3VL7710-2□□36-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL7710-3□□36-□□□□**		1	1 ST	12N
5	**3VL7712-2□□36-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL7712-3□□36-□□□□**		1	1 ST	12N
5	**3VL8716-2□□30-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL8716-3□□30-□□□□**		1	1 ST	12N
	SG MG						**SG MG**				

© Siemens AG 2018

3-polig, Festeinbau, für Anlagenschutz - Generatorschutz, 63 A bis 1600 A, Elektronischer Überstromauslöser LSIG



NSE0_00697

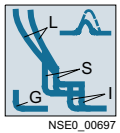


NSE0_02129

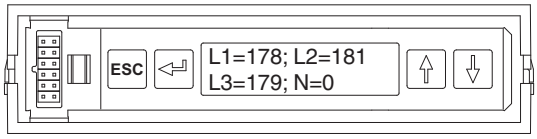
LCD-ETU42, LSIG-Funktion für 3-Leiter-Drehstromsysteme und Zeitselektivität

mit einstellbaren Überstromauslösern, einstellbaren Kurzschlussauslösern
Vektorielle Summenstrombildung, Erdschlussverzögerung t_g = 0,1 ... 0,5 s, Kurzschlussverzögerung t_{sd} = 0 ... 0,5 s

Typ	Bemessungsstrom I_n	Einstellstrom der stromabhängig verzögerten Überstromauslöser "**L**" I_R	Ansprechstrom der unverzögerten Kurzschlussauslöser "**I**" I_i	S-Funktion Kurzschlussschutz (kurzzeitverzögert) **S**	Erdschlussschutz "**G**" I_g	RL	Artikel-Nr.	Grundpreis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A	A	A	A	A	d					
VL160/3VL2	63	25 ... 63	11 × I_n	1,5 ... 10 × I_R	0,4 ... 1 × I_n	5	**3VL2706-1UL3□-□□□□**	**1 650,—**	1	1 ST	12N
	100	40 ... 100	11 × I_n	1,5 ... 10 × I_R	0,4 ... 1 × I_n	5	**3VL2710-1UL3□-□□□□**	**1 650,—**	1	1 ST	12N
	160	64 ... 160	11 × I_n	1,5 ... 10 × I_R	0,4 ... 1 × I_n	5	**3VL2716-1UL3□-□□□□**	**1 650,—**	1	1 ST	12N
VL250/3VL3	200	80 ... 200	11 × I_n	1,5 ... 10 × I_R	0,4 ... 1 × I_n	5	**3VL3720-1UL3□-□□□□**	**2 380,—**	1	1 ST	12N
	250	100 ... 250	11 × I_n	1,5 ... 10 × I_R	0,4 ... 1 × I_n	5	**3VL3725-1UL3□-□□□□**	**2 380,—**	1	1 ST	12N
		Anschlussart wählbar durch Belegung der 12. Stelle der Artikel-Nr.									
		• Anschluss Rahmenklemme					**3**				
		• Anschluss Schraubverbindung[1]					**6**				
VL400/3VL4	315	128 ... 315	11 × I_n	1,5 ... 10 × I_R	0,4 ... 1 × I_n	5	**3VL4731-1UL36-□□□□**	**2 920,—**	1	1 ST	12N
	400	160 ... 400	11 × I_n	1,5 ... 10 × I_R	0,4 ... 1 × I_n	5	**3VL4740-1UL36-□□□□**	**2 920,—**	1	1 ST	12N
VL630/3VL5	630	252 ... 630	10 × I_n	1,5 ... 9 × I_R	0,4 ... 1 × I_n	5	**3VL5763-1UL36-□□□□**	**4 060,—**	1	1 ST	12N
VL800/3VL6	800	320 ... 800	8 × I_n	1,5 ... 7 × I_R	0,4 ... 1 × I_n	5	**3VL6780-1UL36-□□□□**	**4 850,—**	1	1 ST	12N
VL1250/3VL7	1000	400 ... 1000	11 × I_n	1,5 ... 10 × I_R	0,4 ... 1 × I_n	5	**3VL7710-1UL36-□□□□**	**6 110,—**	1	1 ST	12N
	1250	500 ... 1250	11 × I_n	1,5 ... 10 × I_R	0,4 ... 1 × I_n	5	**3VL7712-1UL36-□□□□**	**6 110,—**	1	1 ST	12N
VL1600/3VL8[2]	1600	640 ... 1600	9 × I_n	1,5 ... 8 × I_R	0,4 ... 1 × I_n	5	**3VL8716-1UL30-□□□□**	**8 410,—**	1	1 ST	12N



NSE0_00697



NSE0_02129

LCD-ETU42, LSIG-Funktion für 4-Leiter-Drehstromsysteme und Zeitselektivität

mit einstellbaren Überstromauslösern, einstellbaren Kurzschlussauslösern. Externer Stromwandler zusätzlich erforderlich, siehe Seite 2/226.
Vektorielle Summenstrombildung, Erdschlussverzögerung t_g = 0,1 ... 0,5 s, Kurzschlussverzögerung t_{sd} = 0 ... 0,5 s

VL160/3VL2	63	25 ... 63	11 × I_n	1,5 ... 10 × I_R	0,4 ... 1 × I_n	5	**3VL2706-1UM3□-□□□□**	**1 650,—**	1	1 ST	12N
	100	40 ... 100	11 × I_n	1,5 ... 10 × I_R	0,4 ... 1 × I_n	5	**3VL2710-1UM3□-□□□□**	**1 650,—**	1	1 ST	12N
	160	64 ... 160	11 × I_n	1,5 ... 10 × I_R	0,4 ... 1 × I_n	5	**3VL2716-1UM3□-□□□□**	**1 650,—**	1	1 ST	12N
VL250/3VL3	200	80 ... 200	11 × I_n	1,5 ... 10 × I_R	0,4 ... 1 × I_n	5	**3VL3720-1UM3□-□□□□**	**2 380,—**	1	1 ST	12N
	250	100 ... 250	11 × I_n	1,5 ... 10 × I_R	0,4 ... 1 × I_n	5	**3VL3725-1UM3□-□□□□**	**2 380,—**	1	1 ST	12N
		Anschlussart wählbar durch Belegung der 12. Stelle der Artikel-Nr.									
		• Anschluss Rahmenklemme					**3**				
		• Anschluss Schraubverbindung[1]					**6**				
VL400/3VL4	315	128 ... 315	11 × I_n	1,5 ... 10 × I_R	0,4 ... 1 × I_n	5	**3VL4731-1UM36-□□□□**	**2 920,—**	1	1 ST	12N
	400	160 ... 400	11 × I_n	1,5 ... 10 × I_R	0,4 ... 1 × I_n	5	**3VL4740-1UM36-□□□□**	**2 920,—**	1	1 ST	12N
VL630/3VL5	630	252 ... 630	10 × I_n	1,5 ... 9 × I_R	0,4 ... 1 × I_n	5	**3VL5763-1UM36-□□□□**	**4 060,—**	1	1 ST	12N
VL800/3VL6	800	320 ... 800	8 × I_n	1,5 ... 7 × I_R	0,4 ... 1 × I_n	5	**3VL6780-1UM36-□□□□**	**4 850,—**	1	1 ST	12N
VL1250/3VL7	1000	400 ... 1000	11 × I_n	1,5 ... 10 × I_R	0,4 ... 1 × I_n	5	**3VL7710-1UM36-□□□□**	**6 110,—**	1	1 ST	12N
	1250	500 ... 1250	11 × I_n	1,5 ... 10 × I_R	0,4 ... 1 × I_n	5	**3VL7712-1UM36-□□□□**	**6 110,—**	1	1 ST	12N
VL1600/3VL8[2]	1600	640 ... 1600	9 × I_n	1,5 ... 8 × I_R	0,4 ... 1 × I_n	5	**3VL8716-1UM30-□□□□**	**8 410,—**	1	1 ST	12N

[1] **Bei Bestellung des Leistungsschalters mit Schraubenflachanschluss reduziert sich der Grundpreis um ca. 12,--** €.

[2] Vorderseitige Schienenanschlussstücke werden mitgeliefert und sind kundenseitig zu montieren.

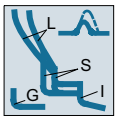
Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

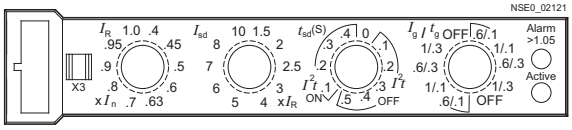
RL	I_{cu} bis 70 kA bei 415 V, hohes Schaltvermögen H (H)					RL	I_{cu} bis 100 kA bei 415 V, sehr hohes Schaltvermögen L (L)				
	Artikel-Nr. Artikel-Nr.-Ergänzung, siehe Seite 2/192; www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grundpreis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG		Artikel-Nr. Artikel-Nr.-Ergänzung, siehe Seite 2/192; www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grundpreis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
d						d					
5	**3VL2706-2UL3□-□□□□**	**1 710,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL2706-3UL3□-□□□□**	**1 900,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL2710-2UL3□-□□□□**	**1 710,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL2710-3UL3□-□□□□**	**1 900,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL2716-2UL3□-□□□□**	**1 710,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL2716-3UL3□-□□□□**	**1 900,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL3720-2UL3□-□□□□**	**2 530,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL3720-3UL3□-□□□□**	**2 790,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL3725-2UL3□-□□□□**	**2 530,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL3725-3UL3□-□□□□**	**2 790,—**	1	1 ST	12N
	3 6						**3 6**				
5	**3VL4731-2UL36-□□□□**	**3 090,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL4731-3UL36-□□□□**	**3 580,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL4740-2UL36-□□□□**	**3 090,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL4740-3UL36-□□□□**	**3 580,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL5763-2UL36-□□□□**	**4 360,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL5763-3UL36-□□□□**	**4 950,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL6780-2UL36-□□□□**	**5 120,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL6780-3UL36-□□□□**	**5 660,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL7710-2UL36-□□□□**	**6 410,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL7710-3UL36-□□□□**	**7 020,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL7712-2UL36-□□□□**	**6 410,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL7712-3UL36-□□□□**	**7 020,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL8716-2UL30-□□□□**	**8 790,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL8716-3UL30-□□□□**	**9 500,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL2706-2UM3□-□□□□**	**1 710,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL2706-3UM3□-□□□□**	**1 900,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL2710-2UM3□-□□□□**	**1 710,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL2710-3UM3□-□□□□**	**1 900,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL2716-2UM3□-□□□□**	**1 710,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL2716-3UM3□-□□□□**	**1 900,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL3720-2UM3□-□□□□**	**2 530,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL3720-3UM3□-□□□□**	**2 790,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL3725-2UM3□-□□□□**	**2 530,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL3725-3UM3□-□□□□**	**2 790,—**	1	1 ST	12N
	3 6						**3 6**				
5	**3VL4731-2UM36-□□□□**	**3 090,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL4731-3UM36-□□□□**	**3 580,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL4740-2UM36-□□□□**	**3 090,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL4740-3UM36-□□□□**	**3 580,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL5763-2UM36-□□□□**	**4 360,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL5763-3UM36-□□□□**	**4 950,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL6780-2UM36-□□□□**	**5 120,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL6780-3UM36-□□□□**	**5 660,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL7710-2UM36-□□□□**	**6 410,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL7710-3UM36-□□□□**	**7 020,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL7712-2UM36-□□□□**	**6 410,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL7712-3UM36-□□□□**	**7 020,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL8716-2UM30-□□□□**	**8 790,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL8716-3UM30-□□□□**	**9 500,—**	1	1 ST	12N

© Siemens AG 2018

3-polig, Festeinbau, für Anlagenschutz - Generatorschutz, 63 A bis 1600 A, Elektronischer Überstromauslöser LSIG



NSE0_00694



ETU22, LSIG-Funktion für 4-Leiter-Drehstromsysteme und Zeitselektivität

mit einstellbaren Überstromauslösern, fest eingestellten Kurzschlussauslösern, Externe Stromwandler zusätzlich erforderlich, siehe Seite 2/226.
Erdschlussverzögerung t_g = 0,1 ... 0,3 s, Kurzschlussverzögerung t_{sd} = 0 ... 0,5 s, Erdschlussschutz (G) abschaltbar

Typ	Bemessungsstrom I_n	Einstellstrom der stromabhängig verzögerten Überstromauslöser "**L**" I_R	Ansprechstrom der unverzögerten Kurzschlussauslöser "**I**" I_i	S-Funktion Kurzschlussschutz (kurzzeitverzögert) **S**	Erdschlussschutz "**G**" I_g	RL	Artikel-Nr.	Preis siehe Seite 2/168	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A	A	A	A	A	d					
VL160/3VL2	63	25 ... 63	11 × I_n	1,5 ... 10 × I_R	0,6 ... 1 × I_n, OFF	5	**3VL2706-1□□3□-□□□□**		1	1 ST	12N
	100	40 ... 100	11 × I_n	1,5 ... 10 × I_R	0,6 ... 1 × I_n, OFF	5	**3VL2710-1□□3□-□□□□**		1	1 ST	12N
	160	64 ... 160	11 × I_n	1,5 ... 10 × I_R	0,6 ... 1 × I_n, OFF	5	**3VL2716-1□□3□-□□□□**		1	1 ST	12N
VL250/3VL3	200	80 ... 200	11 × I_n	1,5 ... 10 × I_R	0,6 ... 1 × I_n, OFF	5	**3VL3720-1□□3□-□□□□**		1	1 ST	12N
	250	100 ... 250	11 × I_n	1,5 ... 10 × I_R	0,6 ... 1 × I_n, OFF	5	**3VL3725-1□□3□-□□□□**		1	1 ST	12N
				Anschlussart wählbar durch Belegung der 12. Stelle der Artikel-Nr.							
				• Anschluss Rahmenklemme			**3**				
				• Anschluss Schraubverbindung[1]			**6**				
VL400/3VL4	315	128 ... 315	11 × I_n	1,5 ... 10 × I_R	0,6 ... 1 × I_n, OFF	5	**3VL4731-1□□36-□□□□**		1	1 ST	12N
	400	160 ... 400	11 × I_n	1,5 ... 10 × I_R	0,6 ... 1 × I_n, OFF	5	**3VL4740-1□□36-□□□□**		1	1 ST	12N
VL630/3VL5	630	252 ... 630	10 × I_n	1,5 ... 9 × I_R	0,6 ... 1 × I_n, OFF	5	**3VL5763-1□□36-□□□□**		1	1 ST	12N
VL800/3VL6	800	320 ... 800	8 × I_n	1,5 ... 7 × I_R	0,6 ... 1 × I_n, OFF	5	**3VL6780-1□□36-□□□□**		1	1 ST	12N
VL1250/3VL7	1000	400 ... 1000	11 × I_n	1,5 ... 10 × I_R	0,6 ... 1 × I_n, OFF	5	**3VL7710-1□□36-□□□□**		1	1 ST	12N
	1250	500 ... 1250	11 × I_n	1,5 ... 10 × I_R	0,6 ... 1 × I_n, OFF	5	**3VL7712-1□□36-□□□□**		1	1 ST	12N
VL1600/3VL8[2]	1600	640 ... 1600	9 × I_n	1,5 ... 8 × I_R	0,6 ... 1 × I_n, OFF	5	**3VL8716-1□□30-□□□□**		1	1 ST	12N
				• ohne Kommunikationsvorbereitung			**SH**				
				• mit Kommunikationsvorbereitung			**MH**				

[1] **Bei Bestellung des Leistungsschalters mit Schraubenflachanschluss reduziert sich der Grundpreis um ca. 12,--** €.

[2] Vorderseitige Schienenanschlussstücke werden mitgeliefert und sind kundenseitig zu montieren.

Kommunikation:

- Zubehör siehe Seite 2/227.
- Weitere Informationen siehe auch Kapitel "Messgeräte und Energiemonitoring" und Kapitel "Software".

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

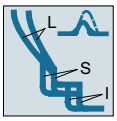
© Siemens AG 2018

RL	I_{cu} bis 70 kA bei 415 V, hohes Schaltvermögen H (H)				RL	I_{cu} bis 100 kA bei 415 V, sehr hohes Schaltvermögen L (L)			
	Artikel-Nr. Artikel-Nr.-Ergänzung, siehe Seite 2/192; www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis siehe Seite 2/168	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG	Artikel-Nr. Artikel-Nr.-Ergänzung, siehe Seite 2/192; www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis siehe Seite 2/168	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
d					d					
5	**3VL2706-2□□3□-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL2706-3□□3□-□□□□**	1	1 ST	12N
5	**3VL2710-2□□3□-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL2710-3□□3□-□□□□**	1	1 ST	12N
5	**3VL2716-2□□3□-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL2716-3□□3□-□□□□**	1	1 ST	12N
5	**3VL3720-2□□3□-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL3720-3□□3□-□□□□**	1	1 ST	12N
5	**3VL3725-2□□3□-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL3725-3□□3□-□□□□**	1	1 ST	12N
	3 6						**3 6**			
5	**3VL4731-2□□36-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL4731-3□□36-□□□□**	1	1 ST	12N
5	**3VL4740-2□□36-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL4740-3□□36-□□□□**	1	1 ST	12N
5	**3VL5763-2□□36-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL5763-3□□36-□□□□**	1	1 ST	12N
5	**3VL6780-2□□36-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL6780-3□□36-□□□□**	1	1 ST	12N
5	**3VL7710-2□□36-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL7710-3□□36-□□□□**	1	1 ST	12N
5	**3VL7712-2□□36-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL7712-3□□36-□□□□**	1	1 ST	12N
5	**3VL8716-2□□30-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL8716-3□□30-□□□□**	1	1 ST	12N
	SH MH						**SH MH**			

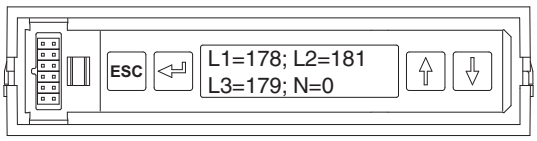
© Siemens AG 2018

Typ	Bemessungsstrom I_n	Einstellstrom der stromabhängig verzögerten Überstromauslöser "L" I_R	Ansprechstrom der unverzögerten Kurzschlussauslöser "I" I_i	S-Funktion Kurzschlussschutz (kurzzeitverzögert) S	RL	I_{cu} bis 55 kA bei 415 V, Standardschaltvermögen N siehe "Übersicht". (N)				
						Artikel-Nr. Artikel-Nr.-Ergänzung, siehe Seite 2/192; www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grundpreis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A	A	A	A	d					

3-polig, Festeinbau, für Anlagenschutz - Generatorschutz, 63 A bis 1600 A, Elektronischer Überstromauslöser LI, LS, LSI



NSE0_00696



NSE0_02129

LCD-ETU40, LI-/LS-/LSI-Funktion wählbar

mit einstellbaren Überstromauslösern, einstellbaren Kurzschlussauslösern, Kurzschlussverzögerung (t_{sd} = 0 bis 0,5 s)

VL160/3VL2	63	25 ... 63	1,25 ... 11 × I_n	1,5 ... 10 × I_R 5	**3VL2706-1UH3□-□□□□**	**1 460,—**	1	1 ST	12N
	100	40 ... 100	1,25 ... 11 × I_n	1,5 ... 10 × I_R 5	**3VL2710-1UH3□-□□□□**	**1 460,—**	1	1 ST	12N
	160	64 ... 160	1,25 ... 11 × I_n	1,5 ... 10 × I_R 5	**3VL2716-1UH3□-□□□□**	**1 460,—**	1	1 ST	12N
VL250/3VL3	200	80 ... 200	1,25 ... 11 × I_n	1,5 ... 10 × I_R 5	**3VL3720-1UH3□-□□□□**	**2 120,—**	1	1 ST	12N
	250	100 ... 250	1,25 ... 11 × I_n	1,5 ... 10 × I_R 5	**3VL3725-1UH3□-□□□□**	**2 120,—**	1	1 ST	12N
		Anschlussart wählbar durch Belegung der 12. Stelle der Artikel-Nr.							
		• Anschluss Rahmenklemme			**3**				
		• Anschluss Schraubverbindung[1]			**6**				
VL400/3VL4	315	128 ... 315	1,25 ... 11 × I_n	1,5 ... 10 × I_R 5	**3VL4731-1UH36-□□□□**	**2 630,—**	1	1 ST	12N
	400	160 ... 400	1,25 ... 11 × I_n	1,5 ... 10 × I_R 5	**3VL4740-1UH36-□□□□**	**2 630,—**	1	1 ST	12N
VL630/3VL5	630	252 ... 630	1,25 ... 10 × I_n	1,5 ... 9 × I_R 5	**3VL5763-1UH36-□□□□**	**3 720,—**	1	1 ST	12N
VL800/3VL6	800	320 ... 800	1,25 ... 8 × I_n	1,5 ... 7 × I_R 5	**3VL6780-1UH36-□□□□**	**4 850,—**	1	1 ST	12N
VL1250/3VL7	1000	400 ... 1000	1,25 ... 11 × I_n	1,5 ... 10 × I_R 5	**3VL7710-1UH36-□□□□**	**6 110,—**	1	1 ST	12N
	1250	500 ... 1250	1,25 ... 11 × I_n	1,5 ... 10 × I_R 5	**3VL7712-1UH36-□□□□**	**6 110,—**	1	1 ST	12N
VL1600/3VL8[2]	1600	640 ... 1600	1,25 ... 9 × I_n	1,5 ... 8 × I_R 5	**3VL8716-1UH30-□□□□**	**8 410,—**	1	1 ST	12N

[1] **Bei Bestellung des Leistungsschalters mit Schraubenflachanschluss reduziert sich der Grundpreis um ca. 12,--** €.

[2] Vorderseitige Schienenanschlussstücke werden mitgeliefert und sind kundenseitig zu montieren.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

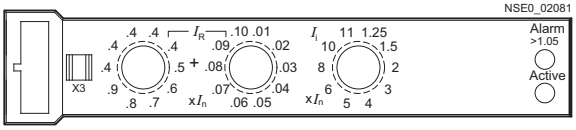
RL	I_{cu} bis 70 kA bei 415 V, hohes Schaltvermögen H (H)					RL	I_{cu} bis 100 kA bei 415 V, sehr hohes Schaltvermögen L (L)				
	Artikel-Nr. Artikel-Nr.-Ergänzung, siehe Seite 2/192; www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grundpreis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG		Artikel-Nr. Artikel-Nr.-Ergänzung, siehe Seite 2/192; www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grundpreis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
d						d					
5	**3VL2706-2UH3□-□□□□**	**1 550,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL2706-3UH3□-□□□□**	**1 730,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL2710-2UH3□-□□□□**	**1 550,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL2710-3UH3□-□□□□**	**1 730,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL2716-2UH3□-□□□□**	**1 550,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL2716-3UH3□-□□□□**	**1 730,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL3720-2UH3□-□□□□**	**2 290,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL3720-3UH3□-□□□□**	**2 540,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL3725-2UH3□-□□□□**	**2 290,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL3725-3UH3□-□□□□**	**2 540,—**	1	1 ST	12N
	3 6						**3 6**				
5	**3VL4731-2UH36-□□□□**	**2 820,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL4731-3UH36-□□□□**	**3 330,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL4740-2UH36-□□□□**	**2 820,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL4740-3UH36-□□□□**	**3 330,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL5763-2UH36-□□□□**	**4 040,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL5763-3UH36-□□□□**	**4 590,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL6780-2UH36-□□□□**	**5 120,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL6780-3UH36-□□□□**	**5 660,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL7710-2UH36-□□□□**	**6 410,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL7710-3UH36-□□□□**	**7 020,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL7712-2UH36-□□□□**	**6 410,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL7712-3UH36-□□□□**	**7 020,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL8716-2UH30-□□□□**	**8 790,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL8716-3UH30-□□□□**	**9 500,—**	1	1 ST	12N

© Siemens AG 2018

Typ	Bemessungsstrom I_n	Einstellstrom der strombhängig verzögerten Überstromauslöser "**L**" I_R	Ansprechstrom der unverzögerten Kurzschlussauslöser "**I**" I_i	RL	**I_{cu} bis 55 kA bei 415 V, Standardschaltvermögen N** siehe "Übersicht".				(N)
					Artikel-Nr. Artikel-Nr.-Ergänzung, siehe Seite 2/192; www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis siehe Seite 2/168	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A	A	A	d					

3-polig, Festeinbau, für Motorschutz, 63 A bis 500 A, Elektronischer Überstromauslöser LI


NSE0_00943



ETU10M, LI-Funktion [1]

mit thermischem Gedächtnis, mit fest eingestellter Auslöseklasse t_C = 10, mit Phasenausfallempfindlichkeit 40 % I_R

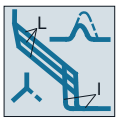
VL160/3VL2	63	25 ... 63	1,25 ... 11 × I_n	5	**3VL2706-1□□3□-□□□□**	1	1 ST	12N
	100	40 ... 100	1,25 ... 11 × I_n	5	**3VL2710-1□□3□-□□□□**	1	1 ST	12N
	160	64 ... 160	1,25 ... 11 × I_n	5	**3VL2716-1□□3□-□□□□**	1	1 ST	12N
VL250/3VL3	200	80 ... 200	1,25 ... 11 × I_n	5	**3VL3720-1□□3□-□□□□**	1	1 ST	12N
	250	100 ... 250	1,25 ... 11 × I_n	5	**3VL3725-1□□3□-□□□□**	1	1 ST	12N

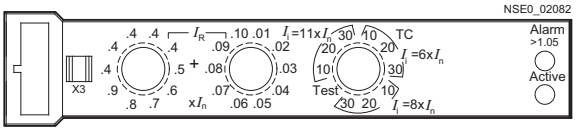
Anschlussart wählbar durch Belegung der 12. Stelle der Artikel-Nr.

• Anschluss Rahmenklemme	**3**
• Anschluss Schraubverbindung [2]	**6**

VL400/3VL4	315	125 ... 315	1,25 ... 11 × I_n	5	**3VL4731-1□□36-□□□□**	1	1 ST	12N
VL630/3VL5	500	200 ... 500	1,25 ... 12,5 × I_n	5	**3VL5750-1□□36-□□□□**	1	1 ST	12N

• ohne Kommunikationsvorbereitung	**SP**
• mit Kommunikationsvorbereitung	**MP**


NSE0_01419



ETU30M, LI-Funktion [1]

mit thermischem Gedächtnis, mit einstellbarer Auslöseklasse t_C = 10, 20, 30, mit Phasenausfallempfindlichkeit 40 % I_R

VL160/3VL2	63	25 ... 63	6/8/11 × I_n	5	**3VL2706-1□□3□-□□□□**	1	1 ST	12N
	100	40 ... 100	6/8/11 × I_n	5	**3VL2710-1□□3□-□□□□**	1	1 ST	12N
	160	64 ... 160	6/8/11 × I_n	5	**3VL2716-1□□3□-□□□□**	1	1 ST	12N
VL250/3VL3	200	80 ... 200	6/8/11 × I_n	5	**3VL3720-1□□3□-□□□□**	1	1 ST	12N
	250	100 ... 250	6/8/11 × I_n	5	**3VL3725-1□□3□-□□□□**	1	1 ST	12N

Anschlussart wählbar durch Belegung der 12. Stelle der Artikel-Nr.

• Anschluss Rahmenklemme	**3**
• Anschluss Schraubverbindung [2]	**6**

VL400/3VL4	315	125 ... 315	6/8/11 × I_n	5	**3VL4731-1□□36-□□□□**	1	1 ST	12N
VL630/3VL5	500	200 ... 500	6/8/12,5 × I_n	5	**3VL5750-1□□36-□□□□**	1	1 ST	12N

• ohne Kommunikationsvorbereitung	**SS**
• mit Kommunikationsvorbereitung	**MS**
• Schiffbau-zertifiziert LRS, DNV, GL, BV (ohne Kommunikationsvorbereitung)	**LS**

Kommunikation:

- Zubehör siehe Seite 2/227.
- Weitere Informationen siehe auch Kapitel "Messgeräte und Energiemonitoring" und Kapitel "Software".

[1] Für den Einsatz von Kompaktleistungsschaltern 3VL mit einem energieeffizienten IE3-Motor wird empfohlen, für das betriebsmäßige Schalten des Motors ein Schütz einzusetzen, siehe auch Seite 2/17.

[2] **Bei Bestellung des Leistungsschalters mit Schraubenflachanschluss reduziert sich der Grundpreis um ca. 12,-- €.**

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

RL	I_{cu} bis 70 kA bei 415 V, hohes Schaltvermögen H (H)	Preis siehe Seite 2/168	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG	RL	I_{cu} bis 100 kA bei 415 V, sehr hohes Schaltvermögen L (L)	Preis siehe Seite 2/168	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	Artikel-Nr. Artikel-Nr.-Ergänzung, siehe Seite 2/192; www.siemens.com/product?Artikel-Nr.						Artikel-Nr. Artikel-Nr.-Ergänzung, siehe Seite 2/192; www.siemens.com/product?Artikel-Nr.				
d						d					
5	**3VL2706-2□□3□-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL2706-3□□3□-□□□□**		1	1 ST	12N
5	**3VL2710-2□□3□-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL2710-3□□3□-□□□□**		1	1 ST	12N
5	**3VL2716-2□□3□-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL2716-3□□3□-□□□□**		1	1 ST	12N
5	**3VL3720-2□□3□-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL3720-3□□3□-□□□□**		1	1 ST	12N
5	**3VL3725-2□□3□-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL3725-3□□3□-□□□□**		1	1 ST	12N
	3 6						**3 6**				
5	**3VL4731-2□□36-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL4731-3□□36-□□□□**		1	1 ST	12N
5	**3VL5750-2□□36-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL5750-3□□36-□□□□**		1	1 ST	12N
	SP MP						**SP MP**				

RL	I_{cu} bis 70 kA bei 415 V, hohes Schaltvermögen H (H)	Preis siehe Seite 2/168	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG	RL	I_{cu} bis 100 kA bei 415 V, sehr hohes Schaltvermögen L (L)	Preis siehe Seite 2/168	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	Artikel-Nr. Artikel-Nr.-Ergänzung, siehe Seite 2/192; www.siemens.com/product?Artikel-Nr.						Artikel-Nr. Artikel-Nr.-Ergänzung, siehe Seite 2/192; www.siemens.com/product?Artikel-Nr.				
d						d					
5	**3VL2706-2□□3□-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL2706-3□□3□-□□□□**		1	1 ST	12N
5	**3VL2710-2□□3□-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL2710-3□□3□-□□□□**		1	1 ST	12N
5	**3VL2716-2□□3□-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL2716-3□□3□-□□□□**		1	1 ST	12N
5	**3VL3720-2□□3□-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL3720-3□□3□-□□□□**		1	1 ST	12N
5	**3VL3725-2□□3□-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL3725-3□□3□-□□□□**		1	1 ST	12N
	3 6						**3 6**				
5	**3VL4731-2□□36-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL4731-3□□36-□□□□**		1	1 ST	12N
5	**3VL5750-2□□36-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL5750-3□□36-□□□□**		1	1 ST	12N
	SS MS LS						**SS MS LS**				

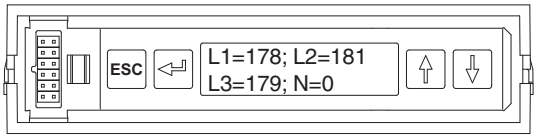
© Siemens AG 2018

3-polig

Typ	Bemessungsstrom I_n	Einstellstrom der strombhängig verzögerten Überstromauslöser "**L**" I_R	Ansprechstrom der unverzögerten Kurzschlussauslöser "**I**" I_i	RL	I_{cu} **bis 55 kA bei 415 V, Standardschaltvermögen N** siehe "Übersicht". (N)				
					Artikel-Nr. Artikel-Nr.-Ergänzung, siehe Seite 2/192; www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grundpreis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A	A	A	d					

3-polig, Festeinbau, für Motorschutz, 63 A bis 500 A, Elektronischer Überstromauslöser LI


NSE0_01419



NSE0_02129

LCD-ETU40M, LI-Funktion[1)]

mit thermischem Gedächtnis, mit einstellbarer Auslöseklasse t_C = 5, 10, 15, 20, 30, Phasenausfallempfindlichkeit schrittweise einstellbar 5 ... 50 % I_R

VL160/3VL2	63	25 ... 63	1,25 ... 11 × I_n	5	**3VL2706-1UP3□-□□□□**	**1 360,—**	1	1 ST	12N
	100	40 ... 100	1,25 ... 11 × I_n	5	**3VL2710-1UP3□-□□□□**	**1 360,—**	1	1 ST	12N
	160	64 ... 160	1,25 ... 11 × I_n	5	**3VL2716-1UP3□-□□□□**	**1 360,—**	1	1 ST	12N
VL250/3VL3	200	80 ... 200	1,25 ... 11 × I_n	5	**3VL3720-1UP3□-□□□□**	**1 970,—**	1	1 ST	12N
	250	100 ... 250	1,25 ... 11 × I_n	5	**3VL3725-1UP3□-□□□□**	**1 970,—**	1	1 ST	12N

Anschlussart wählbar durch Belegung der 12. Stelle der Artikel-Nr.

• Anschluss Rahmenklemme	**3**
• Anschluss Schraubverbindung[2)]	**6**

VL400/3VL4	315	128 ... 315	1,25 ... 11 × I_n	5	**3VL4731-1UP36-□□□□**	**2 440,—**	1	1 ST	12N
VL630/3VL5	500	250 ... 500	1,25 ... 12,5 × I_n	5	**3VL5750-1UP36-□□□□**	**3 340,—**	1	1 ST	12N

1) Für den Einsatz von Kompaktleistungsschaltern 3VL mit einem energieeffizienten IE3-Motor wird empfohlen, für das betriebsmäßige Schalten des Motors ein Schütz einzusetzen, siehe auch Seite 2/17.

2) **Bei Bestellung des Leistungsschalters mit Schraubenflachanschluss reduziert sich der Grundpreis um ca. 12,-- €.**

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

RL	I_{cu} **bis 70 kA bei 415 V, hohes Schaltvermögen H** (H)					RL	I_{cu} **bis 100 kA bei 415 V, sehr hohes Schaltvermögen L** (L)				
	Artikel-Nr. Artikel-Nr.-Ergänzung, siehe Seite 2/192; www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grundpreis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG		Artikel-Nr. Artikel-Nr.-Ergänzung, siehe Seite 2/192; www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grundpreis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
d						d					
5	**3VL2706-2UP3□-□□□□**	**1 440,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL2706-3UP3□-□□□□**	**1 620,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL2710-2UP3□-□□□□**	**1 440,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL2710-3UP3□-□□□□**	**1 620,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL2716-2UP3□-□□□□**	**1 440,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL2716-3UP3□-□□□□**	**1 620,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL3720-2UP3□-□□□□**	**2 130,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL3720-3UP3□-□□□□**	**2 370,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL3725-2UP3□-□□□□**	**2 130,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL3725-3UP3□-□□□□**	**2 370,—**	1	1 ST	12N
	3 6						**3 6**				
5	**3VL4731-2UP36-□□□□**	**2 630,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL4731-3UP36-□□□□**	**3 100,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL5750-2UP36-□□□□**	**3 660,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL5750-3UP36-□□□□**	**4 190,—**	1	1 ST	12N

© Siemens AG 2018

Kompaktleistungsschalter

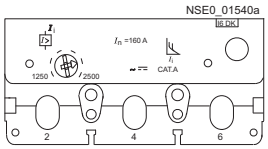
Kompaktleistungsschalter 3VL bis 1600 A, IEC

3-polig

Typ	Bemessungsstrom I_n	Ansprechstrom der unverzögerten Kurzschluss-auslöser "I" I_i	RL	I_{cu} bis 55 kA bei 415 V, Standardschaltvermögen N siehe "Übersicht".					(N)
				Artikel-Nr. Artikel-Nr.-Ergänzung, siehe Seite 2/192; www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grundpreis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG	
	A		d						

3-polig, Festeinbau, für Starterschutz, 63 A bis 500 A, Magnetischer Auslöser I


NSE0_00707


NSE0_01540a

Starterschutz, M, I-Funktion [1]
ohne thermischen Überstromauslöser, mit einstellbarem Kurzschlussauslöser

VL160/3VL2	63	450 ... 900	5	**3VL2706-1DK3□-□□□□**	**303,—**	1	1 ST	12N
	100	750 ... 1500	5	**3VL2710-1DK3□-□□□□**	**376,—**	1	1 ST	12N
	160	1250 ... 2500	5	**3VL2716-1DK3□-□□□□**	**729,—**	1	1 ST	12N
VL250/3VL3	250	1750 ... 3500	5	**3VL3725-1DK3□-□□□□**	**928,—**	1	1 ST	12N

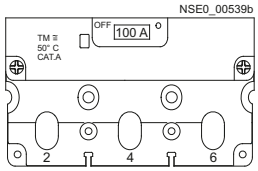
Anschlussart wählbar durch Belegung der 12. Stelle der Artikel-Nr.

• Anschluss Rahmenklemme	**3**
• Anschluss Schraubverbindung [2]	**6**

VL400/3VL4	200	1250 ... 2500	5	**3VL4720-1DK36-□□□□**	**1 150,—**	1	1 ST	12N
	250	2000 ... 4000	5	**3VL4725-1DK36-□□□□**	**1 150,—**	1	1 ST	12N
	315	2000 ... 4000	5	**3VL4731-1DK36-□□□□**	**1 250,—**	1	1 ST	12N
VL630/3VL5	315	2000 ... 4000	5	**3VL5731-1DK36-□□□□**	**1 590,—**	1	1 ST	12N
	500	3250 ... 6300	5	**3VL5750-1DK36-□□□□**	**1 620,—**	1	1 ST	12N

3-polig, Festeinbau, zum sicheren Trennen, 100 A bis 1600 A, Magnetischer Auslöser I


NSE0_00708


NSE0_00539b

Kompaktleistungstrennschalter [3], ***I-Funktion***
ohne thermischen Überstromauslöser, mit fest eingestelltem Kurzschlussauslöser (nur für den Eigenschutz)

VL160X/3VL1	100	1800	5	**3VL1710-1DE3□-□□□□**	**284,—**	1	1 ST	12N
	160	1800	5	**3VL1716-1DE3□-□□□□**	**517,—**	1	1 ST	12N
VL160/3VL2	100	2500	5	**3VL2710-1DE3□-□□□□**	**305,—**	1	1 ST	12N
	160	2500	5	**3VL2716-1DE3□-□□□□**	**564,—**	1	1 ST	12N
VL250/3VL3	250	3500	5	**3VL3725-1DE3□-□□□□**	**694,—**	1	1 ST	12N

Anschlussart wählbar durch Belegung der 12. Stelle der Artikel-Nr.

• Anschluss Rahmenklemme	**3**
• Anschluss Schraubverbindung nicht in Verbindung mit RCD-Baustein bei 3VL1 [2]	**6**

VL400/3VL4	400	4000	5	**3VL4740-1DE36-□□□□**	**842,—**	1	1 ST	12N
VL630/3VL5	630	6300	5	**3VL5763-1DE36-□□□□**	**1 130,—**	1	1 ST	12N
VL800/3VL6	800	6500	5	**3VL6780-1DE36-□□□□**	**2 680,—**	1	1 ST	12N
VL1250/3VL7	1250	12000	5	**3VL7712-1DE36-□□□□**	**4 300,—**	1	1 ST	12N
VL1600/3VL8 [4]	1600	14400	5	**3VL8716-1DE30-□□□□**	**5 590,—**	1	1 ST	12N

Weitere Ausführungen auch für Kurzschluss- und Erdschluss-schutz, siehe Seiten 2/148 bis 2/165.

1) Für den Einsatz von Kompaktleistungsschaltern 3VL mit einem energieeffizienten IE3-Motor wird empfohlen, für das betriebsmäßige Schalten des Motors ein Schütz einzusetzen, siehe auch Seite 2/142.

2) Bei Bestellung des Leistungsschalters mit Schraubenflachanschluss reduziert sich der Grundpreis um ca. 12,-- €.

3) Siehe Kapitel "Lasttrennschalter". Lasttrennschalter 3K. sind auch mit rückseitigem Antrieb und voreilenden Kontakten lieferbar.

4) Vorderseitige Schienenanschlussstücke werden mitgeliefert und sind kundenseitig zu montieren.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

RL	I_{cu} bis 70 kA bei 415 V, hohes Schaltvermögen H (H)	Grundpreis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG	RL	I_{cu} bis 100 kA bei 415 V, sehr hohes Schaltvermögen L (L)	Grundpreis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	Artikel-Nr. Artikel-Nr.-Ergänzung, siehe Seite 2/192; www.siemens.com/product?Artikel-Nr.						Artikel-Nr. Artikel-Nr.-Ergänzung, siehe Seite 2/192; www.siemens.com/product?Artikel-Nr.				
d						d					
5	**3VL2706-2DK3□-□□□□**	**381,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL2706-3DK3□-□□□□**	**550,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL2710-2DK3□-□□□□**	**452,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL2710-3DK3□-□□□□**	**617,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL2716-2DK3□-□□□□**	**801,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL2716-3DK3□-□□□□**	**968,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL3725-2DK3□-□□□□**	**1 060,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL3725-3DK3□-□□□□**	**1 320,—**	1	1 ST	12N
	3 6						**3 6**				
5	**3VL4720-2DK36-□□□□**	**1 270,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL4720-3DK36-□□□□**	**1 720,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL4725-2DK36-□□□□**	**1 270,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL4725-3DK36-□□□□**	**1 720,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL4731-2DK36-□□□□**	**1 390,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL4731-3DK36-□□□□**	**1 840,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL5731-2DK36-□□□□**	**1 890,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL5731-3DK36-□□□□**	**2 370,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL5750-2DK36-□□□□**	**1 950,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL5750-3DK36-□□□□**	**2 410,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL1710-2DE3□-□□□□**	**325,—**	1	1 ST	12N		**--**				
5	**3VL1716-2DE3□-□□□□**	**592,—**	1	1 ST	12N		**--**				
5	**3VL2710-2DE3□-□□□□**	**345,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL2710-3DE3□-□□□□**	**432,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL2716-2DE3□-□□□□**	**639,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL2716-3DE3□-□□□□**	**803,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL3725-2DE3□-□□□□**	**829,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL3725-3DE3□-□□□□**	**996,—**	1	1 ST	12N
	3 6						**3 6**				
5	**3VL4740-2DE36-□□□□**	**971,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL4740-3DE36-□□□□**	**1 210,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL5763-2DE36-□□□□**	**1 280,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL5763-3DE36-□□□□**	**1 610,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL6780-2DE36-□□□□**	**2 930,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL6780-3DE36-□□□□**	**3 380,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL7712-2DE36-□□□□**	**4 560,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL7712-3DE36-□□□□**	**5 120,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL8716-2DE30-□□□□**	**6 050,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL8716-3DE30-□□□□**	**6 870,—**	1	1 ST	12N

© Siemens AG 2018

Kompaktleistungsschalter

Kompaktleistungsschalter 3VL bis 1600 A, IEC

3-polig

Artikel-Nr.-Ergänzung (komplette Artikel-Nr. siehe Seiten 2/148 bis 2/165) **3VL.7 ..-. □□3.-....** Auslöser		Schaltvermögen	Typ **VL160**[1] 3VL2			**VL250**[1] 3VL3		**VL400** 3VL4		**VL630** 3VL5		**VL800** 3VL6	**VL1250** 3VL7		**VL1600** 3VL8
			Bemessungsstrom I_n												
			63 A	100 A	160 A	200 A	250 A	315 A	400 A	500 A	630 A	800 A	1000 A	1250 A	1600 A
			Preis €												
ETU10	**SB**	N H L	**634,—**	**634,—**	**976,—**	**1290,—**	**1290,—**	**1730,—**	**1730,—**	**--**	**2530,—**	**2970,—**	**4110,—**	**4540,—**	**6230,—**
			714,—	**714,—**	**1050,—**	**1420,—**	**1420,—**	**1880,—**	**1880,—**	**--**	**2860,—**	**3250,—**	**4410,—**	**4860,—**	**6610,—**
			892,—	**892,—**	**1230,—**	**1690,—**	**1690,—**	**2390,—**	**2390,—**	**--**	**3420,—**	**3760,—**	**5020,—**	**5490,—**	**7320,—**
ETU10	**MB**	N H L	**712,—**	**712,—**	**1050,—**	**1340,—**	**1340,—**	**1820,—**	**1820,—**	**--**	**2620,—**	**3030,—**	**4160,—**	**4630,—**	**6290,—**
			793,—	**793,—**	**1130,—**	**1490,—**	**1490,—**	**1960,—**	**1960,—**	**--**	**2940,—**	**3310,—**	**4480,—**	**4960,—**	**6690,—**
			970,—	**970,—**	**1310,—**	**1790,—**	**1790,—**	**2450,—**	**2450,—**	**--**	**3490,—**	**3820,—**	**5070,—**	**5550,—**	**7390,—**
ETU10	**LB**	N H L	**727,—**	**727,—**	**1120,—**	**1460,—**	**1460,—**	**1980,—**	**1980,—**	**--**	**2890,—**	**3420,—**	**4730,—**	**5240,—**	**7140,—**
			818,—	**818,—**	**1210,—**	**1640,—**	**1640,—**	**2190,—**	**2190,—**	**--**	**3300,—**	**3740,—**	**5060,—**	**5590,—**	**7600,—**
			1020,—	**1020,—**	**1420,—**	**1940,—**	**1940,—**	**2740,—**	**2740,—**	**--**	**3920,—**	**4340,—**	**5760,—**	**6300,—**	**8420,—**
ETU12	**SL**	N H L	**783,—**	**783,—**	**1290,—**	**1620,—**	**1620,—**	**2260,—**	**2260,—**	**--**	**3010,—**	**3520,—**	**4800,—**	**5550,—**	**7530,—**
			859,—	**859,—**	**1350,—**	**1740,—**	**1740,—**	**2390,—**	**2390,—**	**--**	**3360,—**	**3780,—**	**5120,—**	**5870,—**	**7890,—**
			1040,—	**1040,—**	**1530,—**	**2000,—**	**2000,—**	**2890,—**	**2890,—**	**--**	**3920,—**	**4320,—**	**5700,—**	**6440,—**	**8630,—**
ETU12	**ML**	N H L	**860,—**	**860,—**	**1350,—**	**1690,—**	**1690,—**	**2310,—**	**2310,—**	**--**	**3090,—**	**3590,—**	**4860,—**	**5620,—**	**7610,—**
			938,—	**938,—**	**1440,—**	**1840,—**	**1840,—**	**2450,—**	**2450,—**	**--**	**3430,—**	**3840,—**	**5190,—**	**5920,—**	**7960,—**
			1120,—	**1120,—**	**1620,—**	**2080,—**	**2080,—**	**2990,—**	**2990,—**	**--**	**4000,—**	**4380,—**	**5790,—**	**6490,—**	**8730,—**
ETU12	**SF**	N H L	**849,—**	**849,—**	**1420,—**	**1790,—**	**1790,—**	**2420,—**	**2420,—**	**--**	**3230,—**	**3760,—**	**5190,—**	**5960,—**	**8200,—**
			927,—	**927,—**	**1490,—**	**1900,—**	**1900,—**	**2590,—**	**2590,—**	**--**	**3550,—**	**4010,—**	**5510,—**	**6270,—**	**8550,—**
			1100,—	**1100,—**	**1680,—**	**2190,—**	**2190,—**	**3090,—**	**3090,—**	**--**	**4150,—**	**4540,—**	**6090,—**	**6840,—**	**9300,—**
ETU12	**MF**	N H L	**930,—**	**930,—**	**1490,—**	**1860,—**	**1860,—**	**2500,—**	**2500,—**	**--**	**3300,—**	**3820,—**	**5250,—**	**6030,—**	**8250,—**
			1000,—	**1000,—**	**1560,—**	**1980,—**	**1980,—**	**2660,—**	**2660,—**	**--**	**3630,—**	**4100,—**	**5570,—**	**6330,—**	**8610,—**
			1190,—	**1190,—**	**1740,—**	**2270,—**	**2270,—**	**3160,—**	**3160,—**	**--**	**4240,—**	**4630,—**	**6140,—**	**6890,—**	**9380,—**
ETU20	**SE**	N H L	**670,—**	**670,—**	**1060,—**	**1340,—**	**1340,—**	**1890,—**	**1890,—**	**--**	**2640,—**	**3110,—**	**4170,—**	**4740,—**	**6380,—**
			752,—	**752,—**	**1130,—**	**1490,—**	**1490,—**	**2080,—**	**2080,—**	**--**	**2990,—**	**3380,—**	**4480,—**	**5040,—**	**6770,—**
			933,—	**933,—**	**1310,—**	**1780,—**	**1780,—**	**2590,—**	**2590,—**	**--**	**3530,—**	**3920,—**	**5060,—**	**5640,—**	**7500,—**
ETU20	**ME**	N H L	**749,—**	**749,—**	**1130,—**	**1430,—**	**1430,—**	**1970,—**	**1970,—**	**--**	**2710,—**	**3170,—**	**4250,—**	**4800,—**	**6440,—**
			829,—	**829,—**	**1210,—**	**1560,—**	**1560,—**	**2180,—**	**2180,—**	**--**	**3060,—**	**3450,—**	**4540,—**	**5100,—**	**6830,—**
			1010,—	**1010,—**	**1400,—**	**1850,—**	**1850,—**	**2650,—**	**2650,—**	**--**	**3610,—**	**3980,—**	**5140,—**	**5700,—**	**7570,—**
ETU20	**LE**	N H L	**769,—**	**769,—**	**1210,—**	**1550,—**	**1550,—**	**2200,—**	**2200,—**	**--**	**3030,—**	**3580,—**	**4800,—**	**5440,—**	**7320,—**
			861,—	**861,—**	**1310,—**	**1710,—**	**1710,—**	**2400,—**	**2400,—**	**--**	**3430,—**	**3880,—**	**5150,—**	**5800,—**	**7780,—**
			1070,—	**1070,—**	**1500,—**	**2010,—**	**2010,—**	**2950,—**	**2950,—**	**--**	**4060,—**	**4500,—**	**5820,—**	**6480,—**	**8620,—**
ETU22	**SG**	N H L	**805,—**	**805,—**	**1320,—**	**1670,—**	**1670,—**	**2290,—**	**2290,—**	**--**	**3090,—**	**3610,—**	**4930,—**	**5690,—**	**7690,—**
			890,—	**890,—**	**1410,—**	**1830,—**	**1830,—**	**2390,—**	**2390,—**	**--**	**3420,—**	**3840,—**	**5210,—**	**6030,—**	**8070,—**
			1060,—	**1060,—**	**1560,—**	**2040,—**	**2040,—**	**2940,—**	**2940,—**	**--**	**3920,—**	**4390,—**	**5820,—**	**6640,—**	**8800,—**
ETU22	**MG**	N H L	**883,—**	**883,—**	**1410,—**	**1740,—**	**1740,—**	**2380,—**	**2380,—**	**--**	**3150,—**	**3690,—**	**5000,—**	**5760,—**	**7750,—**
			967,—	**967,—**	**1470,—**	**1890,—**	**1890,—**	**2450,—**	**2450,—**	**--**	**3490,—**	**3920,—**	**5280,—**	**6090,—**	**8140,—**
			1140,—	**1140,—**	**1650,—**	**2100,—**	**2100,—**	**3030,—**	**3030,—**	**--**	**4000,—**	**4470,—**	**5890,—**	**6700,—**	**8870,—**
ETU42	**UL**	N H L	**1650,—**	**1650,—**	**1650,—**	**2380,—**	**2380,—**	**2920,—**	**2920,—**	**--**	**4060,—**	**4850,—**	**6110,—**	**6110,—**	**8410,—**
			1710,—	**1710,—**	**1710,—**	**2530,—**	**2530,—**	**3090,—**	**3090,—**	**--**	**4360,—**	**5120,—**	**6410,—**	**6410,—**	**8790,—**
			1900,—	**1900,—**	**1900,—**	**2790,—**	**2790,—**	**3580,—**	**3580,—**	**--**	**4950,—**	**5660,—**	**7020,—**	**7020,—**	**9500,—**
ETU42	**UM**	N H L	**1650,—**	**1650,—**	**1650,—**	**2380,—**	**2380,—**	**2920,—**	**2920,—**	**--**	**4060,—**	**4850,—**	**6110,—**	**6110,—**	**8410,—**
			1710,—	**1710,—**	**1710,—**	**2530,—**	**2530,—**	**3090,—**	**3090,—**	**--**	**4360,—**	**5120,—**	**6410,—**	**6410,—**	**8790,—**
			1900,—	**1900,—**	**1900,—**	**2790,—**	**2790,—**	**3580,—**	**3580,—**	**--**	**4950,—**	**5660,—**	**7020,—**	**7020,—**	**9500,—**
ETU22	**SH**	N H L	**805,—**	**805,—**	**1320,—**	**1670,—**	**1670,—**	**2290,—**	**2290,—**	**--**	**3090,—**	**3610,—**	**4930,—**	**5690,—**	**7690,—**
			890,—	**890,—**	**1410,—**	**1830,—**	**1830,—**	**2390,—**	**2390,—**	**--**	**3420,—**	**3840,—**	**5210,—**	**6030,—**	**8070,—**
			1060,—	**1060,—**	**1560,—**	**2040,—**	**2040,—**	**2940,—**	**2940,—**	**--**	**3920,—**	**4390,—**	**5820,—**	**6640,—**	**8800,—**
ETU22	**MH**	N H L	**883,—**	**883,—**	**1410,—**	**1740,—**	**1740,—**	**2380,—**	**2380,—**	**--**	**3150,—**	**3690,—**	**5000,—**	**5760,—**	**7750,—**
			967,—	**967,—**	**1470,—**	**1890,—**	**1890,—**	**2450,—**	**2450,—**	**--**	**3490,—**	**3920,—**	**5280,—**	**6090,—**	**8140,—**
			1140,—	**1140,—**	**1650,—**	**2100,—**	**2100,—**	**3030,—**	**3030,—**	**--**	**4000,—**	**4470,—**	**5890,—**	**6700,—**	**8870,—**
ETU40	**UH**	N H L	**1460,—**	**1460,—**	**1460,—**	**2120,—**	**2120,—**	**2630,—**	**2630,—**	**--**	**3720,—**	**4850,—**	**6110,—**	**6110,—**	**8410,—**
			1550,—	**1550,—**	**1550,—**	**2290,—**	**2290,—**	**2820,—**	**2820,—**	**--**	**4040,—**	**5120,—**	**6410,—**	**6410,—**	**8790,—**
			1730,—	**1730,—**	**1730,—**	**2540,—**	**2540,—**	**3330,—**	**3330,—**	**--**	**4590,—**	**5660,—**	**7020,—**	**7020,—**	**9500,—**

[1] **Bei Bestellung des Kompaktleistungsschalters mit Schraubenflachanschluss ".36-" reduziert sich der Grundpreis.**

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Artikel-Nr.-Ergänzung (komplette Artikel-Nr. siehe Seiten 2/148 bis 2/165) **3VL.7 .. - .□□3.-....** Auslöser		Schaltvermögen	Typ **VL160**[1] 3VL2			**VL250**[1] 3VL3		**VL400** 3VL4		**VL630** 3VL5		**VL800** 3VL6	**VL1250** 3VL7		**VL1600** 3VL8
			Bemessungsstrom I_n												
			63 A	100 A	160 A	200 A	250 A	315 A	400 A	500 A	630 A	800 A	1000 A	1250 A	1600 A
			Preis €												
ETU10M	**SP**	N	**526,—**	**661,—**	**839,—**	**1140,—**	**1220,—**	**1610,—**	**--**	**2240,—**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
		H	**601,—**	**733,—**	**913,—**	**1270,—**	**1350,—**	**1740,—**	**--**	**2540,—**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
		L	**766,—**	**894,—**	**1080,—**	**1520,—**	**1600,—**	**2180,—**	**--**	**3020,—**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
ETU10M	**MP**	N	**598,—**	**733,—**	**913,—**	**1210,—**	**1300,—**	**1670,—**	**--**	**2310,—**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
		H	**675,—**	**804,—**	**985,—**	**1340,—**	**1410,—**	**1810,—**	**--**	**2620,—**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
		L	**838,—**	**968,—**	**1160,—**	**1600,—**	**1690,—**	**2280,—**	**--**	**3080,—**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
ETU30M	**SS**	N	**568,—**	**722,—**	**927,—**	**1220,—**	**1320,—**	**1960,—**	**--**	**2590,—**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
		H	**646,—**	**795,—**	**1000,—**	**1350,—**	**1440,—**	**2110,—**	**--**	**2870,—**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
		L	**814,—**	**964,—**	**1180,—**	**1620,—**	**1730,—**	**2590,—**	**--**	**3440,—**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
ETU30M	**MS**	N	**640,—**	**794,—**	**1000,—**	**1300,—**	**1390,—**	**2070,—**	**--**	**2650,—**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
		H	**719,—**	**869,—**	**1070,—**	**1420,—**	**1530,—**	**2170,—**	**--**	**2940,—**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
		L	**888,—**	**1040,—**	**1240,—**	**1710,—**	**1780,—**	**2650,—**	**--**	**3500,—**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
ETU30M	**LS**	N	**650,—**	**828,—**	**1060,—**	**1400,—**	**1520,—**	**2260,—**	**--**	**2980,—**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
		H	**740,—**	**912,—**	**1160,—**	**1560,—**	**1670,—**	**2440,—**	**--**	**3300,—**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
		L	**936,—**	**1110,—**	**1340,—**	**1850,—**	**1960,—**	**2980,—**	**--**	**3960,—**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
ETU40M	**UP**	N	**1360,—**	**1360,—**	**1360,—**	**1970,—**	**1970,—**	**2440,—**	**--**	**3340,—**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
		H	**1440,—**	**1440,—**	**1440,—**	**2130,—**	**2130,—**	**2630,—**	**--**	**3660,—**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
		L	**1620,—**	**1620,—**	**1620,—**	**2370,—**	**2370,—**	**3100,—**	**--**	**4190,—**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**

[1] **Bei Bestellung des Kompaktleistungsschalters mit Schraubenflachanschluss ".36-" reduziert sich der Grundpreis.**

© Siemens AG 2018

4-polig

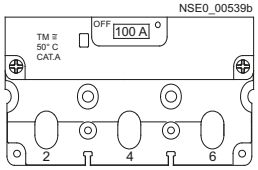
Auswahl- und Bestelldaten

Typ	Bemessungsstrom I_n	Einstellstrom der strommabhängig verzögerten Überstromauslöser "L" I_R	Ansprechstrom der unverzögerten Kurzschlussauslöser "I" I_i	RL	Artikel-Nr. / Artikel-Nr.-Ergänzung, siehe Seite 2/192; www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grundpreis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A	A	A	d					

I_{cu} bis 55 kA bei 415 V, Standardschaltvermögen N siehe "Übersicht". (N)

4-polig, Festeinbau, für Anlagenschutz, 16 A bis 630 A, Thermisch-magnetische Überstromauslöser LI


NSE0_00695



Anlagenschutz, TM, LI-Funktion

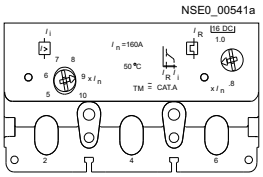
mit fest eingestellten thermischen Überstromauslösern, fest eingestellten Kurzschlussauslösern ohne Überstrom- und Kurzschlussauslöser im 4. Pol (N)

VL160X/3VL1	16	16	300	5	**3VL1796-1EH4□-□□□□**	**350,—**	1	1 ST	12N
	20	20	300	5	**3VL1702-1EH4□-□□□□**	**350,—**	1	1 ST	12N
	25	25	300	5	**3VL1725-1EH4□-□□□□**	**350,—**	1	1 ST	12N
	32	32	300	5	**3VL1703-1EH4□-□□□□**	**350,—**	1	1 ST	12N
	40	40	600	5	**3VL1704-1EH4□-□□□□**	**350,—**	1	1 ST	12N
	50	50	600	5	**3VL1705-1EH4□-□□□□**	**350,—**	1	1 ST	12N
	63	63	600	5	**3VL1706-1EH4□-□□□□**	**350,—**	1	1 ST	12N
	80	80	1000	5	**3VL1708-1EH4□-□□□□**	**370,—**	1	1 ST	12N
	100	100	1000	5	**3VL1710-1EH4□-□□□□**	**432,—**	1	1 ST	12N
	125	125	1000	5	**3VL1712-1EH4□-□□□□**	**704,—**	1	1 ST	12N
	160	160	1500	5	**3VL1716-1EH4□-□□□□**	**843,—**	1	1 ST	12N

Anschlussart wählbar durch Belegung der 12. Stelle der Artikel-Nr.

• Anschluss Rahmenklemme	**3**
• Anschluss Schraubverbindung nicht in Verbindung mit RCD-Baustein[1)]	**6**


NSE0_00704



Anlagenschutz, TM, LI-Funktion

mit einstellbaren thermischen Überstromauslösern, einstellbaren Kurzschlussauslösern ohne Überstrom- und Kurzschlussauslöser im 4. Pol (N)

VL160/3VL2	50	40 ... 50	300 ... 600	5	**3VL2705-1EJ4□-□□□□**	**424,—**	1	1 ST	12N
	63	50 ... 63	300 ... 600	5	**3VL2706-1EJ4□-□□□□**	**424,—**	1	1 ST	12N
	80	63 ... 80	400 ... 800	5	**3VL2708-1EJ4□-□□□□**	**452,—**	1	1 ST	12N
	100	80 ... 100	500 ... 1000	5	**3VL2710-1EJ4□-□□□□**	**528,—**	1	1 ST	12N
	125	100 ... 125	625 ... 1250	5	**3VL2712-1EJ4□-□□□□**	**857,—**	1	1 ST	12N
	160	125 ... 160	800 ... 1600	5	**3VL2716-1EJ4□-□□□□**	**992,—**	1	1 ST	12N
VL250/3VL3	200	160 ... 200	1000 ... 2000	5	**3VL3720-1EJ4□-□□□□**	**1 180,—**	1	1 ST	12N
	250	200 ... 250	1250 ... 2500	5	**3VL3725-1EJ4□-□□□□**	**1 330,—**	1	1 ST	12N

Anschlussart wählbar durch Belegung der 12. Stelle der Artikel-Nr.

• Anschluss Rahmenklemme	**3**
• Anschluss Schraubenflachanschluss[1)]	**6**

VL400/3VL4	200	160 ... 200	1000 ... 2000	5	**3VL4720-1EJ46-□□□□**	**1 640,—**	1	1 ST	12N
	250	200 ... 250	1250 ... 2500	5	**3VL4725-1EJ46-□□□□**	**1 640,—**	1	1 ST	12N
	315	250 ... 315	1575 ... 3150	5	**3VL4731-1EJ46-□□□□**	**1 640,—**	1	1 ST	12N
	400	320 ... 400	2000 ... 4000	5	**3VL4740-1EJ46-□□□□**	**1 780,—**	1	1 ST	12N
VL630/3VL5	315	250 ... 315	1575 ... 3150	5	**3VL5731-1EJ46-□□□□**	**2 300,—**	1	1 ST	12N
	400	320 ... 400	2000 ... 4000	5	**3VL5740-1EJ46-□□□□**	**2 300,—**	1	1 ST	12N
	500	400 ... 500	2500 ... 5000	5	**3VL5750-1EJ46-□□□□**	**2 300,—**	1	1 ST	12N
	630	500 ... 630	3150 ... 6300	5	**3VL5763-1EJ46-□□□□**	**2 410,—**	1	1 ST	12N

[1)] **Bei Bestellung des Leistungsschalters mit Schraubenflachanschluss reduziert sich der Grundpreis um ca. 16,-- €.**

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

RL	I_{cu} bis 70 kA bei 415 V, hohes Schaltvermögen H (H)					RL	I_{cu} bis 100 kA bei 415 V, sehr hohes Schaltvermögen L (L)				
	Artikel-Nr.	Grundpreis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG		Artikel-Nr.	Grundpreis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	Artikel-Nr.-Ergänzung, siehe Seite 2/192;						Artikel-Nr.-Ergänzung, siehe Seite 2/192;				
d	www.siemens.com/product?Artikel-Nr.					d	www.siemens.com/product?Artikel-Nr.				
5	**3VL1796-2EH4□-□□□□**	**403,—**	1	1 ST	12N		**--**				
5	**3VL1702-2EH4□-□□□□**	**403,—**	1	1 ST	12N		**--**				
5	**3VL1725-2EH4□-□□□□**	**403,—**	1	1 ST	12N		**--**				
5	**3VL1703-2EH4□-□□□□**	**403,—**	1	1 ST	12N		**--**				
5	**3VL1704-2EH4□-□□□□**	**403,—**	1	1 ST	12N		**--**				
5	**3VL1705-2EH4□-□□□□**	**403,—**	1	1 ST	12N		**--**				
5	**3VL1706-2EH4□-□□□□**	**403,—**	1	1 ST	12N		**--**				
5	**3VL1708-2EH4□-□□□□**	**422,—**	1	1 ST	12N		**--**				
5	**3VL1710-2EH4□-□□□□**	**492,—**	1	1 ST	12N		**--**				
5	**3VL1712-2EH4□-□□□□**	**804,—**	1	1 ST	12N		**--**				
5	**3VL1716-2EH4□-□□□□**	**964,—**	1	1 ST	12N		**--**				
	3 6										
5	**3VL2705-2EJ4□-□□□□**	**524,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL2705-3EJ4□-□□□□**	**740,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL2706-2EJ4□-□□□□**	**524,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL2706-3EJ4□-□□□□**	**740,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL2708-2EJ4□-□□□□**	**549,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL2708-3EJ4□-□□□□**	**763,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL2710-2EJ4□-□□□□**	**625,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL2710-3EJ4□-□□□□**	**842,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL2712-2EJ4□-□□□□**	**955,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL2712-3EJ4□-□□□□**	**1 180,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL2716-2EJ4□-□□□□**	**1 090,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL2716-3EJ4□-□□□□**	**1 310,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL3720-2EJ4□-□□□□**	**1 340,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL3720-3EJ4□-□□□□**	**1 670,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL3725-2EJ4□-□□□□**	**1 510,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL3725-3EJ4□-□□□□**	**1 790,—**	1	1 ST	12N
	3 6						**3 6**				
5	**3VL4720-2EJ46-□□□□**	**1 950,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL4720-3EJ46-□□□□**	**2 390,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL4725-2EJ46-□□□□**	**1 950,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL4725-3EJ46-□□□□**	**2 390,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL4731-2EJ46-□□□□**	**1 950,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL4731-3EJ46-□□□□**	**2 390,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL4740-2EJ46-□□□□**	**2 060,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL4740-3EJ46-□□□□**	**2 540,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL5731-2EJ46-□□□□**	**2 790,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL5731-3EJ46-□□□□**	**3 330,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL5740-2EJ46-□□□□**	**2 790,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL5740-3EJ46-□□□□**	**3 330,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL5750-2EJ46-□□□□**	**2 790,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL5750-3EJ46-□□□□**	**3 330,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL5763-2EJ46-□□□□**	**2 920,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL5763-3EJ46-□□□□**	**3 450,—**	1	1 ST	12N

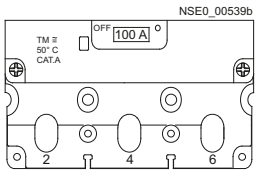
© Siemens AG 2018

4-polig

Typ	Bemessungsstrom I_n	Einstellstrom der strommabhängig verzögerten Überstromauslöser "L" I_R	Ansprechstrom der unverzögerten Kurzschlussauslöser "I" I_i	RL	I_{cu} bis 55 kA bei 415 V, Standardschaltvermögen N siehe "Übersicht". (N) Artikel-Nr. / Artikel-Nr.-Ergänzung, siehe Seite 2/192; www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grundpreis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A	A	A	d					

4-polig, Festeinbau, für Anlagenschutz, 16 A bis 160 A, Thermisch-magnetische Überstromauslöser LIN


NSE0_00695



Anlagenschutz, TM, LIN-Funktion

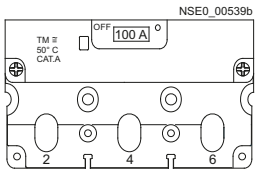
mit fest eingestellten thermischen Überstromauslösern, fest eingestellten Kurzschlussauslösern
mit "N"-Überstrom- und Kurzschlussauslöser
N-Schutz = 100 %

VL160X/3VL1	16	16	300	5	**3VL1796-1EA4□-□□□□**	**366,—**	1	1 ST	12N
	20	20	300	5	**3VL1702-1EA4□-□□□□**	**366,—**	1	1 ST	12N
	25	25	300	5	**3VL1725-1EA4□-□□□□**	**366,—**	1	1 ST	12N
	32	32	300	5	**3VL1703-1EA4□-□□□□**	**366,—**	1	1 ST	12N
	40	40	600	5	**3VL1704-1EA4□-□□□□**	**366,—**	1	1 ST	12N
	50	50	600	5	**3VL1705-1EA4□-□□□□**	**348,—**	1	1 ST	12N
	63	63	600	5	**3VL1706-1EA4□-□□□□**	**366,—**	1	1 ST	12N
	80	80	1000	5	**3VL1708-1EA4□-□□□□**	**388,—**	1	1 ST	12N
	100	100	1000	5	**3VL1710-1EA4□-□□□□**	**453,—**	1	1 ST	12N
	125	125	1000	5	**3VL1712-1EL4□-□□□□**	**740,—**	1	1 ST	12N
	160	160	1500	5	**3VL1716-1EL4□-□□□□**	**884,—**	1	1 ST	12N

Anschlussart wählbar durch Belegung der 12. Stelle der Artikel-Nr.

• Anschluss Rahmenklemme	**3**
• Anschluss Schraubverbindung nicht in Verbindung mit RCD-Baustein[1)]	**6**


NSE0_00695



Anlagenschutz, TM, LIN-Funktion

mit fest eingestellten thermischen Überstromauslösern, fest eingestellten Kurzschlussauslösern
mit "N"-Überstrom- und Kurzschlussauslöser
N-Schutz = 60 %

VL160X/3VL1	125	125	1000	5	**3VL1712-1EA4□-□□□□**	**740,—**	1	1 ST	12N
	160	160	1500	5	**3VL1716-1EA4□-□□□□**	**884,—**	1	1 ST	12N

Anschlussart wählbar durch Belegung der 12. Stelle der Artikel-Nr.

• Anschluss Rahmenklemme	**3**
• Anschluss Schraubverbindung nicht in Verbindung mit RCD-Baustein[1)]	**6**

[1)] **Bei Bestellung des Leistungsschalters mit Schraubenflachanschluss reduziert sich der Grundpreis um ca. 16,-- €.**

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

RL	I_{cu} bis 70 kA bei 415 V, hohes Schaltvermögen H (H)					RL	I_{cu} bis 100 kA bei 415 V, sehr hohes Schaltvermögen L (L)				
	Artikel-Nr. Artikel-Nr.-Ergänzung, siehe Seite 2/192; www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grundpreis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG		Artikel-Nr. Artikel-Nr.-Ergänzung, siehe Seite 2/192; www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grundpreis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
d						d					
5	**3VL1796-2EA4□-□□□□**	**419,—**	1	1 ST	12N		**--**				
5	**3VL1702-2EA4□-□□□□**	**419,—**	1	1 ST	12N		**--**				
5	**3VL1725-2EA4□-□□□□**	**419,—**	1	1 ST	12N		**--**				
5	**3VL1703-2EA4□-□□□□**	**419,—**	1	1 ST	12N		**--**				
5	**3VL1704-2EA4□-□□□□**	**419,—**	1	1 ST	12N		**--**				
5	**3VL1705-2EA4□-□□□□**	**419,—**	1	1 ST	12N		**--**				
5	**3VL1706-2EA4□-□□□□**	**419,—**	1	1 ST	12N		**--**				
5	**3VL1708-2EA4□-□□□□**	**444,—**	1	1 ST	12N		**--**				
5	**3VL1710-2EA4□-□□□□**	**517,—**	1	1 ST	12N		**--**				
5	**3VL1712-2EL4□-□□□□**	**847,—**	1	1 ST	12N		**--**				
5	**3VL1716-2EL4□-□□□□**	**1 010,—**	1	1 ST	12N		**--**				

3
6

5	**3VL1712-2EA4□-□□□□**	**847,—**	1	1 ST	12N		**--**				
5	**3VL1716-2EA4□-□□□□**	**1 010,—**	1	1 ST	12N		**--**				

3
6

© Siemens AG 2018

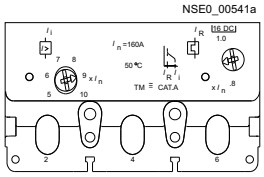
4-polig

Typ	Bemessungsstrom I_n	Einstellstrom der strommabhängig verzögerten Überstromauslöser "L" I_R	Ansprechstrom der unverzögerten Kurzschlussauslöser "I" I_i	RL	I_{cu} bis 55 kA bei 415 V, Standardschaltvermögen N siehe "Übersicht". (N) Artikel-Nr. Artikel-Nr.-Ergänzung, siehe Seite 2/192; www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grundpreis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A	A	A	d					

4-polig, Festeinbau, für Anlagenschutz, 16 A bis 630 A, Thermisch-magnetische Überstromauslöser LIN



NSE0_00691



Anlagenschutz, TM, LIN-Funktion

mit einstellbaren thermischen Überstromauslösern, einstellbaren Kurzschlussauslösern,
mit "N"-Überstrom- und Kurzschlussauslöser
N-Schutz = 100 %

VL160/3VL2	50	40 ... 50	300 ... 600	5	**3VL2705-1EM4□-□□□□**	**436,—**	1	1 ST	12N
	63	50 ... 63	300 ... 600	5	**3VL2706-1EM4□-□□□□**	**436,—**	1	1 ST	12N
	80	63 ... 80	400 ... 800	5	**3VL2708-1EM4□-□□□□**	**464,—**	1	1 ST	12N
	100	80 ... 100	500 ... 1000	5	**3VL2710-1EM4□-□□□□**	**552,—**	1	1 ST	12N
	125	100 ... 125	625 ... 1250	5	**3VL2712-1EM4□-□□□□**	**933,—**	1	1 ST	12N
	160	125 ... 160	800 ... 1600	5	**3VL2716-1EM4□-□□□□**	**1 080,—**	1	1 ST	12N
VL250/3VL3	200	160 ... 200	1000 ... 2000	5	**3VL3720-1EM4□-□□□□**	**1 270,—**	1	1 ST	12N
	250	200 ... 250	1250 ... 2500	5	**3VL3725-1EM4□-□□□□**	**1 450,—**	1	1 ST	12N

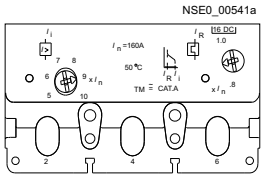
Anschlussart wählbar durch Belegung der 12. Stelle der Artikel-Nr.

• Anschluss Rahmenklemme	**3**
• Anschluss Schraubenflachanschluss[1)]	**6**

VL400/3VL4	200	160 ... 200	1000 ... 2000	5	**3VL4720-1EM46-□□□□**	**1 730,—**	1	1 ST	12N
	250	200 ... 250	1250 ... 2500	5	**3VL4725-1EM46-□□□□**	**1 730,—**	1	1 ST	12N
	315	250 ... 315	1575 ... 3150	5	**3VL4731-1EM46-□□□□**	**1 730,—**	1	1 ST	12N
	400	320 ... 400	2000 ... 4000	5	**3VL4740-1EM46-□□□□**	**1 930,—**	1	1 ST	12N
VL630/3VL5	315	250 ... 315	1575 ... 3150	5	**3VL5731-1EM46-□□□□**	**2 410,—**	1	1 ST	12N
	400	320 ... 400	2000 ... 4000	5	**3VL5740-1EM46-□□□□**	**2 410,—**	1	1 ST	12N
	500	400 ... 500	2500 ... 5000	5	**3VL5750-1EM46-□□□□**	**2 410,—**	1	1 ST	12N
	630	500 ... 630	3150 ... 6300	5	**3VL5763-1EM46-□□□□**	**2 560,—**	1	1 ST	12N



NSE0_00691



Anlagenschutz, TM, LIN-Funktion

mit einstellbaren thermischen Überstromauslösern, einstellbaren Kurzschlussauslösern,
mit "N"-Überstrom- und Kurzschlussauslöser
N-Schutz = 60 %

VL160/3VL2	125	100 ... 125	625 ... 1250	5	**3VL2712-1EC4□-□□□□**	**933,—**	1	1 ST	12N
	160	125 ... 160	800 ... 1600	5	**3VL2716-1EC4□-□□□□**	**1 080,—**	1	1 ST	12N
VL250/3VL3	200	160 ... 200	1000 ... 2000	5	**3VL3720-1EC4□-□□□□**	**1 270,—**	1	1 ST	12N
	250	200 ... 250	1250 ... 2500	5	**3VL3725-1EC4□-□□□□**	**1 450,—**	1	1 ST	12N

Anschlussart wählbar durch Belegung der 12. Stelle der Artikel-Nr.

• Anschluss Rahmenklemme	**3**
• Anschluss Schraubenflachanschluss[1)]	**6**

VL400/3VL4	200	160 ... 200	1000 ... 2000	5	**3VL4720-1EC46-□□□□**	**1 730,—**	1	1 ST	12N
	250	200 ... 250	1250 ... 2500	5	**3VL4725-1EC46-□□□□**	**1 730,—**	1	1 ST	12N
	315	250 ... 315	1575 ... 3150	5	**3VL4731-1EC46-□□□□**	**1 730,—**	1	1 ST	12N
	400	320 ... 400	2000 ... 4000	5	**3VL4740-1EC46-□□□□**	**1 930,—**	1	1 ST	12N
VL630/3VL5	315	250 ... 315	1575 ... 3150	5	**3VL5731-1EC46-□□□□**	**2 410,—**	1	1 ST	12N
	400	320 ... 400	2000 ... 4000	5	**3VL5740-1EC46-□□□□**	**2 410,—**	1	1 ST	12N
	500	400 ... 500	2500 ... 5000	5	**3VL5750-1EC46-□□□□**	**2 410,—**	1	1 ST	12N
	630	500 ... 630	3150 ... 6300	5	**3VL5763-1EC46-□□□□**	**2 560,—**	1	1 ST	12N

[1)] **Bei Bestellung des Leistungsschalters mit Schraubenflachanschluss reduziert sich der Grundpreis um ca. 16,-- €.**

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

RL	I_{cu} bis 70 kA bei 415 V, hohes Schaltvermögen H (H)					RL	I_{cu} bis 100 kA bei 415 V, sehr hohes Schaltvermögen L (L)				
	Artikel-Nr. Artikel-Nr.-Ergänzung, siehe Seite 2/192; www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grundpreis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG		Artikel-Nr. Artikel-Nr.-Ergänzung, siehe Seite 2/192; www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grundpreis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
d						d					
5	**3VL2705-2EM4□-□□□□**	**531,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL2705-3EM4□-□□□□**	**747,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL2706-2EM4□-□□□□**	**531,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL2706-3EM4□-□□□□**	**747,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL2708-2EM4□-□□□□**	**559,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL2708-3EM4□-□□□□**	**778,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL2710-2EM4□-□□□□**	**646,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL2710-3EM4□-□□□□**	**862,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL2712-2EM4□-□□□□**	**1 030,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL2712-3EM4□-□□□□**	**1 250,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL2716-2EM4□-□□□□**	**1 190,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL2716-3EM4□-□□□□**	**1 390,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL3720-2EM4□-□□□□**	**1 430,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL3720-3EM4□-□□□□**	**1 750,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL3725-2EM4□-□□□□**	**1 630,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL3725-3EM4□-□□□□**	**1 940,—**	1	1 ST	12N
	3 6						**3 6**				
5	**3VL4720-2EM46-□□□□**	**2 020,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL4720-3EM46-□□□□**	**2 470,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL4725-2EM46-□□□□**	**2 020,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL4725-3EM46-□□□□**	**2 470,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL4731-2EM46-□□□□**	**2 020,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL4731-3EM46-□□□□**	**2 470,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL4740-2EM46-□□□□**	**2 160,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL4740-3EM46-□□□□**	**2 640,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL5731-2EM46-□□□□**	**2 920,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL5731-3EM46-□□□□**	**3 450,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL5740-2EM46-□□□□**	**2 920,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL5740-3EM46-□□□□**	**3 450,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL5750-2EM46-□□□□**	**2 920,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL5750-3EM46-□□□□**	**3 450,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL5763-2EM46-□□□□**	**3 020,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL5763-3EM46-□□□□**	**3 550,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL2712-2EC4□-□□□□**	**1 030,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL2712-3EC4□-□□□□**	**1 250,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL2716-2EC4□-□□□□**	**1 190,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL2716-3EC4□-□□□□**	**1 390,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL3720-2EC4□-□□□□**	**1 430,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL3720-3EC4□-□□□□**	**1 750,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL3725-2EC4□-□□□□**	**1 630,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL3725-3EC4□-□□□□**	**1 940,—**	1	1 ST	12N
	3 6						**3 6**				
5	**3VL4720-2EC46-□□□□**	**2 020,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL4720-3EC46-□□□□**	**2 470,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL4725-2EC46-□□□□**	**2 020,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL4725-3EC46-□□□□**	**2 470,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL4731-2EC46-□□□□**	**2 020,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL4731-3EC46-□□□□**	**2 470,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL4740-2EC46-□□□□**	**2 160,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL4740-3EC46-□□□□**	**2 640,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL5731-2EC46-□□□□**	**2 920,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL5731-3EC46-□□□□**	**3 450,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL5740-2EC46-□□□□**	**2 920,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL5740-3EC46-□□□□**	**3 450,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL5750-2EC46-□□□□**	**2 920,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL5750-3EC46-□□□□**	**3 450,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL5763-2EC46-□□□□**	**3 020,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL5763-3EC46-□□□□**	**3 550,—**	1	1 ST	12N

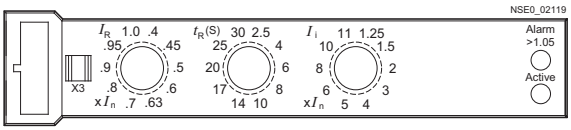
© Siemens AG 2018

4-polig

Typ	Bemessungsstrom I_n	Einstellstrom der strombhängig verzögerten Überstromauslöser "**L**" I_R	Ansprechstrom der unverzögerten Kurzschlussauslöser "**I**" I_i	RL	**I_{cu} bis 55 kA bei 415 V, Standardschaltvermögen N** siehe "Übersicht".				(N)
					Artikel-Nr. Artikel-Nr.-Ergänzung, siehe Seite 2/192; www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis siehe Seite 2/190	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A	A	A	d					

4-polig, Festeinbau, für Anlagenschutz, 63 A bis 1600 A, Elektronischer Überstromauslöser LI





ETU10, LI-Funktion

mit einstellbaren Überstromauslösern, einstellbaren Kurzschlussauslösern
ohne Überstrom- und Kurzschlussauslöser im 4. Pol (N)

VL160/3VL2	63	25 ... 63	1,25 ... 11 × I_n	5	**3VL2706-1□□4□-□□□□**	1	1 ST	12N
	100	40 ... 100	1,25 ... 11 × I_n	5	**3VL2710-1□□4□-□□□□**	1	1 ST	12N
	160	64 ... 160	1,25 ... 11 × I_n	5	**3VL2716-1□□4□-□□□□**	1	1 ST	12N
VL250/3VL3	200	80 ... 200	1,25 ... 11 × I_n	5	**3VL3720-1□□4□-□□□□**	1	1 ST	12N
	250	100 ... 250	1,25 ... 11 × I_n	5	**3VL3725-1□□4□-□□□□**	1	1 ST	12N

Anschlussart wählbar durch Belegung der 12. Stelle der Artikel-Nr.

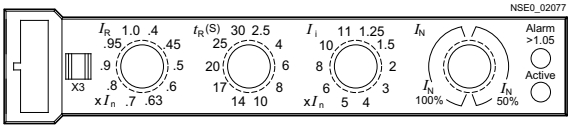
• Anschluss Rahmenklemme	**3**
• Anschluss Schraubenflachanschluss[1]	**6**

VL400/3VL4	315	128 ... 315	1,25 ... 11 × I_n	5	**3VL4731-1□□46-□□□□**	1	1 ST	12N
	400	160 ... 400	1,25 ... 11 × I_n	5	**3VL4740-1□□46-□□□□**	1	1 ST	12N
VL630/3VL5	630	252 ... 630	1,25 ... 10 × I_n	5	**3VL5763-1□□46-□□□□**	1	1 ST	12N
VL800/3VL6	800	320 ... 800	1,25 ... 8 × I_n	5	**3VL6780-1□□46-□□□□**	1	1 ST	12N
VL1250/3VL7	1000	400 ... 1000	1,25 ... 11 × I_n	5	**3VL7710-1□□46-□□□□**	1	1 ST	12N
	1250	500 ... 1250	1,25 ... 11 × I_n	5	**3VL7712-1□□46-□□□□**	1	1 ST	12N
VL1600/3VL8[2]	1600	640 ... 1600	1,25 ... 9 × I_n	5	**3VL8716-1□□40-□□□□**	1	1 ST	12N

• ohne Kommunikationsvorbereitung	**TB**
• mit Kommunikationsvorbereitung	**NB**

4-polig, Festeinbau, für Anlagenschutz, 63 A bis 1600 A, Elektronischer Überstromauslöser LIN





ETU10, LIN-Funktion

mit einstellbaren Überstromauslösern, einstellbaren Kurzschlussauslösern
mit Überstrom- und Kurzschlussauslöser im 4. Pol (N)
N-Schutz = 50/100 %

VL160/3VL2	63	25 ... 63	1,25 ... 11 × I_n	5	**3VL2706-1□□4□-□□□□**	1	1 ST	12N
	100	40 ... 100	1,25 ... 11 × I_n	5	**3VL2710-1□□4□-□□□□**	1	1 ST	12N
	160	64 ... 160	1,25 ... 11 × I_n	5	**3VL2716-1□□4□-□□□□**	1	1 ST	12N
VL250/3VL3	200	80 ... 200	1,25 ... 11 × I_n	5	**3VL3720-1□□4□-□□□□**	1	1 ST	12N
	250	100 ... 250	1,25 ... 11 × I_n	5	**3VL3725-1□□4□-□□□□**	1	1 ST	12N

Anschlussart wählbar durch Belegung der 12. Stelle der Artikel-Nr.

• Anschluss Rahmenklemme	**3**
• Anschluss Schraubenflachanschluss[1]	**6**[1]

VL400/3VL4	315	128 ... 315	1,25 ... 11 × I_n	5	**3VL4731-1□□46-□□□□**	1	1 ST	12N
	400	160 ... 400	1,25 ... 11 × I_n	5	**3VL4740-1□□46-□□□□**	1	1 ST	12N
VL630/3VL5	630	252 ... 630	1,25 ... 10 × I_n	5	**3VL5763-1□□46-□□□□**	1	1 ST	12N
VL800/3VL6	800	320 ... 800	1,25 ... 8 × I_n	5	**3VL6780-1□□46-□□□□**	1	1 ST	12N
VL1250/3VL7	1000	400 ... 1000	1,25 ... 11 × I_n	5	**3VL7710-1□□46-□□□□**	1	1 ST	12N
	1250	500 ... 1250	1,25 ... 11 × I_n	5	**3VL7712-1□□46-□□□□**	1	1 ST	12N
VL1600/3VL8[2]	1600	640 ... 1600	1,25 ... 9 × I_n	5	**3VL8716-1□□40-□□□□**	1	1 ST	12N

• ohne Kommunikationsvorbereitung	**TA**
• mit Kommunikationsvorbereitung	**NA**
• Schiffbau-zertifiziert LRS, DNV, GL, BV (ohne Kommunikationsvorbereitung)	**LA**

[1] **Bei Bestellung des Leistungsschalters mit Schraubenflachanschluss reduziert sich der Grundpreis um ca. 16,-- €.**

[2] Vorderseitige Schienenanschlussstücke werden mitgeliefert und sind kundenseitig zu montieren.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

RL	I_{cu} bis 70 kA bei 415 V, hohes Schaltvermögen H (H)	Preis siehe Seite 2/190	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG	RL	I_{cu} bis 100 kA bei 415 V, sehr hohes Schaltvermögen L (L)	Preis siehe Seite 2/190	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	Artikel-Nr. Artikel-Nr.-Ergänzung, siehe Seite 2/192; www.siemens.com/product?Artikel-Nr.						Artikel-Nr. Artikel-Nr.-Ergänzung, siehe Seite 2/192; www.siemens.com/product?Artikel-Nr.				
d						d					
5	**3VL2706-2□□4□-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL2706-3□□4□-□□□□**		1	1 ST	12N
5	**3VL2710-2□□4□-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL2710-3□□4□-□□□□**		1	1 ST	12N
5	**3VL2716-2□□4□-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL2716-3□□4□-□□□□**		1	1 ST	12N
5	**3VL3720-2□□4□-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL3720-3□□4□-□□□□**		1	1 ST	12N
5	**3VL3725-2□□4□-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL3725-3□□4□-□□□□**		1	1 ST	12N
	3 6						**3 6**				
5	**3VL4731-2□□46-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL4731-3□□46-□□□□**		1	1 ST	12N
5	**3VL4740-2□□46-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL4740-3□□46-□□□□**		1	1 ST	12N
5	**3VL5763-2□□46-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL5763-3□□46-□□□□**		1	1 ST	12N
5	**3VL6780-2□□46-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL6780-3□□46-□□□□**		1	1 ST	12N
5	**3VL7710-2□□46-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL7710-3□□46-□□□□**		1	1 ST	12N
5	**3VL7712-2□□46-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL7712-3□□46-□□□□**		1	1 ST	12N
5	**3VL8716-2□□40-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL8716-3□□40-□□□□**		1	1 ST	12N
	TB NB						**TB NB**				

RL	I_{cu} bis 70 kA bei 415 V, hohes Schaltvermögen H (H)	Preis siehe Seite 2/190	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG	RL	I_{cu} bis 100 kA bei 415 V, sehr hohes Schaltvermögen L (L)	Preis siehe Seite 2/190	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	Artikel-Nr. Artikel-Nr.-Ergänzung, siehe Seite 2/192; www.siemens.com/product?Artikel-Nr.						Artikel-Nr. Artikel-Nr.-Ergänzung, siehe Seite 2/192; www.siemens.com/product?Artikel-Nr.				
d						d					
5	**3VL2706-2□□4□-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL2706-3□□4□-□□□□**		1	1 ST	12N
5	**3VL2710-2□□4□-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL2710-3□□4□-□□□□**		1	1 ST	12N
5	**3VL2716-2□□4□-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL2716-3□□4□-□□□□**		1	1 ST	12N
5	**3VL3720-2□□4□-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL3720-3□□4□-□□□□**		1	1 ST	12N
5	**3VL3725-2□□4□-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL3725-3□□4□-□□□□**		1	1 ST	12N
	3 6						**3 6**				
5	**3VL4731-2□□46-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL4731-3□□46-□□□□**		1	1 ST	12N
5	**3VL4740-2□□46-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL4740-3□□46-□□□□**		1	1 ST	12N
5	**3VL5763-2□□46-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL5763-3□□46-□□□□**		1	1 ST	12N
5	**3VL6780-2□□46-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL6780-3□□46-□□□□**		1	1 ST	12N
5	**3VL7710-2□□46-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL7710-3□□46-□□□□**		1	1 ST	12N
5	**3VL7712-2□□46-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL7712-3□□46-□□□□**		1	1 ST	12N
5	**3VL8716-2□□40-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL8716-3□□40-□□□□**		1	1 ST	12N
	TA NA LA						**TA NA LA**				

Kommunikation:
- Zubehör siehe Seite 2/227.

- Weitere Informationen siehe auch Kapitel "Messgeräte und Energiemonitoring" und Kapitel "Software".

© Siemens AG 2018

Kompaktleistungsschalter

Kompaktleistungsschalter 3VL bis 1600 A, IEC

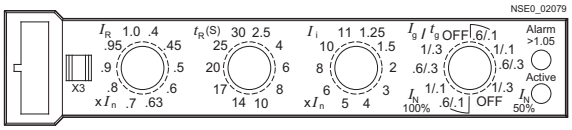
4-polig

Typ	Bemessungsstrom I_n	Einstellstrom der stromabhängig verzögerten Überstromauslöser "L" I_R	Ansprechstrom der unverzögerten Kurzschlussauslöser "I" I_i	Erdschlussschutz "G" I_g	RL	I_{cu} bis 55 kA bei 415 V, Standardschaltvermögen N siehe "Übersicht". (N)			
						Artikel-Nr.	Preis siehe Seite 2/190	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
						Artikel-Nr.-Ergänzung, siehe Seite 2/192; www.siemens.com/product?Artikel-Nr.				
	A	A	A	A	d					

4-polig, Festeinbau, für Anlagenschutz, 63 A bis 1600 A, Elektronischer Überstromauslöser LING



NSE0_00693



ETU12, LING-Funktion, für 4-Leiter-Drehstromsysteme

mit einstellbaren Überstromauslösern, einstellbaren Kurzschlussauslösern
vektorielle Summenstrombildung, Erdschlussverzögerung t_g = 0,1 ... 0,3 s, Erdschlussschutz (G) abschaltbar
mit Überstrom- und Kurzschlussauslöser im 4. Pol (N), N-Schutz = 50/100 %

VL160/3VL2	63	25 ... 63	1,25 ... 11 × I_n	0,6 ... 1 × I_n, OFF	5	**3VL2706-1□□4□-□□□□**	1	1 ST	12N
	100	40 ... 100	1,25 ... 11 × I_n	0,6 ... 1 × I_n, OFF	5	**3VL2710-1□□4□-□□□□**	1	1 ST	12N
	160	64 ... 160	1,25 ... 11 × I_n	0,6 ... 1 × I_n, OFF	5	**3VL2716-1□□4□-□□□□**	1	1 ST	12N
VL250/3VL3	200	80 ... 200	1,25 ... 11 × I_n	0,6 ... 1 × I_n, OFF	5	**3VL3720-1□□4□-□□□□**	1	1 ST	12N
	250	100 ... 250	1,25 ... 11 × I_n	0,6 ... 1 × I_n, OFF	5	**3VL3725-1□□4□-□□□□**	1	1 ST	12N

Anschlussart wählbar durch Belegung der 12. Stelle der Artikel-Nr.

• Anschluss Rahmenklemme	**3**
• Anschluss Schraubenflachanschluss[1)]	**6**

VL400/3VL4	315	128 ... 315	1,25 ... 11 × I_n	0,6 ... 1 × I_n, OFF	5	**3VL4731-1□□46-□□□□**	1	1 ST	12N
	400	160 ... 400	1,25 ... 11 × I_n	0,6 ... 1 × I_n, OFF	5	**3VL4740-1□□46-□□□□**	1	1 ST	12N
VL630/3VL5	630	252 ... 630	1,25 ... 10 × I_n	0,6 ... 1 × I_n, OFF	5	**3VL5763-1□□46-□□□□**	1	1 ST	12N
VL800/3VL6	800	320 ... 800	1,25 ... 8 × I_n	0,6 ... 1 × I_n, OFF	5	**3VL6780-1□□46-□□□□**	1	1 ST	12N
VL1250/3VL7	1000	400 ... 1000	1,25 ... 11 × I_n	0,6 ... 1 × I_n, OFF	5	**3VL7710-1□□46-□□□□**	1	1 ST	12N
	1250	500 ... 1250	1,25 ... 11 × I_n	0,6 ... 1 × I_n, OFF	5	**3VL7712-1□□46-□□□□**	1	1 ST	12N
VL1600/3VL8[2)]	1600	640 ... 1600	1,25 ... 9 × I_n	0,6 ... 1 × I_n, OFF	5	**3VL8716-1□□40-□□□□**	1	1 ST	12N

• ohne Kommunikationsvorbereitung	**TN**
• mit Kommunikationsvorbereitung	**NN**

[1)] **Bei Bestellung des Leistungsschalters mit Schraubenflachanschluss reduziert sich der Grundpreis um ca. 16,-- €.**

[2)] Vorderseitige Schienenanschlussstücke werden mitgeliefert und sind kundenseitig zu montieren.

Kommunikation:

- Zubehör siehe Seite 2/227.
- Weitere Informationen siehe auch Kapitel "Messgeräte und Energiemonitoring" und Kapitel "Software".

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

RL	I_{cu} **bis 70 kA bei 415 V, hohes Schaltvermögen H** (H)					RL	I_{cu} **bis 100 kA bei 415 V, sehr hohes Schaltvermögen L** (L)				
	Artikel-Nr. Artikel-Nr.-Ergänzung, siehe Seite 2/192; www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis siehe Seite 2/190	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG		Artikel-Nr. Artikel-Nr.-Ergänzung, siehe Seite 2/192; www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis siehe Seite 2/190	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
d						d					
5	**3VL2706-2□□4□-□□□□**		1	1 ST	12N 5		**3VL2706-3□□4□-□□□□**		1	1 ST	12N
5	**3VL2710-2□□4□-□□□□**		1	1 ST	12N 5		**3VL2710-3□□4□-□□□□**		1	1 ST	12N
5	**3VL2716-2□□4□-□□□□**		1	1 ST	12N 5		**3VL2716-3□□4□-□□□□**		1	1 ST	12N
5	**3VL3720-2□□4□-□□□□**		1	1 ST	12N 5		**3VL3720-3□□4□-□□□□**		1	1 ST	12N
5	**3VL3725-2□□4□-□□□□**		1	1 ST	12N 5		**3VL3725-3□□4□-□□□□**		1	1 ST	12N
	3 6						**3 6**				
5	**3VL4731-2□□46-□□□□**		1	1 ST	12N 5		**3VL4731-3□□46-□□□□**		1	1 ST	12N
5	**3VL4740-2□□46-□□□□**		1	1 ST	12N 5		**3VL4740-3□□46-□□□□**		1	1 ST	12N
5	**3VL5763-2□□46-□□□□**		1	1 ST	12N 5		**3VL5763-3□□46-□□□□**		1	1 ST	12N
5	**3VL6780-2□□46-□□□□**		1	1 ST	12N 5		**3VL6780-3□□46-□□□□**		1	1 ST	12N
5	**3VL7710-2□□46-□□□□**		1	1 ST	12N 5		**3VL7710-3□□46-□□□□**		1	1 ST	12N
5	**3VL7712-2□□46-□□□□**		1	1 ST	12N 5		**3VL7712-3□□46-□□□□**		1	1 ST	12N
5	**3VL8716-2□□40-□□□□**		1	1 ST	12N 5		**3VL8716-3□□40-□□□□**		1	1 ST	12N
	TN NN						**TN NN**				

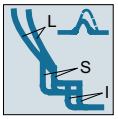
© Siemens AG 2018

Kompaktleistungsschalter

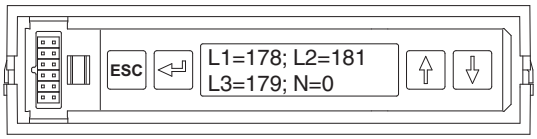
Kompaktleistungsschalter 3VL bis 1600 A, IEC

4-polig

Typ	Bemessungsstrom I_n	Einstellstrom der stromabhängig verzögerten Überstromauslöser "**L**" I_R	Ansprechstrom der unverzögerten Kurzschlussauslöser "**I**" I_i	S-Funktion Kurzschlussschutz (kurzzeitverzögert) **S**	RL	I_{cu} **bis 55 kA bei 415 V, Standardschaltvermögen N** siehe "Übersicht". (N)				
						Artikel-Nr. Artikel-Nr.-Ergänzung, siehe Seite 2/192; www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grundpreis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A	A	A	A	d					
4-polig, Festeinbau, für Anlagenschutz - Generatorschutz, 63 A bis 1600 A, Elektronischer Überstromauslöser LI, LSI, LIN, LSIN										



NSE0_00696



NSE0_02129

LCD-ETU40, LI-/LSI-/LIN-/LSIN-Funktion wählbar

mit einstellbaren Überstromauslösern, einstellbaren Kurzschlussauslösern
Kurzschlussverzögerung t_{sd} = 0 ... 0,5 s
mit Überstrom- und Kurzschlussauslöser im 4. Pol (N), N-Schutz = 50 ... 100 %, OFF

VL160/3VL2	63[1]	25 ... 63	1,25 ... 11 × I_n	1,5 ... 10 × I_R	5	**3VL2706-1UJ4□-□□□□**	**1 690,—**	1	1 ST	12N
	100[1]	40 ... 100	1,25 ... 11 × I_n	1,5 ... 10 × I_R	5	**3VL2710-1UJ4□-□□□□**	**1 690,—**	1	1 ST	12N
	160	64 ... 160	1,25 ... 11 × I_n	1,5 ... 10 × I_R	5	**3VL2716-1UJ4□-□□□□**	**2 090,—**	1	1 ST	12N
VL250/3VL3	200	80 ... 200	1,25 ... 11 × I_n	1,5 ... 10 × I_R	5	**3VL3720-1UJ4□-□□□□**	**2 680,—**	1	1 ST	12N
	250	100 ... 250	1,25 ... 11 × I_n	1,5 ... 10 × I_R	5	**3VL3725-1UJ4□-□□□□**	**2 680,—**	1	1 ST	12N
	Anschlussart wählbar durch Belegung der 12. Stelle der Artikel-Nr.									
	• Anschluss Rahmenklemme					**3**				
	• Anschluss Schraubenflachanschluss[2]					**6**				
VL400/3VL4	315	128 ... 315	1,25 ... 11 × I_n	1,5 ... 10 × I_R	5	**3VL4731-1UJ46-□□□□**	**3 330,—**	1	1 ST	12N
	400	160 ... 400	1,25 ... 11 × I_n	1,5 ... 10 × I_R	5	**3VL4740-1UJ46-□□□□**	**3 330,—**	1	1 ST	12N
VL630/3VL5	630	252 ... 630	1,25 ... 10 × I_n	1,5 ... 9 × I_R	5	**3VL5763-1UJ46-□□□□**	**4 030,—**	1	1 ST	12N
VL800/3VL6	800	320 ... 800	1,25 ... 8 × I_n	1,5 ... 7 × I_R	5	**3VL6780-1UJ46-□□□□**	**6 080,—**	1	1 ST	12N
VL1250/3VL7	1000	400 ... 1000	1,25 ... 11 × I_n	1,5 ... 10 × I_R	5	**3VL7710-1UJ46-□□□□**	**7 820,—**	1	1 ST	12N
	1250	500 ... 1250	1,25 ... 11 × I_n	1,5 ... 10 × I_R	5	**3VL7712-1UJ46-□□□□**	**7 820,—**	1	1 ST	12N
VL1600/3VL8[3]	1600	640 ... 1600	1,25 ... 9 × I_n	1,5 ... 8 × I_R	5	**3VL8716-1UJ40-□□□□**	**10 000,—**	1	1 ST	12N

[1] N = 100 % Schutz für $I_n \leq 100$ A.

[2] **Bei Bestellung des Leistungsschalters mit Schraubenflachanschluss reduziert sich der Grundpreis um ca. 16,-- €.**

[3] Vorderseitige Schienenanschlussstücke werden mitgeliefert und sind kundenseitig zu montieren.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

RL	I_{cu} bis 70 kA bei 415 V, hohes Schaltvermögen H (H)					RL	I_{cu} bis 100 kA bei 415 V, sehr hohes Schaltvermögen L (L)				
	Artikel-Nr. Artikel-Nr.-Ergänzung, siehe Seite 2/192; www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grundpreis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG		Artikel-Nr. Artikel-Nr.-Ergänzung, siehe Seite 2/192; www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grundpreis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
d						d					
5	**3VL2706-2UJ4□-□□□□**	**1 830,—**	1	1 ST	12N 5		**3VL2706-3UJ4□-□□□□**	**2 040,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL2710-2UJ4□-□□□□**	**1 830,—**	1	1 ST	12N 5		**3VL2710-3UJ4□-□□□□**	**2 040,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL2716-2UJ4□-□□□□**	**2 190,—**	1	1 ST	12N 5		**3VL2716-3UJ4□-□□□□**	**2 410,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL3720-2UJ4□-□□□□**	**2 880,—**	1	1 ST	12N 5		**3VL3720-3UJ4□-□□□□**	**3 210,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL3725-2UJ4□-□□□□**	**2 880,—**	1	1 ST	12N 5		**3VL3725-3UJ4□-□□□□**	**3 210,—**	1	1 ST	12N
	3 6						**3 6**				
5	**3VL4731-2UJ46-□□□□**	**3 610,—**	1	1 ST	12N 5		**3VL4731-3UJ46-□□□□**	**4 160,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL4740-2UJ46-□□□□**	**3 610,—**	1	1 ST	12N 5		**3VL4740-3UJ46-□□□□**	**4 160,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL5763-2UJ46-□□□□**	**4 580,—**	1	1 ST	12N 5		**3VL5763-3UJ46-□□□□**	**5 170,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL6780-2UJ46-□□□□**	**6 410,—**	1	1 ST	12N 5		**3VL6780-3UJ46-□□□□**	**7 120,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL7710-2UJ46-□□□□**	**8 230,—**	1	1 ST	12N 5		**3VL7710-3UJ46-□□□□**	**9 000,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL7712-2UJ46-□□□□**	**8 230,—**	1	1 ST	12N 5		**3VL7712-3UJ46-□□□□**	**9 000,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL8716-2UJ40-□□□□**	**10 600,—**	1	1 ST	12N 5		**3VL8716-3UJ40-□□□□**	**11 500,—**	1	1 ST	12N

© Siemens AG 2018

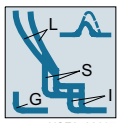
Kompaktleistungsschalter

Kompaktleistungsschalter 3VL bis 1600 A, IEC

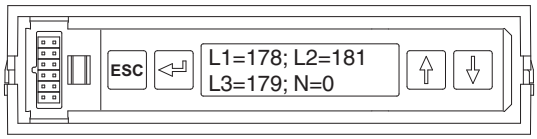
4-polig

Typ	Bemessungsstrom I_n	Einstellstrom der stromabhängig verzögerten Überstromauslöser "**L**" I_R	Ansprechstrom der unverzögerten Kurzschlussauslöser "**I**" I_i	S-Funktion Kurzschlussschutz (kurzzeitverzögert) **S**	Erdschlussschutz "**G**" I_g	RL	I_{cu} **bis 55 kA bei 415 V, Standardschaltvermögen N** siehe "Übersicht".					(N)
							Artikel-Nr.	Grundpreis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG	
							Artikel-Nr.-Ergänzung, siehe Seite 2/192; www.siemens.com/product?Artikel-Nr.					
	A	A	A	A	A	d						

4-polig, Festeinbau, für Anlagenschutz - Generatorschutz, 63 A bis 1600 A, Elektronischer Überstromauslöser LSIG, LSING



NSE0_00697



NSE0_02129

LCD-ETU42, LSIG-/LSING-Funktion für 4-Leiter-Drehstromsysteme und Zeitselektivität

mit einstellbaren Überstromauslösern, einstellbaren Kurzschlussauslösern
Erdschlussverzögerung t_g = 0,1 ... 0,5 s, Kurzschlussverzögerung t_{sd} = 0 ... 0,5 s
mit Überstrom- und Kurzschlussauslöser im 4. Pol (N), N-Schutz = 50 ... 100 %, OFF

VL160/3VL2	63	25 ... 63	1,25 ... 11 × I_n	1,5 ... 10 × I_R	0,4 ... 1 × I_n	5	**3VL2706-1UN4□-□□□□**	**1 690,—**	1	1 ST	12N
	100	40 ... 100	1,25 ... 11 × I_n	1,5 ... 10 × I_R	0,4 ... 1 × I_n	5	**3VL2710-1UN4□-□□□□**	**1 690,—**	1	1 ST	12N
	160	64 ... 160	1,25 ... 11 × I_n	1,5 ... 10 × I_R	0,4 ... 1 × I_n	5	**3VL2716-1UN4□-□□□□**	**2 090,—**	1	1 ST	12N
VL250/3VL3	200	80 ... 200	1,25 ... 11 × I_n	1,5 ... 10 × I_R	0,4 ... 1 × I_n	5	**3VL3720-1UN4□-□□□□**	**2 680,—**	1	1 ST	12N
	250	100 ... 250	1,25 ... 11 × I_n	1,5 ... 10 × I_R	0,4 ... 1 × I_n	5	**3VL3725-1UN4□-□□□□**	**2 680,—**	1	1 ST	12N

Anschlussart wählbar durch Belegung der 12. Stelle der Artikel-Nr.

• Anschluss Rahmenklemme	**3**
• Anschluss Schraubenflachanschluss[1)]	**6**

VL400/3VL4	315	128 ... 315	1,25 ... 11 × I_n	1,5 ... 10 × I_R	0,4 ... 1 × I_n	5	**3VL4731-1UN46-□□□□**	**3 330,—**	1	1 ST	12N
	400	160 ... 400	1,25 ... 11 × I_n	1,5 ... 10 × I_R	0,4 ... 1 × I_n	5	**3VL4740-1UN46-□□□□**	**3 330,—**	1	1 ST	12N
VL630/3VL5	630	252 ... 630	1,25 ... 10 × I_n	1,5 ... 9 × I_R	0,4 ... 1 × I_n	5	**3VL5763-1UN46-□□□□**	**4 030,—**	1	1 ST	12N
VL800/3VL6	800	320 ... 800	1,25 ... 8 × I_n	1,5 ... 7 × I_R	0,4 ... 1 × I_n	5	**3VL6780-1UN46-□□□□**	**6 080,—**	1	1 ST	12N
VL1250/3VL7	1000	400 ... 1000	1,25 ... 11 × I_n	1,5 ... 10 × I_R	0,4 ... 1 × I_n	5	**3VL7710-1UN46-□□□□**	**7 820,—**	1	1 ST	12N
	1250	500 ... 1250	1,25 ... 11 × I_n	1,5 ... 10 × I_R	0,4 ... 1 × I_n	5	**3VL7712-1UN46-□□□□**	**7 820,—**	1	1 ST	12N
VL1600/3VL8[2)]	1600	640 ... 1600	1,25 ... 9 × I_n	1,5 ... 8 × I_R	0,4 ... 1 × I_n	5	**3VL8716-1UN40-□□□□**	**10 000,—**	1	1 ST	12N

[1)] **Bei Bestellung des Leistungsschalters mit Schraubenflachanschluss reduziert sich der Grundpreis um ca. 16,-- €.**

[2)] Vorderseitige Schienenanschlussstücke werden mitgeliefert und sind kundenseitig zu montieren.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

RL	I_{cu} **bis 70 kA bei 415 V, hohes Schaltvermögen H** (H)					RL	I_{cu} **bis 100 kA bei 415 V, sehr hohes Schaltvermögen L** (L)				
	Artikel-Nr. Artikel-Nr.-Ergänzung, siehe Seite 2/192; www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grundpreis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG		Artikel-Nr. Artikel-Nr.-Ergänzung, siehe Seite 2/192; www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grundpreis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
d						d					
5	**3VL2706-2UN4□-□□□□**	**1 830,—**	1	1 ST	12N 5		**3VL2706-3UN4□-□□□□**	**2 040,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL2710-2UN4□-□□□□**	**1 830,—**	1	1 ST	12N 5		**3VL2710-3UN4□-□□□□**	**2 040,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL2716-2UN4□-□□□□**	**2 190,—**	1	1 ST	12N 5		**3VL2716-3UN4□-□□□□**	**2 410,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL3720-2UN4□-□□□□**	**2 880,—**	1	1 ST	12N 5		**3VL3720-3UN4□-□□□□**	**3 210,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL3725-2UN4□-□□□□**	**2 880,—**	1	1 ST	12N 5		**3VL3725-3UN4□-□□□□**	**3 210,—**	1	1 ST	12N
	3 6						**3 6**				
5	**3VL4731-2UN46-□□□□**	**3 610,—**	1	1 ST	12N 5		**3VL4731-3UN46-□□□□**	**4 160,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL4740-2UN46-□□□□**	**3 610,—**	1	1 ST	12N 5		**3VL4740-3UN46-□□□□**	**4 160,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL5763-2UN46-□□□□**	**4 580,—**	1	1 ST	12N 5		**3VL5763-3UN46-□□□□**	**5 170,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL6780-2UN46-□□□□**	**6 410,—**	1	1 ST	12N 5		**3VL6780-3UN46-□□□□**	**7 120,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL7710-2UN46-□□□□**	**8 230,—**	1	1 ST	12N 5		**3VL7710-3UN46-□□□□**	**9 000,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL7712-2UN46-□□□□**	**8 230,—**	1	1 ST	12N 5		**3VL7712-3UN46-□□□□**	**9 000,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL8716-2UN40-□□□□**	**10 600,—**	1	1 ST	12N 5		**3VL8716-3UN40-□□□□**	**11 500,—**	1	1 ST	12N

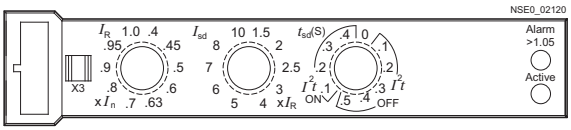
© Siemens AG 2018

Typ	Bemessungsstrom I_n	Einstellstrom der stromabhängig verzögerten Überstromauslöser "**L**" I_R	Ansprechstrom der unverzögerten Kurzschlussauslöser "**I**" I_i	S-Funktion Kurzschlussschutz (kurzzeitverzögert) **S**	RL	I_{cu} **bis 55 kA bei 415 V, Standardschaltvermögen N** siehe "Übersicht". (N)			
						Artikel-Nr. Artikel-Nr.-Ergänzung, siehe Seite 2/192; www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis siehe Seite 2/190	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A	A	A	A	d					

4-polig, Festeinbau, für Anlagenschutz - Generatorschutz, 63 A bis 1600 A, Elektronischer Überstromauslöser LSI



NSE0_00692



ETU20, LSI-Funktion für Zeitselektivität

mit einstellbaren Überstromauslösern, fest eingestellten Kurzschlussauslösern, Kurzschlussverzögerung (t_{sd} = 0 ... 0,5 s) ohne Überstrom- und Kurzschlussauslöser im 4.Pol (N)

VL160/3VL2	63	25 ... 63	11 × I_n	1,5 ... 10 × I_R	5	**3VL2706-1□□4□-□□□□**	1	1 ST	12N
	100	40 ... 100	11 × I_n	1,5 ... 10 × I_R	5	**3VL2710-1□□4□-□□□□**	1	1 ST	12N
	160	64 ... 160	11 × I_n	1,5 ... 10 × I_R	5	**3VL2716-1□□4□-□□□□**	1	1 ST	12N
VL250/3VL3	200	80 ... 200	11 × I_n	1,5 ... 10 × I_R	5	**3VL3720-1□□4□-□□□□**	1	1 ST	12N
	250	100 ... 250	11 × I_n	1,5 ... 10 × I_R	5	**3VL3725-1□□4□-□□□□**	1	1 ST	12N

Anschlussart wählbar durch Belegung der 12. Stelle der Artikel-Nr.

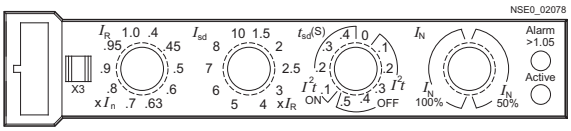
• Anschluss Rahmenklemme	**3**	
• Anschluss Schraubenflachanschluss[1]	**6**	
VL400/3VL4	315	128 ... 315	11 × I_n	1,5 ... 10 × I_R	5	**3VL4731-1□□46-□□□□**	1	1 ST	12N
	400	160 ... 400	11 × I_n	1,5 ... 10 × I_R	5	**3VL4740-1□□46-□□□□**	1	1 ST	12N
VL630/3VL5	630	252 ... 630	10 × I_n	1,5 ... 9 × I_R	5	**3VL5763-1□□46-□□□□**	1	1 ST	12N
VL800/3VL6	800	320 ... 800	8 × I_n	1,5 ... 7 × I_R	5	**3VL6780-1□□46-□□□□**	1	1 ST	12N
VL1250/3VL7	1000	400 ... 1000	11 × I_n	1,5 ... 10 × I_R	5	**3VL7710-1□□46-□□□□**	1	1 ST	12N
	1250	500 ... 1250	11 × I_n	1,5 ... 10 × I_R	5	**3VL7712-1□□46-□□□□**	1	1 ST	12N
VL1600/3VL8[1]	1600	640 ... 1600	9 × I_n	1,5 ... 8 × I_R	5	**3VL8716-1□□40-□□□□**	1	1 ST	12N

• ohne Kommunikationsvorbereitung	**TE**
• mit Kommunikationsvorbereitung	**NE**

4-polig, Festeinbau, für Anlagenschutz - Generatorschutz, 63 A bis 1600 A, Elektronischer Überstromauslöser LSIN



NSE0_00692



ETU20, LSIN-Funktion für Zeitselektivität

mit einstellbaren Überstromauslösern, fest eingestellten Kurzschlussauslösern, Kurzschlussverzögerung (t_{sd} = 0 ... 0,5 s) mit Überstrom- und Kurzschlussauslöser im 4. Pol (N), N-Schutz = 50/100 %

VL160/3VL2	63	0,4 ...1,0 × I_n	11 × I_n	1,5 ... 10 × I_R	5	**3VL2706-1□□4□-□□□□**	1	1 ST	12N
	100	0,4 ...1,0 × I_n	11 × I_n	1,5 ... 10 × I_R	5	**3VL2710-1□□4□-□□□□**	1	1 ST	12N
	160	0,4 ...1,0 × I_n	11 × I_n	1,5 ... 10 × I_R	5	**3VL2716-1□□4□-□□□□**	1	1 ST	12N
VL250/3VL3	200	0,4 ...1,0 × I_n	11 × I_n	1,5 ... 10 × I_R	5	**3VL3720-1□□4□-□□□□**	1	1 ST	12N
	250	0,4 ...1,0 × I_n	11 × I_n	1,5 ... 10 × I_R	5	**3VL3725-1□□4□-□□□□**	1	1 ST	12N

Anschlussart wählbar durch Belegung der 12. Stelle der Artikel-Nr.

• Anschluss Rahmenklemme	**3**	
• Anschluss Schraubenflachanschluss[1]	**6**	
VL400/3VL4	315	0,4 ...1,0 × I_n	11 × I_n	1,5 ... 10 × I_R	5	**3VL4731-1□□46-□□□□**	1	1 ST	12N
	400	0,4 ...1,0 × I_n	11 × I_n	1,5 ... 10 × I_R	5	**3VL4740-1□□46-□□□□**	1	1 ST	12N
VL630/3VL5	630	0,4 ...1,0 × I_n	10 × I_n	1,5 ... 9 × I_R	5	**3VL5763-1□□46-□□□□**	1	1 ST	12N
VL800/3VL6	800	0,4 ...1,0 × I_n	8 × I_n	1,5 ... 7 × I_R	5	**3VL6780-1□□46-□□□□**	1	1 ST	12N
VL1250/3VL7	1000	0,4 ...1,0 × I_n	11 × I_n	1,5 ... 10 × I_R	5	**3VL7710-1□□46-□□□□**	1	1 ST	12N
	1250	0,4 ...1,0 × I_n	11 × I_n	1,5 ... 10 × I_R	5	**3VL7712-1□□46-□□□□**	1	1 ST	12N
VL1600/3VL8[2]	1600	0,4 ...1,0 × I_n	9 × I_n	1,5 ... 8 × I_R	5	**3VL8716-1□□40-□□□□**	1	1 ST	12N

• ohne Kommunikationsvorbereitung	**TF**
• mit Kommunikationsvorbereitung	**NF**
• Schiffbau-zertifiziert LRS, DNV, GL, BV (ohne Kommunikationsvorbereitung)	**LF**

[1] **Bei Bestellung des Leistungsschalters mit Schraubenflachanschluss reduziert sich der Grundpreis um ca. 16,-- €.**

[2] Vorderseitige Schienenanschlussstücke werden mitgeliefert und sind kundenseitig zu montieren.

Kommunikation:
- Zubehör siehe Seite 2/227.
- Weitere Informationen siehe auch Kapitel "Messgeräte und Energiemonitoring" und Kapitel "Software".

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

RL	I_{cu} **bis 70 kA bei 415 V, hohes Schaltvermögen H** (H)					RL	I_{cu} **bis 100 kA bei 415 V, sehr hohes Schaltvermögen L** (L)				
	Artikel-Nr. Artikel-Nr.-Ergänzung, siehe Seite 2/192; www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis siehe Seite 2/190	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG		Artikel-Nr. Artikel-Nr.-Ergänzung, siehe Seite 2/192; www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis siehe Seite 2/190	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
d						d					
5	**3VL2706-2□□4□-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL2706-3□□4□-□□□□**		1	1 ST	12N
5	**3VL2710-2□□4□-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL2710-3□□4□-□□□□**		1	1 ST	12N
5	**3VL2716-2□□4□-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL2716-3□□4□-□□□□**		1	1 ST	12N
5	**3VL3720-2□□4□-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL3720-3□□4□-□□□□**		1	1 ST	12N
5	**3VL3725-2□□4□-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL3725-3□□4□-□□□□**		1	1 ST	12N
	3 6						**3 6**				
5	**3VL4731-2□□46-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL4731-3□□46-□□□□**		1	1 ST	12N
5	**3VL4740-2□□46-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL4740-3□□46-□□□□**		1	1 ST	12N
5	**3VL5763-2□□46-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL5763-3□□46-□□□□**		1	1 ST	12N
5	**3VL6780-2□□46-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL6780-3□□46-□□□□**		1	1 ST	12N
5	**3VL7710-2□□46-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL7710-3□□46-□□□□**		1	1 ST	12N
5	**3VL7712-2□□46-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL7712-3□□46-□□□□**		1	1 ST	12N
5	**3VL8716-2□□40-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL8716-3□□40-□□□□**		1	1 ST	12N
	TE NE						**TE NE**				

RL	I_{cu} **bis 70 kA bei 415 V, hohes Schaltvermögen H** (H)					RL	I_{cu} **bis 100 kA bei 415 V, sehr hohes Schaltvermögen L** (L)				
	Artikel-Nr. Artikel-Nr.-Ergänzung, siehe Seite 2/192; www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis siehe Seite 2/190	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG		Artikel-Nr. Artikel-Nr.-Ergänzung, siehe Seite 2/192; www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis siehe Seite 2/190	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
d						d					
5	**3VL2706-2□□4□-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL2706-3□□4□-□□□□**		1	1 ST	12N
5	**3VL2710-2□□4□-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL2710-3□□4□-□□□□**		1	1 ST	12N
5	**3VL2716-2□□4□-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL2716-3□□4□-□□□□**		1	1 ST	12N
5	**3VL3720-2□□4□-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL3720-3□□4□-□□□□**		1	1 ST	12N
5	**3VL3725-2□□4□-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL3725-3□□4□-□□□□**		1	1 ST	12N
	3 6						**3 6**				
5	**3VL4731-2□□46-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL4731-3□□46-□□□□**		1	1 ST	12N
5	**3VL4740-2□□46-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL4740-3□□46-□□□□**		1	1 ST	12N
5	**3VL5763-2□□46-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL5763-3□□46-□□□□**		1	1 ST	12N
5	**3VL6780-2□□46-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL6780-3□□46-□□□□**		1	1 ST	12N
5	**3VL7710-2□□46-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL7710-3□□46-□□□□**		1	1 ST	12N
5	**3VL7712-2□□46-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL7712-3□□46-□□□□**		1	1 ST	12N
5	**3VL8716-2□□40-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL8716-3□□40-□□□□**		1	1 ST	12N
	TF NF LF						**TF NF LF**				

© Siemens AG 2018

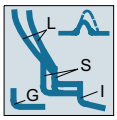
Kompaktleistungsschalter

Kompaktleistungsschalter 3VL bis 1600 A, IEC

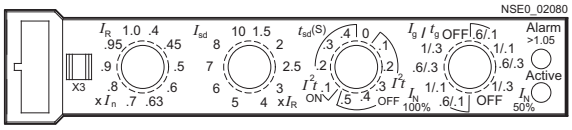
4-polig

Typ	Bemessungsstrom I_n	Einstellstrom der stromabhängig verzögerten Überstromauslöser "L" I_R	Ansprechstrom der unverzögerten Kurzschlussauslöser "I" I_i	S-Funktion Kurzschlussschutz (kurzzeitverzögert) **S**	Erdschlussschutz "G" I_g	RL	I_{cu} bis 55 kA bei 415 V, Standardschaltvermögen N siehe "Übersicht".				(N)
							Artikel-Nr.	Preis siehe Seite 2/190	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
							Artikel-Nr.-Ergänzung, siehe Seite 2/192; www.siemens.com/product?Artikel-Nr.				
	A	A	A	A	A	d					

4-polig, Festeinbau, für Anlagenschutz - Generatorschutz, 63 A bis 1600 A, Elektronischer Überstromauslöser LSING



NSE0_00694



ETU22, LSING-Funktion für 4-Leiter-Drehstromsysteme und Zeitselektivität

mit einstellbaren Überstromauslösern, einstellbaren Kurzschlussauslösern,
Erdschlussverzögerung t_g = 0,1 ... 0,3 s, Erdschlussschutz (G) abschaltbar, Kurzschlussverzögerung t_{sd} = 0 ... 0,5 s
mit Überstrom- und Kurzschlussauslöser im 4. Pol (N), N-Schutz = 50/100 %

VL160/3VL2	63	25 ... 63	11 × I_n	1,5 ... 10 × I_R	0,6 ... 1 × I_n, OFF	5	**3VL2706-1□□4□-□□□□**	1	1 ST	12N
	100	40 ... 100	11 × I_n	1,5 ... 10 × I_R	0,6 ... 1 × I_n, OFF	5	**3VL2710-1□□4□-□□□□**	1	1 ST	12N
	160	64 ... 160	11 × I_n	1,5 ... 10 × I_R	0,6 ... 1 × I_n, OFF	5	**3VL2716-1□□4□-□□□□**	1	1 ST	12N
VL250/3VL3	200	80 ... 200	11 × I_n	1,5 ... 10 × I_R	0,6 ... 1 × I_n, OFF	5	**3VL3720-1□□4□-□□□□**	1	1 ST	12N
	250	100 ... 250	11 × I_n	1,5 ... 10 × I_R	0,6 ... 1 × I_n, OFF	5	**3VL3725-1□□4□-□□□□**	1	1 ST	12N

Anschlussart wählbar durch Belegung der 12. Stelle der Artikel-Nr.

• Anschluss Rahmenklemme	**3**
• Anschluss Schraubenflachanschluss[1)]	**6**

VL400/3VL4	315	128 ... 315	11 × I_n	1,5 ... 10 × I_R	0,6 ... 1 × I_n, OFF	5	**3VL4731-1□□46-□□□□**	1	1 ST	12N
	400	160 ... 400	11 × I_n	1,5 ... 10 × I_R	0,6 ... 1 × I_n, OFF	5	**3VL4740-1□□46-□□□□**	1	1 ST	12N
VL630/3VL5	630	252 ... 630	10 × I_n	1,5 ... 9 × I_R	0,6 ... 1 × I_n, OFF	5	**3VL5763-1□□46-□□□□**	1	1 ST	12N
VL800/3VL6	800	320 ... 800	8 × I_n	1,5 ... 7 × I_R	0,6 ... 1 × I_n, OFF	5	**3VL6780-1□□46-□□□□**	1	1 ST	12N
VL1250/3VL7	1000	400 ... 1000	11 × I_n	1,5 ... 10 × I_R	0,6 ... 1 × I_n, OFF	5	**3VL7710-1□□46-□□□□**	1	1 ST	12N
	1250	500 ... 1250	11 × I_n	1,5 ... 10 × I_R	0,6 ... 1 × I_n, OFF	5	**3VL7712-1□□46-□□□□**	1	1 ST	12N
VL1600/3VL8[2)]	1600	640 ... 1600	9 × I_n	1,5 ... 8 × I_R	0,6 ... 1 × I_n, OFF	5	**3VL8716-1□□40-□□□□**	1	1 ST	12N

• ohne Kommunikationsvorbereitung	**TH**
• mit Kommunikationsvorbereitung	**NH**

[1)] **Bei Bestellung des Leistungsschalters mit Schraubenflachanschluss reduziert sich der Grundpreis um ca. 16,-- €.**

[2)] Vorderseitige Schienenanschlussstücke werden mitgeliefert und sind kundenseitig zu montieren.

Kommunikation:

- Zubehör siehe Seite 2/227.
- Weitere Informationen siehe auch Kapitel "Messgeräte und Energiemonitoring" und Kapitel "Software".

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

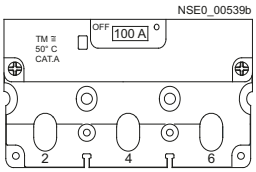
RL	I_{cu} bis 70 kA bei 415 V, hohes Schaltvermögen H (H)	Preis siehe Seite 2/190	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG	RL	I_{cu} bis 100 kA bei 415 V, sehr hohes Schaltvermögen L (L)	Preis siehe Seite 2/190	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	Artikel-Nr. Artikel-Nr.-Ergänzung, siehe Seite 2/192; www.siemens.com/product?Artikel-Nr.						Artikel-Nr. Artikel-Nr.-Ergänzung, siehe Seite 2/192; www.siemens.com/product?Artikel-Nr.				
d						d					
5	**3VL2706-2□□4□-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL2706-3□□4□-□□□□**		1	1 ST	12N
5	**3VL2710-2□□4□-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL2710-3□□4□-□□□□**		1	1 ST	12N
5	**3VL2716-2□□4□-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL2716-3□□4□-□□□□**		1	1 ST	12N
5	**3VL3720-2□□4□-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL3720-3□□4□-□□□□**		1	1 ST	12N
5	**3VL3725-2□□4□-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL3725-3□□4□-□□□□**		1	1 ST	12N
	3 6						**3 6**				
5	**3VL4731-2□□46-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL4731-3□□46-□□□□**		1	1 ST	12N
5	**3VL4740-2□□46-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL4740-3□□46-□□□□**		1	1 ST	12N
5	**3VL5763-2□□46-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL5763-3□□46-□□□□**		1	1 ST	12N
5	**3VL6780-2□□46-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL6780-3□□46-□□□□**		1	1 ST	12N
5	**3VL7710-2□□46-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL7710-3□□46-□□□□**		1	1 ST	12N
5	**3VL7712-2□□46-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL7712-3□□46-□□□□**		1	1 ST	12N
5	**3VL8716-2□□40-□□□□**		1	1 ST	12N	5	**3VL8716-3□□40-□□□□**		1	1 ST	12N
	TH NH						**TH NH**				

© Siemens AG 2018

Typ	Bemes-sungs-strom I_n	Ansprechstrom der unverzögerten Kurzschlussauslöser "I" I_i	RL	I_{cu} bis 55 kA bei 415 V, Standardschaltvermögen N siehe "Übersicht". Artikel-Nr. / Artikel-Nr.-Ergänzung, siehe Seite 2/192; www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Grundpreis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A	A	d					

4-polig, Festeinbau, zum sicheren Trennen, 100 A bis 1600 A, Magnetischer Auslöser I


NSE0_00708



Kompaktleistungstrennschalter[1], I-Funktion

ohne thermischen Überstromauslöser, mit fest eingestelltem Kurzschlussauslöser (nur für den Eigenschutz)
ohne thermischen Überstrom- und Kurzschlussauslöser im 4. Pol (N)

VL160X/3VL1	100	1800	5	**3VL1710-1EE4□-□□□□**	**396,—**	1	1 ST	12N
	160	1800	5	**3VL1716-1EE4□-□□□□**	**718,—**	1	1 ST	12N
VL160/3VL2	100	2500	5	**3VL2710-1EE4□-□□□□**	**426,—**	1	1 ST	12N
	160	2500	5	**3VL2716-1EE4□-□□□□**	**790,—**	1	1 ST	12N
VL250/3VL3	250	3500	5	**3VL3725-1EE4□-□□□□**	**972,—**	1	1 ST	12N

Anschlussart wählbar durch Belegung der 12. Stelle der Artikel-Nr.

• Anschluss Rahmenklemme	**3**
• Anschluss Schraubverbindung nicht in Verbindung mit RCD-Baustein bei 3VL1[2]	**6**

VL400/3VL4	400	4000	5	**3VL4740-1EE46-□□□□**	**1 100,—**	1	1 ST	12N
VL630/3VL5	630	6300	5	**3VL5763-1EE46-□□□□**	**1 470,—**	1	1 ST	12N
VL800/3VL6	800	6500	5	**3VL6780-1EE46-□□□□**	**3 420,—**	1	1 ST	12N
VL1250/3VL7	1250	12000	5	**3VL7712-1EE46-□□□□**	**5 510,—**	1	1 ST	12N
VL1600/3VL8[3]	1600	14400	5	**3VL8716-1EE40-□□□□**	**6 250,—**	1	1 ST	12N

1) Siehe Kapitel "Lasttrennschalter". Lasttrennschalter 3K. sind auch mit rückseitigem Antrieb und voreilenden Kontakten lieferbar.

2) Bei Bestellung des Leistungsschalters mit Schraubenflachanschluss reduziert sich der Grundpreis um ca. 16,-- €.

3) Vorderseitige Schienenanschlussstücke werden mitgeliefert und sind kundenseitig zu montieren.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

RL	I_{cu} bis 70 kA bei 415 V, hohes Schaltvermögen H (H)	Grundpreis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG	RL	I_{cu} bis 100 kA bei 415 V, sehr hohes Schaltvermögen L (L)	Grundpreis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	Artikel-Nr. Artikel-Nr.-Ergänzung, siehe Seite 2/192; www.siemens.com/product?Artikel-Nr.						Artikel-Nr. Artikel-Nr.-Ergänzung, siehe Seite 2/192; www.siemens.com/product?Artikel-Nr.				
d						d					
5	**3VL1710-2EE4□-□□□□**	**450,—**	1	1 ST	12N		**--**				
5	**3VL1716-2EE4□-□□□□**	**824,—**	1	1 ST	12N		**--**				
5	**3VL2710-2EE4□-□□□□**	**487,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL2710-3EE4□-□□□□**	**606,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL2716-2EE4□-□□□□**	**904,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL2716-3EE4□-□□□□**	**1 120,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL3725-2EE4□-□□□□**	**1 120,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL3725-3EE4□-□□□□**	**1 400,—**	1	1 ST	12N
	3 6						**3 6**				
5	**3VL4740-2EE46-□□□□**	**1 250,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL4740-3EE46-□□□□**	**1 580,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL5763-2EE46-□□□□**	**1 670,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL5763-3EE46-□□□□**	**2 110,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL6780-2EE46-□□□□**	**3 740,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL6780-3EE46-□□□□**	**4 350,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL7712-2EE46-□□□□**	**5 880,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL7712-3EE46-□□□□**	**6 550,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL8716-2EE40-□□□□**	**6 700,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL8716-3EE40-□□□□**	**7 570,—**	1	1 ST	12N

© Siemens AG 2018

Kompaktleistungsschalter

Kompaktleistungsschalter 3VL bis 1600 A, IEC

4-polig

Artikel-Nr.-Ergänzung (komplette Artikel-Nr. siehe Seiten 2/176 bis 2/187) **3VL7.. - .□□4.-....**		Schaltvermögen	Typ	**VL160**[1]			**VL250**[1]		**VL400**		**VL630**	**VL800**	**VL1250**		**VL1600**
				3VL2			3VL3		3VL4		3VL5	3VL6	3VL7		3VL8
			Bemessungsstrom I_n												
Auslöser				63 A	100 A	160 A	200 A	250 A	315 A	400 A	630 A	800 A	1000 A	1250 A	1600 A
			Preis €												
ETU10	**TB**	N H L		**817,—**	**817,—**	**1250,—**	**1650,—**	**1650,—**	**2120,—**	**2120,—**	**3060,—**	**3830,—**	**5360,—**	**5920,—**	**8060,—**
				924,—	**924,—**	**1360,—**	**1830,—**	**1830,—**	**2400,—**	**2400,—**	**3600,—**	**4160,—**	**5790,—**	**6340,—**	**8550,—**
				1160,—	**1160,—**	**1600,—**	**2200,—**	**2200,—**	**2920,—**	**2920,—**	**4170,—**	**4850,—**	**6500,—**	**7120,—**	**9490,—**
ETU10	**NB**	N H L		**895,—**	**895,—**	**1340,—**	**1730,—**	**1730,—**	**2170,—**	**2170,—**	**3150,—**	**3910,—**	**5420,—**	**5990,—**	**8120,—**
				1000,—	**1000,—**	**1440,—**	**1890,—**	**1890,—**	**2490,—**	**2490,—**	**3660,—**	**4230,—**	**5860,—**	**6430,—**	**8610,—**
				1230,—	**1230,—**	**1680,—**	**2270,—**	**2270,—**	**2970,—**	**2970,—**	**4250,—**	**4950,—**	**6580,—**	**7190,—**	**9550,—**
ETU10	**TA**	N H L		**864,—**	**864,—**	**1350,—**	**1790,—**	**1790,—**	**2380,—**	**2380,—**	**3430,—**	**4020,—**	**5660,—**	**6310,—**	**8590,—**
				975,—	**975,—**	**1450,—**	**1930,—**	**1930,—**	**2680,—**	**2680,—**	**3970,—**	**4360,—**	**6080,—**	**6740,—**	**9080,—**
				1200,—	**1200,—**	**1690,—**	**2300,—**	**2300,—**	**3210,—**	**3210,—**	**4610,—**	**5050,—**	**6820,—**	**7500,—**	**10000,—**
ETU10	**NA**	N H L		**943,—**	**943,—**	**1430,—**	**1850,—**	**1850,—**	**2440,—**	**2440,—**	**3500,—**	**4110,—**	**5710,—**	**6400,—**	**8650,—**
				1050,—	**1050,—**	**1540,—**	**2010,—**	**2010,—**	**2750,—**	**2750,—**	**4060,—**	**4420,—**	**6130,—**	**6810,—**	**9150,—**
				1290,—	**1290,—**	**1800,—**	**2390,—**	**2390,—**	**3290,—**	**3290,—**	**4700,—**	**5120,—**	**6870,—**	**7570,—**	**10100,—**
ETU10	**LA**	N H L		**990,—**	**990,—**	**1560,—**	**2020,—**	**2020,—**	**2730,—**	**2730,—**	**3940,—**	**4640,—**	**6490,—**	**7260,—**	**9860,—**
				1110,—	**1110,—**	**1680,—**	**2240,—**	**2240,—**	**3100,—**	**3100,—**	**4590,—**	**5010,—**	**7010,—**	**7740,—**	**10500,—**
				1380,—	**1380,—**	**1950,—**	**2660,—**	**2660,—**	**3710,—**	**3710,—**	**5300,—**	**5810,—**	**7830,—**	**8620,—**	**11600,—**
ETU12	**TN**	N H L		**1080,—**	**1080,—**	**1820,—**	**2290,—**	**2290,—**	**3090,—**	**3090,—**	**4160,—**	**4630,—**	**6700,—**	**7730,—**	**10500,—**
				1190,—	**1190,—**	**1890,—**	**2430,—**	**2430,—**	**3400,—**	**3400,—**	**4700,—**	**4970,—**	**7120,—**	**8110,—**	**11000,—**
				1420,—	**1420,—**	**2150,—**	**2760,—**	**2760,—**	**3940,—**	**3940,—**	**5320,—**	**5660,—**	**7860,—**	**8880,—**	**11900,—**
ETU12	**NN**	N H L		**1160,—**	**1160,—**	**1880,—**	**2340,—**	**2340,—**	**3150,—**	**3150,—**	**4250,—**	**4680,—**	**6770,—**	**7790,—**	**10600,—**
				1280,—	**1280,—**	**1970,—**	**2500,—**	**2500,—**	**3480,—**	**3480,—**	**4750,—**	**5030,—**	**7190,—**	**8190,—**	**11100,—**
				1490,—	**1490,—**	**2260,—**	**2850,—**	**2850,—**	**4020,—**	**4020,—**	**5410,—**	**5710,—**	**7920,—**	**8940,—**	**12000,—**
ETU40	**UJ**	N H L		**1690,—**	**1690,—**	**2090,—**	**2680,—**	**2680,—**	**3330,—**	**3330,—**	**4030,—**	**6080,—**	**7820,—**	**7820,—**	**10000,—**
				1830,—	**1830,—**	**2190,—**	**2880,—**	**2880,—**	**3610,—**	**3610,—**	**4580,—**	**6410,—**	**8230,—**	**8230,—**	**10600,—**
				2040,—	**2040,—**	**2410,—**	**3210,—**	**3210,—**	**4160,—**	**4160,—**	**5170,—**	**7120,—**	**9000,—**	**9000,—**	**11500,—**
ETU42	**UN**	N H L		**1690,—**	**1690,—**	**2090,—**	**2680,—**	**2680,—**	**3330,—**	**3330,—**	**4030,—**	**6080,—**	**7820,—**	**7820,—**	**10000,—**
				1830,—	**1830,—**	**2190,—**	**2880,—**	**2880,—**	**3610,—**	**3610,—**	**4580,—**	**6410,—**	**8230,—**	**8230,—**	**10600,—**
				2040,—	**2040,—**	**2410,—**	**3210,—**	**3210,—**	**4160,—**	**4160,—**	**5170,—**	**7120,—**	**9000,—**	**9000,—**	**11500,—**
ETU20	**TE**	N H L		**868,—**	**868,—**	**1360,—**	**1740,—**	**1740,—**	**2450,—**	**2450,—**	**3430,—**	**4070,—**	**5420,—**	**6140,—**	**8230,—**
				976,—	**976,—**	**1460,—**	**1930,—**	**1930,—**	**2780,—**	**2780,—**	**3970,—**	**4380,—**	**5860,—**	**6520,—**	**8750,—**
				1210,—	**1210,—**	**1690,—**	**2270,—**	**2270,—**	**3330,—**	**3330,—**	**4610,—**	**5090,—**	**6600,—**	**7330,—**	**9730,—**
ETU20	**NE**	N H L		**946,—**	**946,—**	**1440,—**	**1830,—**	**1830,—**	**2550,—**	**2550,—**	**3500,—**	**4130,—**	**5500,—**	**6240,—**	**8290,—**
				1050,—	**1050,—**	**1540,—**	**2010,—**	**2010,—**	**2860,—**	**2860,—**	**4060,—**	**4440,—**	**5910,—**	**6610,—**	**8810,—**
				1290,—	**1290,—**	**1800,—**	**2320,—**	**2320,—**	**3400,—**	**3400,—**	**4700,—**	**5160,—**	**6680,—**	**7400,—**	**9800,—**
ETU20	**TF**	N H L		**921,—**	**921,—**	**1460,—**	**1880,—**	**1880,—**	**2630,—**	**2630,—**	**3610,—**	**4250,—**	**5730,—**	**6530,—**	**8800,—**
				1030,—	**1030,—**	**1570,—**	**2050,—**	**2050,—**	**2940,—**	**2940,—**	**4180,—**	**4560,—**	**6140,—**	**6920,—**	**9300,—**
				1250,—	**1250,—**	**1830,—**	**2400,—**	**2400,—**	**3480,—**	**3480,—**	**4800,—**	**5280,—**	**6890,—**	**7730,—**	**10300,—**
ETU20	**NF**	N H L		**1000,—**	**1000,—**	**1560,—**	**1950,—**	**1950,—**	**2700,—**	**2700,—**	**3710,—**	**4320,—**	**5810,—**	**6640,—**	**8870,—**
				1100,—	**1100,—**	**1650,—**	**2120,—**	**2120,—**	**3030,—**	**3030,—**	**4260,—**	**4650,—**	**6240,—**	**7020,—**	**9380,—**
				1340,—	**1340,—**	**1890,—**	**2450,—**	**2450,—**	**3540,—**	**3540,—**	**4870,—**	**5360,—**	**6990,—**	**7790,—**	**10300,—**
ETU20	**LF**	N H L		**1060,—**	**1060,—**	**1690,—**	**2160,—**	**2160,—**	**3010,—**	**3010,—**	**4150,—**	**4890,—**	**6600,—**	**7520,—**	**10100,—**
				1180,—	**1180,—**	**1820,—**	**2340,—**	**2340,—**	**3390,—**	**3390,—**	**4820,—**	**5270,—**	**7080,—**	**7990,—**	**10800,—**
				1440,—	**1440,—**	**2080,—**	**2750,—**	**2750,—**	**4000,—**	**4000,—**	**5520,—**	**6080,—**	**7930,—**	**8900,—**	**11800,—**
ETU22	**TH**	N H L		**1110,—**	**1110,—**	**1860,—**	**2320,—**	**2320,—**	**3140,—**	**3140,—**	**4250,—**	**4730,—**	**6840,—**	**7910,—**	**10800,—**
				1210,—	**1210,—**	**1930,—**	**2510,—**	**2510,—**	**3480,—**	**3480,—**	**4800,—**	**5050,—**	**7250,—**	**8350,—**	**11300,—**
				1440,—	**1440,—**	**2210,—**	**2830,—**	**2830,—**	**4000,—**	**4000,—**	**5420,—**	**5730,—**	**8040,—**	**9090,—**	**12100,—**
ETU22	**NH**	N H L		**1190,—**	**1190,—**	**1930,—**	**2410,—**	**2410,—**	**3230,—**	**3230,—**	**4310,—**	**4790,—**	**6890,—**	**7990,—**	**10900,—**
				1300,—	**1300,—**	**2010,—**	**2630,—**	**2630,—**	**3540,—**	**3540,—**	**4870,—**	**5120,—**	**7320,—**	**8410,—**	**11300,—**
				1530,—	**1530,—**	**2290,—**	**2890,—**	**2890,—**	**4090,—**	**4090,—**	**5490,—**	**5810,—**	**8100,—**	**9160,—**	**12200,—**

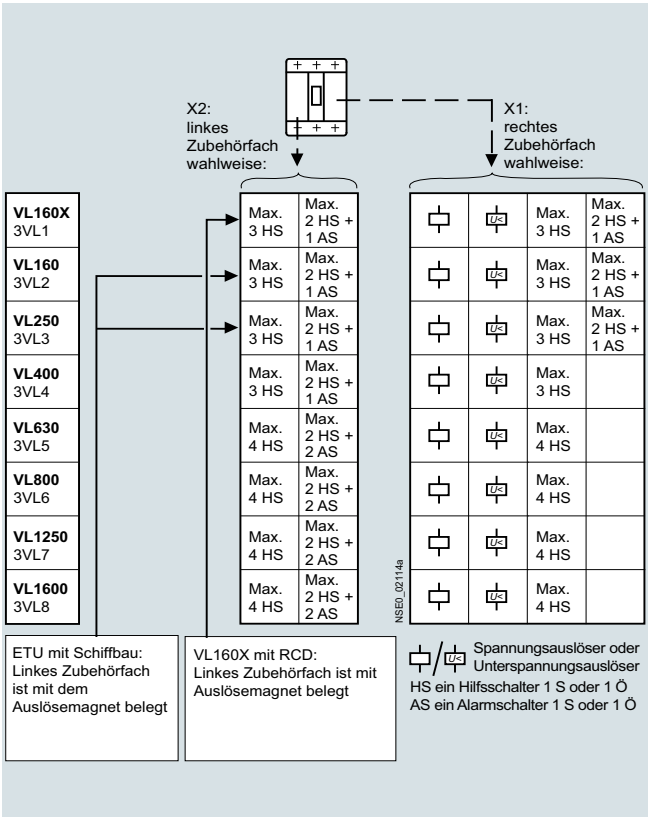
[1] **Bei Bestellung des Kompaktleistungsschalters mit Schraubenflachanschluss ".36-" reduziert sich der Grundpreis.**

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

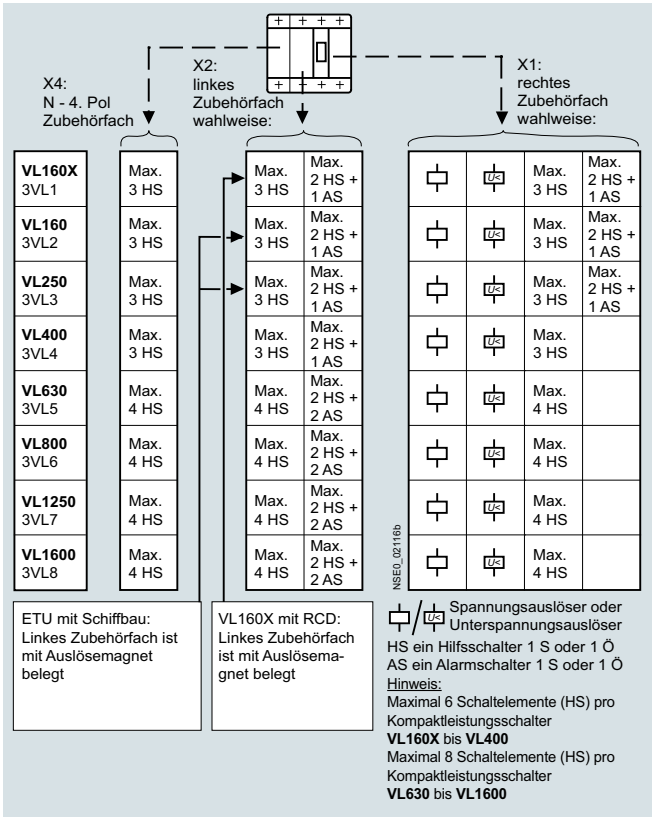
© Siemens AG 2018

Bestückungsmöglichkeiten der isolierten Zubehörfächer der Kompaktleistungsschalter 3VL

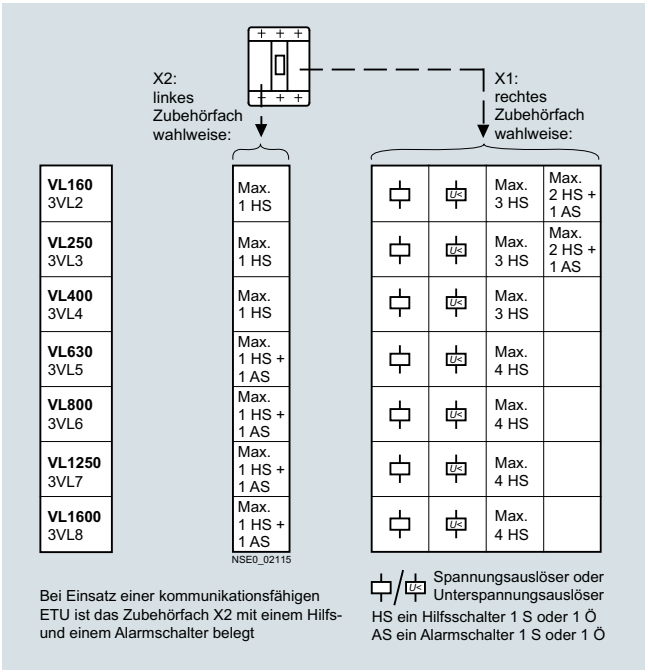
3-polige Leistungsschalter ohne Kommunikationsvorbereitung



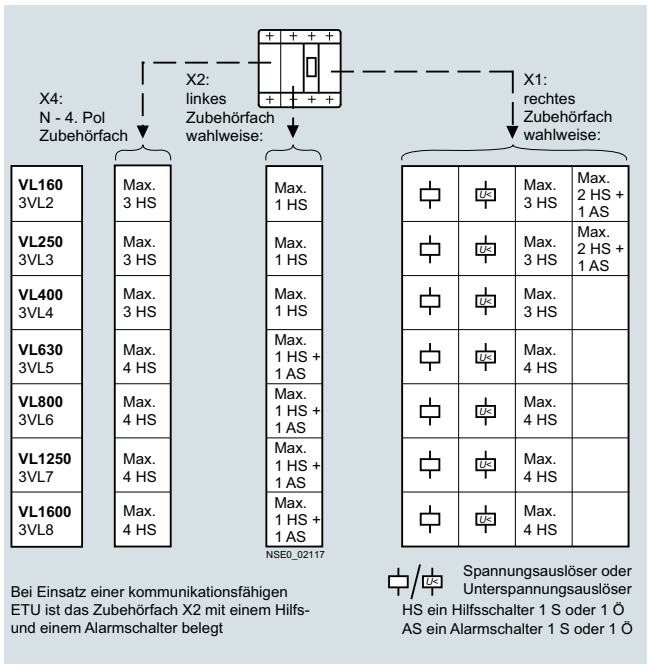
4-polige Leistungsschalter ohne Kommunikationsvorbereitung



3-polige Leistungsschalter mit Kommunikationsvorbereitung



4-polige Leistungsschalter mit Kommunikationsvorbereitung



Hinweis:

Vor Bestellung anhand der obenstehenden Tabellen prüfen, ob die gewünschte Kombination an Spannungsauslösern, Unterspannungsauslösern und Hilfs-/Alarmschaltern möglich ist.

© Siemens AG 2018

Optionen

1. Artikel-Nr.-Ergänzung:
Unterspannungs- oder Spannungsauslöser,
Verdrahtung direkt an Zubehör

Bemessungssteuerspeise-spannung U_s/Frequenz		Artikel-Nr.-Ergänzung		Leistungsschalter Typ	
AC 50/60 Hz DC		**3VL. . . .-. . . . .- ☐☐ ..**		**VL160X bis VL400/ 3VL1 bis 3VL4**	**VL630 bis VL1600/ 3VL5 bis 3VL8**
				Mehrpreis €	Mehrpreis €
3- oder 4-polig					
ohne Hilfsauslöser		**0**	**A**	**ohne**	**ohne**
mit Unterspannungsauslöser nur rechter Pol					
AC V	DC V				
--	12	**2**	**N**	**153,—**	**189,—**
--	24	**2**	**P**	**153,—**	**189,—**
--	48	**2**	**U**	**153,—**	**189,—**
--	60	**2**	**V**	**153,—**	**189,—**
--	110 ... 127	**2**	**R**	**153,—**	**189,—**
--	220 ... 250	**2**	**S**	**153,—**	**189,—**
24	--	**2**	**D**	**153,—**	**189,—**
110 ... 127	--	**2**	**G**	**153,—**	**189,—**
220 ... 250	--	**2**	**H**	**153,—**	**189,—**
208	--	**2**	**M**	**153,—**	**189,—**
277	--	**2**	**Q**	**153,—**	**189,—**
380 ... 415	--	**2**	**J**	**153,—**	**189,—**
440 ... 480	--	**2**	**K**	**153,—**	**189,—**
500 ... 525	--	**2**	**L**	**153,—**	**189,—**
mit Spannungsauslöser nur rechter Pol					
AC V	DC V				
24	24	**8**	**C**	**116,—**	**173,—**
--	48 ... 60	**8**	**J**	**116,—**	**173,—**
--	110 ... 127	**8**	**K**	**116,—**	**173,—**
--	220 ... 250	**8**	**Q**	**116,—**	**173,—**
48 ... 60	--	**8**	**M**	**116,—**	**173,—**
110 ... 127	--	**8**	**R**	**116,—**	**173,—**
208 ... 277	--	**8**	**T**	**116,—**	**173,—**
380 ... 600	--	**8**	**V**	**116,—**	**173,—**

2. Artikel-Nr.-Ergänzung:
Hilfsschalter (HS) und Alarmschalter (AS),
Linker/rechter Pol,
Verdrahtung direkt an Zubehör

Bestückung	Artikel-Nr.-Ergänzung			Leistungsschalter Typ	
HS = Schaltelement 1 S oder 1 Ö AS = Schaltelement 1 S	**3VL. . . .-. . . . .- .. ☐☐**			**VL160X bis VL400[1)]/ 3VL1 bis 3VL4**	**VL630 bis VL1600/ 3VL5 bis 3VL8**
				Mehrpreis €	Mehrpreis €
ohne Hilfs-/Alarmschalter		**A**	**0**	**ohne**	**ohne**
2 HS (1 S/1 Ö)[2)]		**B**	**1**	**60,40** [1)4)]	**--**
4 HS (2 S/2 Ö)		**C**	**1**	**--**	**106,—**
2 HS (1 S/1 Ö) + 1 AS (1 S)		**D**	**1**	**76,80** [1)4)]	**--**
2 HS (1 S/1 Ö) + 1 AS (1 S)[3)]		**E**	**1**	**--**	**91,30** [5)]

-- nicht verfügbar

1) Ausgenommen Einbau in das linke Zubehörfach der Kompaktleistungsschalter VL160X mit RCD-Baustein.

2) Mit Montageadapter bis 3 HS.

3) Mit Montageadapter bis 2 HS + 2 AS.

4) Nicht möglich bei Einsatz von Schiffbau ETU und zusätzlichem Einsatz von Spannungs- und Unterspannungsauslöser.
Bei Einsatz einer kommunikationsfähigen ETU ist das Zubehörfach X2 mit einem Hilfs- und einem Alarmschalter belegt. Die Kombination von 1. und 2. Artikel-Nr.-Ergänzung ist nur eingeschränkt möglich. Es wird empfohlen, den Konfigurator in der Mall für die Auswahl zu benutzen.

5) Nicht möglich bei Einsatz einer kommunikationsfähigen ETU.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

Für die Bestellung **"-Z"** an die vollständige Artikel-Nr. anfügen und die zugehörige(n) Kurzangabe(n) hinzufügen.		Artikel-Nr. mit **"-Z"** 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 **3VL . . . . - . . . . . - . . . .-Z** und zusätzliche Kurzangabe(n) □□□ + . . . + . . . Kennzeichen für weitere Ausführungen **-Z**	Mehrpreis €
Für Festeinbau-Leistungsschalter (werkseitig verdrahtet)			
3- oder 4-polig			
Vorverdrahtetes inneres Zubehör Anschlussleitungen (3 m Länge) rückseitig herausgeführt Diese Option "L02" kann nur in Verbindung mit innerem Zubehör (Seite 2/192) gewählt werden. Diese Option entfällt bei werkseitig montiertem Motorantrieb.	für VL160X bis VL1600 (3VL1 bis 3VL8)	**L 0 2**	**72,80**
Vorverdrahtete Anschlussleitungen für Motorantrieb mit Federspeicher (SEO) Anschlussleitungen am Leistungsschalter für Motorantrieb (3 m Länge). Bei VL160X bis VL400 oben herausgeführt. Bei VL630 und VL800 rechts herausgeführt. Die Option "L12" kann nur in Kombination mit Motorantrieben (Kurzangaben "M24", "M42", "M60", "M11", "M22") gewählt werden.	für VL160X bis VL800 (3VL1 bis 3VL6)	**L 1 2**	**62,50**
Motorantrieb mit Federspeicher für Synchronisationsaufgaben (DC 24 V) Motorantrieb nicht verdrahtet, wenn Verdrahtung für den Motorantrieb gewünscht, "L12" zusätzlich angeben. Wenn inneres Zubehör vorhanden ist, ist die Verdrahtungsoption "L02" für inneres Zubehör bereits enthalten. Dann "L02" nicht mehr zusätzlich angeben.	möglich bei VL160X, VL160, VL250 (3VL1, 3VL2, 3VL3)	**M 2 4**	**821,—**
	VL400 (3VL4)		**1 200,—**
	VL630, VL800 (3VL5, 3VL6)		**1 660,—**
	VL1250, VL1600 (3VL7, 3VL8)[1]		**2 370,—**
Motorantrieb mit Federspeicher für Synchronisationsaufgaben (AC/DC 42 ... 48 V) Motorantrieb nicht verdrahtet, wenn Verdrahtung für den Motorantrieb gewünscht, "L12" zusätzlich angeben. Wenn inneres Zubehör vorhanden ist, ist die Verdrahtungsoption "L02" für inneres Zubehör bereits enthalten. Dann "L02" nicht mehr zusätzlich angeben.	möglich bei VL160X, VL160, VL250 (3VL1, 3VL2, 3VL3)	**M 4 2**	**821,—**
	VL400 (3VL4)		**1 200,—**
	VL630, VL800 (3VL5, 3VL6)		**1 660,—**
	VL1250, VL1600 (3VL7, 3VL8)[1]		**2 370,—**
Motorantrieb mit Federspeicher für Synchronisationsaufgaben (AC/DC 60 V) Motorantrieb nicht verdrahtet, wenn Verdrahtung für den Motorantrieb gewünscht, "L12" zusätzlich angeben. Wenn inneres Zubehör vorhanden ist, ist die Verdrahtungsoption "L02" für inneres Zubehör bereits enthalten. Dann "L02" nicht mehr zusätzlich angeben.	möglich bei VL160X, VL160, VL250 (3VL1, 3VL2, 3VL3)	**M 6 0**	**821,—**
	VL400 (3VL4)		**1 200,—**
	VL630, VL800 (3VL5, 3VL6)		**1 660,—**
	VL1250, VL1600 (3VL7, 3VL8)[1]		**2 370,—**
Motorantrieb mit Federspeicher für Synchronisationsaufgaben (AC/DC 110 ... 127 V) Motorantrieb nicht verdrahtet, wenn Verdrahtung für den Motorantrieb gewünscht, "L12" zusätzlich angeben. Wenn inneres Zubehör vorhanden ist, ist die Verdrahtungsoption "L02" für inneres Zubehör bereits enthalten. Dann "L02" nicht mehr zusätzlich angeben.	möglich bei VL160X, VL160, VL250 (3VL1, 3VL2, 3VL3)	**M 1 1**	**821,—**
	VL400 (3VL4)		**1 200,—**
	VL630, VL800 (3VL5, 3VL6)		**1 660,—**
	VL1250, VL1600 (3VL7, 3VL8)[1]		**2 370,—**
Motorantrieb mit Federspeicher für Synchronisationsaufgaben (AC/DC 220 ... 250 V) Motorantrieb nicht verdrahtet, wenn Verdrahtung für den Motorantrieb gewünscht, "L12" zusätzlich angeben. Wenn inneres Zubehör vorhanden ist, ist die Verdrahtungsoption "L02" für inneres Zubehör bereits enthalten. Dann "L02" nicht mehr zusätzlich angeben.	möglich bei VL160X, VL160, VL250 (3VL1, 3VL2, 3VL3)	**M 2 2**	**821,—**
	VL400 (3VL4)		**1 200,—**
	VL630, VL800 (3VL5, 3VL6)		**1 660,—**
	VL1250, VL1600 (3VL7, 3VL8)[1]		**2 370,—**

[1] Der Motorantrieb für VL1250 und VL1600 (3VL7 und 3VL8) besitzt keinen Federspeicher und ist auch nicht für Synchronisationsaufgaben geeignet.

© Siemens AG 2018

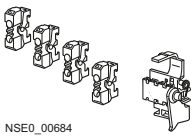
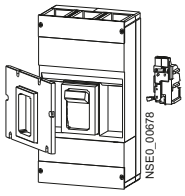
Optionen

Für die Bestellung **"-Z"** an die vollständige Artikel-Nr. anfügen und die zugehörige(n) Kurzangabe(n) hinzufügen.		Artikel-Nr. mit **"-Z"** 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 **3VL . . . . - . . . . . - . . . . -Z** und zusätzliche Kurzangabe(n) □□□ **+ . . . + . . .** Kennzeichen für weitere Ausführungen **-Z**	Mehrpreis €
Für Festeinbau-Leistungsschalter (werkseitig verdrahtet)			
3- oder 4-polig			
Vormontierter Motorantrieb (DC 24 V) auf Leistungsschalter, nicht synchronisierfähig Wenn inneres Zubehör vorhanden ist, ist die Verdrahtungsoption "L02" für inneres Zubehör bereits enthalten. Dann "L02" nicht mehr zusätzlich angeben.	möglich bei VL160X (3VL1)	**M 2 5**	**611,—**
	VL160, VL250 (3VL2, 3VL3)		**644,—**
	VL400 (3VL4)		**981,—**
	VL630, VL800 (3VL5, 3VL6)		**1 250,—**
Vormontierter Motorantrieb (AC/DC 42 ... 60 V) auf Leistungsschalter, nicht synchronisierfähig Wenn inneres Zubehör vorhanden ist, ist die Verdrahtungsoption "L02" für inneres Zubehör bereits enthalten. Dann "L02" nicht mehr zusätzlich angeben.	möglich bei VL160X (3VL1)	**M 4 3**	**611,—**
	VL160, VL250 (3VL2, 3VL3)		**644,—**
	VL400 (3VL4)		**981,—**
	VL630, VL800 (3VL5, 3VL6)		**1 250,—**
Vormontierter Motorantrieb (AC/DC 110 ... 127 V) auf Leistungsschalter, nicht synchronisierfähig Wenn inneres Zubehör vorhanden ist, ist die Verdrahtungsoption "L02" für inneres Zubehör bereits enthalten. Dann "L02" nicht mehr zusätzlich angeben.	möglich bei VL160X (3VL1)	**M 1 2**	**611,—**
	VL160, VL250 (3VL2, 3VL3)		**644,—**
	VL400 (3VL4)		**981,—**
	VL630, VL800 (3VL5, 3VL6)		**1 250,—**
Vormontierter Motorantrieb (AC/DC 220 ... 250 V) auf Leistungsschalter, nicht synchronisierfähig Wenn inneres Zubehör vorhanden ist, ist die Verdrahtungsoption "L02" für inneres Zubehör bereits enthalten. Dann "L02" nicht mehr zusätzlich angeben.	möglich bei VL160X (3VL1)	**M 2 3**	**611,—**
	VL160, VL250 (3VL2, 3VL3)		**644,—**
	VL400 (3VL4)		**981,—**
	VL630, VL800 (3VL5, 3VL6)		**1 250,—**

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

	Verdrahtung direkt am Zubehör	RL	Für VL160X bis VL400 (3VL1 bis 3VL4) Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		d					
Hilfsschalter und Hilfsauslöser							
	3- oder 4-polig						
	Zur Nachrüstung (Bestückungsmöglichkeiten siehe Technische Informationen unter www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support.)						
 NSE0_00684 3VL9400-2A.00	**Hilfsschalter (HS) und Alarmschalter (AS)** für nachträglichen Einbau						
	Bausätze / Einbauseite						
	2 HS (1 S + 1 Ö) / N, links[1], rechts	2	**3VL9400-2AB00**	**52,60**	1	1 ST	12N
	4 HS (2 S + 2 Ö) / N, links[1], rechts		**--**				
	2 HS (1 Ö + 1 S) / links[1], rechts[3]	2	**3VL9400-2AD00**	**70,10**	1	1 ST	12N
	+ 1 AS (1 S) (Bausatz) / links[1]		**--**				
	Zusätzliche Hilfs-/Alarmschalterkombinationen		siehe Seite 2/197.				
 NSE0_00678 3VL9400-1S.00, 3VL9400-1U.00	**Spannungsauslöser[2]** für nachträglichen Einbau						
	AC V / DC V / Einbauseite						
	24 / 24 / nur rechter Pol	5	**3VL9400-1SC00**	**107,—**	1	1 ST	12N
	-- / 48 ... 60 / nur rechter Pol	5	**3VL9400-1SJ00**	**107,—**	1	1 ST	12N
	-- / 110 ... 127 / nur rechter Pol	5	**3VL9400-1SK00**	**107,—**	1	1 ST	12N
	-- / 220 ... 250 / nur rechter Pol	5	**3VL9400-1SQ00**	**107,—**	1	1 ST	12N
	48 ... 60 / -- / nur rechter Pol	5	**3VL9400-1SM00**	**107,—**	1	1 ST	12N
	110 ... 127 / -- / nur rechter Pol	5	**3VL9400-1SR00**	**107,—**	1	1 ST	12N
	208 ... 277 / -- / nur rechter Pol	5	**3VL9400-1ST00**	**107,—**	1	1 ST	12N
	380 ... 600 / -- / nur rechter Pol	5	**3VL9400-1SV00**	**107,—**	1	1 ST	12N
	Unterspannungsauslöser für nachträglichen Einbau						
	AC V / DC V / Einbauseite						
	-- / 12 / nur rechter Pol	5	**3VL9400-1UN00**	**141,—**	1	1 ST	12N
	-- / 24 / nur rechter Pol	5	**3VL9400-1UP00**	**141,—**	1	1 ST	12N
	-- / 48 / nur rechter Pol	5	**3VL9400-1UU00**	**141,—**	1	1 ST	12N
	-- / 60 / nur rechter Pol	5	**3VL9400-1UV00**	**141,—**	1	1 ST	12N
	24 / -- / nur rechter Pol	5	**3VL9400-1UD00**	**141,—**	1	1 ST	12N
	110 ... 127 / -- / nur rechter Pol	5	**3VL9400-1UG00**	**141,—**	1	1 ST	12N
	-- / 110 ... 127 / nur rechter Pol	5	**3VL9400-1UR00**	**141,—**	1	1 ST	12N
	208 / -- / nur rechter Pol	5	**3VL9400-1UM00**	**141,—**	1	1 ST	12N
	220 ... 250 / -- / nur rechter Pol	5	**3VL9400-1UH00**	**141,—**	1	1 ST	12N
	-- / 220 ... 250 / nur rechter Pol	5	**3VL9400-1US00**	**141,—**	1	1 ST	12N
	277 / -- / nur rechter Pol	5	**3VL9400-1UQ00**	**141,—**	1	1 ST	12N
	380 ... 415 / -- / nur rechter Pol	5	**3VL9400-1UJ00**	**141,—**	1	1 ST	12N
	440 ... 480 / -- / nur rechter Pol	5	**3VL9400-1UK00**	**141,—**	1	1 ST	12N
	500 ... 525 / -- / nur rechter Pol	5	**3VL9400-1UL00**	**141,—**	1	1 ST	12N
	Speichergerät für Spannungsauslöser (AC 208 ... 277 V/DC 220 ... 250 V) Bemessungssteuerspeisespannung U_s AC 220 ... 240 V/DC 220 ... 250 V						
	Speicherzeit 5 min	5	**3WL9111-0BA14-0AA0**	**884,—**	1	1 ST	12M

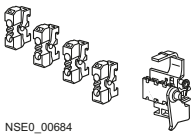
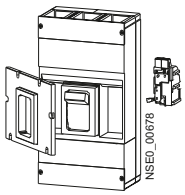
[1] Ausgenommen Einbau in das linke Zubehörfach der Kompaktleistungsschalter VL160X (3VL1) mit RCD-Baustein.

[2] Spannungsauslöser mit Abschaltkontakt (3SB3 für Schaltstellung EIN/AUS) nicht potentialfrei (siehe Technische Informationen unter www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support).

[3] Bei VL400 (3VL4):
Nicht für Einbau in rechtes Einbaufach geeignet.
Der Bausatz 3VL9400-2AB00 nur mit Hilfsschaltern wird empfohlen.

© Siemens AG 2018

Zubehör und Ersatzteile

	Verdrahtung direkt am Zubehör	RL	Für VL630 bis VL1600 (3VL5 bis 3VL8) Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		d					
Hilfsschalter und Hilfsauslöser							
	3- oder 4-polig						
	Zur Nachrüstung (Bestückungsmöglichkeiten siehe Technische Informationen unter www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support.)						
 NSE0_00684 3VL9800-2A.00	**Hilfsschalter (HS) und Alarmschalter (AS)** für nachträglichen Einbau						
	Bausätze / Einbauseite						
	2 HS (1 S + 1 Ö) / N, links, rechts		--				
	4 HS (2 S + 2 Ö) / N, links, rechts	2	**3VL9800-2AC00**	**96,30**	1	1 ST	12N
	2 HS (1 Ö + 1 S) / links, rechts		--				
	+ 1 AS (1 S) (Bausatz) / links	2	**3VL9800-2AE00**	**83,50**	1	1 ST	12N
	Zusätzliche Hilfs-/Alarmschalterkombinationen		siehe Seite 2/197.				
 NSE0_00678 3VL9800-1S.00, 3VL9800-1U.00	**Spannungsauslöser**[1] für nachträglichen Einbau						
	AC V / DC V / Einbauseite						
	24 / 24 / nur rechter Pol	5	**3VL9800-1SC00**	**157,—**	1	1 ST	12N
	-- / 48 ... 60 / nur rechter Pol	5	**3VL9800-1SJ00**	**157,—**	1	1 ST	12N
	-- / 110 ... 127 / nur rechter Pol	5	**3VL9800-1SK00**	**157,—**	1	1 ST	12N
	-- / 220 ... 250 / nur rechter Pol	5	**3VL9800-1SQ00**	**157,—**	1	1 ST	12N
	48 ... 60 / -- / nur rechter Pol	5	**3VL9800-1SM00**	**157,—**	1	1 ST	12N
	110 ... 127 / -- / nur rechter Pol	5	**3VL9800-1SR00**	**157,—**	1	1 ST	12N
	208 ... 277 / -- / nur rechter Pol	5	**3VL9800-1ST00**	**157,—**	1	1 ST	12N
	380 ... 600 / -- / nur rechter Pol	5	**3VL9800-1SV00**	**157,—**	1	1 ST	12N
	Unterspannungsauslöser für nachträglichen Einbau						
	AC V / DC V / Einbauseite						
	-- / 12 / nur rechter Pol	5	**3VL9800-1UN00**	**175,—**	1	1 ST	12N
	-- / 24 / nur rechter Pol	5	**3VL9800-1UP00**	**175,—**	1	1 ST	12N
	-- / 48 / nur rechter Pol	5	**3VL9800-1UU00**	**175,—**	1	1 ST	12N
	-- / 60 / nur rechter Pol	5	**3VL9800-1UV00**	**175,—**	1	1 ST	12N
	24 / -- / nur rechter Pol	5	**3VL9800-1UD00**	**175,—**	1	1 ST	12N
	110 ... 127 / -- / nur rechter Pol	5	**3VL9800-1UG00**	**175,—**	1	1 ST	12N
	-- / 110 ... 127 / nur rechter Pol	5	**3VL9800-1UR00**	**175,—**	1	1 ST	12N
	208 / -- / nur rechter Pol	5	**3VL9800-1UM00**	**175,—**	1	1 ST	12N
	220 ... 250 / -- / nur rechter Pol	5	**3VL9800-1UH00**	**175,—**	1	1 ST	12N
	-- / 220 ... 250 / nur rechter Pol	5	**3VL9800-1US00**	**175,—**	1	1 ST	12N
	277 / -- / nur rechter Pol	5	**3VL9800-1UQ00**	**175,—**	1	1 ST	12N
	380 ... 415 / -- / nur rechter Pol	5	**3VL9800-1UJ00**	**175,—**	1	1 ST	12N
	440 ... 480 / -- / nur rechter Pol	5	**3VL9800-1UK00**	**175,—**	1	1 ST	12N
	500 ... 525 / -- / nur rechter Pol	5	**3VL9800-1UL00**	**175,—**	1	1 ST	12N
	Speichergerät für Spannungsauslöser (AC 208 ... 277 V/DC 220 ... 250 V) Bemessungssteuerspeisespannung U_s AC 220 ... 240 V/DC 220 ... 250 V						
	Speicherzeit 5 min	5	**3WL9111-0BA14-0AA0**	**884,—**	1	1 ST	12M

[1] Spannungsauslöser mit Abschaltkontakt (3SB3 für Schaltstellung EIN/AUS) nicht potentialfrei (siehe Technische Informationen unter www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support).

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

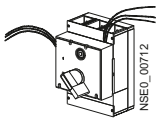
Für Leistungsschalter Typ	Maximale Kombination von Hilfsschaltern (HS) und Alarmschaltern (AS)	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
3SB-Adapter und 3SB-Schaltelemente							
Montageadapter für Hilfs- und Alarmschalterkombinationen							
Für Einbau in den N-Pol des Leistungsschalters							
VL160X, VL160, VL250, VL400 (3VL1 bis 3VL4)	bis 3 HS[1]	2	**3VL9400-2AH00**	**31,50**	1	1 ST	12N
	2 HS + 1 AS[1][2]		**--**				
VL630, VL800, VL1250, VL1600 (3VL5 bis 3VL8)	bis 4 HS	2	**3VL9816-2AL00**	**53,30**	1	1 ST	12N
	2 HS + 2 AS		**--**				
Für Einbau in den linken Pol des Leistungsschalters							
VL160X, VL160, VL250, VL400 (3VL1 bis 3VL4)	bis 3 HS[1]	2	**3VL9400-2AH00**	**31,50**	1	1 ST	12N
	2 HS + 1 AS[1][2]	2	**3VL9400-2AJ10**	**37,90**	1	1 ST	12N
VL630, VL800, VL1250, VL1600 (3VL5 bis 3VL8)	bis 4 HS	2	**3VL9816-2AL00**	**53,30**	1	1 ST	12N
	2 HS + 2 AS	2	**3VL9816-2AN10**	**52,20**	1	1 ST	12N
Für Einbau in den rechten Pol des Leistungsschalters							
VL160X, VL160, VL250, VL400 (3VL1 bis 3VL4)[2]	bis 3 HS[1]	2	**3VL9400-2AH00**	**31,50**	1	1 ST	12N
	2 HS + 1 AS[1][2]	2	**3VL9400-2AJ20**	**44,70**	1	1 ST	12N
VL630, VL800, VL1250, VL1600 (3VL5 bis 3VL8)	bis 4 HS	2	**3VL9816-2AL00**	**53,30**	1	1 ST	12N
	2 HS + 2 AS		**--**				

[1] Ausgenommen Einbau in den linken Pol für Kompaktleistungsschalter VL160X (3VL1) mit RCD-Baustein.

[2] Bei VL400: 3VL9400-2AJ20 nicht für Einbau in rechtes Einbaufach geeignet.

© Siemens AG 2018

Zubehör und Ersatzteile

	Ausführung	RL d	Für VL160X bis VL250 (3VL1 bis 3VL3) Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Manuelle Antriebe							
	3- oder 4-polig						
 3VL9.00-3H.00	**Frontdrehantrieb**[1] für direkten Anbau an Leistungsschalter, ohne voreilenden Hilfsschalter, Schutzart IP30[2], schwarz, max. 3 Vorhängeschlösser	2	**3VL9300-3HA00**	**69,20**	1	1 ST	12N
	NOT-AUS-Ausführung						
	Knebel rot, Anzeigeschild gelb	2	**3VL9300-3HC00**	**80,—**	1	1 ST	12N
	Sicherheitsschlösser für kundenseitigen Einbau siehe Seiten 2/220 bis 2/224.						
 3VL9300-3HE00	**Frontdrehantrieb mit Wellenstumpf ohne Knebel**[1] ohne voreilenden Hilfsschalter, Hilfsschalter siehe unten.	2	**3VL9300-3HE00**	**62,50**	1	1 ST	12N
 3VL9.00-3H.05	**Türkupplungs-Drehantrieb, komplett**[1] **Einbau in Türen und Abdeckungen** Schutzart IP65, einschl. Handhabe ti-grey, mit Sichtblende, Anzeigeschild, lösbarer Türkupplung (aus Druckguss mit reduziertem Toleranzausgleich), Verlängerungswelle (8 × 8 mm), Länge 300 mm und Frontdrehantrieb für den jeweiligen Leistungsschalter, abschließbar mit max. 3 Vorhängeschlössern, mit Türverriegelung	2	**3VL9300-3HF05**	**98,10**	1	1 ST	12N
	NOT-AUS-Ausführung						
	Knebel rot, Anzeigeschild gelb, ohne voreilende Hilfsschalter	2	**3VL9300-3HG05**	**109,—**	1	1 ST	12N
	Sicherheitsschlösser für kundenseitigen Einbau siehe Seiten 2/220 bis 2/224.						
 3VL9.00-3A.10	**Voreilende Hilfsschalter zum Einbau in Frontdrehantrieb, Türkupplungs-Drehantrieb oder Seitenwand-Drehantrieb** Standard- oder NOT-AUS-Ausführung						
	"AUS nach EIN" voreilende Hilfsschalter beim Einschalten						
	1 Wechsler mit 1,5 m langen Leitungen	2	**3VL9300-3AS10**	**20,20**	1	1 ST	12N
	2 Wechsler mit 1,5 m langen Leitungen	2	**3VL9300-3AT10**	**35,90**	1	1 ST	12N
	"EIN nach AUS" voreilende Hilfsschalter beim Ausschalten						
	1 Wechsler mit 1,5 m langen Leitungen	2	**3VL9300-3AU10**	**20,20**	1	1 ST	12N
	2 Wechsler mit 1,5 m langen Leitungen	2	**3VL9300-3AW10**	**35,90**	1	1 ST	12N
	Seitenwand-Drehantrieb, komplett[1] Schutzart IP65, einschließlich schwarzem Knebel mit Sichtblende, Anzeigeschild, Bowdenzug, abschließbar mit max. 3 Vorhängeschlössern						
	- mit 600 mm Bowdenzug	5	**3VL9300-3HR10**	**172,—**	1	1 ST	12N
	- mit 1000 mm Bowdenzug	5	**3VL9300-3HR20**	**180,—**	1	1 ST	12N
	- mit 1500 mm Bowdenzug	5	**3VL9300-3HR30**	**187,—**	1	1 ST	12N
	Seitenwand-Drehantrieb, komplett[1] NOT-AUS-Ausführung Schutzart IP65, einschließlich rotem Knebel mit Sichtblende, Anzeigeschild gelb, Bowdenzug, abschließbar mit max. 3 Vorhängeschlössern						
	- mit 600 mm Bowdenzug	5	**3VL9300-3HR11**	**168,—**	1	1 ST	12N
	- mit 1000 mm Bowdenzug	5	**3VL9300-3HR21**	**177,—**	1	1 ST	12N
	- mit 1500 mm Bowdenzug	5	**3VL9300-3HR31**	**183,—**	1	1 ST	12N
	Haltebügel, geeignet für dazugehörigen Türkupplungs-Drehantrieb, komplett mit Abschließvorrichtung						
	Haltebügel wird am Antrieb montiert, für Verlängerungswellen >250 mm empfohlen	2	**3VL9300-3HP02**	**17,10**	1	1 ST	12N
	- für 6 mm Welle	2	**3VL9300-3HP00**	**17,10**	1	1 ST	12N

Weiteres Zubehör und Komponenten zu Türkupplungs-Drehantrieb siehe 2/203 und 2/205.

[1] Nicht bei VL160X mit RCD-Baustein möglich.

[2] IP40 mit zusätzlichem Blendrahmen auf Türausschnitt montiert

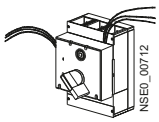
Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

RL d	Für VL400 (3VL4) Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG	RL d	Für VL630 (3VL5) Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
2	**3VL9400-3HA00**	**77,20**	1	1 ST	12N	2	**3VL9600-3HA00**	**113,—**	1	1 ST	12N
2	**3VL9400-3HC00**	**84,40**	1	1 ST	12N	2	**3VL9600-3HC00**	**128,—**	1	1 ST	12N
2	**3VL9400-3HE00**	**70,50**	1	1 ST	12N	2	**3VL9600-3HE00**	**98,10**	1	1 ST	12N
2	**3VL9400-3HF05**	**159,—**	1	1 ST	12N	2	**3VL9600-3HF05**	**177,—**	1	1 ST	12N
2	**3VL9400-3HG05**	**172,—**	1	1 ST	12N	2	**3VL9600-3HG05**	**198,—**	1	1 ST	12N
2	**3VL9400-3AS10**	**24,80**	1	1 ST	12N	2	**3VL9600-3AS10**	**24,—**	1	1 ST	12N
2	**3VL9400-3AT10**	**44,40**	1	1 ST	12N	2	**3VL9600-3AT10**	**43,40**	1	1 ST	12N
2	**3VL9400-3AU10**	**24,80**	1	1 ST	12N	2	**3VL9600-3AU10**	**24,—**	1	1 ST	12N
2	**3VL9400-3AW10**	**44,40**	1	1 ST	12N	2	**3VL9600-3AW10**	**43,40**	1	1 ST	12N
5	**3VL9400-3HR10**	**238,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL9500-3HR10**	**258,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL9400-3HR20**	**244,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL9500-3HR20**	**267,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL9400-3HR30**	**253,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL9500-3HR30**	**272,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL9400-3HR11**	**234,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL9500-3HR11**	**255,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL9400-3HR21**	**240,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL9500-3HR21**	**262,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL9400-3HR31**	**247,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL9500-3HR31**	**268,—**	1	1 ST	12N
2	**3VL9400-3HP00**	**20,60**	1	1 ST	12N	2	**3VL9600-3HP00**	**30,20**	1	1 ST	12N
	--						**--**				

© Siemens AG 2018

Zubehör und Ersatzteile

	Ausführung	RL	Für VL800 (3VL6) Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		d					
Manuelle Antriebe							
	3- oder 4-polig						
 3VL9.00-3H.00	**Frontdrehantrieb** für direkten Anbau an Leistungsschalter, ohne voreilenden Hilfsschalter, Schutzart IP30[1], schwarz, max. 3 Vorhängeschlösser	2	**3VL9600-3HA00**	**113,—**	1	1 ST	12N
	NOT-AUS-Ausführung Knebel rot, Anzeigeschild gelb	2	**3VL9600-3HC00**	**128,—**	1	1 ST	12N
	Sicherheitsschlösser für kundenseitigen Einbau siehe Seiten 2/220 bis 2/224.						
 3VL9.00-3H.05	**Frontdrehantrieb mit Wellenstumpf ohne Knebel** ohne voreilenden Hilfsschalter, Hilfsschalter siehe unten.	2	**3VL9600-3HE00**	**98,10**	1	1 ST	12N
 3VL9.00-3H.05	**Türkupplungs-Drehantrieb, komplett Einbau in Türen und Abdeckungen** Schutzart IP65, einschl. Handhabe ti-grey, mit Sichtblende, Anzeigeschild, lösbarer Türkupplung (aus Druckguss, bei VL800 (3VL6) mit reduziertem Toleranzausgleich), Verlängerungswelle (8 × 8 mm bei VL800 (3VL6), 12 × 12 mm bei VL1250 (3VL7) und VL1600 (3VL8)), Länge 300 mm und Frontdrehantrieb für den jeweiligen Leistungsschalter, abschließbar mit max. 3 Vorhängeschlössern, mit Türverriegelung						
		2	**3VL9600-3HF05**	**177,—**	1	1 ST	12N
	NOT-AUS-Ausführung Knebel rot, Anzeigeschild gelb, ohne voreilende Hilfsschalter	2	**3VL9600-3HG05**	**198,—**	1	1 ST	12N
	Sicherheitsschlösser für kundenseitigen Einbau siehe Seiten 2/220 bis 2/224.						
 3VL9.00-3A.10	**Voreilende Hilfsschalter zum Einbau in Frontdrehantrieb, Türkupplungs-Drehantrieb** Standard- oder NOT-AUS-Ausführung "AUS nach EIN" voreilende Hilfsschalter beim Einschalten						
	1 Wechsler mit 1,5 m langen Leitungen	2	**3VL9600-3AS10**	**24,—**	1	1 ST	12N
	2 Wechsler mit 1,5 m langen Leitungen	2	**3VL9600-3AT10**	**43,40**	1	1 ST	12N
	"EIN nach AUS" voreilende Hilfsschalter beim Ausschalten						
	1 Wechsler mit 1,5 m langen Leitungen	2	**3VL9600-3AU10**	**24,—**	1	1 ST	12N
	2 Wechsler mit 1,5 m langen Leitungen	2	**3VL9600-3AW10**	**43,40**	1	1 ST	12N
	Haltebügel geeignet für dazugehörigen Türkupplungs-Drehantrieb, komplett mit Abschließvorrichtung						
	Haltebügel wird am Antrieb montiert, für Verlängerungswellen > 250 mm empfohlen.	2	**3VL9600-3HP00**	**30,20**	1	1 ST	12N

Weiteres Zubehör und Komponenten zu Türkupplungs-Drehantrieb siehe 2/203 und 2/205.

[1] IP40 mit zusätzlichem Blendrahmen auf Türausschnitt montiert.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

RL	Für VL1250 bis VL1600 (3VL7 und 3VL8)		PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE			
d					
2	**3VL9800-3HA00**	**200,—**	1	1 ST	12N
2	**3VL9800-3HC00**	**216,—**	1	1 ST	12N
2	**3VL9800-3HE00**	**175,—**	1	1 ST	12N
2	**3VL9800-3HF05**	**249,—**	1	1 ST	12N
2	**3VL9800-3HG05**	**271,—**	1	1 ST	12N
2	**3VL9800-3AS20**	**27,10**	1	1 ST	12N
2	**3VL9800-3AT20**	**48,50**	1	1 ST	12N
2	**3VL9800-3AU10**	**27,10**	1	1 ST	12N
2	**3VL9800-3AW10**	**48,50**	1	1 ST	12N
2	**3VL9800-3HP00**	**51,80**	1	1 ST	12N

© Siemens AG 2018

Zubehör und Ersatzteile

Motorantriebe



3VL9.00-3M.00

3- oder 4-polig

Motorantriebe mit Federspeicher (SEO) für Synchronisationsaufgaben[1)2)]
Schutzart IP30, mit Abschließvorrichtung für 3 Vorhängeschlösser

Ausführung		RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
AC 50/60 Hz V	DC V						
			Für VL160X bis VL250 (3VL1 bis 3VL3)				
--	24	5	**3VL9300-3MJ00**	**675,—**	1	1 ST	12N
42 ... 48	42 ... 48	5	**3VL9300-3ML00**	**675,—**	1	1 ST	12N
60	60	5	**3VL9300-3MS00**	**675,—**	1	1 ST	12N
110 ... 127	110 ... 127	5	**3VL9300-3MN00**	**675,—**	1	1 ST	12N
220 ... 250	220 ... 250	5	**3VL9300-3MQ00**	**675,—**	1	1 ST	12N
			Für VL400 (3VL4)				
AC 50/60 Hz V	DC V						
--	24	5	**3VL9400-3MJ00**	**1 020,—**	1	1 ST	12N
42 ... 48	42 ... 48	5	**3VL9400-3ML00**	**1 020,—**	1	1 ST	12N
60	60	5	**3VL9400-3MS00**	**1 020,—**	1	1 ST	12N
110 ... 127	110 ... 127	5	**3VL9400-3MN00**	**1 020,—**	1	1 ST	12N
220 ... 250	220 ... 250	5	**3VL9400-3MQ00**	**1 020,—**	1	1 ST	12N
			Für VL630 und VL800 (3VL5 und 3VL6)				
AC 50/60 Hz V	DC V						
--	24	5	**3VL9600-3MJ00**	**1 410,—**	1	1 ST	12N
42 ... 48	42 ... 48	5	**3VL9600-3ML00**	**1 410,—**	1	1 ST	12N
60	60	5	**3VL9600-3MS00**	**1 410,—**	1	1 ST	12N
110 ... 127	110 ... 127	5	**3VL9600-3MN00**	**1 410,—**	1	1 ST	12N
220 ... 250	220 ... 250	5	**3VL9600-3MQ00**	**1 410,—**	1	1 ST	12N


3VL9.00-3M.10

Motorantriebe (MO)[1)]
Schutzart IP30, mit Abschließvorrichtung für 3 Vorhängeschlösser

			Für VL160X (3VL1)				
AC 50/60 Hz V	DC V						
--	24	5	**3VL9100-3MA10**	**447,—**	1	1 ST	12N
42 ... 60	42 ... 60	5	**3VL9100-3MC10**	**447,—**	1	1 ST	12N
110 ... 127	110 ... 127	5	**3VL9100-3MD10**	**447,—**	1	1 ST	12N
220 ... 250	220 ... 250	5	**3VL9100-3ME10**	**447,—**	1	1 ST	12N
			Für VL160 und VL250 (3VL2 und 3VL3)				
AC 50/60 Hz V	DC V						
--	24	5	**3VL9300-3MA10**	**478,—**	1	1 ST	12N
42 ... 60	42 ... 60	5	**3VL9300-3MC10**	**478,—**	1	1 ST	12N
110 ... 127	110 ... 127	5	**3VL9300-3MD10**	**478,—**	1	1 ST	12N
220 ... 250	220 ... 250	5	**3VL9300-3ME10**	**478,—**	1	1 ST	12N
			Für VL400 (3VL4)				
AC 50/60 Hz V	DC V						
--	24	5	**3VL9400-3MA10**	**765,—**	1	1 ST	12N
42 ... 60	42 ... 60	5	**3VL9400-3MC10**	**765,—**	1	1 ST	12N
110 ... 127	110 ... 127	5	**3VL9400-3MD10**	**765,—**	1	1 ST	12N
220 ... 250	220 ... 250	5	**3VL9400-3ME10**	**765,—**	1	1 ST	12N
			Für VL630 und VL800 (3VL5 und 3VL6)				
AC 50/60 Hz V	DC V						
--	24	5	**3VL9600-3MA10**	**955,—**	1	1 ST	12N
42 ... 60	42 ... 60	5	**3VL9600-3MC10**	**955,—**	1	1 ST	12N
110 ... 127	110 ... 127	5	**3VL9600-3MD10**	**955,—**	1	1 ST	12N
220 ... 250	220 ... 250	5	**3VL9600-3ME10**	**955,—**	1	1 ST	12N
			Für VL1250 und VL1600[2)] (3VL7 und 3VL8)				
AC 50/60 Hz V	DC V						
--	24	5	**3VL9800-3MJ00**	**1 970,—**	1	1 ST	12N
42 ... 48	42 ... 48	5	**3VL9800-3ML00**	**1 970,—**	1	1 ST	12N
60	60	5	**3VL9800-3MS00**	**1 970,—**	1	1 ST	12N
110 ... 127	110 ... 127	5	**3VL9800-3MN00**	**1 970,—**	1	1 ST	12N
220 ... 250	220 ... 250	5	**3VL9800-3MQ00**	**1 970,—**	1	1 ST	12N

Kipphebelverlängerung

Kipphebelverlängerung			**Für VL400 bis VL1600 (3VL4 bis 3VL8)**				
• für VL400 (3VL4)		2	**3VL9400-3HN00**	**21,80**	1	1 ST	12N
• für VL630 und VL800 (3VL5 und 3VL6)		5	**3VL9600-3HN00**	**21,80**	1	1 ST	12N
• für VL1250 und VL1600 (3VL7 und 3VL8)		5	**3VL9800-3HN00**	**27,80**	1	1 ST	12N

1) Nicht bei VL160X mit RCD-Baustein möglich.

2) Sicherheitsschloss als Bausatz zum Nachrüsten siehe Seiten 2/220 bis 2/224.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

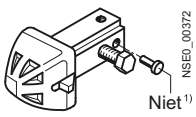
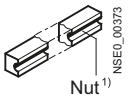
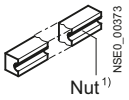
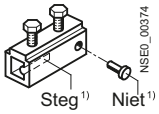
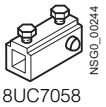
Einzelteile für Türkupplungs-Drehantriebe 8UC[2]

	Schaltgerät Typ	Drehantrieb Typ	Baugröße	Querschnitt der Betätigungswelle mm × mm	Ausführung[1]	RL d	Einzelteile für Türkupplungs-Drehantriebe 8UC7 Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
							Handhabe mit Sichtblende (einschließlich Flachdichtung und Befestigungsschrauben)				
 8UC7110-6BD	3VL1, 3VL2, 3VL3	8UC71	1	6 × 6 oder 8 × 8	Standard	10	**8UC7110-6BD**	**71,40**	1	1 ST	12R
					NOT-AUS	10	**8UC7120-8BD**	**75,70**	1	1 ST	12R
 8UC7210-6BD	3VL4, 3VL5, 3VL6	8UC72	2	8 × 8	Standard	10	**8UC7210-6BD**	**104,—**	1	1 ST	12R
					NOT-AUS	10	**8UC7220-8BD**	**75,70**	1	1 ST	12R
 8UC7310-6BD	3VL7, 3VL8	8UC73	3	12 × 12	Standard	10	**8UC7310-6BD**	**161,—**	1	1 ST	12R
					NOT-AUS	10	**8UC7320-8BD**	**167,—**	1	1 ST	12R

[1] Standard: Handhabe ti-grey, Sichtblende hellgrau; NOT-AUS: Handhabe rot, Sichtblende gelb.

[2] Nicht für Seitenwanddrehantriebe verwendbar

Einzelteile für Türkupplungs-Drehantriebe 8UC

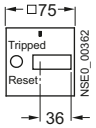
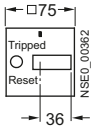
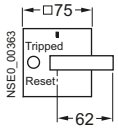
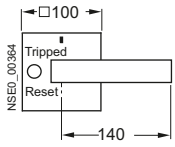
	Drehantrieb Typ	Querschnitt der Betätigungswelle mm × mm	RL d	Einzelteile für Türkupplungs-Drehantriebe 8UC6 Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
				Kupplungsmitnehmer für 3VL				
 8UC6014	8UC71 (Kunststoff)	6 × 6	10	**8UC7011-2AA**	**23,80**	1	1 ST	12R
	8UC71/8UC72[2] (Druckguss)	8 × 8	2	**8UC6017-2AA**	**30,—**	1	1 ST	12R
	8UC73/74 (Druckguss)	12 × 12	3	**8UC6014**	**67,90**	1	1 ST	12R
				Verlängerungswellen 300 mm lang				
 8UC6031	8UC71	6 × 6	3	**8UC6031**	**9,47**	1	1 ST	12R
	8UC71/8UC72	8 × 8	3	**8UC6032**	**11,40**	1	1 ST	12R
	8UC73	10 × 10	15	**8UC6033**	**14,70**	1	1 ST	12R
	8UC73/74	12 × 12	3	**8UC6034**	**16,50**	1	1 ST	12R
				Verlängerungswellen 600 mm lang				
 8UC6081	8UC71	6 × 6	3	**8UC6081**	**12,70**	1	1 ST	12R
	8UC71/8UC72	8 × 8	3	**8UC6082**	**18,—**	1	1 ST	12R
	8UC73	10 × 10	3	**8UC6083**	**24,40**	1	1 ST	12R
	8UC73/74	12 × 12	3	**8UC6084**	**28,40**	1	1 ST	12R
				Zwischenstücke				
 8UC6021 bis 8UC6024	8UC71	6 × 6	3	**8UC6021**	**11,40**	1	1 ST	12R
	8UC72	8 × 8	3	**8UC6022**	**11,40**	1	1 ST	12R
	8UC73	10 × 10	3	**8UC6023**	**21,40**	1	1 ST	12R
	8UC73/74	12 × 12	3	**8UC6024**	**31,50**	1	1 ST	12R
				Reduzierstücke				
 8UC7058	8UC71	8 × 8 auf 6 × 6	10	**8UC7058**	**18,60**	1	1 ST	12R
	8UC72	12 × 12 auf 8 × 8	10	**8UC7050**	**38,70**	1	1 ST	12R

[1] Unverwechselbarkeitsmerkmale.

[2] Verkürzter Kupplungsmitnehmer mit reduziertem Toleranzausgleich.

© Siemens AG 2018

Zubehör und Ersatzteile

	Schaltgerät	Bemessungs-strom	Querschnitt der Betätigungswelle	Dreh-moment	Drehan-trieb	Darstellung: Handhabe, Sichtblende
	Typ	A	mm	Nm	Baugröße	
Türkupplungs-Drehantriebe 8UC						
8UC71 - Leistungsschalter 3VL						
	3VL1	16 ... 160	6 × 6	4	1	
	3VL2	50 ... 160	6 × 6	4		
	3VL3	200... 250	6 × 6	4		
	3VL1	16 ... 160	8 × 8	4	1	
	3VL2	50 ... 160	8 × 8	4		
	3VL3	200... 250	8 × 8	4		
	(Im Lieferumfang bei Türkupplungs-Drehantrieb, komplett 3VL9 300-3H.05)					
8UC72 - Leistungsschalter 3VL						
	3VL4	200 ... 400	8 × 8	9	2	
	3VL5	315 ... 600	8 × 8	9		
	3VL6	320 ... 800	8 × 8	9		
8UC73 - Leistungsschalter 3VL						
	3VL7	400 ... 1250	12 × 12	25	3	
	3VL8	640 ... 1600	12 × 12	25		

[1] Erfordert zusätzlich einen Frontdrehantrieb mit Wellenstumpf für direkten Anbau am Leistungsschalter. Bestellung des kompletten Antriebs siehe Seiten 2/198 bis 2/201.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Ausführung	RL	**Drehantrieb komplett**[1]		PE (ST, SZ, M)	PKG	PG	Einzelteile des Drehantriebs			
Standard: Handhabe ti-grey, Sichtblende hellgrau; NOT-AUS: Handhabe rot, Sichtblende gelb		Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE				Handhabe mit Sichtblende	Kupplungs-mitnehmer	Verlänge-rungswelle (Länge 300 mm)	Reduzierstück/ Zwischenstück
	d						Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
								☐ **6 mm**	☐ **6 mm**	☐ **8 mm auf 6 mm**
Standard	10	**8UC7111-6BD15**	**100,—**	1	1 ST	12R	8UC7110-6BD	8UC7011-2AA	8UC6031	8UC7058
NOT-AUS	10	**8UC7121-8BD15**	**103,—**	1	1 ST	12R	8UC7120-8BD	8UC7011-2AA	8UC6031	8UC7058
(Kupplungsmitnehmer aus Kunststoff)										
								☐ **8 mm**	☐ **8 mm**	☐ **8 mm auf 8 mm**
Standard	10	**8UC7162-6BD22**	**100,—**	1	1 ST	12R	8UC7110-6BD	8UC6017-2AA	8UC6032	8UC6022
NOT-AUS	10	**8UC7172-8BD22**	**103,—**	1	1 ST	12R	8UC7120-8BD	8UC6017-2AA	8UC6032	8UC6022
(Kupplungsmitnehmer Druckguss mit reduziertem Toleranzausgleich)										
								☐ **8 mm**	☐ **8 mm**	☐ **12 mm auf 8 mm**
Standard	10	**8UC7262-6BD26**	**138,—**	1	1 ST	12R	8UC7210-6BD	8UC6017-2AA	8UC6032	8UC7050
NOT-AUS	10	**8UC7262-8BD26**	**149,—**	1	1 ST	12R	8UC7220-8BD	8UC6017-2AA	8UC6032	8UC7050
(Kupplungsmitnehmer Druckguss mit reduziertem Toleranzausgleich)										
								☐ **12 mm**	☐ **12 mm**	☐ **12 mm auf 12 mm**
Standard	10	**8UC7314-6BD44**	**240,—**	1	1 ST	12R	8UC7310-6BD	8UC6014	8UC6034	8UC6024
NOT-AUS	10	**8UC7324-8BD44**	**247,—**	1	1 ST	12R	8UC7320-8BD	8UC6014	8UC6034	8UC6024
(Kupplungsmitnehmer Druckguss)										

© Siemens AG 2018

Zubehör und Ersatzteile

	Ausführung	RL	Für VL160X (3VL1) Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		d					
Steckbare Ausführung/Einschubausführung							
	3- oder 4-polig						
 3VL9.00-4PA30	**Stecksockelbausatz** Sockel, Messerkontakte für Schalter, Anschlussabdeckungen für Schutzart IP20, Befestigungsschrauben, Auslösestift						
	Rückseitiger Anschluss						
	3-polig	5	**3VL9100-4PA30**	**229,—**	1	1 ST	12N
	3-polig mit DI-Baustein (RCD)	5	**3VL9100-4PB30**	**369,—**	1	1 ST	12N
	4-polig	5	**3VL9100-4PA40**	**303,—**	1	1 ST	12N
	4-polig mit DI-Baustein (RCD)	5	**3VL9100-4PB40**	**443,—**	1	1 ST	12N
	Anschlussadapter 90°-Winkel						
	für rückseitigen Anschluss, 3-polig	5	**3VL9300-4PE30**	**38,—**	1	1 ST	12N
	für rückseitigen Anschluss, 4-polig	5	**3VL9300-4PE40**	**50,40**	1	1 ST	12N
	Frontseitiger Anschluss						
	3-polig	5	**3VL9100-4PC30**	**229,—**	1	1 ST	12N
	3-polig mit DI-Baustein (RCD)	5	**3VL9100-4PD30**	**369,—**	1	1 ST	12N
	4-polig	5	**3VL9100-4PC40**	**303,—**	1	1 ST	12N
	4-polig mit DI-Baustein (RCD)	5	**3VL9100-4PD40**	**443,—**	1	1 ST	12N
	Einschubausführungs-Bausatz Hochrüsten des Stecksockelbausatzes in						
	Einschubausführung einschließlich Seitenwänden und des Verfahrmechanismus. 3-polig		--				
	3-polig mit RCD		--				
	4-polig		--				
	4-polig mit RCD		--				
	Einschubausführung wie Stecksockelbausatz, zusätzlich mit Seitenwänden und Verfahrmechanismus						
	Rückseitiger Anschluss						
	3-polig		--				
	3-polig mit DI-Baustein (RCD)		--				
	4-polig		--				
	4-polig mit DI-Baustein (RCD)		--				
	Frontseitiger Anschluss						
	3-polig		--				
	3-polig mit DI-Baustein (RCD)		--				
	4-polig		--				
	4-polig mit DI-Baustein (RCD)		--				
 3VL9.00-4WA30	**Messerkontakte** Als Ersatz zum Umbau von Festeinbau in steckbaren/Einschub-Leistungsschalter einschließlich Auslösestift						
	1 Satz = 6 Stück 3-polig	5	**3VL9100-4PS30**	**90,90**	1	1 ST	12N
	1 Satz = 8 Stück 4-polig	5	**3VL9100-4PS40**	**149,—**	1	1 ST	12N
	Auslösestift und Feder						
	Als Ersatz für steckbaren/Einschub-Leistungsschalter	5	**3VL9100-4PF00**	**22,90**	1	1 ST	12N
	Hilfsstromsteckverbindung für Stecksockel Zubehöranschlüsse für steckbare Leistungsschalter (vorverdrahtete Stecker) und für Stecksockel oder Einschubausführung (Kupplung mit Schraubanschluss)						
	8 Anschlussstellen	5	**3VL9300-4PJ00** [1]	**57,30**	1	1 ST	12N
 3VL9.00-4WA30	**Positionsmeldeschalter** (Betriebs-/Trennstellung) für Steck-/Einschubsockel, 1 Wechsler maximal 2 Meldeschalter möglich	5	**3VL9000-4WL00**	**55,30**	1	1 ST	12N

[1] Es wird empfohlen maximal 2 Hilfsstromstecksysteme pro Leistungsschalter (16 Anschlussstellen) zu verwenden.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

RL d	Für VL160 (3VL2) Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG	RL d	Für VL250 (3VL3) Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
5	**3VL9200-4PA30**	**235,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL9300-4PA30**	**244,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL9200-4PB30**	**378,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL9300-4PB30**	**384,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL9200-4PA40**	**315,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL9300-4PA40**	**327,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL9200-4PB40**	**453,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL9300-4PB40**	**465,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL9300-4PE30**	**38,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL9300-4PE30**	**38,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL9300-4PE40**	**50,40**	1	1 ST	12N	5	**3VL9300-4PE40**	**50,40**	1	1 ST	12N
5	**3VL9200-4PC30**	**235,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL9300-4PC30**	**244,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL9200-4PD30**	**378,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL9300-4PD30**	**384,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL9200-4PC40**	**315,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL9300-4PC40**	**327,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL9200-4PD40**	**453,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL9300-4PD40**	**465,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL9300-4WF30**	**139,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL9300-4WF30**	**139,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL9300-4WG30**	**157,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL9300-4WG30**	**157,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL9300-4WF40**	**183,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL9300-4WF40**	**183,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL9300-4WG40**	**202,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL9300-4WG40**	**202,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL9200-4WA30**	**369,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL9300-4WA30**	**369,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL9200-4WB30**	**526,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL9300-4WB30**	**441,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL9200-4WA40**	**492,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL9300-4WA40**	**501,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL9200-4WB40**	**646,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL9300-4WB40**	**658,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL9200-4WC30**	**369,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL9300-4WC30**	**378,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL9200-4WD30**	**526,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL9300-4WD30**	**533,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL9200-4WC40**	**492,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL9300-4WC40**	**501,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL9200-4WD40**	**646,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL9300-4WD40**	**658,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL9200-4PS30**	**94,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL9300-4PS30**	**97,10**	1	1 ST	12N
5	**3VL9200-4PS40**	**151,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL9300-4PS40**	**155,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL9300-4PF00**	**23,50**	1	1 ST	12N	5	**3VL9300-4PF00**	**23,50**	1	1 ST	12N
5	**3VL9300-4PJ00** 1)	**57,30**	1	1 ST	12N	5	**3VL9300-4PJ00** 1)	**57,30**	1	1 ST	12N
5	**3VL9000-4WL00**	**55,30**	1	1 ST	12N	5	**3VL9000-4WL00**	**55,30**	1	1 ST	12N

© Siemens AG 2018

Zubehör und Ersatzteile

	Ausführung	RL	Für VL400 (3VL4) Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		d					
Steckbare Ausführung/Einschubausführung							
	3- oder 4-polig						
 3VL9.00-4PA30	**Stecksockelbausatz** Sockel, Messerkontakte für Schalter, Anschlussabdeckungen für Schutzart IP20, Befestigungsschrauben, Auslösestift						
	Rückseitiger Anschluss						
	3-polig	5	**3VL9400-4PA30**	**631,—**	1	1 ST	12N
	3-polig mit DI-Baustein (RCD)		**--**[1]				
	4-polig	5	**3VL9400-4PA40**	**839,—**	1	1 ST	12N
	4-polig mit DI-Baustein (RCD)	5	**3VL9400-4PB40**	**1 000,—**	1	1 ST	12N
	Anschlussadapter 90°-Winkel						
	für rückseitigen Anschluss, 3-polig		**--**				
	für rückseitigen Anschluss, 4-polig		**--**				
	Frontseitiger Anschluss						
	3-polig	5	**3VL9400-4PC30**	**631,—**	1	1 ST	12N
	3-polig mit DI-Baustein (RCD)		**--**[1]				
	4-polig	5	**3VL9400-4PC40**	**839,—**	1	1 ST	12N
	4-polig mit DI-Baustein (RCD)	5	**3VL9400-4PD40**	**1 000,—**	1	1 ST	12N
	Einschubausführungs-Bausatz Hochrüsten des Stecksockelbausatzes in						
	Einschubausführung einschließlich Seitenwänden und des Verfahrmechanismus. 3-polig	5	**3VL9400-4WF30**	**331,—**	1	1 ST	12N
	3-polig mit RCD		**--**[1]				
	4-polig	5	**3VL9400-4WF40**	**436,—**	1	1 ST	12N
	4-polig mit RCD	5	**3VL9400-4WG40**	**452,—**	1	1 ST	12N
 3VL9.00-4WA30	**Einschubausführung** wie Stecksockelbausatz, zusätzlich mit Seitenwänden und Verfahrmechanismus						
	Rückseitiger Anschluss[3]						
	3-polig	5	**3VL9400-4WA30**	**947,—**	1	1 ST	12N
	3-polig mit DI-Baustein (RCD)		**--**[1]				
	4-polig	5	**3VL9400-4WA40**	**1 240,—**	1	1 ST	12N
	4-polig mit DI-Baustein (RCD)	5	**3VL9400-4WB40**	**1 450,—**	1	1 ST	12N
	Frontseitiger Anschluss						
	3-polig	5	**3VL9400-4WC30**	**947,—**	1	1 ST	12N
	3-polig mit DI-Baustein (RCD)		**--**[1]				
	4-polig	5	**3VL9400-4WC40**	**1 240,—**	1	1 ST	12N
	4-polig mit DI-Baustein (RCD)	5	**3VL9400-4WD40**	**1 450,—**	1	1 ST	12N
	Messerkontakte Als Ersatz zum Umbau von Festeinbau in steckbaren/Einschub-Leistungsschalter einschließlich Auslösestift						
	1 Satz = 6 Stück 3-polig	5	**3VL9400-4PS30**	**253,—**	1	1 ST	12N
	1 Satz = 8 Stück 4-polig	5	**3VL9400-4PS40**	**335,—**	1	1 ST	12N
	Auslösestift und Feder						
	Als Ersatz für Steckbaren-/Einschub-Leistungsschalter	5	**3VL9400-4PF00**	**24,40**	1	1 ST	12N
	Hilfsstromsteckverbindung für Stecksockel Zubehöranschlüsse für steckbare Leistungsschalter (vorverdrahtete Stecker) und für Stecksockel oder Einschubausführung (Kupplung mit Schraubanschluss)						
	8 Anschlussstellen	5	**3VL9400-4PJ00**[2]	**67,90**	1	1 ST	12N
 3VL9000-4WL00	**Positionsmeldeschalter** (Betriebs-/Trennstellung) für Steck-/Einschubsockel, 1 Wechsler maximal 2 Meldeschalter möglich	5	**3VL9000-4WL00**	**55,30**	1	1 ST	12N

[1] Für 3-polige Anwendungen bitte 4-polige Einschubausführung mit 4-poligem RCD-Baustein und 4-poligem Leistungsschalter benutzen.

[2] Es wird empfohlen maximal 3 Hilfsstromsteckersysteme pro Leistungsschalter (24 Anschlussstellen) zu verwenden.

[3] Bei VL800 (3VL6) bis VL1600 (3VL8) als Vertikalanschluss.

© Siemens AG 2018

RL	Für VL630 (3VL5) Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG	RL	Für VL800 (3VL6) Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
d						d					
5	**3VL9500-4PA30**	**672,—**	1	1 ST	12N		**--**				
	--						**--**				
5	**3VL9500-4PA40**	**892,—**	1	1 ST	12N		**--**				
	--						**--**				
	--						**--**				
	--						**--**				
5	**3VL9500-4PC30**	**672,—**	1	1 ST	12N		**--**				
	–						**--**				
5	**3VL9500-4PC40**	**892,—**	1	1 ST	12N		**--**				
	--						**--**				
5	**3VL9500-4WF30**	**371,—**	1	1 ST	12N		**--**				
	--						**--**				
5	**3VL9500-4WF40**	**423,—**	1	1 ST	12N		**--**				
	--						**--**				
5	**3VL9500-4WA30**	**1 060,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL9600-4WA30**	**1 370,—**	1	1 ST	12N
	--						**--**				
5	**3VL9500-4WA40**	**1 410,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL9600-4WA40**	**1 770,—**	1	1 ST	12N
	--						**--**				
5	**3VL9500-4WC30**	**1 060,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL9600-4WC30**	**1 370,—**	1	1 ST	12N
	--						**--**				
5	**3VL9500-4WC40**	**1 410,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL9600-4WC40**	**1 770,—**	1	1 ST	12N
	--						**--**				
5	**3VL9500-4PS30**	**269,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL9600-4PS30**	**540,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL9500-4PS40**	**358,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL9600-4PS40**	**711,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL9500-4PF00**	**37,90**	1	1 ST	12N	5	**3VL9600-4PF00**	**63,10**	1	1 ST	12N
	2)						**2)**				
5	**3VL9600-4PJ00**	**74,60**	1	1 ST	12N	5	**3VL9600-4PJ00**	**74,60**	1	1 ST	12N
5	**3VL9000-4WL00**	**55,30**	1	1 ST	12N	5	**3VL9000-4WL00**	**55,30**	1	1 ST	12N

© Siemens AG 2018

Zubehör und Ersatzteile

	Ausführung	RL	Für VL1250 (3VL7) Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		d					
	Steckbare Ausführung/Einschubausführung						
	3- oder 4-polig						
 3VL9.00-4PA30	**Stecksockelbausatz** Sockel, Messerkontakte für Schalter, Anschlussabdeckungen für Schutzart IP20, Befestigungsschrauben, Auslösestift						
	Rückseitiger Anschluss						
	3-polig		--				
	3-polig mit DI-Baustein (RCD)		--				
	4-polig		--				
	4-polig mit DI-Baustein (RCD)		--				
	Anschlussadapter 90°-Winkel						
	für rückseitigen Anschluss, 3-polig		--				
	für rückseitigen Anschluss, 4-polig		--				
	Frontseitiger Anschluss						
	3-polig		--				
	3-polig mit DI-Baustein (RCD)		--				
	4-polig		--				
	4-polig mit DI-Baustein (RCD)		--				
	Einschubausführungs-Bausatz Hochrüsten des Stecksockelbausatzes in						
	Einschubausführung einschließlich Seitenwänden und des Verfahrmechanismus. 3-polig		--				
	3-polig mit RCD		--				
	4-polig		--				
	4-polig mit RCD		--				
	Einschubausführung wie Stecksockelbausatz, zusätzlich mit Seitenwänden und Verfahrmechanismus						
 3VL9.00-4WA30	**Rückseitiger Anschluss**[1]						
	3-polig	5	**3VL9800-4WA30**	**1 960,—**	1	1 ST	12N
	3-polig mit DI-Baustein (RCD)		--				
	4-polig	5	**3VL9800-4WA40**	**2 580,—**	1	1 ST	12N
	4-polig mit DI-Baustein (RCD)		--				
	Frontseitiger Anschluss						
	3-polig	5	**3VL9800-4WC30**	**1 960,—**	1	1 ST	12N
	3-polig mit DI-Baustein (RCD)		--				
	4-polig	5	**3VL9800-4WC40**	**2 580,—**	1	1 ST	12N
	4-polig mit DI-Baustein (RCD)		--				
	Messerkontakte Als Ersatz zum Umbau von Festeinbau in steckbaren/Einschub-Leistungsschalter einschließlich Auslösestift						
	1 Satz = 6 Stück 3-polig	5	**3VL9800-4PS30**	**772,—**	1	1 ST	12N
	1 Satz = 8 Stück 4-polig	5	**3VL9800-4PS40**	**1 030,—**	1	1 ST	12N
	Auslösestift und Feder Als Ersatz für steckbaren/Einschub-Leistungsschalter	5	**3VL9800-4PF00**	**84,—**	1	1 ST	12N
	Hilfsstromsteckverbindung für Stecksockel Zubehöranschlüsse für steckbare Leistungsschalter (vorverdrahtete Stecker) und für Stecksockel oder Einschubausführung (Kupplung mit Schraubanschluss)		[2]				
	8 Anschlussstellen	5	**3VL9800-4PJ00**	**85,80**	1	1 ST	12N
 3VL9000-4WL00	**Positionsmeldeschalter** (Betriebs-/Trennstellung) für Steck-/Einschubsockel, 1 Wechsler maximal 2 Meldeschalter möglich	5	**3VL9000-4WL00**	**55,30**	1	1 ST	12N

1) Bei VL800 (3VL6) bis VL1600 (3VL8) als Vertikalanschluss.

2) Es wird empfohlen, maximal 3 Hilfsstromstecksysteme pro Leistungsschalter (24 Anschlussstellen) zu verwenden.

© Siemens AG 2018

RL	Für VL1600 (3VL8) Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
d					
	--				
	--				
	--				
	--				
	--				
	--				
	--				
	--				
	--				
	--				
	--				
	--				
5	**3VL9800-4WA30**	**1 960,—**	1	1 ST	12N
	--				
5	**3VL9800-4WA40**	**2 580,—**	1	1 ST	12N
	--				
5	**3VL9800-4WC30**	**1 960,—**	1	1 ST	12N
	--				
5	**3VL9800-4WC40**	**2 580,—**	1	1 ST	12N
	--				
5	**3VL9800-4PS30**	**772,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL9800-4PS40**	**1 030,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL9800-4PF00**	**84,—**	1	1 ST	12N
	2)				
5	**3VL9800-4PJ00**	**85,80**	1	1 ST	12N
5	**3VL9000-4WL00**	**55,30**	1	1 ST	12N

© Siemens AG 2018

RCD-Baustein



Kompaktleistungsschalter VL160X bis VL400 mit RCD-Baustein unten am Schalter angebaut

Leistungsschalter für den Anlagenschutz, **nur für TM, Starter, Trenner**	Bemessungsstrom I_n	Differenzströme I einstellbar	Verzögerungszeit t_d einstellbar	Bemessungsbetriebsspannung U_e	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A	A	s	AC V	d					
3-polig										
VL160X (3VL1)		0,03	unverzögert							
Anbau unten[1)2)]	160	0,10	0,06	127 ... 480	5	**3VL9112-5GA30**	**1 010,—**	1	1 ST	12N
VL160 (3VL2)	160	0,30	0,10	127 ... 480	5	**3VL9216-5GC30**	**1 010,—**	1	1 ST	12N
		0,50	0,25	230 ... 690	5	**3VL9216-5GD30**	**1 120,—**	1	1 ST	12N
VL250 (3VL3)	250	1,00	0,50	127 ... 480	2	**3VL9325-5GE30**	**1 100,—**	1	1 ST	12N
		3,00	1,00	230 ... 690	2	**3VL9325-5GF30**	**1 180,—**	1	1 ST	12N
VL400 (3VL4)	400			127 ... 480		--				
				230 ... 690		--				
4-polig										
VL160X (3VL1)		0,03	unverzögert							
Anbau unten[1)2)]	160	0,10	0,06	127 ... 480	5	**3VL9112-5GA40**	**1 150,—**	1	1 ST	12N
VL160 (3VL2)	160	0,30	0,10	127 ... 480	5	**3VL9216-5GC40**	**1 150,—**	1	1 ST	12N
		0,50	0,25	230 ... 690	5	**3VL9216-5GD40**	**1 260,—**	1	1 ST	12N
VL250 (3VL3)	250	1,00	0,50	127 ... 480	2	**3VL9325-5GE40**	**1 240,—**	1	1 ST	12N
		3,00	1,00	230 ... 690	2	**3VL9325-5GF40**	**1 370,—**	1	1 ST	12N
VL400 (3VL4)	400			127 ... 480	2	**3VL9440-5GG40**	**1 680,—**	1	1 ST	12N
				230 ... 690	2	**3VL9440-5GH40**	**1 910,—**	1	1 ST	12N

Leistungsschalter mit RCD-Baustein



Leistungsschalter für den Anlagenschutz, **nur für TM, Starter, Trenner**	Bemessungsstrom I_n	Differenzströme I einstellbar	Verzögerungszeit t_d einstellbar	Bemessungsbetriebsspannung U_e	**Leistungsschalter 3-polig** Artikel-Nr. mit **"-Z"** **3VL....-.D...-....-Z** und zusätzliche Kurzangabe ☐☐☐ Kennzeichen für weitere Ausführungen **-Z**	Mehrpreis €	**Leistungsschalter 4-polig** Artikel-Nr. mit **"-Z"** **3VL....-.E...-....-Z** und zusätzliche Kurzangabe ☐☐☐ Kennzeichen für weitere Ausführungen **-Z**	Mehrpreis €
	A	A	s	AC V				
3- und 4-polig								
VL160X (3VL1)		0,03	unverzögert					
(Anbau unten)	160	0,10	0,06	127 ... 480	**A 0 1** [1)2)]	**1 050,—**	**A 0 1** [1)2)]	**1 200,—**
		0,30	0,10					
		0,50	0,25					
VL160 (3VL2)	160	1,00	0,50	127 ... 480	**A 0 1**	**1 050,—**	**A 0 1**	**1 200,—**
		3,00	1,00	230 ... 690	**A 0 2**	**1 140,—**	**A 0 2**	**1 290,—**
VL250 (3VL3)	250			127 ... 480	**A 0 1**	**1 120,—**	**A 0 1**	**1 270,—**
				230 ... 690	**A 0 2**	**1 210,—**	**A 0 2**	**1 390,—**
VL400 (3VL4)	400			127 ... 480	--		**A 0 1**	**1 730,—**
				230 ... 690	--		**A 0 2**	**1 970,—**

Differenzstromschutzgeräte (MRCD)



Modulare Differenzstromschutzgeräte (MRCD) überwachen Differenzströme in elektrischen Anlagen und lösen nach einer einstellbaren Vorwarnung via Hilfsauslöser den Kompaktleistungsschalter aus, wenn der Differenzstrom einen festgelegten Wert überschreitet.

Siehe Kapitel "Überwachungsgeräte".

1) Für den Einbau von Zubehör ist nur das rechte und das N-Leiter-(4-polig)-Zubehörfach nutzbar, siehe Technische Informationen unter www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support.

2) VL160X (3VL1) + RCD-Baustein nicht kombinierbar mit Motorantrieb, Front-, Türkupplungs-Drehantrieb, Abschließvorrichtung für Kipphebel, sowie Schraubverbindungsanschlüssen (3VL17..-....6-....) und Seilzugverriegelung.

© Siemens AG 2018

	Ausführung		RL	Für VL160X (3VL1) Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
			d					
Anschlusstechnik für Festeinbau-Leistungsschalter[1]								
	3- oder 4-polig							
	Frontseitige Anschlussschienen[2] Phasentrennwände enthalten.							
	Standard							
 3VL9216-4EC40	1 Satz = 3 Stück	3-polig	5	**3VL9216-4EC30**	**42,—**	1	1 ST	12N
	1 Satz = 4 Stück	4-polig	5	**3VL9216-4EC40**	**42,—**	1	1 ST	12N
	für vergrößerten Polabstand							
 3VL9216-4ED40	1 Satz = 3 Stück	3-polig	5	**3VL9216-4ED30**	**57,90**	1	1 ST	12N
	1 Satz = 4 Stück	4-polig	5	**3VL9216-4ED40**	**77,20**	1	1 ST	12N
	Rückseitige Anschlüsse							
 3VL9.00-4RA00, 3VL9.00-4RB00	Kurzer Anschluss (1 Stück)		5	**3VL9100-4RA00**	**12,80**	1	1 ST	12N
	Langer Anschluss (1 Stück)		5	**3VL9100-4RB00**	**15,70**	1	1 ST	12N
	Anschlussbausatz (2 kurz + 1 lang) 3-polig		5	**3VL9100-4RC30**	**42,—**	1	1 ST	12N
	Anschlussbausatz (2 kurz + 2 lang) 4-polig		5	**3VL9100-4RF40**	**57,90**	1	1 ST	12N
 3VL9.00-4RK00, 3VL9.00-4RL00	Kurzer Flachanschluss (1 Stück)		5	**3VL9100-4RK00**	**15,—**	1	1 ST	12N
	Langer Flachanschluss (1 Stück)		5	**3VL9100-4RL00**	**17,50**	1	1 ST	12N
	Flachanschlussbausatz (2 kurz + 1 lang) 3-polig		5	**3VL9100-4RM30**	**47,30**	1	1 ST	12N
	Flachanschlussbausatz (2 kurz + 2 lang) 4-polig		5	**3VL9100-4RN40**	**64,70**	1	1 ST	12N
 3VL9.00-4TC.0	**Rahmenklemme** Anschluss für flexible flache Kupferstromschiene oder -kabel, siehe Technische Informationen unter www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support.							
	1 Satz = 3 Stück		5	**3VL9100-4TC30**	**22,30**	1	1 ST	12N
	1 Satz = 4 Stück		5	**3VL9100-4TC40**	**30,20**	1	1 ST	12N
 3VL9.00-4TD.0	**Rundleiteranschlussklemme** nur für Kabel (Al oder Cu), Aluminiumklemme (verzinnt)							
	1 Satz = 3 Stück		5	**3VL9100-4TD30**	**21,20**	1	1 ST	12N
	1 Satz = 4 Stück		5	**3VL9100-4TD40**	**27,80**	1	1 ST	12N
	Rundleiteranschlussklemme mit Klemmenabdeckung nur für Kabel (Al oder Cu)							
	1 Satz = 3 Stück		5	**3VL9115-4TD30**	**59,90**	1	1 ST	12N
	1 Satz = 4 Stück		5	**3VL9115-4TD40**	**80,—**	1	1 ST	12N
	Hilfsleiteranschlussklemme für Rahmenklemme/Rundleiteranschlussklemme 1 Satz = 10 Stück		5	**3VL9200-3TN00**	**80,50**	1	1 ST	12N
 3VL9...-4TA.0	**Anschluss mit Schraubverbindung - metrisches Gewinde** mit Isolator (für Rückseite) Verwendung für Stromschienen und Kabelschuh, siehe Technische Informationen unter www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support.							
	1 Satz = 3 Stück		5	**3VL9116-4TA30**	**21,20**	1	1 ST	12N
	1 Satz = 4 Stück		5	**3VL9116-4TA40**	**27,80**	1	1 ST	12N
 NSE0_00730 3VL9.00-3CB.0	**Anschlussabdeckungen (Klemmenabdeckung) für Schalter** Schutzart IP30 für Hauptanschlüsse 1 Satz = 2 Stück							
	Verlängert	3-polig	5	**3VL9300-8CA30**	**35,10**	1	1 ST	12N
	Standard	3-polig	5	**3VL9300-8CB30**	**27,40**	1	1 ST	12N
	Verlängert	4-polig	5	**3VL9300-8CA40**	**46,—**	1	1 ST	12N
	Standard	4-polig	5	**3VL9300-8CB40**	**36,40**	1	1 ST	12N
 NSE0_00731 3VL9.00-8CE00	**Phasentrennwände für Leistungsschalter, Festeinbau, steckbare oder Einschubausführung**							
	1 Satz = 2 Stück		5	**3VL9300-8CE00**	**22,90**	1	1 ST	12N

[1] Übersicht bezüglich anschließbare Anschlusstechnik siehe Seite 2/143.

[2] Für Kompaktleistungsschalter VL160X und VL160 (3VL1 und 3VL2) sind Schraubverbindungsanschlüsse notwendig, siehe Technische Informationen unter www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support.

© Siemens AG 2018

Zubehör und Ersatzteile

	Ausführung		RL	Für VL160 (3VL2) Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
			d					
Anschlusstechnik für Festeinbau-Leistungsschalter[1]								
	3- oder 4-polig							
 3VL9216-4EC40	**Frontseitige Anschlussschienen[2]** Phasentrennwände enthalten.							
	Standard							
	1 Satz = 3 Stück	3-polig	5	**3VL9216-4EC30**	**42,—**	1	1 ST	12N
	1 Satz = 4 Stück	4-polig	5	**3VL9216-4EC40**	**42,—**	1	1 ST	12N
 3VL9216-4ED40	für vergrößerten Polabstand							
	1 Satz = 3 Stück	3-polig	5	**3VL9216-4ED30**	**57,90**	1	1 ST	12N
	1 Satz = 4 Stück	4-polig	5	**3VL9216-4ED40**	**77,20**	1	1 ST	12N
 3VL9.00-4R.00	**Rückseitige Anschlüsse**							
	Kurzer Anschluss (1 Stück)		5	**3VL9200-4RA00**	**15,—**	1	1 ST	12N
	Langer Anschluss (1 Stück)		5	**3VL9200-4RB00**	**17,50**	1	1 ST	12N
	Anschlussbausatz (2 kurz + 1 lang) 3-polig		5	**3VL9200-4RC30**	**47,30**	1	1 ST	12N
	Anschlussbausatz (2 kurz + 2 lang) 4-polig		5	**3VL9200-4RF40**	**64,70**	1	1 ST	12N
 3VL9.00-4R.00	Kurzer Flachanschluss (1 Stück)		5	**3VL9200-4RK00**	**17,50**	1	1 ST	12N
	Langer Flachanschluss (1 Stück)		5	**3VL9200-4RL00**	**19,60**	1	1 ST	12N
	Flachanschlussbausatz (2 kurz + 1 lang) 3-polig		5	**3VL9200-4RM30**	**52,60**	1	1 ST	12N
	Flachanschlussbausatz (2 kurz + 2 lang) 4-polig		5	**3VL9200-4RN40**	**71,80**	1	1 ST	12N
 3VL9.00-4TC.0	**Rahmenklemme** Anschluss für flexible flache Kupferstromschiene oder -kabel, siehe Technische Informationen unter www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support.							
	1 Satz = 3 Stück		5	**3VL9200-4TC30**	**22,30**	1	1 ST	12N
	1 Satz = 4 Stück		5	**3VL9200-4TC40**	**30,—**	1	1 ST	12N
 3VL9.00-4TD.0	**Rundleiteranschlussklemme** nur für Kabel (Al oder Cu), Aluminiumklemme (verzinnt)							
	1 Satz = 3 Stück		5	**3VL9200-4TD30**	**21,20**	1	1 ST	12N
	1 Satz = 4 Stück		5	**3VL9200-4TD40**	**27,80**	1	1 ST	12N
	Rundleiteranschlussklemme mit Klemmenabdeckung nur für Kabel (Al oder Cu)							
	1 Satz = 3 Stück		5	**3VL9215-4TD30**	**59,90**	1	1 ST	12N
	1 Satz = 4 Stück		5	**3VL9215-4TD40**	**80,—**	1	1 ST	12N
 3VL9.00-4TF.0	**Mehrfacheinspeiseklemme ohne Klemmenabdeckung**							
	3 Stück (2 × 50 ... 120)			--				
	4 Stück (2 × 50 ... 120)			--				
	Mehrfacheinspeiseklemme mit Klemmenabdeckung							
	3 Stück (2 × 70 ... 300)			--				
	4 Stück (2 × 70 ... 300)			--				
	Hilfsleiteranschlussklemme für Rahmenklemme/Rundleiteranschlussklemme/Mehrfach-einspeiseklemme 1 Satz = 10 Stück		5	**3VL9200-3TN00**	**80,50**	1	1 ST	12N
 3VL9...-4TA.0	**Anschluss mit Schraubverbindung - metrisches Gewinde** mit Isolator (für Rückseite) Verwendung für Stromschienen und Kabelschuh, siehe Technische Informationen unter www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support.							
	1 Satz = 3 Stück		5	**3VL9216-4TA30**	**21,20**	1	1 ST	12N
	1 Satz = 4 Stück		5	**3VL9216-4TA40**	**27,80**	1	1 ST	12N
 NSE0_00730 3VL9.00-3CB.0	**Anschlussabdeckungen (Klemmenabdeckung) für Schalter** Schutzart IP30 für Hauptanschlüsse 1 Satz = 2 Stück							
	Verlängert	3-polig	5	**3VL9300-8CA30**	**35,10**	1	1 ST	12N
	Standard	3-polig	5	**3VL9300-8CB30**	**27,40**	1	1 ST	12N
	Verlängert	4-polig	5	**3VL9300-8CA40**	**46,—**	1	1 ST	12N
	Standard	4-polig	5	**3VL9300-8CB40**	**36,40**	1	1 ST	12N
 NSE0_00731 3VL9.00-3CB.0	**Phasentrennwände für Leistungsschalter, Festeinbau, steckbare oder Einschubausführung**							
	1 Satz = 2 Stück		5	**3VL9300-8CE00**	**22,90**	1	1 ST	12N

[1] Übersicht bezüglich anschließbare Anschlusstechnik siehe Seite 2/143.

[2] Für Kompaktleistungsschalter VL160X und VL160 (3VL1 und 3VL2) sind Schraubverbindungsanschlüsse notwendig, siehe Technische Informationen unter www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support.

© Siemens AG 2018

RL d	Für VL250 (3VL3) Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG	RL d	Für VL400 (3VL4) Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
5	**3VL9300-4EC30**	**36,20**	1	1 ST	12N	5	**3VL9400-4EC30**	**62,50**	1	1 ST	12N
5	**3VL9300-4EC40**	**49,20**	1	1 ST	12N	5	**3VL9400-4EC40**	**82,90**	1	1 ST	12N
5	**3VL9300-4ED30**	**63,10**	1	1 ST	12N	5	**3VL9400-4ED30**	**103,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL9300-4ED40**	**84,10**	1	1 ST	12N	5	**3VL9400-4ED40**	**138,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL9300-4RA00**	**17,50**	1	1 ST	12N	5	**3VL9400-4RA00**	**34,20**	1	1 ST	12N
5	**3VL9300-4RB00**	**20,20**	1	1 ST	12N	5	**3VL9400-4RB00**	**39,20**	1	1 ST	12N
5	**3VL9300-4RC30**	**55,30**	1	1 ST	12N	5	**3VL9400-4RC30**	**108,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL9300-4RF40**	**73,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL9400-4RF40**	**146,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL9300-4RK00**	**19,60**	1	1 ST	12N	5	**3VL9400-4RK00**	**38,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL9300-4RL00**	**21,80**	1	1 ST	12N	5	**3VL9400-4RL00**	**42,50**	1	1 ST	12N
5	**3VL9300-4RM30**	**60,40**	1	1 ST	12N	5	**3VL9400-4RM30**	**118,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL9300-4RN40**	**82,50**	1	1 ST	12N	5	**3VL9400-4RN40**	**160,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL9300-4TC30**	**23,50**	1	1 ST	12N	5	**3VL9400-4TC30**	**110,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL9300-4TC40**	**31,50**	1	1 ST	12N	5	**3VL9400-4TC40**	**146,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL9300-4TD30**	**22,30**	1	1 ST	12N	5	**3VL9400-4TD30**	**103,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL9300-4TD40**	**30,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL9400-4TD40**	**138,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL9324-4TD30**	**64,10**	1	1 ST	12N		**--**				
5	**3VL9324-4TD40**	**85,30**	1	1 ST	12N		**--**				
	--					5	**3VL9400-4TF30**	**128,—**	1	1 ST	12N
	--					5	**3VL9400-4TF40**	**172,—**	1	1 ST	12N
	--					5	**3VL9460-4TF30**	**218,—**	1	1 ST	12N
	--					5	**3VL9460-4TF40**	**289,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL9300-3TN00**	**80,50**	1	1 ST	12N	5	**3VL9400-3TN00**	**80,50**	1	1 ST	12N
5	**3VL9300-4TA30**	**22,30**	1	1 ST	12N	5	**3VL9400-4TA30**	**51,80**	1	1 ST	12N
5	**3VL9300-4TA40**	**30,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL9400-4TA40**	**68,80**	1	1 ST	12N
5	**3VL9300-8CA30**	**35,10**	1	1 ST	12N	5	**3VL9400-8CA30**	**48,40**	1	1 ST	12N
5	**3VL9300-8CB30**	**27,40**	1	1 ST	12N	5	**3VL9400-8CB30**	**40,90**	1	1 ST	12N
5	**3VL9300-8CA40**	**46,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL9400-8CA40**	**64,40**	1	1 ST	12N
5	**3VL9300-8CB40**	**36,40**	1	1 ST	12N	5	**3VL9400-8CB40**	**53,40**	1	1 ST	12N
5	**3VL9300-8CE00**	**22,90**	1	1 ST	12N	5	**3VL9600-8CE00**	**26,30**	1	1 ST	12N

© Siemens AG 2018

Zubehör und Ersatzteile

	Ausführung		RL	Für VL630 (3VL5) Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
			d					
Anschlusstechnik für Festeinbau-Leistungsschalter[1]								
	3- oder 4-polig							
	Frontseitige Anschlussschienen Phasentrennwände enthalten.							
	Standard							
 3VL9216-4EC40	1 Satz = 3 Stück	3-polig	5	**3VL9500-4EC30**	**62,50**	1	1 ST	12N
	1 Satz = 4 Stück	4-polig	5	**3VL9500-4EC40**	**82,90**	1	1 ST	12N
	für vergrößerten Polabstand							
 3VL9216-4ED40	1 Satz = 3 Stück	3-polig	5	**3VL9500-4ED30**	**103,—**	1	1 ST	12N
	1 Satz = 4 Stück	4-polig	5	**3VL9500-4ED40**	**138,—**	1	1 ST	12N
 3VL9.00-4RG00	Flache Anschlussschiene (1 Stück)		5	**3VL9500-4RG00**	**43,10**	1	1 ST	12N
	Flache Anschlussschienen Satz = 3 Stück, 3-polig		5	**3VL9500-4RH30**	**127,—**	1	1 ST	12N
	Flache Anschlussschienen Satz = 4 Stück, 4-polig		5	**3VL9500-4RH40**	**171,—**	1	1 ST	12N
 3VL9.00-4TG.0	**Mehrfacheinspeiseklemme** nur für Kabel (Al oder Cu) Aluminiumklemme (verzinnt)							
	1 Satz = 3 Stück		5	**3VL9500-4TG30**	**147,—**	1	1 ST	12N
	1 Satz = 4 Stück		5	**3VL9500-4TG40**	**198,—**	1	1 ST	12N
	Hilfsleiteranschlussklemme für Mehrfacheinspeiseklemme 1 Satz = 10 Stück		5	**3VL9400-3TN00**	**80,50**	1	1 ST	12N
 3VL9.00-4TT.0	**Klemmplatte[2]** Anschluss für flexible flache Kupferstromschiene mit Hilfsleiteranschluss 0,5 – 4 mm² (verlängerte Anschlussabdeckungen oder Phasentrennwände erforderlich)							
	1 Satz = 3 Stück		5	**3VL9500-4TT30**	**120,—**	1	1 ST	12N
	1 Satz = 4 Stück		5	**3VL9500-4TT40**	**158,—**	1	1 ST	12N
 3VL9.00-4TA.0	**Anschluss mit Schraubverbindung – metrisches Gewinde** mit Isolator (für Rückseite) Verwendung für Stromschienen und Kabelschuh, siehe Technische Informationen unter www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support.							
	1 Satz = 3 Stück		5	**3VL9500-4TA30**	**63,90**	1	1 ST	12N
	1 Satz = 4 Stück		5	**3VL9500-4TA40**	**84,80**	1	1 ST	12N
 3VL9.00-3CB.0	**Anschlussabdeckungen (Klemmenabdeckung) für Schalter** Schutzart IP30 für Hauptanschlüsse 1 Satz = 2 Stück							
	Verlängert	3-polig	5	**3VL9600-8CA30**	**95,60**	1	1 ST	12N
	Standard	3-polig	5	**3VL9600-8CB30**	**80,40**	1	1 ST	12N
	Verlängert	4-polig	5	**3VL9600-8CA40**	**126,—**	1	1 ST	12N
	Standard	4-polig	5	**3VL9600-8CB40**	**107,—**	1	1 ST	12N
 3VL9.00-8CE00	**Phasentrennwände für Leistungsschalter, Festeinbau, steckbare oder Einschubausführung[3]**							
	1 Satz = 2 Stück		5	**3VL9600-8CE00**	**26,30**	1	1 ST	12N

[1] Übersicht bezüglich anschließbare Anschlusstechnik siehe Seite 2/143.

[2] Frontseitige Anschlussschienen im Lieferumfang enthalten; nicht für AC 690 V/DC 600 V.

© Siemens AG 2018

RL d	Für VL800 (3VL6) Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG	RL d	Für VL1250 (3VL7) Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
5	**3VL9600-4EC30**	**100,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL9800-4EC30**	**193,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL9600-4EC40**	**132,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL9800-4EC40**	**253,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL9600-4ED30**	**155,—**	1	1 ST	12N		**--**				
5	**3VL9600-4ED40**	**204,—**	1	1 ST	12N		**--**				
5	**3VL9600-4RG00**	**47,90**	1	1 ST	12N	5	**3VL9700-4RG00**	**52,40**	1	1 ST	12N
5	**3VL9600-4RH30**	**145,—**	1	1 ST	12N	2	**3VL9700-4RH30**	**157,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL9600-4RH40**	**195,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL9700-4RH40**	**210,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL9600-4TG30**	**215,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL9700-4TG30**	**270,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL9600-4TG40**	**288,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL9700-4TG40**	**361,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL9400-3TN00**	**80,50**	1	1 ST	12N	5	**3VL9400-3TN00**	**80,50**	1	1 ST	12N
	--						**--**				
	--						**--**				
5	**3VL9600-4TA30**	**73,20**	1	1 ST	12N	5	**3VL9800-4TA30**	**86,30**	1	1 ST	12N
5	**3VL9600-4TA40**	**97,40**	1	1 ST	12N	5	**3VL9800-4TA40**	**115,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL9600-8CA30**	**95,60**	1	1 ST	12N	5	**3VL9800-8CA30**	**125,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL9600-8CB30**	**80,40**	1	1 ST	12N	5	**3VL9800-8CB30**	**112,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL9600-8CA40**	**126,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL9800-8CA40**	**167,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL9600-8CB40**	**107,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL9800-8CB40**	**147,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL9600-8CE00**	**26,30**	1	1 ST	12N	5	**3VL9800-8CE00**	**31,60**	1	1 ST	12N

[3] Steckbare Ausführung: Nicht für VL1250 (3VL7),
Einschubausführung: Nicht für VL800 (3VL6) und VL1250 (3VL7).

© Siemens AG 2018

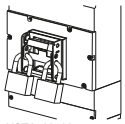
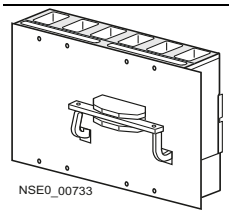
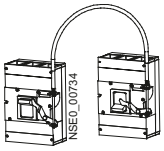
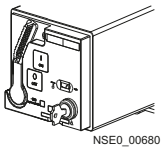
Zubehör und Ersatzteile

	Ausführung		RL	Für VL1600 (3VL8) Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
			d					
Anschlusstechnik für Festeinbau-Leistungsschalter[1]								
	3- oder 4-polig							
	Frontseitige Anschlussschienen Phasentrennwände enthalten.							
	Standard[2]							
 3VL9216-4EC40	1 Satz = 3 Stück	3-polig	5	**3VL9800-4EC30**	**193,—**	1	1 ST	12N
	1 Satz = 4 Stück	4-polig	5	**3VL9800-4EC40**	**253,—**	1	1 ST	12N
	für vergrößerten Polabstand							
 3VL9216-4ED40	1 Satz = 3 Stück	3-polig		--				
	1 Satz = 4 Stück	4-polig		--				
	Rückseitige Anschlüsse							
 3VL9.00-4RG00	Flache Anschlussschiene (1 Stück)		5	**3VL9800-4RG00**	**56,80**	1	1 ST	12N
	Flache Anschlussschienen Satz = 3 Stück, 3-polig		5	**3VL9800-4RH30**	**168,—**	1	1 ST	12N
	Flache Anschlussschienen Satz = 4 Stück, 4-polig		5	**3VL9800-4RH40**	**229,—**	1	1 ST	12N
 3VL9.00-4TA.0	**Anschluss mit Schraubverbindung - metrisches Gewinde** mit Isolator (für Rückseite) Verwendung für Stromschienen und Kabelschuh, siehe Technische Informationen unter www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support.							
	1 Satz = 3 Stück		5	**3VL9800-4TA30**	**86,30**	1	1 ST	12N
	1 Satz = 4 Stück		5	**3VL9800-4TA40**	**115,—**	1	1 ST	12N
 NSE0_00730 3VL9.00-3CB.0	**Anschlussabdeckungen (Klemmenabdeckung) für Schalter** Schutzart IP30 für Hauptanschlüsse 1 Satz = 2 Stück							
	Verlängert	3-polig	5	**3VL9800-8CA30**	**125,—**	1	1 ST	12N
	Standard	3-polig	5	**3VL9800-8CB30**	**112,—**	1	1 ST	12N
	Verlängert	4-polig	5	**3VL9800-8CA40**	**167,—**	1	1 ST	12N
	Standard	4-polig	5	**3VL9800-8CB40**	**147,—**	1	1 ST	12N
 NSE0_00731 3VL9.00-8CE00	**Phasentrennwände für Leistungsschalter, Festeinbau** 1 Satz = 2 Stück		5	**3VL9800-8CE00**	**31,60**	1	1 ST	12N

[1] Übersicht bezüglich anschließbare Anschlusstechnik siehe Seite 2/143.

[2] Im Lieferumfang des Leistungsschalters enthalten.

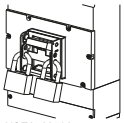
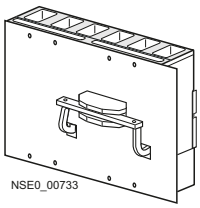
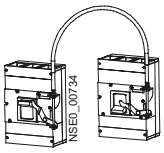
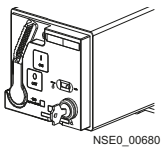
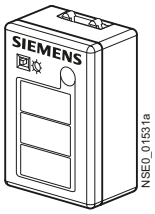
© Siemens AG 2018

	Ausführung	RL d	Für VL160X (3VL1) Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Verriegelungen							
	3- oder 4-polig						
 NSE0_00732 3VL9.00-3HL00	**Abschließvorrichtung für Kipphebel** um den Leistungsschalter in der "AUS"-Stellung zu verriegeln. Bis zu 3 Vorhängeschlösser mit Ø 5 – 8 mm können verwendet werden. Abnehmbar (Vorhängeschlösser nicht eingeschlossen)	5	**3VL9300-3HL00**	**48,30**	1	1 ST	12N
 NSE0_00733 3VL9.00-8L.00	**Rückseitiger Verriegelungsbaustein** für die mechanische Verriegelung zwischen zwei benachbarten Leistungsschaltern. Die Schalter müssen in Einbauart und Baugröße übereinstimmen. (Montageplatte nicht im Lieferumfang)						
	Leistungsschalter, Festeinbau	5	**3VL9300-8LC00**	**345,—**	1	1 ST	12N
	Leistungsschalter, steckbar/Einschub	5	**3VL9300-8LD00**	**520,—**	1	1 ST	12N
 NSE0_00734 3VL9.00-8LA00	**Verriegelungsbaustein für Seilzugverriegelung**[1] für die mechanische Verriegelung zwischen zwei Leistungsschaltern. Verriegelungsbaustein für einen Leistungsschalter		Kombination mit nächstgrößerer Baugröße möglich (vergleiche Artikel-Nr.)				
		5	**3VL9300-8LA00**	**56,80**	1	1 ST	12N
	Seilzug für Seilzugverriegelung[1]						
	Seilzuglänge 0,5 m	5	**3VL9000-8LH10**	**44,—**	1	1 ST	12N
	Seilzuglänge 1,0 m	5	**3VL9000-8LH20**	**70,10**	1	1 ST	12N
	Seilzuglänge 1,5 m	5	**3VL9000-8LH30**	**96,30**	1	1 ST	12N
 NSE0_00680 3VL9...-8HA00	**Sicherheitsschloss-Bausätze** Schlüssel abziehbar, wenn Leistungsschalter in der "AUS"-Stellung						
	Für Frontdrehantriebe						
	Schlosstypen						
	Ronis	2	**3VL9715-8HA00**	**95,70**	1	1 ST	12N
	Für Motorantrieb mit Federspeicher						
	Schlosstypen						
	Ronis		--				
	Filli Giussani	5	**3VL9321-8HA00**	**91,90**	1	1 ST	12N
	Befestigungsschraubensatz (metrisches Gewinde) einschließlich Schrauben, Scheiben und Muttern, um einen 3- oder 4-poligen Leistungsschalter auf der vorbereiteten Oberfläche zu befestigen						
	Satz mit 4 Schrauben	3	**3VL9300-8SA40**	**22,90**	1	1 ST	12N
	Klarsichtabdeckung für Auslöser, plombierbar zur Vermeidung von unsachgemäßem Eingriff oder unbefugter Einstellungsänderung (Plombe nicht eingeschlossen)						
	Elektronischer Überstromauslöser		--				
	Thermisch-magnetisch	5	**3VL9300-8BM00**	**12,50**	1	1 ST	12N

[1] Es sind zwei Verriegelungsbausteine und ein Seilzug notwendig. Nicht in Verbindung mit Motorantrieb und Einschubausführung einsetzbar!

© Siemens AG 2018

Zubehör und Ersatzteile

	Ausführung	RL	Für VL160 (3VL2) Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		d					
Verriegelungen							
	3- oder 4-polig						
 NSE0_00732 3VL9.00-3HL00	**Abschließvorrichtung für Kipphebel** um den Leistungsschalter in der "AUS"-Stellung zu verriegeln. Bis zu 3 Vorhängeschlösser mit Ø 5 – 8 mm können verwendet werden. Abnehmbar (Vorhängeschlösser nicht eingeschlossen)	5	**3VL9300-3HL00**	**48,30**	1	1 ST	12N
 NSE0_00733 3VL9.00-8L.00	**Rückseitiger Verriegelungsbaustein** für die mechanische Verriegelung zwischen zwei benachbarten Leistungsschaltern. Die Schalter müssen in Einbauart und Baugröße übereinstimmen. (Montageplatte nicht im Lieferumfang)						
	Leistungsschalter, Festeinbau	5	**3VL9300-8LC00**	**345,—**	1	1 ST	12N
	Leistungsschalter, steckbar/Einschub	5	**3VL9300-8LD00**	**520,—**	1	1 ST	12N
 NSE0_00734 3VL9.00-8LA00	**Verriegelungsbaustein für Seilzugverriegelung**[1] für die mechanische Verriegelung zwischen zwei Leistungsschaltern.		Kombination zwischen nächstgrößerer/-kleinerer Baugröße möglich (vergleiche Artikel-Nr.)				
	Verriegelungsbaustein für einen Leistungsschalter	5	**3VL9300-8LA00**	**56,80**	1	1 ST	12N
	Seilzug für Seilzugverriegelung[1]						
	Seilzuglänge 0,5 m	5	**3VL9000-8LH10**	**44,—**	1	1 ST	12N
	Seilzuglänge 1,0 m	5	**3VL9000-8LH20**	**70,10**	1	1 ST	12N
	Seilzuglänge 1,5 m	5	**3VL9000-8LH30**	**96,30**	1	1 ST	12N
 NSE0_00680 3VL9...-8HA00	**Sicherheitsschloss-Bausätze** Schlüssel abziehbar, wenn Leistungsschalter in der "AUS"-Stellung						
	Für Frontdrehantriebe						
	Schlosstypen						
	Ronis	2	**3VL9715-8HA00**	**95,70**	1	1 ST	12N
	Für Motorantrieb mit Federspeicher						
	Schlosstypen						
	Ronis		**--**				
	Filli Giussani	5	**3VL9321-8HA00**	**91,90**	1	1 ST	12N
	Befestigungsschraubensatz (metrisches Gewinde) einschließlich Schrauben, Scheiben und Muttern, um einen 3- oder 4-poligen Leistungsschalter auf der vorbereiteten Oberfläche zu befestigen						
	Satz mit 4 Schrauben	3	**3VL9300-8SA40**	**22,90**	1	1 ST	12N
 NSE0_01531a 3VL9000-8AP01	**Klarsichtabdeckung für Auslöser, plombierbar** zur Vermeidung von unsachgemäßem Eingriff oder unbefugter Einstellungsänderung (Plombe nicht eingeschlossen)						
	Elektronischer Überstromauslöser	5	**3VL9700-8BL00**	**38,90**	1	1 ST	12N
	Thermisch-magnetisch	5	**3VL9300-8BM00**	**12,50**	1	1 ST	12N
	Batteriestromversorgung zur Aktivierung/ Parametrierung der Überstromauslöser LCD ETU, mit Testfunktion für alle IEC und UL ETUs (benötigt werden zusätzlich 2 × 9-V-Blöcke)	5	**3VL9000-8AP01**	**76,80**	1	1 ST	12N

[1] Es sind zwei Verriegelungsbausteine und ein Seilzug notwendig. Nicht in Verbindung mit Motorantrieb und Einschubausführung einsetzbar!

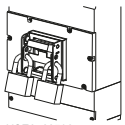
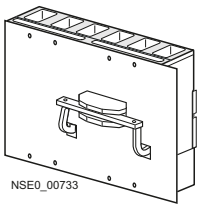
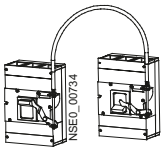
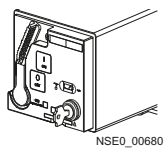
Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

RL	Für VL250 (3VL3)		PE (ST, SZ, M)	PKG	PG	RL	Für VL400 (3VL4)		PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE				d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE			
5	**3VL9300-3HL00**	**48,30**	1	1 ST	12N	5	**3VL9400-3HL00**	**80,30**	1	1 ST	12N
5	**3VL9300-8LC00**	**345,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL9400-8LC00**	**590,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL9300-8LD00**	**520,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL9400-8LD00**	**888,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL9300-8LA00**	**56,80**	1	1 ST	12N	5	**3VL9400-8LA00**	**76,80**	1	1 ST	12N
5	**3VL9000-8LH10**	**44,—**	1	1 ST	12N		**--**				
5	**3VL9000-8LH20**	**70,10**	1	1 ST	12N	5	**3VL9000-8LH20**	**70,10**	1	1 ST	12N
5	**3VL9000-8LH30**	**96,30**	1	1 ST	12N	5	**3VL9000-8LH30**	**96,30**	1	1 ST	12N
2	**3VL9715-8HA00**	**95,70**	1	1 ST	12N	2	**3VL9715-8HA00**	**95,70**	1	1 ST	12N
	--					2	**3VL9715-8HA00**	**95,70**	1	1 ST	12N
5	**3VL9321-8HA00**	**91,90**	1	1 ST	12N		**--**				
3	**3VL9300-8SA40**	**22,90**	1	1 ST	12N	2	**3VL9500-8SA40**	**30,20**	1	1 ST	12N
5	**3VL9700-8BL00**	**38,90**	1	1 ST	12N	5	**3VL9700-8BL00**	**38,90**	1	1 ST	12N
5	**3VL9300-8BM00**	**12,50**	1	1 ST	12N	5	**3VL9400-8BM00**	**10,70**	1	1 ST	12N
5	**3VL9000-8AP01**	**76,80**	1	1 ST	12N	5	**3VL9000-8AP01**	**76,80**	1	1 ST	12N

© Siemens AG 2018

Zubehör und Ersatzteile

	Ausführung	RL	Für VL630 (3VL5) Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		d					
Verriegelungen							
	3- oder 4-polig						
 NSE0_00732 3VL9.00-3HL00	**Abschließvorrichtung für Kipphebel** um den Leistungsschalter in der "AUS"-Stellung zu verriegeln. Bis zu 3 Vorhängeschlösser mit Ø 5 – 8 mm können verwendet werden. Abnehmbar (Vorhängeschlösser nicht eingeschlossen)	5	**3VL9600-3HL00**	**110,—**	1	1 ST	12N
 NSE0_00733 3VL9.00-8L.00	**Rückseitiger Verriegelungsbaustein** für die mechanische Verriegelung zwischen zwei benachbarten Leistungsschaltern. Die Schalter müssen in Einbauart und Baugröße übereinstimmen. (Montageplatte nicht im Lieferumfang)						
	Leistungsschalter, Festeinbau	5	**3VL9600-8LC00**	**899,—**	1	1 ST	12N
	Leistungsschalter, steckbar/Einschub	5	**3VL9600-8LD00**	**1 090,—**	1	1 ST	12N
 NSE0_00734 3VL9.00-8LA00	**Verriegelungsbaustein für Seilzugverriegelung**[1] für die mechanische Verriegelung zwischen zwei Leistungsschaltern.		Kombination zwischen nächstgrößerer/-kleinerer Baugröße möglich (vergleiche Artikel-Nr.)				
	Verriegelungsbaustein für einen Leistungsschalter	5	**3VL9600-8LA00**	**91,90**	1	1 ST	12N
	Seilzug für Seilzugverriegelung[1]						
	Seilzuglänge 0,5 m		**--**				
	Seilzuglänge 1,0 m	5	**3VL9000-8LH20**	**70,10**	1	1 ST	12N
	Seilzuglänge 1,5 m	5	**3VL9000-8LH30**	**96,30**	1	1 ST	12N
 NSE0_00680 3VL9...-8HA00	**Sicherheitsschloss-Bausätze** Schlüssel abziehbar, wenn Leistungsschalter in der "AUS"-Stellung						
	Für Frontdrehantriebe						
	Schlosstypen						
	Ronis	2	**3VL9715-8HA00**	**95,70**	1	1 ST	12N
	Für Motorantrieb mit Federspeicher						
	Schlosstypen						
	Ronis	2	**3VL9715-8HA00**	**95,70**	1	1 ST	12N
	Filli Giussani		**--**				
	Befestigungsschraubensatz (metrisches Gewinde) einschließlich Schrauben, Scheiben und Muttern, um einen 3- oder 4-poligen Leistungsschalter auf der vorbereiteten Oberfläche zu befestigen						
	Satz mit 4 Schrauben	2	**3VL9500-8SA40**	**30,20**	1	1 ST	12N
 NSE0_01531a 3VL9000-8AP01	**Klarsichtabdeckung für Auslöser, plombierbar** zur Vermeidung von unsachgemäßem Eingriff oder unbefugter Einstellungsänderung (Plombe nicht eingeschlossen) Elektronischer Überstromauslöser						
		5	**3VL9700-8BL00**	**38,90**	1	1 ST	12N
	Thermisch-magnetisch	5	**3VL9600-8BM00**	**26,30**	1	1 ST	12N
	Batteriestromversorgung zur Aktivierung/ Parametrierung der Überstromauslöser LCD ETU, mit Testfunktion für alle IEC und UL ETUs (benötigt werden zusätzlich 2 × 9-V-Blöcke)	5	**3VL9000-8AP01**	**76,80**	1	1 ST	12N

[1] Es sind zwei Verriegelungsbausteine und ein Seilzug notwendig.
Nicht in Verbindung mit Motorantrieb und Einschubausführung einsetzbar!

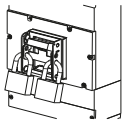
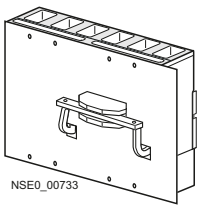
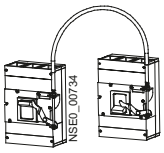
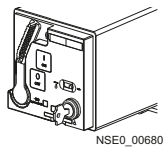
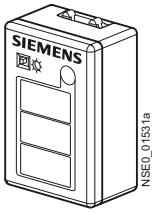
Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

RL d	Für VL800 (3VL6) Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG	RL d	Für VL1250 (3VL7) Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
5	**3VL9600-3HL00**	**110,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL9800-3HL00**	**145,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL9600-8LC00**	**899,—**	1	1 ST	12N	10	**3VL9800-8LC00**	**1 090,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL9600-8LD00**	**1 090,—**	1	1 ST	12N	10	**3VL9800-8LD00**	**1 280,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL9600-8LA00**	**91,90**	1	1 ST	12N	10	**3VL9800-8LA00**	**325,—**	1	1 ST	12N
	--						**--**				
5	**3VL9000-8LH20**	**70,10**	1	1 ST	12N		**--**				
5	**3VL9000-8LH30**	**96,30**	1	1 ST	12N	5	**3VL9000-8LH30**	**96,30**	1	1 ST	12N
2	**3VL9715-8HA00**	**95,70**	1	1 ST	12N	2	**3VL9715-8HA00**	**95,70**	1	1 ST	12N
2	**3VL9715-8HA00**	**95,70**	1	1 ST	12N	2	**3VL9715-8HA00**	**95,70**	1	1 ST	12N
	--						**--**				
5	**3VL9600-8SA40**	**30,20**	1	1 ST	12N	2	**3VL9800-8SA40**	**46,40**	1	1 ST	12N
5	**3VL9700-8BL00**	**38,90**	1	1 ST	12N	5	**3VL9700-8BL00**	**38,90**	1	1 ST	12N
	--						**--**				
5	**3VL9000-8AP01**	**76,80**	1	1 ST	12N	5	**3VL9000-8AP01**	**76,80**	1	1 ST	12N

© Siemens AG 2018

Zubehör und Ersatzteile

	Ausführung	RL	Für VL1600 (3VL8) Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		d					
Verriegelungen							
	3- oder 4-polig						
 NSE0_00732 3VL9.00-3HL00	**Abschließvorrichtung für Kipphebel** um den Leistungsschalter in der "AUS"-Stellung zu verriegeln. Bis zu 3 Vorhängeschlösser mit Ø 5 – 8 mm können verwendet werden. Abnehmbar (Vorhängeschlösser nicht eingeschlossen)	5	**3VL9800-3HL00**	**145,—**	1	1 ST	12N
 NSE0_00733 3VL9.00-8L.00	**Rückseitiger Verriegelungsbaustein** für die mechanische Verriegelung zwischen zwei benachbarten Leistungsschaltern. Die Schalter müssen in Einbauart und Baugröße übereinstimmen.						
	Leistungsschalter, Festeinbau[1]	10	**3VL9800-8LC00**	**1 090,—**	1	1 ST	12N
	Leistungsschalter, steckbar/Einschub	10	**3VL9800-8LD00**	**1 280,—**	1	1 ST	12N
 NSE0_00734 3VL9.00-8LA00	**Verriegelungsbaustein für Seilzugverriegelung[2]** für die mechanische Verriegelung zwischen zwei Leistungsschaltern. Verriegelungsbaustein für einen Leistungsschalter	10	**3VL9800-8LA00**	**325,—**	1	1 ST	12N
	Seilzug für Seilzugverriegelung[2]						
	Seilzuglänge 0,5 m		**--**				
	Seilzuglänge 1,0 m		**--**				
	Seilzuglänge 1,5 m	5	**3VL9000-8LH30**	**96,30**	1	1 ST	12N
 NSE0_00680 3VL9...-8HA00	**Sicherheitsschloss-Bausätze** Schlüssel abziehbar, wenn Leistungsschalter in der "AUS"-Stellung						
	Für Frontdrehantriebe						
	Schlosstypen						
	Ronis	2	**3VL9715-8HA00**	**95,70**	1	1 ST	12N
	Für Motorantrieb						
	Schlosstypen						
	Ronis	2	**3VL9715-8HA00**	**95,70**	1	1 ST	12N
	Filli Giussani		**--**				
	Befestigungsschraubensatz (metrisches Gewinde) einschließlich Schrauben, Scheiben und Muttern, um einen 3- oder 4-poligen Leistungsschalter auf der vorbereiteten Oberfläche zu befestigen						
	Satz mit 4 Schrauben	2	**3VL9800-8SA40**	**46,40**	1	1 ST	12N
 NSE0_01531a 3VL9000-8AP01	**Klarsichtabdeckung für Auslöser, plombierbar** zur Vermeidung von unsachgemäßem Eingriff oder unbefugter Einstellungsänderung (Plombe nicht eingeschlossen)						
	Elektronischer Überstromauslöser	5	**3VL9700-8BL00**	**38,90**	1	1 ST	12N
	Thermisch-magnetisch		**--**				
	Batteriestromversorgung zur Aktivierung/ Parametrierung der Überstromauslöser LCD ETU, mit Testfunktion für alle IEC und UL ETUs (benötigt werden zusätzlich 2 × 9-V-Blöcke)	5	**3VL9000-8AP01**	**76,80**	1	1 ST	12N

[1] Montageplatte nicht im Lieferumfang enthalten.

[2] Es sind zwei Verriegelungsbausteine und ein Seilzug notwendig.
Nicht in Verbindung mit Motorantrieb und Einschubausführung einsetzbar!

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

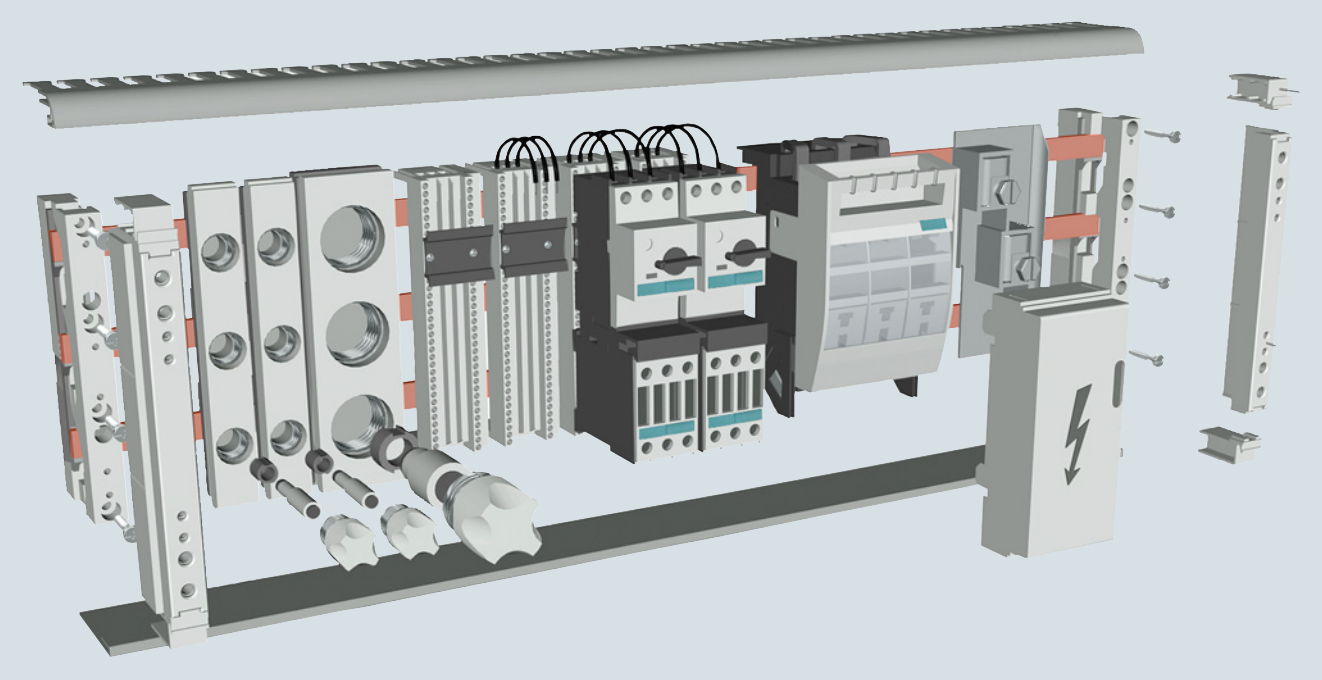
Netzumschaltsteuergeräte



Netzumschaltsteuergeräte 3KC ATC6300 und ATC3100. Zur Kombination mit zwei offenen Leistungsschaltern/Kompaktleistungsschaltern für Umschaltung gemäß 60947-6-1.

Weitere Informationen siehe Kapitel "Netzumschalter und Lastumschalter".

Sammelschienensysteme



Sammelschienen-Adaptersysteme mit 40-mm- oder 60-mm-Schienenmittenabstand mit Bauteilen für Sammelschienenzüge, Adaptern und Geräteträgern für individuelle Bestückung, Geräten mit integriertem Adapter sowie Zubehör und Sammelschienenkupfer. Kurzschlussfestigkeit des Sammelschienensystems beachten. Kurzschlussfestigkeit größer 50 kA auf Anfrage.

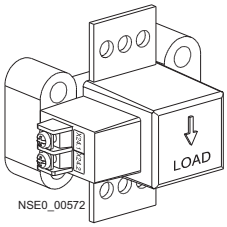
Weitere Informationen siehe Kapitel "Sammelschienensysteme".

© Siemens AG 2018

Zubehör und Ersatzteile

Weiteres Zubehör

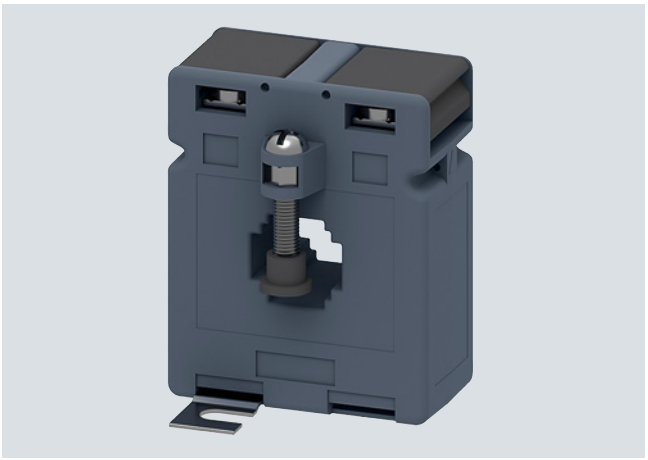
Stromwandler (-T6) für N-Leiter/geerdeten Sternpunkt des Transformators für Erdschlussschutz in 4-Leiter-Drehstromsystemen [1)]



Typ	Bemessungsstrom I_n A	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
VL160/3VL2	63, 80	5	**3VL9280-8TC00**	**217,—**	1	1 ST	12N
	100	5	**3VL9210-8TC00**	**217,—**	1	1 ST	12N
	160	5	**3VL9216-8TC00**	**217,—**	1	1 ST	12N
VL250/3VL3	200	2	**3VL9320-8TC00**	**244,—**	1	1 ST	12N
	250	2	**3VL9325-8TC00**	**244,—**	1	1 ST	12N
VL400/3VL4	315	2	**3VL9440-8TC00**	**253,—**	1	1 ST	12N
	400	2	**3VL9440-8TC00**	**253,—**	1	1 ST	12N
VL630/3VL5	630	2	**3VL9563-8TC00**	**325,—**	1	1 ST	12N
VL800/3VL6	800	2	**3VL9680-8TC00**	**409,—**	1	1 ST	12N
VL1250/3VL7	1000	2	**3VL9712-8TC00**	**491,—**	1	1 ST	12N
	1250	2	**3VL9712-8TC00**	**491,—**	1	1 ST	12N
VL1600/3VL8	1600	2	**3VL9816-8TC00**	**1 030,—**	1	1 ST	12N

[1)] Bemessungsstrom des Leistungsschalters beachten.

Stromwandler für Messzwecke

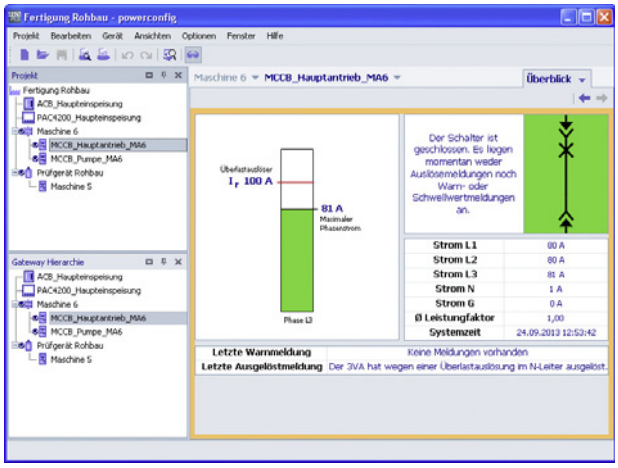


Stromwandler 4NC53

Siehe auch Kapitel "Messgeräte und Energiemonitoring" unter Zubehör.

© Siemens AG 2018

Ausführung	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	d					
Zubehör zur Kommunikation						
3- oder 4-polig						
Datenübertragung über COM20, COM21						
VL160 (3VL2) bis VL1600 (3VL8)						
COM20 Release 2 (PROFIBUS für Kompaktleistungsschalter 3VL) für Überstromauslöser ETU mit Kommunikationsfunktion und LCD ETU Modul zum Anschließen des Kompaktleistungsschalters 3VL an den PROFIBUS-DP, einschließlich Schaltmöglichkeit und ZSS-Funktionalität, Verbindungskabel zur ETU liegt der ETU bei, Länge 1,5 m.	2	**3VL9000-8AU00**	**814,—**	1	1 ST	12N
COM21 Release 2 (MODBUS RTU-Modul für Kompaktleistungsschalter 3VL) für Überstromauslöser ETU mit Kommunikationsfunktion und LCD ETU Modul zum Anschließen des Kompaktleistungsschalters 3VL an den MODBUS RTU, einschließlich Schaltmöglichkeit und ZSS-Funktionalität, Verbindungskabel zur ETU liegt der ETU bei, Länge 1,5 m.	2	**3VL9000-8AV00**	**814,—**	1	1 ST	12N
Verbindungskabel ETU - COM20/COM21						
für VL160 ... VL250, Länge 3 m	5	**3VL9000-8AQ81**	**73,20**	1	1 ST	12N
für VL630 ... VL1600, Länge 3 m	5	**3VL9000-8AQ71**	**93,30**	1	1 ST	12N
für VL400, Länge 3 m	5	**3VL9000-8AQ61**	**80,—**	1	1 ST	12N
Adressierstecker zur Vergabe der Modul-Adresse ohne PC/PG an COM20/COM21 über die Systemschnittstelle	►	**3UF7910-0AA00-0**	**49,70**	1	1 ST	42J
Inbetriebnahme- und Service-Software powerconfig						



Parametrieren, Bedienen, Beobachten und Diagnose der Kompaktleistungsschalter 3VL mit der Software powerconfig siehe Kapitel "Software" "Konfigurieren, Visualisieren und Steuern mit SENTRON".
powerconfig ist kostenlos verfügbar unter
http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/63452759
Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:
www.siemens.de/sentron

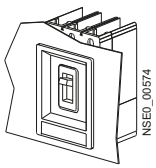
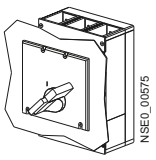
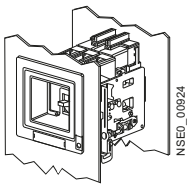
Kommunikation:

- Kompaktleistungsschalter mit Kommunikationsfunktion siehe Seiten 2/148 bis 2/165, 2/176 bis 2/165.
- Weitere Informationen siehe auch Kapitel "Messgeräte und Energiemonitoring" und Kapitel "Software".

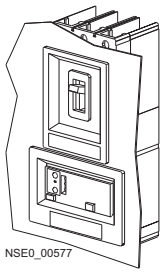
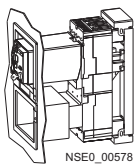
© Siemens AG 2018

Zubehör und Ersatzteile

Weiteres Zubehör

	Ausführung	RL	Für VL160X (3VL1) Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		d					
	3- oder 4-polig						
	Blendrahmen (Abdeckrahmen) für Türausschnitt						
 NSE0_00574 Blendrahmen A	**A IP40** Festeinbau- oder steckbarer Leistungsschalter	5	**3VL9300-8BC00**	**17,50**	1	1 ST	12N
	B[1] IP40 Festeinbau-, steckbarer oder Einschub-Leistungsschalter mit Frontdrehantrieb oder Motorantrieb (mit und ohne Federspeicher SEO/MO)	5	**3VL9300-8BG00**	**24,40**	1	1 ST	12N
	C IP20 Einschub-Leistungsschalter mit Kipphebelbetätigung. Bausatz beinhaltet Blendrahmen und Verlängerungskragen (nicht zusammen mit Motorantrieb/Drehantrieb verwenden)		**--**				
 NSE0_00575 Blendrahmen 5	**D IP40** Festeinbau-Leistungsschalter oder steckbare Schalter RCD-Schalter-Blendrahmen	5	**3VL9300-8BD00**	**39,10**	1	1 ST	12N
	RCD-Blendrahmen	5	**3VL9300-8BD00**	**39,10**	1	1 ST	12N
 NSE0_00924 Blendrahmen C	**E[1] IP40** Leistungsschalter mit RCD-Baustein und Frontdrehantrieb. Bausatz beinhaltet Blendrahmen und Verlängerungskragen.		**--**				
	Leistungsschalter mit RCD-Baustein und Motorantrieb. Bausatz beinhaltet Blendrahmen und Verlängerungskragen.		**--**				

Weiteres Zubehör

	Ausführung	RL	Für VL400 (3VL4) Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		d					
	3- oder 4-polig						
	Blendrahmen (Abdeckrahmen) für Türausschnitt						
 NSE0_00577 Blendrahmen D	**A IP40** Festeinbau- oder steckbarer Leistungsschalter	5	**3VL9400-8BC00**	**23,40**	1	1 ST	12N
	B[1][2] IP40 Festeinbau-, steckbarer oder Einschub-Leistungsschalter mit Frontdrehantrieb oder Motorantrieb (nur mit Federspeicher SEO)	5	**3VL9400-8BG00**	**32,50**	1	1 ST	12N
	C IP20 Einschub-Leistungsschalter mit Kipphebelbetätigung. Bausatz beinhaltet Blendrahmen und Verlängerungskragen (nicht zusammen mit Motorantrieb/Drehantrieb verwenden)	5	**3VL9400-8BH00**	**63,10**	1	1 ST	12N
	D IP40 Festeinbau-Leistungsschalter oder steckbare Schalter RCD-Schalter-Blendrahmen	5	**3VL9400-8BC00**	**23,40**	1	1 ST	12N
	RCD-Blendrahmen	5	**3VL9400-8BD00**	**46,—**	1	1 ST	12N
 NSE0_00578 Blendrahmen E	**E[1] IP40** Leistungsschalter mit RCD-Baustein und Frontdrehantrieb. Bausatz beinhaltet Blendrahmen und Verlängerungskragen.	5	**3VL9400-8BH00**	**63,10**	1	1 ST	12N
	Leistungsschalter mit RCD-Baustein und Motorantrieb. Bausatz beinhaltet Blendrahmen und Verlängerungskragen.	5	**3VL9400-8BJ00**	**55,90**	1	1 ST	12N

[1] Für Einschubausführung IP20.

[2] Für Motorantrieb (ohne Federspeicher) für 3VL4-3VL6 die Artikelnummer 3VL9300-8BG00 verwenden.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

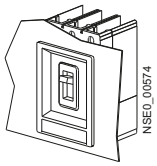
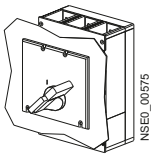
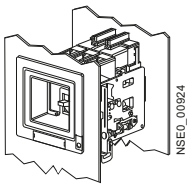
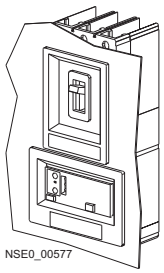
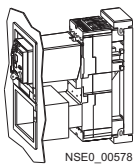
© Siemens AG 2018

RL d	Für VL160 (3VL2) Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG	RL d	Für VL250 (3VL3) Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
5	**3VL9300-8BC00**	**17,50**	1	1 ST	12N	5	**3VL9300-8BC00**	**17,50**	1	1 ST	12N
5	**3VL9300-8BG00**	**24,40**	1	1 ST	12N	5	**3VL9300-8BG00**	**24,40**	1	1 ST	12N
5	**3VL9300-8BH00**	**52,60**	1	1 ST	12N	5	**3VL9300-8BH00**	**52,60**	1	1 ST	12N
5	**3VL9300-8BC00**	**17,50**	1	1 ST	12N	5	**3VL9300-8BC00**	**17,50**	1	1 ST	12N
5	**3VL9300-8BD00**	**39,10**	1	1 ST	12N	5	**3VL9300-8BD00**	**39,10**	1	1 ST	12N
5	**3VL9300-8BH00**	**52,60**	1	1 ST	12N	5	**3VL9300-8BH00**	**52,60**	1	1 ST	12N
5	**3VL9300-8BJ00**	**48,30**	1	1 ST	12N	5	**3VL9300-8BJ00**	**48,30**	1	1 ST	12N

RL d	Für VL630 (3VL5) Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG	RL d	Für VL800 (3VL6) Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
5	**3VL9600-8BC00**	**26,30**	1	1 ST	12N	5	**3VL9600-8BC00**	**26,30**	1	1 ST	12N
5	**3VL9600-8BG00**	**35,30**	1	1 ST	12N	5	**3VL9600-8BG00**	**35,30**	1	1 ST	12N
5	**3VL9600-8BH00**	**40,70**	1	1 ST	12N	5	**3VL9600-8BH00**	**40,70**	1	1 ST	12N
	--						--				
	--						--				
	--						--				
	--						--				

© Siemens AG 2018

Zubehör und Ersatzteile

	Ausführung	RL	Für VL1250 (3VL7) Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		d					
Weiteres Zubehör							
	3- oder 4-polig						
	Blendrahmen (Abdeckrahmen) für Türausschnitt						
 Blendrahmen A	**A** **IP40** Festeinbau- oder steckbarer Leistungsschalter	5	**3VL9800-8BC00**	**32,50**	1	1 ST	12N
 Blendrahmen 5	**B**[1] **IP40** Festeinbau-, steckbarer oder EinschubLeistungs-schalter mit Frontdrehantrieb oder Motorantrieb	5	**3VL9800-8BG00**	**41,50**	1	1 ST	12N
 Blendrahmen C	**C** **IP20** Einschub-Leistungsschalter mit Kipp-hebelbetätigung. Bausatz beinhaltet Blendrahmen und Verlängerungskragen (nicht zusammen mit Motorantrieb/Drehantrieb ver-wenden)	5	**3VL9800-8BH00**	**45,—**	1	1 ST	12N
 Blendrahmen D	**D** **IP40** Festeinbau-Leistungsschalter oder steckbare Schalter RCD-Schalter-Blendrahmen RCD-Blendrahmen		**--** **--**				
 Blendrahmen E	**E**[1] **IP40** Leistungsschalter mit RCD-Baustein und Frontdreh-antrieb. Bausatz beinhaltet Blendrahmen und Verlängerungs-kragen Leistungsschalter mit RCD-Baustein und Motoran-trieb. Bausatz beinhaltet Blendrahmen und Verlängerungs-kragen		**--** **--**				

[1] Für Einschubausführung IP20.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

RL	Für VL1600 (3VL8)		PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE			
5	**3VL9800-8BC00**	**32,50**	1	1 ST	12N
5	**3VL9800-8BG00**	**41,50**	1	1 ST	12N
5	**3VL9800-8BH00**	**45,—**	1	1 ST	12N
	-- **--**				
	-- **--**				

© Siemens AG 2018

Weitere Info

Handbuch für den Kompaktleistungsschalter 3VL

Dieses Handbuch enthält weiterführende technische Informationen zur Produktbeschreibung, Funktionsweise, Installation und Nachrüstung.

Das Handbuch und die Betriebsanleitung sind im PDF-Format zu finden unter:

www.siemens.de/lowvoltage/handbuch

Handbuch SENTRON Kommunikationslösungen

Kostenloser Download unter
www.siemens.de/lowvoltage/handbuch

Siehe Kapitel "Software",
"Offene Leistungsschalter/Leistungstrennschalter 3WL für AC bis 6300 A, IEC", "Zubehör und Ersatzteile".

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Hinweis

Ab Seite 2/234 finden Sie die Kompaktleistungsschalter 3VL bis 1600 A, nach UL 489.

© Siemens AG 2018

Kompaktleistungsschalter

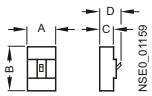
Kompaktleistungsschalter 3VL bis 1600 A, nach UL 489

Einführung

Übersicht






Typ			VL150X UL, CG-Frame	VL150 UL, DG-Frame	VL250 UL, FG-Frame	VL400 UL, JG-Frame
Kompaktleistungsschalter						
Kompaktleistungsschalter 3VL bis 1600 A, nach UL 489						
Bemessungsstrom I_n [1] bei 40 °C Umgebungstemperatur		A	20 bis 150	50 bis 150	100 bis 250	250 bis 400
Polzahl			3	3	3	3
Bemessungsbetriebsspannung U_e (UL)						
AC 50/60 Hz		V	480, 600/347	480, 600/347	400, 600/347	600
DC [2]		V	250	500	500	500
Überstromauslöser						
Thermisch-magnetisch			✓	✓	✓	✓
Elektronisch, ETU mit Einstellknöpfen			--	✓	✓	✓
Elektronisch LCD ETU			--	✓	✓	✓
Abmessungen						
	A	mm	105	105	105	139
	B	mm	157	175	175	279
	C	mm	81	81	81	102
	D	mm	107	107	107	138
Ausschaltvermögen						
Standardschaltvermögen N	(N)					
bis AC 240 V		kA	65	65	65	65
bis AC 480 V		kA	35	35	35	35
bis AC 600 V		kA	--	--	--	25
bis AC 600/347 V		kA	10	18	18	--
bis DC 250 V [3]		kA	30	30	30	30
bis DC 500 V [3] [4]		kA	--	18	18	25
Schaltvermögen I_{cu}/I_{cs} Effektivwert, nach IEC 60947-2						
bis AC 240 V		kA	65/65	65/65	65/65	65/65
bis AC 415 V		kA	40/40	40/40	40/40	45/45
bis AC 690 V		kA	8/4 [5]	12/6	12/6	12/6
bis DC 250 V [3]		kA	30/30	30/30	30/30	30/30
Hohes Schaltvermögen H	(H)					
bis AC 240 V		kA	100	100	100	100
bis AC 480 V		kA	65	65	65	65
bis AC 600 V		kA	--	--	--	25
bis AC 600/347 V		kA	10	18	18	--
bis DC 250 V [3]		kA	30	30	30	30
bis DC 500 V [3] [4]		kA	--	18	25	35
Schaltvermögen I_{cu}/I_{cs} Effektivwert, nach IEC 60947-2						
bis AC 240 V		kA	100/75	100/75	100/75	100/75
bis AC 415 V		kA	70/70	70/70	70/70	70/70
bis AC 690 V		kA	10/5 [5]	12/6	12/6	15/8
bis DC 250 V [3]		kA	30/30	30/30	30/30	30/30
Sehr hohes Schaltvermögen L	(L)					
bis AC 240 V		kA	--	200	200	200
bis AC 480 V		kA	--	100	100	100
bis AC 600 V		kA	--	--	--	25
bis AC 600/347 V		kA	--	18	18	--
bis DC 250 V [3]		kA	--	30	30	30
bis DC 500 V [3] [4]		kA	--	18	30	35
Schaltvermögen I_{cu}/I_{cs} Effektivwert, nach IEC 60947-2						
bis AC 240 V		kA	--	200/150	200/150	200/150
bis AC 415 V		kA	--	100/75	100/75	100/75
bis AC 690 V		kA	--	12/6	12/6	15/8
bis DC 250 V [3]		kA	--	30/30	30/30	30/30

✓ verfügbar -- nicht vorhanden

[1] 80 % Nennstrom-Anwendungen nach UL 489, 100 % Nennstrom-Anwendungen nach IEC 60947-2.

[2] DC-Bemessungsspannung gilt nur für Kompaktleistungsschalter mit thermisch-magnetischem Auslöser.

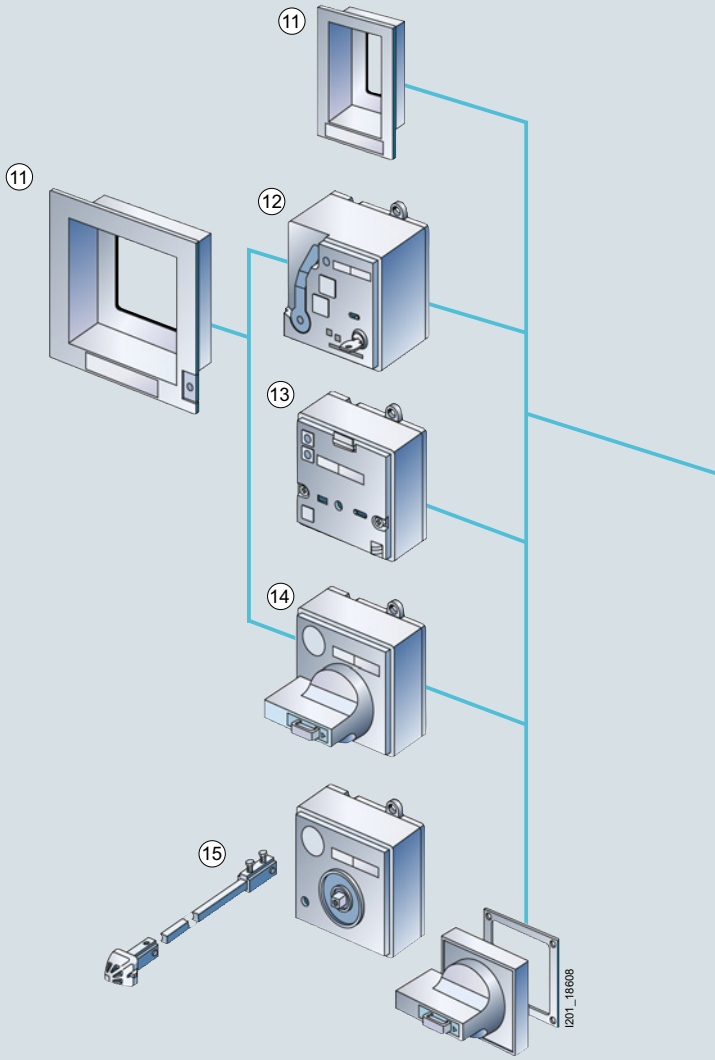
Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

				
	VL400X UL, LG-Frame	VL800 UL, MG-Frame	VL1200 UL, NG-Frame	VL1600 UL, PG-Frame
Kompaktleistungsschalter 3VL bis 1600 A, nach UL 489				
400 bis 600	600 bis 800	800 bis 1200	1200 bis 1600	
3	3	3	3	
600 500	600 500	600 500	600 500	
✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	
139 279 102 138	190 406 118 151	229 406 157 209	229 406 157 209	
65 35 18 -- 30 25	65 35 25 -- 22 35	65 35 25 -- 22 35	65 35 25 -- 22 35	
65/65 45/45 12/6 30/30	65/65 50/50 20/10 30/30	65/35 50/25 20/10 30/30	65/35 50/25 20/10 30/30	
100 65 18 -- 30 35	100 65 35 -- 25 50	100 65 35 -- 25 50	100 65 35 -- 25 50	
100/75 70/70 15/8 30/30	100/75 70/70 20/10 30/30	100/50 70/35 30/15 30/30	100/50 70/35 30/15 30/30	
200 100 18 -- 30 35	200 100 50 -- 42 65	200 100 65 -- 42 65	200 100 65 -- 42 65	
200/150 100/75 15/8 30/30	200/150 100/75 20/10 30/30	200/100 100/50 35/17 30/30	200/100 100/50 35/17 30/30	

3) Für das Schalten von Gleichstrom ist die maximal zulässige Gleichspannung je Strombahn zu beachten.
4) 500 VDC nominal / 600 VDC Max. für Einsatz in ungeerdeten UPS DC-Anwendungen (gemäß UL 489, Supplement SC)
5) Bemessungsstrom $I_n \geq 25$ A.

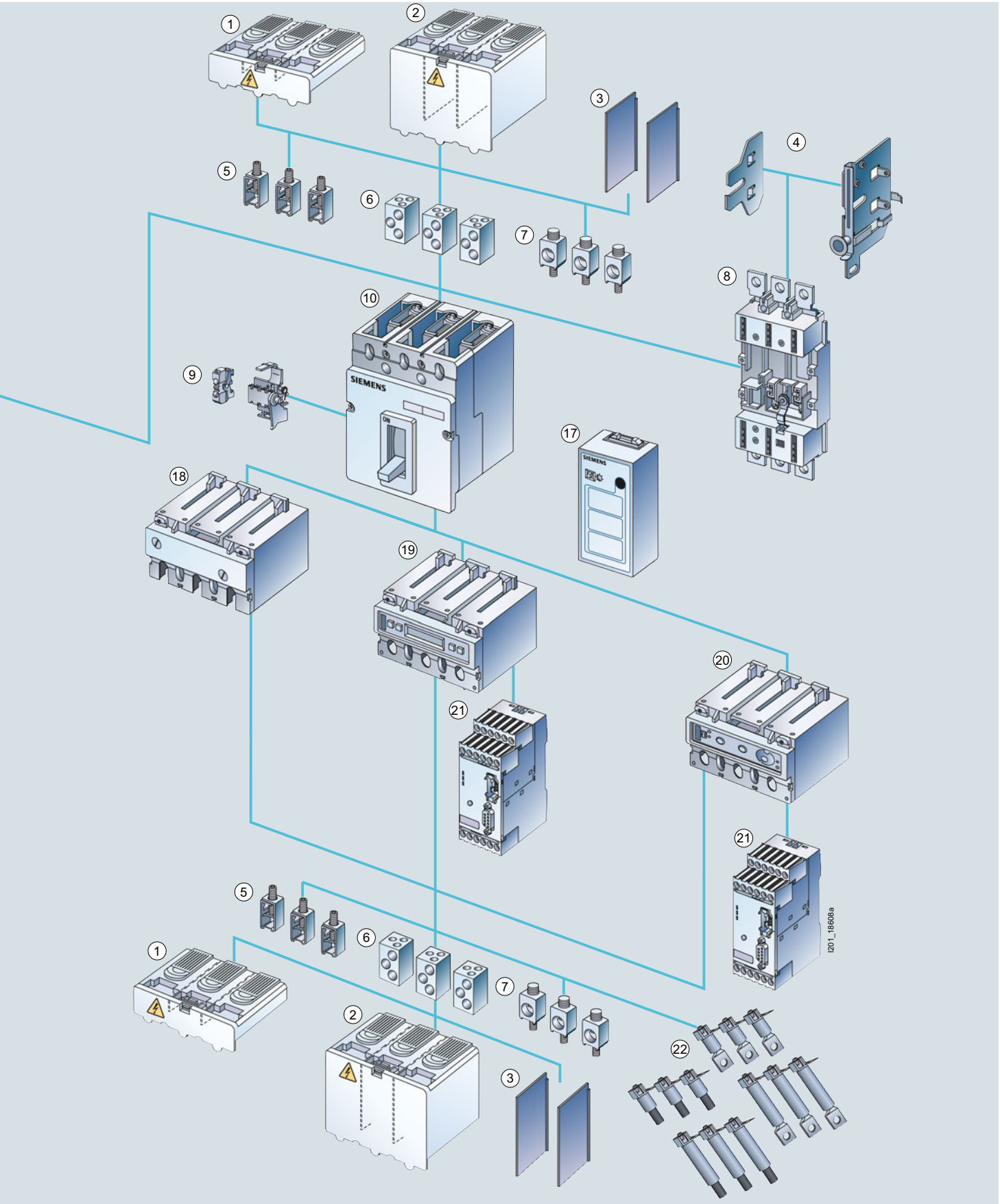
© Siemens AG 2018



1 Standardanschlussabdeckung
2 Verlängerte Anschlussabdeckung
3 Phasentrennwände
4 Seitenwände der Einschubeinheit
5 Rahmenklemme für Cu
6 Mehrfacheinspeiseklemme für Al/Cu (baugrößenabhängig)
7 Rundleiteranschlussklemme für Al/Cu
8 Einschub-/Stecksockel
9 Internes Zubehör
10 Kompaktleistungsschalter 3VL
11 Blend-/Abdeckrahmen für Türausschnitt
12 Motorantrieb mit Federspeicher (SEO), nur CG- bis MG-Frame
13 Motorantrieb (MO), nur NG- und PG-Frame
14 Frontdrehantrieb
15 Türkupplungsdrehantrieb
16 Bedieneinheit mit Bowdenzug (Max-Flex-Antrieb)
17 Batteriestromversorgung mit Testfunktion für elektronische Auslöser
18 Thermisch-magnetischer Überstromauslöser
19 Elektronischer Überstromauslöser mit LCD (LCD ETU)
20 Elektronischer Überstromauslöser mit Einstellknöpfen (ETU)
21 Kommunikationsmodul COM20/21 (Release 2)
22 Rückseitige Anschlüsse – flach und rund

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018



© Siemens AG 2018

Nutzen



- Kompaktleistungsschalter 3VL nach UL 489 erfüllen optimal die hohen Anforderungen in der modernen Energieverteilung.
- Die Kompaktleistungsschalter verfügen über ein kompaktes Design bei gleichzeitig hohen Ausschaltvermögen bis 100 kA bei 480 V.
- Sie sind sowohl in thermisch-magnetischer (20 A bis 1600 A) als auch elektronischer Ausführung (60 A bis 1600 A) erhältlich.
- Über PROFIBUS DP und Modbus RTU sind die Kompaktleistungsschalter mit elektronischem Überstromauslöser (ETU) durchgängig kommunikationsfähig.

© Siemens AG 2018

Anwendungsbereich

Die verschiedenen Ausführungen der Kompaktleistungsschalter 3VL nach UL sind für die folgenden Anwendungen geeignet:

- als Einspeise- (Feeder) und Abzweigschalter (Branch) in Verteilungsanlagen
- als Schalt- und Schutzgeräte für Motoren (Motorschutz in Verbindung mit Schütz und Motorschutzrelais), Transformatoren und Kondensatoren
- als Netztrenneinrichtung mit Eigenschaften zum Stillsetzen und Ausschalten im Notfall (Haupt- und NOT-AUS-Schalter) in Verbindung mit abschließbaren Drehantrieben.

Die Kompaktleistungsschalter 3VL nach UL sind in den folgenden Ausführungen erhältlich:

1. Für den Anlagenschutz
   Die Überlast- und Kurzschlussauslöser sind für den Schutz von Kabeln, Leitungen und nichtmotorischen Verbrauchern ausgelegt.
2. Für Starterkombinationen
   Diese Kompaktleistungsschalter werden verwendet sowohl für den Kurzschlussschutz als auch für die Trennerfunktion, die möglicherweise in Starterkombinationen benötigt wird, die aus Kompaktleistungsschalter, Überlastrelais und Motorschütz bestehen. Diese Kompaktleistungsschalter sind ausschließlich mit einstellbaren, unverzögerten Kurzschlussauslösern ausgestattet.
3. Als Leistungstrennschalter
   Diese Kompaktleistungsschalter können als Einspeise-, Haupt- oder Trennschalter ohne Überlastschutz verwendet werden. Sie haben einen integrierten Selbstschutz gegen Kurzschluss.

Schaltvermögen

(N)	Kompaktleistungsschalter mit Standardschaltvermögen N (bis 35 kA bei 480 V)
(H)	Kompaktleistungsschalter mit hohem Schaltvermögen H (bis 65 kA bei 480 V)
(L)	Kompaktleistungsschalter mit sehr hohem Schaltvermögen L (bis 100 kA bei 480 V)

Normen und Bestimmungen

Die Kompaktleistungsschalter 3VL nach UL erfüllen:

UL 489,
CSA (CSA C22.2 No. 5),
IEC/EN 60947-2,
Trennereigenschaften gemäß IEC 60947-2, EN 60947-2,
NOM (NMX-J-266-ANCE) auf Anfrage.
CCC (nur VL2 UL/DG , VL3 UL/FG, VL4 UL/JG und VL4X UL/LG)
GOST und FireSafty (Russland)

Die Kompaktleistungsschalter 3VL nach UL erfüllen außerdem Anforderungen als "Netz-Trenneinrichtung mit Eigenschaften zum Stillsetzen und Ausschalten im Notfall" (NOT-AUS-Schalter) in Verbindung mit abschließbaren Drehantrieben (rot-gelb).

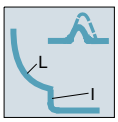
Für zusätzliche Normen wenden Sie sich bitte an Siemens.

Einsatzbedingungen

Die Kompaktleistungsschalter 3VL nach UL sind ausgelegt für die Verwendung in geschlossenen Räumen.

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

Typ	Bemessungsstrom I_n	Einstellstrom der stromabhängig verzögerten Überlastauslöser "L" I_r	Ansprechstrom der unverzögerten Kurzschlussauslöser "I" I_i	RL	**Standardschaltvermögen N, bis 35 kA bei 480 V** siehe "Übersicht". (N) Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr. Artikel-Nr.-Ergänzung notwendig, siehe Seite 2/256	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A	A	A	d					
Festeinbau-Kompaktleistungsschalter, VL150X UL (CG-Frame) bis VL1600 UL (PG-Frame), Thermisch-magnetische Überstromauslöser (UL file: E10848, CCN[1]: DIVQ)									
 I201_19069					*Anlagenschutz, TM, LI-Funktion* mit fest eingestellten thermischen Überstromauslösern, einstellbaren Kurzschlussauslösern, VL150X UL: fest eingestellte Kurzschlussauslöser Anschlussart: Kompaktleistungsschalter ohne vormontierte Anschlüsse, Anschlüsse sind unter "Zubehör", "Steckbare Ausführung/Einschubausführung", Seiten 2/271 bis 2/274 bzw. unter "Zubehör", "Anschlusstechnik für Festeinbau-Kompaktleistungsschalter", Seiten 2/275 bis 2/282 zu bestellen.				
VL150X UL, CG-Frame	20	20	300	5	**3VL1102-1KM30-□□□□**	**313,—**	1	1 ST	12N
	25	25	300	5	**3VL1125-1KM30-□□□□**	**313,—**	1	1 ST	12N
	30	30	300	5	**3VL1103-1KM30-□□□□**	**313,—**	1	1 ST	12N
	35	35	600	5	**3VL1135-1KM30-□□□□**	**313,—**	1	1 ST	12N
	40	40	600	5	**3VL1104-1KM30-□□□□**	**313,—**	1	1 ST	12N
	50	50	600	5	**3VL1105-1KM30-□□□□**	**313,—**	1	1 ST	12N
	60	60	600	5	**3VL1106-1KM30-□□□□**	**313,—**	1	1 ST	12N
	70	70	1000	5	**3VL1107-1KM30-□□□□**	**333,—**	1	1 ST	12N
	80	80	1000	5	**3VL1108-1KM30-□□□□**	**333,—**	1	1 ST	12N
	90	90	1000	5	**3VL1191-1KM30-□□□□**	**362,—**	1	1 ST	12N
	100	100	1000	5	**3VL1110-1KM30-□□□□**	**388,—**	1	1 ST	12N
	125	125	1000	5	**3VL1112-1KM30-□□□□**	**645,—**	1	1 ST	12N
	150	150	1500	5	**3VL1115-1KM30-□□□□**	**775,—**	1	1 ST	12N
VL150 UL, DG-Frame	50	50	450 ... 700	5	**3VL2505-1KN30-□□□□**	**342,—**	1	1 ST	12N
	60	60	450 ... 700	5	**3VL2506-1KN30-□□□□**	**342,—**	1	1 ST	12N
	70	70	450 ... 700	5	**3VL2507-1KN30-□□□□**	**361,—**	1	1 ST	12N
	80	80	450 ... 800	5	**3VL2508-1KN30-□□□□**	**361,—**	1	1 ST	12N
	90	90	500 ... 1000	5	**3VL2591-1KN30-□□□□**	**427,—**	1	1 ST	12N
	100	100	500 ... 1000	5	**3VL2510-1KN30-□□□□**	**427,—**	1	1 ST	12N
	110	110	550 ... 1100	5	**3VL2511-1KN30-□□□□**	**555,—**	1	1 ST	12N
	125	125	625 ... 1250	5	**3VL2512-1KN30-□□□□**	**705,—**	1	1 ST	12N
	150	150	800 ... 1600	5	**3VL2515-1KN30-□□□□**	**814,—**	1	1 ST	12N
VL250 UL, FG-Frame	100	100	625 ... 1250	5	**3VL3510-1KN30-□□□□**	**512,—**	1	1 ST	12N
	110	110	800 ... 1600	5	**3VL3511-1KN30-□□□□**	**567,—**	1	1 ST	12N
	125	125	800 ... 1600	5	**3VL3512-1KN30-□□□□**	**648,—**	1	1 ST	12N
	150	150	800 ... 1600	5	**3VL3515-1KN30-□□□□**	**747,—**	1	1 ST	12N
	175	175	1000 ... 2000	5	**3VL3517-1KN30-□□□□**	**848,—**	1	1 ST	12N
	200	200	1000 ... 2000	5	**3VL3520-1KN30-□□□□**	**966,—**	1	1 ST	12N
	225	225	1250 ... 2500	5	**3VL3522-1KN30-□□□□**	**1 050,—**	1	1 ST	12N
	250	250	1250 ... 2500	5	**3VL3525-1KN30-□□□□**	**1 110,—**	1	1 ST	12N
VL400 UL, JG-Frame	250	250	1250 ... 2500	5	**3VL4125-1KN30-□□□□**	**1 560,—**	1	1 ST	12N
	300	300	1500 ... 3000	5	**3VL4130-1KN30-□□□□**	**1 570,—**	1	1 ST	12N
	350	350	1750 ... 3500	5	**3VL4135-1KN30-□□□□**	**1 590,—**	1	1 ST	12N
	400	400	2000 ... 4000	5	**3VL4140-1KN30-□□□□**	**1 660,—**	1	1 ST	12N
VL400X UL, LG-Frame	400	400	2000 ... 4000	5	**3VL4840-1KN30-□□□□**	**2 150,—**	1	1 ST	12N
	500	500	2500 ... 5000	5	**3VL4850-1KN30-□□□□**	**2 150,—**	1	1 ST	12N
	600	600	2750 ... 5500	5	**3VL4860-1KN30-□□□□**	**2 270,—**	1	1 ST	12N
VL800 UL, MG-Frame	600	600	3000 ... 6000	5	**3VL6160-1KN30-□□□□**	**2 590,—**	1	1 ST	12N
	700	700	3250 ... 6500	5	**3VL6170-1KN30-□□□□**	**2 730,—**	1	1 ST	12N
	800	800	3250 ... 6500	5	**3VL6180-1KN30-□□□□**	**2 950,—**	1	1 ST	12N
VL1200 UL, NG-Frame	800	800	4000 ... 8000	5	**3VL7180-1KN30-□□□□**	**3 930,—**	1	1 ST	12N
	900	900	5000 ... 10000	5	**3VL7190-1KN30-□□□□**	**4 360,—**	1	1 ST	12N
	1000	1000	5000 ... 10000	5	**3VL7110-1KN30-□□□□**	**4 540,—**	1	1 ST	12N
	1200	1200	7000 ... 12000	5	**3VL7112-1KN30-□□□□**	**5 160,—**	1	1 ST	12N
VL1600 UL, PG-Frame[2]	1200	1200	7000 ... 12000	5	**3VL8112-1KN30-□□□□**	**6 040,—**	1	1 ST	12N
	1400	1400	7000 ... 12000	5	**3VL8114-1KN30-□□□□**	**6 510,—**	1	1 ST	12N
	1600	1600	7000 ... 12000	5	**3VL8116-1KN30-□□□□**	**6 850,—**	1	1 ST	12N

[1] UL Category Code Number.

[2] Betrieb des Kompaktleistungsschalters innerhalb des Geltungsbereiches der UL 489/CSA nur in Verbindung mit dem Montagesockel zulässig (siehe Seite 2/282).

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

RL	Hohes Schaltvermögen H, bis 65 kA bei 480 V (H)					RL	Sehr hohes Schaltvermögen L, bis 100 kA bei 480 V (L)				
	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr. Artikel-Nr.-Ergänzung notwendig, siehe Seite 2/256	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG		Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr. Artikel-Nr.-Ergänzung notwendig, siehe Seite 2/256	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
d						d					
5	**3VL1102-2KM30-□□□□**	**364,—**	1	1 ST	12N		--				
5	**3VL1125-2KM30-□□□□**	**364,—**	1	1 ST	12N		--				
5	**3VL1103-2KM30-□□□□**	**364,—**	1	1 ST	12N		--				
5	**3VL1135-2KM30-□□□□**	**364,—**	1	1 ST	12N		--				
5	**3VL1104-2KM30-□□□□**	**364,—**	1	1 ST	12N		--				
5	**3VL1105-2KM30-□□□□**	**364,—**	1	1 ST	12N		--				
5	**3VL1106-2KM30-□□□□**	**364,—**	1	1 ST	12N		--				
5	**3VL1107-2KM30-□□□□**	**382,—**	1	1 ST	12N		--				
5	**3VL1108-2KM30-□□□□**	**373,—**	1	1 ST	12N		--				
5	**3VL1191-2KM30-□□□□**	**416,—**	1	1 ST	12N		--				
5	**3VL1110-2KM30-□□□□**	**449,—**	1	1 ST	12N		--				
5	**3VL1112-2KM30-□□□□**	**744,—**	1	1 ST	12N		--				
5	**3VL1115-2KM30-□□□□**	**894,—**	1	1 ST	12N		--				
5	**3VL2505-2KN30-□□□□**	**423,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL2505-3KN30-□□□□**	**599,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL2506-2KN30-□□□□**	**423,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL2506-3KN30-□□□□**	**599,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL2507-2KN30-□□□□**	**441,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL2507-3KN30-□□□□**	**623,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL2508-2KN30-□□□□**	**441,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL2508-3KN30-□□□□**	**623,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL2591-2KN30-□□□□**	**506,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL2591-3KN30-□□□□**	**686,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL2510-2KN30-□□□□**	**506,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL2510-3KN30-□□□□**	**686,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL2511-2KN30-□□□□**	**601,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL2511-3KN30-□□□□**	**828,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL2512-2KN30-□□□□**	**783,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL2512-3KN30-□□□□**	**967,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL2515-2KN30-□□□□**	**897,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL2515-3KN30-□□□□**	**1 080,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL3510-2KN30-□□□□**	**608,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL3510-3KN30-□□□□**	**824,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL3511-2KN30-□□□□**	**664,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL3511-3KN30-□□□□**	**889,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL3512-2KN30-□□□□**	**770,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL3512-3KN30-□□□□**	**969,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL3515-2KN30-□□□□**	**868,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL3515-3KN30-□□□□**	**1 080,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL3517-2KN30-□□□□**	**974,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL3517-3KN30-□□□□**	**1 210,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL3520-2KN30-□□□□**	**1 120,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL3520-3KN30-□□□□**	**1 370,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL3522-2KN30-□□□□**	**1 190,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL3522-3KN30-□□□□**	**1 470,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL3525-2KN30-□□□□**	**1 230,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL3525-3KN30-□□□□**	**1 530,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL4125-2KN30-□□□□**	**1 710,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL4125-3KN30-□□□□**	**2 270,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL4130-2KN30-□□□□**	**1 710,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL4130-3KN30-□□□□**	**2 270,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL4135-2KN30-□□□□**	**1 760,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL4135-3KN30-□□□□**	**2 320,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL4140-2KN30-□□□□**	**1 820,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL4140-3KN30-□□□□**	**2 390,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL4840-2KN30-□□□□**	**2 500,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL4840-3KN30-□□□□**	**3 120,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL4850-2KN30-□□□□**	**2 500,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL4850-3KN30-□□□□**	**3 120,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL4860-2KN30-□□□□**	**2 580,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL4860-3KN30-□□□□**	**3 240,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL6160-2KN30-□□□□**	**2 870,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL6160-3KN30-□□□□**	**3 370,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL6170-2KN30-□□□□**	**3 160,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL6170-3KN30-□□□□**	**3 740,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL6180-2KN30-□□□□**	**3 660,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL6180-3KN30-□□□□**	**4 150,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL7180-2KN30-□□□□**	**4 360,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL7180-3KN30-□□□□**	**5 020,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL7190-2KN30-□□□□**	**4 700,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL7190-3KN30-□□□□**	**5 410,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL7110-2KN30-□□□□**	**5 000,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL7110-3KN30-□□□□**	**5 630,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL7112-2KN30-□□□□**	**5 690,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL7112-3KN30-□□□□**	**6 230,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL8112-2KN30-□□□□**	**6 430,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL8112-3KN30-□□□□**	**7 210,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL8114-2KN30-□□□□**	**6 870,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL8114-3KN30-□□□□**	**7 730,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL8116-2KN30-□□□□**	**7 520,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL8116-3KN30-□□□□**	**8 280,—**	1	1 ST	12N

© Siemens AG 2018

Kompaktleistungsschalter

Kompaktleistungsschalter 3VL bis 1600 A, nach UL 489

3-polig

Typ	Bemes-sungsstrom I_n		Ansprechstrom der unverzögerten Kurzschluss-auslöser "I" I_i	RL	**Standardschaltvermögen N, bis 35 kA bei 480 V** siehe "Übersicht". (N)				
					Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr. Artikel-Nr.-Ergänzung notwendig, siehe Seite 2/256	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A		A	d					
Festeinbau-Kompaktleistungsschalter, VL150 UL (DG-Frame) bis VL1600 UL (PG-Frame), Magnetische und elektronische Überstromauslöser									
 NSE0_00707					***Kompaktleistungsschalter für Starterkombination, I-Funktion (Motor Circuit-Protector; UL file: E10848, CCN[1]: DKPUZ)[2]*** ohne Überstromauslöser, mit einstellbarem Kurzschlussauslöser Anschlussart: Kompaktleistungsschalter ohne vormontierte Anschlüsse, Anschlüsse sind unter "Zubehör", "Steckbare Ausführung/Einschubausführung", Seiten 2/271 bis 2/274 bzw. unter "Zubehör", "Anschlusstechnik für Festeinbau-Kompaktleistungsschalter", Seiten 2/275 bis 2/282 zu bestellen.				
VL150 UL, DG-Frame	150 150 150		450 ... 900 750 ... 1500 1250 ... 2500		-- -- --				
VL250 UL, FG-Frame	250 250 250		600 ... 1200 1000 ... 2000 1750 ... 3500		-- -- --				
VL400 UL, JG-Frame	400 400[3]		1250 ... 2500 2000 ... 4000		-- --				
VL400X UL, LG-Frame	600 600[3]		2000 ... 4000 2750 ... 5500		-- --				
VL800 UL, MG-Frame	800		3250 ... 6500		--				
VL1200 UL, NG-Frame	1200		7000 ... 12000		--				
 NSE0_00708					***Kompaktleistungstrennschalter (Molded Case Switch; UL file: E68312, CCN[1]: WJAZ)*** ohne Überstromauslöser, mit fest eingestellten Kurzschlussauslösern (nur für den Eigenschutz) Anschlussart: Kompaktleistungsschalter ohne vormontierte Anschlüsse, Anschlüsse sind unter "Zubehör", "Steckbare Ausführung/Einschubausführung", Seiten 2/271 bis 2/274 bzw. unter "Zubehör", "Anschlusstechnik für Festeinbau-Kompaktleistungsschalter", Seiten 2/275 bis 2/282 zu bestellen.				
VL150X UL, CG-Frame	100 150		1800 1800	5 5	**3VL1110-1KE30-□□□□** **3VL1115-1KE30-□□□□**	**317,—** **589,—**	1 1	1 ST 1 ST	12N 12N
VL150 UL, DG-Frame	150		2500		--				
VL250 UL, FG-Frame	250		3500		--				
VL400 UL, JG-Frame	400		4400		--				
VL400X UL, LG-Frame	600		5500		--				
VL800 UL, MG-Frame	800		6500		--				
VL1200 UL, NG-Frame	1200		12000		--				
VL1600 UL, PG-Frame[4]	1600		14000		--				

1) UL Category Code Number.

2) UL-recognized.

3) Motorstrom nach NEC 430-110.

4) Betrieb des Kompaktleistungsschalters innerhalb des Geltungsbereiches der UL 489/CSA nur in Verbindung mit dem Montagesockel zulässig (siehe Seite 2/282).

© Siemens AG 2018

RL	Hohes Schaltvermögen H, bis 65 kA bei 480 V					RL	Sehr hohes Schaltvermögen L, bis 100 kA bei 480 V				
	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr. Artikel-Nr.-Ergänzung notwendig, siehe Seite 2/256	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG		Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr. Artikel-Nr.-Ergänzung notwendig, siehe Seite 2/256	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
d						d					
5	**3VL2515-2KJ30-□□□□**	**858,—**	1	1 ST	12N		**--**				
5	**3VL2515-2KK30-□□□□**	**858,—**	1	1 ST	12N		**--**				
5	**3VL2515-2KL30-□□□□**	**858,—**	1	1 ST	12N		**--**				
5	**3VL3525-2KJ30-□□□□**	**1 150,—**	1	1 ST	12N		**--**				
5	**3VL3525-2KK30-□□□□**	**1 150,—**	1	1 ST	12N		**--**				
5	**3VL3525-2KL30-□□□□**	**1 150,—**	1	1 ST	12N		**--**				
5	**3VL4140-2KJ30-□□□□**	**1 550,—**	1	1 ST	12N		**--**				
5	**3VL4140-2KK30-□□□□**	**1 550,—**	1	1 ST	12N		**--**				
5	**3VL4860-2KJ30-□□□□**	**2 000,—**	1	1 ST	12N		**--**				
5	**3VL4860-2KK30-□□□□**	**2 000,—**	1	1 ST	12N		**--**				
5	**3VL6180-2KK30-□□□□**	**3 580,—**	1	1 ST	12N		**--**				
5	**3VL7112-2KK30-□□□□**	**5 490,—**	1	1 ST	12N		**--**				
5	**3VL1110-2KE30-□□□□**	**371,—**	1	1 ST	12N		**--**				
5	**3VL1115-2KE30-□□□□**	**677,—**	1	1 ST	12N		**--**				
5	**3VL2515-2KE30-□□□□**	**681,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL2515-3KE30-□□□□**	**862,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL3525-2KE30-□□□□**	**886,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL3525-3KE30-□□□□**	**1 070,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL4140-2KE30-□□□□**	**1 180,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL4140-3KE30-□□□□**	**1 470,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL4860-2KE30-□□□□**	**1 580,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL4860-3KE30-□□□□**	**1 980,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL6180-2KE30-□□□□**	**3 540,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL6180-3KE30-□□□□**	**3 970,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL7112-2KE30-□□□□**	**5 580,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL7112-3KE30-□□□□**	**6 090,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL8116-2KE30-□□□□**	**7 360,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL8116-3KE30-□□□□**	**8 230,—**	1	1 ST	12N

© Siemens AG 2018

Kompaktleistungsschalter

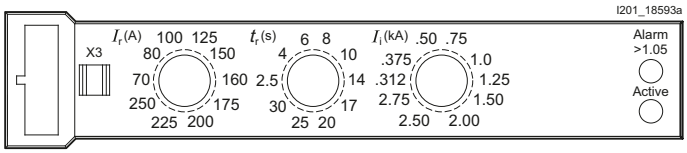
Kompaktleistungsschalter 3VL bis 1600 A, nach UL 489

3-polig

Typ	Bemessungsstrom I_n	Einstellstrom der stromabhängig verzögerten Überlastauslöser "L" I_r	Ansprechzeit der stromabhängig verzögerten Überlastauslöser "L" t_r	Ansprechstrom der unverzögerten Kurzschlussauslöser "I" I_i	RL	**Standardschaltvermögen N, bis 35 kA bei 480 V** siehe "Übersicht". (N) Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr. Artikel-Nr.-Ergänzung notwendig, siehe Seite 2/256	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A	A	s	A	d					
Festeinbau-Kompaktleistungsschalter, VL150 UL (DG-Frame) bis VL1600 UL (PG-Frame), Elektronische Überstromauslöser (UL file: E10848, CCN[1]: DIVQ)										
VL150 UL, DG-Frame	60	30 ... 60	2,5 ... 30	75 ... 660 (11 x I_n)	5	**3VL2506-1PB30-□□□□**	**627,—**	1	1 ST	12N
	100	40 ... 100	2,5 ... 30	125 ... 1100 (11 x I_n)	5	**3VL2510-1PB30-□□□□**	**627,—**	1	1 ST	12N
	150	60 ... 150	2,5 ... 30	187 ... 1650 (11 x I_n)	5	**3VL2515-1PB30-□□□□**	**972,—**	1	1 ST	12N
VL250 UL, FG-Frame	100	40 ... 100	2,5 ... 30	125 ... 1100 (11 x I_n)	5	**3VL3510-1PB30-□□□□**	**848,—**	1	1 ST	12N
	150	60 ... 150	2,5 ... 30	187 ... 1650 (11 x I_n)	5	**3VL3515-1PB30-□□□□**	**1 170,—**	1	1 ST	12N
	250	70 ... 250	2,5 ... 30	312 ... 2750 (11 x I_n)	5	**3VL3525-1PB30-□□□□**	**1 280,—**	1	1 ST	12N
VL400 UL, JG-Frame	250	70 ... 250	2,5 ... 30	312 ... 2750 (11 x I_n)	5	**3VL4125-1PB30-□□□□**	**1 830,—**	1	1 ST	12N
	400	150 ... 400	2,5 ... 30	500 ... 4400 (11 x I_n)	5	**3VL4140-1PB30-□□□□**	**1 830,—**	1	1 ST	12N
VL400X UL, LG-Frame	400	150 ... 400	2,5 ... 30	500 ... 4400 (11 x I_n)	5	**3VL4840-1PB30-□□□□**	**2 320,—**	1	1 ST	12N
	600	200 ... 600	2,5 ... 30	750 ... 6000 (10 x I_n)	5	**3VL4860-1PB30-□□□□**	**2 690,—**	1	1 ST	12N
VL800 UL, MG-Frame	600	200 ... 600	2,5 ... 30	750 ... 6000 (10 x I_n)	5	**3VL6160-1PB30-□□□□**	**3 220,—**	1	1 ST	12N
	800	300 ... 800	2,5 ... 30	1000 ... 6000 (7,5 x I_n)	5	**3VL6180-1PB30-□□□□**	**3 590,—**	1	1 ST	12N
VL1200 UL, NG-Frame	800	300 ... 800	2,5 ... 30	1000 ... 8800 (11 x I_n)	5	**3VL7180-1PB30-□□□□**	**4 340,—**	1	1 ST	12N
	1000	400 ... 1000	2,5 ... 30	1250 ... 11000 (11 x I_n)	5	**3VL7110-1PB30-□□□□**	**5 000,—**	1	1 ST	12N
	1200	400 ... 1200	2,5 ... 30	1500 ... 12000 (10 x I_n)	5	**3VL7112-1PB30-□□□□**	**5 530,—**	1	1 ST	12N
VL1600 UL, PG-Frame[2]	1200	400 ... 1200	2,5 ... 30	1500 ... 12000 (10 x I_n)	5	**3VL8112-1PB30-□□□□**	**6 670,—**	1	1 ST	12N
	1600	700 ... 1600	2,5 ... 30	2000 ... 9600 (6 x I_n)	5	**3VL8116-1PB30-□□□□**	**7 570,—**	1	1 ST	12N



NSE0_00691



Anlagenschutz

mit elektronischem Überstromauslöser ETU (Model 555)
LI-Funktion

Anschlussart:
Kompaktleistungsschalter ohne vormontierte Anschlüsse,
Anschlüsse sind unter "Zubehör", "Steckbare Ausführung/Einschubausführung", Seiten 2/271 bis 2/274 bzw. unter "Zubehör", "Anschlusstechnik für Festeinbau-Kompaktleistungsschalter", Seiten 2/275 bis 2/282 zu bestellen.

L = Überlast

I = Kurzschlussschutz, unverzögert

[1] UL Category Code Number.

[2] Betrieb des Kompaktleistungsschalters innerhalb des Geltungsbereiches der UL 489/CSA nur in Verbindung mit dem Montagesockel zulässig (siehe Seite 2/282).

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

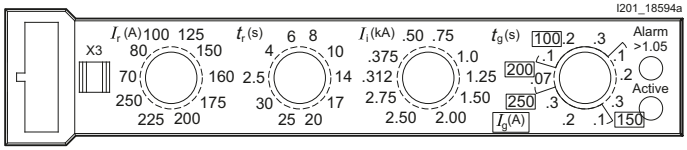
RL	Hohes Schaltvermögen H, bis 65 kA bei 480 V (H)					RL	Sehr hohes Schaltvermögen L, bis 100 kA bei 480 V (L)				
	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr. Artikel-Nr.-Ergänzung notwendig, siehe Seite 2/256	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG		Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr. Artikel-Nr.-Ergänzung notwendig, siehe Seite 2/256	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
d						d					
5	**3VL2506-2PB30-□□□□**	**707,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL2506-3PB30-□□□□**	**889,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL2510-2PB30-□□□□**	**707,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL2510-3PB30-□□□□**	**889,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL2515-2PB30-□□□□**	**1 060,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL2515-3PB30-□□□□**	**1 220,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL3510-2PB30-□□□□**	**996,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL3510-3PB30-□□□□**	**1 230,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL3515-2PB30-□□□□**	**1 300,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL3515-3PB30-□□□□**	**1 560,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL3525-2PB30-□□□□**	**1 410,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL3525-3PB30-□□□□**	**1 700,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL4125-2PB30-□□□□**	**2 020,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL4125-3PB30-□□□□**	**2 540,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL4140-2PB30-□□□□**	**2 020,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL4140-3PB30-□□□□**	**2 540,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL4840-2PB30-□□□□**	**2 690,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL4840-3PB30-□□□□**	**3 270,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL4860-2PB30-□□□□**	**3 050,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL4860-3PB30-□□□□**	**3 650,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL6160-2PB30-□□□□**	**3 510,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL6160-3PB30-□□□□**	**4 150,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL6180-2PB30-□□□□**	**3 930,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL6180-3PB30-□□□□**	**4 550,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL7180-2PB30-□□□□**	**4 740,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL7180-3PB30-□□□□**	**5 430,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL7110-2PB30-□□□□**	**5 360,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL7110-3PB30-□□□□**	**6 100,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL7112-2PB30-□□□□**	**5 950,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL7112-3PB30-□□□□**	**6 680,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL8112-2PB30-□□□□**	**7 120,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL8112-3PB30-□□□□**	**8 020,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL8116-2PB30-□□□□**	**8 040,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL8116-3PB30-□□□□**	**8 910,—**	1	1 ST	12N

© Siemens AG 2018

Kompaktleistungsschalter

Kompaktleistungsschalter 3VL bis 1600 A, nach UL 489

3-polig

Typ	Bemessungsstrom I_n	Einstellstrom der stromabhängig verzögerten Überlastauslöser "L" I_r	Ansprechzeit der stromabhängig verzögerten Überlastauslöser "L" t_r	Ansprechstrom der unverzögerten Kurzschlussauslöser "I" I_i	Standardeinstellung von I_g/A und t_g/s	t_g/s einstellbar auf 0,1, 0,2 und 0,3 s für folgende I_g /A	RL	**Standardschaltvermögen N, bis 35 kA bei 480 V** siehe "Übersicht". (N)				
								Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr. Artikel-Nr.-Ergänzung notwendig, siehe Seite 2/256	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A	A	s	A			d					
Festeinbau-Kompaktleistungsschalter, VL150 UL (DG-Frame) bis VL1600 UL (PG-Frame), Elektronische Überstromauslöser (UL file: E10848, CCN[1]: DIVQ)												
 NSE0_00693												
 I201_18594a												
Anlagenschutz												
mit elektronischem Überstromauslöser ETU (Model 555) LIG-Funktion für 4-Leiterdrehstromsysteme (vektorielle Summenstrombildung der Ströme) Anschlussart: Kompaktleistungsschalter ohne vormontierte Anschlüsse, Anschlüsse sind unter "Zubehör", "Steckbare Ausführung/Einschubausführung", Seiten 2/271 bis 2/274 bzw. unter "Zubehör", "Anschlusstechnik für Festeinbau-Kompaktleistungsschalter", Seiten 2/275 bis 2/282 zu bestellen. Stromwandler sind unter Zubehör Seite 2/290 zu bestellen.												
VL150 UL, DG-Frame	60	30 ... 60	2,5 ... 30	75 ... 660 (11 x I_n)	48/0,07	24/36/60	5	**3VL2506-1PD30-□□□□**	**779,—**	1	1 ST	12N
	100	40 ... 100	2,5 ... 30	125 ... 1100 (11 x I_n)	80/0,07	40/60/100	5	**3VL2510-1PD30-□□□□**	**779,—**	1	1 ST	12N
	150	60 ... 150	2,5 ... 30	187 ... 1650 (11 x I_n)	120/0,07	60/90/150	5	**3VL2515-1PD30-□□□□**	**1 300,—**	1	1 ST	12N
VL250 UL, FG-Frame	100	40 ... 100	2,5 ... 30	125 ... 1100 (11 x I_n)	80/0,07	40/60/100	5	**3VL3510-1PD30-□□□□**	**1 090,—**	1	1 ST	12N
	150	60 ... 150	2,5 ... 30	187 ... 1650 (11 x I_n)	120/0,07	60/90/150	5	**3VL3515-1PD30-□□□□**	**1 500,—**	1	1 ST	12N
	250	70 ... 250	2,5 ... 30	312 ... 2750 (11 x I_n)	200/0,07	100/150/250	5	**3VL3525-1PD30-□□□□**	**1 650,—**	1	1 ST	12N
VL400 UL, JG-Frame	250	70 ... 250	2,5 ... 30	312 ... 2750 (11 x I_n)	200/0,07	100/150/250	5	**3VL4125-1PD30-□□□□**	**2 390,—**	1	1 ST	12N
	400	150 ... 400	2,5 ... 30	500 ... 4400 (11 x I_n)	320/0,11	160/240/400	5	**3VL4140-1PD30-□□□□**	**2 390,—**	1	1 ST	12N
VL400X UL, LG-Frame	400	150 ... 400	2,5 ... 30	500 ... 4400 (11 x I_n)	320/0,11	160/240/400	5	**3VL4840-1PD30-□□□□**	**2 760,—**	1	1 ST	12N
	600	200 ... 600	2,5 ... 30	750 ... 6000 (10 x I_n)	360/0,18	240/360/600	5	**3VL4860-1PD30-□□□□**	**3 240,—**	1	1 ST	12N
VL800 UL, MG-Frame	600	200 ... 600	2,5 ... 30	750 ... 6000 (10 x I_n)	360/0,18	240/360/600	5	**3VL6160-1PD30-□□□□**	**3 780,—**	1	1 ST	12N
	800	300 ... 800	2,5 ... 30	1000 ... 6000 (7,5 x I_n)	480/0,25	320/480/800	5	**3VL6180-1PD30-□□□□**	**4 280,—**	1	1 ST	12N
VL1200 UL, NG-Frame	800	300 ... 800	2,5 ... 30	1000 ... 8800 (11 x I_n)	480/0,25	320/480/800	5	**3VL7180-1PD30-□□□□**	**5 140,—**	1	1 ST	12N
	1000	400 ... 1000	2,5 ... 30	1250 ... 11000 (11 x I_n)	600/0,32	400/600/1000	5	**3VL7110-1PD30-□□□□**	**5 860,—**	1	1 ST	12N
	1200	400 ... 1200	2,5 ... 30	1500 ... 12000 (10 x I_n)	720/0,32	480/720/1200	5	**3VL7112-1PD30-□□□□**	**6 750,—**	1	1 ST	12N
VL1600 UL PG-Frame[2]	1200	400 ... 1200	2,5 ... 30	1500 ... 12000 (10 x I_n)	720/0,32	480/720/1200	5	**3VL8112-1PD30-□□□□**	**8 150,—**	1	1 ST	12N
	1600	700 ... 1600	2,5 ... 30	2000 ... 9600 (6 x I_n)	960/0,4	640/960/1200	5	**3VL8116-1PD30-□□□□**	**9 150,—**	1	1 ST	12N

L = Überlast

I = Kurzschlussschutz, unverzögert

G = Erdschlussschutz

[1] UL Category Code Number.

[2] Betrieb des Kompaktleistungsschalters innerhalb des Geltungsbereiches der UL 489/CSA nur in Verbindung mit dem Montagesockel zulässig (siehe Seite 2/282).

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

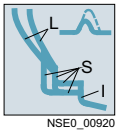
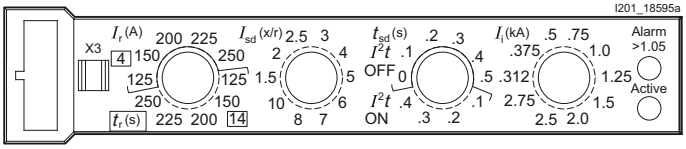
RL	Hohes Schaltvermögen H, bis 65 kA bei 480 V (H)					RL	Sehr hohes Schaltvermögen L, bis 100 kA bei 480 V (L)				
	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr. Artikel-Nr.-Ergänzung notwendig, siehe Seite 2/256	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG		Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr. Artikel-Nr.-Ergänzung notwendig, siehe Seite 2/256	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
d						d					
5	**3VL2506-2PD30-□□□□**	**856,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL2506-3PD30-□□□□**	**1 050,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL2510-2PD30-□□□□**	**856,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL2510-3PD30-□□□□**	**1 050,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL2515-2PD30-□□□□**	**1 350,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL2515-3PD30-□□□□**	**1 220,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL3510-2PD30-□□□□**	**1 210,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL3510-3PD30-□□□□**	**1 530,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL3515-2PD30-□□□□**	**1 590,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL3515-3PD30-□□□□**	**1 880,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL3525-2PD30-□□□□**	**1 730,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL3525-3PD30-□□□□**	**2 020,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL4125-2PD30-□□□□**	**2 540,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL4125-3PD30-□□□□**	**3 080,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL4140-2PD30-□□□□**	**2 540,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL4140-3PD30-□□□□**	**3 080,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL4840-2PD30-□□□□**	**3 160,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL4840-3PD30-□□□□**	**3 730,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL4860-2PD30-□□□□**	**3 550,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL4860-3PD30-□□□□**	**4 180,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL6160-2PD30-□□□□**	**4 100,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL6160-3PD30-□□□□**	**4 650,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL6180-2PD30-□□□□**	**4 630,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL6180-3PD30-□□□□**	**5 250,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL7180-2PD30-□□□□**	**5 510,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL7180-3PD30-□□□□**	**6 260,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL7110-2PD30-□□□□**	**6 240,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL7110-3PD30-□□□□**	**6 920,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL7112-2PD30-□□□□**	**7 140,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL7112-3PD30-□□□□**	**7 830,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL8112-2PD30-□□□□**	**8 680,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL8112-3PD30-□□□□**	**9 580,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL8116-2PD30-□□□□**	**9 630,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL8116-3PD30-□□□□**	**10 600,—**	1	1 ST	12N

© Siemens AG 2018

Kompaktleistungsschalter

Kompaktleistungsschalter 3VL bis 1600 A, nach UL 489

3-polig

Typ	Bemessungsstrom I_n	Einstellstrom der stromabhängig verzögerten Überlastauslöser "L" I_r	Ansprechzeit der stromabhängig verzögerten Überlastauslöser "L" t_r	Ansprechstrom der unverzögerten Kurzschlussauslöser "I" I_i	Ansprechstrom für den kurzzeitverzögerten Kurzschlussauslöser "S" I_{sd}	RL	Standardschaltvermögen N, bis 35 kA bei 480 V siehe "Übersicht". (N) Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr. Artikel-Nr.-Ergänzung notwendig, siehe Seite 2/256	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A	A	s	A	A	d					
Festeinbau-Kompaktleistungsschalter, VL150 UL (DG-Frame) bis VL1600 UL (PG-Frame), Elektronische Überstromauslöser (UL file: E10848, CCN[1]: DIVQ)											
 NSE0_00920											
 I201_18595a											
Anlagen- und Generatorschutz											
mit elektronischem Überstromauslöser ETU (Model 555) LSI-Funktion (t_{sd} = 0 bis 0,5 s) Anschlussart: Kompaktleistungsschalter ohne vormontierte Anschlüsse, Anschlüsse sind unter "Zubehör", "Steckbare Ausführung/Einschubausführung", Seiten 2/271 bis 2/274 bzw. unter "Zubehör", "Anschlusstechnik für Festeinbau-Kompaktleistungsschalter", Seiten 2/275 bis 2/282 zu bestellen.											
VL150 UL, DG-Frame	60	30 ... 60	4/14	75 ... 660 (11 x I_n)	1,5 ... 10 x I_r	5	**3VL2506-1PE30-□□□□**	**666,—**	1	1 ST	12N
	100	40 ... 100	4/14	125 ... 1100 (11 x I_n)	1,5 ... 10 x I_r	5	**3VL2510-1PE30-□□□□**	**666,—**	1	1 ST	12N
	150	60 ... 150	4/14	187 ... 1650 (11 x I_n)	1,5 ... 10 x I_r	5	**3VL2515-1PE30-□□□□**	**1 060,—**	1	1 ST	12N
VL250 UL, FG-Frame	100	40 ... 100	4/14	125 ... 1100 (11 x I_n)	1,5 ... 10 x I_r	5	**3VL3510-1PE30-□□□□**	**901,—**	1	1 ST	12N
	150	60 ... 150	4/14	187 ... 1650 (11 x I_n)	1,5 ... 10 x I_r	5	**3VL3515-1PE30-□□□□**	**1 220,—**	1	1 ST	12N
	250	125 ... 250	4/14	312 ... 2750 (11 x I_n)	1,5 ... 10 x I_r	5	**3VL3525-1PE30-□□□□**	**1 340,—**	1	1 ST	12N
VL400 UL, JG-Frame	250	125 ... 250	4/14	312 ... 2750 (11 x I_n)	1,5 ... 10 x I_r	5	**3VL4125-1PE30-□□□□**	**2 030,—**	1	1 ST	12N
	400	200 ... 400	10/20	500 ... 4400 (11 x I_n)	1,5 ... 10 x I_r	5	**3VL4140-1PE30-□□□□**	**2 030,—**	1	1 ST	12N
VL400X UL, LG-Frame	400	200 ... 400	10/20	500 ... 4400 (11 x I_n)	1,5 ... 10 x I_r	5	**3VL4840-1PE30-□□□□**	**2 460,—**	1	1 ST	12N
	600	350 ... 600	10/20	750 ... 6000 (10 x I_n)	1,5 ... 10 x I_r	5	**3VL4860-1PE30-□□□□**	**2 820,—**	1	1 ST	12N
VL800 UL, MG-Frame	600	350 ... 600	10/20	750 ... 6000 (10 x I_n)	1,5 ... 10 x I_r	5	**3VL6160-1PE30-□□□□**	**3 370,—**	1	1 ST	12N
	800	400 ... 800	10/20	1000 ... 6000 (7,5 x I_n)	1,5 ... 10 x I_r	5	**3VL6180-1PE30-□□□□**	**3 800,—**	1	1 ST	12N
VL1200 UL, NG-Frame	800	400 ... 800	10/20	1000 ... 8800 (11 x I_n)	1,5 ... 10 x I_r	5	**3VL7180-1PE30-□□□□**	**4 420,—**	1	1 ST	12N
	1000	600 ... 1000	10/20	1250 ... 11000 (11 x I_n)	1,5 ... 10 x I_r	5	**3VL7110-1PE30-□□□□**	**5 060,—**	1	1 ST	12N
	1200	700 ... 1200	10/20	1500 ... 12000 (10 x I_n)	1,5 ... 10 x I_r	5	**3VL7112-1PE30-□□□□**	**5 760,—**	1	1 ST	12N
VL1600 UL, PG-Frame[2]	1200	700 ... 1200	10/20	1500 ... 12000 (10 x I_n)	1,5 ... 10 x I_r	5	**3VL8112-1PE30-□□□□**	**6 820,—**	1	1 ST	12N
	1600	1000 ... 1600	10/20	2000 ... 9600 (6 x I_n)	1,5 ... 10 x I_r	5	**3VL8116-1PE30-□□□□**	**7 740,—**	1	1 ST	12N

L = Überlast

S = Kurzschlussschutz, kurzzeitverzögert

I = Kurzschlussschutz, unverzögert

1) UL Category Code Number.

2) Betrieb des Kompaktleistungsschalters innerhalb des Geltungsbereiches der UL 489/CSA nur in Verbindung mit dem Montagesockel zulässig (siehe Seite 2/282).

© Siemens AG 2018

RL	Hohes Schaltvermögen H, bis 65 kA bei 480 V (H)					RL	Sehr hohes Schaltvermögen L, bis 100 kA bei 480 V (L)				
	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr. Artikel-Nr.-Ergänzung notwendig, siehe Seite 2/256	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG		Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr. Artikel-Nr.-Ergänzung notwendig, siehe Seite 2/256	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
d						d					
5	**3VL2506-2PE30-□□□□**	**746,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL2506-3PE30-□□□□**	**927,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL2510-2PE30-□□□□**	**746,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL2510-3PE30-□□□□**	**927,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL2515-2PE30-□□□□**	**1 350,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL2515-3PE30-□□□□**	**1 300,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL3510-2PE30-□□□□**	**1 050,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL3510-3PE30-□□□□**	**1 300,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL3515-2PE30-□□□□**	**1 380,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL3515-3PE30-□□□□**	**1 660,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL3525-2PE30-□□□□**	**1 510,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL3525-3PE30-□□□□**	**1 760,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL4125-2PE30-□□□□**	**2 230,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL4125-3PE30-□□□□**	**2 730,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL4140-2PE30-□□□□**	**2 230,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL4140-3PE30-□□□□**	**2 730,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL4840-2PE30-□□□□**	**2 840,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL4840-3PE30-□□□□**	**3 430,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL4860-2PE30-□□□□**	**3 170,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL4860-3PE30-□□□□**	**3 780,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL6160-2PE30-□□□□**	**3 720,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL6160-3PE30-□□□□**	**4 280,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL6180-2PE30-□□□□**	**4 120,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL6180-3PE30-□□□□**	**4 770,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL7180-2PE30-□□□□**	**4 810,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL7180-3PE30-□□□□**	**5 520,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL7110-2PE30-□□□□**	**5 440,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL7110-3PE30-□□□□**	**6 160,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL7112-2PE30-□□□□**	**6 120,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL7112-3PE30-□□□□**	**6 850,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL8112-2PE30-□□□□**	**7 290,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL8112-3PE30-□□□□**	**8 200,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL8116-2PE30-□□□□**	**8 220,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL8116-3PE30-□□□□**	**9 130,—**	1	1 ST	12N

© Siemens AG 2018

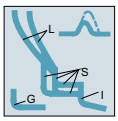
Kompaktleistungsschalter

Kompaktleistungsschalter 3VL bis 1600 A, nach UL 489

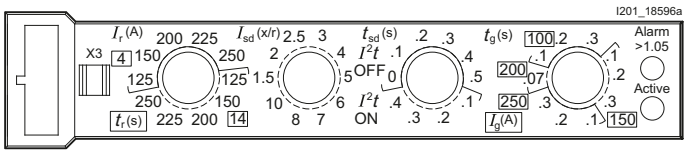
3-polig

Typ	Bemessungsstrom I_n	Einstellstrom der stromabhängig verzögerten Überlastauslöser "L" I_r	Ansprechzeit der stromabhängig verzögerten Überlastauslöser "L" t_r	Ansprechstrom der unverzögerten Kurzschlussauslöser "I" I_i	Ansprechstrom für den kurzzeitverzögerten Kurzschlussauslöser "S" I_{sd}	Standardeinstellung von I_g/A und t_g/s	t_g/s einstellbar auf 0,1, 0,2 und 0,3 s für folgende I_g /A	RL	Standardschaltvermögen N, bis 35 kA bei 480 V siehe "Übersicht". (N) Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr. Artikel-Nr.-Ergänzung notwendig, siehe Seite 2/256	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A	A	s	A	A			d					

Festeinbau-Kompaktleistungsschalter, VL150 UL (DG-Frame) bis VL1600 UL (PG-Frame), Elektronische Überstromauslöser (UL file: E10848, CCN[1]: DIVQ)



NSE0_00921



Anlagen- und Generatorschutz

mit elektronischem Überstromauslöser ETU (Model 555)
LSIG-Funktion (t_{sd} = 0 bis 0,5 s)
für 4-Leiterdrehstromsysteme (vektorielle Summenstrombildung der Ströme)
Anschlussart:
Kompaktleistungsschalter ohne vormontierte Anschlüsse,
Anschlüsse sind unter "Zubehör", "Steckbare Ausführung/Einschubausführung", Seiten 2/271 bis 2/274 bzw. unter "Zubehör", "Anschlusstechnik für Festeinbau-Kompaktleistungsschalter", Seiten 2/275 bis 2/282 zu bestellen.
Stromwandler sind unter Zubehör Seite 2/290 zu bestellen.

VL150 UL, DG-Frame	60	30 ... 60	4/14	300/660 (5/11 x I_n)	1,5 ... 10 x I_r	48/0,07	24/36/60	5	**3VL2506-1PH30-□□□□**	**802,—**	1	1 ST	12N
	100	40 ... 100	4/14	500/1100 (5/11 x I_n)	1,5 ... 10 x I_r	80/0,07	40/60/100	5	**3VL2510-1PH30-□□□□**	**802,—**	1	1 ST	12N
	150	60 ... 150	4/14	750/1650 (5/11 x I_n)	1,5 ... 10 x I_r	120/0,07	60/90/150	5	**3VL2515-1PH30-□□□□**	**1 310,—**	1	1 ST	12N
VL250 UL, FG-Frame	100	40 ... 100	4/14	500/1100 (5/11 x I_n)	1,5 ... 10 x I_r	80/0,07	40/60/100	5	**3VL3510-1PH30-□□□□**	**1 210,—**	1	1 ST	12N
	150	60 ... 150	4/14	750/1650 (5/11 x I_n)	1,5 ... 10 x I_r	120/0,07	60/90/150	5	**3VL3515-1PH30-□□□□**	**1 560,—**	1	1 ST	12N
	250	125 ... 250	4/14	1250/2750 (5/11 x I_n)	1,5 ... 10 x I_r	200/0,07	100/150/250	5	**3VL3525-1PH30-□□□□**	**1 670,—**	1	1 ST	12N
VL400 UL, JG-Frame	250	125 ... 250	4/14	1250/2750 (5/11 x I_n)	1,5 ... 10 x I_r	200/0,07	100/150/250	5	**3VL4125-1PH30-□□□□**	**2 440,—**	1	1 ST	12N
	400	200 ... 400	10/20	2000/4400 (5/11 x I_n)	1,5 ... 10 x I_r	320/0,11	160/240/400	5	**3VL4140-1PH30-□□□□**	**2 440,—**	1	1 ST	12N
VL400X UL, LG-Frame	400	200 ... 400	10/20	2000/4400 (5/11 x I_n)	1,5 ... 10 x I_r	320/0,11	160/240/400	5	**3VL4840-1PH30-□□□□**	**2 690,—**	1	1 ST	12N
	600	350 ... 600	10/20	3000/6000 (5/10 x I_n)	1,5 ... 10 x I_r	360/0,18	240/360/600	5	**3VL4860-1PH30-□□□□**	**3 290,—**	1	1 ST	12N
VL800 UL, MG-Frame	600	350 ... 600	10/20	3000/6000 (5/10 x I_n)	1,5 ... 10 x I_r	360/0,18	240/360/600	5	**3VL6160-1PH30-□□□□**	**3 910,—**	1	1 ST	12N
	800	400 ... 800	10/20	4000/6000 (5/7,5 x I_n)	1,5 ... 10 x I_r	480/0,25	320/480/800	5	**3VL6180-1PH30-□□□□**	**4 390,—**	1	1 ST	12N
VL1200 UL, NG-Frame	800	400 ... 800	10/20	4000/8800 (5/11 x I_n)	1,5 ... 10 x I_r	480/0,25	320/480/800	5	**3VL7180-1PH30-□□□□**	**5 270,—**	1	1 ST	12N
	1000	600 ... 1000	10/20	5000/11000 (5/11 x I_n)	1,5 ... 10 x I_r	600/0,32	400/600/1000	5	**3VL7110-1PH30-□□□□**	**5 970,—**	1	1 ST	12N
	1200	700 ... 1200	10/20	6000/12000 (5/10 x I_n)	1,5 ... 10 x I_r	720/0,32	480/720/1200	5	**3VL7112-1PH30-□□□□**	**6 910,—**	1	1 ST	12N
VL1600 UL, PG-Frame[2]	1200	700 ... 1200	10/20	6000/12000 (5/10 x I_n)	1,5 ... 10 x I_r	720/0,32	480/720/1200	5	**3VL8112-1PH30-□□□□**	**8 410,—**	1	1 ST	12N
	1600	1000...1600	10/20	8000/9600 (5/6 x I_n)	1,5 ... 10 x I_r	960/0,4	640/960/1200	5	**3VL8116-1PH30-□□□□**	**9 350,—**	1	1 ST	12N

L = Überlast
S = Kurzschlussschutz, kurzzeitverzögert
I = Kurzschlussschutz, unverzögert
G = Erdschlussschutz

[1] UL Category Code Number.

[2] Betrieb des Kompaktleistungsschalters innerhalb des Geltungsbereiches der UL 489/CSA nur in Verbindung mit dem Montagesockel zulässig (siehe Seite 2/282).

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

RL	Hohes Schaltvermögen H, bis 65 kA bei 480 V (H)					RL	Sehr hohes Schaltvermögen L, bis 100 kA bei 480 V (L)				
	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr. Artikel-Nr.-Ergänzung notwendig, siehe Seite 2/256	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG		Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr. Artikel-Nr.-Ergänzung notwendig, siehe Seite 2/256	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
d						d					
5	**3VL2506-2PH30-□□□□**	**884,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL2506-3PH30-□□□□**	**1 070,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL2510-2PH30-□□□□**	**884,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL2510-3PH30-□□□□**	**1 070,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL2515-2PH30-□□□□**	**1 400,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL2515-3PH30-□□□□**	**1 570,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL3510-2PH30-□□□□**	**1 370,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL3510-3PH30-□□□□**	**1 590,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL3515-2PH30-□□□□**	**1 700,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL3515-3PH30-□□□□**	**1 940,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL3525-2PH30-□□□□**	**1 830,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL3525-3PH30-□□□□**	**2 050,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL4125-2PH30-□□□□**	**2 540,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL4125-3PH30-□□□□**	**3 130,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL4140-2PH30-□□□□**	**2 540,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL4140-3PH30-□□□□**	**3 130,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL4840-2PH30-□□□□**	**3 080,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL4840-3PH30-□□□□**	**3 730,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL4860-2PH30-□□□□**	**3 650,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL4860-3PH30-□□□□**	**4 180,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL6160-2PH30-□□□□**	**4 180,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL6160-3PH30-□□□□**	**4 770,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL6180-2PH30-□□□□**	**4 690,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL6180-3PH30-□□□□**	**5 350,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL7180-2PH30-□□□□**	**5 690,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL7180-3PH30-□□□□**	**6 440,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL7110-2PH30-□□□□**	**6 330,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL7110-3PH30-□□□□**	**7 100,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL7112-2PH30-□□□□**	**7 320,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL7112-3PH30-□□□□**	**8 060,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL8112-2PH30-□□□□**	**8 860,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL8112-3PH30-□□□□**	**9 770,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL8116-2PH30-□□□□**	**9 810,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL8116-3PH30-□□□□**	**10 800,—**	1	1 ST	12N

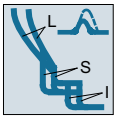
© Siemens AG 2018

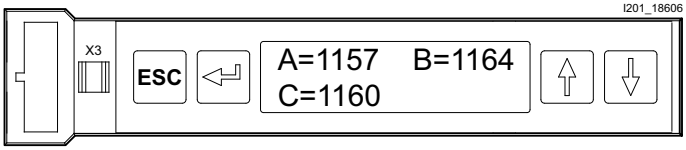
Kompaktleistungsschalter

Kompaktleistungsschalter 3VL bis 1600 A, nach UL 489

3-polig

Typ	Bemessungsstrom I_n	Einstellstrom der stromabhängig verzögerten Überlastauslöser "L" I_r	Ansprechstrom der unverzögerten Kurzschlussauslöser "I" I_i	RL	Standardschaltvermögen N, bis 35 kA bei 480 V (N) siehe "Übersicht". Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr. Artikel-Nr.-Ergänzung notwendig, siehe Seite 2/256	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A	A	A	d					
Festeinbau-Kompaktleistungsschalter, VL150 UL (DG-Frame) bis VL1600 UL (PG-Frame), bis 1600 A, Elektronische Überstromauslöser (UL file: E10848, CCN[1]: DIVQ)									
VL150 UL, DG-Frame	60	30 ... 60	75 ... 660 (11 x I_n)	5	**3VL2506-1VH30-□□□□**	**1 500,—**	1	1 ST	12N
	100	40 ... 100	125 ... 1100 (11 x I_n)	5	**3VL2510-1VH30-□□□□**	**1 500,—**	1	1 ST	12N
	150	60 ... 150	187 ... 1650 (11 x I_n)	5	**3VL2515-1VH30-□□□□**	**1 500,—**	1	1 ST	12N
VL250 UL, FG-Frame	100	40 ... 100	125 ... 1100 (11 x I_n)	5	**3VL3510-1VH30-□□□□**	**2 140,—**	1	1 ST	12N
	150	60 ... 150	187 ... 1650 (11 x I_n)	5	**3VL3515-1VH30-□□□□**	**2 140,—**	1	1 ST	12N
	250	70 ... 250	312 ... 2750 (11 x I_n)	5	**3VL3525-1VH30-□□□□**	**2 140,—**	1	1 ST	12N
VL400 UL, JG-Frame	250	70 ... 250	312 ... 2750 (11 x I_n)	5	**3VL4125-1VH30-□□□□**	**2 820,—**	1	1 ST	12N
	400	150 ... 400	500 ... 4400 (11 x I_n)	5	**3VL4140-1VH30-□□□□**	**2 820,—**	1	1 ST	12N
VL400X UL, LG-Frame	400	150 ... 400	500 ... 4400 (11 x I_n)	5	**3VL4840-1VH30-□□□□**	**3 940,—**	1	1 ST	12N
	600	200 ... 600	750 ... 6000 (10 x I_n)	5	**3VL4860-1VH30-□□□□**	**3 940,—**	1	1 ST	12N
VL800 UL, MG-Frame	600	200 ... 600	750 ... 6000 (10 x I_n)	5	**3VL6160-1VH30-□□□□**	**5 900,—**	1	1 ST	12N
	800	300 ... 800	1000 ... 6000 (7,5 x I_n)	5	**3VL6180-1VH30-□□□□**	**5 900,—**	1	1 ST	12N
VL1200 UL, NG-Frame	800	300 ... 800	1000 ... 8800 (11 x I_n)	5	**3VL7180-1VH30-□□□□**	**7 430,—**	1	1 ST	12N
	1000	400 ... 1000	1250 ... 11000 (11 x I_n)	5	**3VL7110-1VH30-□□□□**	**7 430,—**	1	1 ST	12N
	1200	400 ... 1200	1500 ... 12000 (10 x I_n)	5	**3VL7112-1VH30-□□□□**	**7 430,—**	1	1 ST	12N
VL1600 UL, PG-Frame[3]	1200	400 ... 1200	1500 ... 12000 (10 x I_n)	5	**3VL8112-1VH30-□□□□**	**10 200,—**	1	1 ST	12N
	1600	700 ... 1600	2000 ... 9600 (6 x I_n)	5	**3VL8116-1VH30-□□□□**	**10 200,—**	1	1 ST	12N





Kompaktleistungsschalter mit elektronischem Überstromauslöser mit LCD, Anlagenschutz mit LI-/LS-/LSI-Funktion

- Anschlussart:
  Kompaktleistungsschalter ohne vormontierte Anschlüsse,
  Anschlüsse sind unter "Zubehör", "Steckbare Ausführung/Einschubausführung", Seiten 2/271 bis 2/274 bzw. unter "Zubehör", "Anschlusstechnik für Festeinbau-Kompaktleistungsschalter", Seiten 2/275 bis 2/282 zu bestellen.
- t_{sd} = 0 bis 0,5 s
- t_r/s: 2,5, 4, 6, 8,10,14, 17, 20, 25, 30
- I_{sd}/A: 1,25 bis 10 x I_r[2]
- Prealarm % von I_r: 80 bis 100

L = Überlast
S = Kurzschlussschutz, kurzzeitverzögert
I = Kurzschlussschutz, unverzögert

1) UL Category Code Number.

2) Nur für Baugrößen, bei denen I_i (max) = 11 x I_n. Faktor ist hier 11. Ansonsten gilt:
I_{sd} (max) = (Faktor-1) x I_r (max). Der Faktor ist der in der Klammer genannte Wert in der Spalte I_i.

3) Betrieb des Kompaktleistungsschalters innerhalb des Geltungsbereiches der UL 489/CSA nur in Verbindung mit dem Montagesockel zulässig (siehe Seite 2/282).

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

RL	Hohes Schaltvermögen H, bis 65 kA bei 480 V (H)					RL	Sehr hohes Schaltvermögen L, bis 100 kA bei 480 V (L)				
	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr. Artikel-Nr.-Ergänzung notwendig, siehe Seite 2/256	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG		Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr. Artikel-Nr.-Ergänzung notwendig, siehe Seite 2/256	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
d						d					
5	**3VL2506-2VH30-□□□□**	**1 560,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL2506-3VH30-□□□□**	**1 720,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL2510-2VH30-□□□□**	**1 560,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL2510-3VH30-□□□□**	**1 720,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL2515-2VH30-□□□□**	**1 560,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL2515-3VH30-□□□□**	**1 720,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL3510-2VH30-□□□□**	**2 290,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL3510-3VH30-□□□□**	**2 550,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL3515-2VH30-□□□□**	**2 290,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL3515-3VH30-□□□□**	**2 550,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL3525-2VH30-□□□□**	**2 290,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL3525-3VH30-□□□□**	**2 550,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL4125-2VH30-□□□□**	**3 000,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL4125-3VH30-□□□□**	**3 520,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL4140-2VH30-□□□□**	**3 000,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL4140-3VH30-□□□□**	**3 520,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL4840-2VH30-□□□□**	**4 300,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL4840-3VH30-□□□□**	**4 930,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL4860-2VH30-□□□□**	**4 300,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL4860-3VH30-□□□□**	**4 930,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL6160-2VH30-□□□□**	**6 240,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL6160-3VH30-□□□□**	**6 860,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL6180-2VH30-□□□□**	**6 240,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL6180-3VH30-□□□□**	**6 860,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL7180-2VH30-□□□□**	**7 790,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL7180-3VH30-□□□□**	**8 520,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL7110-2VH30-□□□□**	**7 790,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL7110-3VH30-□□□□**	**8 520,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL7112-2VH30-□□□□**	**7 790,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL7112-3VH30-□□□□**	**8 520,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL8112-2VH30-□□□□**	**10 800,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL8112-3VH30-□□□□**	**11 600,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL8116-2VH30-□□□□**	**10 800,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL8116-3VH30-□□□□**	**11 600,—**	1	1 ST	12N

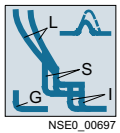
© Siemens AG 2018

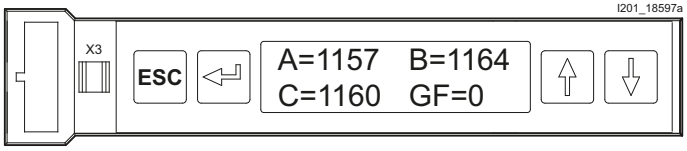
Kompaktleistungsschalter

Kompaktleistungsschalter 3VL bis 1600 A, nach UL 489

3-polig

Typ	Bemes-sungs-strom I_n	Einstellstrom der stromab-hängig verzö-gerten Über-lastauslöser "L" I_r	Ansprechstrom der un-verzögerten Kurz-schlussauslöser "I" I_i	I_g in % von I_n	RL	Standardschaltvermögen N, bis 35 kA bei 480 V siehe "Übersicht". (N) Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr. Artikel-Nr.-Ergänzung notwendig, siehe Seite 2/256	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A	A	A		d					
Festeinbau-Kompaktleistungsschalter, VL150 UL (DG-Frame) bis VL1600 UL (PG-Frame), bis 1600 A, Elektronische Überstromauslöser (UL file: E10848, CCN[1]: DIVQ)										
VL150 UL,	60	30 ... 60	75 ... 660 (11 x I_n)	40 ... 100	5	**3VL2506-1□□30-□□□□**	**1 660,—**	1	1 ST	12N
DG-Frame	100	40 ... 100	125 ... 1100 (11 x I_n)	40 ... 100	5	**3VL2510-1□□30-□□□□**	**1 660,—**	1	1 ST	12N
	150	60 ... 150	187 ... 1650 (11 x I_n)	40 ... 100	5	**3VL2515-1□□30-□□□□**	**1 660,—**	1	1 ST	12N
VL250 UL,	100	40 ... 100	125 ... 1100 (11 x I_n)	40 ... 100	5	**3VL3510-1□□30-□□□□**	**2 380,—**	1	1 ST	12N
FG-Frame	150	60 ... 150	187 ... 1650 (11 x I_n)	40 ... 100	5	**3VL3515-1□□30-□□□□**	**2 380,—**	1	1 ST	12N
	250	70 ... 250	312 ... 2750 (11 x I_n)	40 ... 100	5	**3VL3525-1□□30-□□□□**	**2 380,—**	1	1 ST	12N
VL400 UL,	250	70 ... 250	312 ... 2750 (11 x I_n)	40 ... 100	5	**3VL4125-1□□30-□□□□**	**3 120,—**	1	1 ST	12N
JG-Frame	400	150 ... 400	500 ... 4400 (11 x I_n)	40 ... 100	5	**3VL4140-1□□30-□□□□**	**3 120,—**	1	1 ST	12N
VL400X UL,	400	150 ... 400	500 ... 4400 (11 x I_n)	40 ... 100	5	**3VL4840-1□□30-□□□□**	**4 340,—**	1	1 ST	12N
LG-Frame	600	200 ... 600	750 ... 6000 (10 x I_n)	40 ... 100	5	**3VL4860-1□□30-□□□□**	**4 340,—**	1	1 ST	12N
VL800 UL,	600	200 ... 600	750 ... 6000 (10 x I_n)	40 ... 100	5	**3VL6160-1□□30-□□□□**	**5 900,—**	1	1 ST	12N
MG-Frame	800	300 ... 800	1000 ... 6000 (7,5 x I_n)	40 ... 100	5	**3VL6180-1□□30-□□□□**	**5 900,—**	1	1 ST	12N
VL1200 UL,	800	300 ... 800	1000 ... 8800 (11 x I_n)	40 ... 100	5	**3VL7180-1□□30-□□□□**	**7 430,—**	1	1 ST	12N
NG-Frame	1000	400 ... 1000	1250 ... 11000 (11 x I_n)	40 ... 100	5	**3VL7110-1□□30-□□□□**	**7 430,—**	1	1 ST	12N
	1200	400 ... 1200	1500 ... 12000 (10 x I_n)	40 ... 100	5	**3VL7112-1□□30-□□□□**	**7 430,—**	1	1 ST	12N
VL1600 UL,	1200	400 ... 1200	1500 ... 12000 (10 x I_n)	40 ... 100	5	**3VL8112-1□□30-□□□□**	**10 200,—**	1	1 ST	12N
PG-Frame[3]	1600	700 ... 1600	2000 ... 9600 (6 x I_n)	40 ... 75	5	**3VL8116-1□□30-□□□□**	**10 200,—**	1	1 ST	12N





Kompaktleistungsschalter mit elektronischem Überstromauslöser mit LCD, Anlagenschutz mit LSIG-Funktion oder LSIG (Alarm)-Funktion

- Anschlussart:
  Kompaktleistungsschalter ohne vormontierte Anschlüsse,
  Anschlüsse sind unter "Zubehör", "Steckbare Ausführung/Einschubausführung", Seiten 2/271 bis 2/274 bzw.
  unter "Zubehör", "Anschlusstechnik für Festeinbau-Kompaktleistungsschalter", Seiten 2/275 bis 2/282 zu bestellen.
- t_r/s: 2,5, 4, 6, 8,10,14, 17, 20, 25, 30
- I_{sd}/A: 1,25 bis 10 x I_r[2]
- Prealarm % von I_r: 80 bis 100
- t_g/s: 0,1; 0,2; 0,3; 0,4; 0,5

Elektronische Überstromauslöser mit LCD, 3-polige Ausführung

Anlagenschutz mit LSIG-Funktion für 4-Leiter-Drehstromsysteme (vektorielle Summenstrombildung der Ströme) t_{sd} = 0 bis 0,5 s, tg = 0 bis 0,5 s	**V M**
Anlagenschutz mit LSIG (Alarm)-Funktion für 4-Leiter-Drehstromsysteme (vektorielle Summenstrombildung der Ströme) t_{sd} = 0 bis 0,5 s, tg = 0 bis 0,5 s	**V J**

L = Überlast
S = Kurzschlussschutz, kurzzeitverzögert
I = Kurzschlussschutz, unverzögert
G = Erdschlussschutz

1) UL Category Code Number.

2) Nur für Baugrößen, bei denen I_i (max) = 11 x I_n. Faktor ist hier 11. Ansonsten gilt: I_{sd} (max) = (Faktor-1) x I_r (max). Der Faktor ist der in der Klammer genannte Wert in der Spalte I_i.

3) Betrieb des Kompaktleistungsschalters innerhalb des Geltungsbereiches der UL 489/CSA nur in Verbindung mit dem Montagesockel zulässig (siehe Seite 2/282).

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

RL	Hohes Schaltvermögen H, bis 65 kA bei 480 V (H)					RL	Sehr hohes Schaltvermögen L, bis 100 kA bei 480 V (L)				
	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr. Artikel-Nr.-Ergänzung notwendig, siehe Seite 2/256	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG		Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr. Artikel-Nr.-Ergänzung notwendig, siehe Seite 2/256	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
d						d					
5	**3VL2506-2□□30-□□□□**	**1 710,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL2506-3□□30-□□□□**	**1 930,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL2510-2□□30-□□□□**	**1 710,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL2510-3□□30-□□□□**	**1 930,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL2515-2□□30-□□□□**	**1 710,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL2515-3□□30-□□□□**	**1 930,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL3510-2□□30-□□□□**	**2 540,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL3510-3□□30-□□□□**	**2 800,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL3515-2□□30-□□□□**	**2 540,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL3515-3□□30-□□□□**	**2 800,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL3525-2□□30-□□□□**	**2 540,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL3525-3□□30-□□□□**	**2 800,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL4125-2□□30-□□□□**	**3 290,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL4125-3□□30-□□□□**	**3 810,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL4140-2□□30-□□□□**	**3 290,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL4140-3□□30-□□□□**	**3 810,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL4840-2□□30-□□□□**	**4 660,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL4840-3□□30-□□□□**	**5 270,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL4860-2□□30-□□□□**	**4 660,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL4860-3□□30-□□□□**	**5 270,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL6160-2□□30-□□□□**	**6 240,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL6160-3□□30-□□□□**	**6 860,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL6180-2□□30-□□□□**	**6 240,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL6180-3□□30-□□□□**	**6 860,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL7180-2□□30-□□□□**	**7 790,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL7180-3□□30-□□□□**	**8 520,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL7110-2□□30-□□□□**	**7 790,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL7110-3□□30-□□□□**	**8 520,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL7112-2□□30-□□□□**	**7 790,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL7112-3□□30-□□□□**	**8 520,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL8112-2□□30-□□□□**	**10 800,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL8112-3□□30-□□□□**	**11 600,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL8116-2□□30-□□□□**	**10 800,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL8116-3□□30-□□□□**	**11 600,—**	1	1 ST	12N

V M **V M**

V J **V J**

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

1. Artikel-Nr.-Ergänzung:
Unterspannungs- oder Spannungsauslöser,
Verdrahtung direkt an Zubehör

Bemessungssteuerspeise-spannung U_s/Frequenz		Artikel-Nr.-Ergänzung			Kompaktleistungsschalter Typ	
AC 50/60 Hz DC		**3VL . . . . - . . . . . - ☐ ☐ ..**			**VL150X UL (CG-Frame) bis VL400X UL (LG-Frame)[1]**	**VL800 UL (MG-Frame) bis VL1600 UL (PG-Frame)**
					Mehrpreis €	Mehrpreis €
ohne Hilfsauslöser			**0**	**A**	ohne	ohne
mit Unterspannungsauslöser nur rechter Pol						
AC V	DC V					
--	12		**2**	**N**	**186,—[1]**	**231,—**
--	24		**2**	**P**	**186,—[1]**	**231,—**
--	48		**2**	**U**	**186,—[1]**	**231,—**
--	60		**2**	**V**	**186,—[1]**	**231,—**
--	110-127		**2**	**R**	**186,—[1]**	**231,—**
--	220-250		**2**	**S**	**186,—[1]**	**231,—**
24	--		**2**	**D** [2]	**186,—[1]**	**—**
110-127	--		**2**	**G**	**186,—[1]**	**231,—**
220-250	--		**2**	**H**	**186,—[1]**	**231,—**
208	--		**2**	**M**	**186,—[1]**	**231,—**
277	--		**2**	**Q**	**186,—[1]**	**231,—**
380-415	--		**2**	**J**	**186,—[1]**	**231,—**
440-480	--		**2**	**K**	**186,—[1]**	**231,—**
500-525	--		**2**	**L** [2]	**186,—[1]**	**—**
mit Spannungsauslöser nur rechter Pol						
AC V	DC V					
--	24		**8**	**C**	**140,—[1]**	**212,—**
--	48-60		**8**	**J**	**140,—[1]**	**212,—**
--	110-127		**8**	**K**	**140,—[1]**	**212,—**
--	220-250		**8**	**Q**	**140,—[1]**	**212,—**
48-60	--		**8**	**M**	**140,—[1]**	**212,—**
110-127	--		**8**	**R**	**140,—[1]**	**212,—**
208-277	--		**8**	**T**	**140,—[1]**	**212,—**
380-600	--		**8**	**V**	**140,—[1]**	**212,—**

2. Artikel-Nr.-Ergänzung:
Hilfsschalter (HS) und Alarmschalter (AS),
Linker/rechter Pol,
Verdrahtung direkt an Zubehör

Bestückung	Artikel-Nr.-Ergänzung			Kompaktleistungsschalter Typ	
HS = Schaltelement 1 S oder 1 Ö AS = Schaltelement 1 S	3VL . . . . - . . . . . - . . ☐ ☐			**VL150X UL (CG-Frame) bis VL400X UL (LG-Frame)** Mehrpreis €	VL800 UL (MG-Frame) bis VL1600 UL (PG-Frame) Mehrpreis €
ohne Hilfs-/Alarmschalter		**A**	**0**	ohne	ohne
2 HS (1 S/1 Ö)[3]		**B**	**1**	**70,50[4]**	**--**
4 HS (2 S/2 Ö)		**C**	**1**	**--**	**128,—**
2 HS (1 S/1 Ö) + 1 AS (1 S)		**D**	**1**	**93,40[4]**	**--**
2 HS (1 S/1 Ö) + 1 AS (1 S)[5]		**E**	**1**	**--**	**112,—**

-- nicht verfügbar

1) Für Kompaktleistungsschalter VL150 UL (DG-Frame)/VL250 UL (FG-Frame) mit elektronischem Überstromauslöser ist nur ein Unterspannungsauslöser oder Spannungsauslöser oder eine Hilfs-/Alarmschalter-Kombination möglich.

2) Nicht für Kompaktleistungsschalter VL800 UL (MG-Frame), VL1200 UL (NG-Frame) und VL1600 UL (PG-Frame)

3) Mit Montageadapter sind bis zu 3 HS möglich.

4) Ausgenommen Einbau in das linke Zubehörfach der Kompaktleistungsschalter VL150 UL (DG-Frame)/VL250 UL (FG-Frame) mit elektronischem Überstromauslöser, da dieses Fach mit dem Auslösemagneten belegt ist. Rechts kann nur ein Hilfsauslöser oder eine Hilfs-/Alarmschalterkombination eingebaut werden.

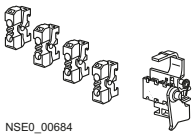
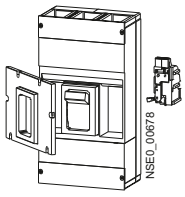
5) Mit Montageadapter sind bis zu 2 HS + 2 AS möglich.

© Siemens AG 2018

Für die Bestellung **"–Z"** an die vollständige Artikel-Nr. anfügen und die zugehörige(n) Kurzangabe(n) hinzufügen.		Artikel-Nr. mit **"–Z"** 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 **3VL . . . . – . . . . . – . . . . –Z** und zusätzliche Kurzangabe(n) ☐ ☐ ☐ **+ . . . + . . .** Kennzeichen für weitere Ausführungen **–Z**	Mehrpreis €
Für Festeinbau-Kompaktleistungsschalter (werkseitig verdrahtet)			
Verdrahtung für inneres Zubehör (Hilfsschalter, Alarmschalter, Hilfsauslöser nicht im Lieferumfang enthalten) mit Anschlussleitungen (3 m Länge) rückseitig herausgeführt	VL150X UL (CG-Frame) bis VL1600 UL (PG-Frame)	**L 0 2**	**76,—**
Verdrahtung für Motorantrieb (Motorantrieb nicht im Lieferumfang enthalten, Auswahl- und Bestelldaten siehe Seiten 2/262 bis 2/270) mit Anschlussleitungen (3 m Länge), oben herausgeführt bei VL150X UL (CG-Frame) bis VL400X UL (LG-Frame) bzw. rechts herausgeführt bei VL800 UL (MG-Frame) bis VL1600 UL (PG-Frame)	VL150X UL (CG-Frame) bis VL1600 UL (PG-Frame)	**L 1 2**	**76,—**
Motorantrieb (DC 24 V) auf Kompaktleistungsschalter montiert (Motorantrieb im Lieferumfang enthalten) **mit Verdrahtung für inneres Zubehör** des Kompaktleistungsschalters mit Anschlussleitungen (3 m Länge) rückseitig herausgeführt (Hilfsschalter, Alarmschalter, Hilfsauslöser nicht im Lieferumfang enthalten)	VL150X UL (CG-Frame) bis VL250 UL (FG-Frame)	**M 2 4**	**947,—**
	VL400 UL (JG-Frame) bis VL400X UL (LG-Frame)		**1 380,—**
	VL800 UL (MG-Frame)		**1 930,—**
	VL1200 UL (NG-Frame) bis VL1600 UL (PG-Frame)		**2 460,—**
Motorantrieb (AC/DC 42-48 V) auf Kompaktleistungsschalter montiert (Motorantrieb im Lieferumfang enthalten) **mit Verdrahtung für inneres Zubehör** des Kompaktleistungsschalters mit Anschlussleitungen (3 m Länge) rückseitig herausgeführt (Hilfsschalter, Alarmschalter, Hilfsauslöser nicht im Lieferumfang enthalten)	VL150X UL (CG-Frame) bis VL250 UL (FG-Frame)	**M 4 2**	**947,—**
	VL400 UL (JG-Frame) bis VL400X UL (LG-Frame)		**1 380,—**
	VL800 UL (MG-Frame)		**1 930,—**
	VL1200 UL (NG-Frame) bis VL1600 UL (PG-Frame)		**2 460,—**
Motorantrieb (AC/DC 60 V) auf Kompaktleistungsschalter montiert (Motorantrieb im Lieferumfang enthalten) **mit Verdrahtung für inneres Zubehör** des Kompaktleistungsschalters mit Anschlussleitungen (3 m Länge) rückseitig herausgeführt (Hilfsschalter, Alarmschalter, Hilfsauslöser nicht im Lieferumfang enthalten)	VL150X UL (CG-Frame) bis VL250 UL (FG-Frame)	**M 6 0**	**947,—**
	VL400 UL (JG-Frame) bis VL400X UL (LG-Frame)		**1 380,—**
	VL800 UL (MG-Frame)		**1 930,—**
	VL1200 UL (NG-Frame) bis VL1600 UL (PG-Frame)		**2 460,—**
Motorantrieb (AC/DC 110-127 V) auf Kompaktleistungsschalter montiert (Motorantrieb im Lieferumfang enthalten) **mit Verdrahtung für inneres Zubehör** des Kompaktleistungsschalters mit Anschlussleitungen (3 m Länge) rückseitig herausgeführt (Hilfsschalter, Alarmschalter, Hilfsauslöser nicht im Lieferumfang enthalten)	VL150X UL (CG-Frame) bis VL250 UL (FG-Frame)	**M 1 1**	**947,—**
	VL400 UL (JG-Frame) bis VL400X UL (LG-Frame)		**1 380,—**
	VL800 UL (MG-Frame)		**1 930,—**
	VL1200 UL (NG-Frame) bis VL1600 UL (PG-Frame)		**2 460,—**
Motorantrieb (AC/DC 220-250 V) auf Kompaktleistungsschalter montiert (Motorantrieb im Lieferumfang enthalten) **mit Verdrahtung für inneres Zubehör** des Kompaktleistungsschalters mit Anschlussleitungen (3 m Länge) rückseitig herausgeführt (Hilfsschalter, Alarmschalter, Hilfsauslöser nicht im Lieferumfang enthalten)	VL150X UL (CG-Frame) bis VL250 UL (FG-Frame)	**M 2 2**	**947,—**
	VL400 UL (JG-Frame) bis VL400X UL (LG-Frame)		**1 380,—**
	VL800 UL (MG-Frame)		**1 930,—**
	VL1200 UL (NG-Frame) bis VL1600 UL (PG-Frame)		**2 460,—**

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

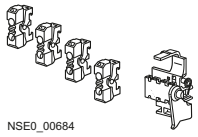
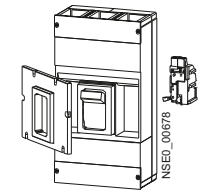
	Verdrahtung direkt am Zubehör		RL	Für VL150X UL (CG-Frame) bis VL400X UL (LG-Frame) Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
			d					
Hilfsschalter und Hilfsauslöser (UL file: E69455)								
	3-polig							
 NSE0_00684 3VL9400-2A.01	**Hilfsschalter (HS) und Alarmschalter (AS)** für nachträglichen Einbau							
	Bausätze	Einbauseite						
	2 HS (1 S + 1 Ö)	links[1], rechts	5	**3VL9400-2AB01**	**62,80**	1	1 ST	12N
	4 HS (2 S + 2 Ö)	links, rechts		**--**				
	2 HS (1 Ö + 1 S)	links, rechts[2]	5	**3VL9400-2AD01**	**83,70**	1	1 ST	12N
	+ 1 AS (1 S) (Bausatz)	links		**--**				
	Zusätzliche Hilfs-/Alarmschalterkombinationen			siehe Seite 2/260.				
 NSE0_00678 3VL9400-1S.01, 3VL9400 1U.01	**Spannungsauslöser** für nachträglichen Einbau							
	AC V	DC V	Einbauseite					
	--	24	nur rechter Pol	5	**3VL9400-1SC01**	**125,—**	1	1 ST 12N
	--	48 ... 60	nur rechter Pol	5	**3VL9400-1SJ01**	**125,—**	1	1 ST 12N
	--	110 ... 127	nur rechter Pol	5	**3VL9400-1SK01**	**125,—**	1	1 ST 12N
	--	220 ... 250	nur rechter Pol	5	**3VL9400-1SQ01**	**125,—**	1	1 ST 12N
	48 ... 60	--	nur rechter Pol	5	**3VL9400-1SM01**	**125,—**	1	1 ST 12N
	110 ... 127	--	nur rechter Pol	5	**3VL9400-1SR01**	**125,—**	1	1 ST 12N
	208 ... 277	--	nur rechter Pol	5	**3VL9400-1ST01**	**125,—**	1	1 ST 12N
	380 ... 600	--	nur rechter Pol	5	**3VL9400-1SV01**	**125,—**	1	1 ST 12N
	Unterspannungsauslöser für nachträglichen Einbau							
	AC V	DC V	Einbauseite					
	--	12	nur rechter Pol	5	**3VL9400-1UN01**	**166,—**	1	1 ST 12N
	--	24	nur rechter Pol	5	**3VL9400-1UP01**	**166,—**	1	1 ST 12N
	--	48	nur rechter Pol	5	**3VL9400-1UU01**	**166,—**	1	1 ST 12N
	--	60	nur rechter Pol	5	**3VL9400-1UV01**	**166,—**	1	1 ST 12N
	24	--	nur rechter Pol	5	**3VL9400-1UD01**	**166,—**	1	1 ST 12N
	110 ... 127	--	nur rechter Pol	5	**3VL9400-1UG01**	**166,—**	1	1 ST 12N
	--	110 ... 127	nur rechter Pol	5	**3VL9400-1UR01**	**166,—**	1	1 ST 12N
	208	--	nur rechter Pol	5	**3VL9400-1UM01**	**166,—**	1	1 ST 12N
	220 ... 250	--	nur rechter Pol	5	**3VL9400-1UH01**	**166,—**	1	1 ST 12N
	--	220 ... 250	nur rechter Pol	5	**3VL9400-1US01**	**166,—**	1	1 ST 12N
	277	--	nur rechter Pol	5	**3VL9400-1UQ01**	**166,—**	1	1 ST 12N
	380 ... 415	--	nur rechter Pol	5	**3VL9400-1UJ01**	**166,—**	1	1 ST 12N
	440 ... 480	--	nur rechter Pol	5	**3VL9400-1UK01**	**166,—**	1	1 ST 12N
	500 ... 525	--	nur rechter Pol	5	**3VL9400-1UL01**	**166,—**	1	1 ST 12N

[1] Ausgenommen Einbau in das linke Zubehörfach der Kompaktleistungsschalter VL150 UL (DG-Frame)/VL250 UL (FG-Frame) mit elektronischem Überstromauslöser, da dieses Fach mit dem Auslösemagneten belegt ist.

[2] Bei VL400 UL (JG-Frame)/VL400X UL (LG-Frame):
Nicht für Einbau in rechtes Einbaufach geeignet.
Der Bausatz 3VL9400-2AB01 nur mit Hilfsschaltern wird empfohlen.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

	Verdrahtung direkt am Zubehör	RL	Für VL800 UL (MG-Frame) bis VL1600 UL (PG-Frame) Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		d					
Hilfsschalter und Hilfsauslöser (UL file: E69455)							
	3-polig						
 NSE0_00684 3VL9800-2A.01	**Hilfsschalter (HS) und Alarmschalter (AS)** für nachträglichen Einbau						
	Bausätze / Einbauseite						
	2 HS (1 S + 1 Ö) links, rechts		--				
	4 HS (2 S + 2 Ö) links, rechts	5	**3VL9800-2AC01**	**115,—**	1	1 ST	12N
	2 HS (1 Ö + 1 S) links, rechts		--				
	+ 1 AS (1 S) (Bausatz) links	5	**3VL9800-2AE01**	**100,—**	1	1 ST	12N
	Zusätzliche Hilfs-/Alarmschalterkombinationen		siehe Seite 2/260.				
 NSE0_00678 3VL9800-1S.01, 3VL9800-1U.01	**Spannungsauslöser** für nachträglichen Einbau						
	AC V / DC V / Einbauseite						
	-- / 24 / nur rechter Pol	5	**3VL9800-1SC01**	**187,—**	1	1 ST	12N
	-- / 48 ... 60 / nur rechter Pol	5	**3VL9800-1SJ01**	**187,—**	1	1 ST	12N
	-- / 110 ... 127 / nur rechter Pol	5	**3VL9800-1SK01**	**187,—**	1	1 ST	12N
	-- / 220 ... 250 / nur rechter Pol	5	**3VL9800-1SQ01**	**187,—**	1	1 ST	12N
	48 ... 60 / -- / nur rechter Pol	5	**3VL9800-1SM01**	**187,—**	1	1 ST	12N
	110 ... 127 / -- / nur rechter Pol	5	**3VL9800-1SR01**	**187,—**	1	1 ST	12N
	208 ... 277 / -- / nur rechter Pol	5	**3VL9800-1ST01**	**187,—**	1	1 ST	12N
	380 ... 600 / -- / nur rechter Pol	5	**3VL9800-1SV01**	**187,—**	1	1 ST	12N
	Unterspannungsauslöser für nachträglichen Einbau						
	AC V / DC V / Einbauseite						
	-- / 12 / nur rechter Pol	5	**3VL9800-1UN01**	**209,—**	1	1 ST	12N
	-- / 24 / nur rechter Pol	5	**3VL9800-1UP01**	**209,—**	1	1 ST	12N
	-- / 48 / nur rechter Pol	5	**3VL9800-1UU01**	**209,—**	1	1 ST	12N
	-- / 60 / nur rechter Pol	5	**3VL9800-1UV01**	**209,—**	1	1 ST	12N
	110 ... 127 / -- / nur rechter Pol	5	**3VL9800-1UG01**	**209,—**	1	1 ST	12N
	-- / 110 ... 127 / nur rechter Pol	5	**3VL9800-1UR01**	**209,—**	1	1 ST	12N
	208 / -- / nur rechter Pol	5	**3VL9800-1UM01**	**209,—**	1	1 ST	12N
	220 ... 250 / -- / nur rechter Pol	5	**3VL9800-1UH01**	**209,—**	1	1 ST	12N
	-- / 220 ... 250 / nur rechter Pol	5	**3VL9800-1US01**	**209,—**	1	1 ST	12N
	277 / -- / nur rechter Pol	5	**3VL9800-1UQ01**	**209,—**	1	1 ST	12N
	380 ... 415 / -- / nur rechter Pol	5	**3VL9800-1UJ01**	**209,—**	1	1 ST	12N
	440 ... 480 / -- / nur rechter Pol	5	**3VL9800-1UK01**	**209,—**	1	1 ST	12N
	500 ... 525 / -- / nur rechter Pol		--				

© Siemens AG 2018

Zubehör und Ersatzteile

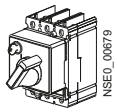
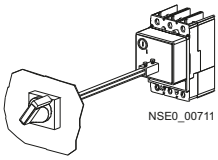
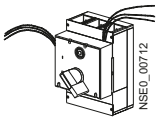
Für Kompaktleistungsschalter Typ	Maximale Kombination von Hilfsschaltern (HS) und Alarmschaltern (AS)	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
3SB-Adapter und 3SB-Schaltelemente							
Montageadapter für Hilfs- und Alarmschalterkombinationen (UL file: E69455)							
Für Einbau in den linken Pol des Kompaktleistungsschalters							
VL150X UL (CG-Frame), VL150 UL (DG-Frame), VL250 UL (FG-Frame),	bis 3 HS[1]	5	**3VL9400-2AH01**	**37,70**	1	1 ST	12N
VL400 UL (JG-Frame), VL400X UL (LG-Frame)	2 HS + 1 AS[1] [2]	5	**3VL9400-2AJ11**	**45,10**	1	1 ST	12N
VL800 UL (MG-Frame), VL1200 UL (NG-Frame),	bis 4 HS	5	**3VL9816-2AL01**	**63,90**	1	1 ST	12N
VL1600 UL (PG-Frame)	2 HS + 2 AS	5	**3VL9816-2AN11**	**62,40**	1	1 ST	12N
Für Einbau in den rechten Pol des Kompaktleistungsschalters							
VL150X UL (CG-Frame), VL150 UL (DG-Frame), VL250 UL (FG-Frame),	bis 3 HS[1]	5	**3VL9400-2AH01**	**37,70**	1	1 ST	12N
VL400 UL (JG-Frame), VL400X UL (LG-Frame)[2]	2 HS + 1 AS[1][2]	5	**3VL9400-2AJ21**	**53,40**	1	1 ST	12N
VL800 UL (MG-Frame), VL1200 UL (NG-Frame),	bis 4 HS	5	**3VL9816-2AL01**	**63,90**	1	1 ST	12N
VL1600 UL (PG-Frame)	2 HS + 2 AS		**--**				

[1] Ausgenommen Einbau in den linken Pol für Kompaktleistungsschalter VL150 UL (DG-Frame)/VL250 UL (FG-Frame) mit elektronischem Überstromauslöser.
Rechts kann nur ein Hilfsauslöser oder eine Hilfs-/Alarmschalterkombination eingebaut werden.

[2] Bei VL400 UL (JG-Frame)/VL400X UL (LG-Frame): 3VL9400-2AJ21 nicht für Einbau in rechtes Einbaufach geeignet.

© Siemens AG 2018

© Siemens AG 2018

	Ausführung	RL	Für VL150X UL (CG-Frame) bis VL250 UL (FG-Frame) Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		d					
Antriebe							
	3-polig						
 3VL9.00-3H.01	**Frontdrehantrieb (UL file: E69455)** für direkten Anbau an Kompaktleistungsschalter, ohne voreilenden Hilfsschalter, Schutzart IP30[1], schwarz	5	**3VL9300-3HA01**	**82,80**	1	1 ST	12N
	NOT-AUS-Ausführung Handhabe rot, Anzeigeschild gelb	5	**3VL9300-3HC01**	**95,30**	1	1 ST	12N
	Sicherheitsschlösser für kundenseitigen Einbau siehe Seiten 2/283 bis 2/287.						
 3VL9.00-3H.06	**Türkupplungs-Drehantrieb, komplett Einbau in Türen und Abdeckungen (UL file: E69455)** NEMA 1, 12 Schutzart IP65, einschl. schwarzer Handhabe mit Sichtblende, Anzeigeschild, lösbarer Türkupplung, Verlängerungswelle 300 mm und Frontdrehantrieb für den jeweiligen Kompaktleistungsschalter	5	**3VL9300-3HF06**	**119,—**	1	1 ST	12N
	NOT-AUS-Ausführung Handhabe rot, Anzeigeschild gelb, ohne voreilende Hilfsschalter	5	**3VL9300-3HG06**	**130,—**	1	1 ST	12N
	Sicherheitsschlösser für kundenseitigen Einbau siehe Seiten 2/283 bis 2/287.						
	Verriegelungsbaustein UL 508A[2]						
	Für Verwendung mit 3VL1, 3VL2, 3VL3, 3VL4, 3VL4X und 3RV19.6-2	2	**8UC9400**	**341,—**	1	1 ST	12R
 3VL9.00-3A.11	**Voreilende Hilfsschalter zum Einbau in Frontdrehantrieb oder Türkupplungs-Drehantrieb (UL file: E69455)** Standard- oder NOT-AUS-Ausführung						
	"AUS nach EIN" voreilende Hilfsschalter beim Einschalten	5	**3VL9300-3AS11**	**24,20**	1	1 ST	12N
	1 Wechsler mit 1,5 m langen Leitungen						
	2 Wechsler mit 1,5 m langen Leitungen	5	**3VL9300-3AT11**	**43,10**	1	1 ST	12N
	"EIN nach AUS" voreilende Hilfsschalter beim Ausschalten 1 Wechsler mit 1,5 m langen Leitungen	5	**3VL9300-3AU11**	**24,20**	1	1 ST	12N
	2 Wechsler mit 1,5 m langen Leitungen	5	**3VL9300-3AW11**	**43,10**	1	1 ST	12N
	Drehantrieb mit Wellenstumpf ohne Handhabe ohne voreilenden Hilfsschalter, Hilfsschalter siehe oben	5	**3VL9300-3HE01**	**75,70**	1	1 ST	12N
	Haltebügel, geeignet für dazugehörigen Türkupplungs-Drehantrieb, komplett mit Abschließvorrichtung						
	Haltebügel wird am Antrieb montiert, für Verlängerungswellen >250 mm empfohlen	2	**3VL9300-3HP02**	**17,10**	1	1 ST	12N
	- für 6 mm Welle	2	**3VL9300-3HP00**	**17,10**	1	1 ST	12N

1) IP40 mit zusätzlichem Blendrahmen auf Türausschnitt montiert.

2) In Verbindung mit 3VL1 bis VL5 kann der Verriegelungsbaustein mit den kompletten Türkupplungs-Drehantrieben wie folgt verwendet werden:

	3VL1/3VL2/3VL3	3VL4/3VL4X
Türkupplungs-Drehantrieb, komplett		
• Handhabe schwarz, Anzeigeschild hellgrau	3VL9300-3HF06	3VL9400-3HF06
• Handhabe rot, Anzeigeschild gelb	3VL9300-3HG06	3VL9400-3HG06

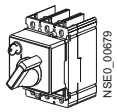
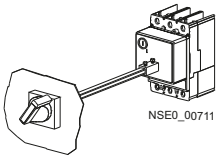
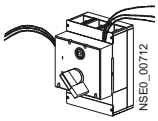
Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

RL d	Für VL400 UL (JG-Frame) bis VL400X UL (LG-Frame) Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG	RL d	Für VL800 UL (MG-Frame) Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
5	**3VL9400-3HA01**	**91,90**	1	1 ST	12N	5	**3VL9600-3HA01**	**135,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL9400-3HC01**	**101,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL9600-3HC01**	**156,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL9400-3HF06**	**185,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL9600-3HF06**	**215,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL9400-3HG06**	**200,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL9600-3HG06**	**239,—**	1	1 ST	12N
2	**8UC9400**	**341,—**	1	1 ST	12R		**--**				
5	**3VL9400-3AS11**	**29,80**	1	1 ST	12N	5	**3VL9600-3AS11**	**28,80**	1	1 ST	12N
5	**3VL9400-3AT11**	**53,10**	1	1 ST	12N	5	**3VL9600-3AT11**	**51,80**	1	1 ST	12N
5	**3VL9400-3AU11**	**29,80**	1	1 ST	12N	5	**3VL9600-3AU11**	**28,80**	1	1 ST	12N
5	**3VL9400-3AW11**	**53,10**	1	1 ST	12N	5	**3VL9600-3AW11**	**51,80**	1	1 ST	12N
5	**3VL9400-3HE01**	**84,40**	1	1 ST	12N	5	**3VL9600-3HE01**	**117,—**	1	1 ST	12N
2	**3VL9400-3HP00**	**20,60**	1	1 ST	12N	2	**3VL9600-3HP00**	**30,20**	1	1 ST	12N
	--						**--**				

© Siemens AG 2018

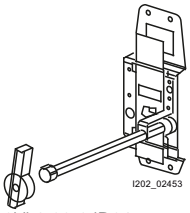
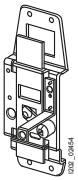
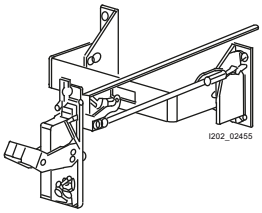
Zubehör und Ersatzteile

	Ausführung	RL	Für VL1200 UL (NG-Frame) bis VL1600 UL (PG-Frame)		PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
			Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE			
		d					
Antriebe							
	3-polig						
 3VL9.00-3H.01	**Frontdrehantrieb (UL file: E69455)** für direkten Anbau an Kompaktleistungsschalter, ohne voreilenden Hilfsschalter, Schutzart IP30[1], schwarz	5	**3VL9800-3HA01**	**239,—**	1	1 ST	12N
	NOT-AUS-Ausführung Handhabe rot, Anzeigeschild gelb	5	**3VL9800-3HC01**	**260,—**	1	1 ST	12N
	Sicherheitsschlösser für kundenseitigen Einbau siehe Seiten 2/283 bis 2/287.						
 3VL9.00-3H.06	**Türkupplungs-Drehantrieb, komplett Einbau in Türen und Abdeckungen (UL file: E69455)** Schutzart IP65, einschl. schwarzer Handhabe mit Sichtblende, Anzeigeschild, lösbarer Türkupplung, Verlängerungswelle 300 mm und Frontdrehantrieb für den jeweiligen Kompaktleistungsschalter	5	**3VL9800-3HF06**	**303,—**	1	1 ST	12N
	NOT-AUS-Ausführung Handhabe rot, Anzeigeschild gelb, ohne voreilende Hilfsschalter	5	**3VL9800-3HG06**	**331,—**	1	1 ST	12N
	Sicherheitsschlösser für kundenseitigen Einbau siehe Seiten 2/283 bis 2/287.						
 3VL9.00-3A.11	**Voreilende Hilfsschalter zum Einbau in Frontdrehantrieb oder Türkupplungs-Drehantrieb (UL file: E69455)** Standard- oder NOT-AUS-Ausführung						
	"AUS nach EIN" voreilende Hilfsschalter beim Einschalten	5	**3VL9800-3AS21**	**32,60**	1	1 ST	12N
	1 Wechsler mit 1,5 m langen Leitungen						
	2 Wechsler mit 1,5 m langen Leitungen	5	**3VL9800-3AT21**	**58,20**	1	1 ST	12N
	"EIN nach AUS" voreilende Hilfsschalter beim Ausschalten 1 Wechsler mit 1,5 m langen Leitungen	5	**3VL9800-3AU11**	**32,60**	1	1 ST	12N
	2 Wechsler mit 1,5 m langen Leitungen	5	**3VL9800-3AW11**	**58,20**	1	1 ST	12N
	Drehantrieb mit Wellenstumpf ohne Handhabe ohne voreilenden Hilfsschalter, Hilfsschalter siehe oben	5	**3VL9800-3HE01**	**209,—**	1	1 ST	12N
	Haltebügel geeignet für dazugehörigen Türkupplungs-Drehantrieb, komplett mit Abschließvorrichtung						
	Haltebügel wird am Antrieb montiert, für Verlängerungswellen > 250 mm empfohlen.	2	**3VL9800-3HP00**	**51,80**	1	1 ST	12N

[1] IP40 mit zusätzlichem Blendrahmen auf Türausschnitt montiert.

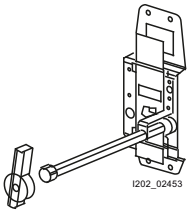
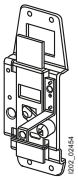
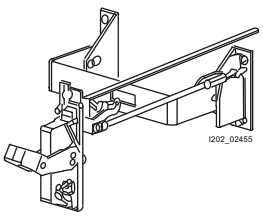
Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

	Ausführung		RL	Für VL150 UL (DG-Frame) bis VL250 UL (FG-Frame) Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
			d					
Antriebe								
	3-polig							
 3VL9.00-3JA01	**Frontdrehantrieb**							
	Feste Tiefe; Handhabe wird direkt auf Kompaktleistungsschalter befestigt, Handhabe silber, Schrift schwarz abschließbar mit bis zu 3 Bügelschlössern		5	**3VL9300-3JA01**	**150,—**	1	1 ST	12N
 3VL9.00-3JD01	**Türkupplungs-Drehantrieb, komplett**							
	Variable Einbautiefe, Handhabe für Türmontage, inkl. Handhabe mit Sichtblende Handhabe schwarz Anzeigeschild, lösbare Türkupplung 12 Zoll Verlängerungswelle und Frontantrieb für den jeweiligen Kompaktleistungsschalter abschließbare Handhabe (bis zu 3 Bügelschlösser), NEMA 1, 12		5	**3VL9300-3JD01**	**208,—**	1	1 ST	12N
 3VL9.00-3JE01	**Schaltmechanismus für Türkupplungs-Drehantrieb**							
	Schaltmechanismus		5	**3VL9300-3JE01**	**126,—**	1	1 ST	12N
	Handhabe für Türkupplungs-Drehantrieb							
	Standardausführung	NEMA 1, 12	30	**3VL9600-3JF11**	**49,40**	1	1 ST	12N
		NEMA 3R	30	**3VL9600-3JF01**	**113,—**	1	1 ST	12N
		NEMA 4X	30	**3VL9600-3JF41**	**146,—**	1	1 ST	12N
	NOT-AUS-Ausführung • Handhabe rot • Anzeigeschild gelb	NEMA 1, 12	30	**3VL9600-3JG01**	**54,30**	1	1 ST	12N
	Verlängerungswelle für Türkupplungs-Drehantrieb							
	2 Zoll (50 mm)		30	**3VL9600-3JJ01**	**30,60**	1	1 ST	12N
	3 Zoll (76 mm)			**--**				
	12 Zoll (0,3 m)		30	**3VL9600-3JJ11**	**31,40**	1	1 ST	12N
	16 Zoll (0,4 m)		30	**3VL9600-3JJ21**	**31,40**	1	1 ST	12N
	24 Zoll (0,6 m) mit Abstützwinkel		10	**3VL9600-3JJ41**	**49,—**	1	1 ST	12N
 3VL9300-3JF81	**NFPA-79 Zwischenantrieb**							
	für Türkupplungs-Drehantrieb		5	**3VL9300-3JF81**	**101,—**	1	1 ST	12N
 3VL9300-3JS01	**Bedienmechanismus mit Flanschanschluss für variable Einbautiefen**							
	Einstellbar von 8 bis16 Zoll (ca. 200 bis 400 mm)							
	Komplettbausatz, inkl. Handhabe							
	Handhabe rot/schwarz[1]							
	NEMA 1, 3R, 12 Kunststoff		5	**3VL9300-3JS01**	**264,—**	1	1 ST	12N
	NEMA 4, 4X Stahl – verchromt		X	**3VL9300-3JS41**	**352,—**	1	1 ST	12N
	Handhabe schwarz[1]							
	NEMA 1, 3R, 12 Kunststoff		X	**3VL9300-3JS11**	**264,—**	1	1 ST	12N
	NEMA 4, 4X Stahl – verchromt		5	**3VL9300-3JS51**	**352,—**	1	1 ST	12N

[1] Die Handhaben in einfarbig grau oder schwarz werden vorzugsweise in IEC-Märkten eingesetzt. In UL-Märkten sind rot/schwarze Handhaben üblich (rot für ON).

© Siemens AG 2018

	Ausführung		RL	Für VL400 UL (JG-Frame) bis VL400X UL (LG-Frame) Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
			d					
Antriebe								
	3-polig							
 3VL9.00-3JA01	**Frontdrehantrieb**							
	Feste Tiefe; Handhabe wird direkt auf Kompaktleistungsschalter befestigt, Handhabe silber, Schrift schwarz abschließbar mit bis zu 3 Bügelschlössern		X	**3VL9400-3JA01**	**187,—**	1	1 ST	12N
 3VL9.00-3JD01	**Türkupplungs-Drehantrieb, komplett**							
	Variable Einbautiefe, Handhabe für Türmontage, inkl. Handhabe mit Sichtblende Handhabe schwarz Anzeigeschild, lösbare Türkupplung 12 Zoll Verlängerungswelle und Frontantrieb für den jeweiligen Kompaktleistungsschalter abschließbare Handhabe (bis zu 3 Bügelschlösser) NEMA 1, 12		30	**3VL9400-3JD01**	**287,—**	1	1 ST	12N
 3VL9.00-3JE01	**Schaltmechanismus für Türkupplungs-Drehantrieb**							
	Schaltmechanismus		30	**3VL9400-3JE01**	**206,—**	1	1 ST	12N
	Handhabe für Türkupplungs-Drehantrieb							
	Standardausführung	NEMA 1, 12	30	**3VL9600-3JF11**	**49,40**	1	1 ST	12N
		NEMA 3R	30	**3VL9600-3JF01**	**113,—**	1	1 ST	12N
		NEMA 4X	30	**3VL9600-3JF41**	**146,—**	1	1 ST	12N
	NOT-AUS-Ausführung • Handhabe rot • Anzeigeschild gelb	NEMA 1, 12	30	**3VL9600-3JG01**	**54,30**	1	1 ST	12N
	Verlängerungswelle für Türkupplungs-Drehantrieb							
	2 Zoll (50 mm)		30	**3VL9600-3JJ01**	**30,60**	1	1 ST	12N
	3 Zoll (76 mm)			**--**				
	12 Zoll (0,3 m)		30	**3VL9600-3JJ11**	**31,40**	1	1 ST	12N
	16 Zoll (0,4 m)		30	**3VL9600-3JJ21**	**31,40**	1	1 ST	12N
	24 Zoll (0,6 m) mit Abstützwinkel		10	**3VL9600-3JJ41**	**49,—**	1	1 ST	12N
 3VL9800-3JF81	**NFPA-79 Zwischenantrieb**							
	für Türkupplungs-Drehantrieb		30	**3VL9600-3JF81**	**121,—**	1	1 ST	12N
 3VL9400-3JS01	**Bedienmechanismus mit Flanschanschluss für variable Einbautiefen**							
	Einstellbar von 8 bis16 Zoll (ca. 200 bis 400 mm)							
	Komplettbausatz, inkl. Handhabe							
	Handhabe rot/schwarz[1]							
	NEMA 1, 3R, 12 Kunststoff		30	**3VL9400-3JS01**	**280,—**	1	1 ST	12N
	NEMA 4, 4X Stahl – verchromt		X	**3VL9400-3JS41**	**373,—**	1	1 ST	12N
	Handhabe schwarz[1]							
	NEMA 1, 3R, 12 Kunststoff		X	**3VL9400-3JS11**	**280,—**	1	1 ST	12N
	NEMA 4, 4X Stahl – verchromt		5	**3VL9400-3JS51**	**374,—**	1	1 ST	12N

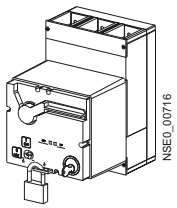
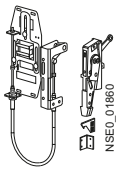
[1] Die Handhaben in einfarbig grau oder schwarz werden vorzugsweise in IEC-Märkten eingesetzt. In UL-Märkten sind rot/schwarze Handhaben üblich (rot für ON).

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

RL d	Für VL800 UL (MG-Frame) Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG	RL d	Für VL1200 UL (NG-Frame) bis VL1600 UL (PG-Frame) Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	--						**--**				
30	**3VL9600-3JD01**	**312,—**	1	1 ST	12N		**--**				
30	**3VL9600-3JE01**	**232,—**	1	1 ST	12N	30	**3VL9800-3JE01**	**232,—**	1	1 ST	12N
30	**3VL9600-3JF11**	**49,40**	1	1 ST	12N	30	**3VL9800-3JF01**	**113,—**	1	1 ST	12N
30	**3VL9600-3JF01**	**113,—**	1	1 ST	12N	30	**3VL9800-3JF01**	**113,—**	1	1 ST	12N
30	**3VL9600-3JF41**	**146,—**	1	1 ST	12N	30	**3VL9800-3JF41**	**146,—**	1	1 ST	12N
30	**3VL9600-3JG01**	**54,30**	1	1 ST	12N		**--**				
30	**3VL9600-3JJ01**	**30,60**	1	1 ST	12N		**--**				
	--					30	**3VL9800-3JJ01**	**94,30**	1	1 ST	12N
30	**3VL9600-3JJ11**	**31,40**	1	1 ST	12N	30	**3VL9800-3JJ11**	**94,30**	1	1 ST	12N
30	**3VL9600-3JJ21**	**31,40**	1	1 ST	12N		**--**				
10	**3VL9600-3JJ41**	**49,—**	1	1 ST	12N	30	**3VL9800-3JJ21**	**123,—**	1	1 ST	12N
30	**3VL9600-3JF81**	**121,—**	1	1 ST	12N	30	**3VL9800-3JF81**	**151,—**	1	1 ST	12N
	--						**--**				
	--						**--**				
	--						**--**				
	--						**--**				

© Siemens AG 2018

	Ausführung		RL	Für VL150X UL (CG-Frame) bis VL250 UL (FG-Frame) Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
			d					
Antriebe								
 3VL9.00-3M.01	***3-polig***							
	Motorantrieb mit Federspeicher[1] (UL file: E69455) Schutzart IP30, mit Abschließvorrichtung für 3 Vorhängeschlösser, synchronisierfähig							
	AC 50/60 Hz V	DC V						
	--	24	5	**3VL9300-3MJ01**	**766,—**	1	1 ST	12N
	42 ... 48	42 ... 48	15	**3VL9300-3ML01**	**766,—**	1	1 ST	12N
	60	60	15	**3VL9300-3MS01**	**766,—**	1	1 ST	12N
	110 ... 127	110 ... 127	5	**3VL9300-3MN01**	**766,—**	1	1 ST	12N
	220 ... 250	220 ... 250	5	**3VL9300-3MQ01**	**766,—**	1	1 ST	12N
	Kipphebelverlängerung			**--**				
 3VL9.00-3JM01	**Max-Flex-Antrieb, komplett einschließlich Schaltmechanismus, Seilzug, Handhabe rot/schwarz, NEMA 1, 3R, 12 Kunststoff**							
	Seilzug 36 Zoll (0,9 m)		5	**3VL9300-3JM01**	**624,—**	1	1 ST	12N
	Seilzug 48 Zoll (1,2 m)			**--**				
	Handhabe für Max-Flex-Antrieb							
	Handhabe rot/schwarz[2]							
	NEMA 1, 3R, 12 Kunststoff		5	**3VL9600-3JP01**	**262,—**	1	1 ST	12N
	NEMA 1, 3R, 12 Stahl – Epoxy ummantelt		5	**3VL9600-3JP21**	**315,—**	1	1 ST	12N
	NEMA 4, 4X Stahl – verchromt		5	**3VL9600-3JP41**	**417,—**	1	1 ST	12N
	Handhabe grau[2]							
	NEMA 1, 3R, 12 Kunststoff		5	**3VL9600-3JP11**	**262,—**	1	1 ST	12N
	Handhabe schwarz[2]							
	NEMA 1, 3R, 12 Stahl – Epoxy ummantelt		5	**3VL9600-3JP61**	**305,—**	1	1 ST	12N
	Schaltmechanismus für Max-Flex-Antrieb		5	**3VL9300-3JN01**	**195,—**	1	1 ST	12N
	Seilzug für Max-Flex-Antrieb							
	36 Zoll (0,9 m)		5	**3VL9300-3JQ31**	**160,—**	1	1 ST	12N
	48 Zoll (1,2 m)		5	**3VL9300-3JQ41**	**186,—**	1	1 ST	12N
	60 Zoll (1,5 m)		5	**3VL9300-3JQ61**	**210,—**	1	1 ST	12N
	72 Zoll (1,8 m)		5	**3VL9300-3JQ71**	**232,—**	1	1 ST	12N
	84 Zoll (2,1 m)		30	**3VL9300-3JQ81**	**257,—**	1	1 ST	12N
	96 Zoll (2,4 m)		5	**3VL9300-3JQ21**	**277,—**	1	1 ST	12N
	120 Zoll (3,0 m)		30	**3VL9300-3JQ01**	**364,—**	1	1 ST	12N
	144 Zoll (3,6 m)		5	**3VL9300-3JQ11**	**406,—**	1	1 ST	12N
	Schraubensatz Zur Befestigung des Max-Flex-Antriebs inkl. Leistungsschalter auf einen 8US-Sammelschienenadapter (60 mm Sammelschienensystem).							
	• 1 Satz = 3 Schrauben M4 x 100 mm[3)4)]		2	**3VL9300-8SE20**	**13,50**	1	1 ST	12N
	• 1 Satz = 2 Schrauben M6 x 100 mm und 2 Sonderschrauben mit Gewindekopf[5)]			**--**				
	Voreilender Hilfsschalter für Max-Flex-Antrieb							
	• 1 Wechsler mit 1,5 m langen Leitungen		5	**3VL9300-2AP11**	**186,—**	1	1 ST	12N
	• 2 Wechsler mit 1,5 m langen Leitungen		30	**3VL9300-2AP21**	**365,—**	1	1 ST	12N

1) Sicherheitsschloss als Bausatz zum Nachrüsten siehe Seiten 2/283 bis 2/287.

2) Die Handhaben in einfarbig grau oder schwarz werden vorzugsweise in IEC-Märkten eingesetzt. In UL-Märkten sind rot/schwarze Handhaben üblich (rot für ON).

3) Die Kombination Kompaktleistungsschalter VL150X (CG) inkl. Max-Flex-Antrieb auf 8US-Sammelschienenadapter ist nicht möglich.

4) Für 3VL25/DG und 3VL35/FG verwenden Sie bitte den Sammelschienenadapter 8US1213-4AQ03.

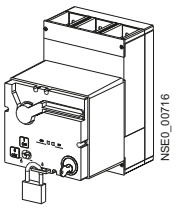
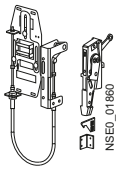
5) Für 3VL41/JG und 3VL48/LG verwenden Sie bitte den Sammelschienenadapter 8US1213-4AH00.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

RL	Für VL400 UL (JG-Frame) bis VL400X UL (LG-Frame)		PE (ST, SZ, M)	PKG	PG	RL	Für VL800 UL (MG-Frame)		PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE					Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE			
d						d					
5	**3VL9400-3MJ01**	**1 160,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL9600-3MJ01**	**1 590,—**	1	1 ST	12N
15	**3VL9400-3ML01**	**1 160,—**	1	1 ST	12N	15	**3VL9600-3ML01**	**1 590,—**	1	1 ST	12N
15	**3VL9400-3MS01**	**1 160,—**	1	1 ST	12N	15	**3VL9600-3MS01**	**1 590,—**	1	1 ST	12N
15	**3VL9400-3MN01**	**1 160,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL9600-3MN01**	**1 590,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL9400-3MQ01**	**1 160,—**	1	1 ST	12N	15	**3VL9600-3MQ01**	**1 590,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL9400-3HN01**	**26,20**	1	1 ST	12N	5	**3VL9600-3HN01**	**26,20**	1	1 ST	12N
	--						**--**				
5	**3VL9400-3JM01**	**765,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL9600-3JM01**	**765,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL9600-3JP01**	**262,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL9600-3JP01**	**262,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL9600-3JP21**	**315,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL9600-3JP21**	**315,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL9600-3JP41**	**417,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL9600-3JP41**	**417,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL9600-3JP11**	**262,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL9600-3JP11**	**262,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL9600-3JP61**	**305,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL9600-3JP61**	**305,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL9400-3JN01**	**216,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL9600-3JN01**	**211,—**	1	1 ST	12N
30	**3VL9600-3JQ31**	**176,—**	1	1 ST	12N	30	**3VL9600-3JQ31**	**176,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL9600-3JQ41**	**202,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL9600-3JQ41**	**202,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL9600-3JQ61**	**232,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL9600-3JQ61**	**232,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL9600-3JQ71**	**268,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL9600-3JQ71**	**268,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL9600-3JQ81**	**308,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL9600-3JQ81**	**308,—**	1	1 ST	12N
30	**3VL9600-3JQ21**	**364,—**	1	1 ST	12N	30	**3VL9600-3JQ21**	**364,—**	1	1 ST	12N
30	**3VL9600-3JQ01**	**394,—**	1	1 ST	12N	30	**3VL9600-3JQ01**	**394,—**	1	1 ST	12N
X	**3VL9600-3JQ11**	**411,—**	1	1 ST	12N	X	**3VL9600-3JQ11**	**411,—**	1	1 ST	12N
	--						**--**				
2	**3VL9460-8SE20**	**17,70**	1	1 ST	12N		**--**				
5	**3VL9400-2AP11**	**158,—**	1	1 ST	12N	30	**3VL9800-2AP11**	**158,—**	1	1 ST	12N
30	**3VL9400-2AP21**	**316,—**	1	1 ST	12N	30	**3VL9800-2AP21**	**316,—**	1	1 ST	12N

© Siemens AG 2018

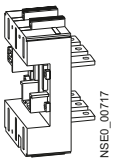
	Ausführung		RL	Für VL1200 UL (NG-Frame) bis VL1600 UL (PG-Frame)		PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
				Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE			
			d					
Antriebe								
	3-polig							
 3VL9.00-3M.01	**Motorantrieb[1] (UL file: E69455)** Schutzart IP30, mit Abschließvorrichtung für 3 Vorhängeschlösser, nicht synchronisierfähig							
	AC 50/60 Hz V	DC V						
	--	24	5	**3VL9800-3MJ01**	**2 170,—**	1	1 ST	12N
	42 ... 48	42 ... 48	15	**3VL9800-3ML01**	**2 170,—**	1	1 ST	12N
	60	60	15	**3VL9800-3MS01**	**2 170,—**	1	1 ST	12N
	110 ... 127	110 ... 127	5	**3VL9800-3MN01**	**2 170,—**	1	1 ST	12N
	220 ... 250	220 ... 250	5	**3VL9800-3MQ01**	**2 170,—**	1	1 ST	12N
	Kipphebelverlängerung		5	**3VL9800-3HN01**	**33,40**	1	1 ST	12N
 3VL9.00-3JM01	**Max-Flex-Antrieb, komplett einschließlich Schaltmechanismus, Seilzug, Handhabe rot/schwarz, NEMA 1, 3R, 12 Stahl – Epoxy ummantelt**							
	Seilzug 36 Zoll (0,9 m)			--				
	Seilzug 48 Zoll (1,2 m)		5	**3VL9800-3JM01**	**877,—**	1	1 ST	12N
	Handhabe für Max-Flex-Antrieb							
	Handhabe rot/schwarz[2]							
	NEMA 1, 3R, 12 Kunststoff			--				
	NEMA 1, 3R, 12 Stahl – Epoxy ummantelt		30	**3VL9800-3JP01**	**454,—**	1	1 ST	12N
	NEMA 4, 4X Stahl – verchromt		30	**3VL9800-3JP41**	**610,—**	1	1 ST	12N
	Handhabe grau[2]							
	NEMA 1, 3R, 12 Kunststoff			--				
	Handhabe schwarz[2]							
	NEMA 1, 3R, 12 Stahl – Epoxy ummantelt		30	**3VL9800-3JP11**	**454,—**	1	1 ST	12N
	Schaltmechanismus für Max-Flex-Antrieb		30	**3VL9800-3JN01**	**211,—**	1	1 ST	12N
	Seilzug für Max-Flex-Antrieb							
	36 Zoll (0,9 m)			--				
	48 Zoll (1,2 m)		30	**3VL9800-3JQ41**	**230,—**	1	1 ST	12N
	60 Zoll (1,5 m)		30	**3VL9800-3JQ61**	**268,—**	1	1 ST	12N
	72 Zoll (1,8 m)		30	**3VL9800-3JQ71**	**309,—**	1	1 ST	12N
	84 Zoll (2,1 m)		X	**3VL9800-3JQ81**	**326,—**	1	1 ST	12N
	96 Zoll (2,4 m)		30	**3VL9800-3JQ21**	**387,—**	1	1 ST	12N
	120 Zoll (3,0 m)		30	**3VL9800-3JQ01**	**423,—**	1	1 ST	12N
	144 Zoll (3,6 m)		30	**3VL9800-3JQ11**	**568,—**	1	1 ST	12N
	Voreilender Hilfsschalter für Max-Flex-Antrieb							
	• 1 Wechsler mit 1,5 m langen Leitungen		30	**3VL9800-2AP11**	**158,—**	1	1 ST	12N
	• 2 Wechsler mit 1,5 m langen Leitungen		30	**3VL9800-2AP21**	**316,—**	1	1 ST	12N

1) Sicherheitsschloss als Bausatz zum Nachrüsten siehe Seiten 2/283 bis 2/287.

2) Die Handhaben in einfarbig grau oder schwarz werden vorzugsweise in IEC-Märkten eingesetzt. In UL-Märkten sind rot/schwarze Handhaben üblich (rot für ON).

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

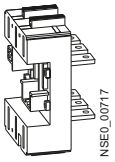
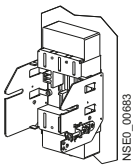
© Siemens AG 2018

	Ausführung	RL	Für VL150X UL (CG-Frame) Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		d					
Steckbare Ausführung/Einschubausführung (UL file: E69455)							
	3-polig						
 3VL9.00-4PA31	**Stecksockelbausatz** komplett mit Grundplatte, Sockel, Messerkontakte für Schalter, Anschlussabdeckungen für Schutzart IP20, Befestigungsschrauben, Auslösestift						
	Rückseitiger Anschluss						
	3-polig	5	**3VL9100-4PA31**	**287,—**	1	1 ST	12N
	Frontseitiger Anschluss						
	3-polig	5	**3VL9100-4PC31**	**287,—**	1	1 ST	12N
	Messerkontakte Als Ersatz zum Umbau von Festeinbau in Steckbaren Kompaktleistungsschalter einschließlich Auslösestift						
	1 Satz = 6 Stück 3-polig	5	**3VL9100-4PS31**	**115,—**	1	1 ST	12N
	Auslösestift und Feder Als Ersatz für Steckbaren Kompaktleistungsschalter	5	**3VL9100-4PF01**	**28,70**	1	1 ST	12N
	Hilfsstromsteckverbindung für Stecksockel[1] Zubehöranschlüsse für steckbare Kompaktleistungsschalter (vorverdrahtete Stecker) und für Stecksockel (Kupplung mit Schraubanschluss)						
	8 Anschlussstellen[1]	5	**3VL9300-4PJ01**	**68,40**	1	1 ST	12N
	Positionsmeldeschalter (Betriebs-/Trennstellung) für Stecksockel, 1 W, maximal 2 Meldeschalter möglich	5	**3VL9000-4WL01**	**66,—**	1	1 ST	12N

[1] Es wird empfohlen, maximal 2 Hilfsstromstecksysteme pro Kompaktleistungsschalter (16 Anschlussstellen) zu verwenden.

© Siemens AG 2018

Zubehör und Ersatzteile

	Ausführung	RL	Für VL150 UL (DG-Frame) Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		d					
	Steckbare Ausführung/Einschubausführung (UL file: E69455)						
	3-polig						
 NSE0_00717 3VL9.00-4PA31	**Stecksockelbausatz** komplett mit Grundplatte, Sockel, Messerkontakte für Schalter, Anschlussabdeckungen für Schutzart IP20, Befestigungsschrauben, Auslösestift						
	Rückseitiger Anschluss						
	3-polig	5	**3VL9200-4PA31**	**284,—**	1	1 ST	12N
	Frontseitiger Anschluss						
	3-polig	5	**3VL9200-4PC31**	**284,—**	1	1 ST	12N
 NSE0_00683 3VL9.00-4WA31	**Einschubausführung** wie Stecksockelbausatz, zusätzlich mit Seitenwänden und Verfahrmechanismus						
	Rückseitiger Anschluss						
	3-polig	5	**3VL9200-4WA31**	**442,—**	1	1 ST	12N
	Frontseitiger Anschluss						
	3-polig	5	**3VL9200-4WC31**	**442,—**	1	1 ST	12N
	Messerkontakte Als Ersatz zum Umbau von Festeinbau in steckbaren/Einschub-Kompaktleistungsschalter einschließlich Auslösestift						
	1 Satz = 6 Stück 3-polig	5	**3VL9200-4PS31**	**113,—**	1	1 ST	12N
	Auslösestift und Feder Als Ersatz für Steckbaren-/Einschub-Leistungsschalter	5	**3VL9300-4PF01**	**28,20**	1	1 ST	12N
	Hilfsstromsteckverbindung für Stecksockel Zubehöranschlüsse für steckbare Kompaktleistungsschalter (vorverdrahtete Stecker) und für Stecksockel oder Einschubausführung (Kupplung mit Schraubanschluss)		[1]				
	8 Anschlussstellen	5	**3VL9300-4PJ01**	**68,40**	1	1 ST	12N
	Positionsmeldeschalter (Betriebs-/Trennstellung) für Steck-/Einschubsockel, 1 W, maximal 2 Meldeschalter möglich	5	**3VL9000-4WL01**	**66,—**	1	1 ST	12N

[1] Es wird empfohlen maximal 2 Hilfsstromstecksysteme pro Kompaktleistungsschalter (16 Anschlussstellen) zu verwenden.

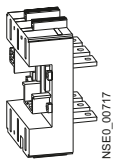
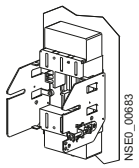
[2] Es wird empfohlen maximal 3 Hilfsstromstecksysteme pro Kompaktleistungsschalter (24 Anschlussstellen) zu verwenden.

© Siemens AG 2018

RL d	Für VL250 UL (FG-Frame) Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG	RL d	Für VL400 UL (JG-Frame) Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
5	**3VL9300-4PA31**	**292,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL9400-4PA31**	**755,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL9300-4PC31**	**292,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL9400-4PC31**	**755,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL9300-4WA31**	**442,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL9400-4WA31**	**1 140,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL9300-4WC31**	**451,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL9400-4WC31**	**1 140,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL9300-4PS31**	**116,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL9400-4PS31**	**301,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL9300-4PF01**	**28,20**	1	1 ST	12N	5	**3VL9400-4PF01**	**29,20**	1	1 ST	12N
5	1) **3VL9300-4PJ01**	**68,40**	1	1 ST	12N	5	2) **3VL9400-4PJ01**	**81,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL9000-4WL01**	**66,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL9000-4WL01**	**66,—**	1	1 ST	12N

© Siemens AG 2018

Zubehör und Ersatzteile

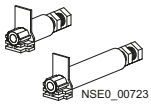
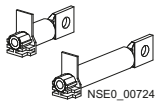
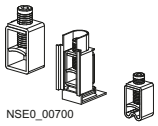
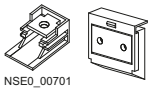
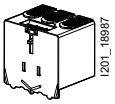
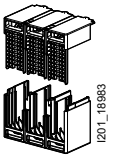
	Ausführung	RL	Für VL400X (LG-Frame) Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		d					
Steckbare Ausführung/Einschubausführung (UL file: E69455)							
	3-polig						
 3VL9.00-4PA31	**Stecksockelbausatz** komplett mit Grundplatte, Sockel, Messerkontakte für Schalter, Anschlussabdeckungen für Schutzart IP20, Befestigungsschrauben, Auslösestift						
	Rückseitiger Anschluss 3-polig	5	**3VL9460-4PA31**	**803,—**	1	1 ST	12N
	Frontseitiger Anschluss 3-polig	5	**3VL9460-4PC31**	**803,—**	1	1 ST	12N
 3VL9.00-4WA31	**Einschubausführung** wie Stecksockelbausatz, zusätzlich mit Seitenwänden und Verfahrmechanismus						
	Rückseitiger Anschluss[1] 3-polig	5	**3VL9460-4WA31**	**1 250,—**	1	1 ST	12N
	Frontseitiger Anschluss 3-polig	5	**3VL9460-4WC31**	**1 250,—**	1	1 ST	12N
	Messerkontakte Als Ersatz zum Umbau von Festeinbau in steckbaren/Einschub-Kompaktleistungsschalter einschließlich Auslösestift 1 Satz = 6 Stück 3-polig	5	**3VL9460-4PS31**	**324,—**	1	1 ST	12N
	Auslösestift und Feder Als Ersatz für steckbaren/Einschub-Kompaktleistungsschalter	5	**3VL9460-4PF01**	**45,10**	1	1 ST	12N
	Hilfsstromsteckverbindung für Stecksockel[2] Zubehöranschlüsse für steckbare Kompaktleistungsschalter (vorverdrahtete Stecker) und für Stecksockel oder Einschubausführung (Kupplung mit Schraubanschluss) 8 Anschlussstellen[2]	5	**3VL9460-4PJ01**	**89,10**	1	1 ST	12N
	Positionsmeldeschalter (Betriebs-/Trennstellung) für Steck-/Einschubsockel, 1 W, maximal 2 Meldeschalter möglich	5	**3VL9000-4WL01**	**66,—**	1	1 ST	12N

[1] Bei VL800 UL (MG-Frame) bis VL1200 UL (NG-Frame) als Vertikalanschluss.

[2] Es wird empfohlen, maximal 3 Hilfsstromstecksysteme pro Kompaktleistungsschalter (24 Anschlussstellen) zu verwenden.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

	Ausführung	RL d	Für VL150X UL (CG-Frame) Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Anschlusstechnik für Festeinbau-Kompaktleistungsschalter							
	3-polig						
	Rückseitige Anschlüsse						
 NSE0_00723 3VL9.00-4RA01, 3VL9.00-4RB01	Kurzer Anschluss (1 Stück)	5	**3VL9100-4RA01**	**16,40**	1	1 ST	12N
	Langer Anschluss (1 Stück)	5	**3VL9100-4RB01**	**19,90**	1	1 ST	12N
	Anschlussbausatz (2 kurz + 1 lang) 3-polig	5	**3VL9100-4RC31**	**53,10**	1	1 ST	12N
 NSE0_00724 3VL9.00-4RK01, 3VL9.00-4RL01	Kurzer Flachanschluss (1 Stück)	5	**3VL9100-4RK01**	**18,70**	1	1 ST	12N
	Langer Flachanschluss (1 Stück)	5	**3VL9100-4RL01**	**21,80**	1	1 ST	12N
	Flachanschlussbausatz (2 kurz + 1 lang) 3-polig	5	**3VL9100-4RM31**	**59,20**	1	1 ST	12N
	Stahlrahmenklemme mit Hilfsleiteranschuss						
	Klemme mit Hilfsleiteranschluss bis 0,5 A	5	**3VL9120-4TN31**	**73,20**	1	1 ST	12N
 NSE0_00700 3VL9...-4TC.1	**Rahmenklemme** Anschluss für flexible flache Kupferstromschiene oder -kabel						
	1 Satz = 3 Stück	5	**3VL9120-4TC31**	**27,30**	1	1 ST	12N
 3VL9...-4TD.1	**Rundleiteranschlussklemme[1]** nur für Kabel (Al oder Cu) Aluminiumklemme (verzinnt)						
	1 Satz = 3 Stück	5	**3VL9130-4TD31**	**64,20**	1	1 ST	12N
 NSE0_00701 3VL9.00-4TA.1	**Anschluss mit Schraubverbindung -** mit Isolator (für Rückseite) Verwendung für Stromschienen und Kabelschuh						
	1 Satz = 3 Stück metrisches Gewinde	5	**3VL9100-4TA31**	**26,10**	1	1 ST	12N
 3VL9.00-8CA.1	**Anschlussabdeckungen (Klemmenabdeckung) für Schalter[2]** Schutzart IP30 für Hauptanschlüsse 1 Satz = 2 Stück						
	Verlängert 3-polig	5	**3VL9300-8CA31**	**41,80**	1	1 ST	12N
 NSE0_00730 3VL9.00-8CB.1	Standard 3-polig	5	**3VL9300-8CB31**	**33,—**	1	1 ST	12N
 3VL9300-8CD31	**Anschlussabdeckungen (Klemmenabdeckung) für Schalter** Schutzart IP2X für Hauptanschlüsse 1 Satz = 1 Stück (bestehend aus Ober- und Unterteil) 3-polig	5	**3VL9300-8CD31**	**40,—**	1	1 ST	12N
 NSE0_00731 3VL9.00-8CE01	**Phasentrennwände für Kompaktleistungsschalter, Festeinbau, steckbare oder Einschubausführung** 1 Satz = 2 Stück	5	**3VL9300-8CE01**	**28,20**	1	1 ST	12N

Hinweis:

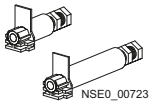
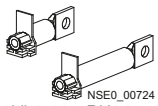
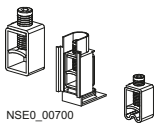
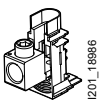
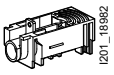
Ausschließlich rückseitige Anschlüsse mit unterschiedlichen Längen dürfen nebeneinander montiert werden (z. B. kurz-lang-kurz oder lang-kurz-lang).

1) Rundleiteranschlussklemme für VL150X UL (CG-Frame) geeignet für 60 A bis 150 A.

2) UL-gelistet für den Einsatz mit Steck- und Einschubtechnik. Für den Einsatz mit Schaltern ist eine anlagenspezifische Zusatzprüfung erforderlich.

© Siemens AG 2018

Zubehör und Ersatzteile

	Ausführung	RL	Für VL150 UL (DG-Frame) Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		d					
	Anschlusstechnik für Festeinbau-Kompaktleistungsschalter						
	3-polig						
	Frontseitige Anschlussschienen						
	Anschluss-Satz mit Abdeckung zum Montieren des Leistungsschalters an Sammelschienen 1 Satz = 3 Stück	5	**3VL9200-4EC31**	**123,—**	1	1 ST	12N
 NSE0_00723 3VL9.00-4RA01, 3VL9.00-4RB01	**Rückseitige Anschlüsse**						
	Kurzer Anschluss (1 Stück)	5	**3VL9200-4RA01**	**17,90**	1	1 ST	12N
	Langer Anschluss (1 Stück)	5	**3VL9200-4RB01**	**20,90**	1	1 ST	12N
	Anschlussbausatz (2 kurz + 1 lang) 3-polig	5	**3VL9200-4RC31**	**56,50**	1	1 ST	12N
 NSE0_00724 3VL9.00-4RK01, 3VL9.00-4RL01	Kurzer Flachanschluss (1 Stück)	5	**3VL9200-4RK01**	**19,90**	1	1 ST	12N
	Langer Flachanschluss (1 Stück)	5	**3VL9200-4RL01**	**23,20**	1	1 ST	12N
	Flachanschlussbausatz (2 kurz + 1 lang) 3-polig	5	**3VL9200-4RM31**	**62,80**	1	1 ST	12N
 NSE0_00725	Flache Anschlussschiene (1 Stück)		**--**				
	Flache Anschlussschienen 1 Satz = 3 Stück, 3-polig		**--**				
 NSE0_00700 3VL9...-4TC.1	**Rahmenklemme** Anschluss für flexible flache Kupferstromschiene oder -kabel 1 Satz = 3 Stück	5	**3VL9220-4TC31**	**26,70**	1	1 ST	12N
 I201_18986 3VL9215-4TD31	**Rundleiteranschlussklemme mit Klemmenabdeckung (nur für Kabel Al oder Cu)** Klemme mit Hilfsleiteranschluss bis 0,5 A 1 Satz = 3 Stück	10	**3VL9215-4TD31**	**74,60**	1	1 ST	12N
 I201_18982 3VL9220-4TN31	**Stahlrahmenklemme mit Hilfsleiteranschuss** Klemme mit Hilfsleiteranschluss bis 0,5 A	5	**3VL9220-4TN31**	**86,40**	1	1 ST	12N
 3VL9...-4TD.1	**Rundleiteranschlussklemme**[1] nur für Kabel (Al oder Cu) Aluminiumklemme (verzinnt) 1 Satz = 3 Stück	5	**3VL9230-4TD31**	**25,40**	1	1 ST	12N
 NSE0_01542 3VL9...-4TF.1	**Mehrfacheinspeiseklemme** nur für Kabel (Al oder Cu) 2-fach Aluminiumklemme (verzinnt) 1 Satz = 3 Stück		**--**				
	Mehrfacheinspeiseklemme mit Klemmenabdeckung Klemme mit Hilfsleiteranschluss bis 0,5 A 1 Satz = 3 Stück 2-fach		**--**				

Hinweis:

Ausschließlich rückseitige Anschlüsse mit unterschiedlichen Längen dürfen nebeneinander montiert werden (z. B. kurz-lang-kurz oder lang-kurz-lang).

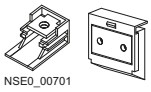
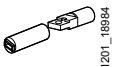
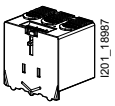
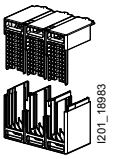
[1] Rundleiteranschlussklemme für VL150 UL geeignet für 60 bis 150 A.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

RL d	Für VL250 UL (FG-Frame) Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG	RL d	Für VL400 UL (JG-Frame) Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
5	**3VL9300-4EC31**	**135,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL9400-4EC31**	**168,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL9300-4RA01**	**20,80**	1	1 ST	12N	5	**3VL9400-4RA01**	**41,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL9300-4RB01**	**24,20**	1	1 ST	12N	5	**3VL9400-4RB01**	**46,50**	1	1 ST	12N
5	**3VL9300-4RC31**	**66,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL9400-4RC31**	**127,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL9300-4RK01**	**23,20**	1	1 ST	12N	5	**3VL9400-4RK01**	**45,20**	1	1 ST	12N
5	**3VL9300-4RL01**	**26,20**	1	1 ST	12N	5	**3VL9400-4RL01**	**50,70**	1	1 ST	12N
5	**3VL9300-4RM31**	**72,50**	1	1 ST	12N	5	**3VL9400-4RM31**	**142,—**	1	1 ST	12N
	--						**--**				
	--						**--**				
5	**3VL9335-4TC31**	**28,40**	1	1 ST	12N	5	**3VL9460-4TC31**	**128,—**	1	1 ST	12N
	--						**--**				
5	**3VL9335-4TN31**	**86,40**	1	1 ST	12N	5	**3VL9460-4TN31**	**218,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL9335-4TD31**	**26,70**	1	1 ST	12N	5	**3VL9475-4TD31**	**122,—**	1	1 ST	12N
	--					5	**3VL9425-4TF31**	**156,—**	1	1 ST	12N
	--					5	**3VL9460-4TF31**	**279,—**	1	1 ST	12N

© Siemens AG 2018

	Ausführung		RL	Für VL150 UL (DG-Frame) Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
			d					
Anschlusstechnik für Festeinbau-Kompaktleistungsschalter								
	3-polig							
 NSE0_00701	**Anschluss mit Schraubverbindung** mit Isolator (für Rückseite) Verwendung für Stromschienen und Kabelschuh							
3VL9.00-4TA.1	1 Satz = 3 Stück	metrisches Gewinde	5	**3VL9200-4TA31**	**25,40**	1	1 ST	12N
	1 Satz = 3 Stück	Zoll-Gewinde	5	**3VL9200-4TB31**	**25,40**	1	1 ST	12N
 I201_18984	**Kabelschuhanschluss**							
3VL9220-4TM31	1 Satz = 3 Stück		5	**3VL9220-4TM31**	**48,—**	1	1 ST	12N
	Anschlussabdeckungen (Klemmenabdeckung) für Schalter [1] Schutzart IP30 für Hauptanschlüsse 1 Satz = 2 Stück							
 I201_18987	Verlängert	3-polig	5	**3VL9300-8CA31**	**41,80**	1	1 ST	12N
3VL9.00-3CA.1								
NSE0_00730	Standard	3-polig	5	**3VL9300-8CB31**	**33,—**	1	1 ST	12N
3VL9.00-3CB.1								
 I201_18983	**Anschlussabdeckungen (Klemmenabdeckung) für Schalter** Schutzart IP2X für Hauptanschlüsse 1 Satz = 1 Stück (bestehend aus Ober- und Unterteil)							
3VL9300-8CD31	3-polig		5	**3VL9300-8CD31**	**40,—**	1	1 ST	12N
 NSE0_00731	**Phasentrennwände für Kompaktleistungsschalter, Festeinbau, steckbare oder Einschubausführung**							
3VL9.00-8CE01	1 Satz = 2 Stück		5	**3VL9300-8CE01**	**28,20**	1	1 ST	12N

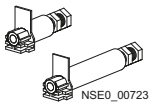
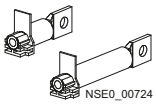
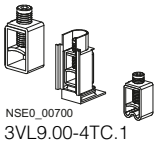
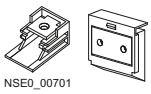
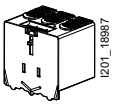
[1] UL-gelistet für den Einsatz mit Steck- und Einschubtechnik. Für den Einsatz mit Schaltern ist eine anlagen-spezifische Zusatzprüfung erforderlich.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

RL	Für VL250 UL (FG-Frame) Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG	RL	Für VL400 UL (JG-Frame) Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
d						d					
5	**3VL9300-4TA31**	**26,70**	1	1 ST	12N	5	**3VL9400-4TA31**	**61,70**	1	1 ST	12N
5	**3VL9300-4TB31**	**26,70**	1	1 ST	12N		**--**				
5	**3VL9335-4TM31**	**147,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL9460-4TM31**	**234,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL9300-8CA31**	**41,80**	1	1 ST	12N	5	**3VL9400-8CA31**	**59,50**	1	1 ST	12N
5	**3VL9300-8CB31**	**33,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL9400-8CB31**	**50,10**	1	1 ST	12N
5	**3VL9300-8CD31**	**40,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL9400-8CD31**	**47,90**	1	1 ST	12N
5	**3VL9300-8CE01**	**28,20**	1	1 ST	12N	5	**3VL9600-8CE01**	**32,50**	1	1 ST	12N

© Siemens AG 2018

	Ausführung		RL	Für VL400X UL (LG-Frame) Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
			d					
Anschlusstechnik für Festeinbau-Kompaktleistungsschalter								
	3-polig							
	Frontseitige Anschlussschienen							
	Anschluss-Satz mit Abdeckung zum Montieren des Leistungsschalters an Sammelschienen 1 Satz = 3 Stück		5	**3VL9460-4EC31**	**293,—**	1	1 ST	12N
 NSE0_00723 3VL9.00-4RA01, 3VL9.00-4RB01	**Rückseitige Anschlüsse**							
	Kurzer Anschluss (1 Stück)			--				
	Langer Anschluss (1 Stück)			--				
	Anschlussbausatz (2 kurz + 1 lang) 3-polig			--				
 NSE0_00724 3VL9.00-4RK01, 3VL9.00-4RL01	Kurzer Flachanschluss (1 Stück)			--				
	Langer Flachanschluss (1 Stück)		X	**3VL9460-4RP01**	**414,—**	1	1 ST	12N
	Flachanschlussbausatz (2 kurz + 1 lang) 3-polig			--				
 NSE0_00725 3VL9.00-4R..1	Flache Anschlussschiene (1 Stück)		5	**3VL9460-4RG01**	**51,50**	1	1 ST	12N
	Flache Anschlussschienen 1 Satz = 3 Stück, 3-polig		X	**3VL9460-4RH31**	**155,—**	1	1 ST	12N
 NSE0_00700 3VL9.00-4TC.1	**Rahmenklemme** Anschluss für flexible flache Kupferstromschiene oder -kabel 1 Satz = 3 Stück			--				
 3VL9.00-4TD.1	**Rundleiteranschlussklemme** nur für Kabel (Al oder Cu) Aluminiumklemme (verzinnt) 1 Satz = 3 Stück		5	**3VL9475-4TD31**	**122,—**	1	1 ST	12N
 NSE0_01542 3VL9...-4TF.1	**Mehrfacheinspeiseklemme** nur für Kabel (Al oder Cu) Aluminiumklemme (verzinnt) 1 Satz = 3 Stück	2-fach		--				
		• Klemme einspeiseseitig[1]	5	**3VL9460-4TX31**	**196,—**	1	1 ST	12N
		• Klemme abgangsseitig[1]	5	**3VL9460-4TY31**	**196,—**	1	1 ST	12N
		3-fach		--				
		4-fach		--				
 NSE0_00701 3VL9.00-4TA.1	**Anschluss mit Schraubverbindung** mit Isolator (für Rückseite) Verwendung für Stromschienen und Kabelschuh 1 Satz = 3 Stück	metrisches Gewinde	5	**3VL9460-4TA31**	**73,90**	1	1 ST	12N
	1 Satz = 3 Stück	Zoll-Gewinde	5	**3VL9460-4TB31**	**73,90**	1	1 ST	12N
 I201_18987 3VL9400-8CA31	**Anschlussabdeckungen (Klemmenabdeckung) für Schalter[2]** Schutzart IP30 für Hauptanschlüsse 1 Satz = 2 Stück							
	Verlängert	3-polig	5	**3VL9400-8CA31**	**59,50**	1	1 ST	12N
 NSE0_00730 3VL9.00-3CB.1	Standard	3-polig	5	**3VL9400-8CB31**	**50,10**	1	1 ST	12N
 NSE0_00731 3VL9.00-8CE01	**Phasentrennwände für Kompaktleistungsschalter, Festeinbau, steckbare oder Einschubausführung[3]** 1 Satz = 2 Stück		5	**3VL9600-8CE01**	**32,50**	1	1 ST	12N

Hinweis:

Ausschließlich rückseitige Anschlüsse mit unterschiedlichen Längen dürfen nebeneinander montiert werden (z. B. kurz-lang-kurz oder lang-kurz-lang).

[1] Verlängerte Anschlussabdeckung im Lieferumfang.

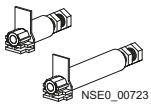
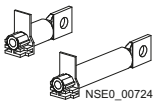
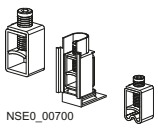
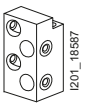
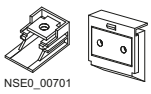
[2] UL-gelistet für den Einsatz mit Steck- und Einschubtechnik. Für den Einsatz mit Schaltern ist eine anlagenspezifische Zusatzprüfung erforderlich.

[3] Steckbare Ausführung: Nicht für VL1200 UL (NG-Frame); Einschubausführung: Nicht für VL800 UL (MG-Frame) und VL1200 UL (NG-Frame).

© Siemens AG 2018

RL	Für VL800 UL (MG-Frame) Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG	RL	Für VL1200 UL (NG-Frame) Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
d						d					
5	**3VL9600-4EC31**	**663,—**	1	1 ST	12N	30	**3VL9800-4EF01**	**1 550,—**	1	1 ST	12N
	--						--				
	--						--				
	--						--				
	--						--				
X	**3VL9600-4RP01**	**596,—**	1	1 ST	12N		--				
	--						--				
5	**3VL9600-4RG01**	**57,10**	1	1 ST	12N	5	**3VL9700-4RG01**	**58,20**	1	1 ST	12N
5	**3VL9600-4RH31**	**172,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL9700-4RH31**	**187,—**	1	1 ST	12N
	--						--				
	--						--				
5	**3VL9675-4TF31**	**234,—**	1	1 ST	12N		--				
	--						--				
	--						--				
5	**3VL9650-4TG31**	**258,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL9775-4TG31**	**325,—**	1	1 ST	12N
	--					5	**3VL9750-4TH31**	**355,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL9600-4TA31**	**87,60**	1	1 ST	12N	5	**3VL9800-4TA31**	**104,—**	1	1 ST	12N
30	**3VL9600-4TB31**	**87,60**	1	1 ST	12N	5	**3VL9800-4TB31**	**104,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL9600-8CA31**	**118,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL9800-8CA31**	**152,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL9600-8CB31**	**98,70**	1	1 ST	12N	5	**3VL9800-8CB31**	**138,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL9600-8CE01**	**32,50**	1	1 ST	12N	5	**3VL9800-8CE01**	**38,90**	1	1 ST	12N

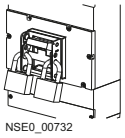
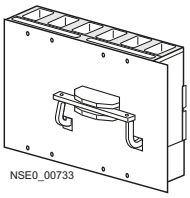
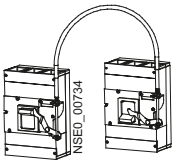
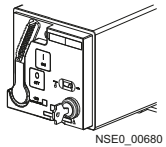
© Siemens AG 2018

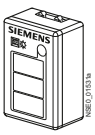
	Ausführung	RL	Für VL1600 UL (PG-Frame) Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		d					
Anschlusstechnik für Festeinbau-Kompaktleistungsschalter							
	3-polig						
	Frontseitige Anschlussschienen						
	Anschluss-Satz mit Abdeckung zum Montieren des Leistungsschalters an Sammelschienen 1 Satz = 3 Stück • Zugangsseitig, Montage von oben • Zugangsseitig, Montage von unten	30	**3VL9800-4EF01**	**1 550,—**	1	1 ST	12N
 NSE0_00723 3VL9.00-4RA01, 3VL9.00-4RB01	**Rückseitige Anschlüsse** Kurzer Anschluss (1 Stück) Langer Anschluss (1 Stück) Anschlussbausatz (2 kurz + 1 lang) 3-polig		**--** **--** **--**				
 NSE0_00724 3VL9.00-4RK01, 3VL9.00-4RL01	Kurzer Flachanschluss (1 Stück) Langer Flachanschluss (1 Stück) Flachanschlussbausatz (2 kurz + 1 lang) 3-polig		**--** **--** **--**				
 NSE0_00725 3VL9.00-4R..1	Flache Anschlussschiene (1 Stück) Flache Anschlussschienen 1 Satz = 3 Stück, 3-polig		**--** **--**				
 NSE0_00700 3VL9...-4TC.1	**Rahmenklemme** Anschluss für flexible flache Kupferstromschiene oder -kabel 1 Satz = 3 Stück		**--**				
 3VL9...-4TD.1	**Rundleiteranschlussklemme** nur für Kabel (Al oder Cu) Aluminiumklemme (verzinnt) 1 Satz = 3 Stück		**--**				
 I201_18587 3VL9...-4T..1	**Mehrfacheinspeiseklemme** nur für Kabel (Al oder Cu) Aluminiumklemme (verzinnt) 4-fach (für Einbau mit Montagesockel) 1 Stück	5	**3VL9875-4TH01**	**335,—**	1	1 ST	12N
 NSE0_00701 3VL9.00-4TA.1	**Anschluss mit Schraubverbindung -** mit Isolator (für Rückseite) Verwendung für Stromschienen und Kabelschuh 1 Satz = 3 Stück metrisches Gewinde 1 Satz = 3 Stück Zoll-Gewinde	5 5	**3VL9800-4TA31** **3VL9800-4TB31**	**104,—** **104,—**	1 1	1 ST 1 ST	12N 12N
 NSE0_00681 3VL9.00-3CA.1  NSE0_00730 3VL9.00-3CB.1	**Anschlussabdeckungen (Klemmenabdeckung) für Schalter[1)]** Schutzart IP30 für Hauptanschlüsse 1 Satz = 2 Stück Verlängert 3-polig Standard 3-polig	5 5	**3VL9800-8CA31** **3VL9800-8CB31**	**152,—** **138,—**	1 1	1 ST 1 ST	12N 12N
 NSE0_00731 3VL9.00-8CE01	**Phasentrennwände für Kompaktleistungsschalter, Festeinbau** 1 Satz = 2 Stück	5	**3VL9800-8CE01**	**38,90**	1	1 ST	12N
	Montagesockel Betrieb des Kompaktleistungsschalters innerhalb des Geltungsbereiches der UL 489/CSA nur in Verbindung mit dem Montagesockel zulässig						
	Frontseitiger Anschluss	5	**3VL9800-4TU31**	**1 260,—**	1	1 ST	12N
	Rückseitiger Anschluss	5	**3VL9800-4TV31**	**1 260,—**	1	1 ST	12N

1) Nicht UL-gelistet.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

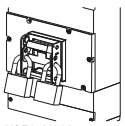
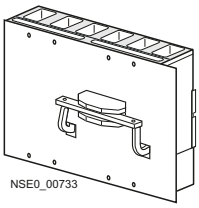
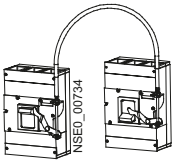
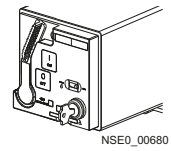
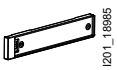
	Ausführung	RL	Für VL150X UL (CG-Frame) und VL150 UL (DG-Frame) Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		d					
Verriegelungen							
	3-polig						
 NSE0_00732 3VL9.00-3HL01	**Abschließvorrichtung für Kipphebel** um den Kompaktleistungsschalter in der "AUS"-Stellung zu verriegeln. Bis zu 3 Vorhängeschlösser mit Ø 5 – 8 mm können verwendet werden. Abnehmbar (Vorhängeschlösser nicht eingeschlossen)	5	**3VL9300-3HL01**	**57,90**	1	1 ST	12N
 NSE0_00733 3VL9.00-8L.01	**Rückseitiger Verriegelungsbaustein** für die mechanische Verriegelung zwischen zwei benachbarten Kompaktleistungsschaltern. Die Schalter müssen in Einbauart und Baugröße übereinstimmen. (Montageplatte nicht im Lieferumfang)						
	Kompaktleistungsschalter, Festeinbau	5	**3VL9300-8LC01**	**412,—**	1	1 ST	12N
 NSE0_00734 3VL9.00-8LA01	**Verriegelungsbaustein für Seilzugverriegelung**[1] für die mechanische Verriegelung zwischen zwei Kompaktleistungsschaltern.						
	Verriegelungsbaustein für einen Kompaktleistungsschalter	5	**3VL9300-8LA01**	**68,10**	1	1 ST	12N
	Hinweis Kombination zwischen nächstgrößerer/-kleinerer Baugröße möglich (vergleiche Artikel-Nr.).						
	Seilzug für Seilzugverriegelung[1]						
	• Seilzuglänge 0,5 m	5	**3VL9000-8LH11**	**52,50**	1	1 ST	12N
	• Seilzuglänge 1,0 m	5	**3VL9000-8LH21**	**83,60**	1	1 ST	12N
	• Seilzuglänge 1,5 m	5	**3VL9000-8LH31**	**115,—**	1	1 ST	12N
	Befestigungsschraubensatz (metrisches Gewinde) einschließlich Schrauben, Scheiben und Muttern, um einen Kompaktleistungsschalter auf der vorbereiteten Oberfläche zu befestigen						
	Satz mit 4 Schrauben	3	**3VL9300-8SA40**	**22,90**	1	1 ST	12N
 NSE0_00680 3VL9.00-8L.01	**Sicherheitsschloss-Bausätze** Schlüssel abziehbar, wenn Kompaktleistungsschalter in der "AUS"-Stellung						
	Für Frontdrehantriebe						
	Schlosstyp Ronis	5	**3VL9715-8HA01**	**98,—**	1	1 ST	12N
	Für Motorantrieb mit Federspeicher						
	Schlosstyp Filli Giussani	5	**3VL9321-8HA01**	**111,—**	1	1 ST	12N

	Ausführung	RL	Für VL150 UL (DG-Frame) Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		d					
 3VL9...-8B.01	**Klarsichtabdeckung für Auslöser, plombierbar** zur Vermeidung von unsachgemäßem Eingriff oder unbefugter Einstellungsänderung (Plombe nicht eingeschlossen)						
	• Elektronischer Überstromauslöser	5	**3VL9700-8BL01**	**46,50**	1	1 ST	12N
	• Thermisch-magnetisch[2]	5	**3VL9300-8BM01**	**15,10**	1	1 ST	12N
 3VL9000-8AP01	**Batteriestromversorgung zur Aktivierung/Parametrierung/zum Auslösen der elektronischen Überstromauslöser** (benötigt werden zusätzlich 2 × 9-V-Block)	5	**3VL9000-8AP01**	**76,80**	1	1 ST	12N

[1] Es sind zwei Verriegelungsbausteine und ein Seilzug notwendig. Nicht in Verbindung mit Motorantrieb einsetzbar!
[2] Auch für VL150X UL (CG-Frame) geeignet.

© Siemens AG 2018

Zubehör und Ersatzteile

	Ausführung	RL	Für VL250 UL (FG-Frame) Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		d					
Verriegelungen							
	3-polig						
 NSE0_00732 3VL9.00-3HL01	**Abschließvorrichtung für Kipphebel** um den Kompaktleistungsschalter in der "AUS"-Stellung zu verriegeln. Bis zu 3 Vorhängeschlösser mit Ø 5 – 8 mm können verwendet werden. Abnehmbar (Vorhängeschlösser nicht eingeschlossen)	5	**3VL9300-3HL01**	**57,90**	1	1 ST	12N
 NSE0_00733 3VL9.00-8L.01	**Rückseitiger Verriegelungsbaustein** für die mechanische Verriegelung zwischen zwei benachbarten Kompaktleistungsschaltern. Die Schalter müssen in Einbauart und Baugröße übereinstimmen. (Montageplatte nicht im Lieferumfang)						
	Kompaktleistungsschalter, Festeinbau	5	**3VL9300-8LC01**	**412,—**	1	1 ST	12N
 NSE0_00734 3VL9.00-8LA01	**Verriegelungsbaustein für Seilzugverriegelung**[1] für die mechanische Verriegelung zwischen zwei Kompaktleistungsschaltern.						
	Verriegelungsbaustein für einen Kompaktleistungsschalter	5	**3VL9300-8LA01**	**68,10**	1	1 ST	12N
	Hinweis Kombination zwischen nächstgrößerer/-kleinerer Baugröße möglich (vergleiche Artikel-Nr.).						
	Seilzug für Seilzugverriegelung[1]						
	• Seilzuglänge 0,5 m	5	**3VL9000-8LH11**	**52,50**	1	1 ST	12N
	• Seilzuglänge 1,0 m	5	**3VL9000-8LH21**	**83,60**	1	1 ST	12N
	• Seilzuglänge 1,5 m	5	**3VL9000-8LH31**	**115,—**	1	1 ST	12N
 NSE0_00680 3VL9...-8HA01	**Sicherheitsschloss-Bausätze** Schlüssel abziehbar, wenn Kompaktleistungsschalter in der "AUS"-Stellung						
	Für Motorantrieb mit Federspeicher						
	Schlosstypen						
	• Ronis		--				
	• Filli Giussani	5	**3VL9321-8HA01**	**111,—**	1	1 ST	12N
	Befestigungsschraubensatz (metrisches Gewinde) einschließlich Schrauben, Scheiben und Muttern, um einen Kompaktleistungsschalter auf der vorbereiteten Oberfläche zu befestigen						
	Satz mit 4 Schrauben	3	**3VL9300-8SA40**	**22,90**	1	1 ST	12N
 3VL9...-8B.01	**Klarsichtabdeckung für Auslöser, plombierbar** zur Vermeidung von unsachgemäßem Eingriff oder unbefugter Einstellungsänderung (Plombe nicht eingeschlossen)						
	• für elektronischen Überstromauslöser	5	**3VL9700-8BL01**	**46,50**	1	1 ST	12N
	• für thermisch-magnetischen Überstromauslöser	5	**3VL9300-8BM01**	**15,10**	1	1 ST	12N
 3VL9000-8AP01	**Batteriestromversorgung zur Aktivierung/Parametrierung/zum Auslösen der elektronischen Überstromauslöser** (benötigt werden zusätzlich 2 × 9-V-Block)	5	**3VL9000-8AP01**	**76,80**	1	1 ST	12N

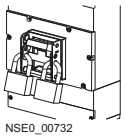
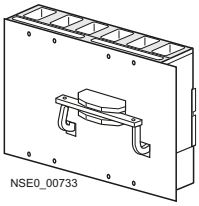
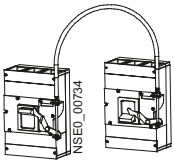
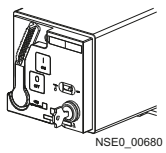
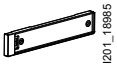
[1] Es sind zwei Verriegelungsbausteine und ein Seilzug notwendig. Nicht in Verbindung mit Motorantrieb einsetzbar!

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

RL d	Für VL400 UL (JG-Frame) Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG	RL d	Für VL400X UL (LG-Frame) Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
5	**3VL9400-3HL01**	**95,90**	1	1 ST	12N	5	**3VL9400-3HL01**	**95,90**	1	1 ST	12N
X	**3VL9400-8LC01**	**705,—**	1	1 ST	12N	X	**3VL9400-8LC01**	**705,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL9400-8LA01**	**91,70**	1	1 ST	12N	5	**3VL9400-8LA01**	**91,70**	1	1 ST	12N
	--						**--**				
5	**3VL9000-8LH21**	**83,60**	1	1 ST	12N	5	**3VL9000-8LH21**	**83,60**	1	1 ST	12N
5	**3VL9000-8LH31**	**115,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL9000-8LH31**	**115,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL9715-8HA01**	**98,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL9715-8HA01**	**98,—**	1	1 ST	12N
	--						**--**				
2	**3VL9500-8SA40**	**30,20**	1	1 ST	12N	2	**3VL9500-8SA40**	**30,20**	1	1 ST	12N
5	**3VL9700-8BL01**	**46,50**	1	1 ST	12N	5	**3VL9700-8BL01**	**46,50**	1	1 ST	12N
5	**3VL9400-8BM01**	**12,50**	1	1 ST	12N	5	**3VL9400-8BM01**	**12,50**	1	1 ST	12N
5	**3VL9000-8AP01**	**76,80**	1	1 ST	12N	5	**3VL9000-8AP01**	**76,80**	1	1 ST	12N

© Siemens AG 2018

	Ausführung	RL	Für VL800 UL (MG-Frame) Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		d					
Verriegelungen							
	3-polig						
 NSE0_00732 3VL9.00-3HL01	**Abschließvorrichtung für Kipphebel** um den Kompaktleistungsschalter in der "AUS"-Stellung zu verriegeln. Bis zu 3 Vorhängeschlösser mit Ø 5 – 8 mm können verwendet werden. Abnehmbar (Vorhängeschlösser nicht eingeschlossen)	5	**3VL9600-3HL01**	**129,—**	1	1 ST	12N
 NSE0_00733 3VL9.00-8L.01	**Rückseitiger Verriegelungsbaustein** für die mechanische Verriegelung zwischen zwei benachbarten Kompaktleistungsschaltern. Die Schalter müssen in Einbauart und Baugröße übereinstimmen. (Montageplatte nicht im Lieferumfang)						
	Kompaktleistungsschalter, Festeinbau	X	**3VL9600-8LC01**	**1 080,—**	1	1 ST	12N
 NSE0_00734 3VL9.00-8LA01	**Verriegelungsbaustein für Seilzugverriegelung**[1] für die mechanische Verriegelung zwischen zwei Kompaktleistungsschaltern.						
	Verriegelungsbaustein für einen Kompaktleistungsschalter	5	**3VL9600-8LA01**	**111,—**	1	1 ST	12N
	Hinweis Kombination zwischen nächstgrößerer/-kleinerer Baugröße möglich (vergleiche Artikel-Nr.).						
	Seilzug für Seilzugverriegelung[1]						
	• Seilzuglänge 0,5 m		--				
	• Seilzuglänge 1,0 m	5	**3VL9000-8LH21**	**83,60**	1	1 ST	12N
	• Seilzuglänge 1,5 m	5	**3VL9000-8LH31**	**115,—**	1	1 ST	12N
 NSE0_00680 3VL9....-8HA01	**Sicherheitsschloss-Bausätze** Schlüssel abziehbar, wenn Kompaktleistungsschalter in der "AUS"-Stellung						
	Für Motorantrieb mit Federspeicher						
	Schlosstypen						
	• Ronis	5	**3VL9715-8HA01**	**98,—**	1	1 ST	12N
	• Filli Giussani		--				
	Befestigungsschraubensatz (metrisches Gewinde) einschließlich Schrauben, Scheiben und Muttern, um einen Kompaktleistungsschalter auf der vorbereiteten Oberfläche zu befestigen						
	Satz mit 4 Schrauben	5	**3VL9600-8SA40**	**30,20**	1	1 ST	12N
 3VL9...-8B.01	**Klarsichtabdeckung für Auslöser, plombierbar** zur Vermeidung von unsachgemäßem Eingriff oder unbefugter Einstellungsänderung (Plombe nicht eingeschlossen)						
	• für elektronischen Überstromauslöser	5	**3VL9700-8BL01**	**46,50**	1	1 ST	12N
	• für thermisch-magnetischen Überstromauslöser		--				
 3VL9000-8AP01	**Batteriestromversorgung zur Aktivierung/Parametrierung/zum Auslösen der elektronischen Überstromauslöser** (benötigt werden zusätzlich 2 × 9-V-Block)	5	**3VL9000-8AP01**	**76,80**	1	1 ST	12N

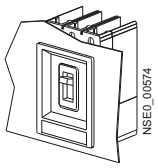
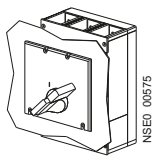
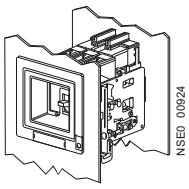
[1] Es sind zwei Verriegelungsbausteine und ein Seilzug notwendig. Nicht in Verbindung mit Motorantrieb einsetzbar!

© Siemens AG 2018

RL d	Für VL1200 UL (NG-Frame) Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG	RL d	Für VL1600 UL (PG-Frame) Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
5	**3VL9800-3HL01**	**173,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL9800-3HL01**	**173,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL9800-8LC01**	**1 270,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL9800-8LC01**	**1 270,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL9800-8LA01**	**387,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL9800-8LA01**	**387,—**	1	1 ST	12N
5	**--** **--** **3VL9000-8LH31**	**115,—**	1	1 ST	12N	5	**--** **--** **3VL9000-8LH31**	**115,—**	1	1 ST	12N
5	**3VL9715-8HA01** **--**	**98,—**	1	1 ST	12N	5	**3VL9715-8HA01** **--**	**98,—**	1	1 ST	12N
2	**3VL9800-8SA40**	**46,40**	1	1 ST	12N	2	**3VL9800-8SA40**	**46,40**	1	1 ST	12N
5	**3VL9700-8BL01** **--**	**46,50**	1	1 ST	12N	5	**3VL9700-8BL01** **--**	**46,50**	1	1 ST	12N
5	**3VL9000-8AP01**	**76,80**	1	1 ST	12N	5	**3VL9000-8AP01**	**76,80**	1	1 ST	12N

© Siemens AG 2018

Zubehör und Ersatzteile

	Ausführung	RL	Für VL150X UL (CG-Frame) Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		d					
Weiteres Zubehör							
	3-polig						
	Blendrahmen (Abdeckrahmen) für Türausschnitt						
 Blendrahmen A	**A** **IP40** Festeinbau- oder steckbarer Kompaktleistungsschalter	5	**3VL9300-8BC01**	**20,90**	1	1 ST	12N
 Blendrahmen B	**B**[1] **IP40** Festeinbau-, steckbarer oder Einschub-Kompaktleistungsschalter mit Frontdrehantrieb oder Motorantrieb	5	**3VL9300-8BG01**	**29,20**	1	1 ST	12N
 Blendrahmen C	**C** **IP20** Einschub-Kompaktleistungsschalter mit Kipphebelbetätigung. Bausatz beinhaltet Blendrahmen und Verlängerungskragen (nicht zusammen mit Motorantrieb/Drehantrieb verwenden)		**--**				

	Ausführung	RL	Für VL800 UL (MG-Frame) Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		d					
Weiteres Zubehör							
	3-polig						
	Blendrahmen (Abdeckrahmen) für Türausschnitt						
	A **IP40** Festeinbau- oder steckbarer Kompaktleistungsschalter	5	**3VL9600-8BC01**	**31,50**	1	1 ST	12N
	B[1] **IP40** Festeinbau-, steckbarer oder Einschub-Kompaktleistungsschalter mit Frontdrehantrieb oder Motorantrieb	5	**3VL9600-8BG01**	**42,20**	1	1 ST	12N
	C **IP20** Einschub-Kompaktleistungsschalter mit Kipphebelbetätigung. Bausatz beinhaltet Blendrahmen und Verlängerungskragen (nicht zusammen mit Motorantrieb/Drehantrieb verwenden)	5	**3VL9600-8BH01**	**48,10**	1	1 ST	12N

[1] Für Einschubausführung IP20.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

RL d	Für VL150 UL (DG-Frame) und VL250 UL (FG-Frame) Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG	RL d	Für VL400 UL (JG-Frame) und VL400X UL (LG-Frame) Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
5	**3VL9300-8BC01**	**20,90**	1	1 ST	12N	5	**3VL9400-8BC01**	**28,20**	1	1 ST	12N
5	**3VL9300-8BG01**	**29,20**	1	1 ST	12N	5	**3VL9400-8BG01**	**38,70**	1	1 ST	12N
5	**3VL9300-8BH01**	**62,80**	1	1 ST	12N	5	**3VL9400-8BH01**	**75,60**	1	1 ST	12N

RL d	Für VL1200 UL (NG-Frame) Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG	RL d	Für VL1600 UL (PG-Frame) Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
5	**3VL9800-8BC01**	**39,20**	1	1 ST	12N	5	**3VL9800-8BC01**	**39,20**	1	1 ST	12N
5	**3VL9800-8BG01**	**49,80**	1	1 ST	12N	5	**3VL9800-8BG01**	**49,80**	1	1 ST	12N
5	**3VL9800-8BH01**	**53,80**	1	1 ST	12N	5	**3VL9800-8BH01**	**53,80**	1	1 ST	12N

© Siemens AG 2018

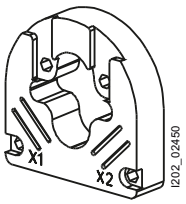
Zubehör und Ersatzteile

Weiteres Zubehör

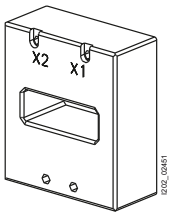
3-polig

Stromwandler für N-Leiter/geerdeten Sternpunkt des Transformators

für Erdschlussschutz in 4-Leiter-Drehstromsystemen



3VL9206-8TT01



3VL9660-8TT01

Ausführung		RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
I_n/A der ETU	Verwendung	d					
60	für VL150 UL (DG-Frame)	30	**3VL9206-8TT01**	**619,—**	1	1 ST	12N
100	für VL150 UL (DG-Frame)	30	**3VL9310-8TT01**	**619,—**	1	1 ST	12N
	für VL250 UL (FG-Frame)	30	**3VL9310-8TT01**	**619,—**	1	1 ST	12N
150	für VL150 UL (DG-Frame)	30	**3VL9315-8TT01**	**388,—**	1	1 ST	12N
	für VL250 UL (FG-Frame)	30	**3VL9315-8TT01**	**388,—**	1	1 ST	12N
250	für VL250 UL (FG-Frame)	30	**3VL9425-8TT01**	**619,—**	1	1 ST	12N
	für VL400 UL (JG-Frame)	30	**3VL9425-8TT01**	**619,—**	1	1 ST	12N
400	für VL400 UL (JG-Frame)	30	**3VL9440-8TT01**	**619,—**	1	1 ST	12N
	für VL400X UL (LG-Frame)	30	**3VL9440-8TT01**	**619,—**	1	1 ST	12N
600	für VL400X UL (LG-Frame)	30	**3VL9660-8TT01**	**619,—**	1	1 ST	12N
	für VL800 UL (MG-Frame)	30	**3VL9660-8TT01**	**619,—**	1	1 ST	12N
800	für VL800 UL (MG-Frame)	30	**3VL9780-8TT01**	**388,—**	1	1 ST	12N
	für VL1200 UL (NG-Frame)	30	**3VL9780-8TT01**	**388,—**	1	1 ST	12N
1000	für VL1200 UL (NG-Frame)	30	**3VL9812-8TT01**	**619,—**	1	1 ST	12N
1200	für VL1200 UL (NG-Frame)	30	**3VL9812-8TT01**	**619,—**	1	1 ST	12N
	für VL1600 UL (PG-Frame)	30	**3VL9812-8TT01**	**619,—**	1	1 ST	12N
1600	für VL1600 UL (PG-Frame)	30	**3VL9816-8TT01**	**619,—**	1	1 ST	12N

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Für Typ	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Zubehör zur Kommunikation							
3-polig							
Datenübertragung							
VL150 UL (DG-Frame) bis VL1600 UL (PG-Frame)	**COM20 Release 2 (PROFIBUS Modul für Kompaktleistungsschalter 3VL nach UL)** Modul zum Anschließen eines Kompaktleistungsschalters 3VL nach UL mit elektronischer Auslöseeinheit an den PROFIBUS DP, einschließlich Schaltmöglichkeit und ZSS-Funktionalität, ohne Verbindungskabel zur ETU	2	**3VL9000-8AU00**	**814,—**	1	1 ST	12N
VL150 UL (DG-Frame) bis VL1600 UL (PG-Frame)	**COM21 Release 2 (Modbus Modul für Kompaktleistungsschalter 3VL nach UL)** Modul zum Anschließen eines Kompaktleistungsschalters 3VL nach UL mit elektronischer Auslöseeinheit an ein Bussystem Modbus RTU, einschließlich Schaltmöglichkeit und ZSS-Funktionalität, ohne Verbindungskabel zur ETU	2	**3VL9000-8AV00**	**814,—**	1	1 ST	12N
	Adressierstecker zur Vergabe der Modul-Adresse ohne PC/PG an COM20/COM21 (Release 2) über die Systemschnittstelle	▶	**3UF7910-0AA00-0**	**49,70**	1	1 ST	42J
VL150 UL (DG-Frame) bis VL250 UL (FG-Frame)	**COMKIT3** Kommunikationsanbindung zur Verbindung eines Kompaktleistungsschalters 3VL nach UL mit einem Kommunikationsmodul COM20/COM21 (Release 2). Bestehend aus: • Verbindungskabel Länge 1,5 m • Alarmschalter • Schutzabdeckung zum Schutz des Verbindungskabels	30	**3VL9300-8AQ61**	**206,—**	1	1 ST	12N
VL400 UL (JG-Frame) bis VL400X UL (LG-Frame)	**COMKIT4** Kommunikationsanbindung zur Verbindung eines Kompaktleistungsschalters 3VL nach UL mit einem Kommunikationsmodul COM20/COM21 (Release 2). Bestehend aus: • Verbindungskabel Länge 1,5 m • Hilfs- und Alarmschalter • Schutzabdeckung zum Schutz des Verbindungskabels	30	**3VL9400-8AQ61**	**206,—**	1	1 ST	12N
VL600 UL (MG-Frame) bis VL1600 UL (PG-Frame)	**COMKIT5** Kommunikationsanbindung zur Verbindung eines Kompaktleistungsschalters 3VL nach UL mit einem Kommunikationsmodul COM20/COM21 (Release 2). Bestehend aus: • Verbindungskabel Länge 1,5 m • Hilfs- und Alarmschalter • Schutzabdeckung zum Schutz des Verbindungskabels	30	**3VL9800-8AQ61**	**206,—**	1	1 ST	12N
VL150 UL (DG-Frame) bis VL250 UL (FG-Frame)	**COMKIT6** Kommunikationsanbindung zur Verbindung eines Kompaktleistungsschalters 3VL nach UL mit einem Kommunikationsmodul COM20/COM21 (Release 2). Bestehend aus: • Verbindungskabel Länge 3 m • Alarmschalter • Schutzabdeckung zum Schutz des Verbindungskabels	30	**3VL9300-8AQ71**	**230,—**	1	1 ST	12N
VL400 UL (JG-Frame) bis VL400X UL (LG-Frame)	**COMKIT7** Kommunikationsanbindung zur Verbindung eines Kompaktleistungsschalters 3VL nach UL mit einem Kommunikationsmodul COM20/COM21 (Release 2). Bestehend aus: • Verbindungskabel Länge 3 m • Hilfs- und Alarmschalter • Schutzabdeckung zum Schutz des Verbindungskabels	30	**3VL9400-8AQ71**	**230,—**	1	1 ST	12N
VL600 UL (MG-Frame) bis VL1600 UL (PG-Frame)	**COMKIT8** Kommunikationsanbindung zur Verbindung eines Kompaktleistungsschalters 3VL nach UL mit einem Kommunikationsmodul COM20/COM21 (Release 2). Bestehend aus: • Verbindungskabel Länge 3 m • Hilfs- und Alarmschalter • Schutzabdeckung zum Schutz des Verbindungskabels	30	**3VL9800-8AQ71**	**230,—**	1	1 ST	12N

© Siemens AG 2018

Allgemeine Daten

Aufbau

- Bemessungsstrombereich von 20 A bis 1600 A
- Unterschiedliche Schaltleistungen für jede Baugröße

N	Standard (35 kA)
H	Hoch (65 kA)
L	Sehr hoch (100 kA)

- Keine Leistungsminderung/Derating bis zu 40 °C
- Elektronischer Überstromauslöser ab Baugröße 150 A (VL150 UL, DG-Frame), insbesondere für Zeitselektivität und Erdschlussschutz
- 2 Familien von innerem Zubehör
- Vollständige Bandbreite an externem Zubehör, z. B. Anschlussklemmen auch für Aluminiumkabel.

Alle Kompaktleistungsschalter werden mit integrierten Überstromauslösern geliefert. Die Kompaktleistungsschalter VL150X UL (CG-Frame) bis VL1600 UL (PG-Frame) gibt es mit unterschiedlichen Anschlussvarianten (siehe "Hauptanschlüsse, Grundausstattung und Optionen", Seite 2/296). Hilfsschalter, Alarmschalter und Hilfsauslöser können in den Kompaktleistungsschaltern nachträglich einfach eingebaut werden oder werden auf Wunsch bereits eingebaut geliefert.
Das Schaltvermögen ist auf der Frontseite jedes Kompaktleistungsschalters ablesbar.

- Standardschaltvermögen:
  35 kA bei AC 50/60 Hz 480 V
- Hohes Schaltvermögen:
  65 kA bei AC 50/60 Hz 480 V
- Sehr hohes Schaltvermögen:
  100 kA bei AC 50/60 Hz 480 V

Anschluss

Für die Kompaktleistungsschalter 3VL nach UL 489 sind folgende Anschlussarten erhältlich:

- Rahmenklemme, geeignet für mehrdrähtige Leiter,
- Schraubverbindung für Flachanschluss,
- Rundleiter-/Mehrfacheinspeiseklemme für Al/Cu-Kabel,
- Kabelschuhanschluss.

Die Einspeise- und Abgangsseite kann auf dem Kompaktleistungsschalter je nach Wunsch gewählt werden. Die elektrischen Daten bleiben unverändert.

Verschiedene Klemmen sind mit einem Hilfsleiteranschluss versehen. Hier können bis zu 0,5 A direkt zur Stromversorgung anderer Geräte abgegriffen werden.

Blanke Leiter an den oberen Anschlüssen müssen im Lichtbogenausblasraum, der über den Lichtbogenkammern benötigt wird, isoliert werden.

Alle Hilfsauslöser (Spannungsauslöser und Unterspannungsauslöser), Hilfsschalter und Alarmschalter sind mit Schraubklemmen bestückt und können somit einfach elektrisch verbunden werden.

Die Motorantriebe mit Federspeicher sind immer mit Klemmen ausgestattet. Die voreilenden Hilfsschalter für die Drehantriebe werden immer mit Anschlussleitungen geliefert.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Kompaktleistungsschalter VL150X UL (CG-Frame) bis VL1600 UL (PG-Frame)

Die Hauptkomponenten der Kompaktleistungsschalter 3VL nach UL sind die drei Strombahnen mit den Zugangs- und Abgangsklemmen. Die festen und beweglichen Kontakte sind so aufgebaut, dass unter Kurzschlussbedingungen eine magnetische Abstoßung der Kontakte stattfindet. In Verbindung mit den Lichtbogenlöschkammern wird eine dynamische Impedanz erzeugt, die durch die Reduzierung der schädlichen Effekte von I^2t und der i_p-Energie, die während Kurzschlüssen entstehen, eine Strombegrenzung verursacht.

Der Kompaktleistungsschalter 3VL hat eine Freiauslösung.

Rechts und links des Schalterantriebs befinden sich die doppelt isolierten Zubehörfächer für die Hilfsauslöser und Hilfsschalter.

Die Überstromauslöser für die Kompaktleistungsschalter VL150X UL (CG-Frame) bis VL1600 UL (PG-Frame) haben folgende Eigenschaften:

- Die Überstromauslöser gibt es sowohl in thermisch-magnetischer als auch in elektronischer[1)] Ausführung.
- Die thermisch-magnetischen Auslöser haben fest eingestellte Überlastauslöser und einstellbare[2)] Kurzschlussauslöser.

Bei allen Ausführungen der Kompaktleistungsschalter 3VL nach UL mit elektronischem Überstromauslöser befinden sich die Stromwandler im gleichen Gehäuse wie die Auslöseelektronik. Sie liefern ein Signal proportional zum Laststrom an das elektronische Überstromauslösesystem.

Alle Kompaktleistungsschalter 3VL nach UL mit elektronischem Überstromauslöser messen den tatsächlichen Effektivstrom. Diese Art der Messung stellt die genaueste Methode dar. Ströme in den heutigen elektrischen Verteilungsanlagen mit sehr vielen Oberschwingungen werden zuverlässig ausgewertet.

Überstromauslösesysteme

Schalteinheit (Frame) und Auslöseeinheit werden werkseitig montiert und getestet. Ein Austausch der Auslöseeinheit ist dementsprechend nur im Werk möglich. Die Ein- und Abgangsseite kann bei den Kompaktleistungsschaltern je nach Wunsch gewählt werden.

1. Überstromauslöser der Kompaktleistungsschalter VL150X UL (CG-Frame) bis VL1600 UL (PG-Frame) thermisch-magnetisch

Die Überstrom- und Kurzschlussauslöser arbeiten mit Bimetallen und magnetischen Auslösern. Sie sind mit fest eingestellten Überlastauslösern und einstellbaren Kurzschlussauslösern erhältlich.[2)]

Die Kompaktleistungsschalter 3VL für Starterkombinationsanwendungen werden normalerweise mit Motorschütz und passendem Überlastrelais kombiniert.

[1)] VL150X UL (CG-Frame) nur in thermisch-magnetischer Ausführung.

[2)] VL150X UL (CG-Frame) nur mit fest eingestelltem Kurzschlussauslöser.

Die Leistungstrennschalter haben einen integrierten Selbstschutz gegen Kurzschluss, so dass Vorsicherungen entfallen können. Leistungstrennschalter haben keinen Überlastschutz.

2. Überstromauslöser der Kompaktleistungsschalter VL150 UL (DG-Frame) bis VL1600 UL (PG-Frame) elektronisch, ETU

Das elektronische Überstromauslösesystem besteht aus:

- 3 Stromwandlern
- Auswerteelektronik mit Mikroprozessor
- Eigenstromversorgung, keine externe Hilfsspannung notwendig
- Auslösemagnet.

Bei den Kompaktleistungsschaltern VL150 UL (DG-Frame) und VL250 (FG-Frame) wird das linke Zubehörfach für den im Lieferumfang enthaltenen Auslösemagneten benötigt. Bei allen anderen Baugrößen ist der Auslösemagnet in der Auslöseeinheit integriert und linkes sowie rechtes Zubehörfach können für Hilfsschalter, Alarmschalter und zusätzliche Hilfsauslöser genutzt werden.

Die Schutzfunktionen der elektronischen Überstromauslöser sind ohne zusätzliche Hilfsspannung sichergestellt. Die Überstromauslöser werden über schalterinterne Stromwandler mit Energie versorgt.

3. Überstromauslöser der Kompaktleistungsschalter VL150 UL (DG-Frame) bis VL1600 UL (PG-Frame) elektronisch, LCD ETU

Für die Parametrierung muss der elektronische Überstromauslöser aktiviert werden. Hierzu wird ein Laststrom von mindestens 20 % des jeweiligen Bemessungsstromes I_n des Kompaktleistungsschalters benötigt. Steht dieser Laststrom nicht zur Verfügung, kann die notwendige Hilfsenergie über eine Batteriestromversorgung eingespeist werden. Bei Kompaktleistungsschaltern, die zwecks Datenübertragung mit einem aktiven COM20 (PROFIBUS) oder COM21 (Modbus) Kommunikationsmodul (Release 2) verbunden sind, wird der Auslöser über das Modul mit Energie versorgt.

Abkürzungen (Funktionen)		
L	= Long Time Delay	= Überlastschutz
S	= Short Time Delay	= Kurzschlussschutz (kurzzeitverzögert)
I	= Instantaneous	= Kurzschlussschutz (unverzögert)
N	= Neutral Protection	= Neutralleiterschutz
G	= Ground Fault	= Erdschlussschutz

© Siemens AG 2018

Allgemeine Daten

Überstromauslöser VL150 UL (DG-Frame) bis VL1600 UL (PG-Frame) – Funktionsübersicht

Artikel-Nr.-Ergänzung	Auslöser/Model	Anlagenschutz	Starterschutz	Generatorschutz	Funktion	Einstellmöglichkeiten				
						L[1)] Überlastschutz	S[1)] Kurzschlussschutz (kurzzeitverzögert)		I[1)] Kurzschlussschutz (unverzögert)	G[1)] Erdschluss-schutz
						$I_r = \times I_n$	$I_{sd} = \times I_r$	t_{sd} [s]	$I_i = \times I_n$	$I_g = \times I_n$
KJ	M	--	✓	--	I	--	--	--	3 ... 6	--
KK	M	--	✓	--	I	--	--	--	4 ... 10	--
KL	M	--	✓	--	I	--	--	--	7 ... 16	--
KN	TM/525	✓	--	--	LI	1	--	--	5 ... 10	--
PB	ETU/555	✓	--	--	LI	0,4 ... 1	--	--	1,25 ... 11	--
PD	ETU/555	✓	--	--	LIG	0,4 ... 1	--	--	1,25 ... 11	0,4 ... 1[3)]
PE	ETU/555	✓	--	✓	LSI	0,4 ... 1	1,5 ... 10	0 ... 0,5	1,25 ... 11	--
PH	ETU/555	✓	--	✓	LSIG	0,4 ... 1	1,5 ... 10	0 ... 0,5	1,25 ... 11	0,4 ... 1[3)]
VH	LCD-ETU/586	✓	--	--	LI, LSI	0,4 ... 1	1,25 ... 10	0 ... 0,5	1,25 ... 11	--
VM	LCD-ETU/586	✓	--	--	LSIG	0,4 ... 1	1,25 ... 10	0 ... 0,5	1,25 ... 11	0,4 ... 1[2)]
VJ	LCD-ETU/586	✓	--	--	LSI G (Alarm)	0,4 ... 1	1,25 ... 10	0 ... 0,5	1,25 ... 11	0,4 ... 1[2)]

Artikel-Nr.-Ergänzung	Auslöser/Model	Thermisches Gedächtnis	Kommunikationsfähig	Erdschlussschutz	Polzahl	I^2t (EIN/AUS)	Trägheitsgrad (t_r)	Thermo-magnetischer Auslöser	Magnetischer Auslöser	Elektronischer Auslöser	LCD-Anzeige
KJ	M	--	--	--	3	--	--	--	✓	--	--
KK	M	--	--	--	3	--	--	--	✓	--	--
KL	M	--	--	--	3	--	--	--	✓	--	--
KN	TM/525	✓	--	--	3	--	--	✓	--	--	--
PB	ETU/555	✓	✓	--	3	--	2,5 ... 30	--	--	✓	--
PD	ETU/555	✓	✓	①	3	--	2,5 ... 30	--	--	✓	--
PE	ETU/555	✓	✓	--	3	✓	--	--	--	✓	--
PH	ETU/555	✓	✓	①	3	✓	--	--	--	✓	--
VH	LCD-ETU/586	✓	✓	--	3	✓	2,5 ... 30	--	--	✓	✓
VM	LCD-ETU/586	✓	✓	① / ②	3	✓	2,5 ... 30	--	--	✓	✓
VJ	LCD-ETU/586	✓	✓	① / ②	3	✓	2,5 ... 30	--	--	✓	✓

Erdschlussschutz
① vektorielle Summenstrombildung (4-Leitersystem)
② direkte Erfassung des Erdschlussstromes im Sternpunkt des Transformators

1) Baugrößenabhängig.
2) t_g 0,1 s bis 0,5 s.
3) t_g 0,07 s bis 0,4 s baugrößenabhängig

Inneres Zubehör (Hilfsschalter, Unterspannungsauslöser, Spannungsauslöser)

Die Kompaktleistungsschalter 3VL nach UL können komplett mit innerem Zubehör ausgerüstet geliefert werden (z. B. Hilfsschalter, Unterspannungsauslöser oder Spannungsauslöser). Die möglichen Ausführungen sind den Tabellen der Artikel-Nr.-Ergänzungen zu entnehmen.

Festeinbau, steckbare oder Einschub-Ausführung

Der Festeinbau-Kompaktleistungsschalter ist die Grundausführung. Diese lässt sich mit dem passenden Bausatz einfach in eine steckbare oder Einschub-Ausführung ändern. Dieser Bausatz beinhaltet Messerkontakte, einen Verriegelungsstift und Anschlussabdeckungen für die steckbare Ausführung. Der Bausatz für die Einschub-Ausführung beinhaltet zusätzlich Seitenteile und einen Verfahrmechanismus. Auch bei montiertem Blendrahmen ist ein Verfahren mit dem Einschubgriff bei geschlossener Tür möglich.

Antriebe

Die Kompaktleistungsschalter 3VL nach UL haben in der Grundausführung einen Kipphebel als Antrieb, der auch als Schaltstellungsanzeige dient. Neben "EIN" und "AUS" wird auch "Ausgelöst" (Tripped) angezeigt.

Der Kipphebel geht in die "Ausgelöst"-Stellung, wenn der interne Auslösemechanismus durch eine Überstromauslösung aktiviert wird, z. B. Überlastung oder Kurzschluss. Die Aktivierung eines Unterspannungsauslösers oder Spannungsauslösers hat ebenfalls zur Folge, dass der Kipphebel in die "Ausgelöst"-Stellung geht. Der Kipphebel muss in die "AUS/RESET"-Stellung gebracht werden, bevor der Kompaktleistungsschalter wieder eingeschaltet werden kann. Dies ermöglicht das Rückstellen des internen Auslösemechanismus und das Wiedereinschalten der Hauptkontakte des Kompaktleistungsschalters (siehe Abbildung).

Eine Kipphebelverlängerung wird mit den Kompaktleistungsschaltern VL 1200 UL (NG-Frame) und VL1600 UL (PG-Frame) geliefert. Für die Kompaktleistungsschalter VL400 UL (JG-Frame) bis VL800 UL (MG-Frame) muss dieses Zubehör bei Bedarf getrennt bestellt werden.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Frontdrehantriebe

Diese Antriebe sind für den direkten Anbau an den Kompaktleistungsschalter 3VL nach UL ausgelegt und ändern die Kipphebelbewegung von einer linearen in eine Drehbewegung um.

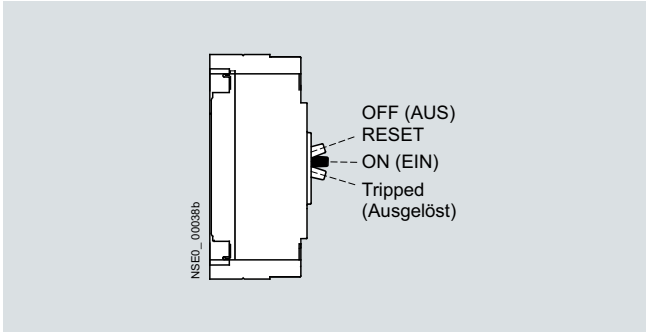
Für einen Kompaktleistungsschalter mit voreilenden Hilfsschaltern kann der Unterspannungsauslöser voreilend an Spannung gelegt werden, wodurch der Kompaktleistungsschalter einschaltbereit ist.

Türkupplungs-Drehantriebe (Komplettantriebe)

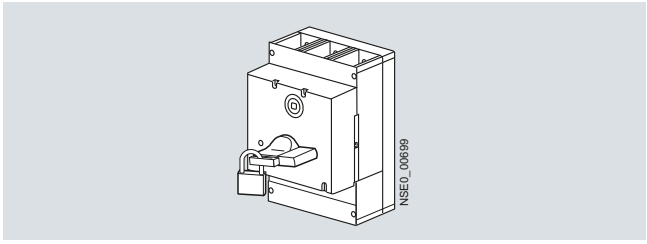
Wenn die Kompaktleistungsschalter in Schaltschränke und Verteiler installiert werden, sind Türkupplungs-Drehantriebe für Türen und abnehmbare Abdeckungen erhältlich. Diese Antriebe werden als komplette Bausätze geliefert, einschließlich Umlenkantrieb.

Bezüglich der Schaltstellungen und der "RESET"-Stellung gilt für Drehantriebe das Gleiche wie für Kipphebelantriebe. Die Anzeige erfolgt dabei durch die Stellung des Bedienhebels (Handhabe).

Alle Kompaktleistungsschalter 3VL nach UL, die über diese Drehantriebe und entsprechende Anschlussabdeckungen verfügen, können als Hauptschalter verwendet werden.



Kipphebelantrieb-Stellungen



Drehantrieb abgeschlossen mit Vorhängeschloss

Motorantriebe

Die Kompaktleistungsschalter VL150X UL (CG-Frame) bis VL1600 UL (PG-Frame) können mit Motorantrieben für betriebsmäßiges Fernein- und Fernausschalten ausgerüstet werden.

Die Motorantriebe für die Kompaktleistungsschalter VL150X UL (CG-Frame) bis VL800 UL (MG-Frame) haben einen Federspeicher (für die Synchronisation) mit einer maximalen Einschaltdauer von $t_E \leq 80$ ms.

Für die Kompaktleistungsschalter VL1200 UL (NG-Frame) und VL1600 UL (PG-Frame) sind Motorantriebe ohne Federspeicher zum ferngesteuerten EIN- und AUS-Schalten lieferbar.

Alle Motorantriebe werden immer mit einer Abschließvorrichtung für Vorhängeschlösser geliefert. Außerdem sind optionale Sicherheitsschlösser für Motorantriebe mit Federspeicher erhältlich.

Die Abschließvorrichtungen können zum elektrischen und mechanischen Sperren des Antriebs verwendet werden.
Alle Fernantriebe sind für Wartungszwecke mit einer Handbetätigungsmöglichkeit ausgestattet.

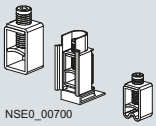
Die Motorantriebe mit Federspeicher für VL150X UL (CG-Frame) bis VL800 UL (MG-Frame) wie auch die Motorantriebe für VL1200 UL (NG-Frame) und VL1600 UL (PG-Frame) sind intern optional jeweils mit einem potentialfreien Meldekontakt (Schließer) für folgende Funktionen ausgestattet:

- Abfrage des Wahlschalters AUTO/Manuell für VL150X UL (CG-Frame) bis VL800 UL (MG-Frame)
- Betätigung der mechanischen AUS-/0-Taste

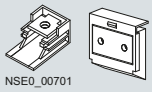
© Siemens AG 2018

Allgemeine Daten

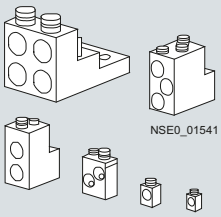
Hauptanschlüsse, Grundausstattung und Optionen



Rahmenklemme (für Kupferkabel)



Anschluss mit Schraubverbindung (metrisch/Zoll)



Rundleiteranschluss-/Mehrfacheinspeiseklemme (für Al-/Cu-Kabel)

Hauptanschlüsse

Kompaktleistungsschalter	Anschlussübersicht und weitere Optionen						
	Rahmenklemmen	Schraubverbindung für Flachanschluss		Rundleiteranschlussklemme/ Mehrfacheinspeiseklemme	Rückseitige Anschlüsse	Kabelschuhanschluss	Direktanschluss von Schienen möglich (nur für IEC-approbierte Schalter)
	nur Cu	mit metrischem Gewinde	mit Zollgewinde	Cu oder Al			
VL150X UL (CG-Frame)	×	×	--	×	×	--	--
VL150 UL (DG-Frame)	×	×	×	×	×	×	--
VL250 UL (FG-Frame)	×	×	×	×	×	×	--
VL400 UL (JG-Frame)	×	×	--	×[1) 2)]	×	×	--
VL400X UL (LG-Frame)	--	×	×	×[1) 2)]	×	×	--
VL800 UL (MG-Frame)	--	×	×	×[1)]	×	×	--
VL1200 UL (NG-Frame)	--	×	×	×[1)]	×	×	--
VL1600 UL (PG-Frame)	--	×	×	×[1)]	×	--	--

× verfügbar

-- nicht verfügbar

[1)] Mehrfacheinspeiseklemme

[2)] Auch Rundleiteranschlussklemme lieferbar.

Hinweis

Anschlussquerschnitte siehe Betriebsanleitung.

Hilfsauslöser und Hilfsschalter

Unterspannungsauslöser, voreilende Hilfsschalter

Der Kompaktleistungsschalter kann erst eingeschaltet werden, wenn der Unterspannungsauslöser an Spannung liegt. Liegt keine Spannung am Auslöser, führt ein Betätigen des Schalters zu Leerschaltungen.

Häufige Leerschaltungen sollten mit Rücksicht auf die Lebensdauer des Kompaktleistungsschalters vermieden werden.

Für einen Kompaktleistungsschalter mit voreilenden Hilfsschaltern kann der Unterspannungsauslöser voreilend an Spannung gelegt werden, wodurch der Kompaktleistungsschalter einschaltbereit ist.

Bei den Kompaktleistungsschaltern 3VL nach UL kann der voreilende Hilfsschalter gemeinsam mit den Frontdreh- und Komplettantrieben geliefert werden. Nähere Angaben siehe "Auswahl- und Bestelldaten" für das Zubehör.

Spannungsauslöser

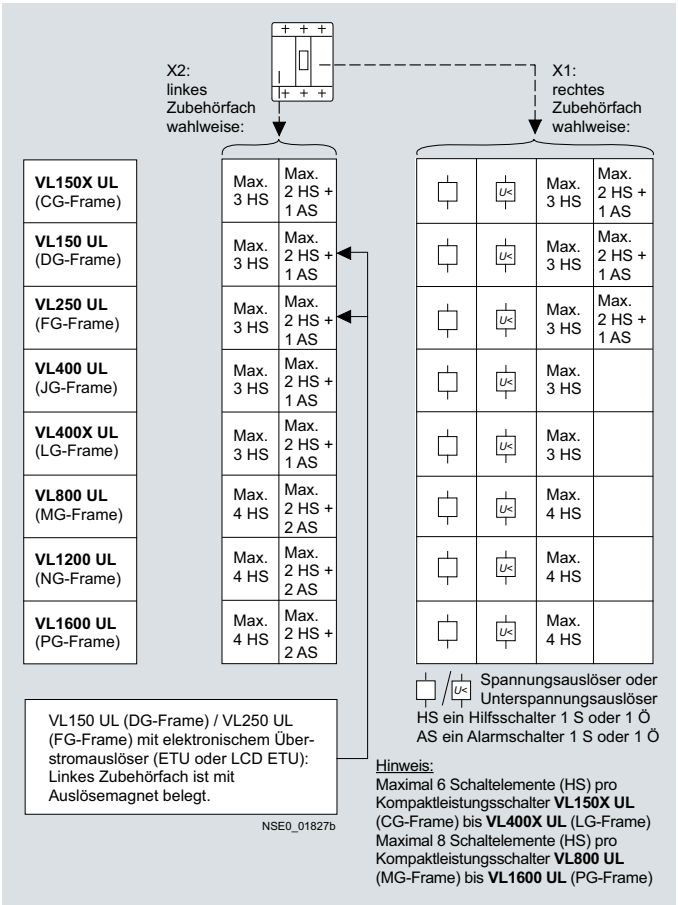
Der Spannungsauslöser wird zum Fernauslösen des Kompaktleistungsschalters verwendet.

Die Spule des Spannungsauslösers ist für Kurzzeitbetrieb ausgelegt. Eine Spulenabschaltung ist intern eingebaut.

Es ist nicht zulässig, bei einem ausgeschalteten Kompaktleistungsschalter an den Spannungsauslöser ein Dauer-Ausschaltkommando zu legen, um das Einschalten zu verhindern.
Eine Mittelanzapfung zur Durchgangsprüfung der Spule steht standardmäßig zur Verfügung.

Hinweis

Vor der Bestellung ist anhand der rechtsstehenden Grafik zu prüfen, ob die gewünschte Kombination an Spannungsauslösern, Unterspannungsauslösern und Hilfs-/Alarmschaltern möglich ist.



Bestückungsmöglichkeiten der isolierten Zubehörfächer der Kompaktleistungsschalter 3VL nach UL

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Hilfsschalter

Hilfsschalter (HS) werden zum Melden und Steuern verwendet. Die Kontakte der Hilfsschalter schließen und öffnen gemeinsam mit den Hauptkontakten.

Alarmschalter

Die Alarmschalter (AS) arbeiten, wenn der Kompaktleistungsschalter durch eine Überstromsituation, z. B. Überlastung oder Kurzschluss, ausgelöst wurde. Sie werden jedoch auch aktiviert, wenn der Kompaktleistungsschalter durch einen Spannungsauslöser oder Unterspannungsauslöser ausgelöst wurde.

Einbau von innerem Zubehör

Die isolierten Zubehörfächer im Kompaktleistungsschalter für den Einbau von innerem Zubehör (Hilfsauslöser und Hilfs-/Alarmschalter) haben die Bezeichnungen X1, X2 und X4.

Dabei ist die Bestückung des Kompaktleistungsschalters mit innerem Zubehör sowie die Kombinationsmöglichkeit mit Hilfsauslöser und Hilfs-/Alarmschalter von der Einbauposition und Baugröße des Kompaktleistungsschalters abhängig (siehe Abbildung "Bestückungsmöglichkeiten der isolierten Zubehörfächer der Kompaktleistungsschalter 3VL nach UL").

Ansteuerung SPS

Die Hilfs- und Alarmschalter sind zur SPS-Ansteuerung geeignet. Diese Schaltelemente sind aus dem 3SB3-Programm von Siemens.

Voreilende Hilfsschalter

Die voreilenden Hilfsschalter von AUS nach EIN oder von EIN nach AUS sind als Nachrüstsatz für die Drehantriebe und für MAX-Flex-Antriebe erhältlich.

Funktion

Strombegrenzung[1)]

Die Kompaktleistungsschalter 3VL nach UL sind nach dem Prinzip der magnetischen Abstoßung der Kontakte ausgelegt. Die Kontakte öffnen sich bevor der voraussichtliche Spitzenwert des Kurzschlussstromes erreicht wird. Die strombegrenzenden Effekte der Kompaktleistungsschalter 3VL nach UL schützen die Systemkomponenten wirkungsvoll vor thermischen und dynamischen Auswirkungen des Kurzschlussstromes im Fall eines elektrischen Fehlers.

Erdschlussschutz

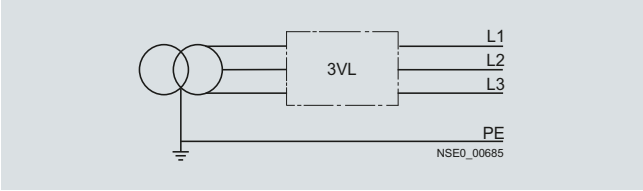
Der Erdschlussauslöser "G" erfasst Fehlerströme, die durch die Erde abfließen und Brände in der Anlage verursachen könnten. Mehreren in Reihe geschalteten Kompaktleistungsschaltern kann durch die einstellbare Verzögerungszeit eine gestaffelte Selektivität zugewiesen werden.

Die folgenden Messmethoden können angewendet werden, um Neutralleiter- und Erdschlussströme zu erfassen:

Vektorielle Summenstrombildung (Messmethode 1)

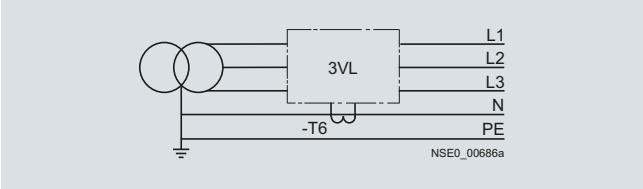
Erdschlusserfassung in symmetrisch belasteten Systemen

Die drei Phasenströme werden über die vektorielle Summenstrombildung ausgewertet.



Erdschlusserfassung in unsymmetrisch belasteten Systemen

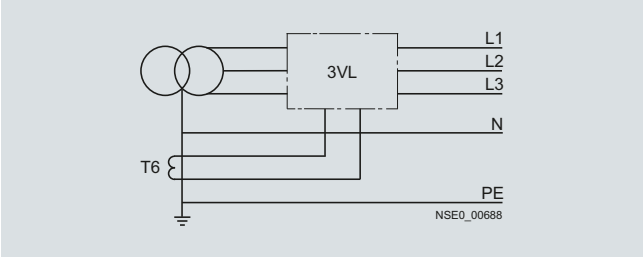
Der Neutralleiterstrom wird direkt gemessen und bei den 3-poligen Schaltern nur für den Erdschlussschutz ausgewertet. Der Überstromauslöser berechnet über die vektorielle Summenstrombildung den Erdschlussstrom der drei Phasenströme und des Neutralleiterstromes.



3-polige Kompaktleistungsschalter, Stromwandler im Neutralleiter

Direkte Erfassung des Erdschlussstromes über einen Stromwandler im geerdeten Sternpunkt des Transformators (Messmethode 2)

Der Stromwandler ist direkt im geerdeten Sternpunkt des Transformators installiert.



3-polige Kompaktleistungsschalter, Stromwandler im geerdeten Sternpunkt des Transformators

Transformatorschutz

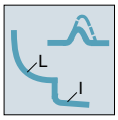
Die Kompaktleistungsschalter 3VL nach UL schützen Energieverteilungsanlagen bei Überlast und Kurzschluss ab der Niederspannungsseite des Einspeisetransformators. Die daraus hervorgehenden Anforderungen an Strom- und/oder Zeitselektivität werden von den Kompaktleistungsschaltern 3VL nach UL für Anlagenschutz – ausgestattet mit thermisch-magnetischen (TM) oder elektronischen Überstromauslösern (ETU oder LCD ETU) zuverlässig erfüllt.

[1)] Nicht strombegrenzend im Sinne von "Current Limiting gemäß UL 489".

© Siemens AG 2018

Allgemeine Daten

Thermisch-magnetische Überstromauslöser (TM)



NSE0_00689

Anwendung: Anlagenschutz – TM, LI/LIN-Funktion

Überlastschutz, fest eingestellt, Kurzschlussschutz, fest eingestellt, siehe "Auswahl- und Bestelldaten" für VL150X UL (CG-Frame), eingebaute Auslöser im Schaltergehäuse;

Ausführung KM.



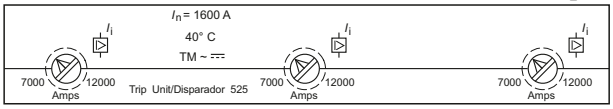
I201_19069

Anwendung: Anlagenschutz – TM/Model 525, LI/LIN-Funktion

Überlastschutz, fest eingestellt, Kurzschlussschutz, einstellbar I_i = 5 bis 10 × I_n [1], für VL150 UL(DG-Frame) bis VL1600 UL (PG-Frame);

Ausführung KN.

NSE0_01828



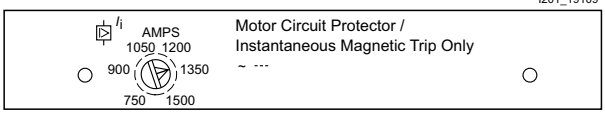

NSE0_00707

Anwendung: Starterschutz – M, I-Funktion

Kurzschlussschutz, einstellbar I_i = 3 bis 16 × I_n [1], für VL150 UL (DG-Frame) bis VL1200 UL (NG-Frame);

Ausführung KJ, KK, KL.

I201_19109




NSE0_00708

Anwendung: Lasttrennschalter in Kompaktleistungsschalter-Bauform – M, I-Funktion (zum Eigenschutz)

Kurzschlussschutz, fest eingestellt

Ausführung KE.

[1] Baugrößenabhängig, siehe "Auswahl- und Bestelldaten".

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Elektronische Überstromauslöser (ETU)

Für Typen VL150 UL (DG-Frame) bis VL1600 UL (PG-Frame)

Allgemeines:

- Keine Hilfsspannung für Auslösesystem notwendig
- Alle ETUs haben ein thermisches Gedächtnis
- Blinkende grüne LED zeigt einwandfreien Betrieb des Mikroprozessors an
- Überlaststatus ($I > 1{,}05 \times I_r$) wird durch dauerhaft leuchtende gelbe LED (Alarm) angezeigt
- Integrierte Selbsttestfunktion
- Steckbuchse für Batteriestromversorgung
- Kommunikationsanbindung an PROFIBUS DP und Modbus RTU möglich



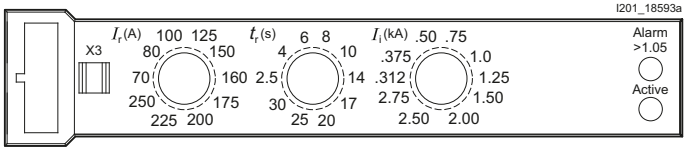
NSE0_00691

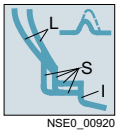
Anwendung: Anlagenschutz – Model 555, LI-Funktion

Überlastschutz I_r = 0,28 bis 1 × I_n[1], Trägheitsgrad t_r = 2,5 bis 30

Kurzschlussschutz (unverzögert) I_i = 1,25 bis 11 × I_n[1];

Ausführung PB.





NSE0_00920

Anwendung: Anlagen- und Generatorschutz – Model 555, LSI-Funktion

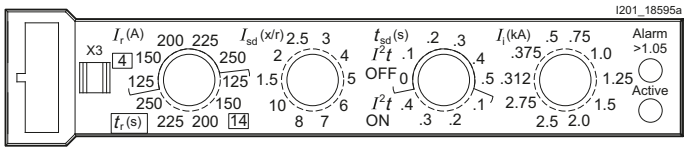
Überlastschutz I_r = 0,4 bis 1 × I_n[1],

Kurzschlussschutz (kurzzeitverzögert) I_{sd} = 1,5 bis 10 × I_R[1], t_{sd} = 0 bis 0,5 s,

I^2t umschaltbar ein/aus

Kurzschlussschutz (unverzögert) I_i = 1,25 bis 11 × I_n (fest)[1]

Ausführung PE.





NSE0_00693

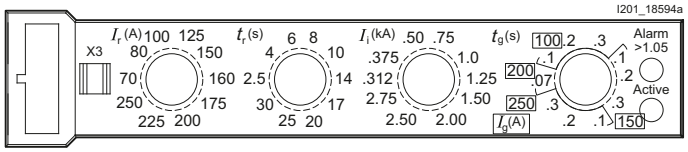
Anwendung: Anlagenschutz – Model 555, LIG-Funktion

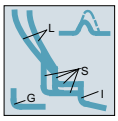
Überlastschutz I_r = 0,28 bis 1 × I_n[1], Trägheitsgrad t_r = 2,5 bis 30

Kurzschlussschutz (unverzögert) I_i = 1,25 bis 11 × I_n[1]

Erdschlussschutz: Messmethode Nr. 1: (G_R) vektorielle Summenstrombildung der Ströme in den drei Phasen/und Neutralleiter (4-Leitersysteme); I_g = 0,4 bis 1 × I_n[1]

Ausführung PD.





NSE0_00921

Anwendung: Anlagen- und Generatorschutz – Model 555, LSIG-Funktion

Überlastschutz I_r = 0,4 bis 1 × I_n[1],

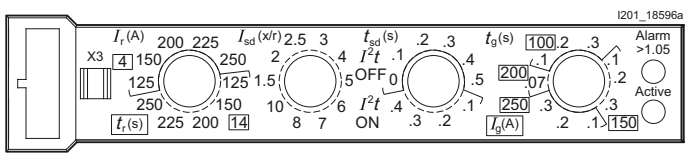
Kurzschlussschutz (kurzzeitverzögert) I_{sd} = 1,5 bis 10 × I_r[1], t_{sd} = 0 bis 0,5 s,

I^2t umschaltbar ein/aus

Kurzschlussschutz (unverzögert) I_i = 1,25 bis 11 × I_n[1]

Erdschlussschutz: Messmethode Nr. 1: (G_R) vektorielle Summenstrombildung der Ströme in den drei Phasen/und Neutralleiter (4-Leitersysteme); I_g = 0,4 bis 1 × I_n[1]

Ausführung PH.



[1] Baugrößenabhängig, siehe "Auswahl- und Bestelldaten".

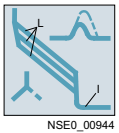
© Siemens AG 2018

Allgemeine Daten

Elektronische Überstromauslöser mit LCD (LCD ETU)

Allgemeines:

- Keine Hilfsspannung für Auslösesystem notwendig
- Stromanzeige
- Leuchtende LCD-Anzeige zeigt den einwandfreien Betrieb des Mikroprozessors an
- Der Überlaststatus (I > 105 % I_r) wird durch "Ueberlast" auf der LCD-Anzeige angezeigt
- Benutzerfreundliche, menügesteuerte Einstellung der Schutzparameter direkt in absoluten Ampere-Werten über Tasten
- Integrierte Selbsttestfunktion
- Steckbuchse für Batteriestromversorgung
- Kommunikationsanbindung an PROFIBUS DP und Modbus RTU möglich



NSE0_00944

Anwendung:
Anlagenschutz – Model 586, LSI-Funktion

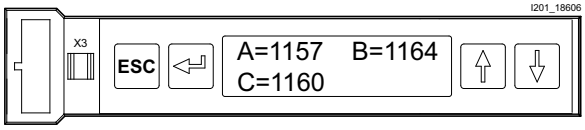
Überlastschutz I_r = 0,4 bis 1 × I_n,
Trägheitsgrad t_r = 2,5 bis 30

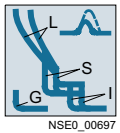
Thermisches Gedächtnis umschaltbar ein/aus

Kurzschlussschutz (kurzzeitverzögert)
I_{sd} = 1,25 bis 10 × I_R [1], t_{sd} = 0 bis 0,5 s,
I^2t umschaltbar ein/aus

Kurzschlussschutz (unverzögert)
I_i = 1,25 bis 11 × I_n [1]

Ausführung VH.





NSE0_00697

Anwendung:
Anlagenschutz – Model 586, LSIG-Funktion

Überlastschutz I_r = 0,4 bis 1 × I_n,
Trägheitsgrad t_r = 2,5 bis 30

Thermisches Gedächtnis umschaltbar ein/aus

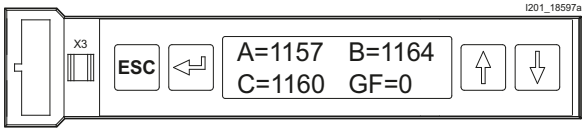
Kurzschlussschutz (kurzzeitverzögert)
I_{sd} = 1,25 bis 10 × I_R [1], t_{sd} = 0 bis 0,5 s,
I^2t umschaltbar ein/aus

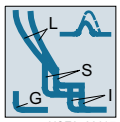
Kurzschlussschutz (unverzögert)
I_i = 1,25 bis 11 × I_n [1]

Erdschlussschutz: Messmethode Nr. 1:
(G_R) vektorielle Summenstrombildung der Ströme in den drei Phasen/und Neutralleiter (4-Leitersysteme);
I_g = 0,4 bis 1 × I_n [1].

Messmethode Nr. 2:
(G_{GND}) direkte Erfassung des Erdschlussstromes über einen Stromwandler, I_g = 0,4 bis 1 × I_n,
t_g = 0,1 bis 0,5 s.

Ausführung VM.





NSE0_00697

Anwendung: Anlagenschutz – Model 586, LSI G (Alarm)-Funktion

Überlastschutz I_r = 0,4 bis 1 × I_n,
Trägheitsgrad t_r = 2,5 bis 30

Thermisches Gedächtnis umschaltbar ein/aus

Kurzschlussschutz (kurzzeitverzögert)
I_{sd} = 1,25 bis 10 × I_R [1], t_{sd} = 0 bis 0,5 s,
I^2t umschaltbar ein/aus

Kurzschlussschutz (unverzögert)
I_i = 1,25 bis 11 × I_n [1]

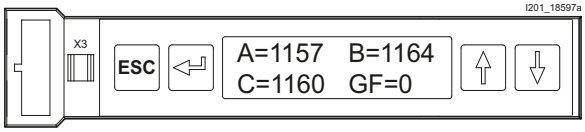
Erdschlussschutz:

Messmethode Nr. 1:
(G_R) vektorielle Summenstrombildung der Ströme in den drei Phasen/und Neutralleiter (4-Leitersysteme);
I_g = 0,4 bis 1 × I_n [1].

Messmethode Nr. 2:
(G_{GND}) direkte Erfassung des Erdschlussstromes über einen Stromwandler, I_g = 0,4 bis 1 × I_n,
t_g = 0,1 bis 0,5 s.

Bei Erdschlusserkennung gibt die LCD ETU nur eine Alarmmeldung aus, ohne eine Auslösung des Schalters zu bewirken. Diese Meldung wird direkt am Display angezeigt und/oder über PROFIBUS DP/Modbus RTU an übergeordnete Systeme kommuniziert.

Ausführung VJ.



[1] Baugrößenabhängig, siehe "Auswahl- und Bestelldaten".

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Projektierung

Kommunikation

Alle Kompaktleistungsschalter 3VL nach UL 489 mit elektronischem Überstromauslöser (ETU) sind kommunikationsfähig. Hierzu wird die ETU des Kompaktleistungsschalters über ein Kabel mit einem Kommunikationsmodul COM20 oder COM21 verbunden. Das Modul COM20 (Release 2) unterstützt hierbei das Protokoll PROFIBUS DP, während das Modul COM21 (Release 2) die Datenübertragung über Modbus RTU ermöglicht.

Zur Anbindung des Kompaktleistungsschalters 3VL wird ein Kommunikationsbausatz – COMKIT 3 bis 8 – benötigt (siehe Seite 2/291).

Die COMKITs bestehen aus einem Verbindungskabel inkl. einer Schutzabdeckung sowie aus je einem Alarm- und Hilfsschalter für den Einbau in den Kompaktleistungsschalter.[1] Diese werden ebenfalls mit dem elektronischen Überstromauslöser verbunden und melden den Schalterstatus ON/OFF/TRIPPED an den elektronischen Überstromauslöser.

Das Ein- und Ausschalten eines optionalen Motorantriebs wird von den Kommunikationsmodulen ermöglicht.

	Datenübertragung über COM20/COM21 (Release 2)
Zu übertragende Daten	
Befehle	
Ein- bzw. Ausschalten	✓
Warn- und Auslösespeicher sowie Wartungsinformationen löschen	✓
Betriebszustände[2]	
EIN- bzw. AUS-Status Tripposition	✓
Ereignismeldungen	
Ausgelöstmeldungen mit Auslösestrom	✓
Warnmeldungen (z. B. Überlast, Phasenunsymmetrie Strom usw.)	✓
Schwellwertüberschreitung (z. B. Phasenströme)	✓
Messwerte	
Phasenströme und Neutralleiterstrom	✓
Parameterwerte	
Lesen und schreiben	✓
Wartungsinformationen	
(z. B. Anzahl der Auslösungen, Anzahl der Schaltungen)	✓
Daten zur Geräteidentifikation	✓
Uhrzeitsynchronisation	✓

✔ verfügbar

Funktion	**COM20/21 (Release 2)-Modul mit Überstromauslöser-Ausführung**	
	ETU	LCD ETU
Funktion der Kommunikationskomponenten		
Übertragen des Betriebszustandes (EIN, AUS, Ausgelöst, Warnungen, Ausgelöstursachen, Ereignisbuch, etc.) an den PROFIBUS	✓	✓
Anzeigen von Messwerten (nur Strom) und Parameter im Auslöser, Parameter über Display verändern	--	✓[3]
Übertragen des Maximalwertes des aktuellen Stromes in %	✓	✓
Übertragen der einzelnen aktuellen Phasenströme	✓	✓
Übertragen von PROFIBUS-Identifikationsdaten	✓	✓
Schutzparameter über PROFIBUS/Modbus auslesen	✓	✓
Schutzparameter über PROFIBUS/Modbus auslesen und verstellen	--	✓

✓ Funktion vorhanden

Funktion kann wahlweise durch mehrere Auslöser übernommen werden.

-- Funktion nicht vorhanden

1) Bei den COMKITs 3 und 6 liegt nur ein Alarmschalter bei, da der Hilfsschalter bei den Baugrößen DG und FG der Kompaktleistungsschalter 3VL bereits in dem Magnetauslöser (Maglatch) enthalten ist.

2) nur bei eingebauten und an COM20/21 (Release 2) angeschlossenen Hilfsschaltern

3) COM20/21 nicht erforderlich

© Siemens AG 2018

Allgemeine Daten

2

Schalten von Gleichstrom

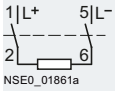
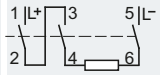
Die Kompaktleistungsschalter VL150X UL (CG-Frame) bis VL1600 UL (PG-Frame) für den Anlagenschutz mit thermisch-magnetischen Auslösern, für Starterkombinationen sowie die Ausführungen als Leistungstrennschalter sind auch zum Schalten und Schützen von Gleichstrom geeignet.

Für das Schalten von Gleichstrom ist jedoch die maximal zulässige Gleichspannung je Strombahn zu beachten.

Für Spannungen über 250 V bei VL150 UL (DG-Frame) bis VL1600 UL (PG-Frame) ist eine Reihenschaltung von 2 bis 3 Strombahnen erforderlich.

Da der Strom durch alle Strombahnen fließen muss, um die thermischen Auslösekennlinien einzuhalten, werden die folgenden Schaltungen empfohlen.

Bei Gleichstrom erhöhen sich die Ansprechwerte der unverzögerten Kurzschlussauslöser ("I"-Auslöser) um 30 bis 40 %.

Empfohlene Schaltung/Maximal zulässige Gleichspannung U_e		**Bemerkungen**
Schaltung A	Schaltung B	
Für 3-polige Kompaktleistungsschalter		
DC 250 V  NSE0_01861a	500 VDC nominal / 600 VDC Max. für Einsatz in ungeerdeten UPS DC-Anwendungen (gemäß UL 489, Supplement SC)  NSE0_00741a	2-poliges Schalten (ungeerdetes System)

Technische Daten

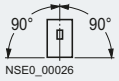
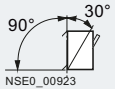
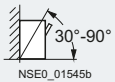
Typ				**VL150X UL** CG-Frame	**VL150 UL** DG-Frame	**VL250 UL** FG-Frame	**VL400 UL** JG-Frame	**VL400X UL** LG-Frame	**VL800 UL** MG-Frame	**VL1200 UL** NG-Frame	**VL1600 UL** PG-Frame
Max. Bemessungsstrom I_n			A	150	150	250	400	600	800	1200	1600
Bemessungsisolationsspannung U_i nur gemäß IEC 60947-2											
Hauptstrombahnen		AC	V	800							
Hilfsstromkreise		AC	V	690							
Bemessungsbetriebsspannung U_e											
NEMA	50/60 Hz	AC	V	600							
		DC [1]	V	250	[2]						
IEC	50/60 Hz	AC	V	690							
Gebrauchskategorie				A							
Zulässige Umgebungstemperatur											
Betrieb: 0 °C ... +70 °C für Geräte mit TM-Auslöser (vgl. Systemhandbuch IEC)			°C	–25 ... +70							
Lagerung			°C	–40 ... +80							
Zulässige Belastung bei verschiedenen Umgebungstemperaturen unmittelbar neben dem Kompaktleistungsschalter, bezogen auf den Bemessungsstrom des Kompaktleistungsschalters											
• Kompaktleistungsschalter für Anlagenschutz	TM/ETU	bis 40 °C	%	100	100/100				100/100		100/100
	TM/ETU	bei 50 °C	%	93	93/100				94/100		92/100
	TM/ETU	bei 60 °C	%	86	86/95				88/95		83/95
	TM/ETU	bei 70 °C	%	79	79/80				82/80		75/80
• Kompaktleistungsschalter für Starterkombinationen und Leistungstrennschalter		bis 40 °C	%	100							
		bei 50 °C	%	100							
		bei 60 °C	%	93							
		bei 70 °C	%	86							
Gewichte 3-polige Kompaktleistungsschalter											
Grundschalter											
• mit thermisch-magnetischem Überstromauslöser			kg	2,5	2,2	2,3	5,7	9,0	14,0	21,8	32,8
• mit elektronischem Überstromauslöser			kg	--	2,4	2,5	5,9	9,3	16,0	25,0	31,3
Bemessungskurzschlussausschaltvermögen				Bemessungskurzschlussausschaltvermögen siehe Tabelle unter "Übersicht".							

[1] Gleichstrombemessungsdaten gelten nur für thermisch-magnetische Überstromauslöser.

[2] 500 V DC nominal / 600 V DC Max. für Einsatz in ungeerdeten UPS DC-Anwendungen (gemäß UL 489, Supplement SC)

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Typ			VL150X UL CG-Frame	VL150 UL DG-Frame	VL250 UL FG-Frame	VL400 UL JG-Frame	VL400X UL LG-Frame	VL800 UL MG-Frame	VL1200 UL NG-Frame	VL1600 UL PG-Frame
Lebensdauer	Schaltspiele		20000				10000		3000	
Lebensdauer elektrisch	Schaltspiele		10000				5000	3000	1500	
Max. Schalthäufigkeit	1/h		120				60		30	
Anschlussarten			siehe "Hauptanschlüsse, Grundausstattung und Optionen"							
Anschlussquerschnitte für mehrdrähtige Kabel										
Rahmenklemme (Cu)	AWG/kcmil		1 x (14 ... 1/0)	1 x (8 ... 1/0)	1 x (3 ... 250)	1 x (1/0 ... 600)	--			
	mm^2		1 x (2,5 ... 50)	1 x (10 ... 50)	1 x (35 ... 120)	1 x (70 ... 300)	--			
Rundleiteranschlussklemme (Cu/Al)	AWG/kcmil		1 x (6 ... 3/0)		1 x (4 ... 350)	1 x Cu: 3/0 ... 600 Al: 250 ... 750		--		
	mm^2		1 x (16 ... 70)		1 x (25 ... 150)	1 x Cu: 95 ... 300 Al: 150 ... 300		--		
Rundleiteranschlussklemme mit Klemmenabdeckung (Cu/Al) • Klemme mit Hilfsleiteranschluss bis 0,5 A • Aluminiumklemme mit Steuerleitungsanschluss	AWG/kcmil		--	1 x (6 ... 300)	--					
	mm^2		--	1 x (16 ... 150)	--					
Mehrfacheinspeiseklemme (Cu/Al)	AWG/kcmil		--			2 x (3/0 ... 250)	2 x (2 ... 600)	2 x (500 ... 750)	--	
	mm^2		--			2 x (95 ... 120)	2 x (35 ... 300)	2 x 300	--	
	AWG/kcmil		--					3 x (1/0 ... 500)	3 x (500 ... 750)	--
	mm^2		--					3 x (70 ... 240)	3 x 300	--
	AWG/kcmil		--					--	4 x (1/0 ... 500)	--
	mm^2		--					--	4 x (70 ... 240)	--
	AWG/kcmil		--					--		4 x (600 ... 750)
	mm^2		--					--		4 x 300
Mehrfacheinspeiseklemme mit Klemmenabdeckung • Klemme mit Hilfsleiteranschluss bis 0,5 A • Aluminiumklemme mit Steuerleitungsanschluss	AWG/kcmil		--			2 x (2 ... 600)	--			
	mm^2		--			2 x (35 ... 300)	--			
Direktanschluss von Schienen (Cu/Al, nur für IEC)	mm		17 x 7	22 x 7	24 x 7	32 x10	32 x 10	2 x 40 x 10	2 x 50 x 10	3 x 60 x 10
Schraube für Anschluss mit Schraubverbindung metrisch			M 6		M 8		M10	M 8		
	inch		--	10-32 UNF	5/16	--	3/8	5/16		
Verlustleistung pro Kompaktleistungsschalter bei max. Bemessungsstrom										
Anlagenschutz	TM	W	17 ... 36	15 ... 48	32 ... 80	60 ... 175	85 ... 230	194 ... 269	150 ... 204	204 ... 329
Anlagenschutz	ETU oder LCD ETU	W	--	6 ... 40	11 ... 60	38 ... 90	71 ... 160	140 ... 250	93 ... 210	146 ... 260
für Starterkombinationen oder Leistungstrennschalter		W	36	40	60	90	160	250	210	260
Zulässige Gebrauchslage[1]			 NSE0_00026	 NSE0_00923	 NSE0_01545b [2]					

[1] Für Kompaktleistungsschalter VL800 UL (MG-Frame) bis VL1600 UL (PG-Frame) mit Einschubrahmen in seitlicher Einbaulage. Adaptersatz auf Anfrage.

[2] Zulässiger Strombelastungsfaktor 0,9; nur mit innerem Zubehör.

© Siemens AG 2018

Kompaktleistungsschalter

Kompaktleistungsschalter 3VL bis 1600 A, nach UL 489

Allgemeine Daten

Typ			VL150X UL CG-Frame	VL150 UL DG-Frame	VL250 UL FG-Frame	VL400 UL JG-Frame	VL400X UL LG-Frame	VL800 UL MG-Frame	VL1200 UL NG-Frame	VL1600 UL PG-Frame
Hilfs- und Alarmschalter										
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft I_{th}		A	10							
Bemessungseinschaltvermögen		A	10							
AC										
Bemessungsbetriebsspannung		V	24	48	110	230	400	600	--	
Bemessungsbetriebsstrom	AC-12	A	10						--	
	AC-15	A	6				3	1	--	
DC										
Bemessungsbetriebsspannung		V	24	48	110	230	--			
Bemessungsbetriebsstrom	DC-12	A	10	5	2,5	1	--			
	DC-13	A	3	1,5	0,7	0,3	--			
Vorsicherung/Leitungsschutzschalter		A	10 TDz / 10							
Voreilende Hilfsstromschalter im Drehantrieb										
Thermischer Bemessungsstrom I_{th}		A	2							
Bemessungseinschaltvermögen		A	2 (ind. 0,5)							
Bemessungsbetriebsspannung		AC V	230							
Bemessungsbetriebsstrom		A	2							
Bemessungsausschaltvermögen, induktiv, cos $\varphi = 0,7$		A	0,5							
Bemessungsausschaltvermögen		A	2							
Kurzschlusssicherung flink		A	2							
Positionsmeldeschalter										
Thermischer Bemessungsstrom I_{th}		A	16		--					
Bemessungseinschaltvermögen		A	16	10	--					
Bemessungsbetriebsspannung		AC V	250	400	--					
Bemessungsbetriebsstrom		A	16	10	--					
Bemessungsausschaltvermögen, induktiv, cos $\varphi = 0,7$		A	4		--					
Bemessungsausschaltvermögen		A	16	10	--					
Kurzschlusssicherung flink		A	16	10	--					

Auslöser

			Familie 1: VL150X UL (CG-Frame) bis VL400X UL (LG-Frame)	**Familie 2: VL800 UL (MG-Frame) bis VL1600 UL (PG-Frame)**
Unterspannungsauslöser				
Ansprechspannung:				
• Abfall (Schalter wird ausgelöst)		V	0,35 ... 0,70 × U_s	0,35 ... 0,70 × U_s
• Anzug (Schalter kann eingeschaltet werden)		V	0,85 ... 1,1 × U_s	0,85 ... 1,1 × U_s
Leistungsaufnahme (Dauerbetrieb) bei:				
• AC 50/60 Hz 24 V[1]		VA	1,4	--
• AC 50/60 Hz 110 ... 127 V		VA	1,0	1,8
• AC 50/60 Hz 220 ... 250 V		VA	1,0	1,8
• AC 50/60 Hz 208 V		VA	1,0	1,8
• AC 50/60 Hz 277 V		VA	1,0	1,8
• AC 50/60 Hz 380 ... 415 V		VA	1,0	1,8
• AC 50/60 Hz 440 ... 480 V		VA	1,0	1,8
• AC 50/60 Hz 500 ... 525 V		VA	1,0	--
• DC 12 V		W	0,8	1,5
• DC 24 V		W	0,8	1,5
• DC 48 V		W	0,8	1,5
• DC 60 V		W	0,8	1,5
• DC 110 ... 127 V		W	0,8	1,5
• DC 220 ... 250 V		W	0,8	1,5
Max. Öffnungszeit		ms	50[2]	80
Spannungsauslöser				
Ansprechspannung:			U_s	U_s
Anzug (Schalter wird ausgelöst)		V	0,7 ... 1,1	0,7 ... 1,1
Leistungsaufnahme **(kurzzeitig)** bei:				
• AC 50/60 Hz 24 V		VA	310	330
• AC 50/60 Hz 48 ... 60 V		VA	335 ... 465	380 ... 460
• AC 50/60 Hz 110 ... 127 V		VA	470 ... 630	330 ... 430
• AC 50/60 Hz 208 ... 277 V		VA	585 ... 1000	520 ... 800
• AC 50/60 Hz 380 ... 600 V		VA	180 ... 500	228 ... 750
• DC 24 V		W	360	385
• DC 48 ... 60 V		W	380 ... 590	480 ... 720
• DC 110 ... 127 V		W	506 ... 680	362 ... 424
• DC 220 ... 250 V		W	470 ... 580	418 ... 476
Max. Öffnungszeit		ms	50	50
Max. Belastungsdauer		s	unterbricht selbsttätig, kleiner 10 ms	unterbricht selbsttätig, kleiner 10 ms

[1] Auf Anfrage.

[2] 3VL9400-1UP01: 15ms

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Typ		**VL150X UL** CG-Frame	**VL150 UL** DG-Frame	**VL250 UL** FG-Frame	**VL400 UL** JG-Frame	**VL400X UL** LG-Frame	**VL800 UL** MG-Frame	**VL1200 UL** NG-Frame	**VL1600 UL** PG-Frame
Motorantrieb		--						x	
Motorantrieb mit Federspeicher (synchronisierfähig)		x						--	
Motorantrieb									
Leistungsaufnahme	VA/W	--						< 250	
Bemessungssteuerspeise-spannung U_s	AC 50/60Hz V	--						42 ... 48/60	110 ... 127/220 ... 250
	DC V	--						24 / 42 ... 48/60	110 ... 127/220 ... 250
Schmelzsicherung (Betriebsklasse gG, Charakteristik träg)	A	--						4	2
Leitungsschutzschalter	A	--						4	2
Arbeitsbereich	V	--						0,85 ... 1,1 x U_s	
Befehlsmindestdauer bei U_s	ms	--						50	
Max. Befehlsdauer, schaltungsabhängig[1]		Tipp-/Tast- oder Dauerkommando			--			Tipp-/Tast- oder Dauerkommando	
Gesamteinschaltzeit	s	--						< 5	
Ausschaltzeit	s	--						< 5	
Pause zwischen den Befehlen AUS und EIN	s	--						> 5	
Pause zwischen den Befehlen EIN und AUS	s	--						> 5	
Max. zulässige Schalthäufigkeit	1/h	--						30	
Motorantrieb mit Federspeicher (synchronisierfähig)									
Leistungsaufnahme	VA/W	< 100			< 200	< 250		--	
Bemessungssteuerspeise-spannung U_s	AC 50/60Hz V	42 ... 48 / 60			110 ... 127 / 220 ... 250			--	
	DC V	24 / 42 ... 48 / 60			110 ... 127 / 220 ... 250			--	
Schmelzsicherung (Betriebsklasse gG, Charakteristik träg)	A	4			2			--	
Leitungsschutzschalter	A	4			2			--	
Arbeitsbereich	V	0,85 ... 1,1 x U_s						--	
Befehlsmindestdauer bei U_s	ms	50						--	
Max. Befehlsdauer, schaltungsabhängig[1]		Tipp-/Tast- oder Dauerkommando						--	
Gesamteinschaltzeit	ms	< 100						--	
Ausschaltzeit	s	< 5						--	
Pause zwischen den Befehlen AUS und EIN	s	> 5						--	
Pause zwischen den Befehlen EIN und AUS	s	> 1						--	
Max. zulässige Schalthäufigkeit	1/h	120				60		--	

x verfügbar

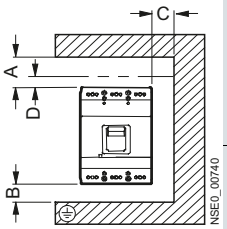
-- nicht verfügbar

[1] Auch Wechslerkontakt zulässig, allerdings Pausenzeiten zwischen EIN und AUS beachten.

© Siemens AG 2018

Allgemeine Daten

Platzbedarf über Lichtbogenkammern, Sicherheitsabstand (gilt für IEC-Anwendung)



Lichtbogen-Ausblasräume
Mindestabstände zu benachbarten geerdeten Teilen sowie zu nicht isolierten spannungsführenden Teilen.

Blanke Leiter und Schienen müssen innerhalb des Lichtbogen-Ausblasraumes mit Phasentrennwänden isoliert werden.

Für blanke Leiter und Schienen außerhalb des Ausblasraumes sind die spezifischen Montageanleitungen der unterschiedlichen Baugrößen zu beachten.

Montageanleitungen siehe www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support

Platzbedarf über Lichtbogenkammern nach IEC 60947-2

Kompakt-leistungs-schalter	Schalt-vermögen	Minimales Gehäuse-volumen	A			B	C	D
			≤ 415 V	> 415 ... 690 V	> 415 ... 690 V	≤ 690 V	≤ 690 V	≤ 690 V
Typ		m^3	ohne/mit Klemmen-abdeckung	ohne Klemmen-abdeckung	mit Klemmen-abdeckung			
VL150X UL (CG-Frame)	Standard Hoch Sehr hoch	0,011	35	70	35	25	25	35
VL150 UL (DG-Frame)	Standard Hoch Sehr hoch	0,011	50	100	50	25	25	35
VL250 UL (FG-Frame)	Standard Hoch Sehr hoch	0,015	50	100	50	25	25	35
VL400 UL (JG-Frame)	Standard Hoch Sehr hoch	0,036	50	100	50	25	25	35
VL400X UL (LG-Frame)	Standard Hoch Sehr hoch	0,18	50	100	50	25	25	35
VL800 UL (MG-Frame)	Standard Hoch Sehr hoch	0,22	50	100	50	25	25	35
VL1200 UL (NG-Frame)	Standard Hoch Sehr hoch	0,22	70	100	70	30	30	50
VL1600 UL (PG-Frame)	Standard Hoch Sehr hoch	0,264	100	100	100	100	30	100

Definition der zulässigen Sicherheitsabstände

Abstand zwischen

A: Kompaktleistungsschalter und Stromschienen (blankes und geerdetes Metall); Klemmenabdeckung über AC 600 V, DC 500 V erforderlich

B: Kompaktleistungsschalter-Anschluss und unterer Wand

C: Seite des Kompaktleistungsschalters und Seitenwänden (blankes und geerdetes Metall)

D: Kompaktleistungsschalter und nicht leitenden Teilen mit mindestens 3 mm dicker Isolierung (Isolator, isolierte Schiene, lackierte Platte)

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018



3/2 **Einführung**

Leitungsschutzschalter 5SL
3/3 Einführung
3/5 5SL6, 6000 A
3/7 5SL4, 10000 A

Leitungsschutzschalter 5SY und 5SP
3/11 Einführung
3/13 5SY6, 6000 A
3/15 5SY4, 10000 A
3/19 5SP4, Hochstrom, 10000 A
3/20 5SY5, Allstrom, 10000 A
3/22 5SY7, 15000 A
3/25 5SY8, 25000 A

3/27 **Leitungsschutzschalter mit Steckklemme, 5SJ6...-.KS**

Leitungsschutzschalter 5SY, 1+N in 1 TE
3/30 Einführung
3/31 5SY60, 6000 A

Zusatzkomponenten
3/33 Elektrische Komponenten NEW NEW
3/43 Mechanische Komponenten

Sammelschienen
3/46 Standardsammelschienen 5ST
3/56 Sammelschienen nach UL 508, 5ST3
3/60 Verteilerblöcke 5ST2
3/64 SIKclip Verdrahtungssystem

3/66 **Leitungsschutzschalter nach UL 489 und IEC, 5SJ4 . . . - . HG und Zubehör**

3/77 **Hauptleitungsschutzschalter SHU, 5SP3**

Weitere technische Produkt-Informationen:

Projektierungshandbuch

Leitungsschutzschalter
Artikel-Nr.: 3ZW1012-5SL61-0AB1

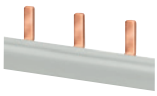
Siemens Industry Online Support:

www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support

→ Beitragstyp:
Anwendungsbeispiel
Download
FAQ
Handbuch
Kennlinie
Produktmitteilung
Software-Archiv
Technische Daten
Zertifikat

© Siemens AG 2018

Übersicht

Geräte		Seite	Anwendungsbereich	Standards
	**Leitungsschutzschalter 5SL**	3/3	Für alle Anwendungen von 0,3 A bis 63 A in den Auslösecharakteristiken B, C und D mit Bemessungsschaltvermögen von 6000 A und 10000 A nach EN 60898-1.	EN 60898-1
	**Leitungsschutzschalter 5SY und 5SP**	3/15	Für alle Anwendungen von 0,3 A bis 125 A mit Bemessungsschaltvermögen 10000 A und 15000 A nach EN 60898-1. Anwendungen für Allstrom von 0,3 A bis 63 A, Ausführung 25 kA, nach EN 60947-2.	EN 60898-1/-2 EN 60947-2 UL 1077 CSA 22.2 GB 10963.1/.2
	**Leitungsschutzschalter mit Steckklemme, 5SJ6 ...-.KS**	3/27	Für Steckdosen- und Beleuchtungsstromkreise in allen Gebäudeinstallationen. Die manuell bedienbare Steckklemme, in die die Leiter von vorne eingesteckt werden, spart erheblich Montagezeit.	EN 60898-1
	**Leitungsschutzschalter 5SY, 1+N in 1 TE**	3/30	Für Steckdosen- und Beleuchtungsstromkreise in allen Gebäudeinstallationen, wenn ein schaltbarer Neutralleiter gefordert ist. Der Leitungsschutzschalter 1+N spart Platz im Verteiler.	EN 60898-1
	**Zusatzkomponenten**	3/33	Hilfsstromschalter, Fehlersignalschalter, Arbeitsstromauslöser, Unterspannungsauslöser für höhere Anlagenverfügbarkeit, FI-Blöcke für den Personenschutz und Fernantriebe für Fernschaltung.	
	**Sammelschienen**	3/46	Sammelschienen in 10 mm^2 und 16 mm^2 zum platzsparenden Verteileraufbau und Zeiteinsparung bei der Montage. Sammelschienen in 18 mm^2 und 25 mm^2 nach UL 508 und CSA.	UL 508
	**Leitungsschutzschalter nach UL 489 und IEC, 5SJ4 ...-.HG und Zubehör**	3/66	Leitungsschutzschalter einsetzbar als "branch circuit protection" und zugelassen für die Anschlussart "same polarity" und "opposite polarity" in den Charakteristiken B, C und D nach UL489 von 0,3 A bis 63 A.	UL 489
	**Hauptleitungsschutzschalter SHU, 5SP3**	3/79	Spannungsunabhängiger selektiver Hauptleitungsschutzschalter (SHU) im Vorzählerbereich unterstützt nachgeschalteten Leitungsschutzschalter durch bessere Strombegrenzung.	DIN VDE 0641-21

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

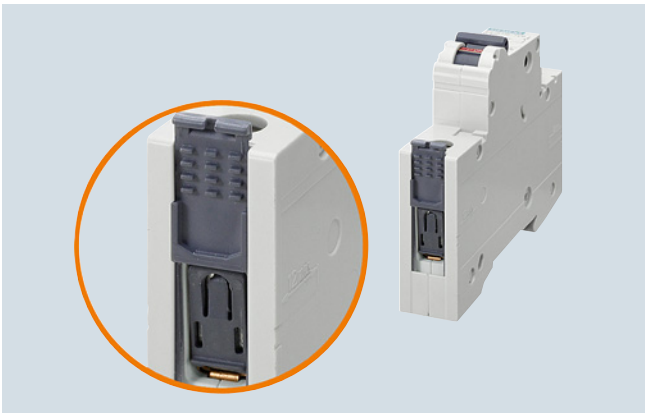
Übersicht

Die Leitungsschutzschalter 5SL sind zur Anwendung bis 6 kA/ 10 kA vorgesehen. Die Geräte verfügen über die charakteristischen Systemmerkmale der Siemens Leitungsschutzschalter.

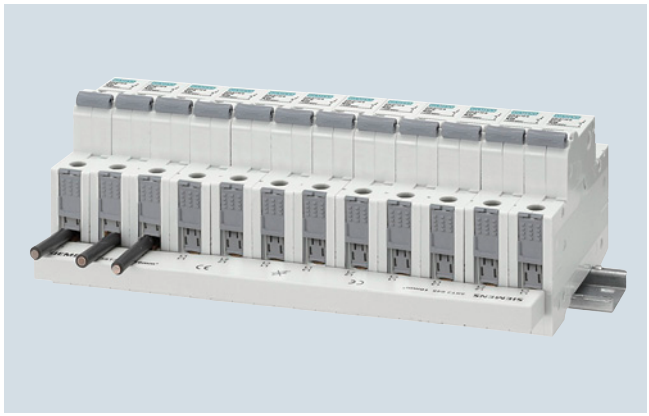
Sie sind zum schnellen und einfachen Anbau von Zusatzkomponenten, wie Hilfsstrom- und Fehlersignalschalter geeignet. Die Leitungsschutzschalter 5SL4 können zudem mit Arbeitsstrom-, Unterspannungsauslöser und Brandschutzschalter kombiniert werden.

Um die Einführung von Leitern zu erleichtern, verfügen die Geräte zur Aufnahme von Stiftsammelschienen zusammen mit Leitern bis 35 mm^2 über eine rechteckige Klemmenausführung. Der Bemessungsstrombereich liegt zwischen 0,3 A und 63 A. Die Leitungsschutzschalter 5SL sind in den Charakteristiken B, C und D verfügbar.

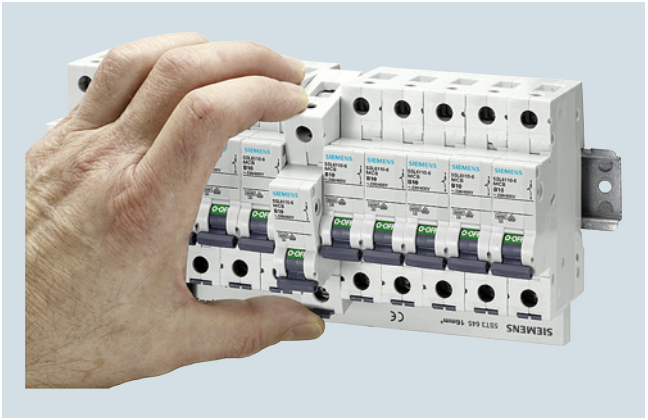
Nutzen



- Wirksamer Berührungsschutz beim Umgreifen und Handbetätigung des Schnappschiebers mit Rastmöglichkeit.



- Montagefreundlicher Sammelschienenverbund
- Durchgängiges Verschienungskonzept bei allen Siemens Leitungsschutzschaltern.



- Werkzeugloses Wechseln eines Gerätes aus dem verschienten Verbund.



- Die Leitungsschutzschalter 5SL4 sind zum einfachen und schnellen Anbau von Brandschutz-, Hilfsstrom- und Fehlersignalschalter, Arbeitsstrom- und Unterspannungsauslöser geeignet.

© Siemens AG 2018

3

Technische Daten

			5SL6	5SL4
Standards			EN 60898-1	
Approbationen			siehe Kapitel "Anhang"	
Auslösecharakteristik			B, C	B, C, D
Bemessungsspannung U_n		AC V	230/400	
Betriebsspannung				
• min.		AC/DC V pro Pol	24	
• max.		AC V DC V/Pol	250/440 60[1)]	 60[1)2)]
Bemessungsschaltvermögen				
• I_{cn} nach IEC/EN 60898-1		AC kA	6	10
• I_{cu} nach IEC/EN 60947-2		AC kA	6	10
Isolationskoordination				
• Bemessungsisolationsspannung		AC V	250/440	
• Verschmutzungsgrad bei Überspannungskategorie			2/III	
• Bemessungsstoßspannung U_{imp}		AC kV	4	
Bemessungsfrequenz		Hz	50/60	
Berührungsschutz	nach DIN EN 50274		ja	
Griffendstellung, plombierbar			ja	
Schutzart			IP20 mit angeschlossenen Leitern, IP40 im Griffbereich mit Verteilerabdeckung	
FCKW- und silikonfrei			ja	
Anschlussquerschnitte				
• 1 Leiter				
- eindrähtig (≤ 10 mm²) / mehrdrähtig (≥ 16 mm²)		mm²	0,75 ... 35	
- feindrähtig mit unisolierter Aderendhülse		mm²	0,75 ... 25	
- feindrähtig mit isolierter Aderendhülse		mm²	0,75 ... 25	
- feindrähtig ohne Aderendhülse		mm²	1 ... 35	
• 2 Leiter gleicher Querschnitt, gleicher Leiterart				
- eindrähtig (≤ 10 mm²) / mehrdrähtig (≥ 16 mm²)		mm²	0,75 ... 10	
- feindrähtig mit unisolierter Aderendhülse		mm²	0,75 ... 4	
- feindrähtig mit isolierter Aderendhülse		mm²	0,75 ... 4	
- feindrähtig ohne Aderendhülse		mm²	1 ... 4	
• 1 Leiter + Sammelschiene (Stiftstärke 1,5 mm)				
- eindrähtig (≤ 10 mm²) / mehrdrähtig (≥ 16 mm²)		mm²	10 ... 25	
- feindrähtig mit unisolierter Aderendhülse		mm²	6 ... 25	
- feindrähtig mit isolierter Aderendhülse		mm²	6 ... 16	
Klemmen	± Schraube (Pozidriv)		2	
• Klemmenanzugsdrehmoment		Nm	2,5 ... 3	
Gebrauchslage			beliebig	
Lebensdauer im Mittel bei Bemessungslast			20000 Betätigungen	
Lagertemperatur		°C	-40 ... +75	
Umgebungstemperatur		°C	-25 ... +45, zeitweise +55, max. 95 % Feuchte	-25 ... +55, max. 95 % Feuchte
Klimabeständigkeit	nach IEC 60068-2-30		6 Zyklen	

1) Die Betriebsspannung DC 60 V/Pol berücksichtigt eine Batterieladespannung mit Spitzenwert von 72 V.

2) Ausgenommen: Charakteristik C: 0,3 ... 1 A, Charakteristik D: 0,3 ... 2 A.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

6000 / 3		Bau-breite	RL	Charakteristik B Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG DE	PG AT	RL	Charakteristik C Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG DE	PG AT
	I_n A	TE[1]	d							d						
Leitungsschutzschalter 6000 A																
	1P, AC 230/400 V															
	0,3	1		--						2	**5SL6114-7**	**22,—**	1	1 ST	11B	11B
	0,5			--						2	**5SL6105-7**	**22,—**	1	1 ST	11B	11B
	1			--						2	**5SL6101-7**	**22,—**	1	1 ST	11B	11B
	1,6			--						2	**5SL6115-7**	**22,—**	1	1 ST	11B	11B
	2			**5SL6102-6** NEW	**a. Anfr.**					2	**5SL6102-7**	**22,—**	1	1 ST	11B	11B
	3			--						2	**5SL6103-7**	**22,—**	1	1 ST	11B	11B
	4			**5SL6104-6** NEW	**a. Anfr.**					2	**5SL6104-7**	**22,—**	1	1 ST	11B	11B
	6		2	**5SL6106-6**	**11,60**	1	1 ST	11A	17A	2	**5SL6106-7**	**22,—**	1	1 ST	11B	17B
	8			--						2	**5SL6108-7**	**22,—**	1	1 ST	11B	11B
	10		2	**5SL6110-6**	**10,10**	1	1 ST	11A	17A	2	**5SL6110-7**	**19,60**	1	1 ST	11B	17B
	13		2	**5SL6113-6**	**10,10**	1	1 ST	11A	17A	2	**5SL6113-7**	**19,60**	1	1 ST	11B	17B
	16		2	**5SL6116-6**	**7,26**	1	1 ST	11A	11A	2	**5SL6116-7**	**18,10**	1	1 ST	11B	17B
	20		2	**5SL6120-6**	**10,80**	1	1 ST	11A	17A	2	**5SL6120-7**	**20,30**	1	1 ST	11B	17B
	25		2	**5SL6125-6**	**11,60**	1	1 ST	11A	17A	2	**5SL6125-7**	**22,—**	1	1 ST	11B	17B
	32		2	**5SL6132-6**	**13,40**	1	1 ST	11A	17A	2	**5SL6132-7**	**25,40**	1	1 ST	11B	17B
	40		2	**5SL6140-6**	**16,40**	1	1 ST	11A	11A	2	**5SL6140-7**	**30,90**	1	1 ST	11B	11B
	50		20	**5SL6150-6**	**20,20**	1	1 ST	11A	11A	2	**5SL6150-7**	**38,30**	1	1 ST	11B	11B
	63		2	**5SL6163-6**	**23,70**	1	1 ST	11A	11A	2	**5SL6163-7**	**45,10**	1	1 ST	11B	11B
	1P+N, AC 230 V															
	0,3	2		--						20	**5SL6514-7**	**43,90**	1	1 ST	12B	12B
	0,5			--						20	**5SL6505-7**	**43,90**	1	1 ST	12B	12B
	1			--						2	**5SL6501-7**	**43,90**	1	1 ST	12B	12B
	1,6			--						20	**5SL6515-7**	**43,90**	1	1 ST	12B	12B
	2			--						2	**5SL6502-7**	**43,90**	1	1 ST	12B	12B
	3			--						2	**5SL6503-7**	**43,90**	1	1 ST	12B	12B
	4			--						2	**5SL6504-7**	**43,90**	1	1 ST	12B	12B
	6		2	**5SL6506-6**	**32,40**	1	1 ST	12A	18A	2	**5SL6506-7**	**43,90**	1	1 ST	12B	18B
	8			--						2	**5SL6508-7**	**43,90**	1	1 ST	12B	12B
	10		2	**5SL6510-6**	**28,70**	1	1 ST	12A	18A	2	**5SL6510-7**	**38,80**	1	1 ST	12B	18B
	13		2	**5SL6513-6**	**28,70**	1	1 ST	12A	18A	2	**5SL6513-7**	**38,80**	1	1 ST	12B	18B
	16		2	**5SL6516-6**	**28,30**	1	1 ST	12A	18A	2	**5SL6516-7**	**36,30**	1	1 ST	12B	18B
	20		2	**5SL6520-6**	**29,80**	1	1 ST	12A	18A	2	**5SL6520-7**	**40,50**	1	1 ST	12B	18B
	25		2	**5SL6525-6**	**32,40**	1	1 ST	12A	18A	2	**5SL6525-7**	**43,90**	1	1 ST	12B	18B
	32		20	**5SL6532-6**	**37,40**	1	1 ST	12A	18A	2	**5SL6532-7**	**50,70**	1	1 ST	12B	18B
	40		20	**5SL6540-6**	**45,60**	1	1 ST	12A	12A	2	**5SL6540-7**	**61,90**	1	1 ST	12B	12B
	50		20	**5SL6550-6**	**56,50**	1	1 ST	12A	12A	2	**5SL6550-7**	**76,70**	1	1 ST	12B	12B
	63		20	**5SL6563-6**	**66,40**	1	1 ST	12A	12A	2	**5SL6563-7**	**90,10**	1	1 ST	12B	12B
	2P, AC 400 V															
	0,3	2		--						20	**5SL6214-7**	**62,—**	1	1 ST	12B	12B
	0,5			--						2	**5SL6205-7**	**62,—**	1	1 ST	12B	12B
	1			--						2	**5SL6201-7**	**62,—**	1	1 ST	12B	12B
	1,6			--						2	**5SL6215-7**	**62,—**	1	1 ST	12B	12B
	2			--						2	**5SL6202-7**	**62,—**	1	1 ST	12B	12B
	3			--						2	**5SL6203-7**	**62,—**	1	1 ST	12B	12B
	4			--						2	**5SL6204-7**	**62,—**	1	1 ST	12B	12B
	6		2	**5SL6206-6**	**44,30**	1	1 ST	12A	12A	2	**5SL6206-7**	**62,—**	1	1 ST	12B	12B
	8			--						2	**5SL6208-7**	**62,—**	1	1 ST	12B	12B
	10		2	**5SL6210-6**	**39,10**	1	1 ST	12A	12A	2	**5SL6210-7**	**54,90**	1	1 ST	12B	12B
	13		2	**5SL6213-6**	**39,10**	1	1 ST	12A	12A	2	**5SL6213-7**	**54,90**	1	1 ST	12B	12B
	16		2	**5SL6216-6**	**36,30**	1	1 ST	12A	12A	2	**5SL6216-7**	**51,20**	1	1 ST	12B	12B
	20		2	**5SL6220-6**	**40,80**	1	1 ST	12A	12A	2	**5SL6220-7**	**56,90**	1	1 ST	12B	12B
	25		2	**5SL6225-6**	**44,30**	1	1 ST	12A	12A	2	**5SL6225-7**	**62,—**	1	1 ST	12B	12B
	32		15	**5SL6232-6**	**51,—**	1	1 ST	12A	12A	2	**5SL6232-7**	**71,60**	1	1 ST	12B	12B
	40		20	**5SL6240-6**	**62,40**	1	1 ST	12A	12A	2	**5SL6240-7**	**87,40**	1	1 ST	12B	12B
	50		20	**5SL6250-6**	**77,20**	1	1 ST	12A	12A	2	**5SL6250-7**	**109,—**	1	1 ST	12B	12B
	63		20	**5SL6263-6**	**90,90**	1	1 ST	12A	12A	2	**5SL6263-7**	**127,—**	1	1 ST	12B	12B

[1] 1 TE (Teileinheit) = 18 mm.

© Siemens AG 2018

3

6000 / 3	I_n	Bau-breite	RL	Charakteristik B: Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG DE	PG AT	RL	Charakteristik C: Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG DE	PG AT
	A	TE[1]	d							d						
Leitungsschutzschalter 6000 A																
	**3P, AC 400 V**															
	0,3	3		--						2	**5SL6314-7**	**92,40**	1	1 ST	11B	11B
	0,5			--						2	**5SL6305-7**	**92,40**	1	1 ST	11B	11B
	1			--						2	**5SL6301-7**	**92,40**	1	1 ST	11B	11B
	1,6			--						2	**5SL6315-7**	**92,40**	1	1 ST	11B	11B
	2			--						2	**5SL6302-7**	**92,40**	1	1 ST	11B	11B
	3			--						2	**5SL6303-7**	**92,40**	1	1 ST	11B	11B
	4			--						2	**5SL6304-7**	**92,40**	1	1 ST	11B	11B
	6		2	**5SL6306-6**	**60,80**	1	1 ST	11A	17A	2	**5SL6306-7**	**92,40**	1	1 ST	11B	17B
	8			--						2	**5SL6308-7**	**92,40**	1	1 ST	11B	11B
	10		2	**5SL6310-6**	**53,80**	1	1 ST	11A	17A	2	**5SL6310-7**	**81,70**	1	1 ST	11B	17B
	13		2	**5SL6313-6**	**53,80**	1	1 ST	11A	17A	2	**5SL6313-7**	**81,70**	1	1 ST	11B	17B
	16		2	**5SL6316-6**	**49,40**	1	1 ST	11A	17A	2	**5SL6316-7**	**76,30**	1	1 ST	11B	17B
	20		2	**5SL6320-6**	**55,90**	1	1 ST	11A	17A	2	**5SL6320-7**	**84,90**	1	1 ST	11B	17B
	25		2	**5SL6325-6**	**60,80**	1	1 ST	11A	17A	2	**5SL6325-7**	**92,40**	1	1 ST	11B	17B
	32		2	**5SL6332-6**	**70,20**	1	1 ST	11A	17A	2	**5SL6332-7**	**107,—**	1	1 ST	11B	17B
	40		2	**5SL6340-6**	**85,60**	1	1 ST	11A	11A	2	**5SL6340-7**	**130,—**	1	1 ST	11B	11B
	50		2	**5SL6350-6**	**107,—**	1	1 ST	11A	11A	2	**5SL6350-7**	**161,—**	1	1 ST	11B	11B
	63		2	**5SL6363-6**	**124,—**	1	1 ST	11A	11A	2	**5SL6363-7**	**188,—**	1	1 ST	11B	11B
	**3P+N, AC 400 V**															
	0,3	4		--						20	**5SL6614-7**	**115,—**	1	1 ST	12B	12B
	0,5			--						20	**5SL6605-7**	**115,—**	1	1 ST	12B	12B
	1			--						20	**5SL6601-7**	**115,—**	1	1 ST	12B	12B
	1,6			--						20	**5SL6615-7**	**115,—**	1	1 ST	12B	12B
	2			--						20	**5SL6602-7**	**115,—**	1	1 ST	12B	12B
	3			--						2	**5SL6603-7**	**115,—**	1	1 ST	12B	12B
	4			--						20	**5SL6604-7**	**115,—**	1	1 ST	12B	12B
	6		2	**5SL6606-6**	**81,—**	1	1 ST	12A	12A	2	**5SL6606-7**	**115,—**	1	1 ST	12B	18B
	8			--						20	**5SL6608-7**	**115,—**	1	1 ST	12B	12B
	10		2	**5SL6610-6**	**71,70**	1	1 ST	12A	18A	2	**5SL6610-7**	**101,—**	1	1 ST	12B	18B
	13		15	**5SL6613-6**	**71,70**	1	1 ST	12A	18A	2	**5SL6613-7**	**101,—**	1	1 ST	12B	18B
	16		2	**5SL6616-6**	**71,10**	1	1 ST	12A	18A	2	**5SL6616-7**	**94,40**	1	1 ST	12B	18B
	20		20	**5SL6620-6**	**74,50**	1	1 ST	12A	18A	2	**5SL6620-7**	**105,—**	1	1 ST	12B	18B
	25		15	**5SL6625-6**	**81,—**	1	1 ST	12A	18A	2	**5SL6625-7**	**115,—**	1	1 ST	12B	18B
	32		20	**5SL6632-6**	**93,50**	1	1 ST	12A	18A	2	**5SL6632-7**	**132,—**	1	1 ST	12B	18B
	40		20	**5SL6640-6**	**115,—**	1	1 ST	12A	12A	2	**5SL6640-7**	**161,—**	1	1 ST	12B	12B
	50		2	**5SL6650-6**	**141,—**	1	1 ST	12A	12A	2	**5SL6650-7**	**200,—**	1	1 ST	12B	12B
	63		20	**5SL6663-6**	**166,—**	1	1 ST	12A	12A	2	**5SL6663-7**	**235,—**	1	1 ST	12B	12B
	**4P, AC 400 V**															
	0,3	4		--						20	**5SL6414-7**	**126,—**	1	1 ST	12B	12B
	0,5			--						20	**5SL6405-7**	**126,—**	1	1 ST	12B	12B
	1			--						20	**5SL6401-7**	**126,—**	1	1 ST	12B	12B
	1,6			--						20	**5SL6415-7**	**126,—**	1	1 ST	12B	12B
	2			--						2	**5SL6402-7**	**126,—**	1	1 ST	12B	12B
	3			--						2	**5SL6403-7**	**126,—**	1	1 ST	12B	12B
	4			--						2	**5SL6404-7**	**126,—**	1	1 ST	12B	12B
	6		2	**5SL6406-6**	**88,10**	1	1 ST	12A	12A	2	**5SL6406-7**	**126,—**	1	1 ST	12B	12B
	8			--						2	**5SL6408-7**	**126,—**	1	1 ST	12B	12B
	10		2	**5SL6410-6**	**77,70**	1	1 ST	12A	12A	2	**5SL6410-7**	**112,—**	1	1 ST	12B	12B
	13		2	**5SL6413-6**	**77,70**	1	1 ST	12A	12A	2	**5SL6413-7**	**112,—**	1	1 ST	12B	12B
	16		2	**5SL6416-6**	**72,60**	1	1 ST	12A	12A	2	**5SL6416-7**	**104,—**	1	1 ST	12B	12B
	20		2	**5SL6420-6**	**80,80**	1	1 ST	12A	12A	2	**5SL6420-7**	**116,—**	1	1 ST	12B	12B
	25		2	**5SL6425-6**	**88,10**	1	1 ST	12A	12A	2	**5SL6425-7**	**126,—**	1	1 ST	12B	12B
	32		20	**5SL6432-6**	**102,—**	1	1 ST	12A	12A	2	**5SL6432-7**	**144,—**	1	1 ST	12B	12B
	40		20	**5SL6440-6**	**123,—**	1	1 ST	12A	12A	2	**5SL6440-7**	**177,—**	1	1 ST	12B	12B
	50		20	**5SL6450-6**	**154,—**	1	1 ST	12A	12A	2	**5SL6450-7**	**218,—**	1	1 ST	12B	12B
	63		20	**5SL6463-6**	**180,—**	1	1 ST	12A	12A	2	**5SL6463-7**	**257,—**	1	1 ST	12B	12B

[1] 1 TE (Teileinheit) = 18 mm.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

10000 / 3	I_n	Bau-breite	RL	Charakteristik B Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG DE	PG AT	RL	Charakteristik C Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG DE	PG AT
	A	TE[1]	d							d						
Leitungsschutzschalter 10000 A																
	**1P, AC 230/400 V**															
	0,3	1		--						20	**5SL4114-7**	**23,70**	1	1 ST	11B	11B
	0,5			--						15	**5SL4105-7**	**23,70**	1	1 ST	11B	11B
	1		2	**5SL4101-6**	**12,40**	1	1 ST	11A	11A	2	**5SL4101-7**	**23,70**	1	1 ST	11B	11B
	1,6			--						20	**5SL4115-7**	**23,70**	1	1 ST	11B	11B
	2		2	**5SL4102-6**	**12,40**	1	1 ST	11A	11A	2	**5SL4102-7**	**23,70**	1	1 ST	11B	11B
	3		2	**5SL4103-6**	**12,40**	1	1 ST	11A	11A	2	**5SL4103-7**	**23,70**	1	1 ST	11B	11B
	4		2	**5SL4104-6**	**12,40**	1	1 ST	11A	11A	2	**5SL4104-7**	**23,70**	1	1 ST	11B	11B
	6		2	**5SL4106-6**	**12,40**	1	1 ST	11A	17A	2	**5SL4106-7**	**23,70**	1	1 ST	11B	17B
	8		20	**5SL4108-6**	**12,40**	1	1 ST	11A	11A	20	**5SL4108-7**	**23,70**	1	1 ST	11B	11B
	10		▶	**5SL4110-6**	**11,10**	1	1 ST	11A	17A	1	**5SL4110-7**	**21,—**	1	1 ST	11B	17B
	13		1	**5SL4113-6**	**11,10**	1	1 ST	11A	17A	1	**5SL4113-7**	**21,—**	1	1 ST	11B	17B
	16		▶	**5SL4116-6**	**7,82**	1	1 ST	11A	11A	▶	**5SL4116-7**	**19,60**	1	1 ST	11B	17B
	20		2	**5SL4120-6**	**11,50**	1	1 ST	11A	17A	2	**5SL4120-7**	**21,80**	1	1 ST	11B	17B
	25		2	**5SL4125-6**	**12,40**	1	1 ST	11A	17A	2	**5SL4125-7**	**23,70**	1	1 ST	11B	17B
	32		2	**5SL4132-6**	**14,40**	1	1 ST	11A	17A	2	**5SL4132-7**	**27,30**	1	1 ST	11B	17B
	40		20	**5SL4140-6**	**17,70**	1	1 ST	11A	11A	2	**5SL4140-7**	**33,50**	1	1 ST	11B	11B
	50		20	**5SL4150-6**	**21,80**	1	1 ST	11A	11A	20	**5SL4150-7**	**41,40**	1	1 ST	11B	11B
	63		20	**5SL4163-6**	**25,70**	1	1 ST	11A	11A	20	**5SL4163-7**	**48,60**	1	1 ST	11B	11B
	**1P+N, AC 230 V**															
	0,3	2		--						20	**5SL4514-7**	**47,50**	1	1 ST	12B	12B
	0,5			--						20	**5SL4505-7**	**47,50**	1	1 ST	12B	12B
	1		20	**5SL4501-6**	**35,—**	1	1 ST	12A	12A	20	**5SL4501-7**	**47,50**	1	1 ST	12B	12B
	1,6			--						20	**5SL4515-7**	**47,50**	1	1 ST	12B	12B
	2		20	**5SL4502-6**	**35,—**	1	1 ST	12A	12A	2	**5SL4502-7**	**47,50**	1	1 ST	12B	12B
	3		20	**5SL4503-6**	**35,—**	1	1 ST	12A	12A	15	**5SL4503-7**	**47,50**	1	1 ST	12B	12B
	4		20	**5SL4504-6**	**35,—**	1	1 ST	12A	12A	20	**5SL4504-7**	**47,50**	1	1 ST	12B	12B
	6		2	**5SL4506-6**	**35,—**	1	1 ST	12A	18A	2	**5SL4506-7**	**47,50**	1	1 ST	12B	18B
	8		20	**5SL4508-6**	**35,—**	1	1 ST	12A	12A	20	**5SL4508-7**	**47,50**	1	1 ST	12B	12B
	10		1	**5SL4510-6**	**30,80**	1	1 ST	12A	18A	▶	**5SL4510-7**	**42,—**	1	1 ST	12B	18B
	13		1	**5SL4513-6**	**30,80**	1	1 ST	12A	18A	1	**5SL4513-7**	**42,—**	1	1 ST	12B	18B
	16		1	**5SL4516-6**	**30,50**	1	1 ST	12A	18A	1	**5SL4516-7**	**39,10**	1	1 ST	12B	18B
	20		2	**5SL4520-6**	**32,20**	1	1 ST	12A	18A	2	**5SL4520-7**	**43,60**	1	1 ST	12B	18B
	25		2	**5SL4525-6**	**35,—**	1	1 ST	12A	18A	2	**5SL4525-7**	**47,50**	1	1 ST	12B	18B
	32		20	**5SL4532-6**	**40,40**	1	1 ST	12A	18A	2	**5SL4532-7**	**54,90**	1	1 ST	12B	18B
	40		20	**5SL4540-6**	**49,40**	1	1 ST	12A	12A	20	**5SL4540-7**	**66,90**	1	1 ST	12B	12B
	50		20	**5SL4550-6**	**61,—**	1	1 ST	12A	12A	20	**5SL4550-7**	**82,80**	1	1 ST	12B	12B
	63		20	**5SL4563-6**	**71,80**	1	1 ST	12A	12A	20	**5SL4563-7**	**97,40**	1	1 ST	12B	12B
	**2P, AC 400 V**															
	0,3	2		--						20	**5SL4214-7**	**67,—**	1	1 ST	12B	12B
	0,5			--						20	**5SL4205-7**	**67,—**	1	1 ST	12B	12B
	1		20	**5SL4201-6**	**47,80**	1	1 ST	12A	12A	20	**5SL4201-7**	**67,—**	1	1 ST	12B	12B
	1,6			--						20	**5SL4215-7**	**67,—**	1	1 ST	12B	12B
	2		20	**5SL4202-6**	**47,80**	1	1 ST	12A	12A	2	**5SL4202-7**	**67,—**	1	1 ST	12B	12B
	3		20	**5SL4203-6**	**47,80**	1	1 ST	12A	12A	20	**5SL4203-7**	**67,—**	1	1 ST	12B	12B
	4		20	**5SL4204-6**	**47,80**	1	1 ST	12A	12A	2	**5SL4204-7**	**67,—**	1	1 ST	12B	12B
	6		20	**5SL4206-6**	**47,80**	1	1 ST	12A	12A	2	**5SL4206-7**	**67,—**	1	1 ST	12B	12B
	8		20	**5SL4208-6**	**47,80**	1	1 ST	12A	12A	20	**5SL4208-7**	**67,—**	1	1 ST	12B	12B
	10		15	**5SL4210-6**	**42,30**	1	1 ST	12A	12A	2	**5SL4210-7**	**59,20**	1	1 ST	12B	12B
	13		20	**5SL4213-6**	**42,30**	1	1 ST	12A	12A	20	**5SL4213-7**	**59,20**	1	1 ST	12B	12B
	16		5	**5SL4216-6**	**39,10**	1	1 ST	12A	12A	2	**5SL4216-7**	**55,30**	1	1 ST	12B	12B
	20		20	**5SL4220-6**	**43,90**	1	1 ST	12A	12A	2	**5SL4220-7**	**61,60**	1	1 ST	12B	12B
	25		20	**5SL4225-6**	**47,80**	1	1 ST	12A	12A	2	**5SL4225-7**	**67,—**	1	1 ST	12B	12B
	32		20	**5SL4232-6**	**55,20**	1	1 ST	12A	12A	15	**5SL4232-7**	**77,20**	1	1 ST	12B	12B
	40		20	**5SL4240-6**	**67,40**	1	1 ST	12A	12A	15	**5SL4240-7**	**94,20**	1	1 ST	12B	12B
	50		20	**5SL4250-6**	**83,50**	1	1 ST	12A	12A	20	**5SL4250-7**	**117,—**	1	1 ST	12B	12B
	63		20	**5SL4263-6**	**98,10**	1	1 ST	12A	12A	20	**5SL4263-7**	**138,—**	1	1 ST	12B	12B

[1] 1 TE (Teileinheit) = 18 mm.

© Siemens AG 2018

5SL4, 10000 A

Leitungsschutzschalter 10000 A

10000 / 3	I_n	Bau-breite	RL	Charakteristik B Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG DE	PG AT	RL	Charakteristik C Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG DE	PG AT
	A	TE[1]	d							d						
	**3P, AC 400 V**															
	0,3	3		--						20	**5SL4314-7**	**100,—**	1	1 ST	11B	11B
	0,5			--						20	**5SL4305-7**	**100,—**	1	1 ST	11B	11B
	1		20	**5SL4301-6**	**65,50**	1	1 ST	11A	11A	20	**5SL4301-7**	**100,—**	1	1 ST	11B	11B
	1,6			--						20	**5SL4315-7**	**100,—**	1	1 ST	11B	11B
	2		20	**5SL4302-6**	**65,50**	1	1 ST	11A	11A	15	**5SL4302-7**	**100,—**	1	1 ST	11B	11B
	3		20	**5SL4303-6**	**65,50**	1	1 ST	11A	11A	20	**5SL4303-7**	**100,—**	1	1 ST	11B	11B
	4		20	**5SL4304-6**	**65,50**	1	1 ST	11A	11A	20	**5SL4304-7**	**100,—**	1	1 ST	11B	11B
	6		2	**5SL4306-6**	**65,50**	1	1 ST	11A	17A	2	**5SL4306-7**	**100,—**	1	1 ST	11B	17B
	8		20	**5SL4308-6**	**65,50**	1	1 ST	11A	11A	20	**5SL4308-7**	**100,—**	1	1 ST	11B	11B
	10		2	**5SL4310-6**	**58,—**	1	1 ST	11A	17A	2	**5SL4310-7**	**88,20**	1	1 ST	11B	17B
	13		20	**5SL4313-6**	**58,—**	1	1 ST	11A	17A	2	**5SL4313-7**	**88,20**	1	1 ST	11B	17B
	16		2	**5SL4316-6**	**53,30**	1	1 ST	11A	17A	▶	**5SL4316-7**	**82,20**	1	1 ST	11B	17B
	20		2	**5SL4320-6**	**60,30**	1	1 ST	11A	17A	2	**5SL4320-7**	**91,70**	1	1 ST	11B	17B
	25		2	**5SL4325-6**	**65,50**	1	1 ST	11A	17A	2	**5SL4325-7**	**100,—**	1	1 ST	11B	17B
	32		2	**5SL4332-6**	**75,80**	1	1 ST	11A	17A	2	**5SL4332-7**	**115,—**	1	1 ST	11B	17B
	40		20	**5SL4340-6**	**92,40**	1	1 ST	11A	11A	2	**5SL4340-7**	**141,—**	1	1 ST	11B	11B
	50		20	**5SL4350-6**	**115,—**	1	1 ST	11A	11A	2	**5SL4350-7**	**174,—**	1	1 ST	11B	11B
	63		20	**5SL4363-6**	**135,—**	1	1 ST	11A	11A	2	**5SL4363-7**	**204,—**	1	1 ST	11B	11B
	**3P+N, AC 400 V**															
	0,3	4		--						20	**5SL4614-7**	**123,—**	1	1 ST	12B	12B
	0,5			--						20	**5SL4605-7**	**123,—**	1	1 ST	12B	12B
	1		20	**5SL4601-6**	**87,60**	1	1 ST	12A	12A	20	**5SL4601-7**	**123,—**	1	1 ST	12B	12B
	1,6			--						20	**5SL4615-7**	**123,—**	1	1 ST	12B	12B
	2		20	**5SL4602-6**	**87,60**	1	1 ST	12A	12A	20	**5SL4602-7**	**123,—**	1	1 ST	12B	12B
	3		20	**5SL4603-6**	**87,60**	1	1 ST	12A	12A	20	**5SL4603-7**	**123,—**	1	1 ST	12B	12B
	4		20	**5SL4604-6**	**87,60**	1	1 ST	12A	12A	20	**5SL4604-7**	**123,—**	1	1 ST	12B	12B
	6		20	**5SL4606-6**	**87,60**	1	1 ST	12A	12A	20	**5SL4606-7**	**123,—**	1	1 ST	12B	18B
	8		20	**5SL4608-6**	**87,60**	1	1 ST	12A	12A	20	**5SL4608-7**	**123,—**	1	1 ST	12B	12B
	10		2	**5SL4610-6**	**77,30**	1	1 ST	12A	18A	2	**5SL4610-7**	**110,—**	1	1 ST	12B	18B
	13		20	**5SL4613-6**	**77,30**	1	1 ST	12A	18A	2	**5SL4613-7**	**110,—**	1	1 ST	12B	18B
	16		2	**5SL4616-6**	**76,70**	1	1 ST	12A	18A	2	**5SL4616-7**	**102,—**	1	1 ST	12B	18B
	20		2	**5SL4620-6**	**80,40**	1	1 ST	12A	18A	2	**5SL4620-7**	**114,—**	1	1 ST	12B	18B
	25		2	**5SL4625-6**	**87,60**	1	1 ST	12A	18A	2	**5SL4625-7**	**123,—**	1	1 ST	12B	18B
	32		2	**5SL4632-6**	**101,—**	1	1 ST	12A	18A	2	**5SL4632-7**	**143,—**	1	1 ST	12B	18B
	40		20	**5SL4640-6**	**123,—**	1	1 ST	12A	12A	2	**5SL4640-7**	**174,—**	1	1 ST	12B	12B
	50		20	**5SL4650-6**	**153,—**	1	1 ST	12A	12A	20	**5SL4650-7**	**216,—**	1	1 ST	12B	12B
	63		20	**5SL4663-6**	**180,—**	1	1 ST	12A	12A	2	**5SL4663-7**	**254,—**	1	1 ST	12B	12B
	**4P, AC 400 V**															
	0,3	4		--						20	**5SL4414-7**	**137,—**	1	1 ST	12B	12B
	0,5			--						20	**5SL4405-7**	**137,—**	1	1 ST	12B	12B
	1		20	**5SL4401-6**	**95,—**	1	1 ST	12A	12A	20	**5SL4401-7**	**137,—**	1	1 ST	12B	12B
	1,6			--						20	**5SL4415-7**	**137,—**	1	1 ST	12B	12B
	2		20	**5SL4402-6**	**95,—**	1	1 ST	12A	12A	15	**5SL4402-7**	**137,—**	1	1 ST	12B	12B
	3		20	**5SL4403-6**	**95,—**	1	1 ST	12A	12A	20	**5SL4403-7**	**137,—**	1	1 ST	12B	12B
	4		20	**5SL4404-6**	**95,—**	1	1 ST	12A	12A	20	**5SL4404-7**	**137,—**	1	1 ST	12B	12B
	6		20	**5SL4406-6**	**95,—**	1	1 ST	12A	12A	15	**5SL4406-7**	**137,—**	1	1 ST	12B	12B
	8		20	**5SL4408-6**	**95,—**	1	1 ST	12A	12A	20	**5SL4408-7**	**137,—**	1	1 ST	12B	12B
	10		15	**5SL4410-6**	**83,90**	1	1 ST	12A	12A	15	**5SL4410-7**	**119,—**	1	1 ST	12B	12B
	13		20	**5SL4413-6**	**83,90**	1	1 ST	12A	12A	20	**5SL4413-7**	**119,—**	1	1 ST	12B	12B
	16		15	**5SL4416-6**	**78,20**	1	1 ST	12A	12A	2	**5SL4416-7**	**112,—**	1	1 ST	12B	12B
	20		15	**5SL4420-6**	**87,40**	1	1 ST	12A	12A	5	**5SL4420-7**	**124,—**	1	1 ST	12B	12B
	25		15	**5SL4425-6**	**95,—**	1	1 ST	12A	12A	5	**5SL4425-7**	**137,—**	1	1 ST	12B	12B
	32		20	**5SL4432-6**	**110,—**	1	1 ST	12A	12A	2	**5SL4432-7**	**156,—**	1	1 ST	12B	12B
	40		20	**5SL4440-6**	**134,—**	1	1 ST	12A	12A	2	**5SL4440-7**	**191,—**	1	1 ST	12B	12B
	50		20	**5SL4450-6**	**165,—**	1	1 ST	12A	12A	15	**5SL4450-7**	**236,—**	1	1 ST	12B	12B
	63		20	**5SL4463-6**	**195,—**	1	1 ST	12A	12A	15	**5SL4463-7**	**277,—**	1	1 ST	12B	12B

[1] 1 TE (Teileinheit) = 18 mm.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

10000 / 3	I_n	Baubreite	RL	Charakteristik D Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A	TE[1]	d					
Leitungsschutzschalter 10000 A								
	**1P, AC 230/400 V**							
	0,3	1	20	**5SL4114-8**	**29,—**	1	1 ST	12C
	0,5		20	**5SL4105-8**	**29,—**	1	1 ST	12C
	1		15	**5SL4101-8**	**29,—**	1	1 ST	12C
	1,6		20	**5SL4115-8**	**29,—**	1	1 ST	12C
	2		20	**5SL4102-8**	**29,—**	1	1 ST	12C
	3		15	**5SL4103-8**	**29,—**	1	1 ST	12C
	4		20	**5SL4104-8**	**29,—**	1	1 ST	12C
	6		20	**5SL4106-8**	**29,—**	1	1 ST	12C
	8		20	**5SL4108-8**	**29,—**	1	1 ST	12C
	10		5	**5SL4110-8**	**25,70**	1	1 ST	12C
	13		20	**5SL4113-8**	**25,70**	1	1 ST	12C
	16		20	**5SL4116-8**	**23,90**	1	1 ST	12C
	20		20	**5SL4120-8**	**26,60**	1	1 ST	12C
	25		20	**5SL4125-8**	**29,—**	1	1 ST	12C
	32		20	**5SL4132-8**	**33,40**	1	1 ST	12C
	40		20	**5SL4140-8**	**40,90**	1	1 ST	12C
	50		20	**5SL4150-8**	**50,40**	1	1 ST	12C
	63		20	**5SL4163-8**	**59,40**	1	1 ST	12C
	**1P+N, AC 230 V**							
	0,3	2	20	**5SL4514-8**	**58,—**	1	1 ST	12C
	0,5		20	**5SL4505-8**	**58,—**	1	1 ST	12C
	1		20	**5SL4501-8**	**58,—**	1	1 ST	12C
	1,6		20	**5SL4515-8**	**58,—**	1	1 ST	12C
	2		20	**5SL4502-8**	**58,—**	1	1 ST	12C
	3		20	**5SL4503-8**	**58,—**	1	1 ST	12C
	4		20	**5SL4504-8**	**58,—**	1	1 ST	12C
	6		20	**5SL4506-8**	**58,—**	1	1 ST	12C
	8		20	**5SL4508-8**	**58,—**	1	1 ST	12C
	10		20	**5SL4510-8**	**51,20**	1	1 ST	12C
	13		20	**5SL4513-8**	**51,20**	1	1 ST	12C
	16		20	**5SL4516-8**	**47,70**	1	1 ST	12C
	20		20	**5SL4520-8**	**53,30**	1	1 ST	12C
	25		20	**5SL4525-8**	**58,—**	1	1 ST	12C
	32		20	**5SL4532-8**	**66,90**	1	1 ST	12C
	40		20	**5SL4540-8**	**81,60**	1	1 ST	12C
	50		20	**5SL4550-8**	**101,—**	1	1 ST	12C
	63		20	**5SL4563-8**	**119,—**	1	1 ST	12C
	**2P, AC 400 V**							
	0,3	2	20	**5SL4214-8**	**81,70**	1	1 ST	12C
	0,5		20	**5SL4205-8**	**81,70**	1	1 ST	12C
	1		20	**5SL4201-8**	**81,70**	1	1 ST	12C
	1,6		20	**5SL4215-8**	**81,70**	1	1 ST	12C
	2		20	**5SL4202-8**	**81,70**	1	1 ST	12C
	3		15	**5SL4203-8**	**81,70**	1	1 ST	12C
	4		2	**5SL4204-8**	**81,70**	1	1 ST	12C
	6		20	**5SL4206-8**	**81,70**	1	1 ST	12C
	8		20	**5SL4208-8**	**81,70**	1	1 ST	12C
	10		5	**5SL4210-8**	**72,20**	1	1 ST	12C
	13		20	**5SL4213-8**	**72,20**	1	1 ST	12C
	16		2	**5SL4216-8**	**67,40**	1	1 ST	12C
	20		15	**5SL4220-8**	**75,—**	1	1 ST	12C
	25		15	**5SL4225-8**	**81,70**	1	1 ST	12C
	32		20	**5SL4232-8**	**94,20**	1	1 ST	12C
	40		20	**5SL4240-8**	**115,—**	1	1 ST	12C
	50		20	**5SL4250-8**	**143,—**	1	1 ST	12C
	63		20	**5SL4263-8**	**167,—**	1	1 ST	12C

[1] 1 TE (Teileinheit) = 18 mm.

© Siemens AG 2018

5SL4, 10000 A

10000 / 3

Leitungsschutzschalter 10000 A

I_n A	Baubreite TE[1]	RL d	Charakteristik D Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
3P, AC 400 V							
							
0,3	3	20	**5SL4314-8**	**121,—**	1	1 ST	12C
0,5		20	**5SL4305-8**	**121,—**	1	1 ST	12C
1		20	**5SL4301-8**	**121,—**	1	1 ST	12C
1,6		20	**5SL4315-8**	**121,—**	1	1 ST	12C
2		20	**5SL4302-8**	**121,—**	1	1 ST	12C
3		20	**5SL4303-8**	**121,—**	1	1 ST	12C
4		20	**5SL4304-8**	**121,—**	1	1 ST	12C
6		20	**5SL4306-8**	**121,—**	1	1 ST	12C
8		20	**5SL4308-8**	**121,—**	1	1 ST	12C
10		20	**5SL4310-8**	**108,—**	1	1 ST	12C
13		15	**5SL4313-8**	**108,—**	1	1 ST	12C
16		15	**5SL4316-8**	**100,—**	1	1 ST	12C
20		20	**5SL4320-8**	**113,—**	1	1 ST	12C
25		15	**5SL4325-8**	**121,—**	1	1 ST	12C
32		15	**5SL4332-8**	**141,—**	1	1 ST	12C
40		15	**5SL4340-8**	**171,—**	1	1 ST	12C
50		15	**5SL4350-8**	**212,—**	1	1 ST	12C
63		20	**5SL4363-8**	**249,—**	1	1 ST	12C
3P+N, AC 400 V							
							
0,3	4	20	**5SL4614-8**	**151,—**	1	1 ST	12C
0,5		20	**5SL4605-8**	**151,—**	1	1 ST	12C
1		20	**5SL4601-8**	**151,—**	1	1 ST	12C
1,6		20	**5SL4615-8**	**151,—**	1	1 ST	12C
2		20	**5SL4602-8**	**151,—**	1	1 ST	12C
3		20	**5SL4603-8**	**151,—**	1	1 ST	12C
4		20	**5SL4604-8**	**151,—**	1	1 ST	12C
6		20	**5SL4606-8**	**151,—**	1	1 ST	12C
8		20	**5SL4608-8**	**151,—**	1	1 ST	12C
10		20	**5SL4610-8**	**134,—**	1	1 ST	12C
13		20	**5SL4613-8**	**134,—**	1	1 ST	12C
16		15	**5SL4616-8**	**124,—**	1	1 ST	12C
20		20	**5SL4620-8**	**139,—**	1	1 ST	12C
25		20	**5SL4625-8**	**151,—**	1	1 ST	12C
32		20	**5SL4632-8**	**174,—**	1	1 ST	12C
40		20	**5SL4640-8**	**212,—**	1	1 ST	12C
50		20	**5SL4650-8**	**263,—**	1	1 ST	12C
63		20	**5SL4663-8**	**308,—**	1	1 ST	12C
4P, AC 400 V							
							
0,3	4	20	**5SL4414-8**	**165,—**	1	1 ST	12C
0,5		20	**5SL4405-8**	**165,—**	1	1 ST	12C
1		20	**5SL4401-8**	**165,—**	1	1 ST	12C
1,6		20	**5SL4415-8**	**165,—**	1	1 ST	12C
2		20	**5SL4402-8**	**165,—**	1	1 ST	12C
3		20	**5SL4403-8**	**165,—**	1	1 ST	12C
4		20	**5SL4404-8**	**165,—**	1	1 ST	12C
6		20	**5SL4406-8**	**165,—**	1	1 ST	12C
8		20	**5SL4408-8**	**165,—**	1	1 ST	12C
10		20	**5SL4410-8**	**146,—**	1	1 ST	12C
13		20	**5SL4413-8**	**146,—**	1	1 ST	12C
16		15	**5SL4416-8**	**137,—**	1	1 ST	12C
20		20	**5SL4420-8**	**152,—**	1	1 ST	12C
25		15	**5SL4425-8**	**165,—**	1	1 ST	12C
32		15	**5SL4432-8**	**191,—**	1	1 ST	12C
40		20	**5SL4440-8**	**232,—**	1	1 ST	12C
50		15	**5SL4450-8**	**288,—**	1	1 ST	12C
63		15	**5SL4463-8**	**338,—**	1	1 ST	12C

[1] 1 TE (Teileinheit) = 18 mm.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Übersicht

Die Leitungsschutzschalter werden zum Schutz von Anlagen in Gebäuden und für industrielle Anwendungen eingesetzt.

Für industrielle Anwendungen und im Anlagenbau können Leitungsschutzschalter mit Zusatzkomponenten, wie Hilfsstromschalter, Fehlersignalschalter, Arbeitsstromauslöser, Unterspannungsauslöser, Fernantrieb, FI-Blöcke und Brandschutzschalter ergänzt werden.

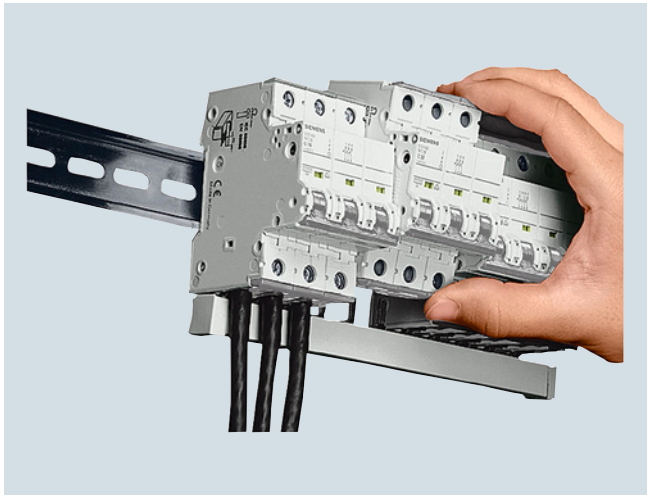
Die Geräte sind nach den IEC Normen weltweit zugelassen für Netze bis AC 250/440 V. In Gleichstromnetzen sind DC 72 V pro Pol zulässig.

Für Nordamerika liegen zusätzliche Approbationen nach UL 1077 für den Einsatz als "supplementary protectors" in Netzen bis AC 480/277 V vor. Für den Einsatz im Schiffbau sind die Geräte vielfach nach den Schifffahrtsklassifikationen BV, DNV, GL und LRS zertifiziert. Hinweise dazu siehe Kapitel "Anhang" unter "Normen und Approbationen".

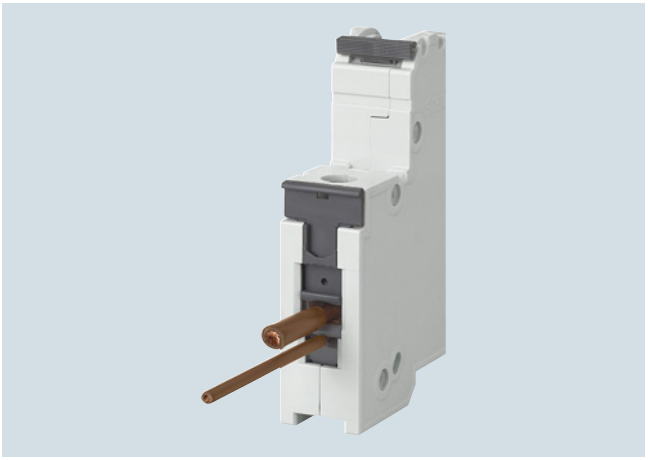
Nutzen



- Wahlweise kann die Einspeisung von oben oder unten erfolgen, da die Klemmen identisch sind
- Eindeutiger, sichtbarer und kontrollierbarer Anschluss der Zuleitung vor der hinten liegenden Sammelschiene
- Großer und leicht zugänglicher Verdrahtungsraum ermöglicht bequemes Einführen der Leiter in die Klemme.



- Die Leitungsschutzschalter lassen sich manuell und schnell aus dem Sammelschienenverbund lösen, wenn z. B. Anschlüsse zu ändern sind
- Beim Austausch wird Zeit gespart, weil die Sammelschiene nicht mehr von den benachbarten Geräten gelöst werden muss.



- Doppelte Klemmkammern ermöglichen die Aufnahme von 2 Leitern unterschiedlichen Querschnitts.



- Die Leitungsschutzschalter 5SY sind zum einfachen und schnellen Anbau von Hilfsstrom- und Fehlersignalschaltern geeignet.
  Unverlierbare Metallklammern an den Zusatzkomponenten sichern eine schnelle und einfache Montage der Geräte an den Leitungsschutzschalter ohne Werkzeuge.

© Siemens AG 2018

Technische Daten

			5SY6	5SY4	5SY5	5SY7	5SY8	5SP4
Standards			EN 60898-1	EN 60898-1	EN 60898-2	EN 60898-1	EN 60947-2	EN 60898-1
Approbationen			siehe Kapitel "Anhang"					
Bemessungsspannung U_n		AC V DC V	230/400 --	230/400 --	230/400 220/440/ 880[5]	230/400 --	230/400 --	230/400 --
Betriebsspannung								
	min.	AC/DC V/Pol	24	24	24	24	24	24
nach EN 60898-1/-2 und EN 60947-2	max. max.	DC V/Pol AC V	72[4] 250/440	72[4] 250/440	250 250/440	72[4] 250/440	72[4] 250/440	72 250/440
nach UL 1077 und CSA C22.2 No.235	max.	AC V	480/277	480/277	--	480/277	480/277	480/277
	max.	DC V	60	60[6]	--	60[6]	60[6]	60
Schaltvermögen[1]								
• I_{cn} nach IEC/EN 60898-1		AC kA	6	10	10	15	--	10
• I_{cn} nach IEC/EN 60898-2		DC kA	10	10	10	15	--	10
• I_{cu} nach IEC/EN 60947-2		AC kA DC kA	30 ... 10[1] 15	35 ... 10[1] 15	35 ... 10[1] 15	50 ... 15[1] 15	70 ... 20[1] 15	10 15
• nach UL1077 und CSA C22.2 No.235		AC kA	5	5	--	5	5	5
Isolationskoordination								
• Bemessungsisolationsspannung		AC V DC V/Pol	250/440 --	--	250	--	--	--
• Bemessungsstoßspannung U_{imp}		AC kV	4					
Verschmutzungsgrad bei Überspannungskategorie			3/III[3]					
Bemessungsfrequenz		Hz	50/60					
Berührungsschutz	nach DIN EN 50274		ja					
Griffendstellung, plombierbar			ja					
Schutzart	nach DIN EN 60529		IP20 mit angeschlossenen Leitern, IP40 im Griffbereich mit Verteilerabdeckung					
FCKW- und silikonfrei			ja					
Befestigung								
• Schnellbefestigungssystem			ja					--
• Hutschienen- und Schraubbefestigung			--					ja
Klemmen	± Schraube (Pozidriv)		2					
• beidseitig Buchsenklemmen			--					ja
• beidseitig Kombiklemmen			ja					--
• Klemmenanzugsdrehmoment		Nm lb-in	2,5 ... 3,5 max. 22 ... 26					2,5 ... 3,5 22 ... 31
Anschlussquerschnitte								
• ein- und mehrdrähtig		mm^2	0,75 ... 35					4 ... 50
• feindrähtig, mit Aderendhülse		mm^2	0,75 ... 25					1,5 ... 35
• AWG-Leitungen (Cu 60/75 °C $I_n \leq 40$ A; 60 °C $I_n > 40$ A)		AWG	14 ... 4					14 ... 2
Netzanschluss								
• AC			beliebig					
• DC			beliebig		[2]	beliebig		
Gebrauchslage			beliebig					
Lebensdauer im Mittel bei Bemessungslast		Betätigungen Betätigungen	20000 10000, für 5SY5 bei 40 A, 50 A und 63 A					
Umgebungstemperatur		°C	-25 ... +55, max. 95 % Feuchte					
Lagertemperatur		°C	-40 ... +75					
Klimabeständigkeit	nach IEC 60068-2-30		6 Zyklen					
Schock	nach IEC 60068-2-27	m/s^2	150 bei 11 ms Halbsinus					
Rüttelfestigkeit	nach IEC 60068-2-6	m/s^2	50 bei 25 ... 150 Hz und 60 bei 35 Hz (4 s)					

1) Detaillierte Angaben siehe Projektierungshandbuch "Leitungsschutzschalter" (www.siemens.de/lowvoltage/handbuch).

2) Beim Anschluss von DC ist auf die angegebene Polarität zu achten.

3) 5SY54.. 4-pol. Verschmutzungsgrad 2 bei Überspannungskategorie II.

4) Ausgenommen: C/D 0,3 A ... 0,5 A

5) 5SY54.. 4-pol. 880 V ist keine nach EN 60898-1 genormte Spannung, max. für DC 1000 V bei vier Polen in Reihe einsetzbar.

6) Gilt nur für 1-polige Geräte.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

6000 / 3	I_n	Bau-breite	RL	Charakteristik B Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG DE	PG AT	RL	Charakteristik C Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG DE	PG AT
	A	TE[1]	d							d						
Leitungsschutzschalter 6000 A																
	**1P, AC 230/400 V**															
	0,3	1		--						30	**5SY6114-7**	**25,40**	1	1 ST	11B	11B
	0,5			--						15	**5SY6105-7**	**25,40**	1	1 ST	11B	11B
	1			--						2	**5SY6101-7**	**25,40**	1	1 ST	11B	11B
	1,6			--						15	**5SY6115-7**	**25,40**	1	1 ST	11B	11B
	2		5	**5SY6102-6**	**13,40**	1	1 ST	11A	11A	▶	**5SY6102-7**	**25,40**	1	1 ST	11B	11B
	3			--						5	**5SY6103-7**	**25,40**	1	1 ST	11B	11B
	4		5	**5SY6104-6**	**13,40**	1	1 ST	11A	11A	▶	**5SY6104-7**	**25,40**	1	1 ST	11B	11B
	5			--						5	**5SY6111-7**	**25,40**	1	1 ST	11B	11B
	6		▶	**5SY6106-6**	**13,40**	1	1 ST	11A	17A	▶	**5SY6106-7**	**25,40**	1	1 ST	11B	17B
	8			--						15	**5SY6108-7**	**25,40**	1	1 ST	11B	11B
	10		▶	**5SY6110-6**	**11,80**	1	1 ST	11A	17A	▶	**5SY6110-7**	**22,30**	1	1 ST	11B	17B
	13		15	**5SY6113-6**	**11,80**	1	1 ST	11A	17A	15	**5SY6113-7**	**22,30**	1	1 ST	11B	17B
	15			--						5	**5SY6118-7**	**22,30**	1	1 ST	11B	11B
	16		▶	**5SY6116-6**	**8,36**	1	1 ST	11A	11A	▶	**5SY6116-7**	**20,90**	1	1 ST	11B	17B
	20		15	**5SY6120-6**	**12,20**	1	1 ST	11A	17A	5	**5SY6120-7**	**23,10**	1	1 ST	11B	17B
	25		15	**5SY6125-6**	**13,40**	1	1 ST	11A	17A	5	**5SY6125-7**	**25,40**	1	1 ST	11B	17B
	30			--						5	**5SY6130-7**	**26,40**	1	1 ST	11B	11B
	32		15	**5SY6132-6**	**15,30**	1	1 ST	11A	17A	2	**5SY6132-7**	**29,20**	1	1 ST	11B	17B
	40		15	**5SY6140-6**	**18,90**	1	1 ST	11A	11A	15	**5SY6140-7**	**35,70**	1	1 ST	11B	11B
	50		30	**5SY6150-6**	**23,10**	1	1 ST	11A	11A	15	**5SY6150-7**	**44,10**	1	1 ST	11B	11B
	63		30	**5SY6163-6**	**27,30**	1	1 ST	11A	11A	2	**5SY6163-7**	**52,—**	1	1 ST	11B	11B
	**1P+N, AC 230 V**															
	0,3	2		--						30	**5SY6514-7**	**50,60**	1	1 ST	12B	12B
	0,5			--						30	**5SY6505-7**	**50,60**	1	1 ST	12B	12B
	1			--						15	**5SY6501-7**	**50,60**	1	1 ST	12B	12B
	1,6			--						30	**5SY6515-7**	**50,60**	1	1 ST	12B	12B
	2			--						15	**5SY6502-7**	**50,60**	1	1 ST	12B	12B
	3			--						15	**5SY6503-7**	**50,60**	1	1 ST	12B	12B
	4			--						15	**5SY6504-7**	**50,60**	1	1 ST	12B	12B
	6		15	**5SY6506-6**	**37,30**	1	1 ST	12A	18A	5	**5SY6506-7**	**50,60**	1	1 ST	12B	18B
	8			--						30	**5SY6508-7**	**50,60**	1	1 ST	12B	12B
	10		15	**5SY6510-6**	**33,10**	1	1 ST	12A	18A	5	**5SY6510-7**	**44,90**	1	1 ST	12B	18B
	13		15	**5SY6513-6**	**33,10**	1	1 ST	12A	18A	5	**5SY6513-7**	**44,90**	1	1 ST	12B	18B
	16		15	**5SY6516-6**	**32,60**	1	1 ST	12A	18A	2	**5SY6516-7**	**41,70**	1	1 ST	12B	18B
	20		30	**5SY6520-6**	**34,30**	1	1 ST	12A	18A	15	**5SY6520-7**	**46,70**	1	1 ST	12B	18B
	25		30	**5SY6525-6**	**37,30**	1	1 ST	12A	18A	15	**5SY6525-7**	**50,60**	1	1 ST	12B	18B
	32		30	**5SY6532-6**	**43,—**	1	1 ST	12A	18A	15	**5SY6532-7**	**58,60**	1	1 ST	12B	18B
	40		30	**5SY6540-6**	**52,60**	1	1 ST	12A	12A	30	**5SY6540-7**	**71,40**	1	1 ST	12B	12B
	50		30	**5SY6550-6**	**65,10**	1	1 ST	12A	12A	30	**5SY6550-7**	**88,30**	1	1 ST	12B	12B
	63		30	**5SY6563-6**	**76,60**	1	1 ST	12A	12A	30	**5SY6563-7**	**105,—**	1	1 ST	12B	12B
	**2P, AC 400 V**															
	0,3	2		--						30	**5SY6214-7**	**71,60**	1	1 ST	12B	12B
	0,5			--						2	**5SY6205-7**	**71,60**	1	1 ST	12B	12B
	1			--						5	**5SY6201-7**	**71,60**	1	1 ST	12B	12B
	1,6			--						15	**5SY6215-7**	**71,60**	1	1 ST	12B	12B
	2			--						▶	**5SY6202-7**	**71,60**	1	1 ST	12B	12B
	3			--						5	**5SY6203-7**	**71,60**	1	1 ST	12B	12B
	4			--						▶	**5SY6204-7**	**71,60**	1	1 ST	12B	12B
	5			--						5	**5SY6211-7**	**71,60**	1	1 ST	11B	11B
	6		15	**5SY6206-6**	**51,—**	1	1 ST	12A	12A	▶	**5SY6206-7**	**71,60**	1	1 ST	12B	12B
	8			--						15	**5SY6208-7**	**71,60**	1	1 ST	12B	12B
	10		15	**5SY6210-6**	**45,20**	1	1 ST	12A	12A	▶	**5SY6210-7**	**63,10**	1	1 ST	12B	12B
	13		30	**5SY6213-6**	**45,20**	1	1 ST	12A	12A	15	**5SY6213-7**	**63,10**	1	1 ST	12B	12B
	15			--						5	**5SY6218-7**	**63,10**	1	1 ST	11B	11B
	16		15	**5SY6216-6**	**41,70**	1	1 ST	12A	12A	▶	**5SY6216-7**	**59,—**	1	1 ST	12B	12B
	20		15	**5SY6220-6**	**47,—**	1	1 ST	12A	12A	2	**5SY6220-7**	**65,70**	1	1 ST	12B	12B
	25		15	**5SY6225-6**	**51,—**	1	1 ST	12A	12A	5	**5SY6225-7**	**71,60**	1	1 ST	12B	12B
	30			--						5	**5SY6230-7**	**72,90**	1	1 ST	11B	11B
	32		30	**5SY6232-6**	**59,—**	1	1 ST	12A	12A	15	**5SY6232-7**	**82,40**	1	1 ST	12B	12B
	40		30	**5SY6240-6**	**72,—**	1	1 ST	12A	12A	15	**5SY6240-7**	**101,—**	1	1 ST	12B	12B
	50		15	**5SY6250-6**	**88,90**	1	1 ST	12A	12A	15	**5SY6250-7**	**125,—**	1	1 ST	12B	12B
	63		30	**5SY6263-6**	**106,—**	1	1 ST	12A	12A	15	**5SY6263-7**	**146,—**	1	1 ST	12B	12B

[1] 1 TE (Teileinheit) = 18 mm.

© Siemens AG 2018

3

Leitungsschutzschalter 6000 A

6000 / 3	I_n	Bau-breite	RL	Charakteristik B Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG DE	PG AT	RL	Charakteristik C Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG DE	PG AT
	A	TE[1]	d							d						
	**3P, AC 400 V**															
	0,3	3		--						30	**5SY6314-7**	**107,—**	1	1 ST	11B	11B
	0,5			--						15	**5SY6305-7**	**107,—**	1	1 ST	11B	11B
	1			--						5	**5SY6301-7**	**107,—**	1	1 ST	11B	11B
	1,6			--						30	**5SY6315-7**	**107,—**	1	1 ST	11B	11B
	2			--						15	**5SY6302-7**	**107,—**	1	1 ST	11B	11B
	3			--						15	**5SY6303-7**	**107,—**	1	1 ST	11B	11B
	4			--						15	**5SY6304-7**	**107,—**	1	1 ST	11B	11B
	5			--						5	**5SY6311-7**	**107,—**	1	1 ST	11B	11B
	6		15	**5SY6306-6**	**70,—**	1	1 ST	11A	17A	▶	**5SY6306-7**	**107,—**	1	1 ST	11B	17B
	8			--						15	**5SY6308-7**	**107,—**	1	1 ST	11B	11B
	10		15	**5SY6310-6**	**61,80**	1	1 ST	11A	17A	▶	**5SY6310-7**	**94,10**	1	1 ST	11B	17B
	13		15	**5SY6313-6**	**61,80**	1	1 ST	11A	17A	15	**5SY6313-7**	**94,10**	1	1 ST	11B	17B
	15			--						5	**5SY6318-7**	**94,10**	1	1 ST	11B	11B
	16		▶	**5SY6316-6**	**56,80**	1	1 ST	11A	17A	▶	**5SY6316-7**	**87,80**	1	1 ST	11B	17B
	20		15	**5SY6320-6**	**64,20**	1	1 ST	11A	17A	5	**5SY6320-7**	**97,70**	1	1 ST	11B	17B
	25		15	**5SY6325-6**	**70,—**	1	1 ST	11A	17A	5	**5SY6325-7**	**107,—**	1	1 ST	11B	17B
	30			--						5	**5SY6330-7**	**117,—**	1	1 ST	11B	11B
	32		15	**5SY6332-6**	**80,80**	1	1 ST	11A	17A	▶	**5SY6332-7**	**122,—**	1	1 ST	11B	17B
	40		15	**5SY6340-6**	**98,50**	1	1 ST	11A	11A	5	**5SY6340-7**	**150,—**	1	1 ST	11B	11B
	50		30	**5SY6350-6**	**122,—**	1	1 ST	11A	11A	15	**5SY6350-7**	**186,—**	1	1 ST	11B	11B
	63		15	**5SY6363-6**	**143,—**	1	1 ST	11A	11A	5	**5SY6363-7**	**218,—**	1	1 ST	11B	11B
	**3P+N, AC 400 V**															
	0,3	4		--						30	**5SY6614-7**	**133,—**	1	1 ST	12B	12B
	0,5			--						30	**5SY6605-7**	**133,—**	1	1 ST	12B	12B
	1			--						30	**5SY6601-7**	**133,—**	1	1 ST	12B	12B
	1,6			--						30	**5SY6615-7**	**133,—**	1	1 ST	12B	12B
	2			--						30	**5SY6602-7**	**133,—**	1	1 ST	12B	12B
	3			--						30	**5SY6603-7**	**133,—**	1	1 ST	12B	12B
	4			--						30	**5SY6604-7**	**133,—**	1	1 ST	12B	12B
	6		15	**5SY6606-6**	**93,50**	1	1 ST	12A	12A	15	**5SY6606-7**	**133,—**	1	1 ST	12B	18B
	8			--						30	**5SY6608-7**	**133,—**	1	1 ST	12B	12B
	10		15	**5SY6610-6**	**82,50**	1	1 ST	12A	18A	15	**5SY6610-7**	**117,—**	1	1 ST	12B	18B
	13		30	**5SY6613-6**	**82,50**	1	1 ST	12A	18A	15	**5SY6613-7**	**117,—**	1	1 ST	12B	18B
	16		15	**5SY6616-6**	**81,90**	1	1 ST	12A	18A	5	**5SY6616-7**	**110,—**	1	1 ST	12B	18B
	20		30	**5SY6620-6**	**85,70**	1	1 ST	12A	18A	15	**5SY6620-7**	**121,—**	1	1 ST	12B	18B
	25		30	**5SY6625-6**	**93,50**	1	1 ST	12A	18A	15	**5SY6625-7**	**133,—**	1	1 ST	12B	18B
	32		30	**5SY6632-6**	**109,—**	1	1 ST	12A	18A	15	**5SY6632-7**	**152,—**	1	1 ST	12B	18B
	40		30	**5SY6640-6**	**132,—**	1	1 ST	12A	12A	15	**5SY6640-7**	**186,—**	1	1 ST	12B	12B
	50		30	**5SY6650-6**	**162,—**	1	1 ST	12A	12A	30	**5SY6650-7**	**230,—**	1	1 ST	12B	12B
	63		30	**5SY6663-6**	**193,—**	1	1 ST	12A	12A	15	**5SY6663-7**	**270,—**	1	1 ST	12B	12B
	**4P, AC 400 V**															
	0,3	4		--						30	**5SY6414-7**	**146,—**	1	1 ST	12B	12B
	0,5			--						30	**5SY6405-7**	**146,—**	1	1 ST	12B	12B
	1			--						15	**5SY6401-7**	**146,—**	1	1 ST	12B	12B
	1,6			--						30	**5SY6415-7**	**146,—**	1	1 ST	12B	12B
	2			--						15	**5SY6402-7**	**146,—**	1	1 ST	12B	12B
	3			--						30	**5SY6403-7**	**146,—**	1	1 ST	12B	12B
	4			--						30	**5SY6404-7**	**146,—**	1	1 ST	12B	12B
	6		30	**5SY6406-6**	**102,—**	1	1 ST	12A	12A	15	**5SY6406-7**	**146,—**	1	1 ST	12B	12B
	8			--						30	**5SY6408-7**	**146,—**	1	1 ST	12B	12B
	10		15	**5SY6410-6**	**89,60**	1	1 ST	12A	12A	15	**5SY6410-7**	**129,—**	1	1 ST	12B	12B
	13		30	**5SY6413-6**	**89,60**	1	1 ST	12A	12A	30	**5SY6413-7**	**129,—**	1	1 ST	12B	12B
	16		15	**5SY6416-6**	**83,60**	1	1 ST	12A	12A	2	**5SY6416-7**	**119,—**	1	1 ST	12B	12B
	20		15	**5SY6420-6**	**93,10**	1	1 ST	12A	12A	5	**5SY6420-7**	**133,—**	1	1 ST	12B	12B
	25		15	**5SY6425-6**	**102,—**	1	1 ST	12A	12A	5	**5SY6425-7**	**146,—**	1	1 ST	12B	12B
	32		30	**5SY6432-6**	**117,—**	1	1 ST	12A	12A	2	**5SY6432-7**	**166,—**	1	1 ST	12B	12B
	40		30	**5SY6440-6**	**142,—**	1	1 ST	12A	12A	15	**5SY6440-7**	**204,—**	1	1 ST	12B	12B
	50		30	**5SY6450-6**	**178,—**	1	1 ST	12A	12A	15	**5SY6450-7**	**252,—**	1	1 ST	12B	12B
	63		30	**5SY6463-6**	**208,—**	1	1 ST	12A	12A	15	**5SY6463-7**	**295,—**	1	1 ST	12B	12B

[1] 1 TE (Teileinheit) = 18 mm.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

10000 / 3				Charakteristik A							Charakteristik B					
	I_n	Bau-breite	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG	RL		Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG DE	PG AT
	A	TE[1]	d						d							
Leitungsschutzschalter 10000 A																
	1P, AC 230/400 V															
	0,5	1	30	**5SY4105-5**	**31,90**	1	1 ST	14A			**--**					
	1		15	**5SY4101-5**	**31,90**	1	1 ST	14A			**--**					
	1,6		15	**5SY4115-5**	**31,90**	1	1 ST	14A			**--**					
	2		15	**5SY4102-5**	**31,90**	1	1 ST	14A	15		**5SY4102-6**	**13,80**	1	1 ST	11A	11A
	3		15	**5SY4103-5**	**31,90**	1	1 ST	14A			**--**					
	4		15	**5SY4104-5**	**31,90**	1	1 ST	14A	15		**5SY4104-6**	**13,80**	1	1 ST	11A	11A
	6		15	**5SY4106-5**	**31,90**	1	1 ST	14A	▶		**5SY4106-6**	**13,80**	1	1 ST	11A	17A
	8		15	**5SY4108-5**	**31,90**	1	1 ST	14A			**--**					
	10		15	**5SY4110-5**	**28,20**	1	1 ST	14A	▶		**5SY4110-6**	**12,10**	1	1 ST	11A	17A
	13		30	**5SY4113-5**	**28,20**	1	1 ST	14A	15		**5SY4113-6**	**12,10**	1	1 ST	11A	17A
	16		15	**5SY4116-5**	**26,20**	1	1 ST	14A	▶		**5SY4116-6**	**8,61**	1	1 ST	11A	11A
	20		15	**5SY4120-5**	**29,30**	1	1 ST	14A	15		**5SY4120-6**	**12,50**	1	1 ST	11A	17A
	25		30	**5SY4125-5**	**31,90**	1	1 ST	14A	15		**5SY4125-6**	**13,80**	1	1 ST	11A	17A
	32		30	**5SY4132-5**	**36,80**	1	1 ST	14A	15		**5SY4132-6**	**15,80**	1	1 ST	11A	17A
	40		30	**5SY4140-5**	**44,80**	1	1 ST	14A	15		**5SY4140-6**	**19,50**	1	1 ST	11A	11A
	50		30	**5SY4150-5**	**55,50**	1	1 ST	14A	30		**5SY4150-6**	**23,90**	1	1 ST	11A	11A
	63		30	**5SY4163-5**	**65,20**	1	1 ST	14A	30		**5SY4163-6**	**28,20**	1	1 ST	11A	11A
	80			**--**					30		**5SY4180-6**	**54,90**	1	1 ST	11A	11A
	1P+N, AC 230 V															
	1	2	30	**5SY4501-5**	**63,70**	1	1 ST	14A			**--**					
	1,6		30	**5SY4515-5**	**63,70**	1	1 ST	14A			**--**					
	2		30	**5SY4502-5**	**63,70**	1	1 ST	14A			**--**					
	3		30	**5SY4503-5**	**63,70**	1	1 ST	14A			**--**					
	4		30	**5SY4504-5**	**63,70**	1	1 ST	14A			**--**					
	6		30	**5SY4506-5**	**63,70**	1	1 ST	14A	15		**5SY4506-6**	**38,40**	1	1 ST	12A	18A
	8		30	**5SY4508-5**	**63,70**	1	1 ST	14A			**--**					
	10		30	**5SY4510-5**	**56,20**	1	1 ST	14A	15		**5SY4510-6**	**34,10**	1	1 ST	12A	18A
	13		30	**5SY4513-5**	**56,20**	1	1 ST	14A	15		**5SY4513-6**	**34,10**	1	1 ST	12A	18A
	16		30	**5SY4516-5**	**52,50**	1	1 ST	14A	15		**5SY4516-6**	**33,50**	1	1 ST	12A	18A
	20		30	**5SY4520-5**	**58,60**	1	1 ST	14A	30		**5SY4520-6**	**35,30**	1	1 ST	12A	18A
	25		30	**5SY4525-5**	**63,70**	1	1 ST	14A	30		**5SY4525-6**	**38,40**	1	1 ST	12A	18A
	32		30	**5SY4532-5**	**73,30**	1	1 ST	14A	15		**5SY4532-6**	**44,30**	1	1 ST	12A	18A
	40		30	**5SY4540-5**	**89,60**	1	1 ST	14A	30		**5SY4540-6**	**54,10**	1	1 ST	12A	12A
	50		30	**5SY4550-5**	**112,—**	1	1 ST	14A	30		**5SY4550-6**	**67,10**	1	1 ST	12A	12A
	63		30	**5SY4563-5**	**130,—**	1	1 ST	14A	30		**5SY4563-6**	**79,—**	1	1 ST	12A	12A
	2P, AC 400 V															
	0,5	2	30	**5SY4205-5**	**89,70**	1	1 ST	14A			**--**					
	1		15	**5SY4201-5**	**89,70**	1	1 ST	14A			**--**					
	1,6		30	**5SY4215-5**	**89,70**	1	1 ST	14A			**--**					
	2		5	**5SY4202-5**	**89,70**	1	1 ST	14A			**--**					
	3		30	**5SY4203-5**	**89,70**	1	1 ST	14A			**--**					
	4		5	**5SY4204-5**	**89,70**	1	1 ST	14A			**--**					
	6		5	**5SY4206-5**	**89,70**	1	1 ST	14A	15		**5SY4206-6**	**52,50**	1	1 ST	12A	12A
	8		30	**5SY4208-5**	**89,70**	1	1 ST	14A			**--**					
	10		5	**5SY4210-5**	**79,40**	1	1 ST	14A	5		**5SY4210-6**	**46,50**	1	1 ST	12A	12A
	13		30	**5SY4213-5**	**79,40**	1	1 ST	14A	30		**5SY4213-6**	**46,50**	1	1 ST	12A	12A
	16		15	**5SY4216-5**	**74,10**	1	1 ST	14A	15		**5SY4216-6**	**43,—**	1	1 ST	12A	12A
	20		15	**5SY4220-5**	**82,40**	1	1 ST	14A	15		**5SY4220-6**	**48,30**	1	1 ST	12A	12A
	25		30	**5SY4225-5**	**89,70**	1	1 ST	14A	15		**5SY4225-6**	**52,50**	1	1 ST	12A	12A
	32		30	**5SY4232-5**	**104,—**	1	1 ST	14A	15		**5SY4232-6**	**60,70**	1	1 ST	12A	12A
	40		15	**5SY4240-5**	**125,—**	1	1 ST	14A	15		**5SY4240-6**	**74,10**	1	1 ST	12A	12A
	50		30	**5SY4250-5**	**157,—**	1	1 ST	14A	30		**5SY4250-6**	**91,60**	1	1 ST	12A	12A
	63		30	**5SY4263-5**	**184,—**	1	1 ST	14A	30		**5SY4263-6**	**109,—**	1	1 ST	12A	12A
	80			**--**					30		**5SY4280-6**	**166,—**	1	1 ST	12A	12A

[1] 1 TE (Teileinheit) = 18 mm.

© Siemens AG 2018

5SY4, 10000 A

10000 / 3

I_n	Bau-breite	RL	Charakteristik A Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG	RL	Charakteristik B Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG DE	PG AT
A	TE[1]	d						d						
Leitungsschutzschalter 10000 A														
3P, AC 400 V														
0,5	3	30	**5SY4305-5**	**135,—**	1	1 ST	14A		**--**					
1		15	**5SY4301-5**	**135,—**	1	1 ST	14A		**--**					
1,6		30	**5SY4315-5**	**135,—**	1	1 ST	14A		**--**					
2		15	**5SY4302-5**	**135,—**	1	1 ST	14A		**--**					
3		15	**5SY4303-5**	**135,—**	1	1 ST	14A		**--**					
4		30	**5SY4304-5**	**135,—**	1	1 ST	14A		**--**					
6		30	**5SY4306-5**	**135,—**	1	1 ST	14A	15	**5SY4306-6**	**72,10**	1	1 ST	11A	17A
8		30	**5SY4308-5**	**135,—**	1	1 ST	14A		**--**					
10		30	**5SY4310-5**	**118,—**	1	1 ST	14A	5	**5SY4310-6**	**63,70**	1	1 ST	11A	17A
13		30	**5SY4313-5**	**118,—**	1	1 ST	14A	15	**5SY4313-6**	**63,70**	1	1 ST	11A	17A
16		15	**5SY4316-5**	**111,—**	1	1 ST	14A	▶	**5SY4316-6**	**58,60**	1	1 ST	11A	17A
20		15	**5SY4320-5**	**123,—**	1	1 ST	14A	15	**5SY4320-6**	**66,20**	1	1 ST	11A	17A
25		30	**5SY4325-5**	**135,—**	1	1 ST	14A	15	**5SY4325-6**	**72,10**	1	1 ST	11A	17A
32		30	**5SY4332-5**	**155,—**	1	1 ST	14A	2	**5SY4332-6**	**83,20**	1	1 ST	11A	17A
40		30	**5SY4340-5**	**187,—**	1	1 ST	14A	15	**5SY4340-6**	**101,—**	1	1 ST	11A	11A
50		30	**5SY4350-5**	**232,—**	1	1 ST	14A	15	**5SY4350-6**	**125,—**	1	1 ST	11A	11A
63		30	**5SY4363-5**	**273,—**	1	1 ST	14A	15	**5SY4363-6**	**147,—**	1	1 ST	11A	11A
80			**--**					30	**5SY4380-6**	**258,—**	1	1 ST	11A	11A
3P+N, AC 400 V														
1	4	15	**5SY4601-5**	**166,—**	1	1 ST	14A		**--**					
1,6		30	**5SY4615-5**	**166,—**	1	1 ST	14A		**--**					
2		30	**5SY4602-5**	**166,—**	1	1 ST	14A		**--**					
3		30	**5SY4603-5**	**166,—**	1	1 ST	14A		**--**					
4		30	**5SY4604-5**	**166,—**	1	1 ST	14A		**--**					
6		30	**5SY4606-5**	**166,—**	1	1 ST	14A	30	**5SY4606-6**	**96,30**	1	1 ST	12A	12A
8		30	**5SY4608-5**	**166,—**	1	1 ST	14A		**--**					
10		30	**5SY4610-5**	**146,—**	1	1 ST	14A	15	**5SY4610-6**	**85,—**	1	1 ST	12A	18A
13		30	**5SY4613-5**	**146,—**	1	1 ST	14A	15	**5SY4613-6**	**85,—**	1	1 ST	12A	18A
16		30	**5SY4616-5**	**137,—**	1	1 ST	14A	15	**5SY4616-6**	**84,40**	1	1 ST	12A	18A
20		30	**5SY4620-5**	**153,—**	1	1 ST	14A	30	**5SY4620-6**	**88,30**	1	1 ST	12A	18A
25		30	**5SY4625-5**	**166,—**	1	1 ST	14A	30	**5SY4625-6**	**96,30**	1	1 ST	12A	18A
32		30	**5SY4632-5**	**191,—**	1	1 ST	14A	30	**5SY4632-6**	**112,—**	1	1 ST	12A	18A
40		30	**5SY4640-5**	**234,—**	1	1 ST	14A	30	**5SY4640-6**	**136,—**	1	1 ST	12A	12A
50		30	**5SY4650-5**	**289,—**	1	1 ST	14A	30	**5SY4650-6**	**168,—**	1	1 ST	12A	12A
63		30	**5SY4663-5**	**339,—**	1	1 ST	14A	15	**5SY4663-6**	**199,—**	1	1 ST	12A	12A
4P, AC 400 V														
1	4	30	**5SY4401-5**	**181,—**	1	1 ST	14A		**--**					
1,6		30	**5SY4415-5**	**181,—**	1	1 ST	14A		**--**					
2		15	**5SY4402-5**	**181,—**	1	1 ST	14A		**--**					
3		30	**5SY4403-5**	**181,—**	1	1 ST	14A		**--**					
4		30	**5SY4404-5**	**181,—**	1	1 ST	14A		**--**					
6		30	**5SY4406-5**	**181,—**	1	1 ST	14A	30	**5SY4406-6**	**105,—**	1	1 ST	12A	12A
8		30	**5SY4408-5**	**181,—**	1	1 ST	14A		**--**					
10		30	**5SY4410-5**	**160,—**	1	1 ST	14A	30	**5SY4410-6**	**92,30**	1	1 ST	12A	12A
13		30	**5SY4413-5**	**160,—**	1	1 ST	14A	30	**5SY4413-6**	**92,30**	1	1 ST	12A	12A
16		30	**5SY4416-5**	**150,—**	1	1 ST	14A	15	**5SY4416-6**	**86,10**	1	1 ST	12A	12A
20		30	**5SY4420-5**	**167,—**	1	1 ST	14A	15	**5SY4420-6**	**95,80**	1	1 ST	12A	12A
25		30	**5SY4425-5**	**181,—**	1	1 ST	14A	15	**5SY4425-6**	**105,—**	1	1 ST	12A	12A
32		30	**5SY4432-5**	**210,—**	1	1 ST	14A	15	**5SY4432-6**	**120,—**	1	1 ST	12A	12A
40		30	**5SY4440-5**	**256,—**	1	1 ST	14A	30	**5SY4440-6**	**146,—**	1	1 ST	12A	12A
50		30	**5SY4450-5**	**316,—**	1	1 ST	14A	30	**5SY4450-6**	**182,—**	1	1 ST	12A	12A
63		30	**5SY4463-5**	**373,—**	1	1 ST	14A	30	**5SY4463-6**	**214,—**	1	1 ST	12A	12A
80			**--**					30	**5SY4480-6**	**313,—**	1	1 ST	12A	12A

[1] 1 TE (Teileinheit) = 18 mm.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

10000 / 3		I_n	Bau-breite	RL	Charakteristik C Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG DE	PG AT	RL	Charakteristik D Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		A	TE[1]	d							d					
Leitungsschutzschalter 10000 A																
		1P, AC 230/400 V														
		0,3	1	30	**5SY4114-7**	**26,10**	1	1 ST	11B	11B	30	**5SY4114-8**	**31,90**	1	1 ST	12C
		0,5		15	**5SY4105-7**	**26,10**	1	1 ST	11B	11B	30	**5SY4105-8**	**31,90**	1	1 ST	12C
		1		5	**5SY4101-7**	**26,10**	1	1 ST	11B	11B	15	**5SY4101-8**	**31,90**	1	1 ST	12C
		1,6		15	**5SY4115-7**	**26,10**	1	1 ST	11B	11B	30	**5SY4115-8**	**31,90**	1	1 ST	12C
		2		▶	**5SY4102-7**	**26,10**	1	1 ST	11B	11B	15	**5SY4102-8**	**31,90**	1	1 ST	12C
		3		5	**5SY4103-7**	**26,10**	1	1 ST	11B	11B	15	**5SY4103-8**	**31,90**	1	1 ST	12C
		4		▶	**5SY4104-7**	**26,10**	1	1 ST	11B	11B	15	**5SY4104-8**	**31,90**	1	1 ST	12C
		5		15	**5SY4111-7**	**26,10**	1	1 ST	11B	11B		**--**				
		6		▶	**5SY4106-7**	**26,10**	1	1 ST	11B	17B	15	**5SY4106-8**	**31,90**	1	1 ST	12C
		8		15	**5SY4108-7**	**26,10**	1	1 ST	11B	11B	30	**5SY4108-8**	**31,90**	1	1 ST	12C
		10		▶	**5SY4110-7**	**23,—**	1	1 ST	11B	17B	5	**5SY4110-8**	**28,20**	1	1 ST	12C
		13		15	**5SY4113-7**	**23,—**	1	1 ST	11B	17B	15	**5SY4113-8**	**28,20**	1	1 ST	12C
		15		15	**5SY4118-7**	**23,—**	1	1 ST	11B	11B		**--**				
		16		▶	**5SY4116-7**	**21,50**	1	1 ST	11B	17B	15	**5SY4116-8**	**26,20**	1	1 ST	12C
		20		15	**5SY4120-7**	**23,90**	1	1 ST	11B	17B	15	**5SY4120-8**	**29,30**	1	1 ST	12C
		25		15	**5SY4125-7**	**26,10**	1	1 ST	11B	17B	15	**5SY4125-8**	**31,90**	1	1 ST	12C
		30		30	**5SY4130-7**	**27,10**	1	1 ST	11B	11B		**--**				
		32		15	**5SY4132-7**	**30,10**	1	1 ST	11B	17B	15	**5SY4132-8**	**36,80**	1	1 ST	12C
		35		30	**5SY4135-7**	**33,40**	1	1 ST	11B	11B		**--**				
		40		15	**5SY4140-7**	**36,80**	1	1 ST	11B	11B	15	**5SY4140-8**	**44,80**	1	1 ST	12C
		45		30	**5SY4145-7**	**50,10**	1	1 ST	11B	11B		**--**				
		50		30	**5SY4150-7**	**45,40**	1	1 ST	11B	11B	30	**5SY4150-8**	**55,50**	1	1 ST	12C
		60		30	**5SY4160-7**	**49,50**	1	1 ST	11B	11B		**--**				
		63		15	**5SY4163-7**	**53,50**	1	1 ST	11B	11B	30	**5SY4163-8**	**65,20**	1	1 ST	12C
		80		15	**5SY4180-7**	**77,80**	1	1 ST	11B	11B		**--**				
		1P+N, AC 230 V														
		0,3	2	30	**5SY4514-7**	**52,20**	1	1 ST	12B	12B	30	**5SY4514-8**	**63,70**	1	1 ST	12C
		0,5		30	**5SY4505-7**	**52,20**	1	1 ST	12B	12B	30	**5SY4505-8**	**63,70**	1	1 ST	12C
		1		15	**5SY4501-7**	**52,20**	1	1 ST	12B	12B	30	**5SY4501-8**	**63,70**	1	1 ST	12C
		1,6		30	**5SY4515-7**	**52,20**	1	1 ST	12B	12B	30	**5SY4515-8**	**63,70**	1	1 ST	12C
		2		15	**5SY4502-7**	**52,20**	1	1 ST	12B	12B	15	**5SY4502-8**	**63,70**	1	1 ST	12C
		3		15	**5SY4503-7**	**52,20**	1	1 ST	12B	12B	30	**5SY4503-8**	**63,70**	1	1 ST	12C
		4		15	**5SY4504-7**	**52,20**	1	1 ST	12B	12B	15	**5SY4504-8**	**63,70**	1	1 ST	12C
		6		15	**5SY4506-7**	**52,20**	1	1 ST	12B	18B	15	**5SY4506-8**	**63,70**	1	1 ST	12C
		8		30	**5SY4508-7**	**52,20**	1	1 ST	12B	12B	30	**5SY4508-8**	**63,70**	1	1 ST	12C
		10		15	**5SY4510-7**	**46,20**	1	1 ST	12B	18B	15	**5SY4510-8**	**56,20**	1	1 ST	12C
		13		15	**5SY4513-7**	**46,20**	1	1 ST	12B	18B	30	**5SY4513-8**	**56,20**	1	1 ST	12C
		16		5	**5SY4516-7**	**43,—**	1	1 ST	12B	18B	15	**5SY4516-8**	**52,50**	1	1 ST	12C
		20		15	**5SY4520-7**	**48,—**	1	1 ST	12B	18B	30	**5SY4520-8**	**58,60**	1	1 ST	12C
		25		30	**5SY4525-7**	**52,20**	1	1 ST	12B	18B	30	**5SY4525-8**	**63,70**	1	1 ST	12C
		32		15	**5SY4532-7**	**60,20**	1	1 ST	12B	18B	30	**5SY4532-8**	**73,30**	1	1 ST	12C
		40		30	**5SY4540-7**	**73,50**	1	1 ST	12B	12B	30	**5SY4540-8**	**89,60**	1	1 ST	12C
		50		30	**5SY4550-7**	**90,90**	1	1 ST	12B	12B	30	**5SY4550-8**	**112,—**	1	1 ST	12C
		63		30	**5SY4563-7**	**108,—**	1	1 ST	12B	12B	30	**5SY4563-8**	**130,—**	1	1 ST	12C
		80		15	**5SY4580-7**	**115,—**	1	1 ST	12B	12B		**--**				
		2P, AC 400 V														
		0,3	2	30	**5SY4214-7**	**73,70**	1	1 ST	12B	12B	30	**5SY4214-8**	**89,70**	1	1 ST	12C
		0,5		15	**5SY4205-7**	**73,70**	1	1 ST	12B	12B	15	**5SY4205-8**	**89,70**	1	1 ST	12C
		1		15	**5SY4201-7**	**73,70**	1	1 ST	12B	12B	15	**5SY4201-8**	**89,70**	1	1 ST	12C
		1,6		15	**5SY4215-7**	**73,70**	1	1 ST	12B	12B	15	**5SY4215-8**	**89,70**	1	1 ST	12C
		2		▶	**5SY4202-7**	**73,70**	1	1 ST	12B	12B	15	**5SY4202-8**	**89,70**	1	1 ST	12C
		3		15	**5SY4203-7**	**73,70**	1	1 ST	12B	12B	15	**5SY4203-8**	**89,70**	1	1 ST	12C
		4		2	**5SY4204-7**	**73,70**	1	1 ST	12B	12B	15	**5SY4204-8**	**89,70**	1	1 ST	12C
		5		15	**5SY4211-7**	**73,70**	1	1 ST	12B	12B		**--**				
		6		▶	**5SY4206-7**	**73,70**	1	1 ST	12B	12B	5	**5SY4206-8**	**89,70**	1	1 ST	12C
		8		15	**5SY4208-7**	**73,70**	1	1 ST	12B	12B	15	**5SY4208-8**	**89,70**	1	1 ST	12C
		10		▶	**5SY4210-7**	**65,—**	1	1 ST	12B	12B	5	**5SY4210-8**	**79,40**	1	1 ST	12C
		13		15	**5SY4213-7**	**65,—**	1	1 ST	12B	12B	15	**5SY4213-8**	**79,40**	1	1 ST	12C
		15		15	**5SY4218-7**	**65,—**	1	1 ST	12B	12B		**--**				
		16		▶	**5SY4216-7**	**60,70**	1	1 ST	12B	12B	15	**5SY4216-8**	**74,10**	1	1 ST	12C
		20		15	**5SY4220-7**	**67,60**	1	1 ST	12B	12B	15	**5SY4220-8**	**82,40**	1	1 ST	12C
		25		15	**5SY4225-7**	**73,70**	1	1 ST	12B	12B	15	**5SY4225-8**	**89,70**	1	1 ST	12C
		30		15	**5SY4230-7**	**75,—**	1	1 ST	12B	12B		**--**				
		32		15	**5SY4232-7**	**84,90**	1	1 ST	12B	12B	15	**5SY4232-8**	**104,—**	1	1 ST	12C
		35		30	**5SY4235-7**	**94,20**	1	1 ST	12B	12B		**--**				
		40		15	**5SY4240-7**	**104,—**	1	1 ST	12B	12B	15	**5SY4240-8**	**125,—**	1	1 ST	12C
		45		30	**5SY4245-7**	**130,—**	1	1 ST	12B	12B		**--**				
		50		30	**5SY4250-7**	**128,—**	1	1 ST	12B	12B	30	**5SY4250-8**	**157,—**	1	1 ST	12C
		60		30	**5SY4260-7**	**140,—**	1	1 ST	12B	12B		**--**				
		63		15	**5SY4263-7**	**151,—**	1	1 ST	12B	12B	30	**5SY4263-8**	**184,—**	1	1 ST	12C
		80		15	**5SY4280-7**	**186,—**	1	1 ST	12B	12B		**--**				

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

5SY4, 10000 A

Leitungsschutzschalter 10000 A

10000 / 3	I_n	Bau-breite	RL	Charakteristik C Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG DE	PG AT	RL	Charakteristik D Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A	TE[1]	d							d					
	**3P, AC 400 V**														
	0,3	3	30	**5SY4314-7**	**110,—**	1	1 ST	11B	11B	30	**5SY4314-8**	**135,—**	1	1 ST	12C
	0,5		15	**5SY4305-7**	**110,—**	1	1 ST	11B	11B	30	**5SY4305-8**	**135,—**	1	1 ST	12C
	1		15	**5SY4301-7**	**110,—**	1	1 ST	11B	11B	30	**5SY4301-8**	**135,—**	1	1 ST	12C
	1,6		30	**5SY4315-7**	**110,—**	1	1 ST	11B	11B	15	**5SY4315-8**	**135,—**	1	1 ST	12C
	2		5	**5SY4302-7**	**110,—**	1	1 ST	11B	11B	15	**5SY4302-8**	**135,—**	1	1 ST	12C
	3		15	**5SY4303-7**	**110,—**	1	1 ST	11B	11B	15	**5SY4303-8**	**135,—**	1	1 ST	12C
	4		15	**5SY4304-7**	**110,—**	1	1 ST	11B	11B	15	**5SY4304-8**	**135,—**	1	1 ST	12C
	5		30	**5SY4311-7**	**110,—**	1	1 ST	11B	11B		**--**				
	6		2	**5SY4306-7**	**110,—**	1	1 ST	11B	17B	15	**5SY4306-8**	**135,—**	1	1 ST	12C
	8		15	**5SY4308-7**	**110,—**	1	1 ST	11B	11B	15	**5SY4308-8**	**135,—**	1	1 ST	12C
	10		►	**5SY4310-7**	**96,90**	1	1 ST	11B	17B	5	**5SY4310-8**	**118,—**	1	1 ST	12C
	13		15	**5SY4313-7**	**96,90**	1	1 ST	11B	17B	15	**5SY4313-8**	**118,—**	1	1 ST	12C
	15		30	**5SY4318-7**	**96,90**	1	1 ST	11B	11B		**--**				
	16		►	**5SY4316-7**	**90,40**	1	1 ST	11B	17B	5	**5SY4316-8**	**111,—**	1	1 ST	12C
	20		5	**5SY4320-7**	**101,—**	1	1 ST	11B	17B	15	**5SY4320-8**	**123,—**	1	1 ST	12C
	25		5	**5SY4325-7**	**110,—**	1	1 ST	11B	17B	15	**5SY4325-8**	**135,—**	1	1 ST	12C
	30		15	**5SY4330-7**	**120,—**	1	1 ST	11B	11B		**--**				
	32		►	**5SY4332-7**	**125,—**	1	1 ST	11B	17B	15	**5SY4332-8**	**155,—**	1	1 ST	12C
	35		30	**5SY4335-7**	**141,—**	1	1 ST	11B	11B		**--**				
	40		15	**5SY4340-7**	**155,—**	1	1 ST	11B	11B	15	**5SY4340-8**	**187,—**	1	1 ST	12C
	45		30	**5SY4345-7**	**189,—**	1	1 ST	11B	11B		**--**				
	50		15	**5SY4350-7**	**191,—**	1	1 ST	11B	11B	15	**5SY4350-8**	**232,—**	1	1 ST	12C
	60		30	**5SY4360-7**	**209,—**	1	1 ST	11B	11B		**--**				
	63		15	**5SY4363-7**	**225,—**	1	1 ST	11B	11B	15	**5SY4363-8**	**273,—**	1	1 ST	12C
	80		15	**5SY4380-7**	**294,—**	1	1 ST	11B	11B		**--**				
	**3P+N, AC 400 V**														
	0,3	4	30	**5SY4614-7**	**137,—**	1	1 ST	12B	12B	30	**5SY4614-8**	**166,—**	1	1 ST	12C
	0,5		30	**5SY4605-7**	**137,—**	1	1 ST	12B	12B	30	**5SY4605-8**	**166,—**	1	1 ST	12C
	1		30	**5SY4601-7**	**137,—**	1	1 ST	12B	12B	30	**5SY4601-8**	**166,—**	1	1 ST	12C
	1,6		30	**5SY4615-7**	**137,—**	1	1 ST	12B	12B	30	**5SY4615-8**	**166,—**	1	1 ST	12C
	2		30	**5SY4602-7**	**137,—**	1	1 ST	12B	12B	30	**5SY4602-8**	**166,—**	1	1 ST	12C
	3		30	**5SY4603-7**	**137,—**	1	1 ST	12B	12B	30	**5SY4603-8**	**166,—**	1	1 ST	12C
	4		30	**5SY4604-7**	**137,—**	1	1 ST	12B	12B	30	**5SY4604-8**	**166,—**	1	1 ST	12C
	6		30	**5SY4606-7**	**137,—**	1	1 ST	12B	18B	30	**5SY4606-8**	**166,—**	1	1 ST	12C
	8		30	**5SY4608-7**	**137,—**	1	1 ST	12B	12B	30	**5SY4608-8**	**166,—**	1	1 ST	12C
	10		15	**5SY4610-7**	**120,—**	1	1 ST	12B	18B	30	**5SY4610-8**	**146,—**	1	1 ST	12C
	13		15	**5SY4613-7**	**120,—**	1	1 ST	12B	18B	30	**5SY4613-8**	**146,—**	1	1 ST	12C
	16		5	**5SY4616-7**	**113,—**	1	1 ST	12B	18B	30	**5SY4616-8**	**137,—**	1	1 ST	12C
	20		15	**5SY4620-7**	**124,—**	1	1 ST	12B	18B	30	**5SY4620-8**	**153,—**	1	1 ST	12C
	25		15	**5SY4625-7**	**137,—**	1	1 ST	12B	18B	30	**5SY4625-8**	**166,—**	1	1 ST	12C
	32		15	**5SY4632-7**	**157,—**	1	1 ST	12B	18B	30	**5SY4632-8**	**191,—**	1	1 ST	12C
	40		15	**5SY4640-7**	**191,—**	1	1 ST	12B	12B	30	**5SY4640-8**	**234,—**	1	1 ST	12C
	50		30	**5SY4650-7**	**238,—**	1	1 ST	12B	12B	30	**5SY4650-8**	**289,—**	1	1 ST	12C
	63		15	**5SY4663-7**	**278,—**	1	1 ST	12B	12B	30	**5SY4663-8**	**339,—**	1	1 ST	12C
	80		15	**5SY4680-7**	**367,—**	1	1 ST	12B	12B		**--**				
	**4P, AC 400 V**														
	0,3	4	30	**5SY4414-7**	**151,—**	1	1 ST	12B	12B	30	**5SY4414-8**	**181,—**	1	1 ST	12C
	0,5		30	**5SY4405-7**	**151,—**	1	1 ST	12B	12B	30	**5SY4405-8**	**181,—**	1	1 ST	12C
	1		30	**5SY4401-7**	**151,—**	1	1 ST	12B	12B	30	**5SY4401-8**	**181,—**	1	1 ST	12C
	1,6		30	**5SY4415-7**	**151,—**	1	1 ST	12B	12B	30	**5SY4415-8**	**181,—**	1	1 ST	12C
	2		15	**5SY4402-7**	**151,—**	1	1 ST	12B	12B	30	**5SY4402-8**	**181,—**	1	1 ST	12C
	3		30	**5SY4403-7**	**151,—**	1	1 ST	12B	12B	30	**5SY4403-8**	**181,—**	1	1 ST	12C
	4		30	**5SY4404-7**	**151,—**	1	1 ST	12B	12B	30	**5SY4404-8**	**181,—**	1	1 ST	12C
	6		15	**5SY4406-7**	**151,—**	1	1 ST	12B	12B	30	**5SY4406-8**	**181,—**	1	1 ST	12C
	8		30	**5SY4408-7**	**151,—**	1	1 ST	12B	12B	30	**5SY4408-8**	**181,—**	1	1 ST	12C
	10		15	**5SY4410-7**	**132,—**	1	1 ST	12B	12B	30	**5SY4410-8**	**160,—**	1	1 ST	12C
	13		30	**5SY4413-7**	**132,—**	1	1 ST	12B	12B	30	**5SY4413-8**	**160,—**	1	1 ST	12C
	16		5	**5SY4416-7**	**122,—**	1	1 ST	12B	12B	15	**5SY4416-8**	**150,—**	1	1 ST	12C
	20		15	**5SY4420-7**	**137,—**	1	1 ST	12B	12B	15	**5SY4420-8**	**167,—**	1	1 ST	12C
	25		5	**5SY4425-7**	**151,—**	1	1 ST	12B	12B	15	**5SY4425-8**	**181,—**	1	1 ST	12C
	32		15	**5SY4432-7**	**172,—**	1	1 ST	12B	12B	15	**5SY4432-8**	**210,—**	1	1 ST	12C
	40		15	**5SY4440-7**	**210,—**	1	1 ST	12B	12B	15	**5SY4440-8**	**256,—**	1	1 ST	12C
	50		15	**5SY4450-7**	**259,—**	1	1 ST	12B	12B	15	**5SY4450-8**	**316,—**	1	1 ST	12C
	63		15	**5SY4463-7**	**304,—**	1	1 ST	12B	12B	15	**5SY4463-8**	**373,—**	1	1 ST	12C
	80		15	**5SY4480-7**	**417,—**	1	1 ST	12B	12B		**--**				

[1] 1 TE (Teileinheit) = 18 mm.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

10000

I_n	Baubreite	RL	Charakteristik B Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
A	TE[1]	d					
Leitungsschutzschalter 10000 A, Hochstrom							
1P, AC 230/400 V							
80	1,5	5	**5SP4180-6**	**58,30**	1	1 ST	11A
100		15	**5SP4191-6**	**70,20**	1	1 ST	11A
125		5	**5SP4192-6**	**84,90**	1	1 ST	11A
2P, AC 400 V							
80	3	15	**5SP4280-6**	**177,—**	1	1 ST	12A
100		15	**5SP4291-6**	**193,—**	1	1 ST	12A
125		15	**5SP4292-6**	**244,—**	1	1 ST	12A
3P, AC 400v V							
80	4,5	5	**5SP4380-6**	**274,—**	1	1 ST	11A
100		5	**5SP4391-6**	**298,—**	1	1 ST	11A
125		15	**5SP4392-6**	**356,—**	1	1 ST	11A
4P, AC 400 V							
80	6	5	**5SP4480-6**	**333,—**	1	1 ST	12A
100		15	**5SP4491-6**	**407,—**	1	1 ST	12A
125		15	**5SP4492-6**	**464,—**	1	1 ST	12A

10000

I_n	Bau-breite	RL	Charakteristik C Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG	RL	Charakteristik D Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
A	TE[1]	d						d					
Leitungsschutzschalter 10000 A, Hochstrom													
1P, AC 230/400 V													
80	1,5	2	**5SP4180-7**	**82,80**	1	1 ST	11B	5	**5SP4180-8**	**84,60**	1	1 ST	12C
100		2	**5SP4191-7**	**91,30**	1	1 ST	11B	15	**5SP4191-8**	**96,70**	1	1 ST	12C
125		2	**5SP4192-7**	**101,—**	1	1 ST	11B		--				
2P, AC 400 V													
80	3	2	**5SP4280-7**	**197,—**	1	1 ST	12B	15	**5SP4280-8**	**206,—**	1	1 ST	12C
100		2	**5SP4291-7**	**238,—**	1	1 ST	12B	15	**5SP4291-8**	**244,—**	1	1 ST	12C
125		2	**5SP4292-7**	**259,—**	1	1 ST	12B		--				
3P, AC 400 V													
80	4,5	▶	**5SP4380-7**	**312,—**	1	1 ST	11B	2	**5SP4380-8**	**338,—**	1	1 ST	12C
100		▶	**5SP4391-7**	**322,—**	1	1 ST	11B	2	**5SP4391-8**	**378,—**	1	1 ST	12C
125		2	**5SP4392-7**	**394,—**	1	1 ST	11B		--				
4P, AC 400 V													
80	6	2	**5SP4480-7**	**443,—**	1	1 ST	12B	2	**5SP4480-8**	**455,—**	1	1 ST	12C
100		2	**5SP4491-7**	**498,—**	1	1 ST	12B	15	**5SP4491-8**	**514,—**	1	1 ST	12C
125		2	**5SP4492-7**	**542,—**	1	1 ST	12B		--				

[1] 1 TE (Teileinheit) = 18 mm.

© Siemens AG 2018

5SY5, Allstrom, 10000 A

Auswahl- und Bestelldaten

10000 / 3	VDE	I_n	Bau-breite	RL	Charakteristik B Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG	RL	Charakteristik C Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		A	TE[1]	d						d					
Leitungsschutzschalter 10000 A, Allstrom															
		**1P, AC 230/400 V, DC 220 V**													
		0,3	1		--					30	**5SY5114-7**	**64,80**	1	1 ST	12B
		0,5			--					30	**5SY5105-7**	**64,80**	1	1 ST	12B
		1			--					15	**5SY5101-7**	**64,80**	1	1 ST	12B
		1,6			--					30	**5SY5115-7**	**64,80**	1	1 ST	12B
		2		30	**5SY5102-6**	**43,10**	1	1 ST	12A	15	**5SY5102-7**	**64,80**	1	1 ST	12B
		3			--					15	**5SY5103-7**	**64,80**	1	1 ST	12B
		4		15	**5SY5104-6**	**43,10**	1	1 ST	12A	15	**5SY5104-7**	**64,80**	1	1 ST	12B
		6		15	**5SY5106-6**	**43,10**	1	1 ST	12A	5	**5SY5106-7**	**64,80**	1	1 ST	12B
		8			--					30	**5SY5108-7**	**64,80**	1	1 ST	12B
		10		15	**5SY5110-6**	**39,80**	1	1 ST	12A	15	**5SY5110-7**	**57,40**	1	1 ST	12B
		13		30	**5SY5113-6**	**39,80**	1	1 ST	12A	30	**5SY5113-7**	**57,40**	1	1 ST	12B
		16		15	**5SY5116-6**	**38,60**	1	1 ST	12A	15	**5SY5116-7**	**57,40**	1	1 ST	12B
		20		30	**5SY5120-6**	**43,10**	1	1 ST	12A	30	**5SY5120-7**	**57,40**	1	1 ST	12B
		25		30	**5SY5125-6**	**44,10**	1	1 ST	12A	15	**5SY5125-7**	**64,30**	1	1 ST	12B
		32		30	**5SY5132-6**	**47,—**	1	1 ST	12A	30	**5SY5132-7**	**64,80**	1	1 ST	12B
		40		30	**5SY5140-6**	**55,—**	1	1 ST	12A	30	**5SY5140-7**	**75,—**	1	1 ST	12B
		50		30	**5SY5150-6**	**64,30**	1	1 ST	12A	30	**5SY5150-7**	**86,70**	1	1 ST	12B
		63		30	**5SY5163-6**	**73,20**	1	1 ST	12A	30	**5SY5163-7**	**101,—**	1	1 ST	12B
		**2P, AC 400 V, DC 440 V**													
		0,3	2		--					30	**5SY5214-7**	**151,—**	1	1 ST	12B
		0,5			--					15	**5SY5205-7**	**151,—**	1	1 ST	12B
		1			--					15	**5SY5201-7**	**151,—**	1	1 ST	12B
		1,6			--					15	**5SY5215-7**	**151,—**	1	1 ST	12B
		2			--					2	**5SY5202-7**	**151,—**	1	1 ST	12B
		3			--					5	**5SY5203-7**	**151,—**	1	1 ST	12B
		4			--					2	**5SY5204-7**	**151,—**	1	1 ST	12B
		6		5	**5SY5206-6**	**118,—**	1	1 ST	12A	▶	**5SY5206-7**	**151,—**	1	1 ST	12B
		8			--					15	**5SY5208-7**	**151,—**	1	1 ST	12B
		10		15	**5SY5210-6**	**117,—**	1	1 ST	12A	2	**5SY5210-7**	**137,—**	1	1 ST	12B
		13		30	**5SY5213-6**	**117,—**	1	1 ST	12A	15	**5SY5213-7**	**137,—**	1	1 ST	12B
		16		15	**5SY5216-6**	**113,—**	1	1 ST	12A	5	**5SY5216-7**	**137,—**	1	1 ST	12B
		20		30	**5SY5220-6**	**118,—**	1	1 ST	12A	15	**5SY5220-7**	**137,—**	1	1 ST	12B
		25		30	**5SY5225-6**	**127,—**	1	1 ST	12A	15	**5SY5225-7**	**151,—**	1	1 ST	12B
		32		30	**5SY5232-6**	**129,—**	1	1 ST	12A	15	**5SY5232-7**	**155,—**	1	1 ST	12B
		40		30	**5SY5240-6**	**145,—**	1	1 ST	12A	15	**5SY5240-7**	**186,—**	1	1 ST	12B
		50		30	**5SY5250-6**	**161,—**	1	1 ST	12A	15	**5SY5250-7**	**204,—**	1	1 ST	12B
		63		30	**5SY5263-6**	**186,—**	1	1 ST	12A	15	**5SY5263-7**	**239,—**	1	1 ST	12B

[1] 1 TE (Teileinheit) = 18 mm.

Anwendungsbeispiele siehe Projektierungshandbuch "Leitungsschutzschalter" (www.siemens.de/lowvoltage/handbuch).

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

10000 / 3		I_n	Bau-breite	RL	Charakteristik B Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG	RL	Charakteristik C Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		A	TE[1]	d						d					
Leitungsschutzschalter 10000 A, Allstrom															
		**4P, AC 400 V, DC 880 V (max. DC 1000 V)**													
		0,3	1		--					30	**5SY5414-7**	**293,—**	1	1 ST	12B
		0,5			--					30	**5SY5405-7**	**293,—**	1	1 ST	12B
		1			--					30	**5SY5401-7**	**293,—**	1	1 ST	12B
		1,6			--					30	**5SY5415-7**	**293,—**	1	1 ST	12B
		2			--					30	**5SY5402-7**	**293,—**	1	1 ST	12B
		3			--					30	**5SY5403-7**	**293,—**	1	1 ST	12B
		4			--					30	**5SY5404-7**	**293,—**	1	1 ST	12B
		6		30	**5SY5406-6**	**195,—**	1	1 ST	12A	30	**5SY5406-7**	**293,—**	1	1 ST	12B
		8			--					30	**5SY5408-7**	**293,—**	1	1 ST	12B
		10		15	**5SY5410-6**	**181,—**	1	1 ST	12A	15	**5SY5410-7**	**259,—**	1	1 ST	12B
		13		30	**5SY5413-6**	**181,—**	1	1 ST	12A	30	**5SY5413-7**	**259,—**	1	1 ST	12B
		16		30	**5SY5416-6**	**174,—**	1	1 ST	12A	15	**5SY5416-7**	**259,—**	1	1 ST	12B
		20		30	**5SY5420-6**	**195,—**	1	1 ST	12A	30	**5SY5420-7**	**259,—**	1	1 ST	12B
		25		30	**5SY5425-6**	**200,—**	1	1 ST	12A	30	**5SY5425-7**	**289,—**	1	1 ST	12B
		32		30	**5SY5432-6**	**214,—**	1	1 ST	12A	30	**5SY5432-7**	**293,—**	1	1 ST	12B
		40		30	**5SY5440-6**	**249,—**	1	1 ST	12A	30	**5SY5440-7**	**339,—**	1	1 ST	12B
		50		30	**5SY5450-6**	**289,—**	1	1 ST	12A	30	**5SY5450-7**	**390,—**	1	1 ST	12B
		63		30	**5SY5463-6**	**331,—**	1	1 ST	12A	30	**5SY5463-7**	**456,—**	1	1 ST	12B

[1] 1 TE (Teileinheit) = 18 mm.

Hinweis:

Durch die Sammelschienen 5ST3600 oder 5ST3630 ist eine einfache Verdrahtung der 4-poligen Leitungsschutzschalter möglich siehe Seite 3/46.

Anwendungsbeispiele siehe Projektierungshandbuch "Leitungsschutzschalter" (www.siemens.de/lowvoltage/handbuch).

© Siemens AG 2018

3

Auswahl- und Bestelldaten

15000	I_n	Baubreite	RL	Charakteristik B Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A	TE[1]	d					
Leitungsschutzschalter 15000 A								
	**1P, AC 230/400 V**							
	6	1	15	**5SY7106-6**	**15,20**	1	1 ST	12A
	10		15	**5SY7110-6**	**13,40**	1	1 ST	12A
	13		30	**5SY7113-6**	**13,40**	1	1 ST	12A
	16		15	**5SY7116-6**	**9,47**	1	1 ST	12A
	20		30	**5SY7120-6**	**13,90**	1	1 ST	12A
	25		15	**5SY7125-6**	**15,20**	1	1 ST	12A
	32		30	**5SY7132-6**	**17,50**	1	1 ST	12A
	40		30	**5SY7140-6**	**21,40**	1	1 ST	12A
	50		30	**5SY7150-6**	**26,30**	1	1 ST	12A
	63		30	**5SY7163-6**	**30,90**	1	1 ST	12A
	**1P+N, AC 230 V**							
	6	2	30	**5SY7506-6**	**42,20**	1	1 ST	12A
	10		30	**5SY7510-6**	**37,50**	1	1 ST	12A
	13		30	**5SY7513-6**	**37,50**	1	1 ST	12A
	16		30	**5SY7516-6**	**36,90**	1	1 ST	12A
	20		30	**5SY7520-6**	**38,80**	1	1 ST	12A
	25		30	**5SY7525-6**	**42,20**	1	1 ST	12A
	32		30	**5SY7532-6**	**48,90**	1	1 ST	12A
	40		30	**5SY7540-6**	**59,60**	1	1 ST	12A
	50		30	**5SY7550-6**	**73,70**	1	1 ST	12A
	63		30	**5SY7563-6**	**86,70**	1	1 ST	12A
	**2P, AC 400 V**							
	6	2	15	**5SY7206-6**	**57,80**	1	1 ST	12A
	10		30	**5SY7210-6**	**51,20**	1	1 ST	12A
	13		30	**5SY7213-6**	**51,20**	1	1 ST	12A
	16		30	**5SY7216-6**	**47,30**	1	1 ST	12A
	20		30	**5SY7220-6**	**53,20**	1	1 ST	12A
	25		30	**5SY7225-6**	**57,80**	1	1 ST	12A
	32		30	**5SY7232-6**	**66,90**	1	1 ST	12A
	40		30	**5SY7240-6**	**81,60**	1	1 ST	12A
	50		30	**5SY7250-6**	**101,—**	1	1 ST	12A
	63		30	**5SY7263-6**	**119,—**	1	1 ST	12A
	**3P, AC 400 V**							
	6	3	30	**5SY7306-6**	**79,40**	1	1 ST	12A
	10		30	**5SY7310-6**	**70,10**	1	1 ST	12A
	13		30	**5SY7313-6**	**70,10**	1	1 ST	12A
	16		15	**5SY7316-6**	**64,40**	1	1 ST	12A
	20		30	**5SY7320-6**	**72,80**	1	1 ST	12A
	25		30	**5SY7325-6**	**79,40**	1	1 ST	12A
	32		30	**5SY7332-6**	**91,50**	1	1 ST	12A
	40		30	**5SY7340-6**	**112,—**	1	1 ST	12A
	50		30	**5SY7350-6**	**139,—**	1	1 ST	12A
	63		30	**5SY7363-6**	**162,—**	1	1 ST	12A
	**3P+N, AC 400 V**							
	6	4	30	**5SY7606-6**	**107,—**	1	1 ST	12A
	10		30	**5SY7610-6**	**93,50**	1	1 ST	12A
	13		30	**5SY7613-6**	**93,50**	1	1 ST	12A
	16		30	**5SY7616-6**	**92,80**	1	1 ST	12A
	20		30	**5SY7620-6**	**97,20**	1	1 ST	12A
	25		30	**5SY7625-6**	**107,—**	1	1 ST	12A
	32		30	**5SY7632-6**	**122,—**	1	1 ST	12A
	40		30	**5SY7640-6**	**149,—**	1	1 ST	12A
	50		30	**5SY7650-6**	**184,—**	1	1 ST	12A
	63		30	**5SY7663-6**	**218,—**	1	1 ST	12A
	**4P, AC 400 V**							
	6	4	30	**5SY7406-6**	**115,—**	1	1 ST	12A
	10		30	**5SY7410-6**	**102,—**	1	1 ST	12A
	13		30	**5SY7413-6**	**102,—**	1	1 ST	12A
	16		30	**5SY7416-6**	**94,70**	1	1 ST	12A
	20		30	**5SY7420-6**	**106,—**	1	1 ST	12A
	25		30	**5SY7425-6**	**115,—**	1	1 ST	12A
	32		30	**5SY7432-6**	**132,—**	1	1 ST	12A
	40		30	**5SY7440-6**	**160,—**	1	1 ST	12A
	50		30	**5SY7450-6**	**201,—**	1	1 ST	12A
	63		30	**5SY7463-6**	**236,—**	1	1 ST	12A

[1] 1 TE (Teileinheit) = 18 mm.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

15000

I_n	Bau-breite	RL	Charakteristik C Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG	RL	Charakteristik D Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
A	TE[1]	d						d					
Leitungsschutzschalter 15000 A													
1P, AC 230/400 V													
0,3	1	30	**5SY7114-7**	**28,80**	1	1 ST	12B	30	**5SY7114-8**	**35,—**	1	1 ST	12C
0,5		30	**5SY7105-7**	**28,80**	1	1 ST	12B	30	**5SY7105-8**	**35,—**	1	1 ST	12C
1		15	**5SY7101-7**	**28,80**	1	1 ST	12B	30	**5SY7101-8**	**35,—**	1	1 ST	12C
1,6		30	**5SY7115-7**	**28,80**	1	1 ST	12B	30	**5SY7115-8**	**35,—**	1	1 ST	12C
2		15	**5SY7102-7**	**28,80**	1	1 ST	12B	30	**5SY7102-8**	**35,—**	1	1 ST	12C
3		30	**5SY7103-7**	**28,80**	1	1 ST	12B	30	**5SY7103-8**	**35,—**	1	1 ST	12C
4		15	**5SY7104-7**	**28,80**	1	1 ST	12B	30	**5SY7104-8**	**35,—**	1	1 ST	12C
6		15	**5SY7106-7**	**28,80**	1	1 ST	12B	30	**5SY7106-8**	**35,—**	1	1 ST	12C
8		30	**5SY7108-7**	**28,80**	1	1 ST	12B	30	**5SY7108-8**	**35,—**	1	1 ST	12C
10		15	**5SY7110-7**	**25,40**	1	1 ST	12B	15	**5SY7110-8**	**30,90**	1	1 ST	12C
13		30	**5SY7113-7**	**25,40**	1	1 ST	12B	30	**5SY7113-8**	**30,90**	1	1 ST	12C
16		15	**5SY7116-7**	**23,70**	1	1 ST	12B	30	**5SY7116-8**	**28,90**	1	1 ST	12C
20		15	**5SY7120-7**	**26,30**	1	1 ST	12B	30	**5SY7120-8**	**32,30**	1	1 ST	12C
25		30	**5SY7125-7**	**28,80**	1	1 ST	12B	30	**5SY7125-8**	**35,—**	1	1 ST	12C
32		15	**5SY7132-7**	**33,20**	1	1 ST	12B	30	**5SY7132-8**	**40,60**	1	1 ST	12C
40		30	**5SY7140-7**	**40,60**	1	1 ST	12B	30	**5SY7140-8**	**49,30**	1	1 ST	12C
50		30	**5SY7150-7**	**50,—**	1	1 ST	12B	30	**5SY7150-8**	**61,—**	1	1 ST	12C
63		30	**5SY7163-7**	**58,90**	1	1 ST	12B	30	**5SY7163-8**	**71,80**	1	1 ST	12C
1P+N, AC 230 V													
0,3	2	30	**5SY7514-7**	**57,40**	1	1 ST	12B	30	**5SY7514-8**	**70,10**	1	1 ST	12C
0,5		30	**5SY7505-7**	**57,40**	1	1 ST	12B	30	**5SY7505-8**	**70,10**	1	1 ST	12C
1		30	**5SY7501-7**	**57,40**	1	1 ST	12B	30	**5SY7501-8**	**70,10**	1	1 ST	12C
1,6		30	**5SY7515-7**	**57,40**	1	1 ST	12B	30	**5SY7515-8**	**70,10**	1	1 ST	12C
2		15	**5SY7502-7**	**57,40**	1	1 ST	12B	30	**5SY7502-8**	**70,10**	1	1 ST	12C
3		30	**5SY7503-7**	**57,40**	1	1 ST	12B	30	**5SY7503-8**	**70,10**	1	1 ST	12C
4		30	**5SY7504-7**	**57,40**	1	1 ST	12B	30	**5SY7504-8**	**70,10**	1	1 ST	12C
6		15	**5SY7506-7**	**57,40**	1	1 ST	12B	30	**5SY7506-8**	**70,10**	1	1 ST	12C
8		30	**5SY7508-7**	**57,40**	1	1 ST	12B	30	**5SY7508-8**	**70,10**	1	1 ST	12C
10		15	**5SY7510-7**	**50,70**	1	1 ST	12B	30	**5SY7510-8**	**61,90**	1	1 ST	12C
13		30	**5SY7513-7**	**50,70**	1	1 ST	12B	30	**5SY7513-8**	**61,90**	1	1 ST	12C
16		15	**5SY7516-7**	**47,30**	1	1 ST	12B	30	**5SY7516-8**	**57,80**	1	1 ST	12C
20		30	**5SY7520-7**	**52,80**	1	1 ST	12B	30	**5SY7520-8**	**64,40**	1	1 ST	12C
25		30	**5SY7525-7**	**57,40**	1	1 ST	12B	30	**5SY7525-8**	**70,10**	1	1 ST	12C
32		15	**5SY7532-7**	**66,30**	1	1 ST	12B	30	**5SY7532-8**	**80,60**	1	1 ST	12C
40		30	**5SY7540-7**	**80,70**	1	1 ST	12B	30	**5SY7540-8**	**98,50**	1	1 ST	12C
50		30	**5SY7550-7**	**100,—**	1	1 ST	12B	30	**5SY7550-8**	**122,—**	1	1 ST	12C
63		30	**5SY7563-7**	**118,—**	1	1 ST	12B	30	**5SY7563-8**	**144,—**	1	1 ST	12C
2P, AC 400 V													
0,3	2	30	**5SY7214-7**	**81,10**	1	1 ST	12B	30	**5SY7214-8**	**98,60**	1	1 ST	12C
0,5		30	**5SY7205-7**	**81,10**	1	1 ST	12B	30	**5SY7205-8**	**98,60**	1	1 ST	12C
1		15	**5SY7201-7**	**81,10**	1	1 ST	12B	30	**5SY7201-8**	**98,60**	1	1 ST	12C
1,6		30	**5SY7215-7**	**81,10**	1	1 ST	12B	30	**5SY7215-8**	**98,60**	1	1 ST	12C
2		15	**5SY7202-7**	**81,10**	1	1 ST	12B	30	**5SY7202-8**	**98,60**	1	1 ST	12C
3		30	**5SY7203-7**	**81,10**	1	1 ST	12B	15	**5SY7203-8**	**98,60**	1	1 ST	12C
4		15	**5SY7204-7**	**81,10**	1	1 ST	12B	30	**5SY7204-8**	**98,60**	1	1 ST	12C
6		15	**5SY7206-7**	**81,10**	1	1 ST	12B	15	**5SY7206-8**	**98,60**	1	1 ST	12C
8		30	**5SY7208-7**	**81,10**	1	1 ST	12B	30	**5SY7208-8**	**98,60**	1	1 ST	12C
10		15	**5SY7210-7**	**71,60**	1	1 ST	12B	15	**5SY7210-8**	**87,40**	1	1 ST	12C
13		30	**5SY7213-7**	**71,60**	1	1 ST	12B	30	**5SY7213-8**	**87,40**	1	1 ST	12C
16		15	**5SY7216-7**	**66,90**	1	1 ST	12B	15	**5SY7216-8**	**81,60**	1	1 ST	12C
20		15	**5SY7220-7**	**74,40**	1	1 ST	12B	30	**5SY7220-8**	**90,70**	1	1 ST	12C
25		15	**5SY7225-7**	**81,10**	1	1 ST	12B	15	**5SY7225-8**	**98,60**	1	1 ST	12C
32		15	**5SY7232-7**	**93,40**	1	1 ST	12B	30	**5SY7232-8**	**114,—**	1	1 ST	12C
40		30	**5SY7240-7**	**114,—**	1	1 ST	12B	30	**5SY7240-8**	**139,—**	1	1 ST	12C
50		30	**5SY7250-7**	**142,—**	1	1 ST	12B	30	**5SY7250-8**	**173,—**	1	1 ST	12C
63		30	**5SY7263-7**	**166,—**	1	1 ST	12B	30	**5SY7263-8**	**203,—**	1	1 ST	12C

[1] 1 TE (Teileinheit) = 18 mm.

© Siemens AG 2018

5SY7, 15000 A

15000

I_n	Bau-breite	RL	Charakteristik C Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG	RL	Charakteristik D Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
A	TE[1]	d						d					
Leitungsschutzschalter 15000 A													
 **3P, AC 400 V**													
0,3	3	30	**5SY7314-7**	**120,—**	1	1 ST	12B	30	**5SY7314-8**	**147,—**	1	1 ST	12C
0,5		30	**5SY7305-7**	**120,—**	1	1 ST	12B	30	**5SY7305-8**	**147,—**	1	1 ST	12C
1		30	**5SY7301-7**	**120,—**	1	1 ST	12B	30	**5SY7301-8**	**147,—**	1	1 ST	12C
1,6		30	**5SY7315-7**	**120,—**	1	1 ST	12B	30	**5SY7315-8**	**147,—**	1	1 ST	12C
2		15	**5SY7302-7**	**120,—**	1	1 ST	12B	30	**5SY7302-8**	**147,—**	1	1 ST	12C
3		30	**5SY7303-7**	**120,—**	1	1 ST	12B	30	**5SY7303-8**	**147,—**	1	1 ST	12C
4		30	**5SY7304-7**	**120,—**	1	1 ST	12B	30	**5SY7304-8**	**147,—**	1	1 ST	12C
6		15	**5SY7306-7**	**120,—**	1	1 ST	12B	30	**5SY7306-8**	**147,—**	1	1 ST	12C
8		30	**5SY7308-7**	**120,—**	1	1 ST	12B	30	**5SY7308-8**	**147,—**	1	1 ST	12C
10		15	**5SY7310-7**	**107,—**	1	1 ST	12B	30	**5SY7310-8**	**129,—**	1	1 ST	12C
13		30	**5SY7313-7**	**107,—**	1	1 ST	12B	30	**5SY7313-8**	**129,—**	1	1 ST	12C
16		15	**5SY7316-7**	**99,40**	1	1 ST	12B	30	**5SY7316-8**	**121,—**	1	1 ST	12C
20		15	**5SY7320-7**	**111,—**	1	1 ST	12B	30	**5SY7320-8**	**136,—**	1	1 ST	12C
25		15	**5SY7325-7**	**120,—**	1	1 ST	12B	30	**5SY7325-8**	**147,—**	1	1 ST	12C
32		15	**5SY7332-7**	**139,—**	1	1 ST	12B	30	**5SY7332-8**	**171,—**	1	1 ST	12C
40		15	**5SY7340-7**	**171,—**	1	1 ST	12B	30	**5SY7340-8**	**206,—**	1	1 ST	12C
50		30	**5SY7350-7**	**211,—**	1	1 ST	12B	30	**5SY7350-8**	**256,—**	1	1 ST	12C
63		15	**5SY7363-7**	**248,—**	1	1 ST	12B	30	**5SY7363-8**	**301,—**	1	1 ST	12C
 **3P+N, AC 400 V**													
0,3	4	30	**5SY7614-7**	**151,—**	1	1 ST	12B	30	**5SY7614-8**	**182,—**	1	1 ST	12C
0,5		30	**5SY7605-7**	**151,—**	1	1 ST	12B	30	**5SY7605-8**	**182,—**	1	1 ST	12C
1		30	**5SY7601-7**	**151,—**	1	1 ST	12B	30	**5SY7601-8**	**182,—**	1	1 ST	12C
1,6		30	**5SY7615-7**	**151,—**	1	1 ST	12B	30	**5SY7615-8**	**182,—**	1	1 ST	12C
2		30	**5SY7602-7**	**151,—**	1	1 ST	12B	30	**5SY7602-8**	**182,—**	1	1 ST	12C
3		30	**5SY7603-7**	**151,—**	1	1 ST	12B	30	**5SY7603-8**	**182,—**	1	1 ST	12C
4		30	**5SY7604-7**	**151,—**	1	1 ST	12B	30	**5SY7604-8**	**182,—**	1	1 ST	12C
6		30	**5SY7606-7**	**151,—**	1	1 ST	12B	30	**5SY7606-8**	**182,—**	1	1 ST	12C
8		30	**5SY7608-7**	**151,—**	1	1 ST	12B	30	**5SY7608-8**	**182,—**	1	1 ST	12C
10		30	**5SY7610-7**	**132,—**	1	1 ST	12B	30	**5SY7610-8**	**160,—**	1	1 ST	12C
13		30	**5SY7613-7**	**132,—**	1	1 ST	12B	30	**5SY7613-8**	**160,—**	1	1 ST	12C
16		15	**5SY7616-7**	**123,—**	1	1 ST	12B	15	**5SY7616-8**	**151,—**	1	1 ST	12C
20		30	**5SY7620-7**	**137,—**	1	1 ST	12B	30	**5SY7620-8**	**168,—**	1	1 ST	12C
25		15	**5SY7625-7**	**151,—**	1	1 ST	12B	30	**5SY7625-8**	**182,—**	1	1 ST	12C
32		15	**5SY7632-7**	**173,—**	1	1 ST	12B	15	**5SY7632-8**	**211,—**	1	1 ST	12C
40		30	**5SY7640-7**	**211,—**	1	1 ST	12B	30	**5SY7640-8**	**257,—**	1	1 ST	12C
50		30	**5SY7650-7**	**262,—**	1	1 ST	12B	30	**5SY7650-8**	**316,—**	1	1 ST	12C
63		15	**5SY7663-7**	**306,—**	1	1 ST	12B	30	**5SY7663-8**	**374,—**	1	1 ST	12C
 **4P, AC 400 V**													
0,3	4	30	**5SY7414-7**	**166,—**	1	1 ST	12B	30	**5SY7414-8**	**200,—**	1	1 ST	12C
0,5		30	**5SY7405-7**	**166,—**	1	1 ST	12B	30	**5SY7405-8**	**200,—**	1	1 ST	12C
1		30	**5SY7401-7**	**166,—**	1	1 ST	12B	30	**5SY7401-8**	**200,—**	1	1 ST	12C
1,6		30	**5SY7415-7**	**166,—**	1	1 ST	12B	30	**5SY7415-8**	**200,—**	1	1 ST	12C
2		30	**5SY7402-7**	**166,—**	1	1 ST	12B	30	**5SY7402-8**	**200,—**	1	1 ST	12C
3		30	**5SY7403-7**	**166,—**	1	1 ST	12B	30	**5SY7403-8**	**200,—**	1	1 ST	12C
4		30	**5SY7404-7**	**166,—**	1	1 ST	12B	30	**5SY7404-8**	**200,—**	1	1 ST	12C
6		15	**5SY7406-7**	**166,—**	1	1 ST	12B	30	**5SY7406-8**	**200,—**	1	1 ST	12C
8		30	**5SY7408-7**	**166,—**	1	1 ST	12B	30	**5SY7408-8**	**200,—**	1	1 ST	12C
10		15	**5SY7410-7**	**145,—**	1	1 ST	12B	30	**5SY7410-8**	**177,—**	1	1 ST	12C
13		30	**5SY7413-7**	**145,—**	1	1 ST	12B	30	**5SY7413-8**	**177,—**	1	1 ST	12C
16		15	**5SY7416-7**	**135,—**	1	1 ST	12B	30	**5SY7416-8**	**165,—**	1	1 ST	12C
20		15	**5SY7420-7**	**151,—**	1	1 ST	12B	30	**5SY7420-8**	**183,—**	1	1 ST	12C
25		15	**5SY7425-7**	**166,—**	1	1 ST	12B	30	**5SY7425-8**	**200,—**	1	1 ST	12C
32		15	**5SY7432-7**	**188,—**	1	1 ST	12B	30	**5SY7432-8**	**230,—**	1	1 ST	12C
40		15	**5SY7440-7**	**230,—**	1	1 ST	12B	30	**5SY7440-8**	**280,—**	1	1 ST	12C
50		15	**5SY7450-7**	**286,—**	1	1 ST	12B	30	**5SY7450-8**	**348,—**	1	1 ST	12C
63		15	**5SY7463-7**	**335,—**	1	1 ST	12B	30	**5SY7463-8**	**410,—**	1	1 ST	12C

[1] 1 TE (Teileinheit) = 18 mm.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

	I_n	Bau-breite	RL	Charakteristik C Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG	RL	Charakteristik D Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A	TE[1]	d						d					
Leitungsschutzschalter 25000 A														
	**1P, AC 230/400 V**													
	0,3	1	30	**5SY8114-7**	**33,90**	1	1 ST	12B	30	**5SY8114-8**	**41,50**	1	1 ST	12C
	0,5		30	**5SY8105-7**	**33,90**	1	1 ST	12B	30	**5SY8105-8**	**41,50**	1	1 ST	12C
	1		15	**5SY8101-7**	**33,90**	1	1 ST	12B	30	**5SY8101-8**	**41,50**	1	1 ST	12C
	1,6		30	**5SY8115-7**	**33,90**	1	1 ST	12B	30	**5SY8115-8**	**41,50**	1	1 ST	12C
	2		15	**5SY8102-7**	**33,90**	1	1 ST	12B	30	**5SY8102-8**	**41,50**	1	1 ST	12C
	3		30	**5SY8103-7**	**33,90**	1	1 ST	12B	30	**5SY8103-8**	**41,50**	1	1 ST	12C
	4		15	**5SY8104-7**	**33,90**	1	1 ST	12B	30	**5SY8104-8**	**41,50**	1	1 ST	12C
	6		15	**5SY8106-7**	**33,90**	1	1 ST	12B	30	**5SY8106-8**	**41,50**	1	1 ST	12C
	8		30	**5SY8108-7**	**33,90**	1	1 ST	12B	30	**5SY8108-8**	**41,50**	1	1 ST	12C
	10		15	**5SY8110-7**	**29,90**	1	1 ST	12B	30	**5SY8110-8**	**36,60**	1	1 ST	12C
	13		30	**5SY8113-7**	**29,90**	1	1 ST	12B	30	**5SY8113-8**	**36,60**	1	1 ST	12C
	16		15	**5SY8116-7**	**27,90**	1	1 ST	12B	30	**5SY8116-8**	**34,10**	1	1 ST	12C
	20		30	**5SY8120-7**	**31,10**	1	1 ST	12B	30	**5SY8120-8**	**38,—**	1	1 ST	12C
	25		30	**5SY8125-7**	**33,90**	1	1 ST	12B	30	**5SY8125-8**	**41,50**	1	1 ST	12C
	32		30	**5SY8132-7**	**39,10**	1	1 ST	12B	30	**5SY8132-8**	**47,80**	1	1 ST	12C
	40		30	**5SY8140-7**	**47,80**	1	1 ST	12B	30	**5SY8140-8**	**58,20**	1	1 ST	12C
	50		30	**5SY8150-7**	**59,10**	1	1 ST	12B	30	**5SY8150-8**	**72,—**	1	1 ST	12C
	63		30	**5SY8163-7**	**69,40**	1	1 ST	12B	30	**5SY8163-8**	**84,90**	1	1 ST	12C
	**1P+N, AC 230 V**													
	0,3	2	30	**5SY8514-7**	**67,80**	1	1 ST	12B	30	**5SY8514-8**	**82,80**	1	1 ST	12C
	0,5		30	**5SY8505-7**	**67,80**	1	1 ST	12B	30	**5SY8505-8**	**82,80**	1	1 ST	12C
	1		30	**5SY8501-7**	**67,80**	1	1 ST	12B	30	**5SY8501-8**	**82,80**	1	1 ST	12C
	1,6		30	**5SY8515-7**	**67,80**	1	1 ST	12B	30	**5SY8515-8**	**82,80**	1	1 ST	12C
	2		30	**5SY8502-7**	**67,80**	1	1 ST	12B	30	**5SY8502-8**	**82,80**	1	1 ST	12C
	3		30	**5SY8503-7**	**67,80**	1	1 ST	12B	30	**5SY8503-8**	**82,80**	1	1 ST	12C
	4		30	**5SY8504-7**	**67,80**	1	1 ST	12B	30	**5SY8504-8**	**82,80**	1	1 ST	12C
	6		15	**5SY8506-7**	**67,80**	1	1 ST	12B	30	**5SY8506-8**	**82,80**	1	1 ST	12C
	8		30	**5SY8508-7**	**67,80**	1	1 ST	12B	30	**5SY8508-8**	**82,80**	1	1 ST	12C
	10		30	**5SY8510-7**	**60,—**	1	1 ST	12B	30	**5SY8510-8**	**73,10**	1	1 ST	12C
	13		30	**5SY8513-7**	**60,—**	1	1 ST	12B	30	**5SY8513-8**	**73,10**	1	1 ST	12C
	16		15	**5SY8516-7**	**55,90**	1	1 ST	12B	30	**5SY8516-8**	**68,20**	1	1 ST	12C
	20		30	**5SY8520-7**	**62,50**	1	1 ST	12B	30	**5SY8520-8**	**76,10**	1	1 ST	12C
	25		30	**5SY8525-7**	**67,80**	1	1 ST	12B	30	**5SY8525-8**	**82,80**	1	1 ST	12C
	32		15	**5SY8532-7**	**78,30**	1	1 ST	12B	30	**5SY8532-8**	**95,30**	1	1 ST	12C
	40		30	**5SY8540-7**	**95,50**	1	1 ST	12B	30	**5SY8540-8**	**117,—**	1	1 ST	12C
	50		30	**5SY8550-7**	**118,—**	1	1 ST	12B	30	**5SY8550-8**	**145,—**	1	1 ST	12C
	63		30	**5SY8563-7**	**139,—**	1	1 ST	12B	30	**5SY8563-8**	**171,—**	1	1 ST	12C
	**2P, AC 400 V**													
	0,3	2	30	**5SY8214-7**	**95,80**	1	1 ST	12B	30	**5SY8214-8**	**117,—**	1	1 ST	12C
	0,5		30	**5SY8205-7**	**95,80**	1	1 ST	12B	30	**5SY8205-8**	**117,—**	1	1 ST	12C
	1		30	**5SY8201-7**	**95,80**	1	1 ST	12B	30	**5SY8201-8**	**117,—**	1	1 ST	12C
	1,6		30	**5SY8215-7**	**95,80**	1	1 ST	12B	30	**5SY8215-8**	**117,—**	1	1 ST	12C
	2		30	**5SY8202-7**	**95,80**	1	1 ST	12B	30	**5SY8202-8**	**117,—**	1	1 ST	12C
	3		30	**5SY8203-7**	**95,80**	1	1 ST	12B	30	**5SY8203-8**	**117,—**	1	1 ST	12C
	4		15	**5SY8204-7**	**95,80**	1	1 ST	12B	30	**5SY8204-8**	**117,—**	1	1 ST	12C
	6		15	**5SY8206-7**	**95,80**	1	1 ST	12B	30	**5SY8206-8**	**117,—**	1	1 ST	12C
	8		30	**5SY8208-7**	**95,80**	1	1 ST	12B	30	**5SY8208-8**	**117,—**	1	1 ST	12C
	10		15	**5SY8210-7**	**84,60**	1	1 ST	12B	30	**5SY8210-8**	**104,—**	1	1 ST	12C
	13		30	**5SY8213-7**	**84,60**	1	1 ST	12B	30	**5SY8213-8**	**104,—**	1	1 ST	12C
	16		15	**5SY8216-7**	**79,—**	1	1 ST	12B	30	**5SY8216-8**	**96,50**	1	1 ST	12C
	20		15	**5SY8220-7**	**87,90**	1	1 ST	12B	30	**5SY8220-8**	**108,—**	1	1 ST	12C
	25		30	**5SY8225-7**	**95,80**	1	1 ST	12B	30	**5SY8225-8**	**117,—**	1	1 ST	12C
	32		30	**5SY8232-7**	**111,—**	1	1 ST	12B	30	**5SY8232-8**	**135,—**	1	1 ST	12C
	40		30	**5SY8240-7**	**135,—**	1	1 ST	12B	30	**5SY8240-8**	**164,—**	1	1 ST	12C
	50		30	**5SY8250-7**	**167,—**	1	1 ST	12B	30	**5SY8250-8**	**204,—**	1	1 ST	12C
	63		30	**5SY8263-7**	**196,—**	1	1 ST	12B	30	**5SY8263-8**	**240,—**	1	1 ST	12C

[1] 1 TE (Teileinheit) = 18 mm.

© Siemens AG 2018

5SY8, 25000 A

Leitungsschutzschalter 25000 A

I_n	Bau-breite	RL	Charakteristik C Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG	RL	Charakteristik D Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
A	TE[1]	d						d					
3P, AC 400 V													
0,3	3	30	**5SY8314-7**	**142,—**	1	1 ST	12B	30	**5SY8314-8**	**175,—**	1	1 ST	12C
0,5		30	**5SY8305-7**	**142,—**	1	1 ST	12B	30	**5SY8305-8**	**175,—**	1	1 ST	12C
1		15	**5SY8301-7**	**142,—**	1	1 ST	12B	30	**5SY8301-8**	**175,—**	1	1 ST	12C
1,6		15	**5SY8315-7**	**142,—**	1	1 ST	12B	30	**5SY8315-8**	**175,—**	1	1 ST	12C
2		15	**5SY8302-7**	**142,—**	1	1 ST	12B	30	**5SY8302-8**	**175,—**	1	1 ST	12C
3		30	**5SY8303-7**	**142,—**	1	1 ST	12B	30	**5SY8303-8**	**175,—**	1	1 ST	12C
4		30	**5SY8304-7**	**142,—**	1	1 ST	12B	30	**5SY8304-8**	**175,—**	1	1 ST	12C
6		15	**5SY8306-7**	**142,—**	1	1 ST	12B	30	**5SY8306-8**	**175,—**	1	1 ST	12C
8		30	**5SY8308-7**	**142,—**	1	1 ST	12B	30	**5SY8308-8**	**175,—**	1	1 ST	12C
10		15	**5SY8310-7**	**125,—**	1	1 ST	12B	30	**5SY8310-8**	**153,—**	1	1 ST	12C
13		30	**5SY8313-7**	**125,—**	1	1 ST	12B	30	**5SY8313-8**	**153,—**	1	1 ST	12C
16		15	**5SY8316-7**	**118,—**	1	1 ST	12B	30	**5SY8316-8**	**143,—**	1	1 ST	12C
20		15	**5SY8320-7**	**130,—**	1	1 ST	12B	30	**5SY8320-8**	**160,—**	1	1 ST	12C
25		15	**5SY8325-7**	**142,—**	1	1 ST	12B	30	**5SY8325-8**	**175,—**	1	1 ST	12C
32		15	**5SY8332-7**	**164,—**	1	1 ST	12B	30	**5SY8332-8**	**202,—**	1	1 ST	12C
40		15	**5SY8340-7**	**202,—**	1	1 ST	12B	30	**5SY8340-8**	**244,—**	1	1 ST	12C
50		15	**5SY8350-7**	**249,—**	1	1 ST	12B	30	**5SY8350-8**	**302,—**	1	1 ST	12C
63		15	**5SY8363-7**	**293,—**	1	1 ST	12B	30	**5SY8363-8**	**355,—**	1	1 ST	12C
3P+N, AC 400 V													
0,3	4	30	**5SY8614-7**	**178,—**	1	1 ST	12B	30	**5SY8614-8**	**216,—**	1	1 ST	12C
0,5		30	**5SY8605-7**	**178,—**	1	1 ST	12B	30	**5SY8605-8**	**216,—**	1	1 ST	12C
1		30	**5SY8601-7**	**178,—**	1	1 ST	12B	30	**5SY8601-8**	**216,—**	1	1 ST	12C
1,6		30	**5SY8615-7**	**178,—**	1	1 ST	12B	30	**5SY8615-8**	**216,—**	1	1 ST	12C
2		30	**5SY8602-7**	**178,—**	1	1 ST	12B	15	**5SY8602-8**	**216,—**	1	1 ST	12C
3		30	**5SY8603-7**	**178,—**	1	1 ST	12B	30	**5SY8603-8**	**216,—**	1	1 ST	12C
4		30	**5SY8604-7**	**178,—**	1	1 ST	12B	30	**5SY8604-8**	**216,—**	1	1 ST	12C
6		15	**5SY8606-7**	**178,—**	1	1 ST	12B	30	**5SY8606-8**	**216,—**	1	1 ST	12C
8		30	**5SY8608-7**	**178,—**	1	1 ST	12B	30	**5SY8608-8**	**216,—**	1	1 ST	12C
10		30	**5SY8610-7**	**156,—**	1	1 ST	12B	30	**5SY8610-8**	**189,—**	1	1 ST	12C
13		30	**5SY8613-7**	**156,—**	1	1 ST	12B	30	**5SY8613-8**	**189,—**	1	1 ST	12C
16		30	**5SY8616-7**	**146,—**	1	1 ST	12B	30	**5SY8616-8**	**178,—**	1	1 ST	12C
20		30	**5SY8620-7**	**161,—**	1	1 ST	12B	30	**5SY8620-8**	**199,—**	1	1 ST	12C
25		30	**5SY8625-7**	**178,—**	1	1 ST	12B	30	**5SY8625-8**	**216,—**	1	1 ST	12C
32		30	**5SY8632-7**	**204,—**	1	1 ST	12B	30	**5SY8632-8**	**249,—**	1	1 ST	12C
40		30	**5SY8640-7**	**249,—**	1	1 ST	12B	30	**5SY8640-8**	**303,—**	1	1 ST	12C
50		30	**5SY8650-7**	**308,—**	1	1 ST	12B	30	**5SY8650-8**	**375,—**	1	1 ST	12C
63		30	**5SY8663-7**	**363,—**	1	1 ST	12B	30	**5SY8663-8**	**441,—**	1	1 ST	12C
4P, AC 400 V													
0,3	4	30	**5SY8414-7**	**196,—**	1	1 ST	12B	30	**5SY8414-8**	**236,—**	1	1 ST	12C
0,5		30	**5SY8405-7**	**196,—**	1	1 ST	12B	30	**5SY8405-8**	**236,—**	1	1 ST	12C
1		30	**5SY8401-7**	**196,—**	1	1 ST	12B	30	**5SY8401-8**	**236,—**	1	1 ST	12C
1,6		30	**5SY8415-7**	**196,—**	1	1 ST	12B	30	**5SY8415-8**	**236,—**	1	1 ST	12C
2		30	**5SY8402-7**	**196,—**	1	1 ST	12B	30	**5SY8402-8**	**236,—**	1	1 ST	12C
3		30	**5SY8403-7**	**196,—**	1	1 ST	12B	30	**5SY8403-8**	**236,—**	1	1 ST	12C
4		30	**5SY8404-7**	**196,—**	1	1 ST	12B	30	**5SY8404-8**	**236,—**	1	1 ST	12C
6		30	**5SY8406-7**	**196,—**	1	1 ST	12B	30	**5SY8406-8**	**236,—**	1	1 ST	12C
8		30	**5SY8408-7**	**196,—**	1	1 ST	12B	30	**5SY8408-8**	**236,—**	1	1 ST	12C
10		15	**5SY8410-7**	**172,—**	1	1 ST	12B	30	**5SY8410-8**	**209,—**	1	1 ST	12C
13		30	**5SY8413-7**	**172,—**	1	1 ST	12B	30	**5SY8413-8**	**209,—**	1	1 ST	12C
16		15	**5SY8416-7**	**159,—**	1	1 ST	12B	30	**5SY8416-8**	**195,—**	1	1 ST	12C
20		15	**5SY8420-7**	**178,—**	1	1 ST	12B	30	**5SY8420-8**	**217,—**	1	1 ST	12C
25		15	**5SY8425-7**	**196,—**	1	1 ST	12B	30	**5SY8425-8**	**236,—**	1	1 ST	12C
32		15	**5SY8432-7**	**223,—**	1	1 ST	12B	30	**5SY8432-8**	**272,—**	1	1 ST	12C
40		15	**5SY8440-7**	**272,—**	1	1 ST	12B	30	**5SY8440-8**	**332,—**	1	1 ST	12C
50		30	**5SY8450-7**	**336,—**	1	1 ST	12B	30	**5SY8450-8**	**412,—**	1	1 ST	12C
63		15	**5SY8463-7**	**396,—**	1	1 ST	12B	30	**5SY8463-8**	**483,—**	1	1 ST	12C

[1] 1 TE (Teileinheit) = 18 mm.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

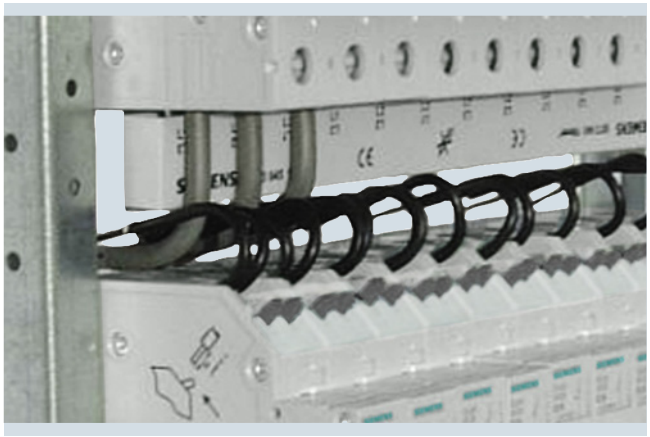
Übersicht

Leitungsschutzschalter mit Steckklemmen werden für den Schutz von Steckdosen- und Beleuchtungs-Stromkreisen mit den gebräuchlichsten Bemessungsströmen von 10 bis 20 A eingesetzt.

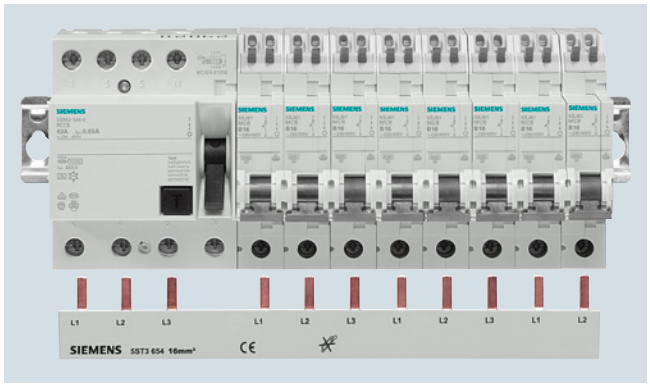
Nutzen



- Doppelte, schraubenlose und voneinander unabhängige Abgangsklemmen zum schnellen Anschluss der Leiter.



- Werkzeugloses und getrenntes Lösen der einzelnen Leiter sorgt für eine hohe Betriebssicherheit.
- Keine Aderendhülsen bei feindrähtigen Leitern erforderlich. Das spart Montagezeit.



- Für die Zugangsseite werden handelsübliche Stift-Sammelschienen verwendet. Das garantiert einen guten, übersichtlichen und bequemen Zugang zu allen Anschlüssen im Rahmen des einheitlichen Anschlusskonzeptes.

© Siemens AG 2018

Technische Daten

			5SJ6...-.KS
Standards			EN 60898-1
Approbationen			siehe Kapitel "Anhang"
Bemessungsspannung U_n		AC V	230/400
Betriebsspannung			
• min.		AC/DC V/Pol	24
• max.		AC V DC V/Pol	250/440 60[1]
Bemessungsschaltvermögen	nach EN 60898-1	AC kA	6
Isolationskoordination			
• Bemessungsisolationsspannung		AC V	250/440
• Verschmutzungsgrad bei Überspannungskategorie			2/III
Bemessungsfrequenz		Hz	50/60
Berührungsschutz	nach DIN EN 50274		ja
Griffendstellung, plombierbar			ja
Schutzart	nach DIN EN 60529		IP20 mit angeschlossenen Leitern, IP40 im Griffbereich mit Verteilerabdeckung
FCKW- und silikonfrei			ja
Klemmen			Schraubenlose Klemmen auf der Abgangsseite für 1,5 ... 4 mm^2
Anschlussquerschnitte			
• oben, Steckklemmen			
- ein-, mehr- und feindrähtig, ohne Aderendhülse		mm^2	1,5 ... 4
- feindrähtig, mit Aderendhülse		mm^2	1,5 ... 2,5
• unten, Buchsenklemme	± Schraube (Pozidriv)		2
- ein- und mehrdrähtig oder feindrähtig, mit Aderendhülse		mm^2	0,75 ... 25
Gebrauchslage			beliebig
Lebensdauer im Mittel bei Bemessungslast			20000 Betätigungen
Umgebungstemperatur		°C	-25 ... +45, zeitweise +55, max. 95 % Feuchte
Lagertemperatur		°C	-40 ... +75
Klimabeständigkeit	nach IEC 60068-2-30		6 Zyklen

[1] Die Betriebsspannung DC 60 V/Pol berücksichtigt eine Batterieladespannung mit Spitzenwert von 72 V.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

6000 / 3		I_n	Bau-breite	RL	Charakteristik B Artikel.Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG DE	PG AT	RL	Charakteristik C Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG DE	PG AT
		A	TE[1]	d							d						
Leitungsschutzschalter mit Steckklemme																	
		**1P**															
		10	1	5	**5SJ6110-6KS**	**10,90**	1	1 ST	11A	17A	5	**5SJ6110-7KS**	**20,70**	1	1 ST	11B	17B
		13		5	**5SJ6113-6KS**	**10,90**	1	1 ST	11A	17A	5	**5SJ6113-7KS**	**20,70**	1	1 ST	11B	17B
		16		2	**5SJ6116-6KS**	**7,73**	1	1 ST	11A	11A	5	**5SJ6116-7KS**	**19,40**	1	1 ST	11B	17B
		20		5	**5SJ6120-6KS**	**11,40**	1	1 ST	11A	11A	5	**5SJ6120-7KS**	**21,60**	1	1 ST	11B	11B
		**1P+N**															
		10	2	5	**5SJ6510-6KS**	**30,50**	1	1 ST	12A	18A	5	**5SJ6510-7KS**	**41,40**	1	1 ST	12B	18B
		13		5	**5SJ6513-6KS**	**30,50**	1	1 ST	12A	18A	5	**5SJ6513-7KS**	**41,40**	1	1 ST	12B	18B
		16		5	**5SJ6516-6KS**	**30,20**	1	1 ST	12A	18A	5	**5SJ6516-7KS**	**38,70**	1	1 ST	12B	18B
		20		5	**5SJ6520-6KS**	**31,80**	1	1 ST	12A	12A	5	**5SJ6520-7KS**	**43,10**	1	1 ST	12B	12B
		**2P**															
		10	2	5	**5SJ6210-6KS**	**41,80**	1	1 ST	12A	12A	5	**5SJ6210-7KS**	**58,40**	1	1 ST	12B	12B
		13		5	**5SJ6213-6KS**	**41,80**	1	1 ST	12A	12A	5	**5SJ6213-7KS**	**58,40**	1	1 ST	12B	12B
		16		5	**5SJ6216-6KS**	**38,70**	1	1 ST	12A	12A	5	**5SJ6216-7KS**	**54,40**	1	1 ST	12B	12B
		20		5	**5SJ6220-6KS**	**43,40**	1	1 ST	12A	12A	5	**5SJ6220-7KS**	**60,70**	1	1 ST	12B	12B
		**3P**															
		10	3	5	**5SJ6310-6KS**	**57,10**	1	1 ST	11A	17A	5	**5SJ6310-7KS**	**87,—**	1	1 ST	11B	17B
		13		5	**5SJ6313-6KS**	**57,10**	1	1 ST	11A	17A	5	**5SJ6313-7KS**	**87,—**	1	1 ST	11B	17B
		16		5	**5SJ6316-6KS**	**52,60**	1	1 ST	11A	11A	5	**5SJ6316-7KS**	**81,—**	1	1 ST	11B	17B
		20		5	**5SJ6320-6KS**	**59,40**	1	1 ST	11A	11A	5	**5SJ6320-7KS**	**90,50**	1	1 ST	11B	11B

[1] 1 TE (Teileinheit) = 18 mm.

© Siemens AG 2018

Leitungsschutzschalter

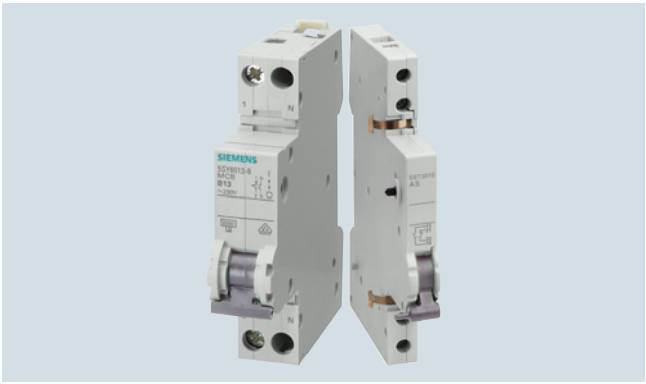
Leitungsschutzschalter 5SY, 1+N in 1 TE

Übersicht

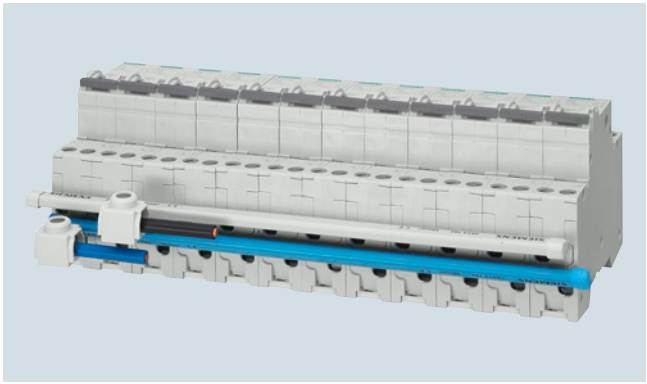
Diese Leitungsschutzschalter werden zum Schutz von Anlagen mit geschaltetem Neutralleiter in Verteilungen mit geringem Platzangebot eingesetzt. Sie sind nur eine Teilungseinheit breit.

Kompaktsammelschienen erleichtern die Montage im platzsparenden Verteileraufbau.

Nutzen



- An die Leitungsschutzschalter können Hilfsstromschalter und Fehlersignalschalter der Hochleistungsserie frei angebaut werden. Das erhöht die Verfügbarkeit und spart Zeitaufwand in der Logistik.



- Wahlweise kann die Einspeisung von oben oder unten erfolgen. Zusatzklemmen mit seitlicher Leitungseinführung erleichtern die Montage bei großen Leiterquerschnitten.

Technische Daten

			5SY60..
Standards			EN 60898-1
Approbationen			siehe Kapitel "Anhang"
Bemessungsspannung U_n		AC V	230
Betriebsspannung			
• min.		AC/DC V	24
• max.		AC V DC V/Pol	250 72
Bemessungsschaltvermögen I_{cn}		AC kA	6
Isolationskoordination • Bemessungsisolationsspannung • Verschmutzungsgrad bei Überspannungskategorie		AC V	 250 2/III
Bemessungsfrequenz		Hz	50/60
Berührungsschutz	nach DIN EN 50274		ja
Griffendstellung, plombierbar			ja
Schutzart	nach DIN EN 60259		IP20 mit angeschlossenen Leitern, IP40 im Griffbereich mit Verteilerabdeckung
FCKW- und silikonfrei			ja
Klemmen	± Schraube (Pozidriv)		2
• ein- und mehrdrähtig, obere und untere Klemme		mm^2	0,75 ... 16
• feindrähtig, mit Aderendhülse, obere und untere Klemme		mm^2	0,75 ... 10
• Klemmenanzugsdrehmoment		Nm	2,0 ... 2,5
Gebrauchslage			beliebig
Lebensdauer im Mittel bei Bemessungslast			20000 Betätigungen bei 2 A/4 A und 40 A: 8000 Betätigungen
Umgebungstemperatur		°C	-25 ... +45, zeitweise +55, max. 95 % Feuchte
Lagertemperatur		°C	-40 ... +75
Klimabeständigkeit	nach IEC 60068-2-30		6 Zyklen
Rüttelfestigkeit	nach IEC 60068-2-6	m/s^2	50 bei 25 ... 150 Hz und 60 bei 35 Hz (4 s)

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

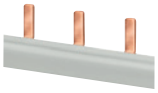
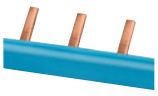
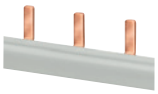
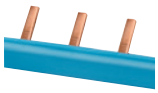
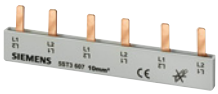
Auswahl- und Bestelldaten

6000 / 3	I_n	Bau-breite	RL	Charakteristik B							RL	Charakteristik C					
				Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG DE	PG AT			Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG DE	PG AT
	A	TE[1]	d								d						
Leitungsschutzschalter Kompakt 1+N (1P+N), AC 230 V																	
	**N-Pol rechts**																
	2	1		--							10	**5SY6002-7**	**56,70**	1	1 ST	12B	12B
	4			--							5	**5SY6004-7**	**56,70**	1	1 ST	12B	12B
	6		2	**5SY6006-6**	**39,70**	1	1 ST	12A	18A		2	**5SY6006-7**	**56,70**	1	1 ST	12B	18B
	8			--							10	**5SY6008-7**	**56,70**	1	1 ST	12B	12B
	10		2	**5SY6010-6**	**36,90**	1	1 ST	12A	18A		2	**5SY6010-7**	**50,60**	1	1 ST	12B	18B
	13		2	**5SY6013-6**	**36,90**	1	1 ST	12A	18A		2	**5SY6013-7**	**50,60**	1	1 ST	12B	18B
	16		2	**5SY6016-6**	**32,70**	1	1 ST	12A	18A		2	**5SY6016-7**	**50,60**	1	1 ST	12B	18B
	20		2	**5SY6020-6**	**35,80**	1	1 ST	12A	12A		2	**5SY6020-7**	**50,60**	1	1 ST	12B	12B
	25		2	**5SY6025-6**	**36,90**	1	1 ST	12A	12A		2	**5SY6025-7**	**52,80**	1	1 ST	12B	12B
	32		2	**5SY6032-6**	**38,40**	1	1 ST	12A	12A		2	**5SY6032-7**	**56,40**	1	1 ST	12B	12B
	40		5	**5SY6040-6**	**47,90**	1	1 ST	12A	12A		10	**5SY6040-7**	**70,—**	1	1 ST	12B	12B
	**N-Pol links**																
	2	1		--							5	**5SY6002-7KL**	**56,70**	1	1 ST	12B	12B
	4			--							5	**5SY6004-7KL**	**56,70**	1	1 ST	12B	12B
	6			--							10	**5SY6006-7KL**	**56,70**	1	1 ST	12B	18B
	8			--							10	**5SY6008-7KL**	**56,70**	1	1 ST	12B	12B
	10			--							2	**5SY6010-7KL**	**50,60**	1	1 ST	12B	18B
	13			--							10	**5SY6013-7KL**	**50,60**	1	1 ST	12B	18B
	16			--							10	**5SY6016-7KL**	**50,60**	1	1 ST	12B	18B
	20			--							10	**5SY6020-7KL**	**50,60**	1	1 ST	12B	12B
	25			--							10	**5SY6025-7KL**	**52,80**	1	1 ST	12B	12B
	32			--							10	**5SY6032-7KL**	**56,40**	1	1 ST	12B	12B
	40			--							5	**5SY6040-7KL**	**70,—**	1	1 ST	12B	12B

[1] 1 TE (Teileinheit) = 18 mm.

© Siemens AG 2018

5SY60, 6000 A

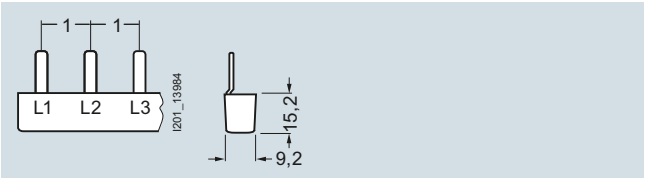
	Stift-abstand TE[1]	Länge mm	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Sammelschienensystem 5ST37, 10 mm², für Leitungsschutzschalter 1+N in 1 TE der Kompaktserie, schneidbar, mit Endkappen								
1-phasig, 12 TE								
 für 12 LS 1+N, Farbe grau	1	216	2	**5ST3762**	**4,80**	1	10 ST	12E
 für 12 LS 1+N, Farbe blau		216	2	**5ST3763**	**4,80**	1	10 ST	12E
1-phasig								
 für LS 1+N, Farbe grau	1	1016	2	**5ST3764**	**15,60**	1	10 ST	12E
 für LS 1+N, Farbe blau		1016	2	**5ST3765**	**15,60**	1	10 ST	12E
Endkappen für Sammelschienen 5ST376								
1 Satz besteht aus einer rechten und linken Kappe								
 Farbe grau			2	**5ST3766**	**1,29**	1	10 SZ	12E
 Farbe blau			2	**5ST3767**	**1,29**	1	10 SZ	12E
Sammelschienensystem 5ST36, 10 mm², für Leitungsschutzschalter, feste Länge, nicht schneidbar, voll isoliert								
3-phasig								
 für 6 LS 1+N	1	102	2	**5ST3613**	**3,86**	1	10 ST	12E
für 9 LS 1+N		257,5	2	**5ST3614**	**5,25**	1	10 ST	12E
für 12 LS 1+N		210	▶	**5ST3615**	**6,80**	1	10 ST	12E

[1] 1 TE (Teileinheit) = 18 mm.

Maßzeichnungen

5ST36
Stiftabstände in TE

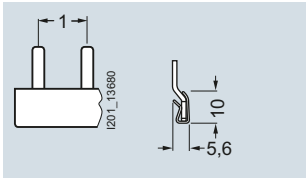
Maße der Seitenansichten in mm, gerundet.



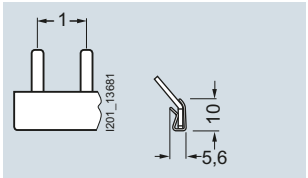
5ST3613
5ST3614
5ST3615

5ST37
Stiftabstände in TE

Maße der Seitenansichten in mm, gerundet.



5ST3762
5ST3764



5ST3763
5ST3765

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Übersicht

Alle Zusatzkomponenten 5ST3 können nach dem Anbaukonzept sowohl mit Leitungsschutzschaltern 5SY und 5SP als auch mit FI/LS-Schaltern 5SU1 kombiniert werden.

Die Leitungsschutzschalter 5SL und 5SY60.. sind für den Anbau von Hilfsstromschalter und Fehlersignalschalter geeignet. Die Hilfsstromschalter können auch an Einbauschalter 5TE8 und Lasttrennschalter MINIZED 5SG71 angebaut werden.

Hilfsstromschalter (AS)

Der Hilfsstromschalter (AS) meldet immer die Kontaktstellung des Leitungsschutzschalters, egal ob der Leitungsschutzschalter per Hand betätigt oder durch einen Fehler ausgelöst wurde. Eine zusätzliche Ausführung zum Schalten von kleinen Strömen und kleinen Spannungen zur Ansteuerung von speicherprogrammierbaren Steuerungen (SPS) ist nach EN 61131-2 verfügbar. Die Variante Hilfsstromschalter mit Prüftaste ermöglicht das Testen des Steuerstromkreises, ohne dass der Leitungsschutzschalter geschaltet werden muss.

Fehlersignalschalter (FC)

Der Fehlersignalschalter (FC) meldet die automatische Abschaltung des Leitungsschutzschalters im Fehlerfall z. B. durch Überlast oder Kurzschluss. Ist der Fehlersignalschalter eingeschaltet, ändert sich die Kontaktstellung nicht, wenn der Leitungsschutzschalter von Hand betätigt wird. Der Fehlersignalschalter mit Prüf- und Reset-Taste ermöglicht das Testen des Steuerstromkreises, ohne dass der Leitungsschutzschalter betätigt werden muss. Zusätzlich zeigt die im Betätigungsgriff integrierte rote Reset-Taste die automatische Abschaltung des Leitungsschutzschalters an. Die Meldung kann durch die Reset-Taste per Hand quittiert werden.

Arbeitsstromauslöser (ST)

Arbeitsstromauslöser werden zum Fernauslösen eines Leitungsschutzschalters eingesetzt.

Unterspannungsauslöser (UR)

Unterspannungsauslöser werden z. B. in NOT-AUS-Schleifen eingebunden und sichern so die Auslösung des Leitungsschutzschalters in Notfällen und gewährleisten die Abtrennung des Steuerstromkreises nach EN 60204. Zusätzlich wird bei unterbrochener oder zu geringer Spannung ausgelöst bzw. das Einschalten des Leitungsschutzschalters verhindert.

FI-Block (RC unit)

FI-Blöcke werden mit Leitungsschutzschaltern der Charakteristik A, B, C und D kombiniert. Sie bilden dann eine Kombination aus FI-Schutzschalter und Leitungsschutzschalter für Personen-, Brand- und Leitungsschutz. Die Kombinationen können je nach Anforderung individuell zusammengestellt werden.

Informationen zu FI-Blöcken siehe Kapitel "Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen / Brandschutzschalter".

Fernantrieb (RC) NEW

Fernantriebe werden zum Fernschalten (EIN/AUS) von Leitungsschutzschaltern mit oder ohne FI-Block, Fehlerstromschutzschaltern, FI/LS-Schaltern oder Verteilereinbauschaltern eingesetzt und ermöglichen auch ein manuelles Schalten vor Ort. Im Falle einer Auslösung der Kombination ist das Einschalten erst nach einer Quittierung möglich.

Die Gerätekombination mit den Typen automatische Wiedereinschaltung (ARD) versucht im Fehlerfalle bis zu drei Mal wieder einzuschalten. Liegt der Fehler weiterhin vor, bleibt die Kombination ausgeschaltet. Der Fernantrieb hat einen Betriebswahlschalter mit den Funktionen "Gesperrt", "Manuell" und "Fernschalten".

Stellung Wahlschalter:
OFF (bei den Geräten 177 - 270 V): Der Fernantrieb Power ist ausgeschaltet, mechanisch blockiert und kann plombiert und/oder abgesperrt werden.
RC OFF: nur Handbetätigung ist möglich.
RC ON: Sowohl Hand- als auch Fernbetätigung (außer bei den Basic 12 - 48 V Geräten) ist möglich.

Bei einer Fehlerauslösung nimmt der Griff des Grundgeräts und des Fernantriebs die Schaltstellung AUS ein. Hat je nach Gerätevariante die Kombination ausgeschaltet, kann – über ARD oder aus der Ferne – versucht werden, wieder einzuschalten. Liegt der Fehler weiterhin vor, wird die Gerätekombination abgeschaltet und kann nur vor Ort händisch wieder eingeschaltet werden.

Damit die Fernantriebe mit den Fehlerstromschutzschaltern, Leitungsschutzschaltern, FI/LS-Schaltern und Ein-/Ausschaltern kombiniert werden können, sind passende Adapter dazu zu bestellen.

© Siemens AG 2018

3

Nutzen

Universelle Anbaubarkeit aller Zusatzkomponenten



- Die Leitungsschutzschalter 5SL, 5SY und 5SP sind zum einfachen und schnellen Anbau von Hilfsstrom- und Fehlersignalschaltern geeignet.
  Unverlierbare Metallklammern an den Zusatzkomponenten sichern eine schnelle und einfache Montage der Geräte an den Leitungsschutzschalter ohne Werkzeuge.



- Fehlersignalschalter mit Prüf- und Reset-Taste ermöglichen ein einfaches Testen der Hilfsstromkreise sowie im Fehlerfall ein Quittieren des Fehlers über die Reset-Taste, ohne dass der Leitungsschutzschalter betätigt werden muss.



- Die Hilfsstromschalter mit Prüftaste ermöglichen ein einfaches Testen der Steuerstromkreise per Hand bei Betrieb der gesamten Anlage, ohne dass der Leitungsschutzschalter betätigt werden muss.

Fernantrieb NEW

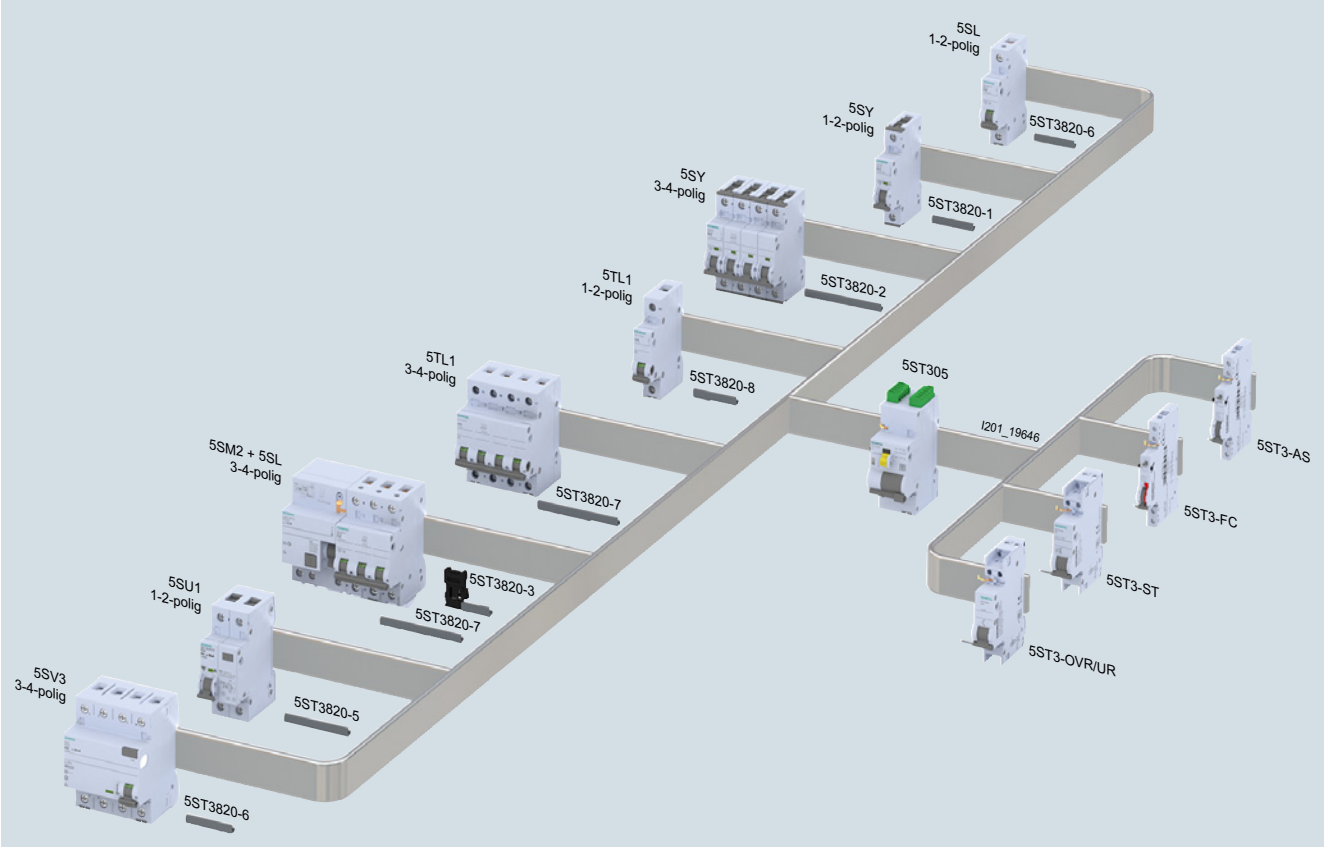


- Fernantriebe mit ARD und Power haben integrierte Hilfsschalter und Fehlersignalschalter.
- An den Fernantrieb können rechtsseitig weitere Zusatzkomponenten 5ST3..., wie. z. B. AS, FC, ST, UR nach dem Anbaukonzept angebaut werden.
- Die Fernantriebe mit ARD und Power haben frontseitig auf dem Gerät eine LED-Anzeige zur Darstellung des Schaltzustandes und zur Diagnose.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Portfolio-Übersicht



© Siemens AG 2018

Elektrische Komponenten

Kombinationsmöglichkeiten Fernantrieb – Adapter – Anbaugerät

		5SL6/4 1-2-polig	5SL6/4 3-4-polig	5SY4/5/6/7/8 1-2-polig	5SY4/5/6/7/8 3-4-polig	5SY60	5SU1
							
	**Fernantrieb Basic (1,5 TE) – 5ST3053** AC 12 V - 30 V DC 12 V - 48 V	 Adapter 5ST3820-6	 Adapter 5ST3820-7	 Adapter 5ST3820-1	 Adapter 5ST3820-2	 Adapter 5ST3820-1	 Bis 3 TE Adapter 5ST3820-5
	**Fernantrieb Basic (2 TE) – 5ST3054** AC 230 V	 Adapter 5ST3820-6	 Adapter 5ST3820-7	 Adapter 5ST3820-1	 Adapter 5ST3820-2	 Adapter 5ST3820-1	 Bis 3 TE Adapter 5ST3820-5
	**Fernantrieb Power (2 TE) – 5ST3055** AC 12 V - 30 V DC 12 V - 48 V	 Adapter 5ST3820-6	 Adapter 5ST3820-7	 Adapter 5ST3820-1	 Adapter 5ST3820-2	 Adapter 5ST3820-1	 Adapter 5ST3820-5
	**Fernantrieb Power (2 TE) – 5ST3056** AC 230 V	 Adapter 5ST3820-6	 Adapter 5ST3820-7	 Adapter 5ST3820-1	 Adapter 5ST3820-2	 Adapter 5ST3820-1	 Adapter 5ST3820-5
	**Fernantrieb ARD* (2 TE) – 5ST3057** AC 12 V - 30 V DC 12 V - 48 V	 Adapter 5ST3820-6	 Adapter 5ST3820-7	 Adapter 5ST3820-1	 Adapter 5ST3820-2	 Adapter 5ST3820-1	 Adapter 5ST3820-5
	Fernantrieb ARD* (2 TE) – 5ST3058 AC 230 V	 Adapter 5ST3820-6	 Adapter 5ST3820-7	 Adapter 5ST3820-1	 Adapter 5ST3820-2	 Adapter 5ST3820-1	 Adapter 5ST3820-5

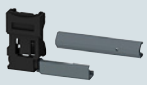
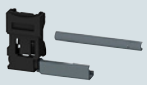
* ARD = Automatisches Wiedereinschalten

I201_19642

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Kombinationsmöglichkeiten Fernantrieb – Adapter – Anbaugerät (Fortsetzung)

	5SM2 + 5SL 1-2-polig	5SM2 + 5SL 3-4-polig	5SM2 + 5SY 1-2-polig	5SM2 + 5SY 3-4-polig	5SV3	5TL1 1-2-polig	5TL1 3-4-polig
							
Fernantrieb Basic (1,5 TE) – 5ST3053 AC 12 V - 30 V DC 12 V - 48 V	Nicht kombinierbar	Nicht kombinierbar	Nicht kombinierbar	Nicht kombinierbar	Nicht kombinierbar	 Adapter 5ST3820-8	 Adapter 5ST3821-1
Fernantrieb Basic (2 TE) – 5ST3054 AC 230 V	Nicht kombinierbar	Nicht kombinierbar	Nicht kombinierbar	Nicht kombinierbar	Nicht kombinierbar	 Adapter 5ST3820-8	 Adapter 5ST3821-1
Fernantrieb Power (2 TE) – 5ST3055 AC 12 V - 30 V DC 12 V - 48 V	 Adapter 5ST3820-3 zusätzl. 5ST3820-6	 Adapter 5ST3820-3 zusätzl. 5ST3820-7	 Adapter 5ST3820-3 zusätzl. 5ST3820-1	 Adapter 5ST3820-3 zusätzl. 5ST3820-2	 Adapter 5ST3820-6	 Adapter 5ST3820-8	 Adapter 5ST3821-1
Fernantrieb Power (2 TE) – 5ST3056 AC 230 V	 Adapter 5ST3820-3 zusätzl. 5ST3820-6	 Adapter 5ST3820-3 zusätzl. 5ST3820-7	 Adapter 5ST3820-3 zusätzl. 5ST3820-1	 Adapter 5ST3820-3 zusätzl. 5ST3820-2	 Adapter 5ST3820-6	 Adapter 5ST3820-8	 Adapter 5ST3821-1
Fernantrieb ARD* (2 TE) – 5ST3057 AC 12 V - 30 V DC 12 V - 48 V	 Adapter 5ST3820-3 zusätzl. 5ST3820-6	 Adapter 5ST3820-3 zusätzl. 5ST3820-7	 Adapter 5ST3820-3 zusätzl. 5ST3820-1	 Adapter 5ST3820-3 zusätzl. 5ST3820-2	 Adapter 5ST3820-6	 Adapter 5ST3820-8	 Adapter 5ST3821-1
Fernantrieb ARD* (2 TE) – 5ST3058 AC 230 V	 Adapter 5ST3820-3 zusätzl. 5ST3820-6	 Adapter 5ST3820-3 zusätzl. 5ST3820-7	 Adapter 5ST3820-3 zusätzl. 5ST3820-1	 Adapter 5ST3820-3 zusätzl. 5ST3820-2	 Adapter 5ST3820-6	 Adapter 5ST3820-8	 Adapter 5ST3821-1

I201_19642

* ARD = Automatisches Wiedereinschalten

© Siemens AG 2018

3

Technische Daten

		Fernantrieb NEW					
		Fernantrieb Basic		Fernantrieb Power		Fernantrieb ARD (mit automatischer Wiedereinschaltung)	
							
		5ST3053	**5ST3054**	**5ST3055**	**5ST3056**	**5ST3057**	**5ST3058**
Standards		DIN EN 50557 (VDE 0640-20)					
Bemessungsspannungen U_n	AC V	12 ... 30	177 ...270	12 ... 30	177 ...270	12 ... 30	177 ...270
	DC V	12 ...48		12 ...48		12 ...48	
• Bemessungsfrequenz f_n	Hz	50 ... 60					
Bemessungsverlustleistung	VA	≤ 1 in Standby					
Modulbreite	mm	27 (1,5 TE)	36 (2 TE)				
Umgebungstemperatur	°C	-25 ... +45					
Lagertemperatur	°C	-40 ... +55					
Schutzklasse		IP20					
Lebensdauer im Mittel bei Bemessungslast		20 000 Betätigungen					
Anschlussquerschnitte	mm^2 AWG	0,5… 1,5 14 … 30					
Klemmenanzugsdrehmoment	Nm lb-in	0,2 ... 0,25 2,0					
Kabellänge im Steuerkreis	m	≤ 1500					
Anzahl Fernschaltungen/Min.		2					
Anzahl automatischer Wiedereinschaltversuche		--				3	
Wahlschieber mit Absperrvorrichtung		--	✓	✓	✓	✓	✓
Integrierte Hilfsschalter		--		1S + 1Ö; 2 A; 250 V			
Integrierter Fehlersignalschalter		--		1S + 1Ö; 2 A; 250 V			
Mögliche Gerätekombinationen		LS-Schalter bis 4 TE, FI/LS bis 3 TE		LS-Schalter, FI-Schutzschalter bis 4P; FI/LS Schalter bis zu 3 TE, FI-Block + LS-Schalter, Ein-/Ausschalter: 5TL1, 5TE2			

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

		Bemessungs-spannung U_n V	Bau-breite TE[1]	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	**Fernantrieb (RC mech.)** NEW								
	• Fernantrieb Basic	AC 12 ... 30 V DC 12 ... 48 V	1,5	3	**5ST3053**	**210,—**	1	1 ST	12E
		AC177 ... 270 V	2	3	**5ST3054**	**310,—**	1	1 ST	12E
	• Fernantrieb Power	AC 12 ... 30 V DC 12 ... 48 V	2	3	**5ST3055**	**390,—**	1	1 ST	12E
		AC177 ... 270 V		3	**5ST3056**	**555,—**	1	1 ST	12E
	• Fernantrieb Power mit automatischer Einschaltfunktion	AC 12 ... 30 V DC 12 ... 48 V	2	3	**5ST3057**	**455,—**	1	1 ST	12E
		AC177 ... 270 V		3	**5ST3058**	**650,—**	1	1 ST	12E
	• Fernantrieb mit erweiterter Funktion NEW	AC 12 ... 30 V DC 12 ... 48 V	2	5	**5ST3070**	**600,—**	1	1 ST	12E
	Hinweis Passende Adapter sind separat zu bestellen.								
	**Zubehör für Fernantrieb** NEW								
	• Adapter für LS-Schalter 5SY 1-2-polig			3	**5ST3820-1**	**5,70**	1	1 ST	12E
	• Adapter für LS-Schalter 5SY 3-4-polig			3	**5ST3820-2**	**5,70**	1	1 ST	12E
	• Adapter für FI-Block 5SM2			3	**5ST3820-3**	**12,—**	1	1 ST	12E
	• Adapter für FI/LS-Schalter 5SU1			3	**5ST3820-5**	**5,70**	1	1 ST	12E
	• Adapter für LS-Schalter 5SL 1-2-polig, FI-Schalter 5SV3			3	**5ST3820-6**	**5,70**	1	1 ST	12E
	• Adapter für LS-Schalter 5SL 3-4-polig			3	**5ST3820-7**	**5,70**	1	1 ST	12E
	• Adapter für Ein-/Ausschalter 5TL1 1-2-polig			3	**5ST3820-8**	**5,70**	1	1 ST	12E
	• Adapter für Ein-/Ausschalter 5TL1 3-4-polig			3	**5ST3821-1**	**5,70**	1	1 ST	12E

[1] 1 TE (Teileinheit) = 18 mm.

© Siemens AG 2018

Technische Daten

			Hilfsstromschalter (AS)		Fehlersignalschalter (FC)
			5ST3010, 5ST3010-2 5ST3011, 5ST3011-2 5ST3012, 5ST3012-2	**5ST3013[1], 5ST3013-2[2] 5ST3014[1], 5ST3014-2[2] 5ST3015[1], 5ST3015-2[2]**	**5ST3020, 5ST3020-2 5ST3021, 5ST3021-2 5ST3022, 5ST3022-2**
Standards			IEC/EN 62019; IEC/EN 60947-5-1; UL 1077; CSA C22.2 No. 235		
Approbationen			siehe Kapitel "Anhang"		
Kurzschlussschutz			• < 500 A: Leitungsschutzschalter 5SL B6/C6 • bis 1 kA: Leitungsschutzschalter 5SY B6/C6 oder • bis 1 kA: Sicherung gG 6 A		
Kontaktbelastung					
• min.			50 mA, 24 V	1 mA/DC 5 V	50 mA, 24 V
• max.			--	[1] = 100 mA/DC 30 V [2] = 50 mA/DC 30 V	--
• nach IEC/EN 62019 und 60947-5-1:					
- AC 400 V, AC-14, S		A	2	--	2
- AC 230 V, AC-14, S		A	6	--	6
- AC 400 V, AC-13, Ö		A	2	--	2
- AC 230 V, AC-13, Ö		A	6	--	6
• nach IEC/EN 62019 (nach IEC/EN 60947-5-1):					
- DC 220 V, DC-13, S + Ö		A	1 (0,5)	--	1 (0,5)
- DC 110 V, DC-13, S + Ö		A	1 (0,75)	--	1 (0,75)
- DC 60 V, DC-13, S + Ö		A	3 (1,5)	--	3 (1,5)
- DC 24 V, DC-13, S + Ö		A	6 (3)	--	6 (3)
Lebensdauer im Mittel bei Bemessungslast			20000 Betätigungen	20000 Betätigungen	20000 Betätigungen
Anschlussquerschnitte		mm^2 AWG	0,5 ... 2,5 22 ... 14	0,5 ... 2,5 22 ... 14	0,5 ... 2,5 22 ... 14
Klemmen					
• Klemmenanzugsdrehmoment		Nm lb-in	0,5 4,5	0,5 4,5	0,5 4,5
Bemessungsfrequenz		Hz	50/60		
Gebrauchslage			beliebig	beliebig	beliebig
Umgebungstemperatur		°C	-25 ... +55	-25 ... +55	-25 ... +55
Lagertemperatur		°C	-40 ... +75	-40 ... +75	-40 ... +75
Klimabeständigkeit	nach IEC 60068-2-30	Zyklen	28		
Schock	nach IEC 60068-2-27	m/s	50 bei 11 ms Halbsinus		
Rüttelfestigkeit	nach IEC 60068-2-6	m/s^2	50 bei 10 ... 150 Hz		

			Unterspannungsauslöser (UR)	Arbeitsstromauslöser (ST)	
			5ST304.	**5ST3030**	**5ST3031**
Standards			EN 60947-1		
Bemessungsspannungen U_n		AC V	230	110 ... 415	24 ... 48
		DC V	24, 110	110	24 ... 48
• Arbeitsbereich U_n			0,85 ... 1,1 x U_n	0,7 ... 1,1 x U_n	
• Bemessungsfrequenz f_n		Hz	--	50 ... 60	
Ansprechgrenzen: Auslösen			< 0,35 ... 0,7 × U_n	--	
Kurzschlussschutz			Leitungsschutzschalter B/C 6 A oder Sicherung gG 6 A		
Minimale Kontaktbelastung			50 mA, 24 V	50 mA, 24 V	
Auslösungen			max. 2000	max. 2000	
Lebensdauer im Mittel bei Bemessungslast			20000 Betätigungen	20000 Betätigungen	
Anschlussquerschnitte		mm^2 AWG	0,5 ... 2,5 22 ... 14	0,5 ... 2,5 22 ... 14	
Klemmen					
• Klemmenanzugsdrehmoment		Nm lb-in	0,8 6,8	0,8 6,8	
Gebrauchslage			beliebig	beliebig	
Umgebungstemperatur		°C	-25 ... +55	-25 ... +55	
Lagertemperatur		°C	-40 ... +75	-40 ... +75	
Klimabeständigkeit	nach IEC 60068-2-30	Zyklen	28		
Schock	nach IEC 60068-2-27	m/s	50 bei 11 ms Halbsinus		
Rüttelfestigkeit	nach IEC 60068-2-6	m/s^2	50 bei 10 ... 150 Hz		
Schalthäufigkeit			--		
Schaltdauer		s	--		
Mindestbefehlsdauer		s	--		
Bemessungsverlustleistung		VA	--		
Bemessungsfrequenz		Hz	50/60		
Verhalten bei Steuerspannungsausfall			--		

Technische Daten zu den FI-Blöcken siehe Kapitel "Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen / Brandschutzschalter".

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

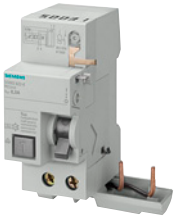
Auswahl- und Bestelldaten

	Bemessungs-spannung U_n V	Bau-breite TE[1]	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	**Hilfsstromschalter (AS)**							
	für Leitungsschutzschalter 5SL, 5SY, 5SP, 5TL1 FI/LS-Schalter 5SU1, für FI-Schutzeinrichtung 5SV und Schalter 5TE8							
	1 S + 1 Ö	0,5	▶	**5ST3010**	**18,20**	1	1 ST	11E
	für kleine Leistung		▶	**5ST3013**	**36,30**	1	1 ST	12E
	2 S		2	**5ST3011**	**18,20**	1	1 ST	11E
	für kleine Leistung		2	**5ST3014**	**36,30**	1	1 ST	12E
	2 Ö		2	**5ST3012**	**18,20**	1	1 ST	11E
	für kleine Leistung		5	**5ST3015**	**36,30**	1	1 ST	12E
	**Hilfsstromschalter (AS) mit Prüftaste**							
	für Leitungsschutzschalter 5SL, 5SY, 5SP, 5TL1 FI/LS-Schalter 5SU1, 5TL1 für FI-Schutzeinrichtung 5SV und Schalter 5TE8							
	1 S + 1 Ö	0,5	2	**5ST3010-2**	**21,50**	1	1 ST	12E
	für kleine Leistung		10	**5ST3013-2**	**40,—**	1	1 ST	12E
	2 S		10	**5ST3011-2**	**21,80**	1	1 ST	12E
	für kleine Leistung		2	**5ST3014-2**	**40,—**	1	1 ST	12E
	2 Ö		10	**5ST3012-2**	**21,80**	1	1 ST	12E
	für kleine Leistung		2	**5ST3015-2**	**40,—**	1	1 ST	12E
	**Fehlersignalschalter (FC)**							
	für Leitungsschutzschalter 5SL, 5SY, 5SP, FI/LS-Schalter 5SU1, für FI-Schutzeinrichtung 5SV							
	1 S + 1 Ö	0,5	▶	**5ST3020**	**27,90**	1	1 ST	12E
	2 S		2	**5ST3021**	**27,90**	1	1 ST	12E
	2 Ö		2	**5ST3022**	**27,90**	1	1 ST	12E
	**Fehlersignalschalter (FC) mit Prüf- und Quittiertaste**							
	für Leitungsschutzschalter 5SL, 5SY, 5SP, FI/LS-Schalter 5SU1, für FI-Schutzeinrichtung 5SV							
	1 S + 1 Ö	0,5	▶	**5ST3020-2**	**33,60**	1	1 ST	12E
	2 S		2	**5ST3021-2**	**33,60**	1	1 ST	12E
	2 Ö		10	**5ST3022-2**	**33,60**	1	1 ST	12E
	**Unterspannungsauslöser (UR)**							
	für Leitungsschutzschalter 5SL4, 5SY, 5SP FI/LS-Schalter 5SU1, für FI-Schutzeinrichtung 5SV, jedoch nicht für Leitungsschutzschalter 5SY60.. und 5SL6							
	mit integriertem Hilfsschalter							
	AC 230	1	▶	**5ST3040**	**80,—**	1	1 ST	12E
	DC 110		10	**5ST3041**	**80,—**	1	1 ST	12E
	DC 24		10	**5ST3042**	**80,—**	1	1 ST	12E
	ohne integrierten Hilfsschalter							
	AC 230	1	▶	**5ST3043**	**60,50**	1	1 ST	12E
	DC 110		10	**5ST3044**	**60,50**	1	1 ST	12E
	DC 24		5	**5ST3045**	**60,50**	1	1 ST	12E
	**Arbeitsstromauslöser (ST)**							
	für Leitungsschutzschalter 5SL4, 5SY, 5SP, FI/LS-Schalter 5SU1, für FI-Schutzeinrichtung 5SV, jedoch nicht für Leitungsschutzschalter 5SY60.. und 5SL6							
	AC 110 ... 415 V	1	▶	**5ST3030**	**35,30**	1	1 ST	12E
	AC/DC 24 ... 48 V	1	▶	**5ST3031**	**35,30**	1	1 ST	12E

[1] 1 TE (Teileinheit) = 18 mm.

© Siemens AG 2018

Elektrische Komponenten

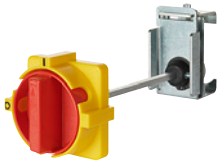
	Bemessungs-fehlerstrom	Bemessungsstrom	Bau-breite	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	$I_{\Delta n}$	I_n							
	mA	A	TE[1]	d					
FI-Blöcke									
	**Weitere Informationen zu den FI-Blöcken** siehe Kapitel "Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen / Brand-schutzschalter"								

[1] 1 TE (Teileinheit) = 18 mm.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	Bau-breite TE[1]	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	**Drehantrieb mechanisch komplett mit Griff** • für 5SY, jedoch nicht für 5SYx0 1+N in 1 TE • für 5SP4, 5SL, 5TL1, 5TE2, 5TE8, 5SU1 Varianten							
	• Griff schwarz		15	**5ST3060**	**127,—**	1	1 ST	12E
	• Griff rot/gelb		15	**5ST3061**	**127,—**	1	1 ST	12E
	**Klemmenabdeckkappe** für Leitungsschutzschalter, jedoch nicht für 5SY60. . , zum zusätzlichen Abdecken der Schrauben-öffnungen pro Pol, plombierbar. Verhindert bei 5SY auch das Abnehmen des Gerätes von der Hut-schiene.		▶	**5ST3800**	**1,51**	1	10 ST	12E
	**Griffsperre** gegen unerwünschtes mechanisches Ein- und Aus-schalten, plombierbar für Leitungsschutzschalter 5SP und 5SY für Vorhängeschloss mit max. 3 mm Bügel		25	**5ST3801**	**8,46**	1	1 ST	12E
	für Leitungsschutzschalter 5SL, 5SV, 5TL1 für Vorhängeschloss mit 3 ... 6 mm Bügel		2	**5ST3806**	**4,51**	1	5 ST	12E
	**Vorhängeschloss** Vorhängeschloss für Absperrvorrichtung 5ST3801, 5ST3806, Fernantrieb 5ST305.		2	**5ST3802**	**12,30**	1	1 ST	12E
	Absperrvorrichtung für Leitungsschutzschalter 5SP und 5SY bestehend aus Griffsperre 5ST3801 und Vorhängeschloss 5ST3802		5	**5ST3803**	**20,10**	1	1 SZ	12E
	Absperrvorrichtung für Leitungsschutzschalter 5SL, 5SV, 5TL1 bestehend aus Griffsperre 5ST3806 und Vorhängeschloss 5ST3802		2	**5ST3807**	**16,30**	1	1 SZ	12E
	**Distanzstück** kann wechselseitig auf die Hutschiene aufgesetzt werden, so dass zwei Distanzstücke eine großzügige Leitungsdurchführung ermöglichen	0,5	2	**5TG8240**	**3,53**	1	2 ST	12E
	**Befestigungsteil** aus Kunststoff, zur Verwendung auf einer Montageplatte		5	**5ST2201**	**8,19**	1	1 ST	12E
	**Gerätekennzeichnungsschilder** zum Kleben für Reiheneinbaugeräte z. B. 5SY, 5SL, 5TL1 etc. Varianten							
	• 15 mm x 6 mm, weiß (WIN 098)		5	**8WH8210-0AA35**	**4,74**	100	3740 ST	12X
	• 15 mm x 6 mm, gelb (WIN 099)		5	**8WH8210-0AA36**	**4,74**	100	3740 ST	12X

[1] 1 TE (Teileinheit) = 18 mm.

© Siemens AG 2018

Mechanische Komponenten

	Ausführung	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		d					
	Beschriftungssystem						
	erhältlich bei:		Murrplastik Systemtechnik GmbH Postfach 1143 71570 Oppenweiler Telefon: +49 7191-482-0 E-Mail: info@murrplastik.de				
	**Klemmen-Abdeckkappe, grau**						
	für Aufputzmontage, Schutzart IP40, plombierbar, mit Hutschiene 35 mm						
	• bis 2,5 TE	5	**5SW3004**	**11,70**	1	1 ST	12E
	• bis 4,5 TE	5	**5SW3005**	**14,90**	1	1 ST	12E
	**Wandgehäuse, grau**						
	für Unterputzmontage, Schutzart IP40, mit Hutschiene 35 mm						
	• bis 2,5 TE	5	**5SW3006**	**25,70**	1	1 ST	12E
	• bis 4,5 TE	5	**5SW3007**	**27,80**	1	1 ST	12E
	**Isolierstoffgehäuse, grau**						
	für Aufputzmontage, Schutzart IP54, mit Hutschiene 35 mm, plombierbar, mit durchsichtigem Klappdeckel						
	für 4,5 TE	2	**5SW1200**	**37,50**	1	1 ST	12E
	**Abdeckhaube**						
	zu Mini-Verteiler zusammensetzbar, für alle Geräte passend, Abdeckteile vorbereitet zum Aufreihen üblicher Schildkappen, bestehend aus						
	• Endplatte (auf Hutschiene aufschnappbar)	▶	**5ST2134**	**4,85**	1	10 ST	12E
	• Winkelprofil (ca. 1 m lang)	2	**5ST2135**	**11,10**	1	5 ST	12E
	• alternativ Flachprofil (als Abdeckung zwischen den Automatenreihen etwa 1 m lang)	9	**5ST2136**	**12,30**	1	5 ST	12E
	**Halterung für Fronttafeleinbau**						
	universell verwendbar für Geräte von 1 TE bis 6 TE						
	Ausschnittmaße: Höhe $45^{+0,5}$ mm Breite 23, 41, 59, 77, 95 oder 113 mm	5	**7LF9006**	**40,50**	1	1 ST	13D
	**Zwischenrahmen für 70 mm Geräte im 55 mm Kleinverteiler ALPHA SIMBOX**						
	Varianten						
	• 1-reihig	2	**8GB4561**	**34,10**	1	1 ST	12V
	• 2-reihig	2	**8GB4562**	**47,90**	1	1 ST	12V
	• 3-reihig	2	**8GB4563**	**59,40**	1	1 ST	12V
	• 4-reihig	2	**8GB4564**	**64,—**	1	1 ST	12V

Weitere Informationen zu den ALPHA Installationsverteilern, zu ALPHA SIMBOX Kleinverteilern und zu Zwischenrahmen siehe Kapitel "Energieverteiler / Installationsverteiler".

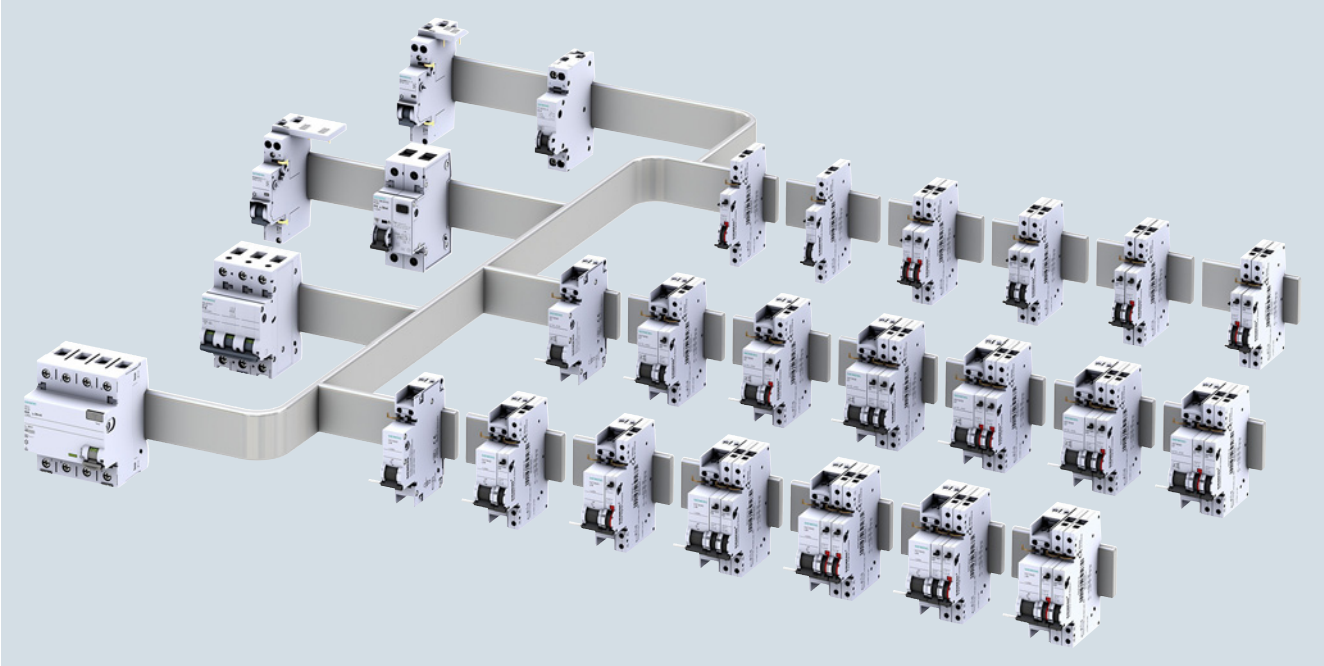
Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Weitere Info

Alle Zusatzkomponenten 5ST3 können nach dem Anbaukonzept sowohl mit Leitungsschutzschaltern der Serien 5SY und 5SP wie auch mit FI/LS-Schaltern 5SU1 kombiniert werden.

Die Leitungsschutzschalter 5SL und 5SY60.. sind für den Anbau von Hilfsstromschalter und Fehlersignalschalter geeignet. Die Hilfsstromschalter können auch an Einbauschalter 5TE8 und Lasttrennschalter MINIZED 5SG71 angebaut werden. Beim Leitungsschutzschalter 5SY6 und beim FI/LS-Schalter kann auf der linken Seite der Brandschutzschalter montiert werden.



Anbaukonzept für FI/LS-Schalter siehe Kapitel "Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen / Brandschutzschalter".

© Siemens AG 2018

Standardsammelschienen 5ST

Übersicht

Das Sammelschienensystem mit Stiftanschlüssen ist verwendbar für alle Leitungsschutzschalter 5SL6, 5SJ6. . .-.KS und 5SY mit oder ohne angebauten Hilfsstromschalter (AS) oder Fehlersignalschalter (FC).

Es stehen Sammelschienen in 10 mm^2 und 16 mm^2 zur Verfügung.

Das Sammelschienensystem 5ST37 mit schneidbaren Schienen kann auf beliebige Längen konfektioniert werden.

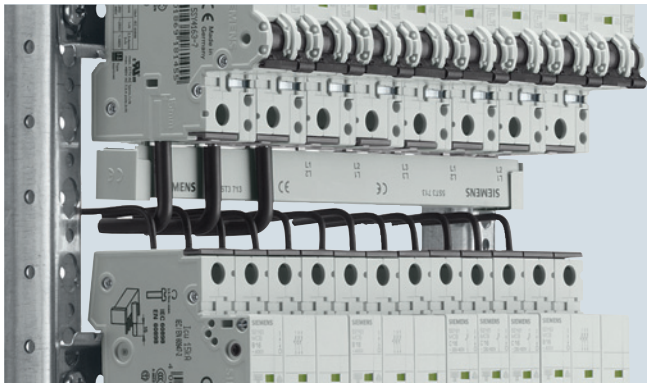
Das äußerst variable Sammelschienensystem 5ST36 mit festen Längen erlaubt durch Überlappung von Schienen die Montage in beliebigen Längen.

Zeitaufwändige Nebenarbeiten wie Schneiden, Ablängen, Entgraten und Säubern der Schnittflächen, Aufsetzen von Endkappen entfallen.

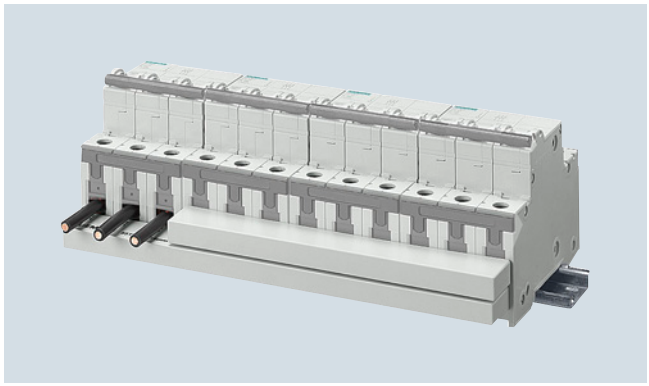
Freigelassene Stifte der Sammelschienen können mit einem Berührungsschutz abgedeckt werden und sind so berührungssicher.

Hinweise zur Verschienung von Leitungsschutzschaltern mit Fehlerstrom-Schutzschaltern
siehe Kapitel "Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen / Brandschutzschalter".

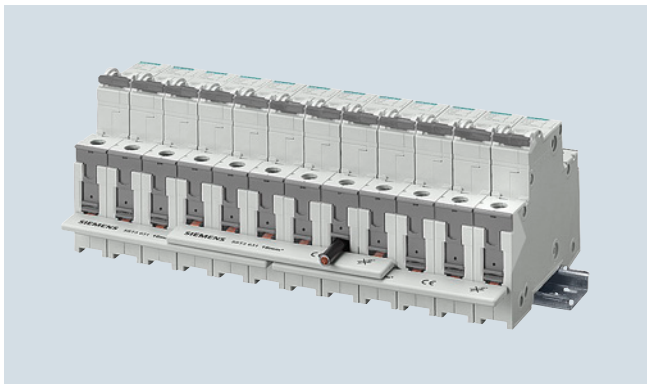
Nutzen



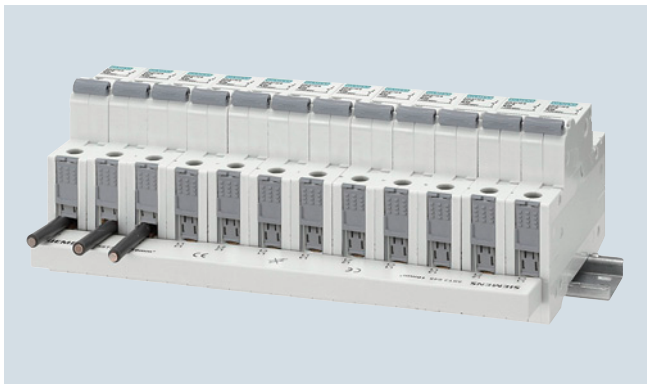
- Zwischen den Gerätereihen ergibt sich durch die hinten unten liegende Sammelschiene ein optimaler Verdrahtungsraum mit Sicht auf die eingeführten Leiter. Das erleichtert die Kontrolle des Anschlusses.



- Durch überlappende Montage der Sammelschienen lassen sich Querschnittsvergrößerung bis auf 32 mm^2 durch passende Komponenten 10 mm^2 und 16 mm^2 herstellen.



- Durch Überlappung der Sammelschienen mit festen Längen können Gerätekombinationen mit beliebiger Geräteanzahl realisiert werden.



- Sichtbarer, eindeutiger und kontrollierbarer Anschluss der Leiter erleichtert die Leitungseinführung bei allen Polarten und spart Arbeitszeit.

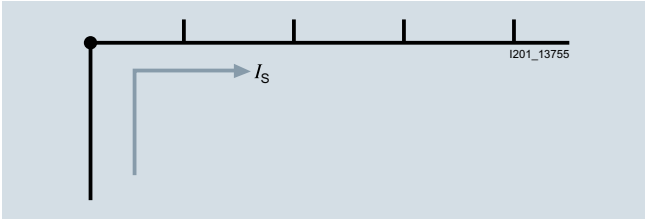
Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

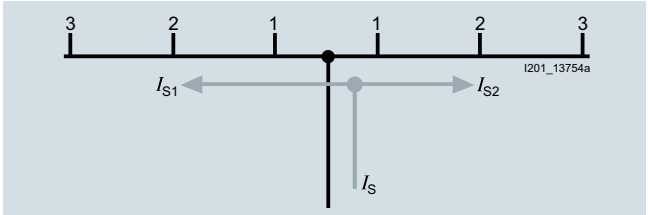
Technische Daten

			5ST3
Standards			DIN EN 60439-1 (VDE 0660-500): 2005-01
Material der Schienen			SF-Cu F 24
Material der Isolierprofile			Kunststoff Cycoloy 3600, temperaturbeständig über 90 °C schwer entflammbar, selbstverlöschend, dioxin- und halogenfrei
Bemessungsbetriebsspannung U_c		AC V	400
Bemessungsstrom I_n			
• Querschnitt 10 mm^2		A	63
• Querschnitt 16 mm^2		A	80
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}		kV	4
Prüfstoßspannung (1,2/50)		kV	6,2
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom I_{cc}		kA	25
Klimafestigkeit			
• Konstantklima	nach DIN 50015		23/83; 40/92; 55/20
• Feuchte Wärme	nach IEC 60068-2-30		28 Zyklen
Isolationskoordination			
• Überspannungskategorie			III
• Verschmutzungsgrad			2
Maximaler Schienenstrom I_S je Phase			
• Einspeisung am Schienenanfang			
- Querschnitt 10 mm^2		A	63
- Querschnitt 16 mm^2		A	80
• Einspeisung in der Schienenmitte			
- Querschnitt 10 mm^2		A	100
- Querschnitt 16 mm^2		A	130

Einspeisung am Schienenanfang oder Schienenende



Einspeisung im Verlauf der Schiene oder Mitteleinspeisung

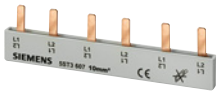
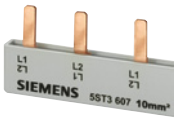


Die Summe der Abgangsströme je Zweig (1, 2, 3 ... n) darf nicht größer sein als der max. Schienenstrom I_S/Phase.

© Siemens AG 2018

3

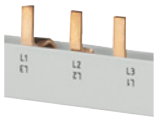
Auswahl- und Bestelldaten

	Stiftabstand	Länge	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	TE[1]	mm	d					
Sammelschienensystem 5ST36, 10 mm², für Leitungsschutzschalter, feste Längen, nicht schneidbar, voll isoliert								
 **1-phasig**								
für 2 LS 1P	1	33	2	**5ST3600**	**0,92**	1	10 ST	12E
für 6 LS 1P		105	2	**5ST3601**	**1,59**	1	10 ST	12E
für 12 LS 1P		210	2	**5ST3602**	**2,49**	1	10 ST	12E
1-phasig, für LS mit AS oder FC								
für 2 LS 1P	1,5	40	2	**5ST3603**	**1,15**	1	10 ST	12E
für 6 LS 1P		156,5	2	**5ST3604**	**1,76**	1	10 ST	12E
für 9 LS 1P		237	2	**5ST3605**	**2,78**	1	10 ST	12E
 **2-phasig**								
für 2 LS 2P	1	75,5	2	**5ST3606**	**2,34**	1	10 ST	12E
für 3 LS 2P		105	2	**5ST3607**	**3,25**	1	10 ST	12E
für 6 LS 2P		210	2	**5ST3608**	**5,83**	1	10 ST	12E
3-phasig								
für 2 LS 3P	1	102	2	**5ST3613**	**3,86**	1	10 ST	12E
für 3 LS 3P		157,5	2	**5ST3614**	**5,25**	1	10 ST	12E
für 4 LS 3P		210	▶	**5ST3615**	**6,80**	1	10 ST	12E
3-phasig für LS mit AS oder FC								
für 2 LS 3P	1+1+1,5	115	2	**5ST3616**	**4,11**	1	10 ST	12E
für 4 LS 3P		237	2	**5ST3617**	**7,49**	1	10 ST	12E
für 6 LS 1P	1,5	125	2	**5ST3618**	**4,11**	1	10 ST	12E
für 9 LS 1P		229	2	**5ST3620**	**7,49**	1	10 ST	12E
3-phasig								
für 1 FI 4P N rechts und 8 LS 1P	1	210	2	**5ST3624**	**8,11**	1	10 ST	12E
für 1 FI 4P N links und 8 LS 1P	1	192	2	**5ST3667**	**6,80**	1	10 ST	12E
4-phasig								
für 2 LS 4P oder 3P+N	1	145	2	**5ST3621**	**6,30**	1	10 ST	12E
für 3 LS 4P oder 3P+N		215	2	**5ST3622**	**11,80**	1	10 ST	12E
für 6 LS 2P oder 1P+N		215	2	**5ST3623**	**11,70**	1	10 ST	12E
Sammelschienen 5ST36, 16 mm², für Leitungsschutzschalter, feste Längen, nicht schneidbar, voll isoliert								
 **1-phasig**								
für 2 LS 1P	1	33	2	**5ST3630**	**1,32**	1	10 ST	12E
für 6 LS 1P		105	2	**5ST3631**	**2,40**	1	10 ST	12E
für 12 LS 1P		210	2	**5ST3632**	**3,73**	1	10 ST	12E
1-phasig für LS mit AS oder FC								
für 2 LS 1P	1,5	40	2	**5ST3633**	**1,74**	1	10 ST	12E
für 6 LS 1P		156,5	2	**5ST3634**	**2,61**	1	10 ST	12E
für 9 LS 1P		237	2	**5ST3635**	**4,16**	1	10 ST	12E
 **2-phasig**								
für 2 LS 2P	1	75,5	2	**5ST3636**	**3,50**	1	10 ST	12E
für 3 LS 2P		105	2	**5ST3637**	**4,89**	1	10 ST	12E
für 6 LS 2P		210	2	**5ST3638**	**8,75**	1	10 ST	12E
2-phasig für LS mit AS oder FC								
für 2 LS 2P	1 + 1,5	75,5	2	**5ST3640**	**4,01**	1	10 ST	12E
für 3 LS 2P		120,5	2	**5ST3641**	**7,72**	1	10 ST	12E
für 5 LS 2P		210	2	**5ST3642**	**9,70**	1	10 ST	12E

[1] 1 TE (Teileinheit) = 18 mm.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

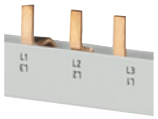
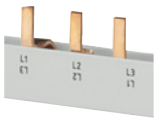
		Stift-abstand	Länge	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		TE[1]	mm	d					
Sammelschienen 5ST36, 16 mm², für Leitungsschutzschalter, feste Längen, nicht schneidbar, voll isoliert									
	3-phasig								
	für 2 LS 3P	1	102,5	2	**5ST3643**	**5,75**	1	10 ST	12E
	für 3 LS 3P		157,5	2	**5ST3644**	**7,90**	1	10 ST	12E
	für 4 LS 3P		210	▶	**5ST3645**	**10,10**	1	10 ST	12E
	3-phasig für LS mit AS oder FC								
	für 2 LS 3P	1+1+1,5	115	2	**5ST3646**	**6,14**	1	10 ST	12E
	für 4 LS 3P		237	2	**5ST3647**	**11,30**	1	10 ST	12E
	für 6 LS 1P	1,5	156	2	**5ST3648**	**6,14**	1	10 ST	12E
	für 9 LS 1P		245	2	**5ST3650**	**11,30**	1	10 ST	12E
	3-phasig,								
	für 1 FI 4P N rechts und 8 LS 1P	1	210	2	**5ST3654**	**12,10**	1	10 ST	12E
	für 1 FI 4P N links und 8 LS 1P	1	210	5	**5ST3668**	**10,10**	1	10 ST	12E
	4-phasig								
	für 2 LS 4P oder 3P+N	1		2	**5ST3651**	**9,46**	1	10 ST	12E
	für 3 LS 4P oder 3P+N			2	**5ST3652**	**17,80**	1	10 ST	12E
	für 6 LS 2P oder 1P+N			2	**5ST3653**	**17,80**	1	10 ST	12E
Berührungsschutz									
	für freie Anschlüsse, gelb (RAL 1004) 5 x 1 Pin			▶	**5ST3655**	**1,88**	1	10 ST	12E
	**10 mm²**								
	20 × 5ST3613 + 10 × 5ST3614 + 50 × 5ST3615 + 50 × 5ST3655			5	**5ST3656**	**459,—**	1	1 SZ	12E
	16 mm²								
	20 × 5ST3643 + 10 × 5ST3644 + 50 × 5ST3645 + 50 × 5ST3655			2	**5ST3657**	**628,—**	1	1 SZ	12E
Sammelschienensystem 5ST37, 10 mm², 12 TE für Leitungsschutzschalter, schneidbar, mit Endkappen									
	**1-phasig, abgewinkelt**								
	für 12 LS 1P	1	214	2	**5ST3730**	**4,22**	1	1 ST	12E
	für 9 LS 1P mit AS oder FC	1,5		2	**5ST3732**	**4,85**	1	1 ST	12E
	2-phasig								
	für 6 LS 2P	1		2	**5ST3734**	**6,56**	1	1 ST	12E
	für 4 LS 2P mit AS oder FC	1+1,5		2	**5ST3736**	**7,65**	1	1 ST	12E
	3-phasig								
	für 4 LS 3P	1		▶	**5ST3738**	**7,33**	1	1 ST	12E
	für 3 LS 3P mit AS oder FC	1+1+1,5		2	**5ST3741**	**8,93**	1	1 ST	12E
	für 3 LS 1P mit AS oder FC	1,5		5	**5ST3743**	**11,20**	1	1 ST	12E
	4-phasig								
	für 3 LS 4P oder 3P+N	1		2	**5ST3745**	**15,50**	1	1 ST	12E
Sammelschienensystem 5ST37, 10 mm², 56 TE für Leitungsschutzschalter, schneidbar, ohne Endkappen									
	**1-phasig, abgewinkelt**								
	für LS 1P	1	1016	2	**5ST3731**	**14,90**	1	1 ST	12E
	für LS 1P mit AS oder FC	1,5		2	**5ST3733**	**16,90**	1	1 ST	12E
	2-phasig								
	für LS 1P und UR oder AR	2		2	**5ST3735-2**	**35,90**	1	1 ST	12E
	für LS 2P	1		2	**5ST3735**	**27,40**	1	1 ST	12E
	für LS 2P mit AS oder FC	1+1,5		2	**5ST3737**	**36,30**	1	1 ST	12E
	3-phasig								
	für LS 3P	1		▶	**5ST3740**	**30,50**	1	1 ST	12E
	für LS 3P mit AS oder FC	1+1+1,5		2	**5ST3742**	**36,70**	1	1 ST	12E
	für LS 1P mit AS oder FC	1,5		2	**5ST3744**	**49,50**	1	1 ST	12E
	4-phasig								
	für LS 4P oder 3P+N	1		2	**5ST3746**	**67,50**	1	1 ST	12E
	für LS 2P mit AS oder FC und FI/LS 1P+N mit AS oder FC	1+1,5		2	**5ST3746-2**	**74,10**	1	1 ST	12E

[1] 1 TE (Teileinheit) = 18 mm.

© Siemens AG 2018

Leitungsschutzschalter
Sammelschienen

Standardsammelschienen 5ST

	Stiftabstand TE[1)]	Länge mm	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Sammelschienensystem 5ST37, 16 mm², 12 TE für Leitungsschutzschalter, schneidbar, mit Endkappen								
 **1-phasig, abgewinkelt**								
für LS 1P	1	214	▶	**5ST3700**	**4,59**	1	1 ST	12E
für LS 1P mit AS oder FC	1,5		2	**5ST3702**	**5,75**	1	1 ST	12E
2-phasig								
für LS 2P	1		▶	**5ST3704**	**9,23**	1	1 ST	12E
für LS 2P mit AS oder FC	1+1,5		2	**5ST3706**	**11,60**	1	1 ST	12E
3-phasig								
für LS 3P	1		▶	**5ST3708**	**14,—**	1	1 ST	12E
für LS 3P mit AS oder FC	1+1+1,5		2	**5ST3711**	**17,20**	1	1 ST	12E
für LS 1P mit AS oder FC	1,5		2	**5ST3713**	**17,20**	1	1 ST	12E
4-phasig								
für LS 4P oder 3P+N	1		2	**5ST3715**	**21,80**	1	1 ST	12E
Sammelschienensystem 5ST37, 16 mm², 56 TE für Leitungsschutzschalter, schneidbar, ohne Endkappen								
1-phasig, abgewinkelt								
für LS 1P	1	1016	▶	**5ST3701**	**14,90**	1	1 ST	12E
für LS 1P mit AS oder FC	1,5		▶	**5ST3703**	**18,80**	1	1 ST	12E
 **2-phasig**								
für LS 2P	1		▶	**5ST3705**	**38,80**	1	1 ST	12E
für LS 2P mit AS oder FC	1+1,5		2	**5ST3707**	**48,50**	1	1 ST	12E
3-phasig								
für LS 3P	1		▶	**5ST3710**	**58,30**	1	1 ST	12E
für LS 3P mit AS oder FC	1+1+1,5		▶	**5ST3712**	**72,80**	1	1 ST	12E
für LS 1P mit AS oder FC	1,5		2	**5ST3714**	**72,80**	1	1 ST	12E
4-phasig								
für LS 4P oder 3P+N	1		2	**5ST3716**	**89,40**	1	1 ST	12E
Sammelschienensystem 5ST37, 10 mm², 56 TE schneidbar, ohne Endkappen, berührungssicher								
4-phasig								
für LS 2P und FI/LS 1P+N	1	1000	2	**5ST3770-2**	**67,60**	1	10 ST	12E
Sammelschienensystem 5ST37, 16 mm², 56 TE schneidbar, ohne Endkappen, berührungssicher								
4-phasig								
für LS 2P und FI/LS 1P+N	1	1000	2	**5ST3770-3**	**89,50**	1	10 ST	12E
Sammelschienensystem 5ST37, 10 mm², 16 TE schneidbar, mit Endkappen, berührungssicher								
4-phasig								
für FI 4P, N-Anschluss rechts und 6 LS 1P+N	1	292	2	**5ST3770-4**	**28,90**	1	10 ST	12E
Sammelschienensystem 5ST37, 16 mm², 16 TE schneidbar, mit Endkappen, berührungssicher								
4-phasig								
für FI 4P, N-Anschluss rechts und 6 LS 1P+N	1	292	2	**5ST3770-5**	**21,50**	1	10 ST	12E
Endkappen für 5ST37, schneidbar								
 für 1-phasige Schienen			▶	**5ST3748**	**0,64**	1	10 ST	12E
für 2-phasige und 3-phasige Schienen			▶	**5ST3750**	**0,64**	1	10 ST	12E
für 4-phasige Schienen			▶	**5ST3718**	**1,29**	1	10 ST	12E
Anschlussklemmen für Sammelschienen 5ST36 und 5ST37 NEW								
 **Anschlussklemmen für Leiter bis 25 mm²**								
• mit Kabeleingang mittig			3	**5ST3768-3**	**4,66**	1	10 ST	12E
• mit Kabeleingang links			3	**5ST3768-4**	**4,66**	1	10 ST	12E
• mit Kabeleingang rechts			3	**5ST3768-5**	**4,66**	1	10 ST	12E
Anschlussklemmen für Leiter bis 50 mm²								
• mit Kabeleingang mittig			3	**5ST3760-3**	**5,90**	1	10 ST	12E
• mit Kabeleingang links			3	**5ST3760-4**	**5,90**	1	10 ST	12E
• mit Kabeleingang rechts			3	**5ST3760-5**	**5,90**	1	10 ST	12E
Hinweis								
Die Anschlussklemmen sind nicht für 5ST376 geeignet.								

[1)] 1 TE (Teileinheit) = 18 mm.

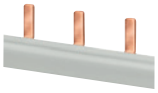
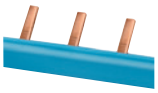
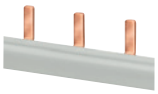
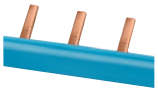
Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

	Kabellänge	Phasenanzahl	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	mm		d					
Reihenverbinder, 10 mm² NEW								
								
• N-Leiter blau	125	1	3	**5ST3781-0**	**3,62**	1	5 ST	12E
• Leitung schwarz			3	**5ST3791-0**	**3,21**	1	5 ST	12E
• Leitung schwarz		3	3	**5ST3793-0**	**7,—**	1	3 SZ	12E
• N-Leiter blau	150	1	3	**5ST3781-1**	**4,40**	1	5 ST	12E
• Leitung schwarz			3	**5ST3791-1**	**4,24**	1	5 ST	12E
• Leitung schwarz		3	3	**5ST3793-1**	**8,50**	1	3 SZ	12E
Reihenverbinder, 16 mm² NEW								
								
• N-Leiter blau	125	1	3	**5ST3782-0**	**4,35**	1	5 ST	12E
• Leitung schwarz			3	**5ST3792-0**	**3,93**	1	5 ST	12E
• Leitung schwarz		3	3	**5ST3794-0**	**8,69**	1	3 ST	12E
• N-Leiter blau	150	1	3	**5ST3782-1**	**5,28**	1	5 ST	12E
• Leitung schwarz			3	**5ST3792-1**	**5,12**	1	5 ST	12E
• Leitung schwarz		3	3	**5ST3794-1**	**10,90**	1	3 ST	12E
• N-Leiter blau	200	1	3	**5ST3781-2**	**6,20**	1	10 ST	12E
• Leitung schwarz			3	**5ST3791-2**	**6,—**	1	10 ST	12E
• Leitung schwarz		3	3	**5ST3793-2**	**14,50**	1	3 ST	12E
• Leitungen: - 3 x schwarz - 1 x blau		3+N	3	**5ST3793-3**	**20,—**	1	3 ST	12E

© Siemens AG 2018

Standardsammelschienen 5ST

		Stift-abstand	Länge	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		TE[1]	mm	d					
Sammelschienensystem 5ST37, 10 mm², 12 TE für Leitungsschutzschalter 1+N in 1 TE der Kompaktserie schneidbar, mit Endkappen									
	**1-phasig**								
	für 12 LS 1+N, Farbe grau	1	216	2	**5ST3762**	**4,80**	1	10 ST	12E
	für 12 LS 1+N, Farbe blau	1		2	**5ST3763**	**4,80**	1	10 ST	12E
Sammelschienensystem 5ST37, 10 mm², 56 TE für Leitungsschutzschalter 1+N in 1 TE der Kompaktserie schneidbar, ohne Endkappen									
	**1-phasig**								
	für LS 1+N, Farbe grau	1	1016	2	**5ST3764**	**15,60**	1	10 ST	12E
	für LS 1+N, Farbe blau	1		2	**5ST3765**	**15,60**	1	10 ST	12E
Endkappen für 5ST376									
	1 Satz besteht aus einer rechten und linken Kappe								
	Farbe grau			2	**5ST3766**	**1,29**	1	10 SZ	12E
	Farbe blau			2	**5ST3767**	**1,29**	1	10 SZ	12E
Anschlussklemmen *NEW*									
	**Anschlussklemme, kurz** • für Leiter bis 25 mm² • Einspeisung seitlich • speziell für 1-phasige Sammelschienen sowie für 3-phasige Schiene 5ST3615-1			►	**5ST3768**	**4,37**	1	25 ST	12E
	Anschlussklemme, kurz, IP20 • für Leiter bis 25 mm² • Einspeisung seitlich • speziell für 1-phasige Sammelschienen sowie für 3-phasige Schiene 5ST3615-1			3	**5ST3771-2**	**4,65**	1	10 ST	12E

[1] 1 TE (Teileinheit) = 18 mm.

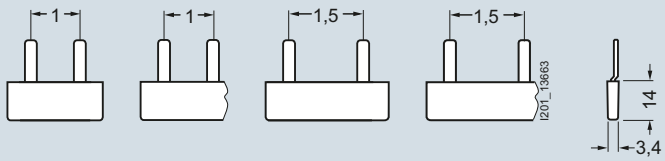
Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Maßzeichnungen

5ST36
Stiftabstände in TE (Teilungseinheit; 1 TE = 18 mm)

Maße der Seitenansichten in mm, gerundet

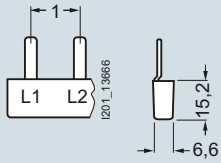


5ST3600
5ST3630

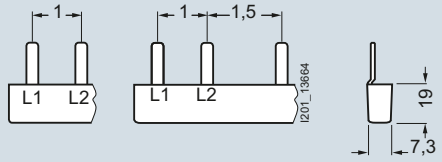
5ST3601
5ST3602
5ST3631
5ST3632

5ST3603
5ST3633

5ST3604
5ST3605
5ST3634
5ST3635

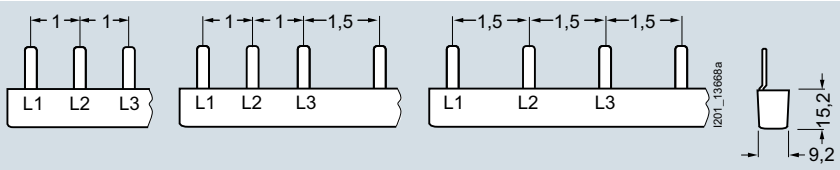


5ST3606
5ST3607
5ST3608



5ST3636
5ST3637
5ST3638

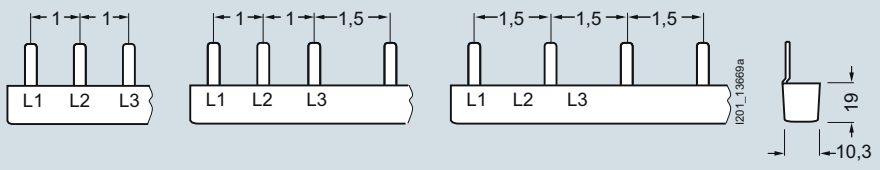
5ST3640
5ST3641
5ST3642



5ST3613
5ST3614
5ST3615
5ST3667

5ST3616
5ST3617

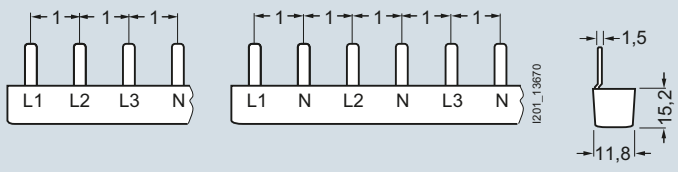
5ST3618
5ST3620



5ST3643
5ST3644
5ST3645
5ST3668

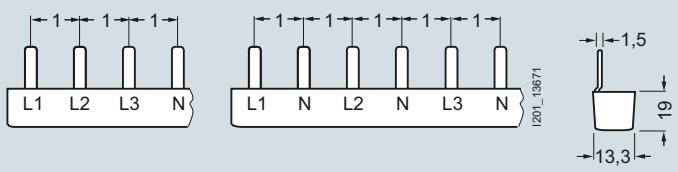
5ST3646
5ST3647

5ST3648
5ST3650



5ST3621
5ST3622

5ST3623



5ST3651
5ST3652

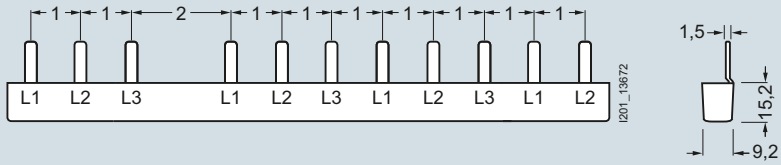
5ST3653

© Siemens AG 2018

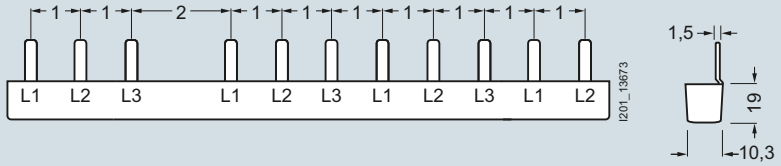
3

5ST36
Stiftabstände in TE (Teilungseinheit; 1 TE = 18 mm)

Maße der Seitenansichten in mm, gerundet



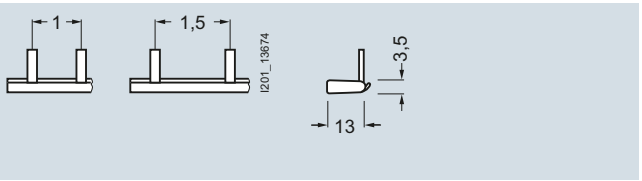
5ST3624



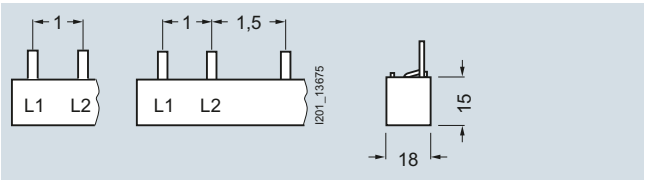
5ST3654

5ST37
Stiftabstände in TE (Teilungseinheit; 1 TE = 18 mm)

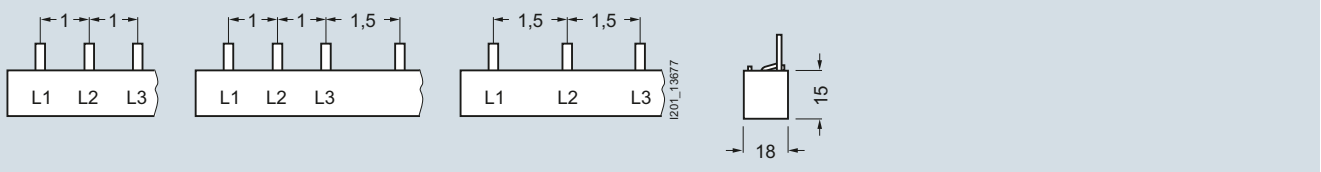
Maße der Seitenansichten in mm, gerundet



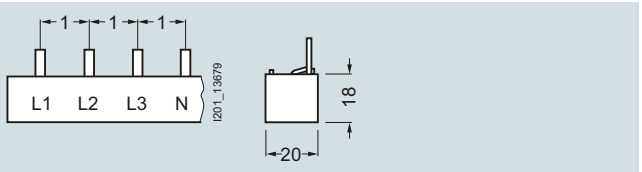
5ST3700 5ST3702
5ST3701 5ST3703
5ST3730 5ST3732
5ST3731 5ST3733
1-phasig 1-phasig



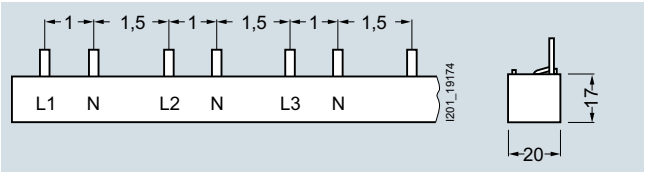
5ST3704 5ST3706
5ST3705 5ST3707
5ST3734 5ST3736
5ST3735 5ST3737
2-phasig 2-phasig



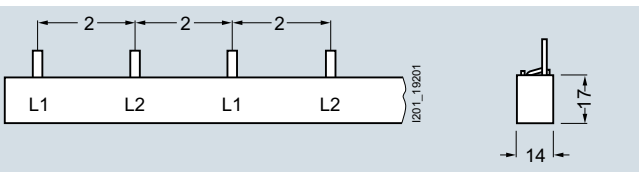
5ST3708 5ST3711 5ST3713
5ST3710 5ST3712 5ST3714
5ST3738 5ST3741 5ST3743
5ST3740 5ST3742 5ST3744



5ST3715
5ST3716
5ST3745
5ST3746



5ST3746-2



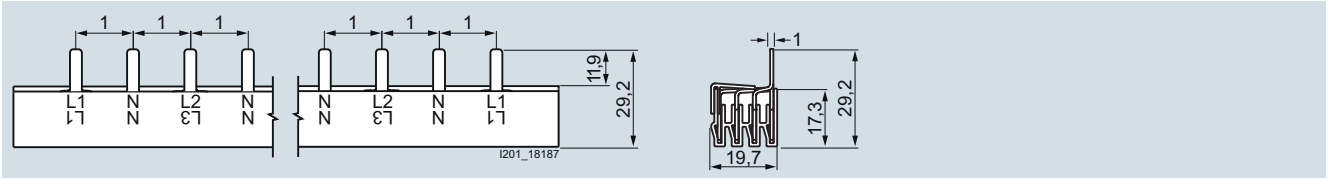
5ST3735-2

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

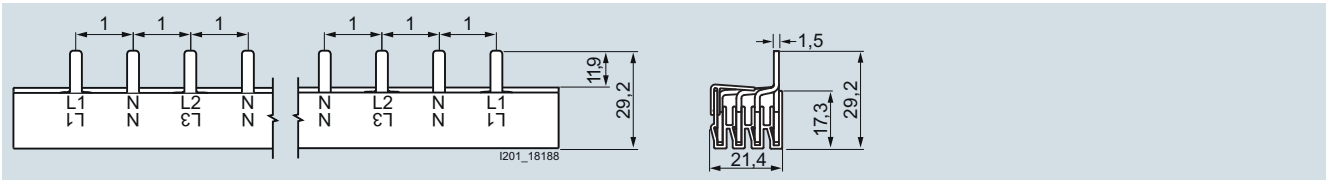
© Siemens AG 2018

5ST37
Stiftabstände in TE (Teilungseinheit; 1 TE = 18 mm)

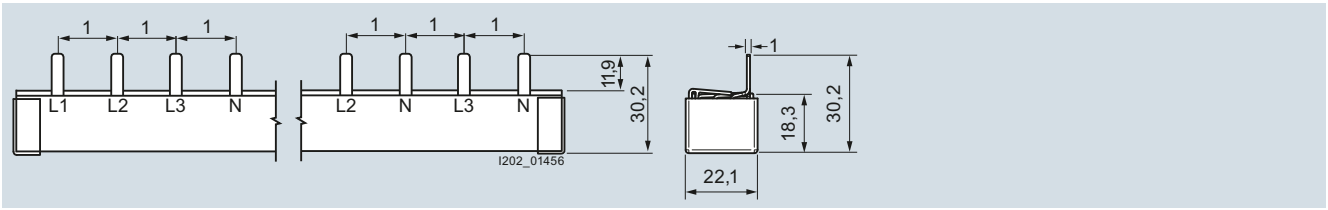
Maße der Seitenansichten in mm, gerundet



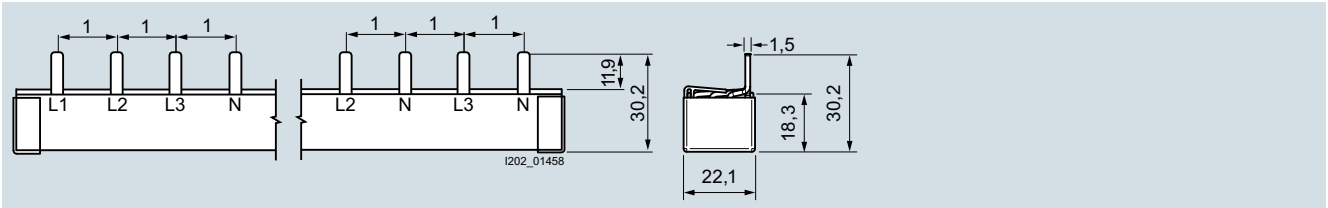
5ST3770-2



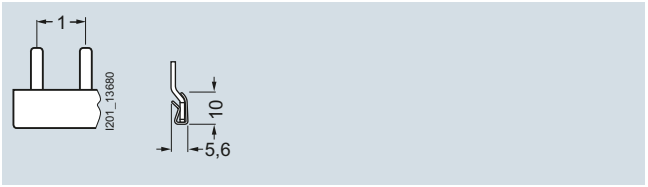
5ST3770-3



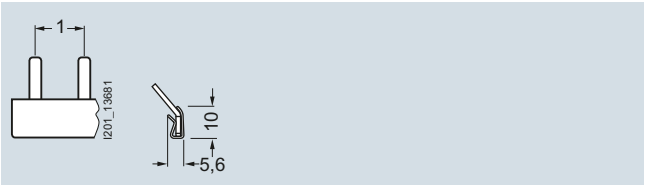
5ST3770-4



5ST3770-5



5ST3762
5ST3764



5ST3763
5ST3765

© Siemens AG 2018

Sammelschienen nach UL 508, 5ST3

Übersicht

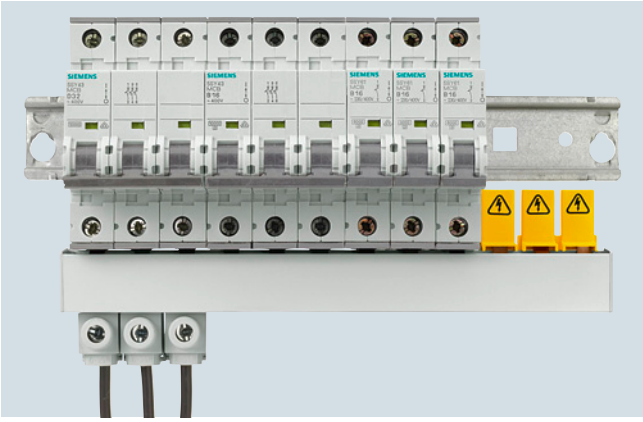
In Nordamerika, aber auch in einigen anderen Ländern, finden Produkte nach UL-Standard Verwendung. Insbesondere beim Export von Maschinen oder elektrischen Schaltanlagen und Ausrüstungen in die USA ist dies wichtig, da nur bei Erfüllung des entsprechenden UL-Standards eine Abnahme und Auslieferung möglich ist.

Das Sammelschienensystem 5ST37 nach UL 508 und CSA kann sowohl universell für alle nach UL 1077 zugelassenen Leitungsschutzschalter 5SY und 5SP für "Supplementary Protection" als auch für Sicherungshalter 3NW und 3NC nach UL 512 weltweit eingesetzt werden. Nicht zugelassen für den Einsatz in "Feeder circuits".

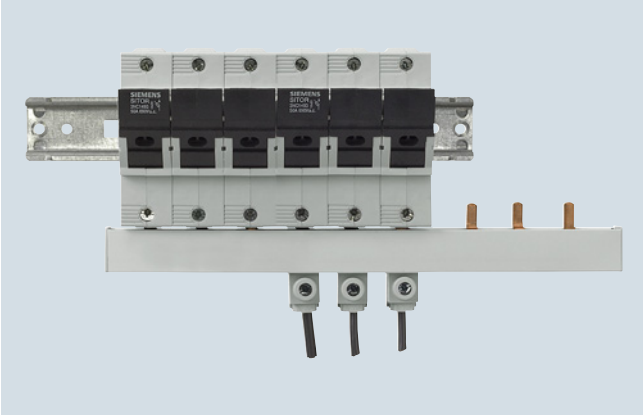
Die Sammelschienen sind in 1-, 2- und 3-phasiger Ausführung mit verschiedenen Stiftabständen und mit zwei Querschnitten 18 mm² und 25 mm² verfügbar. Die Einspeisung kann direkt in die Klemmen des Leitungsschutzschalters oder über Anschlussklemmen erfolgen.

Die Anschlussklemmen sind in zwei Varianten verfügbar – für direkte Einspeisung an der Sammelschiene oder Einspeisung direkt am Leitungsschutzschalter/Sicherungshalter. Berührungsschutzabdeckungen ermöglichen die Abdeckung nicht benötigter Pins.

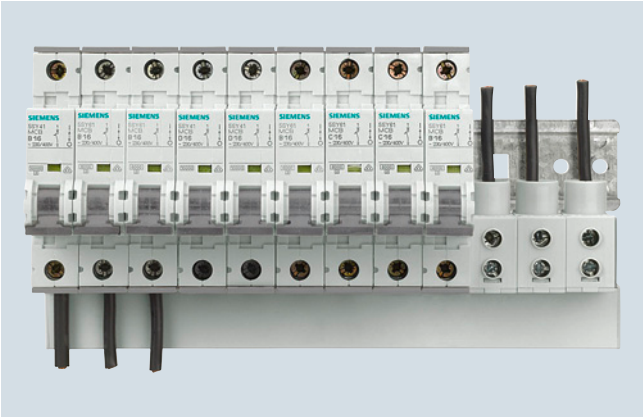
Nutzen



- Verschienung mit Einspeisung über Anschlussklemme direkt am Leitungsschutzschalter bis Leiterquerschnitt 35 mm².



- Analog erfolgt die Verschienung mit Einspeisung am Sicherungshalter für Leiterquerschnitte bis 35 mm².



- Einspeisung direkt am Leitungsschutzschalter bis Leiterquerschnitt 35 mm² sowie Anschlussklemme für den Anschluss direkt an der Sammelschiene bis Leiterquerschnitte bis 50 mm²
- Universell einsetzbar sowohl nach IEC als auch nach UL
- Verwendbar sowohl für Leitungsschutzschalter 5SY, 5SP wie auch für Sicherungshalter Class CC-, Zylinder- und Halbleiterschutzsicherungen SITOR
- UL geprüfte Kombination – Gerät und Sammelschiene
- Unterschiedliche Querschnitte 18 mm² und 25 mm².

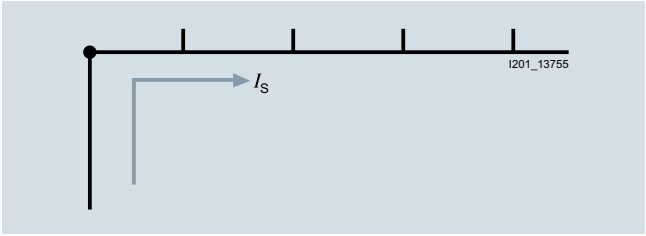
Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

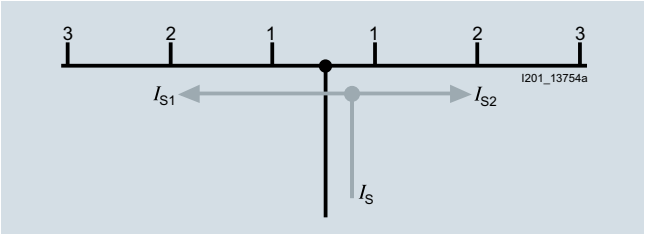
Technische Daten

			5ST37..-0HG	5ST37..-2HG	5ST3770-0HG	5ST3770-1HG
Standards			UL 508, CSA C22.2 No. 14-M 95 / IEC 60999			
Approbationen			UL 508 File Nr. E328403 CSA			
Betriebsspannung						
• nach IEC		AC V	690			
• nach UL 508		AC V	600			
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom		kA	10			
• Durchschlagsfestigkeit		kV/mm	25			
• Stoßspannungsfestigkeit		kV	> 9,5			
max. Strom	UL	A	--	--	115	
	IEC	A	--	--	160	
Maximaler Schienenstrom I_S je Phase						
• Einspeisung am Schienenanfang		A	80	100	--	--
• Einspeisung in der Schienenmitte		A	160	200	--	--
Isolationskoordination						
• Überspannungskategorie			III			
• Verschmutzungsgrad			2			
Kurzschlussstrom Belastbarkeit			10000 A RMS sym. 600 V für drei Schaltungen			
	18 mm² 25 mm²		100000 A RMS sym. bei Absicherung mit Class J 175 A 100000 A RMS sym. bei Absicherung mit Class J 200 A			
Sammelschienenquerschnitt		mm² Cu	18	25	--	--
Einspeisung			beliebig			
Anschlussquerschnitte	eindrähtig	AWG	--	--	10 ... 1/0	10 ... 1
		mm²	--	--	6 ... 35 (Cu 60 °C)	6 ... 50 (Cu 75 °C)
	mehrdrähtig	AWG	--	--	10 ... 2	
		mm²	--	--	6 ... 35	
Klemmen	± Schraube (Pozidriv)		--	--	2	2
• Klemmenanzugsdrehmoment		Nm	--	--	5	3,5
		lb-in	--	--	50	35

Einspeisung am Schienenanfang oder Schienenende



Einspeisung im Verlauf der Schiene oder Mitteleinspeisung

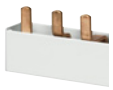
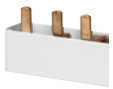
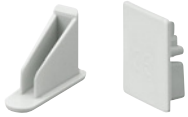


Die Summe der Abgangsströme je Zweig (1, 2, 3 ... n) darf nicht größer sein als der max. Schienenstrom I_S/Phase.

© Siemens AG 2018

Sammelschienen nach UL 508, 5ST3

Auswahl- und Bestelldaten

		Stift-abstand TE[1)]	Länge mm	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Sammelschienen 5ST37..-.HG nach UL 508, 18 mm², schneidbar, ohne Endkappen									
	**1-phasig**								
	• für LS 1P (5SY) oder Sicherungshalter 10 x 38 mm/class CC (3NC1091, 3NW7513-0HG)	1	1000	2	**5ST3701-0HG**	**22,30**	1	1 ST	14C
	• für LS 1P (5SY, 5SP) mit AS oder FC oder Sicherungshalter 14 x 51 mm (3NC1491, 3NW7111)	1,5	1000	2	**5ST3703-0HG**	**26,70**	1	1 ST	14C
	**2-phasig**								
	• für LS 2P (5SY) oder Sicherungshalter 10 x 38 mm/class CC (3NC1092, 3NW7523-0HG)	1	1000	5	**5ST3705-0HG**	**52,20**	1	1 ST	14C
	• für LS 2P (5SY) mit AS oder FC	1+1,5	1000	5	**5ST3707-0HG**	**62,70**	1	1 ST	14C
	**3-phasig**								
	• für LS 3P (5SY) oder Sicherungshalter 10 x 38 mm/class CC (3NC1093, 3NW7533-0HG)	1	1000	2	**5ST3710-0HG**	**75,80**	1	1 ST	14C
	• für LS 3P (5SY) mit AS oder FC	1+1+1,5	1000	2	**5ST3712-0HG**	**90,80**	1	1 ST	14C
	• für LS 1P (5SY, 5SP) mit AS oder FC oder Sicherungshalter 14 x 51 mm (3NC1493, 3NW7131)	1,5	1000	5	**5ST3714-0HG**	**90,80**	1	1 ST	14C
Sammelschienen 5ST37..-.HG nach UL 508, 25 mm², schneidbar, ohne Endkappen									
	**1-phasig**								
	für LS 1P (5SP) oder Sicherungshalter 14 x 51 mm (3NC1491, 3NW7111)	1,5	1000	5	**5ST3701-2HG**	**32,—**	1	1 ST	14C
	**2-phasig**								
	für LS 2P (5SP) oder Sicherungshalter 14 x 51 mm (3NC1492, 3NW7121)	1,5	1000	5	**5ST3705-2HG**	**75,20**	1	1 ST	14C
	**3-phasig**								
	für LS 3P (5SP) oder Sicherungshalter 14 x 51 mm (3NC1493, 3NW7131)	1,5	1000	5	**5ST3710-2HG**	**110,—**	1	1 ST	14C
Endkappen für 5ST37..-.HG									
	• für 1-phasige Schienen			2	**5ST3748-0HG**	**0,64**	1	10 ST	14C
	• für 2- und 3-phasige Schienen			2	**5ST3750-0HG**	**0,64**	1	10 ST	14C
Anschlussklemmen nach UL 508									
	**Einspeisung Gerät**								
	35 mm²			2	**5ST3770-0HG**	**8,12**	1	10 ST	14C
	**Einspeisung Sammelschiene**								
	50 mm²			2	**5ST3770-1HG**	**8,12**	1	10 ST	14C
Berührungsschutzabdeckung für Sammelschienen UL 508									
	5 x 1 Pin			2	**5ST3655-0HG**	**1,88**	1	10 ST	14C

[1)] 1 TE (Teileinheit) = 18 mm.

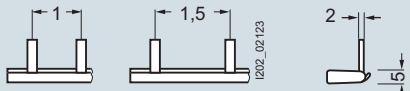
Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

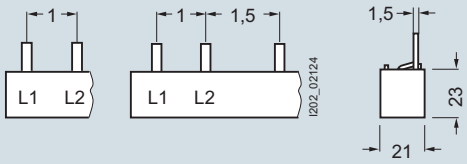
Maßzeichnungen

Sammelschienen 5ST37
Stiftabstände in TE (Teilungseinheit; 1 TE = 18 mm)

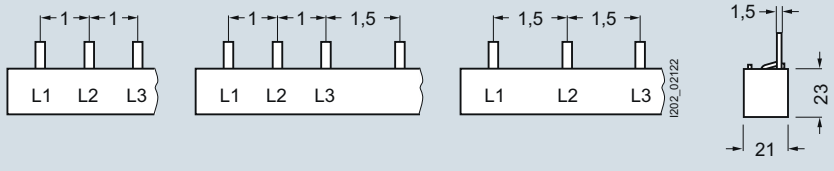
Maße der Seitenansichten in mm, gerundet



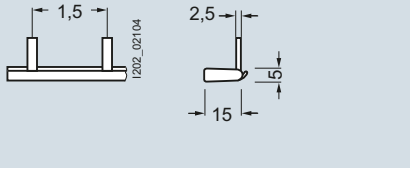
5ST3701-0HG 5ST3703-0HG



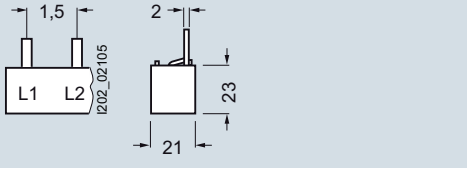
5ST3705-0HG 5ST3707-0HG



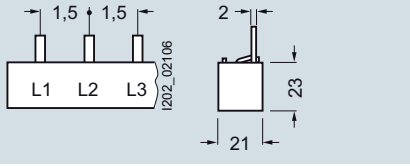
5ST3710-0HG 5ST3712-0HG 5ST3714-0HG



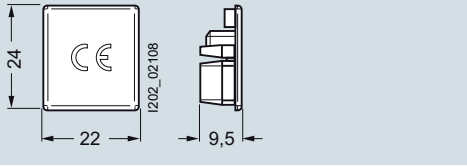
5ST3701-2HG



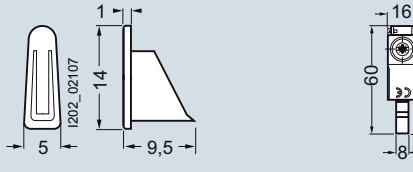
5ST3705-2HG



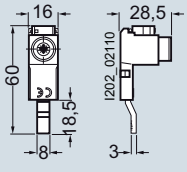
5ST3710-2HG



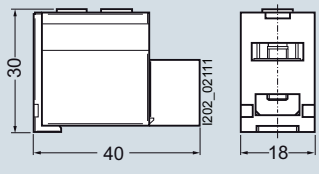
5ST3750-0HG



5ST3748-0HG



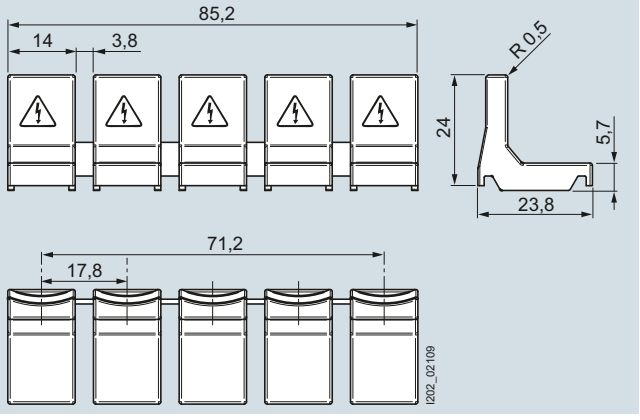
5ST3770-0HG



5ST3770-1HG

Berührungsschutzabdeckung 5ST36
Stiftabstände in TE (Teilungseinheit; 1 TE = 18 mm)

Maße der Seitenansichten in mm, gerundet



5ST3655-0HG

© Siemens AG 2018

3

Übersicht

Verteilerblöcke für Hutschienenmontage

Mit Hilfe von Verteilerblöcken können Ein-, Zwei-, Drei- und Vierphasensysteme mit einem Bemessungsstrom von bis zu 400 A realisiert werden. Auf diese Weise lassen sich Versorgungskreise in mehrere Lastkreise mit unterschiedlichen Kabelquerschnitten unterteilen.

Die Verteilerblöcke bestehen aus thermoplastischem Kunststoff mit elektrischen und mechanischen Komponenten, so dass eine Nutzung unter hoher thermischer und mechanischer Belastung gemäß IEC 60947-7-1 möglich ist.

Technische Daten

				5ST2501	5ST2502	5ST2503
Normen, Zertifizierungen				IEC 60947-7-1		
Schutzart				IP 20		
Pole				4		
Zugelassenes Kabel				Kupfer		
Leiterquerschnitt						
• Eingänge je Pol						
- Vollleiter/mehrdrähtiger Leiter gemäß IEC			mm²	1 x 2,5 … 16	1 x 6 … 35	1 x 10 … 50
	Nullleiter		mm²	1 x 1,5 … 16	1 x 6 … 35	--
- Feindrähtig mit Aderendhülse			mm²	1 x 1,5 … 10	1 x 6 … 25	1 x 10 … 35
	Nullleiter		mm²	--	1 x 6 … 25	--
• Ausgänge je Pol						
- Vollleiter/mehrdrähtiger Leiter gemäß IEC		Groß	mm²	8 x 1,5 … 10	2 x 4 … 16	3 x 10 … 35
		Klein	mm²	--	5 x 1,5 … 6	8 x 2,5 … 16
	Nullleiter	Groß	mm²	--	6 x 4 … 16	--
		Klein	mm²	--	4 x 1,5 … 10	--
- Feindrähtig mit Aderendhülse		Groß	mm²	8 x 1,5 … 10	2 x 4 … 10	3 x 10 … 25
		Klein		--	5 x 1,5 ... 6	8 x 1,5 … 16
	Nullleiter	Groß	mm²	--	6 x 4 … 10	--
		Klein		--	4 x 1,5 ... 6	--
Anzugsmoment						
• Eingang			lb-in	13,5	13,5	3,5 ... 5
			Nm	1,5	1,5	2
	Steckverbindung			PZ2	PZ2	PZ2
• Ausgang	Groß		lb-in	13,5	13,5	13,5
			Nm	1,5	1,5	1,5
	Steckverbindung			PZ1	PZ2	PZ2
	Klein		lb-in	--	7,2	13,5
			Nm	--	0,8	1,5
	Steckverbindung			--	PZ1	PZ2
Betriebsspannung						
• IEC, max.			V	690	690	690
Überstromschutzsicherung						
• Max. Bemessungsstrom			A	80	125	160
• Bemessungsstoßstromfestigkeit (I_{pk})			kA	21,6	24	20
• Bemessungskurzzeitstromfestigkeit	(I_{cw} 1 s)		kA	3	4,2	6,2
Blockabmessung (T x H x B)			mm	88 x 49 x 85	75 x 45 x 98	102 x 47 x 87

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

UL-Typen

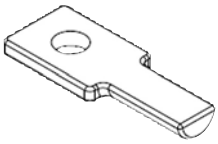
				5ST2504	5ST2505	5ST2507	5ST2508	5ST2511
Normen, Zertifizierungen				UL 1059 / UL 486E / IEC 60947-7-1 UL-File-Nr. E80027 / XCFR2 C22.2 Nr. 158 -1987 / XCFR8				
Schutzart				IP 20				
Pole				1				
Zugelassenes Kabel				Kupfer				
Verdrahtungstyp **• Vorder-/Rückseite**				Werks- und Feldverdrahtung Druckverbinder				
Leiterquerschnitt								
• Eingang								
- Vollleiter und mehrdrähtiger Leiter gemäß UL		Groß	AWG	3 x 14 … 4	1 x 8 … 2	1 x 8 … 2 / 0	1 x 2 … 4 / 0	1 x 3 / 0 … 350 MCM
- Vollleiter und mehrdrähtig gemäß IEC			mm²	3 x 2,5 … 25	10 … 35	10 … 70	35 … 120	95 … 185
- Vollleiter und mehrdrähtiger Leiter gemäß UL		Klein	AWG	--	1 x 14 … 6	--		
- Vollleiter und mehrdrähtig gemäß IEC			mm²	--	2,5 … 25	--		
-Feindrähtig mit Aderendhülse gemäß UL		Groß	AWG	3 x 14 … 6	1 x 8 … 2	1 x 8 … 1	1 x 2 … 3 / 0	3 / 0 … 300 MCM
- Feindrähtig mit Aderendhülse gemäß IEC			mm²	3 x 2,5 … 16	10 … 35	10 … 50	35 … 95	95 … 150
- Feindrähtig mit Aderendhülse gemäß UL		Klein	AWG	--	1 x 14 … 6	--		
- Feindrähtig mit Aderendhülse gemäß IEC			mm²	--	2,5 … 25	--		
• Ausgang								
- Vollleiter und mehrdrähtiger Leiter gemäß UL		Oben	AWG	4 x 14 … 10	6 x 14 … 4	6 x 14 … 4	4 x 16 … 8	2 x 14 … 2
- Vollleiter und mehrdrähtig gemäß IEC			mm²	2,5 … 6	2,5 … 16	2,5 … 16	2,5 … 10	2 x 2,5… 35
- Vollleiter und mehrdrähtiger Leiter gemäß UL		Mitte	AWG	--			5 x 14 … 6	
- Vollleiter und mehrdrähtig gemäß IEC			mm²	--			2,5 … 16	5 x 2,5… 16
- Vollleiter und mehrdrähtiger Leiter gemäß UL		Unten	AWG	4 x 14 … 10	--		2 x 14 … 2	4 x 14 … 8
- Vollleiter und mehrdrähtig gemäß IEC			mm²	2,5 … 6	--		2 x 2,5 … 35	4 x 2,5 … 10
-Feindrähtig mit Aderendhülse gemäß UL		Oben	AWG	4 x 14 … 10	6 x 14 … 6	6 x 14 … 6	2 x 14 … 4	
- Feindrähtig mit Aderendhülse gemäß IEC			mm²	2,5 … 6	2,5 … 16	2,5 … 16	2 x 2,5 … 25	
- Feindrähtig mit Aderendhülse gemäß UL		Unten	AWG	4 x 14 … 10	--		2 x 14 … 4	5 x 14 … 4
- Feindrähtig mit Aderendhülse gemäß IEC			mm²	2,5 … 6	--		2 x 2,5 … 25	4 x 2,5 … 25
Anzugsmoment								
• Eingang	Steckverbindung		lb-in Nm	13,2 … 26,5 1,5 … 3	31 … 44 3,5 … 5 Innensechskant-schlüssel (4 mm)	44 … 53 5 … 6 Innensechskant-schlüssel (5 mm)	170 … 186 19 … 21 Innensechskant-schlüssel (6 mm)	222 25 Innensechskant-schlüssel (8 mm)
• Ausgang	Groß Steckverbindung		lb-in Nm	13,2 … 26,5 1,5 … 3 PZ2	17,7 … 26,5 2 … 3	13,2 … 26,5 1,5 … 3	31 … 62 3,5 … 7 Standardschraubendreher	
	Klein Steckverbindung		lb-in Nm	7 … 13,2 0,8 … 1,5 PZ1	-- -- --		18 … 27 2 … 3 Standardschraubendreher	
Ampere je Pol, max. (UL/IEC)			A	80/80	115/125	160/160	230/250	310/400
Betriebsspannung								
• UL, max. (AC)			V	600				
• IEC, max. (AC/DC)			V	1000/1500				
Überstromschutzsicherung								
• Erforderliche Klasse				J				
• Max. Bemessungsstrom (UL/IEC)			A	80/80	115/125	160/160	230/250	310/400
• SCCR RMS Sym A			kA	100				
• Bemessungsstoßstromfestigkeit (I_{pk})			kA	2,7	30		51	
• Bemessungskurzzeitstromfestigkeit	(I_{cw} 1 s)		kA	1,9	4,2	11	21	
Luftstrecke								
• Luft			Zoll (mm)	3 / 8 (9,5)				
• Kriechstrecke			Zoll (mm)	1 / 2 (12,7)				
Umgebungstemperatur			°C	-25 ... +75				
Brandklasse				UL 94V-0				
Blockabmessung (T x H x B)			mm	66 x 47 x 27	74 x 47 x 27	92 x 49 x 35	96 x 49 x 45	96 x 49 x 45
Anschlüsse				mit Kabel bis 16 mm²	mit Verbinder oder Kabel bis 16 mm² [1]	Seitlicher Zugang für Parallelschaltung mit Kupferschiene (max. 16 x 5 mm)	--	--

[1] Kupferbrücke ist für einen Bemessungsstrom von 100 A geprüft

© Siemens AG 2018

Verteilerblöcke 5ST2

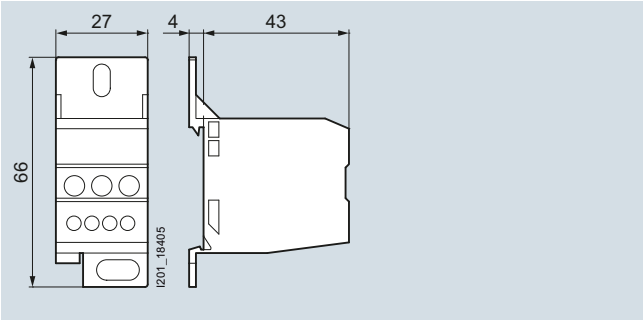
Auswahl- und Bestelldaten

	Aus-führung	Norm	*I*	*U*	Bau-breite	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
			A	V	TE	d					
Verteilerblöcke											
 5ST2504	**1-polig**	UL 1059 / UL 486E / IEC 60947-7-1	80	600	1,5	5	**5ST2504**	**7,81**	1	1 ST	12E
			125	600	1,5	5	**5ST2505**	**16,70**	1	1 ST	12E
		UL File Nr. E80027 / XCFR2 C22.2 No158 -1987 / XCFR8	160	600	2	▶	**5ST2507**	**29,—**	1	1 ST	12E
		UL 486E / IEC 60947-7-1	250	600	2,5	▶	**5ST2508**	**39,40**	1	1 ST	12E
		UL File Nr. E80027 / XCFR2	350	600	2,5	▶	**5ST2511**	**41,—**	1	1 ST	12E
 5ST2501	**4-polig**	IEC 60947-7-1	80	500	5	5	**5ST2501**	**20,50**	1	1 ST	12E
 5ST2502		IEC 60947-7-1	125	690	5,5	5	**5ST2502**	**21,60**	1	1 ST	12E
 5ST2503		IEC 60947-7-1	160	500	9	5	**5ST2503**	**65,30**	1	1 ST	12E
Zubehör											
 5ST2506	**Verbinder für Verteiler 5ST2505** • Berührungssicher • 20 mm² • 1-phasig • 32 mm		--	--	--	5	**5ST2506**	**2,74**	1	10 ST	12E
	**Anschlusslasche Ringkabelschuh für Verteilerblock**										
	Varianten										
	• für Verteilerblock 5ST2508					5	**5ST2510**	**4,77**	1	10 ST	12E
	• für Verteilerblock 5ST2511					5	**5ST2512**	**4,95**	1	10 ST	12E

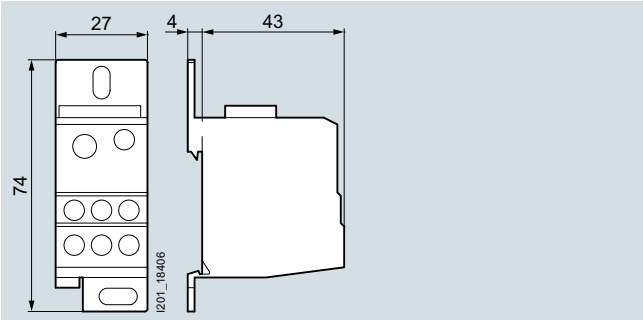
Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

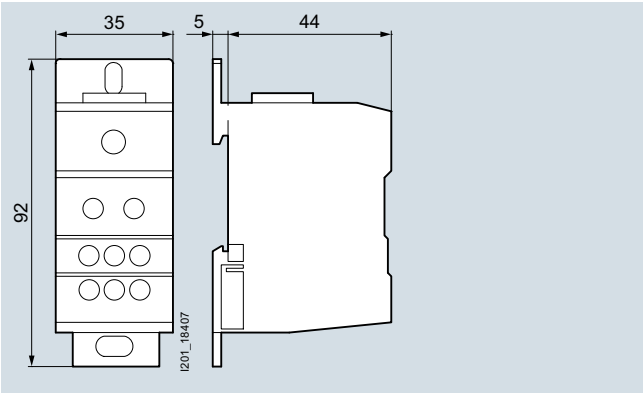
Maßzeichnungen



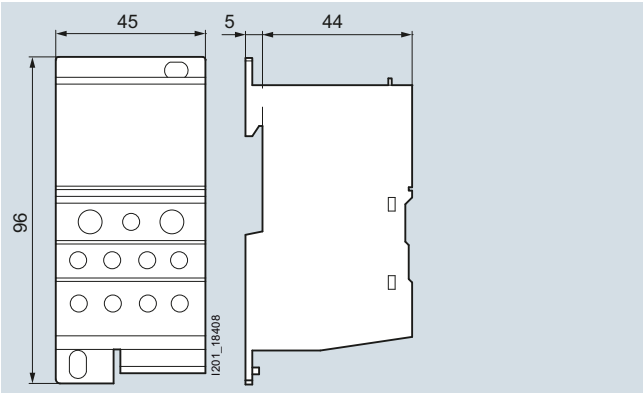
5ST2504



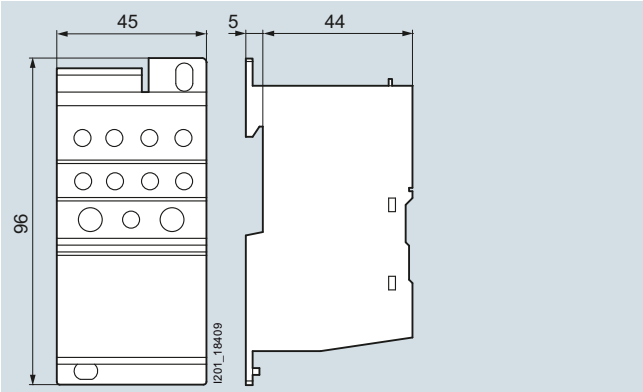
5ST2505



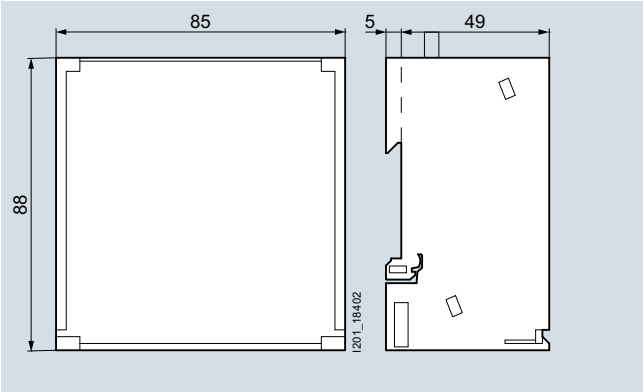
5ST2507



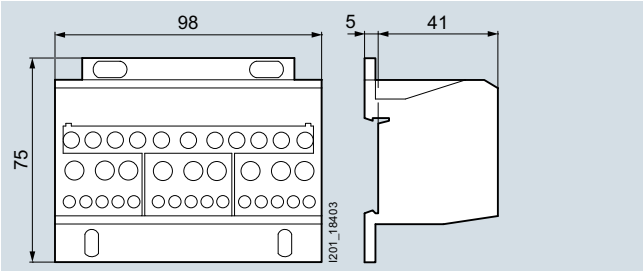
5ST2508



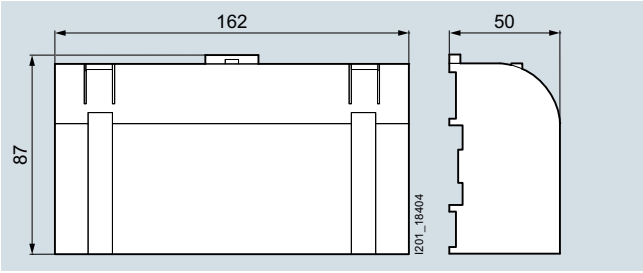
5ST2511



5ST2501



5ST2502



5ST2503

© Siemens AG 2018

Übersicht

SIKclip ist ein schnelles Verdrahtungssystem, welches das Anschließen von Einbauschaltern vereinfacht:

- Zur direkten Montage am hinteren vertikalen CU-Sammelschienensystem
- Befestigung durch Klammern auf der Rückseite der Hutprofilschiene.

Die 4-polige Sammelschiene ist bis 250 A, der einzelne Kontakt jeweils bis 63 A besatzbar.

Da jeder Kontakt einzeln verriegelt, besteht hohe Sicherheit.

SIKclip ist aus thermoplastischem Kunststoff gemäß IEC 60439-3 gefertigt und geeignet für hohe thermische Belastungen.

Technische Daten

		5ST25..
Prüfbestimmungen		EN 60947-1, EN 61439-1
Schutzart		IP20
Max. Bemessungsstrom I_n	A	250 bei 40 °C Umgebungstemperatur
Max. Bemessungsausgangsstrom I_n	A	63 bei 40 °C Umgebungstemperatur
Bemessungsbetriebsspannung U_n	AC V	400
Bemessungsisolationsspannung	AC V	660
Prüfspannung	kV	2,5, 50 Hz
Verbindungsleitungen		40 A (6 mm^2), 63 A (10 mm^2)
Verbindungsleitungstyp		H07VK
Umgebungstemperatur	°C	-5 ... +60

Auswahl- und Bestelldaten

	Länge	Leitungsquerschnitt	Farbe der Isolierung	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	mm	mm^2		d					
	**SIKclip Sammelschiene**								
	12 TE			5	**5ST2520**	**85,—**	1	1 ST	12E
	24 TE			▶	**5ST2521**	**99,20**	1	1 ST	12E
	36 TE			▶	**5ST2522**	**132,—**	1	1 ST	12E
	**Verbindungsleitungen mit Stecker**								
	120	6	schwarz	▶	**5ST2523**	**2,36**	1	10 ST	12E
			blau	▶	**5ST2524**	**2,36**	1	10 ST	12E
		10	schwarz	2	**5ST2525**	**2,63**	1	10 ST	12E
			blau	2	**5ST2526**	**2,63**	1	10 ST	12E
	220	6	schwarz	5	**5ST2527**	**2,86**	1	10 ST	12E
			blau	5	**5ST2528**	**2,86**	1	10 ST	12E
		10	schwarz	5	**5ST2530**	**3,20**	1	10 ST	12E
			blau	5	**5ST2531**	**3,20**	1	10 ST	12E
	**Crimpstecker**			5	**5ST2532**	**2,36**	1	20 ST	12E
	zum Anschluss an Leitungen 4/6 mm^2								
	**Befestigungswinkel**			▶	**5ST2533**	**7,35**	1	2 ST	12E
	zur Befestigung auf der Hutschienenrückseite (Paar)								

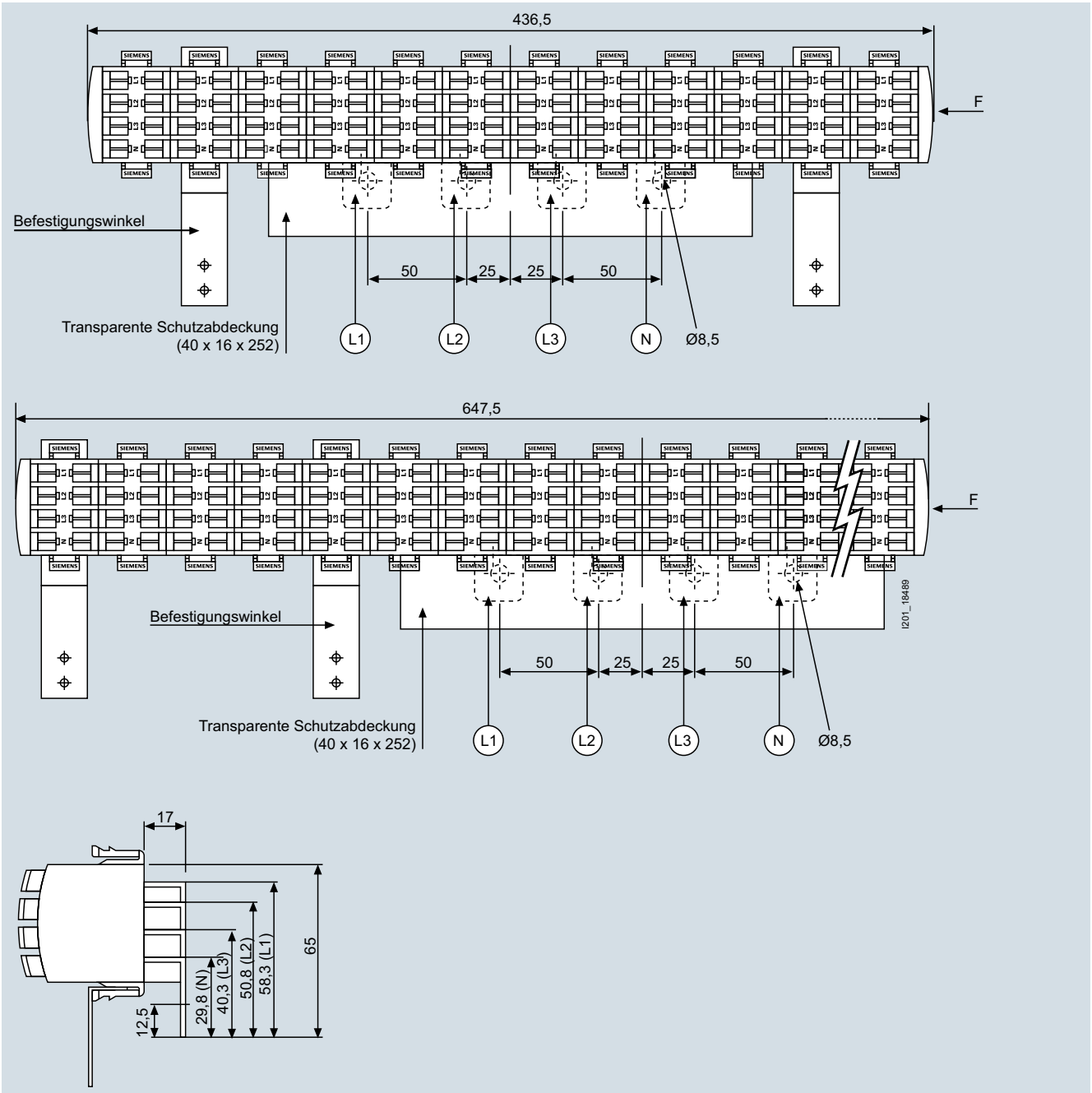
Hinweis:

Zur Installation des Verdrahtungssystem SIKclip in den ALPHA AS müssen die Sammelschienen in senkrechter rückwärtiger Position installiert werden. Wenn die Sammelschienen in der senkrechten rückwärtigen Position zurückgesetzt installiert sind, sind die Kabel zu weit von den Schaltern entfernt.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Maßzeichnungen



© Siemens AG 2018

Leitungsschutzschalter nach UL 489 und IEC, 5SJ4. . . - . HG und Zubehör

Übersicht

In Nordamerika, aber auch in einigen anderen Ländern, finden UL-Standards Verwendung. Das ist insbesondere für europäische Exporteure von elektrischen Schaltanlagen und Ausrüstungen für Maschinen vor allem in die USA wichtig, da nur bei Erfüllung der entsprechenden UL-Standards eine Abnahme und Auslieferung möglich ist.

Zahlreiche Geräte der Niederspannungs-Schutzschalttechnik von Siemens entsprechen UL-Standards und können damit weltweit sowohl in IEC/EN- als auch in UL-Anwendungen im Rahmen des vorgegebenen Einsatzes verwendet werden.

Leitungsschutzschalter nach UL 489 können als Allroundlösung für Schutzaufgaben in Abzweigen in Verteilern, Schaltschränken und Steuerungen nach UL 508A als "Branch protector" eingesetzt werden. Insbesondere sind sie auch für den Schutz von Stromkreisen in Heizungs-, Klima- und Lüftungsanlagen (HACR) zugelassen, sowie auch für DC-Anwendungen bis 60 V/125 V.

Damit sind vielfältige Schutzaufgaben sowohl im Wohn- und Zweckbau als auch in der Industrie abgedeckt. Die Auslösecharakteristiken B, C und D nach IEC/EN 60898-1 wurden so angepasst, dass sie im zulässigen Auslösebereich nach UL 489 sowohl für Anwendungen bei 25 °C als auch bei 40 °C liegen.

Daher ist die Verwendung der Geräte nach beiden Normen zulässig. Die Hüllmaße der Geräte entsprechen dem DIN-Format. Somit können die Gerätereihen universell sowohl nach IEC als auch nach UL weltweit eingesetzt werden.

Der wesentliche Unterschied zwischen den drei Gerätereihen besteht in der Anwendung in verschiedenen Versorgungsnetzen.

- 5SJ4…-.HG40: AC 240/120 V, 1-polig, "same polarity only",
- 5SJ4…-.HG41: AC 240 V, 1-, 2- und 3-polig,
- 5SJ4…-.HG42: AC 480Y/277 V, 1-, 2- und 3-polig.

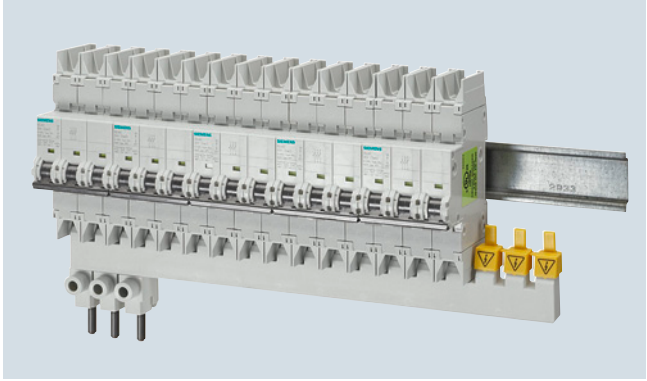
Die Anschlussklemmen sind für die Klasse "Field wiring" ausgeführt. Das bedeutet, dass Geräte nicht nur in fabrikfertigen Verteilungen und Schaltschränken eingebaut werden dürfen, sondern auch vor Ort in der Anlage beim Kunden.

Alle Zusatzkomponenten 5ST3. . . -.HG können nach dem Anbaukonzept mit Leitungsschutzschaltern 5SJ4…-.HG kombiniert werden. Der Hilfsstromschalter (AS) meldet die Kontaktstellung, der Fehlersignalschalter (FC) meldet im Fehlerfall zusätzlich zur Kontaktstellung die automatische Abschaltung des Leitungsschutzschalters. Arbeitsstromauslöser (ST) werden zum Fernauslösen eines Leitungsschutzschalters eingesetzt. Unverlierbare Metallklammern an den Zusatzkomponenten sichern eine schnelle Montage der Geräte.

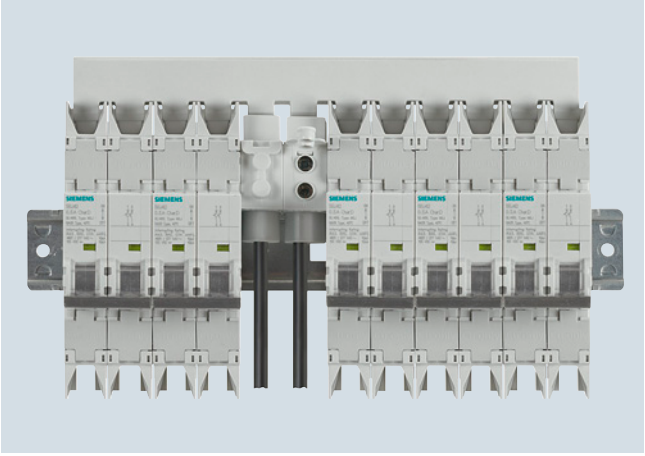
Als Zubehör sind Sammelschienen in 1-, 2- und 3-phasiger Ausführung in 3 Längen mit 6, 12 oder 18 Pins für alle Gerätereihen für "Field Wiring" einsetzbar. Die Einspeisung erfolgt über Anschlussklemmen; verfügbar in zwei Varianten für direkte Einspeisung an der Sammelschiene oder Einspeisung direkt am Leitungsschutzschalter. Berührungsschutzabdeckungen ermöglichen die Abdeckung nicht benötigter Pins.

Nutzen

- Weltweit einsetzbar für Installationen im Wohnbau, Zweckbau und in der Industrie. Das erleichtert die Planung und erhöht die Exportchancen von Anlagen
- Die Geräte sind sowohl nach IEC/EN 60898-1 als auch nach UL 489 einsetzbar. Daher bestehen weltweit keine Einschränkungen für die Installation dieser Geräte
- Leitungsschutzschalter mit 480Y/277 V bis 40 A, mit 240/120 V und 240 V bis 63 A
- Einsetzbar sowohl bei Wechselspannung als auch bei Gleichspannung bis 125 V
- Bemessungsschaltvermögen bis 14 kA nach UL 489 und bis 15 kA nach IEC 60947-2
- Schnelle Montage mit Sammelschienen bis 115 A und Einspeiseklemmen bis 50 mm^2.



- Einspeisung direkt am Leitungsschutzschalter bis Leiterquerschnitt 35 mm^2



- Verschienung mit Einspeisung mittig direkt auf Sammelschiene bis Leiterquerschnitt von 50 mm^2.



- Zubehör: Hilfsstromschalter, Fehlersignalschalter und Arbeitsstromauslöser bis 480 V können einfach an den Leitungsschutzschalter angebaut werden.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Technische Daten

			5SJ4...-.HG40	5SJ4...-.HG41	5SJ4...-.HG42
Standards			EN 60947-2; UL 489 (UL-File E243414); UL 489A (UL-File E332105); CSA 22.2 No. 5-02		
Approbationen			siehe Kapitel "Anhang"		
Auslösecharakteristik			B, C, D	C, D	
Bemessungsspannung					
• nach EN 60947-2		AC V	230/400	230/400	230/400
• nach UL 489 und CSA C22.2 No. 5-02		AC V DC V/1P DC V/2P	240/120 60 --	240 60 125	480/277 60 125
Betriebsspannung	min.	AC/DC V pro Pol	24		
• nach IEC 60947-2	max. max.	DC V/Pol AC V	72 250/440		
• nach UL 489	max.	DC V/Pol	60		
Bemessungsausschaltvermögen					
• I_{cu} nach IEC 60947-2		AC kA	10		
• nach UL 489/UL 489A und CSA C22.2 No. 5-02		AC kA	14/10[1)]	14/10[1)]	10[1)]
Isolationskoordination					
• Bemessungsisolationsspannung		AC V	250	250/440	
• Verschmutzungsgrad bei Überspannungskategorie			3/III		
Bemessungsfrequenz		Hz	50/60		
Berührungsschutz nach DIN EN 50274			ja		
Griffendstellung, plombierbar			ja		
Schutzart nach DIN EN 60529			IP40 im Griffbereich		
FCKW- und silikonfrei			ja		
Befestigung			auf Hutschiene		
Klemmen	± Schraube (Pozidriv)		2		
• beidseitig Kombiklemmen			ja		
• Klemmenanzugsdrehmoment für Cu, 60/75 °C		Nm lb-in	3,5 31		
Anschlussquerschnitte					
• ein- und mehrdrähtig, nach UL 489 und CSA 22.2 No. 5-02		AWG	18 ... 4		
• ein- und mehrdrähtig, nach IEC 60898-1		mm^2	0,75 ... 25		
• feindrähtig, mit Aderendhülsen		mm^2	0,75 ... 25		
Netzanschluss			beliebig		
Gebrauchslage			beliebig		
Lebensdauer im Mittel bei Bemessungslast			20000 Betätigungen		
EMV-Umgebung					
• nach EN 60947-2			Eignung für Umgebung "B" (Störfestigkeit nicht zutreffend)		
Umgebungstemperatur		°C	-25 ... +55, max. 95 % Feuchte		
Lagertemperatur		°C	-40 ... +75		
Klimabeständigkeit nach IEC 60068-2-30			6 Zyklen		
Rüttelfestigkeit nach IEC 60068-2-6		m/s^2	50 bei 25 ... 150 Hz und 60 bei 35 Hz (4 s)		

[1)] Detaillierte Angaben zum Bemessungsschaltvermögen siehe Projektierungshandbuch "Leitungsschutzschalter" (www.siemens.de/lowvoltage/handbuch).

© Siemens AG 2018

Leitungsschutzschalter nach UL 489 und IEC, 5SJ4. . . - . HG und Zubehör

Zusatzkomponenten			Hilfsstromschalter (AS)			Fehlersignalschalter (FC)	Arbeitsstromauslöser (ST)	
			5ST3010-0HG 5ST3011-0HG 5ST3012-0HG			5ST3020-0HG 5ST3021-0HG 5ST3022-0HG	5ST3030-0HG	5ST3031-0HG
Standards			UL 489, UL-File E321559; CSA 22.2 No. 5-02 IEC/EN 62019, IEC/EN 60947-5-1				IEC/EN 60947-1	
Betriebsspannung/Betriebsstrom (Last)								
• nach IEC/EN 62019 (nach IEC/EN 60947-5-1)	AC V Ö: AC13 A, S: AC14 A		400 2	230 6			110 ... 415 --	24 ... 60 --
	DC V DC13 A		220 1 (0,5)	110 1 (0,75)	60 3 (1,5)	24 6 (3)	-- --	24 ... 60 --
• nach UL	AC V AC A		480 1,5	277 3	240 4	120 6	110 ... 480 --	24 ... 60 --
	DC V DC A		125 1	60 3			-- --	24 ... 60 --
Bemessungsfrequenz		Hz	50/60					
Kurzschlussschutz			Leitungsschutzschalter oder Sicherung 6 A					
Minimale Kontaktbelastung			50 mA, 24 V					
Auslösungen			--			--	max. 2000	
Lebensdauer im Mittel bei Bemessungslast			12000 Betätigungen					
Arbeitsbereich		x U_n	--				0,7 ... 1,1	
Anschlussquerschnitte		AWG mm^2	22 ... 14 0,5 ... 2,5				22 ... 14 0,5 ... 2,5	
Klemmen	± Schraube (Pozidriv)		1			1	1	
• Klemmenanzugsdrehmoment		Nm lb-in	0,5 4,5				0,8 6,8	

Ausführung		Sammelschienen	Sammelschienen schneidbar	Anschlussklemmen		
Typ		**5ST3663-.HG[1)] 5ST3664-.HG[1)] 5ST3665-.HG[1)]**	**5ST3701-3HG 5ST3703-3HG 5ST3705-3HG 5ST3707-3HG 5ST3710-3HG 5ST3712-3HG 5ST3714-3HG**	**5ST3666-0HG[1)]**	**5ST3666-2HG[1)]**	**5ST3770-3HG**
Standards		UL 489; UL File Nr. E321559	UL 489; UL File Nr. E315616	UL 489; UL File Nr. E321559		UL 489; UL File Nr. E315616
Betriebsspannung						
• nach IEC	AC V	1000/1-polig		600/2- bis 3-polig		
• nach UL 489	AC V	1000/1-polig		600/2- bis 3-polig (60 Hz)		
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom	kA	10 kA bei 600 V	10 kA bei 600 V mit J 175 A fuse	10 kA bei 600 V		10 kA bei 600 V mit J 175 A fuse
• Durchschlagsfestigkeit	kV/mm	35				
• Stoßspannungsfestigkeit	kV	> 9,5	> 10	> 9,5		> 10
Bemessungsstrom	A	115 bei 40 °C Umgebungstemperatur	80 (Einspeisung Ende) 160 (Einspeisung Mitte) bei 35 °C Umgebungstemperatur	115 (Cu 75 °C) 95 (Cu 60 °C) bei 40 °C Umgebungstemperatur	115 (Cu 75 °C) 110 (Cu 60 °C) bei 40 °C Umgebungstemperatur	115 (Cu 75 °C) 95 (Cu 60 °C) bei 35 °C Umgebungstemperatur
Isolationskoordination						
• Verschmutzungsgrad		2				
• Überspannungskategorie		III				
Sammelschienenquerschnitt (Cu)	mm^2	16	18	16		18
Einspeisung		beliebig				
Anschlussquerschnitte						
• AWG-Leitungen	AWG	--		14 ... 2	14 ... 1	14 ... 2
• ein- und mehrdrähtig	mm^2	--		2,5 ... 35	2,5 ... 50	2,5 ... 35
Klemmen		--		Innensechskant 6 mm	± Schraube (Pozidriv) 2	Innensechskant 6 mm
• Klemmenanzugsdrehmoment	Nm	--		5,5	4	5,5
	lb-in	--		50	35	50
Temperaturbeständigkeit	°C	125 – UL 94-V0/0,4 mm				
Interrupting rating		10 kA bei 600 V AC/DC				

[1)] Hinweis:

Die Sammelschienen und Anschlussklemmen sind einsetzbar bis 80 A bei Einbau in Verteilern mit den Mindestabmaßen 18 x 18 x 6,25 inches, bzw. bis 115 A bei Einbau in Verteilern mit den Mindestabmaßen 30 x 30 x 10 inches.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

	I_n	Baubreite	RL	Charakteristik B Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A	TE[1]	d					
	Leitungsschutzschalter "same polarity only" 1P, AC 240 V							
	6	1	15	**5SJ4106-6HG40**	**27,70**	1	1 ST	14C
	10		15	**5SJ4110-6HG40**	**23,90**	1	1 ST	14C
	13		30	**5SJ4113-6HG40**	**23,90**	1	1 ST	14C
	15		30	**5SJ4118-6HG40**	**23,90**	1	1 ST	14C
	16		15	**5SJ4116-6HG40**	**23,90**	1	1 ST	14C
	20		30	**5SJ4120-6HG40**	**23,90**	1	1 ST	14C
	25		30	**5SJ4125-6HG40**	**27,70**	1	1 ST	14C
	30		30	**5SJ4130-6HG40**	**30,90**	1	1 ST	14C
	32		30	**5SJ4132-6HG40**	**30,90**	1	1 ST	14C
	35		30	**5SJ4135-6HG40**	**50,20**	1	1 ST	14C
	40		30	**5SJ4140-6HG40**	**50,20**	1	1 ST	14C
	45		30	**5SJ4145-6HG40**	**61,60**	1	1 ST	14C
	50		30	**5SJ4150-6HG40**	**61,60**	1	1 ST	14C
	60		30	**5SJ4160-6HG40**	**73,10**	1	1 ST	14C
	63		30	**5SJ4163-6HG40**	**73,10**	1	1 ST	14C

[1] 1 TE (Teileinheit) = 18 mm.

© Siemens AG 2018

Leitungsschutzschalter nach UL 489 und IEC, 5SJ4. . . - . HG und Zubehör

	I_n	Baubreite	RL	Charakteristik C Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG	RL	Charakteristik D Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A	TE[1]	d						d					
	Leitungsschutzschalter "same polarity only" 1P, AC 240 V													
	0,3	1	30	**5SJ4114-7HG40**	**28,—**	1	1 ST	14C	30	**5SJ4114-8HG40**	**37,90**	1	1 ST	14C
	0,5		15	**5SJ4105-7HG40**	**28,—**	1	1 ST	14C	30	**5SJ4105-8HG40**	**37,90**	1	1 ST	14C
	1		15	**5SJ4101-7HG40**	**28,—**	1	1 ST	14C	15	**5SJ4101-8HG40**	**37,90**	1	1 ST	14C
	1,6		15	**5SJ4115-7HG40**	**28,—**	1	1 ST	14C	30	**5SJ4115-8HG40**	**37,90**	1	1 ST	14C
	2		5	**5SJ4102-7HG40**	**28,—**	1	1 ST	14C	15	**5SJ4102-8HG40**	**37,90**	1	1 ST	14C
	3		5	**5SJ4103-7HG40**	**28,—**	1	1 ST	14C	15	**5SJ4103-8HG40**	**37,90**	1	1 ST	14C
	4		5	**5SJ4104-7HG40**	**28,—**	1	1 ST	14C	15	**5SJ4104-8HG40**	**37,90**	1	1 ST	14C
	5		15	**5SJ4111-7HG40**	**28,—**	1	1 ST	14C	15	**5SJ4111-8HG40**	**37,90**	1	1 ST	14C
	6		5	**5SJ4106-7HG40**	**28,—**	1	1 ST	14C	15	**5SJ4106-8HG40**	**37,90**	1	1 ST	14C
	8		5	**5SJ4108-7HG40**	**28,—**	1	1 ST	14C	30	**5SJ4108-8HG40**	**37,90**	1	1 ST	14C
	10		5	**5SJ4110-7HG40**	**26,80**	1	1 ST	14C	15	**5SJ4110-8HG40**	**32,70**	1	1 ST	14C
	13		15	**5SJ4113-7HG40**	**26,80**	1	1 ST	14C	30	**5SJ4113-8HG40**	**32,70**	1	1 ST	14C
	15		15	**5SJ4118-7HG40**	**26,80**	1	1 ST	14C	15	**5SJ4118-8HG40**	**32,70**	1	1 ST	14C
	16		5	**5SJ4116-7HG40**	**26,80**	1	1 ST	14C	30	**5SJ4116-8HG40**	**32,70**	1	1 ST	14C
	20		15	**5SJ4120-7HG40**	**26,80**	1	1 ST	14C	30	**5SJ4120-8HG40**	**32,70**	1	1 ST	14C
	25		30	**5SJ4125-7HG40**	**28,—**	1	1 ST	14C	30	**5SJ4125-8HG40**	**37,90**	1	1 ST	14C
	30		15	**5SJ4130-7HG40**	**34,10**	1	1 ST	14C	30	**5SJ4130-8HG40**	**41,50**	1	1 ST	14C
	32		15	**5SJ4132-7HG40**	**34,10**	1	1 ST	14C	30	**5SJ4132-8HG40**	**41,50**	1	1 ST	14C
	35		30	**5SJ4135-7HG40**	**53,50**	1	1 ST	14C	30	**5SJ4135-8HG40**	**52,40**	1	1 ST	14C
	40		30	**5SJ4140-7HG40**	**53,50**	1	1 ST	14C	30	**5SJ4140-8HG40**	**52,40**	1	1 ST	14C
	45		30	**5SJ4145-7HG40**	**64,60**	1	1 ST	14C	30	**5SJ4145-8HG40**	**68,—**	1	1 ST	14C
	50		30	**5SJ4150-7HG40**	**64,60**	1	1 ST	14C	30	**5SJ4150-8HG40**	**68,—**	1	1 ST	14C
	60		30	**5SJ4160-7HG40**	**76,10**	1	1 ST	14C	30	**5SJ4160-8HG40**	**80,50**	1	1 ST	14C
	63		30	**5SJ4163-7HG40**	**76,10**	1	1 ST	14C	30	**5SJ4163-8HG40**	**80,50**	1	1 ST	14C
	Leitungsschutzschalter 1P, AC 240 V													
	0,3	1	30	**5SJ4114-7HG41**	**36,90**	1	1 ST	14C	30	**5SJ4114-8HG41**	**41,40**	1	1 ST	14C
	0,5		15	**5SJ4105-7HG41**	**36,90**	1	1 ST	14C	30	**5SJ4105-8HG41**	**41,40**	1	1 ST	14C
	1		15	**5SJ4101-7HG41**	**36,90**	1	1 ST	14C	30	**5SJ4101-8HG41**	**41,40**	1	1 ST	14C
	1,6		15	**5SJ4115-7HG41**	**36,90**	1	1 ST	14C	30	**5SJ4115-8HG41**	**41,40**	1	1 ST	14C
	2		5	**5SJ4102-7HG41**	**36,90**	1	1 ST	14C	30	**5SJ4102-8HG41**	**41,40**	1	1 ST	14C
	3		5	**5SJ4103-7HG41**	**36,90**	1	1 ST	14C	15	**5SJ4103-8HG41**	**41,40**	1	1 ST	14C
	4		5	**5SJ4104-7HG41**	**36,90**	1	1 ST	14C	30	**5SJ4104-8HG41**	**41,40**	1	1 ST	14C
	5		15	**5SJ4111-7HG41**	**36,90**	1	1 ST	14C	15	**5SJ4111-8HG41**	**41,40**	1	1 ST	14C
	6		5	**5SJ4106-7HG41**	**36,90**	1	1 ST	14C	30	**5SJ4106-8HG41**	**41,40**	1	1 ST	14C
	8		15	**5SJ4108-7HG41**	**36,90**	1	1 ST	14C	15	**5SJ4108-8HG41**	**41,40**	1	1 ST	14C
	10		5	**5SJ4110-7HG41**	**32,40**	1	1 ST	14C	15	**5SJ4110-8HG41**	**35,80**	1	1 ST	14C
	13		15	**5SJ4113-7HG41**	**32,40**	1	1 ST	14C	30	**5SJ4113-8HG41**	**35,80**	1	1 ST	14C
	15		15	**5SJ4118-7HG41**	**32,40**	1	1 ST	14C	15	**5SJ4118-8HG41**	**35,80**	1	1 ST	14C
	16		15	**5SJ4116-7HG41**	**32,40**	1	1 ST	14C	30	**5SJ4116-8HG41**	**35,80**	1	1 ST	14C
	20		15	**5SJ4120-7HG41**	**32,40**	1	1 ST	14C	15	**5SJ4120-8HG41**	**35,80**	1	1 ST	14C
	25		15	**5SJ4125-7HG41**	**36,90**	1	1 ST	14C	15	**5SJ4125-8HG41**	**41,40**	1	1 ST	14C
	30		15	**5SJ4130-7HG41**	**43,10**	1	1 ST	14C	30	**5SJ4130-8HG41**	**46,50**	1	1 ST	14C
	32		30	**5SJ4132-7HG41**	**43,10**	1	1 ST	14C	30	**5SJ4132-8HG41**	**46,50**	1	1 ST	14C
	35		30	**5SJ4135-7HG41**	**59,40**	1	1 ST	14C	30	**5SJ4135-8HG41**	**62,50**	1	1 ST	14C
	40		15	**5SJ4140-7HG41**	**59,40**	1	1 ST	14C	30	**5SJ4140-8HG41**	**62,50**	1	1 ST	14C
	45		30	**5SJ4145-7HG41**	**69,—**	1	1 ST	14C	30	**5SJ4145-8HG41**	**74,—**	1	1 ST	14C
	50		30	**5SJ4150-7HG41**	**69,—**	1	1 ST	14C	15	**5SJ4150-8HG41**	**74,—**	1	1 ST	14C
	60		30	**5SJ4160-7HG41**	**81,90**	1	1 ST	14C	30	**5SJ4160-8HG41**	**89,20**	1	1 ST	14C
	63		30	**5SJ4163-7HG41**	**81,90**	1	1 ST	14C	30	**5SJ4163-8HG41**	**89,20**	1	1 ST	14C

[1] 1 TE (Teileinheit) = 18 mm.

© Siemens AG 2018

	I_n	Bau-breite	RL	Charakteristik C Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG	RL	Charakteristik D Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A	TE[1]	d						d					
	Leitungsschutz-schalter 2P, AC 240 V													
	0,3	2	30	**5SJ4214-7HG41**	**104,—**	1	1 ST	14C	30	**5SJ4214-8HG41**	**116,—**	1	1 ST	14C
	0,5		30	**5SJ4205-7HG41**	**104,—**	1	1 ST	14C	30	**5SJ4205-8HG41**	**116,—**	1	1 ST	14C
	1		15	**5SJ4201-7HG41**	**104,—**	1	1 ST	14C	15	**5SJ4201-8HG41**	**116,—**	1	1 ST	14C
	1,6		15	**5SJ4215-7HG41**	**104,—**	1	1 ST	14C	30	**5SJ4215-8HG41**	**116,—**	1	1 ST	14C
	2		15	**5SJ4202-7HG41**	**104,—**	1	1 ST	14C	15	**5SJ4202-8HG41**	**116,—**	1	1 ST	14C
	3		15	**5SJ4203-7HG41**	**104,—**	1	1 ST	14C	15	**5SJ4203-8HG41**	**116,—**	1	1 ST	14C
	4		15	**5SJ4204-7HG41**	**104,—**	1	1 ST	14C	30	**5SJ4204-8HG41**	**116,—**	1	1 ST	14C
	5		15	**5SJ4211-7HG41**	**104,—**	1	1 ST	14C	15	**5SJ4211-8HG41**	**116,—**	1	1 ST	14C
	6		5	**5SJ4206-7HG41**	**104,—**	1	1 ST	14C	30	**5SJ4206-8HG41**	**116,—**	1	1 ST	14C
	8		15	**5SJ4208-7HG41**	**104,—**	1	1 ST	14C	30	**5SJ4208-8HG41**	**116,—**	1	1 ST	14C
	10		5	**5SJ4210-7HG41**	**90,60**	1	1 ST	14C	15	**5SJ4210-8HG41**	**100,—**	1	1 ST	14C
	13		30	**5SJ4213-7HG41**	**90,60**	1	1 ST	14C	15	**5SJ4213-8HG41**	**100,—**	1	1 ST	14C
	15		15	**5SJ4218-7HG41**	**90,60**	1	1 ST	14C	30	**5SJ4218-8HG41**	**100,—**	1	1 ST	14C
	16		15	**5SJ4216-7HG41**	**90,60**	1	1 ST	14C	30	**5SJ4216-8HG41**	**100,—**	1	1 ST	14C
	20		15	**5SJ4220-7HG41**	**90,60**	1	1 ST	14C	30	**5SJ4220-8HG41**	**100,—**	1	1 ST	14C
	25		30	**5SJ4225-7HG41**	**104,—**	1	1 ST	14C	30	**5SJ4225-8HG41**	**116,—**	1	1 ST	14C
	30		15	**5SJ4230-7HG41**	**120,—**	1	1 ST	14C	30	**5SJ4230-8HG41**	**123,—**	1	1 ST	14C
	32		30	**5SJ4232-7HG41**	**120,—**	1	1 ST	14C	15	**5SJ4232-8HG41**	**123,—**	1	1 ST	14C
	35		30	**5SJ4235-7HG41**	**168,—**	1	1 ST	14C	30	**5SJ4235-8HG41**	**177,—**	1	1 ST	14C
	40		30	**5SJ4240-7HG41**	**168,—**	1	1 ST	14C	30	**5SJ4240-8HG41**	**177,—**	1	1 ST	14C
	45		30	**5SJ4245-7HG41**	**193,—**	1	1 ST	14C	30	**5SJ4245-8HG41**	**209,—**	1	1 ST	14C
	50		30	**5SJ4250-7HG41**	**193,—**	1	1 ST	14C	30	**5SJ4250-8HG41**	**209,—**	1	1 ST	14C
	60		30	**5SJ4260-7HG41**	**228,—**	1	1 ST	14C	30	**5SJ4260-8HG41**	**250,—**	1	1 ST	14C
	63		30	**5SJ4263-7HG41**	**228,—**	1	1 ST	14C	30	**5SJ4263-8HG41**	**250,—**	1	1 ST	14C
	Leitungsschutz-schalter 3P, AC 240 V													
	0,3	3	30	**5SJ4314-7HG41**	**155,—**	1	1 ST	14C	30	**5SJ4314-8HG41**	**174,—**	1	1 ST	14C
	0,5		30	**5SJ4305-7HG41**	**155,—**	1	1 ST	14C	30	**5SJ4305-8HG41**	**174,—**	1	1 ST	14C
	1		15	**5SJ4301-7HG41**	**155,—**	1	1 ST	14C	15	**5SJ4301-8HG41**	**174,—**	1	1 ST	14C
	1,6		30	**5SJ4315-7HG41**	**155,—**	1	1 ST	14C	30	**5SJ4315-8HG41**	**174,—**	1	1 ST	14C
	2		15	**5SJ4302-7HG41**	**155,—**	1	1 ST	14C	30	**5SJ4302-8HG41**	**174,—**	1	1 ST	14C
	3		15	**5SJ4303-7HG41**	**155,—**	1	1 ST	14C	30	**5SJ4303-8HG41**	**174,—**	1	1 ST	14C
	4		30	**5SJ4304-7HG41**	**155,—**	1	1 ST	14C	30	**5SJ4304-8HG41**	**174,—**	1	1 ST	14C
	5		30	**5SJ4311-7HG41**	**155,—**	1	1 ST	14C	30	**5SJ4311-8HG41**	**174,—**	1	1 ST	14C
	6		15	**5SJ4306-7HG41**	**155,—**	1	1 ST	14C	30	**5SJ4306-8HG41**	**174,—**	1	1 ST	14C
	8		15	**5SJ4308-7HG41**	**155,—**	1	1 ST	14C	30	**5SJ4308-8HG41**	**174,—**	1	1 ST	14C
	10		15	**5SJ4310-7HG41**	**128,—**	1	1 ST	14C	30	**5SJ4310-8HG41**	**150,—**	1	1 ST	14C
	13		15	**5SJ4313-7HG41**	**128,—**	1	1 ST	14C	30	**5SJ4313-8HG41**	**150,—**	1	1 ST	14C
	15		15	**5SJ4318-7HG41**	**128,—**	1	1 ST	14C	30	**5SJ4318-8HG41**	**150,—**	1	1 ST	14C
	16		15	**5SJ4316-7HG41**	**128,—**	1	1 ST	14C	15	**5SJ4316-8HG41**	**150,—**	1	1 ST	14C
	20		15	**5SJ4320-7HG41**	**128,—**	1	1 ST	14C	15	**5SJ4320-8HG41**	**150,—**	1	1 ST	14C
	25		30	**5SJ4325-7HG41**	**155,—**	1	1 ST	14C	15	**5SJ4325-8HG41**	**174,—**	1	1 ST	14C
	30		15	**5SJ4330-7HG41**	**182,—**	1	1 ST	14C	30	**5SJ4330-8HG41**	**195,—**	1	1 ST	14C
	32		15	**5SJ4332-7HG41**	**182,—**	1	1 ST	14C	15	**5SJ4332-8HG41**	**195,—**	1	1 ST	14C
	35		15	**5SJ4335-7HG41**	**250,—**	1	1 ST	14C	30	**5SJ4335-8HG41**	**261,—**	1	1 ST	14C
	40		15	**5SJ4340-7HG41**	**250,—**	1	1 ST	14C	15	**5SJ4340-8HG41**	**261,—**	1	1 ST	14C
	45		30	**5SJ4345-7HG41**	**290,—**	1	1 ST	14C	30	**5SJ4345-8HG41**	**312,—**	1	1 ST	14C
	50		15	**5SJ4350-7HG41**	**290,—**	1	1 ST	14C	30	**5SJ4350-8HG41**	**312,—**	1	1 ST	14C
	60		15	**5SJ4360-7HG41**	**346,—**	1	1 ST	14C	30	**5SJ4360-8HG41**	**375,—**	1	1 ST	14C
	63		15	**5SJ4363-7HG41**	**346,—**	1	1 ST	14C	30	**5SJ4363-8HG41**	**375,—**	1	1 ST	14C

[1] 1 TE (Teileinheit) = 18 mm.

© Siemens AG 2018

Leitungsschutzschalter nach UL 489 und IEC, 5SJ4. . . - . HG und Zubehör

	I_n	Bau-breite	RL	Charakteristik C Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG	RL	Charakteristik D Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A	TE[1]	d						d					
	Leitungsschutz-schalter 1P, AC 480Y/277 V													
	0,3	1	15	**5SJ4114-7HG42**	**44,40**	1	1 ST	14C	15	**5SJ4114-8HG42**	**49,70**	1	1 ST	14C
	0,5		15	**5SJ4105-7HG42**	**44,40**	1	1 ST	14C	30	**5SJ4105-8HG42**	**49,70**	1	1 ST	14C
	1		15	**5SJ4101-7HG42**	**44,40**	1	1 ST	14C	15	**5SJ4101-8HG42**	**49,70**	1	1 ST	14C
	1,6		15	**5SJ4115-7HG42**	**44,40**	1	1 ST	14C	15	**5SJ4115-8HG42**	**49,70**	1	1 ST	14C
	2		15	**5SJ4102-7HG42**	**44,40**	1	1 ST	14C	15	**5SJ4102-8HG42**	**49,70**	1	1 ST	14C
	3		15	**5SJ4103-7HG42**	**44,40**	1	1 ST	14C	30	**5SJ4103-8HG42**	**49,70**	1	1 ST	14C
	4		15	**5SJ4104-7HG42**	**44,40**	1	1 ST	14C	15	**5SJ4104-8HG42**	**49,70**	1	1 ST	14C
	5		15	**5SJ4111-7HG42**	**44,40**	1	1 ST	14C	15	**5SJ4111-8HG42**	**49,70**	1	1 ST	14C
	6		5	**5SJ4106-7HG42**	**44,40**	1	1 ST	14C	15	**5SJ4106-8HG42**	**49,70**	1	1 ST	14C
	8		15	**5SJ4108-7HG42**	**44,40**	1	1 ST	14C	15	**5SJ4108-8HG42**	**49,70**	1	1 ST	14C
	10		5	**5SJ4110-7HG42**	**38,90**	1	1 ST	14C	15	**5SJ4110-8HG42**	**43,—**	1	1 ST	14C
	13		30	**5SJ4113-7HG42**	**38,90**	1	1 ST	14C	15	**5SJ4113-8HG42**	**43,—**	1	1 ST	14C
	15		15	**5SJ4118-7HG42**	**38,90**	1	1 ST	14C	30	**5SJ4118-8HG42**	**43,—**	1	1 ST	14C
	16		15	**5SJ4116-7HG42**	**38,90**	1	1 ST	14C	15	**5SJ4116-8HG42**	**43,—**	1	1 ST	14C
	20		15	**5SJ4120-7HG42**	**38,90**	1	1 ST	14C	15	**5SJ4120-8HG42**	**43,—**	1	1 ST	14C
	25		30	**5SJ4125-7HG42**	**44,40**	1	1 ST	14C	30	**5SJ4125-8HG42**	**49,70**	1	1 ST	14C
	30		15	**5SJ4130-7HG42**	**51,90**	1	1 ST	14C	30	**5SJ4130-8HG42**	**55,80**	1	1 ST	14C
	32		30	**5SJ4132-7HG42**	**51,90**	1	1 ST	14C	30	**5SJ4132-8HG42**	**55,80**	1	1 ST	14C
	35		30	**5SJ4135-7HG42**	**71,30**	1	1 ST	14C		--				
	40		15	**5SJ4140-7HG42**	**71,30**	1	1 ST	14C		--				
	Leitungsschutz-schalter 2P, AC 480Y/277 V													
	0,3	2	30	**5SJ4214-7HG42**	**124,—**	1	1 ST	14C	30	**5SJ4214-8HG42**	**141,—**	1	1 ST	14C
	0,5		30	**5SJ4205-7HG42**	**124,—**	1	1 ST	14C	30	**5SJ4205-8HG42**	**141,—**	1	1 ST	14C
	1		15	**5SJ4201-7HG42**	**124,—**	1	1 ST	14C	15	**5SJ4201-8HG42**	**141,—**	1	1 ST	14C
	1,6		30	**5SJ4215-7HG42**	**124,—**	1	1 ST	14C	30	**5SJ4215-8HG42**	**141,—**	1	1 ST	14C
	2		15	**5SJ4202-7HG42**	**124,—**	1	1 ST	14C	30	**5SJ4202-8HG42**	**141,—**	1	1 ST	14C
	3		15	**5SJ4203-7HG42**	**124,—**	1	1 ST	14C	15	**5SJ4203-8HG42**	**141,—**	1	1 ST	14C
	4		15	**5SJ4204-7HG42**	**124,—**	1	1 ST	14C	15	**5SJ4204-8HG42**	**141,—**	1	1 ST	14C
	5		15	**5SJ4211-7HG42**	**124,—**	1	1 ST	14C	15	**5SJ4211-8HG42**	**141,—**	1	1 ST	14C
	6		15	**5SJ4206-7HG42**	**124,—**	1	1 ST	14C	15	**5SJ4206-8HG42**	**141,—**	1	1 ST	14C
	8		15	**5SJ4208-7HG42**	**124,—**	1	1 ST	14C	15	**5SJ4208-8HG42**	**141,—**	1	1 ST	14C
	10		15	**5SJ4210-7HG42**	**110,—**	1	1 ST	14C	15	**5SJ4210-8HG42**	**120,—**	1	1 ST	14C
	13		30	**5SJ4213-7HG42**	**110,—**	1	1 ST	14C	30	**5SJ4213-8HG42**	**120,—**	1	1 ST	14C
	15		15	**5SJ4218-7HG42**	**110,—**	1	1 ST	14C	30	**5SJ4218-8HG42**	**120,—**	1	1 ST	14C
	16		15	**5SJ4216-7HG42**	**110,—**	1	1 ST	14C	15	**5SJ4216-8HG42**	**120,—**	1	1 ST	14C
	20		30	**5SJ4220-7HG42**	**110,—**	1	1 ST	14C	15	**5SJ4220-8HG42**	**120,—**	1	1 ST	14C
	25		15	**5SJ4225-7HG42**	**124,—**	1	1 ST	14C	30	**5SJ4225-8HG42**	**141,—**	1	1 ST	14C
	30		15	**5SJ4230-7HG42**	**145,—**	1	1 ST	14C	30	**5SJ4230-8HG42**	**155,—**	1	1 ST	14C
	32		30	**5SJ4232-7HG42**	**145,—**	1	1 ST	14C	30	**5SJ4232-8HG42**	**155,—**	1	1 ST	14C
	35		30	**5SJ4235-7HG42**	**201,—**	1	1 ST	14C		--				
	40		30	**5SJ4240-7HG42**	**201,—**	1	1 ST	14C		--				

[1] 1 TE (Teileinheit) = 18 mm.

© Siemens AG 2018

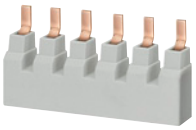
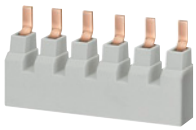
	I_n	Bau-breite	RL	Charakteristik C Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG	RL	Charakteristik D Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A	TE[1]	d						d					
	Leitungsschutz-schalter 3P, AC 480Y/277 V													
	0,3	3	30	**5SJ4314-7HG42**	**186,—**	1	1 ST	14C	30	**5SJ4314-8HG42**	**210,—**	1	1 ST	14C
	0,5		30	**5SJ4305-7HG42**	**186,—**	1	1 ST	14C	30	**5SJ4305-8HG42**	**210,—**	1	1 ST	14C
	1		15	**5SJ4301-7HG42**	**186,—**	1	1 ST	14C	30	**5SJ4301-8HG42**	**210,—**	1	1 ST	14C
	1,6		30	**5SJ4315-7HG42**	**186,—**	1	1 ST	14C	30	**5SJ4315-8HG42**	**210,—**	1	1 ST	14C
	2		15	**5SJ4302-7HG42**	**186,—**	1	1 ST	14C	15	**5SJ4302-8HG42**	**210,—**	1	1 ST	14C
	3		15	**5SJ4303-7HG42**	**186,—**	1	1 ST	14C	15	**5SJ4303-8HG42**	**210,—**	1	1 ST	14C
	4		15	**5SJ4304-7HG42**	**186,—**	1	1 ST	14C	15	**5SJ4304-8HG42**	**210,—**	1	1 ST	14C
	5		15	**5SJ4311-7HG42**	**186,—**	1	1 ST	14C	30	**5SJ4311-8HG42**	**210,—**	1	1 ST	14C
	6		15	**5SJ4306-7HG42**	**186,—**	1	1 ST	14C	15	**5SJ4306-8HG42**	**210,—**	1	1 ST	14C
	8		15	**5SJ4308-7HG42**	**186,—**	1	1 ST	14C	15	**5SJ4308-8HG42**	**210,—**	1	1 ST	14C
	10		15	**5SJ4310-7HG42**	**165,—**	1	1 ST	14C	15	**5SJ4310-8HG42**	**181,—**	1	1 ST	14C
	13		15	**5SJ4313-7HG42**	**165,—**	1	1 ST	14C	30	**5SJ4313-8HG42**	**181,—**	1	1 ST	14C
	15		15	**5SJ4318-7HG42**	**165,—**	1	1 ST	14C	15	**5SJ4318-8HG42**	**181,—**	1	1 ST	14C
	16		15	**5SJ4316-7HG42**	**165,—**	1	1 ST	14C	30	**5SJ4316-8HG42**	**181,—**	1	1 ST	14C
	20		15	**5SJ4320-7HG42**	**165,—**	1	1 ST	14C	15	**5SJ4320-8HG42**	**181,—**	1	1 ST	14C
	25		15	**5SJ4325-7HG42**	**186,—**	1	1 ST	14C	30	**5SJ4325-8HG42**	**210,—**	1	1 ST	14C
	30		15	**5SJ4330-7HG42**	**217,—**	1	1 ST	14C	15	**5SJ4330-8HG42**	**235,—**	1	1 ST	14C
	32		15	**5SJ4332-7HG42**	**217,—**	1	1 ST	14C	30	**5SJ4332-8HG42**	**235,—**	1	1 ST	14C
	35		15	**5SJ4335-7HG42**	**298,—**	1	1 ST	14C		**--**				
	40		15	**5SJ4340-7HG42**	**298,—**	1	1 ST	14C		**--**				

		Bau-breite	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		TE[1]	d					
	**Hilfsstromschalter (AS) nach UL 489**							
	1 S + 1 Ö	0,5	2	**5ST3010-0HG**	**20,30**	1	1 ST	14C
	2 S		5	**5ST3011-0HG**	**20,30**	1	1 ST	14C
	2 Ö		2	**5ST3012-0HG**	**20,30**	1	1 ST	14C
	**Fehlersignalschalter (FC) nach UL 489**							
	1 S + 1 Ö	0,5	5	**5ST3020-0HG**	**32,50**	1	1 ST	14C
	2 S		10	**5ST3021-0HG**	**32,50**	1	1 ST	14C
	2 Ö		10	**5ST3022-0HG**	**32,50**	1	1 ST	14C
	**Arbeitsstromauslöser (ST) nach UL 489**							
	AC 110 ... 480 V	1	5	**5ST3030-0HG**	**57,50**	1	1 ST	14C
	AC/DC 24 ... 60 V		▶	**5ST3031-0HG**	**57,50**	1	1 ST	14C

[1] 1 TE (Teileinheit) = 18 mm.

© Siemens AG 2018

Zubehör

	Stiftabstand TE[1]	Länge mm	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Sammelschienen nach UL 489 speziell für Leitungsschutzschalter 5SJ4... - .HG.., feste Längen, nicht schneidbar[2], UL-File E321559								
 **1-phasig**								
für 6 LS 1P	1	100	2	**5ST3663-0HG**	**6,64**	1	10 ST	14C
für 12 LS 1P		205	2	**5ST3663-1HG**	**10,70**	1	10 ST	14C
für 18 LS 1P		310	2	**5ST3663-2HG**	**14,30**	1	10 ST	14C
2-phasig								
für 3 LS 2P	1	100	2	**5ST3664-0HG**	**7,60**	1	10 ST	14C
für 6 LS 2P		205	2	**5ST3664-1HG**	**12,30**	1	10 ST	14C
für 9 LS 2P		310	2	**5ST3664-2HG**	**16,60**	1	10 ST	14C
3-phasig								
für 2 LS 3P	1	100	2	**5ST3665-0HG**	**8,94**	1	10 ST	14C
für 4 LS 3P		205	2	**5ST3665-1HG**	**14,40**	1	10 ST	14C
für 6 LS 3P		310	2	**5ST3665-2HG**	**20,80**	1	10 ST	14C
Sammelschienen nach UL 489 speziell für Leitungsschutzschalter 5SJ4... - .HG.., schneidbar, UL-File E315616								
 **1-phasig**								
für LS 1P	1	1016	5	**5ST3701-3HG**	**80,30**	1	1 ST	14C
für LS 1P mit AS oder FC		1016	5	**5ST3703-3HG**	**67,40**	1	1 ST	14C
2-phasig								
für LS 2P	1	1016	5	**5ST3705-3HG**	**92,50**	1	1 ST	14C
für LS 2P mit AS oder FC		1016	5	**5ST3707-3HG**	**85,40**	1	1 ST	14C
3-phasig								
für LS 3P	1	1016	5	**5ST3710-3HG**	**105,—**	1	1 ST	14C
für LS 3P mit AS oder FC	1+1+1,5	1016	5	**5ST3712-3HG**	**96,70**	1	1 ST	14C
für LS 3x (1P mit AS oder FC)		1016	5	**5ST3714-3HG**	**96,70**	1	1 ST	14C
Hinweis								
Für die schneidbaren Sammelschienen UL 489 nur zugehörige gesonderte Einspeisung, Endkappe und Berührungsschutzabdeckung verwenden.								
Anschlussklemmen nach UL 489								
 **Einspeisung am Leitungsschutzschalter** • speziell für Leitungsschutzschalter 5SJ4... -.HG.. • max. 35 mm²			2	**5ST3666-0HG**	**8,12**	1	10 ST	14C
 **Einspeisung am Leitungsschutzschalter** • speziell für Leitungsschutzschalter 5SJ4... -.HG.. • nur für schneidbare Sammelschienen 5ST37..-3HG • max. 35 mm²			5	**5ST3770-3HG**	**6,41**	1	10 ST	14C
 **Einspeisung an der Sammelschiene** max. 50 mm²			2	**5ST3666-2HG**	**8,12**	1	10 ST	14C
Endkappe für 5ST37..-3HG schneidbar nach UL 489								
 **Endkappe** für 1-, 2-, 3-phasige Sammelschienen			5	**5ST3750-3HG**	**1,13**	1	10 ST	14C

[1] 1 TE (Teileinheit) = 18 mm.

[2] Alle unbenutzten Stifte der Sammelschiene müssen mit der Berührungsschutzabdeckung 5ST3666-1HG abgedeckt werden.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

		Stiftabstand TE[1]	Länge mm	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Berührungsschutzabdeckung für Sammelschienen nach UL 489									
	**Berührungsschutzabdeckung** 3 × 1 Pin			2	**5ST3666-1HG**	**1,64**	1	10 ST	14C
	Berührungsschutzabdeckung • nur für schneidbare Sammelschienen 5ST337..-3HG • 3 × 1 Pin			5	**5ST3655-3HG**	**1,64**	1	10 ST	14C
Griffsperre nach UL, UL-File E321559									
	gegen unerwünschtes mechanisches Ein- und Ausschalten, plombierbar, für Vorhängeschloss mit max. 3 mm Bügel			25	**5ST3801**	**8,46**	1	1 ST	12E
Vorhängeschloss									
	für Griffsperre 5ST3801			2	**5ST3802**	**12,30**	1	1 ST	12E

[1] 1 TE (Teileinheit) = 18 mm.

© Siemens AG 2018

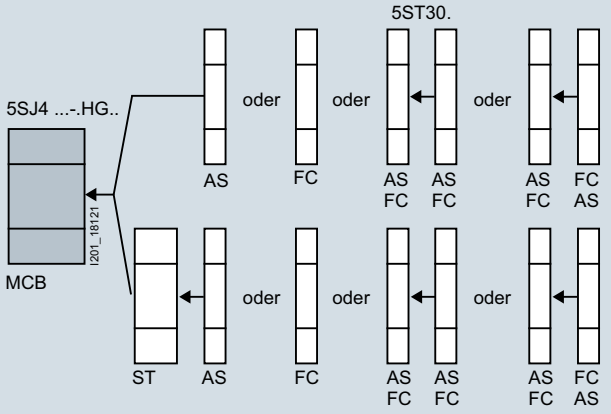
3

Weitere Info

Anbaukonzept für das Zubehör 5ST30. .-0HG an die Leitungsschutzschalter 5SJ4. . .-.HG

Die Abbildung zeigt, welche Zusatzkomponenten rechts angebaut werden können.

An den Leitungsschutzschalter (CB) können rechts
2 Hilfsstromschalter (AS) oder Fehlersignalschalter (FC)
in beliebiger Kombination angebaut werden



An den Leitungsschutzschalter (CB) kann rechts max.
1 Arbeitsstromauslöser (ST) und zusätzlich können
2 Hilfsstromschalter (AS) oder Fehlersignalschalter (FC)
in beliebiger Kombination rechts an den (ST) angebaut
werden

MCB: Leitungsschutzschalter (miniature circuit breaker)
ST: Arbeitsstromauslöser (shunt release)
AS: Hilfsstromschalter (auxiliary switch)
FC: Fehlersignalschalter (fault signal contact)

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Übersicht

Der selektive Hauptleitungsschutzschalter wird als Schutzschalter am Zählerplatz eingesetzt.

Die Charakteristik E ist angepasst an die besonderen Einsatzbedingungen in der Kaskadenschaltung zwischen Hausanschlusssicherungen und Leitungsschutzschaltern in den Verteilerstromkreisen.

Im Zusammenwirken mit nachgeordneten Leitungsschutzschaltern sorgt der Hauptleitungsschutzschalter SHU 5SP3 für einen effektiven Schutz und eine optimale Verfügbarkeit der Anlage.

Nutzen

- Einfache und schnelle Montage auf Sammelschiene und Hutschiene
- Sichere und hohe Selektivität
- Optimale Verfügbarkeit der Verbraucheranlage
- Der Hauptleitungsschutzschalter SHU 5SP3 arbeitet spannungsunabhängig
- Hohe und sichere Selektivität zwischen Unterverteilung und Zählerplatz gewährleistet die Versorgung der nicht betroffenen Stromkreise im Fehlerfall und verbessert damit die Anlagenverfügbarkeit
- Im Fehlerfall verhindert der Hauptleitungsschutzschalter SHU 5SP3 das Wiedereinschalten auf einen bestehenden Kurzschluss bis die Fehlerursache beseitigt ist
- Der selektive Hauptleitungsschutzschalter SHU 5SP3 garantiert ein sicheres und schnelles Trennen und Wiedereinschalten von Verbraucheranlagen
- Er erfüllt alle Anforderungen der TAB 2007 und kann daher in Zähleranlagen eingesetzt werden

Technische Daten

			5SP37.., 5SP37..-1	5SP37..-2, 5SP37..-2KK0.	5SP38..-2
Standards			DIN VDE 0645	DIN VDE 0641-21	
Bemessungsspannung U_n					
• 1-polig		AC V	230/400		--
• 3 x 1-polig		AC V	400	--	400
Betriebsspannung	min.	AC V	110		
	max.	AC V	440		
Bemessungsfrequenz		Hz	50 ... 60		
Bemessungsstrom I_n		A	16 ... 100	16 ... 63	
Bemessungsisolationsspannung U_i		AC V	690		
Bemessungsschaltvermögen I_{cn}		A	25000		
Isolationskoordination					
• Überspannungskategorie			IV		
• Verschmutzungsgrad			3		
Stoßspannungsfestigkeit U_{imp}		kV	6		
Schocksicherheit			30 g, mindestens 3 Stöße, Schockdauer 11 ms		
Rüttelfestigkeit			2 g, 20 Frequenzzyklen 5 ... 150 ... 15 Hz		
Schaltstellungsanzeige			AUS = grün, EIN = rot		
Hauptschaltereigenschaften	nach EN 60204-1		ja		
Griffendstellung, plombierbar			ja		
Absperrung		EIN/AUS	--	Sperrschieber mit Schloss abschließbar, zusätzlich Drahtplombe, Kabelbinder und Antilux	
Gerätetiefe		mm	92		
Schutzart			IP20, mit angeschlossenen Leitern		
Netzanschluss			beliebig		
Gebrauchslage			beliebig		
Befestigung			auf Hutschiene oder Schnittstellenadapter	direktes werkzeugloses Aufstecken auf das Sammelschienensystem	
Lebensdauer im Mittel bei Bemessungslast		Betätigungen	20000		
Leiteranschluss			Sattelklemmen beidseitig		
• oben				schraubenlose Federklemme für flexible Leiter insbesondere Zähleranschlussleitungen nach DIN 43870-3	
• unten				Rahmenklemme, auch zur Einspeisung in das Sammelschienensystem bis 100 A Einspeisestrom	
Anschlussquerschnitte					
• oben und unten, ein- und mehrdrähtig		mm^2	2,5 ... 70	--	
• oben und unten, feindrähtig		mm^2	2,5 ... 50	--	
• oben feindrähtig		mm^2	--	2,5 ... 16	
• unten ein-, mehr- und feindrähtig mit Aderendhülse		mm^2	--	2,5 ... 50	
Lagertemperatur		°C	-40 ... +70		
Umgebungstemperatur		°C	-25 ... +55		

© Siemens AG 2018

Hauptleitungsschutzschalter SHU, 5SP3

Auswahl- und Bestelldaten

	I_n A	Bau-breite TE[1]	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	**Hauptleitungsschutzschalter, 1P, L1** für direkte Montage auf Sammelschiene (Abstand 40 mm), kein weiteres Zubehör notwendig							
	16	1,5	10	**5SP3716-2KK01**	**86,10**	1	1 ST	12D
	20		10	**5SP3720-2KK01**	**90,10**	1	1 ST	12D
	25		10	**5SP3725-2KK01**	**90,10**	1	1 ST	12D
	35		10	**5SP3735-2KK01**	**92,80**	1	1 ST	12D
	40		10	**5SP3740-2KK01**	**95,20**	1	1 ST	12D
	50		10	**5SP3750-2KK01**	**95,20**	1	1 ST	12D
	63		10	**5SP3763-2KK01**	**97,90**	1	1 ST	12D
	**Hauptleitungsschutzschalter, 1P, L2** für direkte Montage auf Sammelschiene (Abstand 40 mm), kein weiteres Zubehör notwendig							
	16	1,5	10	**5SP3716-2KK02**	**86,10**	1	1 ST	12D
	20		10	**5SP3720-2KK02**	**90,10**	1	1 ST	12D
	25		10	**5SP3725-2KK02**	**90,10**	1	1 ST	12D
	35		10	**5SP3735-2KK02**	**92,80**	1	1 ST	12D
	40		10	**5SP3740-2KK02**	**95,20**	1	1 ST	12D
	50		10	**5SP3750-2KK02**	**95,20**	1	1 ST	12D
	63		10	**5SP3763-2KK02**	**97,90**	1	1 ST	12D
	**Hauptleitungsschutzschalter, 1P, L3** für direkte Montage auf Sammelschiene (Abstand 40 mm), kein weiteres Zubehör notwendig							
	16	1,5	10	**5SP3716-2KK03**	**86,10**	1	1 ST	12D
	20		10	**5SP3720-2KK03**	**90,10**	1	1 ST	12D
	25		10	**5SP3725-2KK03**	**90,10**	1	1 ST	12D
	35		10	**5SP3735-2KK03**	**92,80**	1	1 ST	12D
	40		10	**5SP3740-2KK03**	**95,20**	1	1 ST	12D
	50		10	**5SP3750-2KK03**	**95,20**	1	1 ST	12D
	63		10	**5SP3763-2KK03**	**97,90**	1	1 ST	12D
	**Hauptleitungsschutzschalter, 1P jeweils 1 x L1, L2, L3 als Satz verpackt** für direkte Montage auf Sammelschiene (Abstand 40 mm), kein weiteres Zubehör notwendig							
	16	3 x 1,5	10	**5SP3716-2**	**249,—**	1	1 SZ	12D
	20		10	**5SP3720-2**	**260,—**	1	1 SZ	12D
	25		10	**5SP3725-2**	**260,—**	1	1 SZ	12D
	35		10	**5SP3735-2**	**268,—**	1	1 SZ	12D
	40		10	**5SP3740-2**	**277,—**	1	1 SZ	12D
	50		10	**5SP3750-2**	**277,—**	1	1 SZ	12D
	63		10	**5SP3763-2**	**282,—**	1	1 SZ	12D
	**Hauptleitungsschutzschalter, 3 x 1P 1-polig schaltend** für direkte Montage auf Sammelschiene (Abstand 40 mm), kein weiteres Zubehör notwendig							
	16	4,5	10	**5SP3816-2**	**258,—**	1	1 ST	12D
	20		10	**5SP3820-2**	**269,—**	1	1 ST	12D
	25		10	**5SP3825-2**	**269,—**	1	1 ST	12D
	35		10	**5SP3835-2**	**277,—**	1	1 ST	12D
	40		10	**5SP3840-2**	**287,—**	1	1 ST	12D
	50		10	**5SP3850-2**	**287,—**	1	1 ST	12D
	63		10	**5SP3863-2**	**292,—**	1	1 ST	12D

[1] 1 TE (Teileinheit) = 18 mm.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

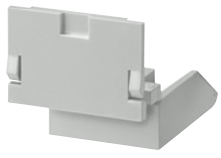
© Siemens AG 2018

	I_n A	Bau-breite TE[1]	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
nach DIN 0641-21 zur Montage auf 35 mm Hutprofilschiene								
	**Hauptleitungsschutzschalter, 1P**							
	16	1,5	5	**5SP3716-3**	**80,80**	1	1 ST	12D
	20		5	**5SP3720-3**	**84,90**	1	1 ST	12D
	25		5	**5SP3725-3**	**84,90**	1	1 ST	12D
	35		2	**5SP3735-3**	**87,40**	1	1 ST	12D
	40		5	**5SP3740-3**	**89,80**	1	1 ST	12D
	50		2	**5SP3750-3**	**89,80**	1	1 ST	12D
	63		2	**5SP3763-3**	**92,10**	1	1 ST	12D
	**Hauptleitungsschutzschalter, 3 x 1P**							
	16	4,5	5	**5SP3816-3**	**242,—**	1	1 ST	12D
	20		5	**5SP3820-3**	**255,—**	1	1 ST	12D
	25		5	**5SP3825-3**	**255,—**	1	1 ST	12D
	35		2	**5SP3835-3**	**262,—**	1	1 ST	12D
	40		5	**5SP3840-3**	**269,—**	1	1 ST	12D
	50		2	**5SP3850-3**	**269,—**	1	1 ST	12D
	63		2	**5SP3863-3**	**273,—**	1	1 ST	12D
	**Hauptleitungsschutzschalter, 2P**							
	16	3	5	**5SP3216-3**	**203,—**	1	1 ST	12D
	20		5	**5SP3220-3**	**209,—**	1	1 ST	12D
	25		5	**5SP3225-3**	**218,—**	1	1 ST	12D
	35		5	**5SP3235-3**	**227,—**	1	1 ST	12D
	40		5	**5SP3240-3**	**234,—**	1	1 ST	12D
	50		5	**5SP3250-3**	**234,—**	1	1 ST	12D
	63		5	**5SP3263-3**	**242,—**	1	1 ST	12D
	**Hauptleitungsschutzschalter, 3P**							
	16	4,5	5	**5SP3316-3**	**302,—**	1	1 ST	12D
	20		5	**5SP3320-3**	**317,—**	1	1 ST	12D
	25		5	**5SP3325-3**	**317,—**	1	1 ST	12D
	35		2	**5SP3335-3**	**328,—**	1	1 ST	12D
	40		5	**5SP3340-3**	**338,—**	1	1 ST	12D
	50		2	**5SP3350-3**	**338,—**	1	1 ST	12D
	63		2	**5SP3363-3**	**348,—**	1	1 ST	12D
	**Hauptleitungsschutzschalter, 4P**							
	16	6	5	**5SP3416-3**	**430,—**	1	1 ST	12D
	20		5	**5SP3420-3**	**440,—**	1	1 ST	12D
	25		5	**5SP3425-3**	**440,—**	1	1 ST	12D
	35		2	**5SP3435-3**	**452,—**	1	1 ST	12D
	40		5	**5SP3440-3**	**465,—**	1	1 ST	12D
	50		5	**5SP3450-3**	**465,—**	1	1 ST	12D
	63		5	**5SP3463-3**	**480,—**	1	1 ST	12D

[1] 1 TE (Teileinheit) = 18 mm.

© Siemens AG 2018

Hauptleitungsschutzschalter SHU, 5SP3

	I_n A	Bau-breite TE[1]	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	**Hauptleitungsschutzschalter, 1P** für Montage auf Hutschiene, Sammelschiene (Abstand 40 mm, mit Sammelschienenadapter 5ST1), oder für Schraubbefestigung							
	80		X	**5SP3780**	**98,80**	1	1 ST	12D
	100		X	**5SP3791**	**102,—**	1	1 ST	12D
	**Hauptleitungsschutzschalter, 3 × 1P** auf Sammelschienenadapter 5ST1324 vormontiert, auf Sammelschienen (Abstand 40 mm) aufsteckbar, 3 transparente Betätigungssperrkappen 5ST1323 beigelegt							
	80	6	10	**5SP3780-1**	**305,—**	1	1 SZ	12D
	100		10	**5SP3791-1**	**314,—**	1	1 SZ	12D
	**Befestigungsplatte** für Montage auf Hutschienen nach DIN EN 50022 für 1 oder 2 Hutschienen universell verwendbar, Reihenabstand 125 mm		►	**5ST1322**	**7,95**	1	10 ST	12D
	**Sammelschienenadapter für 5SP37.. und 5SP37..-1** passend für Schienenabstand 40 mm zur Aufnahme von 3 SHU-Schaltern aufsteckbar		2	**5ST1328**	**17,80**	1	1 ST	12D
	**Ausschaltsperrkappe für 5SP37.. und 5SP37..-1** verhindert das manuelle Ausschalten		5	**5ST1318**	**1,77**	1	10 ST	12D
	**Betätigungssperrkappe, transparent für 5SP37.. und 5SP37..-1** mehrfache Sperrmöglichkeit gegen zufälliges und mutwilliges Betätigen • mit Vorhängeschloss • durch Kreuzschlitz-Schraubendreher • durch Spezial-Sechskantschlüssel (Antilux) • einrichtbar durch Betreiber und EVU		5	**5ST1323**	**5,25**	1	3 ST	12D
	**Klemmenabdeckkappen für 5SP37.. und 5SP37..-1** pro Gerät 2 Stück erforderlich zur Klemmenabdeckung innerhalb des Hüllmaßes nach DIN 43880		5	**5ST1316**	**0,47**	1	6 ST	12D

[1] 1 TE (Teileinheit) = 18 mm.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018



4/2	**Einführung**
4/4	**FI-Schutzschalter 5SV**
4/14	**FI-Schutzschalter 5SM3**
4/15	**SIQUENCE, allstromsensitive FI-Schutzschalter 5SM3/5SU1, Typ B und Typ B+** NEW
4/21	**Zusatzkomponenten** NEW NEW
4/32	**FI-Blöcke 5SM2**
4/38	**FI/LS-Schalter 5SU1**
4/46	**Brandschutzschalter 5SM6** NEW
4/50	**Sammelschienen für Installationseinbaugeräte 5ST**
4/53	**FI-Steckdosen 5SM1 und 5SZ9**
4/54	**Zubehör**
4/55	**Projektierung**

Weitere technische Produkt-Informationen:

Projektierungshandbuch

Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen / Brandschutzschalter
Artikel-Nr.: 3ZW1012-5SM33-0AB1

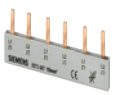
Siemens Industry Online Support:

www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support

→ Beitragstyp:
Anwendungsbeispiel
Download
FAQ
Handbuch
Kennlinie
Produktmitteilung
Software-Archiv
Technische Daten
Zertifikat

© Siemens AG 2018

Übersicht

Geräte		Seite	Anwendungsbereich	Standards	Einsatz		
					Zweckbau	Wohnbau	Industrie
	**FI-Schutzschalter 5SV**	4/4	Personen-, Sach- und Brandschutz, Schutz bei direktem Berühren. SIGRES mit aktivem Kondensationsschutz für Einsatz in erschwerter Umgebung. Superresistente und selektive Ausführungen	IEC/EN 61008 ÖVE EN 61008 ÖVE/ÖNORM E 8601 IEC/EN 62423	✓	✓	✓
	**FI-Schutzschalter 5SM3**	4/14	Personen-, Sach- und Brandschutz, Schutz bei direktem Berühren.	IEC/EN 61008 ÖVE EN 61008 ÖVE/ÖNORM E 8601 IEC/EN 62423	✓	✓	✓
	**SIQUENCE, allstromsensitive FI-Schutzschalter 5SM3/5SU1, Typ B und Typ B+**	4/15	SIQUENCE, die Technik der allstromsensitiven Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen	VDE 0664-100 VDE 0664-200 VDE V 0664-110	✓	--	✓
	**Zusatzkomponenten**	4/21	Fernantrieb, Hilfsstromschalter für alle Fehlerstrom-Schutzschalter. Ableitstrom-Messgerät zur Fehlersuche und optimalen Auswahl von FI-Schutzschaltern	IEC/EN 62019	✓	--	✓
	**FI-Blöcke 5SM2**	4/32	FI-Blöcke mit LS Schaltern in freier Wahl zusammengesetzt erlauben flexible Planung von FI/LS-Kombinationen	IEC/EN 61009	✓	--	✓
	**FI/LS-Schalter 5SU1**	4/38	Die ideale Schutzkombination für jeden Stromkreis durch kompakte Geräteausführung von FI-Schutzschalter und LS-Schalter in einem Gerät	IEC/EN 61009	✓	✓	✓
	**Brandschutzschalter-Blöcke 5SM6**	4/46	Erweiterter Brandsschutz durch Erkennen und Abschalten von Fehlerlichtbögen	IEC/EN 62606	✓	✓	--
	**Sammelschienen für Installationseinbaugeräte 5ST**	4/50	Sammelschienen in 10 mm^2 und 16 mm^2 zum platzsparenden Verteileraufbau und zur Zeiteinsparung bei der Montage	--	✓	✓	✓
	**FI-Steckdosen 5SM1 und 5SZ9**	4/53	Zur Nachrüstung in bestehende Installationen	VDE 0664	✓	✓	✓
	**Zubehör**	4/54	Absperrvorrichtung, Abdeckhauben, alles, was für die Montage benötigt wird	--	✓	✓	✓
	**Differenzstrom-Überwachungsgeräte 5SV8**	Kap. 13	Überwachung von Differenzströmen in elektrischen Anlagen und Meldung bei Überschreitung eines festgelegten Grenzwertes, siehe Kapitel "Überwachungsgeräte" —> Überwachungsgeräte für elektrische Werte —> Differenzstrom-Überwachungsgeräte"	IEC 62020 DIN EN 62020	✓	--	✓

© Siemens AG 2018

SIGRES

SIGRES FI-Schutzschalter sind für den Einsatz bei erschwerten Umgebungsbedingungen entwickelt worden, wie in Hallenbädern zum Schutz vor Chlor und Ozon, in der Landwirtschaft (Ammoniak), auf Baustellen und in der chemischen Industrie (Stickoxide, Schwefeldioxid, Lösungsmittel), in der Nahrungsmittelindustrie (Schwefelwasserstoff) und in nicht beheizten Räumen (Feuchtigkeit). Der patentierte aktive Kondensationsschutz erfordert eine dauerhafte Spannungsversorgung und bei ausgeschaltetem FI-Schutzschalter die Einspeisung von unten.

Bei Einsatz unter Umgebungsbedingungen nach Produktstandard (DIN EN 61008-1) kann das Betätigungsintervall für das Drücken der Prüftaste auf 1x jährlich verlängert werden.

Superresistent K

Superresistente (kurzzeitverzögerte) FI-Schutzschalter erfüllen die maximal zulässigen Abschaltzeiten für unverzögerte Geräte. Sie verhindern jedoch unnötige Auslösungen durch kurzzeitige Verzögerung der Abschaltung und damit Anlagenstörungen, wenn impulsförmige Ableitströme – wie beim Einschalten von Kondensatoren – auftreten.

Selektiv S

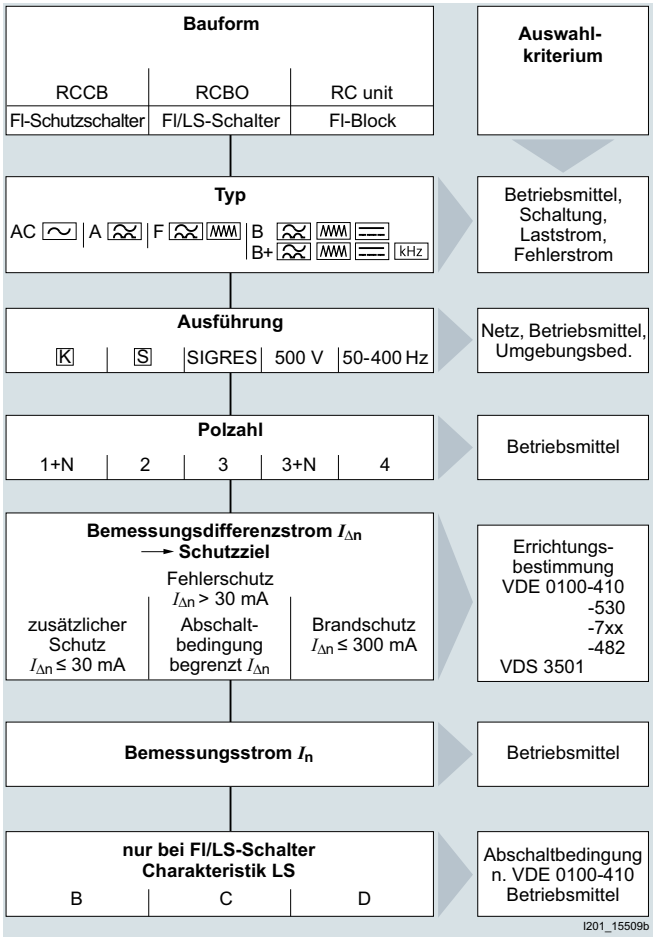
Einsetzbar als vorgeschalteter Gruppenschalter zur selektiven Abschaltung gegenüber nachgeschaltetem, unverzögertem oder kurzzeitverzögertem FI-Schutzschalter.

Kurzzeitverzögert G

Werden Anlagen, durch deren unbeabsichtigtes Abschalten Personen- oder Sachschäden entstehen können (wie z. B. Tiefkühltruhen, Computer), durch Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen geschützt, muss deren Auslösezeit nach ÖVE/ÖNORM E 8001-1 mindestens 10 ms betragen.

Hinweis:

Weitere Informationen zum Thema Fehlerstromschutz-Einrichtungen finden Sie in der Technik-Fibel "Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen", Artikelnummer: E10003-E38-2B-G0090 sowie im Projektierungshandbuch Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen / Brandschutzschalter (www.siemens.de/lowvoltage/handbuch).



Auswahlhilfe zur Bestimmung der geeigneten Fehlerstrom-Schutzeinrichtung

© Siemens AG 2018

FI-Schutzschalter 5SV

Übersicht

Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen werden in allen Netzen bis AC 240/415 V eingesetzt. Geräte des Typs AC lösen bei sinusförmigen Wechselfehlerströmen aus, Typ A zusätzlich bei pulsierenden Gleichfehlerströmen.

FI-Schutzschalter des Typs F erfassen darüber hinaus noch Fehlerströme, die aus einem Frequenzgemisch von Frequenzen bis 1 kHz bestehen.

Für den Personen-, Sach-, Brandschutz und zusätzlichen Schutz bei direktem Berühren werden FI-Schutzschalter mit einem Bemessungsfehlerstrom von maximal 30 mA eingesetzt. FI-Schutzschalter mit einem Bemessungsfehlerstrom von 10 mA werden bevorzugt in Räumen mit erhöhter Personengefährdung eingesetzt.

Nach DIN VDE 0100-410 sind auch für alle Steckdosenstromkreise bis 20 A Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen mit einem Bemessungsfehlerstrom bis max. 30 mA vorzusehen. Das gilt auch für Stromkreise im Außenbereich bis 32 A zum Anschluss von tragbaren Betriebsmitteln.

Geräte mit einem Bemessungsfehlerstrom von maximal 300 mA werden zum vorbeugenden Brandschutz gegen Isolationsfehler eingesetzt. FI-Schutzschalter mit einem Bemessungsfehlerstrom von 100 mA werden vorzugsweise im europäischen Ausland eingesetzt.

Nutzen

- Unverzögerte FI-Schutzschalter mit dem N-Anschluss auf der linken oder rechten Seite ermöglichen eine einfache Verschienung mit Standard-Stiftsammelschienen bei rechtsseitig installierten Leitungsschutzschaltern.
- Unverzögerte Geräte des Typs A haben eine Stoßstromfestigkeit mit Stromform 8/20 µs von größer 1 kA, superresistente von größer 3 kA und selektive von größer 5 kA. Sie gewährleisten damit einen sicheren Betrieb.
- SIGRES hat eine erhöhte Lebensdauer durch patentierten aktiven Kondensationsschutz und die gleichen Abmessungen für einfachen und schnellen Austausch bereits installierter unverzögerter FI-Schutzschalter.
- Superresistente Geräte erhöhen die Anlagenverfügbarkeit, da in Netzen mit kurzzeitig auftretenden Spannungsspitzen ein unnötiges Abschalten verhindert wird.
- Selektive FI-Schutzschalter erhöhen die Anlagenverfügbarkeit, da im Fehlerfall durch eine gestaffelte Auslösezeit eine selektive Abschaltung von in Reihe geschalteten FI-Schutzschaltern erfolgt.
- Als Zusatzkomponenten stehen Hilfsstromschalter, Fehlersignalschalter, Unterspannungsauslöser oder Arbeitsstromauslöser zur Verfügung.
- Durch die innen liegenden Kontakte wird ein wirksamer Berührungsschutz beim Umgreifen und bei der Handbetätigung des Schnappschiebers gewährleistet.
- Um die Einführung von Stiftsammelschienen mit Anschlussleiter bis 35 mm^2 zu erleichtern, verfügen die Geräte über eine rechteckige Klemmenausführung mit einer trichterförmigen Leitungseinführung.
- Durch die einheitlichen Abstände der Anschlussklemmen in Teileinheitsmaße können die Fehlerstrom-Schutzschalter und Leitungsschutzschalter wahlweise oben oder unten mit Sammelschienen verbunden werden.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Technische Daten

			Unverzögert	SIGRES	Superresistent	Selektiv
Standards			IEC/DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10); IEC/DIN EN 61008-2-1 (VDE 0664-11); IEC/DIN EN 61543 (VDE 0664-30); IEC/DIN EN 62423 (VDE 0664-40)			
Stoßstromfestigkeit						
• Typ A mit Stromform 8/20 µs	nach DIN EN 60060-2 (VDE 0432-2)	kA	> 1		> 3	> 5
• Typ F mit Stromform 8/20 µs	nach DIN EN 60060-2 (VDE 0432-2)	kA	--	--	> 3	--
Mindestbetriebsspannung zur Funktion der Prüfeinrichtung						
• 30-mA-Geräte		AC V	195			
• Nicht-30-mA-Geräte		AC V	100			
• 24-V-Geräte		AC V	20			
Prüfzyklen			1/2 Jahr	1 Jahr	1/2 Jahr	
Isolationskoordination						
• Überspannungskategorie			III			
Verschmutzungsgrad			2			
Klemmen-Leiterquerschnitte						
• 1 Leiter						
- eindrähtig (≤ 10 mm²) / mehrdrähtig (≥ 16 mm²)		mm²	0,75 ... 35			
- feindrähtig mit unisolierter Aderendhülse		mm²	0,75 ... 25			
- feindrähtig mit isolierter Aderendhülse		mm²	0,75 ... 25			
- feindrähtig ohne Aderendhülse		mm²	1 ... 35			
• 2 Leiter gleicher Querschnitt, gleicher Leiterart						
- eindrähtig (≤ 10 mm²) / mehrdrähtig (≥ 16 mm²)		mm²	0,75 ... 10			
- feindrähtig mit unisolierter Aderendhülse		mm²	0,75 ... 4			
- feindrähtig mit isolierter Aderendhülse		mm²	0,75 ... 4			
- feindrähtig ohne Aderendhülse		mm²	1 ... 4			
• 1 Leiter + Sammelschiene (Stiftstärke 1,5 mm)						
- eindrähtig (≤ 10 mm²) / mehrdrähtig (≥ 16 mm²)		mm²	10 ... 25			
- feindrähtig mit unisolierter Aderendhülse		mm²	6 ... 25			
- feindrähtig mit isolierter Aderendhülse		mm²	6 ... 16			
Klemmenanzugsdrehmomente						
• bis I_n = 80 A		Nm	2,5			
• bei I_n = 100 A, 125 A		Nm	3,0 ... 3,5			
Netzanschluss			wahlweise oben oder unten (oben für die Wirksamkeit der SIGRES-Funktion auch im ausgeschalteten Zustand)			
Bemessungsfrequenz		Hz	50	50	50/60	50/60
Gebrauchslage (auf genormter Hutschiene)			beliebig			
Schutzart	nach DIN EN 60529 (VDE 0470-1)		IP20, bei Verteilereinbau, mit angeschlossenen Leitern			
Berührungsschutz	nach DIN EN 50274 (VDE 0660-514)		finger- und handrückensicher			
Gerätelebensdauer	mittlere Anzahl Schaltspiele Prüfzyklus nach IEC/EN 61008		> 10000			
Lagertemperatur		°C	-40 ... +75			
Umgebungstemperatur		°C	-25 ... +45, gekennzeichnet mit -25			
Klimabeständigkeit	nach IEC 60068-2-30		28 Zyklen (55 °C; 95 % rel. Luftfeuchte)			
FCKW- und silikonfrei			ja			

© Siemens AG 2018

FI-Schutzschalter 5SV

Thermischer Überlastschutz (nur für Österreich relevant)

Gemäß ÖVE/ÖNORM E 8001-1 § 12.1.4 sind FI-Schutzschalter gegen thermische Überlastung zu schützen.

Bemessungsstrom I_n der FI-Schutzeinrichtung	Minimaler Verdrahtungs-querschnitt	Maximaler Bemessungsstrom I_n der Vorsicherung für den Überlastschutz	
		Leitungsschutzschalter	Schmelzsicherungen
A	mm^2	A	A
Standardtypen 5SM3			
16	1,5 2,5	10 16	10 16
25	2,5 4,0	16 25	16 25
40	6,0 10,0	25 32	25 35
63	10,0 16,0	40 50	40 50
80	16,0 25,0	63 80	50 63
100	35,0 50,0	80 100	80 100
125	35,0 50,0	80 100	80 100
Sondertypen 5SM3 ...-.LA, mit Nennstrom gegen Überlast vorsicherbar			
40	6,0 10,0	32 40	35 (25 bei 2 TE Baubreite) 40 (35 bei 2 TE Baubreite)
63	10,0 16,0	50 63	50 63

Bemessungsstrom I_n der FI-Schutzeinrichtung	Minimaler Verdrahtungs-querschnitt	Maximaler Bemessungsstrom I_n der Vorsicherung für den Überlastschutz	
		Leitungsschutzschalter	Schmelzsicherungen
A	mm^2	A	A
Standardtypen 5SV			
16	1,5 2,5	10 16	10 16
25	2,5 4,0	16 25	16 25
40	6,0 10,0	25 32	25 35
63	10,0 16,0	40 50	40 50
80	16,0 25,0	63 63	63 63
Sondertypen 5SV ...-.LA, mit Nennstrom gegen Überlast vorsicherbar			
40	6,0 10,0	32 40	35 40
63	10,0 16,0	50 63	50 63

Die Anlagendimensionierung (z. B. unter Berücksichtigung von Bemessungsbelastungsfaktoren) muss so erfolgen, dass der Bemessungsstrom des FI-Schutzschalters nicht durch dauernde Belastung überschritten wird.

Die angegebenen Schutzorgane für den thermischen Überlastschutz sollen dazu dienen, in nicht vorgesehenen und in nicht zulässigen Anlagenzuständen den Schutz des FI-Schutzschalters vor Schäden zu übernehmen.

Anwendungsbereich

- Personen-, Sach- und Brandschutz
  - $I_{\Delta n} \leq$ 30 mA: zusätzlicher Schutz bei direktem Berühren
  - $I_{\Delta n} \leq$ 300 mA: vorbeugender Brandschutz bei Erdfehlerströmen
- Gerätebestimmungen: ÖVE/ÖNORM EN 61008; ÖVE/ÖNORM E 8601
- U_n 230/400 V; 50 bis 60 Hz; einsetzbar in Netzen bis: AC 240/415 V
- G G-Typ: mind. 10 ms auslöseverzögert. Hohe Stoßstromfestigkeit: > 3 kA.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

(Typ AC)	Bemessungs-fehlerstrom	Bemessungs-strom	Max. zulässige Kurzschluss-vorsicherung	Bau-breite	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG DE	PG AT
	$I_{\Delta n}$	I_n	10000								
	mA	A	A	TE	d						
FI-Schutzschalter, Typ AC, unverzögert, Stoßstromfestigkeit > 1 kA (nur in Österreich erhältlich)[1)]											
	**1P+N; AC 230 V**										
	N-Anschluss rechts										
	30	40	63	2	5	**5SV4314-0LA**	**83,90**	1	1 ST	194	17C
	**3P+N; AC 400 V**										
	N-Anschluss rechts										
	30	40	80	4	5	**5SV4344-0LA**	**89,20**	1	1 ST	194	18C
		63	100		5	**5SV4346-0LA**	**271,—**	1	1 ST	194	18C
	100	40	80		5	**5SV4444-0LA**	**139,—**	1	1 ST	194	18C
		63	100		5	**5SV4446-0LA**	**189,—**	1	1 ST	194	18C
FI-Schutzschalter, Typ AC, kurzzeitverzögert G											
	**1P+N; AC 230 V**										
	N-Anschluss rechts										
	30	40	63	2	5	**5SV4314-0LA01**	**208,—**	1	1 ST	194	18C
	**3P+N, AC 400 V**										
	N-Anschluss rechts										
	30	40	100	4	2	**5SV4344-0LA01**	**224,—**	1	1 ST	194	18C
		63			5	**5SV4346-0LA01**	**409,—**	1	1 ST	194	18C
	100	40			5	**5SV4444-0LA01**	**206,—**	1	1 ST	194	18C
		63			5	**5SV4446-0LA01**	**280,—**	1	1 ST	194	18C

[1)] Thermischer Überlastschutz gemäß ÖVE/ÖNORM E 8001 bis Nennstrom des FI-Schutzschalters möglich (40 A, 63 A).

© Siemens AG 2018

FI-Schutzschalter 5SV

Auswahl- und Bestelldaten

(Typ A)	Bemessungs-fehlerstrom	Bemessungs-strom	Max. zulässige Kurzschluss-vorsicherung	Bau-breite	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG DE	PG AT
	$I_{\Delta n}$	I_n	10000								
	mA	A	A	TE	d						
FI-Schutzschalter, Typ A, unverzögert											
	1P+N; AC 230 V										
	N-Anschluss rechts										
	10	16	63	2	2	**5SV3111-6**	**110,—**	1	1 ST	11C	11C
	30	16	63	2	2	**5SV3311-6**	**108,—**	1	1 ST	11C	11C
		Großverpackung 36 Stück			5	**5SV3311-6GV01**	**104,—**	1	36 ST	11C	11C
		25	63		2	**5SV3312-6**	**70,80**	1	1 ST	11C	11C
		Großverpackung 36 Stück			5	**5SV3312-6GV01**	**68,40**	1	36 ST	11C	11C
		40	63		2	**5SV3314-6**	**78,70**	1	1 ST	11C	17C
		Großverpackung 36 Stück			5	**5SV3314-6GV01**	**76,—**	1	36 ST	11C	17C
		40[1]	63		2	**5SV3314-6LA**	**101,—**	1	1 ST	194	18C
		63	80		2	**5SV3316-6**	**236,—**	1	1 ST	11C	11C
		80			10	**5SV3317-6**	**495,—**	1	1 ST	11C	17C
	100	25	63	2	2	**5SV3412-6**	**111,—**	1	1 ST	11C	11C
		40			10	**5SV3414-6**	**128,—**	1	1 ST	11C	18C
		63	80		10	**5SV3416-6**	**198,—**	1	1 ST	11C	11C
		80			10	**5SV3417-6**	**405,—**	1	1 ST	11C	11C
	300	25	63	2	2	**5SV3612-6**	**84,20**	1	1 ST	11C	11C
		40			2	**5SV3614-6**	**90,90**	1	1 ST	11C	11C
		63	80		2	**5SV3616-6**	**140,—**	1	1 ST	11C	11C
		80			10	**5SV3617-6**	**359,—**	1	1 ST	11C	17C
	3P+N; AC 400 V										
	N-Anschluss rechts										
	30	25	80	4	2	**5SV3342-6**	**89,30**	1	1 ST	11C	11C
		Großverpackung 18 Stück			5	**5SV3342-6GV01**	**86,30**	1	18 ST	11C	11C
		40	80		2	**5SV3344-6**	**89,80**	1	1 ST	11C	18C
		Großverpackung 18 Stück			5	**5SV3344-6GV01**	**86,80**	1	18 ST	11C	18C
		40[1]	80		2	**5SV3344-6LA**	**110,—**	1	1 ST	194	18C
		63	100		2	**5SV3346-6**	**254,—**	1	1 ST	11C	18C
		Großverpackung 18 Stück			5	**5SV3346-6GV01**	**245,—**	1	18 ST	11C	18C
		63[1]	80		2	**5SV3346-6LA**	**331,—**	1	1 ST	194	18C
		80	100		2	**5SV3347-6**	**719,—**	1	1 ST	11C	17C
	100	25	80	4	2	**5SV3442-6**	**139,—**	1	1 ST	11C	11C
		40			2	**5SV3444-6**	**149,—**	1	1 ST	11C	18C
		40[1]	80		2	**5SV3444-6LA**	**167,—**	1	1 ST	194	18C
		63	100		2	**5SV3446-6**	**202,—**	1	1 ST	11C	18C
		63[1]	100		2	**5SV3446-6LA**	**229,—**	1	1 ST	194	18C
		80			10	**5SV3447-6**	**651,—**	1	1 ST	11C	11C
	300	25	80	4	2	**5SV3642-6**	**87,70**	1	1 ST	11C	11C
		40			2	**5SV3644-6**	**89,30**	1	1 ST	11C	11C
		63	100		2	**5SV3646-6**	**135,—**	1	1 ST	11C	11C
		80			2	**5SV3647-6**	**539,—**	1	1 ST	11C	17C
	500	25	80	4	2	**5SV3742-6**	**87,70**	1	1 ST	11C	11C
		40			2	**5SV3744-6**	**89,30**	1	1 ST	11C	11C
		63	100		2	**5SV3746-6**	**129,—**	1	1 ST	11C	11C
		Großverpackung 18 Stück			5	**5SV3746-6GV01**	**125,—**	1	18 ST	11C	11C
		80			10	**5SV3747-6**	**539,—**	1	1 ST	11C	17C
	1P+N; AC 230 V										
	N-Anschluss links										
	10	16	63	2	10	**5SV3111-6KL**	**110,—**	1	1 ST	11C	11C
	30	16	63	2	2	**5SV3311-6KL**	**108,—**	1	1 ST	11C	11C
		25			2	**5SV3312-6KL**	**70,80**	1	1 ST	11C	11C
		40			2	**5SV3314-6KL**	**78,70**	1	1 ST	11C	11C
		63	80		2	**5SV3316-6KL**	**236,—**	1	1 ST	11C	11C
		80			10	**5SV3317-6KL**	**495,—**	1	1 ST	11C	11C
	100	25	63	2	10	**5SV3412-6KL**	**111,—**	1	1 ST	11C	11C
		40			10	**5SV3414-6KL**	**128,—**	1	1 ST	11C	11C
		63	80		10	**5SV3416-6KL**	**198,—**	1	1 ST	11C	11C
		80			10	**5SV3417-6KL**	**405,—**	1	1 ST	11C	11C
	300	25	63	2	10	**5SV3612-6KL**	**84,20**	1	1 ST	11C	11C
		40			10	**5SV3614-6KL**	**90,90**	1	1 ST	11C	11C
		63	80		10	**5SV3616-6KL**	**140,—**	1	1 ST	11C	11C
		80			10	**5SV3617-6KL**	**359,—**	1	1 ST	11C	11C

[1] Thermischer Überlastschutz gemäß ÖVE/ÖNORM E8001 bis Nennstrom des FI-Schutzschalters möglich (40 A, 63 A).
Diese Produkte sind nur in Österreich erhältlich!

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

(Typ A) ÖVE	Bemessungs-fehlerstrom	Bemessungs-strom	Max. zulässige Kurzschluss-vorsicherung	Bau-breite	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG DE	PG AT
	$I_{\Delta n}$	I_n	10000								
	mA	A	A	TE	d						
	**3P+N; AC 400 V**										
	N-Anschluss links										
	30	25	80	4	2	**5SV3342-6KL**	**89,30**	1	1 ST	11C	11C
		40			2	**5SV3344-6KL**	**89,80**	1	1 ST	11C	11C
		Großverpackung 18 Stück			5	**5SV3344-6GV02**	**86,80**	1	18 ST	11C	11C
		63	80		2	**5SV3346-6KL**	**254,—**	1	1 ST	11C	11C
		80			10	**5SV3347-6KL**	**719,—**	1	1 ST	11C	11C
	300	25	80	4	2	**5SV3642-6KL**	**87,70**	1	1 ST	11C	11C
		40			2	**5SV3644-6KL**	**89,30**	1	1 ST	11C	11C
		63			2	**5SV3646-6KL**	**135,—**	1	1 ST	11C	11C
		80			10	**5SV3647-6KL**	**539,—**	1	1 ST	11C	11C
	500	63	80	4	10	**5SV3746-6KL**	**129,—**	1	1 ST	11C	11C
FI-Schutzschalter, Typ A, kurzzeitverzögert G (nur in Österreich erhältlich)[1]											
	**2P; AC125 ... 230 V**										
	N-Anschluss rechts										
	30	40[1]	63	2	5	**5SV3314-6LA01**	**255,—**	1	1 ST	194	18C
	**4P; AC 230 ... 400 V**										
	N-Anschluss rechts										
	30	40	100	4	5	**5SV3344-6LB01**	**235,—**	1	1 ST	1AH	18C
		40[1]			2	**5SV3344-6LA01**	**442,—**	1	1 ST	194	18C
		63			5	**5SV3346-6LB01**	**449,—**	1	1 ST	1AH	18C
		63[1]			10	**5SV3346-6LA01**	**580,—**	1	1 ST	194	18C
	100	40	100	4	5	**5SV3444-6LB01**	**224,—**	1	1 ST	1AH	18C
		40[1]			5	**5SV3444-6LA01**	**249,—**	1	1 ST	194	18C
		63			5	**5SV3446-6LB01**	**308,—**	1	1 ST	1AH	18C
		63[1]			5	**5SV3446-6LA01**	**342,—**	1	1 ST	194	18C
FI-Schutzschalter, Typ A, superresistent K											
	**1P+N; AC 230 V**										
	N-Anschluss rechts										
	30	25	63	2	10	**5SV3312-6KK01**	**202,—**	1	1 ST	11C	11C
		40			10	**5SV3314-6KK01**	**234,—**	1	1 ST	11C	11C
		63	80		10	**5SV3316-6KK01**	**296,—**	1	1 ST	11C	11C
		80			10	**5SV3317-6KK01**	**620,—**	1	1 ST	11C	11C
	300	25	63	2	10	**5SV3612-6KK01**	**175,—**	1	1 ST	11C	11C
		40			10	**5SV3614-6KK01**	**184,—**	1	1 ST	11C	11C
		63	80		10	**5SV3616-6KK01**	**329,—**	1	1 ST	11C	11C
		80			10	**5SV3617-6KK01**	**569,—**	1	1 ST	11C	11C
	**3P+N; AC 400 V**										
	N-Anschluss rechts										
	30	25	100	4	10	**5SV3342-6KK01**	**250,—**	1	1 ST	11C	11C
		40			10	**5SV3344-6KK01**	**256,—**	1	1 ST	11C	11C
		63			10	**5SV3346-6KK01**	**404,—**	1	1 ST	11C	11C
		80			10	**5SV3347-6KK01**	**832,—**	1	1 ST	11C	11C
	300	25	100	4	10	**5SV3642-6KK01**	**142,—**	1	1 ST	11C	11C
		40			10	**5SV3644-6KK01**	**144,—**	1	1 ST	11C	11C
		63			10	**5SV3646-6KK01**	**217,—**	1	1 ST	11C	11C
		80			10	**5SV3647-6KK01**	**812,—**	1	1 ST	11C	11C
FI-Schutzschalter, Typ A, selektiv S											
	**1P+N; AC 230 V**										
	N-Anschluss rechts										
	100	63	80	2	10	**5SV3416-8**	**324,—**	1	1 ST	11C	11C
	300	25	63	2	10	**5SV3612-8**	**191,—**	1	1 ST	11C	11C
		40			10	**5SV3614-8**	**191,—**	1	1 ST	11C	11C
		63	80		10	**5SV3616-8**	**214,—**	1	1 ST	11C	11C
		80			10	**5SV3617-8**	**267,—**	1	1 ST	11C	11C

[1] Thermischer Überlastschutz gemäß ÖVE/ÖNORM E 8001 bis Nennstrom des FI-Schutzschalters möglich (40 A, 63 A).
Diese Produkte sind nur in Österreich erhältlich!

© Siemens AG 2018

FI-Schutzschalter 5SV

	Bemessungs-fehlerstrom	Bemessungs-strom	Max. zulässige Kurzschluss-vorsicherung	Bau-breite	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG DE	PG AT
(Typ A) ÖVE	$I_{\Delta n}$	I_n	10000								
	mA	A	A	TE	d						
	3P+N; AC 400 V										
	N-Anschluss rechts										
	100	40	100	4	10	**5SV3444-8**	**160,—**	1	1 ST	11C	17C
		40[1]			5	**5SV3444-8LA**	**371,—**	1	1 ST	194	18C
		63			10	**5SV3446-8**	**325,—**	1	1 ST	11C	18C
		63[1]			5	**5SV3446-8LA**	**502,—**	1	1 ST	194	18C
	300	25	100	4	10	**5SV3642-8**	**159,—**	1	1 ST	11C	11C
		40			10	**5SV3644-8**	**159,—**	1	1 ST	11C	17C
		40[1]			2	**5SV3644-8LA**	**214,—**	1	1 ST	194	18C
		63			10	**5SV3646-8**	**211,—**	1	1 ST	11C	17C
		63[1]			5	**5SV3646-8LA**	**321,—**	1	1 ST	194	18C
		80			10	**5SV3647-8**	**857,—**	1	1 ST	11C	17C
	1000	63	100	4	10	**5SV3846-8**	**211,—**	1	1 ST	11C	11C
	1P+N; AC 230 V										
	N-Anschluss links										
	300	40	63	2	10	**5SV3614-8KL**	**191,—**	1	1 ST	11C	11C
		63	80		10	**5SV3616-8KL**	**214,—**	1	1 ST	11C	11C
	3P+N; AC 400 V										
	N-Anschluss links										
	300	63	80	4	10	**5SV3646-8KL**	**211,—**	1	1 ST	11C	11C
FI-Schutzschalter, Typ A, SIGRES, unverzögert											
	1P+N; AC 230 V										
	N-Anschluss rechts										
	30	16	63	2	10	**5SV3311-6KK12**	**125,—**	1	1 ST	11C	11C
		25			10	**5SV3312-6KK12**	**83,40**	1	1 ST	11C	11C
		40			10	**5SV3314-6KK12**	**101,—**	1	1 ST	11C	11C
		63	80		10	**5SV3316-6KK12**	**255,—**	1	1 ST	11C	11C
	3P+N; AC 400 V										
	N-Anschluss rechts										
	30	25	100	4	10	**5SV3342-6KK12**	**114,—**	1	1 ST	11C	11C
		40			10	**5SV3344-6KK12**	**115,—**	1	1 ST	11C	11C
		63			10	**5SV3346-6KK12**	**363,—**	1	1 ST	11C	11C
		80			10	**5SV3347-6KK12**	**641,—**	1	1 ST	11C	11C
	300	25	100	4	10	**5SV3642-6KK12**	**112,—**	1	1 ST	11C	11C
		40			10	**5SV3644-6KK12**	**114,—**	1	1 ST	11C	11C
		63			10	**5SV3646-6KK12**	**171,—**	1	1 ST	11C	11C
		80			10	**5SV3647-6KK12**	**681,—**	1	1 ST	11C	11C
FI-Schutzschalter, Typ A, SIGRES, selektiv S											
	3P+N; AC 400 V										
	N-Anschluss rechts										
	300	63	100	4	10	**5SV3646-8KK12**	**246,—**	1	1 ST	11C	11C

[1] Thermischer Überlastschutz gemäß ÖVE/ÖNORM E 8001 bis Nennstrom des FI-Schutzschalters möglich (40 A, 63 A).
Diese Produkte sind nur in Österreich erhältlich!

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

	Bemessungsfehlerstrom	Bemessungs-strom	Max. zulässige Kurzschluss-vorsicherung	Bau-breite	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG DE	PG AT
(Typ F)	$I_{\Delta n}$	I_n	10000								
	mA	A	A	TE	d						
FI-Schutzschalter, Typ F, superresistent K											
	**1P + N; AC 230 V**										
	N-Anschluss rechts										
	30	25	63	2	10	**5SV3312-3**	**220,—**	1	1 ST	11C	17C
		40			10	**5SV3314-3**	**256,—**	1	1 ST	11C	17C
		63	80		10	**5SV3316-3**	**325,—**	1	1 ST	11C	17C
		80			10	**5SV3317-3**	**550,—**	1	1 ST	11C	11C
	300	25	63	2	10	**5SV3612-3**	**186,—**	1	1 ST	11C	17C
		40			10	**5SV3614-3**	**217,—**	1	1 ST	11C	17C
		63	80		10	**5SV3616-3**	**274,—**	1	1 ST	11C	17C
		80			10	**5SV3617-3**	**467,—**	1	1 ST	11C	17C
	**3P + N; AC 400 V**										
	N-Anschluss rechts										
	30	25	100	4	10	**5SV3342-3**	**272,—**	1	1 ST	11C	17C
		40			10	**5SV3344-3**	**278,—**	1	1 ST	11C	18C
		63			10	**5SV3346-3**	**440,—**	1	1 ST	11C	18C
		80			10	**5SV3347-3**	**908,—**	1	1 ST	11C	17C
	300	25	100	4	10	**5SV3642-3**	**205,—**	1	1 ST	11C	17C
		40			10	**5SV3644-3**	**209,—**	1	1 ST	11C	18C
		63			10	**5SV3646-3**	**330,—**	1	1 ST	11C	18C
		80			10	**5SV3647-3**	**681,—**	1	1 ST	11C	11C
FI-Schutzschalter, Typ F, selektiv S											
	**1P + N; AC 230 V**										
	N-Anschluss rechts										
	300	40	63	2	10	**5SV3614-7**	**203,—**	1	1 ST	11C	11C
		80	80		10	**5SV3617-7**	**627,—**	1	1 ST	11C	11C
	**3P + N; AC 400 V**										
	N-Anschluss rechts										
	300	40	100	4	10	**5SV3644-7**	**156,—**	1	1 ST	11C	11C
		80			10	**5SV3647-7**	**893,—**	1	1 ST	11C	17C

© Siemens AG 2018

FI-Schutzschalter 5SV

(Typ A)	Bemessungs-fehlerstrom	Bemessungs-strom	Max. zulässige Kurzschluss-vorsicherung	Bau-breite	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG DE	PG AT
	$I_{\Delta n}$	I_n	10000								
	mA	A	A	TE	d						
FI-Schutzschalter, Typ A, unverzögert											
	**1P+N; AC 24 ... 125 V**										
	N-Anschluss rechts										
	30	16	63	2	10	**5SV3311-6KK13**	**118,—**	1	1 ST	11C	11C
	30	25		2	10	**5SV3312-6KK13**	**77,80**	1	1 ST	11C	11C
	30	40		2	10	**5SV3314-6KK13**	**86,40**	1	1 ST	11C	11C
	30	63	80	2	10	**5SV3316-6KK13**	**259,—**	1	1 ST	11C	11C
	**3P+N; AC 500 V**										
	N-Anschluss rechts										
	30	25	63	4	10	**5SV3352-6**	**164,—**	1	1 ST	11C	11C
	30	40		4	10	**5SV3354-6**	**180,—**	1	1 ST	11C	11C
	30	63		4	10	**5SV3356-6**	**327,—**	1	1 ST	11C	11C
	30	80	80	4	10	**5SV3357-6**	**899,—**	1	1 ST	11C	11C
	300	25	63	4	10	**5SV3652-6**	**138,—**	1	1 ST	11C	11C
	300	40		4	10	**5SV3654-6**	**154,—**	1	1 ST	11C	11C
	300	63		4	10	**5SV3656-6**	**246,—**	1	1 ST	11C	11C
	300	80	80	4	10	**5SV3657-6**	**451,—**	1	1 ST	11C	11C
	3P+N; AC 230 V; 400 Hz										
	N-Anschluss rechts										
	30	25	80	4	10	**5SV3342-6KK03**	**267,—**	1	1 ST	11C	11C
	30	40		4	10	**5SV3344-6KK03**	**270,—**	1	1 ST	11C	11C

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Übersicht

FI-Schutzschalter werden in allen Netzen bis AC 240/415 V eingesetzt. Geräte des Typs AC lösen bei sinusförmigen Wechselfehlerströmen aus, Typ A zusätzlich bei pulsierenden Gleichfehlerströmen.

FI-Schutzschalter des Typs F erfassen darüber hinaus noch Fehlerströme, die aus einem Frequenzgemisch von Frequenzen bis 1 kHz bestehen.

Für den Personen-, Sach-, Brandschutz und zusätzlichen Schutz bei direktem Berühren werden FI-Schutzschalter mit einem Bemessungsfehlerstrom von maximal 30 mA eingesetzt. FI-Schutzschalter mit einem Bemessungsfehlerstrom von 10 mA werden bevorzugt in Räumen mit erhöhter Personengefährdung eingesetzt.

Nach DIN VDE 0100-410 sind auch für alle Steckdosenstromkreise bis 20 A Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen mit einem Bemessungsfehlerstrom bis max. 30 mA vorzusehen. Das gilt auch für Stromkreise im Außenbereich bis 32 A zum Anschluss von tragbaren Betriebsmitteln.

Geräte mit einem Bemessungsfehlerstrom von maximal 300 mA werden zum vorbeugenden Brandschutz gegen Isolationsfehler eingesetzt. FI-Schutzschalter mit einem Bemessungsfehlerstrom von 100 mA werden vorzugsweise im europäischen Ausland eingesetzt.

Nutzen

- Unverzögerte FI-Schutzschalter mit dem N-Anschluss auf der linken Seite ermöglichen eine einfache Verschienung mit Standard-Stiftsammelschienen bei rechtsseitig installierten Leitungsschutzschaltern
- Unverzögerte FI-Schutzschalter mit dem N-Anschluss auf der rechten Seite sind mit Leitungsschutzschaltern mit einer Sonder-Stiftsammelschiene verschienbar
- Unverzögerte Geräte des Typs A haben eine Stoßstromfestigkeit mit Stromform 8/20 µs von größer 1 kA, superresistente von größer 3 kA und selektive von größer 5 kA. Sie gewährleisten damit einen sicheren Betrieb
- Superresistente Geräte erhöhen die Anlagenverfügbarkeit, da in Netzen mit kurzzeitig auftretenden Spannungsspitzen ein unnötiges Abschalten verhindert wird
- Selektive FI-Schutzschalter erhöhen die Anlagenverfügbarkeit, da im Fehlerfall durch eine gestaffelte Auslösezeit eine selektive Abschaltung von in Reihe geschalteten FI-Schutzschaltern erfolgt

Technische Daten

			Unverzögert	Selektiv
Standards			IEC/DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10); IEC/DIN EN 61008-2-1 (VDE 0664-11); IEC/DIN EN 61543 (VDE 0664-30); IEC/DIN EN 62423 (VDE 0664-40)	
Stoßstromfestigkeit				
• Typ A mit Stromform 8/20 µs	nach DIN EN 60060-2 (VDE 0432-2)	kA	> 1	> 5
Mindestbetriebsspannung zur Funktion der Prüfeinrichtung		AC V	195	
Prüfzyklen			1/2 Jahr	
Isolationskoordination				
• Überspannungskategorie			III	
Verschmutzungsgrad			2	
Klemmen-Leiterquerschnitte				
• 2 TE	I_n = 100 A, 125 A	mm^2	1,5 ... 50	
• 4 TE	I_n = 100 A, 125 A	mm^2	2,5 ... 50	
Klemmenanzugsdrehmomente				
• I_n = 100 A, 125 A		Nm	3,0 ... 3,5	
Netzanschluss			oben oder unten	
Gebrauchslage (auf genormter Hutschiene)			beliebig	
Schutzart	nach DIN EN 60529 (VDE 0470-1)		IP20, bei Verteilereinbau, mit angeschlossenen Leitern	
Berührungsschutz	nach DIN EN 50274 (VDE 0660-514)		finger- und handrückensicher	
Gerätelebensdauer	mittlere Anzahl Schaltspiele		> 10000	
Lagertemperatur		°C	-40 ... +75	
Umgebungstemperatur		°C	-25 ... +45, gekennzeichnet mit -25	
Klimabeständigkeit	nach IEC 60068-2-30		28 Zyklen (55 °C; 95 % rel. Luftfeuchte)	
FCKW- und silikonfrei			ja	

© Siemens AG 2018

FI-Schutzschalter 5SM3

Auswahl- und Bestelldaten

(Typ A)	Bemessungs-fehlerstrom	Bemessungs-strom	Max. zulässige Kurzschluss-vorsicherung	Bau-breite	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG DE	PG AT
	$I_{\Delta n}$	I_n	10000								
	mA	A	A	TE	d						
FI-Schutzschalter, Typ A, unverzögert											
	**1P+N; AC 230 V; 50 Hz**										
	N-Anschluss rechts										
	30	100	125		10	**5SM3318-6KK**	**226,—**	1	1 ST	11C	11C
		125			10	**5SM3315-6KK**	**321,—**	1	1 ST	11C	11C
	100	100	125		10	**5SM3418-6KK**	**226,—**	1	1 ST	11C	11C
		125			10	**5SM3415-6KK**	**303,—**	1	1 ST	11C	11C
	300	100	125		10	**5SM3618-6KK**	**226,—**	1	1 ST	11C	11C
		125			10	**5SM3615-6KK**	**303,—**	1	1 ST	11C	11C
	**3P+N; AC 400 V; 50 Hz**										
	N-Anschluss rechts										
	30	100	100		▶	**5SM3348-6**	**1 240,—**	1	1 ST	11C	11C
		125	125		2	**5SM3345-6**	**1 520,—**	1	1 ST	11C	17C
	100	100	100		▶	**5SM3448-6**	**989,—**	1	1 ST	11C	11C
		125	125		5	**5SM3445-6**	**1 140,—**	1	1 ST	11C	17C
	300	100	100		▶	**5SM3648-6**	**817,—**	1	1 ST	11C	17C
		125	125		2	**5SM3645-6**	**880,—**	1	1 ST	11C	11C
	500	100	100		▶	**5SM3748-6**	**807,—**	1	1 ST	11C	11C
		125	125		2	**5SM3745-6**	**868,—**	1	1 ST	11C	17C
FI-Schutzschalter, Typ A, selektiv S											
	**3P+N; AC 400 V; 50 Hz**										
	N-Anschluss rechts										
	300	100	100	4	5	**5SM3648-8**	**1 240,—**	1	1 ST	11C	11C
		125	125		10	**5SM3645-8**	**1 310,—**	1	1 ST	11C	11C
	500	125	125	4	5	**5SM3745-8**	**1 300,—**	1	1 ST	11C	11C

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Übersicht

Geräte wie Frequenzumrichter, medizinische Geräte und USV-Anlagen werden in der Industrie vermehrt eingesetzt. Im Fehlerfall können glatte Gleichfehlerströme oder solche mit geringer Restwelligkeit auftreten.

Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen des Typs A können glatte Gleichfehlerströme nicht erfassen. Darüber hinaus werden Geräte des Typs A durch diese glatten Gleichfehlerströme für Wechselfehlerströme und pulsierende Gleichfehlerströme zunehmend unempfindlich. Deswegen erfolgt im Fehlerfall keine Abschaltung und die angestrebte Schutzfunktion ist nicht mehr sichergestellt.

Allstromsensitive Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen der Typen B und B+ haben einen zusätzlichen Wandler, der mit einem Steuersignal beaufschlagt wird. Dadurch kann die Veränderung des Wandlerarbeitsbereichs durch glatte Gleichfehlerströme ausgewertet werden. Die angestrebte Schutzfunktion ist damit sichergestellt.

Die Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen des Typs B sind für den Einsatz im Drehstromsystem vor Eingangsstromkreisen mit Gleichrichtern geeignet. Sie sind nicht zum Einsatz in Gleichspannungssystemen und in Netzen mit anderen Betriebsfrequenzen als 50 Hz oder 60 Hz vorgesehen.

Die Geräteserie ist ausgeführt als Fehlerstrom-Schutzschalter bis 80 A und als FI/LS-Schalter mit 100 A oder 125 A in den Charakteristiken C oder D.

Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen des Typs B+ bieten darüber hinaus einen gehobenen, vorbeugenden Brandschutz. Der Auslösewert ist bei diesen Ausführungen bis 20 kHz auf maximal 420 mA begrenzt.

Alle Fehlerstrom-Schutzschalter des Typs B oder B+ wurden um die SIGRES-Ausführung erweitert und sind somit für den Einsatz bei erschwerten Umgebungsbedingungen prädestiniert.

Bei Einsatz unter Umgebungsbedingungen nach Produktstandard (DIN EN 61008-1) kann das Betätigungsintervall für das Drücken der Prüftaste auf 1x jährlich verlängert werden.

Nutzen

- Allstromsensitive Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen erfassen neben Wechselfehlerströmen und pulsierenden Gleichfehlerströmen auch glatte Gleichfehlerströme und sichern so bei allen Fehlerstromarten die angestrebte Schutzfunktion
- Bei Typ B ist die Auslösekennlinie dem Ansteigen der Ableitströme bei höheren Frequenzen in Netzen mit kapazitiven Impedanzen angepasst und führt zu einer erhöhten Betriebssicherheit
- Ausführungen des Typs B+ bieten einen gehobenen vorbeugenden Brandschutz und entsprechen den Vornormen DIN V VDE V 0664-110 bzw. DIN V VDE V 0664-210 und der VdS-Richtlinie 3501
- Der FI/LS-Schalter ist ein kompaktes Gerät bis 125 A, das den Personen-, Sach- und Brandschutz, darüber hinaus den Überlast- und Kurzschlussschutz für Leitungen abdeckt. Dadurch wird der Verdrahtungs- und Montageaufwand reduziert
- Alle FI/LS-Schalter haben eine externe Fernauslösung über die Anschlussklemmen Y1/Y2. Damit lassen sich zentrale AUS-Schaltungen realisieren.

© Siemens AG 2018

4

Technische Daten

		SIQUENCE, FI-Schutzschalter, Typ B / B+		SIQUENCE, FI/LS-Schalter 5SU1, Typ B / B+
		5SM3	5SV3	
Standards		IEC/EN 62423 (VDE 0664-40); IEC/EN 61543 (VDE 0664-30); zusätzlich bei Typ B+; DIN VDE 0664-400		IEC/EN 62423 (VDE 0664-40); IEC/EN 61543 (VDE 0664-30); zusätzlich für Typ B+ DIN VDE 0664-401
Ausführungen		1P+N / 3P+N		4P
Auslösecharakteristik		--		C, D
Stoßstromfestigkeit mit Stromform 8/20 µs nach DIN EN 60060-2 (VDE 0432-2)				
• superresistent	kA	> 3		> 3
• selektiv	kA	> 5		> 5
Mindestbetriebsspannung zur Funktion der Prüfeinrichtung	AC V	195		195
Bemessungsspannungen U_n	AC V	230 / 400		400, 480
Bemessungsfrequenz f_n	Hz	50 ... 60		50 ... 60
Bemessungsströme I_n	A	16, 25, 40, 63, 80		100, 125
Bemessungsfehlerströme $I_{\Delta n}$	mA	30, 300, 500		30, 300
Bemessungsschaltvermögen				
• I_m	A	800		--
• I_{cn}	kA	--		10
Isolationskoordination				
• Überspannungskategorie		III		III
Leiterquerschnitte				
• ein- und mehrdrähtig	mm^2	1,5 ... 25	0,75 ... 35	6 ... 50
• feindrähtig, mit Aderendhülse	mm^2	1,5 ... 16	0,75 ... 25	6 ... 35
Klemmenanzugsdrehmomente für alle Geräte	Nm	2,5 ... 3,0		3,0 ... 3,5
Netzanschluss		wahlweise oben oder unten	wahlweise oben oder unten	--
für die Wirksamkeit der SIGRES-Funktion auch im ausgeschalteten Zustand		unten	oben	
Gebrauchslage (auf genormter Hutschiene)		beliebig		
Schutzart nach DIN EN 60529 (VDE 0470-1)		IP20, bei Verteilereinbau, mit angeschlossenen Leitern		
Berührungsschutz nach DIN EN 50274 (VDE 0660-514)		finger- und handrückensicher		
Gerätelebensdauer mittlerer Anzahl Schaltspiele		> 10000 Schaltspiele		
Lagertemperatur	°C	-40 ... +75		
Umgebungstemperatur	°C	-25 ... +45, gekennzeichnet mit -25		
Klimabeständigkeit nach IEC 60068-2-30		28 Zyklen (55 °C; 95 % rel. Luftfeuchte)		
FCKW- und silikonfrei		ja		

I^2t-Kennlinien siehe Projektierungshandbuch Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen / Brandschutzschalter (www.siemens.de/lowvoltage/handbuch).

Verlustleistungen pro Strombahn bei Bemessungsstrombelastung

Hinweis:
Für SIGRES-Ausführungen ist pro Gerät 0,4 W zu addieren.

Polzahl	Bemessungsstrom	Bemessungsfehlerstrom $I_{\Delta n}$ [mA]	Verlustleistung pro Strombahn P_v [W]
2/4	16	30/300	0,17
	25	30/300	0,42
	40	30/300	1,09
	63	30/300/500	2,7
	80	30/300/500	4,35

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

(Typ B/Typ B+)	Bemessungs-fehlerstrom	Bemessungs-strom	Max. zulässige Kurzschluss-vorsicherung	Bau-breite	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	$I_{\Delta n}$	I_n	10000							
	mA	A	A	TE	d					
SIQUENCE FI-Schutzschalter, Typ B, Superresistent K										
	**1P+N; AC 230 V; 50 ... 60 Hz**									
	30	16	100	4	15	**5SM3321-4**	**526,—**	1	1 ST	13A
		25			15	**5SM3322-4**	**526,—**	1	1 ST	13A
		40			15	**5SM3324-4**	**559,—**	1	1 ST	13A
		63			15	**5SM3326-4**	**841,—**	1	1 ST	13A
	300	16	100	4	20	**5SM3621-4**	**461,—**	1	1 ST	13A
		25			20	**5SM3622-4**	**461,—**	1	1 ST	13A
		40			20	**5SM3624-4**	**481,—**	1	1 ST	13A
		63			20	**5SM3626-4**	**743,—**	1	1 ST	13A
	**3P+N; AC 230 ... 400 V; 50 ... 60 Hz**									
	30	25	100	4	5	**5SM3342-4**	**751,—**	1	1 ST	13A
		40			2	**5SM3344-4**	**776,—**	1	1 ST	13A
		63			2	**5SM3346-4**	**1 070,—**	1	1 ST	13A
		80			15	**5SM3347-4**	**1 450,—**	1	1 ST	13A
	300	25	100	4	5	**5SM3642-4**	**679,—**	1	1 ST	13A
		40			2	**5SM3644-4**	**703,—**	1	1 ST	13A
		63			5	**5SM3646-4**	**963,—**	1	1 ST	13A
		80			15	**5SM3647-4**	**1 250,—**	1	1 ST	13A
	500	63	100	4	15	**5SM3746-4**	**963,—**	1	1 ST	13A
		80			20	**5SM3747-4**	**1 250,—**	1	1 ST	13A
SIQUENCE FI-Schutzschalter, Typ B, Selektiv S										
	**3P+N; AC 230 ... 400 V; 50 ... 60 Hz**									
	300	63	100	4	15	**5SM3646-5**	**1 160,—**	1	1 ST	13A
		80			20	**5SM3647-5**	**1 590,—**	1	1 ST	13A
	500	63	100	4	20	**5SM3746-5**	**1 160,—**	1	1 ST	13A
		80			20	**5SM3747-5**	**1 590,—**	1	1 ST	13A
SIQUENCE FI-Schutzschalter, Typ B+, Superresistent K										
	**1P+N; AC 230 V; 50 ... 60 Hz**									
	30	16	100	4	15	**5SM3321-4KK14**	**552,—**	1	1 ST	13A
		25			15	**5SM3322-4KK14**	**552,—**	1	1 ST	13A
		40			15	**5SM3324-4KK14**	**585,—**	1	1 ST	13A
		63			15	**5SM3326-4KK14**	**881,—**	1	1 ST	13A
	300	16	100	4	15	**5SM3621-4KK14**	**482,—**	1	1 ST	13A
		25			15	**5SM3622-4KK14**	**482,—**	1	1 ST	13A
		40			15	**5SM3624-4KK14**	**500,—**	1	1 ST	13A
		63			15	**5SM3626-4KK14**	**780,—**	1	1 ST	13A
	**3P+N; AC 230 ... 400 V; 50 ... 60 Hz**									
	30	25	100	4	15	**5SM3342-4KK14**	**791,—**	1	1 ST	13A
		40			15	**5SM3344-4KK14**	**816,—**	1	1 ST	13A
		63			15	**5SM3346-4KK14**	**1 120,—**	1	1 ST	13A
		80			15	**5SM3347-4KK14**	**1 520,—**	1	1 ST	13A
	300	25	100	4	15	**5SM3642-4KK14**	**712,—**	1	1 ST	13A
		40			15	**5SM3644-4KK14**	**739,—**	1	1 ST	13A
		63			15	**5SM3646-4KK14**	**1 010,—**	1	1 ST	13A
		80			15	**5SM3647-4KK14**	**1 390,—**	1	1 ST	13A
SIQUENCE FI-Schutzschalter, Typ B+, Selektiv S										
	**3P+N; AC 230 ... 400 V; 50 ... 60 Hz**									
	300	63	100	4	30	**5SM3646-5KK14**	**1 210,—**	1	1 ST	13A
		80			30	**5SM3647-5KK14**	**1 650,—**	1	1 ST	13A

© Siemens AG 2018

SIQUENCE, allstromsensitive FI-Schutzschalter 5SM3/5SV3/5SU1, Typ B und Typ B+

(Typ B/Typ B+)	Bemessungs-fehlerstrom	Bemessungs-strom	Max. zulässige Kurzschluss-vorsicherung	Bau-breite	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	$I_{\Delta n}$	I_n	10000							
	mA	A	A	TE	d					
SIQUENCE FI-Schutzschalter, Typ B, Superresistent K NEW										
	**1P+N; AC 230 V; 50 ... 60 Hz**									
	30	16	100	4	15	**5SV3321-4**	**526,—**	1	1 ST	13A
		25			15	**5SV3322-4**	**526,—**	1	1 ST	13A
		40			15	**5SV3324-4**	**559,—**	1	1 ST	13A
		63			15	**5SV3326-4**	**841,—**	1	1 ST	13A
	300	16	100	4	15	**5SV3621-4**	**461,—**	1	1 ST	13A
		25			15	**5SV3622-4**	**461,—**	1	1 ST	13A
		40			15	**5SV3624-4**	**481,—**	1	1 ST	13A
		63			15	**5SV3626-4**	**743,—**	1	1 ST	13A
	**3P+N; AC 230 ... 400 V; 50 ... 60 Hz**									
	30	25	100	4	5	**5SV3342-4**	**751,—**	1	1 ST	13A
		40			2	**5SV3344-4**	**776,—**	1	1 ST	13A
		63			2	**5SV3346-4**	**1 070,—**	1	1 ST	13A
		80			15	**5SV3347-4**	**1 450,—**	1	1 ST	13A
	300	25	100	4	5	**5SV3642-4**	**679,—**	1	1 ST	13A
		40			2	**5SV3644-4**	**703,—**	1	1 ST	13A
		63			2	**5SV3646-4**	**963,—**	1	1 ST	13A
		80			15	**5SV3647-4**	**1 250,—**	1	1 ST	13A
	500	25	100	4	15	**5SV3742-4**	**679,—**	1	1 ST	13A
		40			15	**5SV3744-4**	**703,—**	1	1 ST	13A
		63			15	**5SV3746-4**	**963,—**	1	1 ST	13A
		80			15	**5SV3747-4**	**1 250,—**	1	1 ST	13A
SIQUENCE FI-Schutzschalter, Typ B, Selektiv S NEW										
	**3P+N; AC 230 ... 400 V; 50 ... 60 Hz**									
	300	63	100	4	15	**5SV3646-5**	**1 160,—**	1	1 ST	13A
		80			15	**5SV3647-5**	**1 590,—**	1	1 ST	13A
	500	63	100	4	15	**5SV3746-5**	**1 160,—**	1	1 ST	13A
		80			15	**5SV3747-5**	**1 590,—**	1	1 ST	13A
SIQUENCE FI-Schutzschalter, Typ B+, Superresistent K NEW										
	**3P+N; AC 230 ... 400 V; 50 ... 60 Hz**									
	30	25	100	4	20	**5SV3342-4KK14**	**791,—**	1	1 ST	13A
		40			20	**5SV3344-4KK14**	**816,—**	1	1 ST	13A
		63			20	**5SV3346-4KK14**	**1 120,—**	1	1 ST	13A
		80			20	**5SV3347-4KK14**	**1 520,—**	1	1 ST	13A
	300	25	100	4	20	**5SV3642-4KK14**	**712,—**	1	1 ST	13A
		40			20	**5SV3644-4KK14**	**739,—**	1	1 ST	13A
		63			20	**5SV3646-4KK14**	**1 010,—**	1	1 ST	13A
		80			20	**5SV3647-4KK14**	**1 390,—**	1	1 ST	13A
SIQUENCE FI-Schutzschalter, Typ B+, Selektiv S NEW										
	**3P+N; AC 230 ... 400 V; 50 ... 60 Hz**									
	300	63	100	4	20	**5SV3646-5KK14**	**1 210,—**	1	1 ST	13A
		80			20	**5SV3647-5KK14**	**1 650,—**	1	1 ST	13A

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

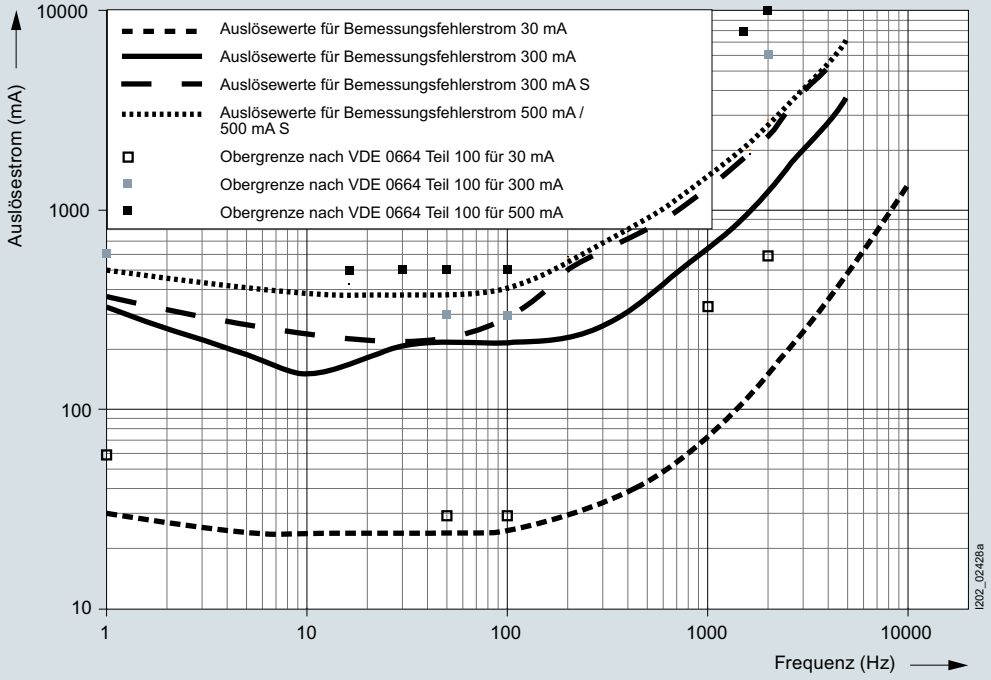
© Siemens AG 2018

SIQUENCE, allstromsensitive FI-Schutzschalter 5SM3/5SV3/5SU1, Typ B und Typ B+

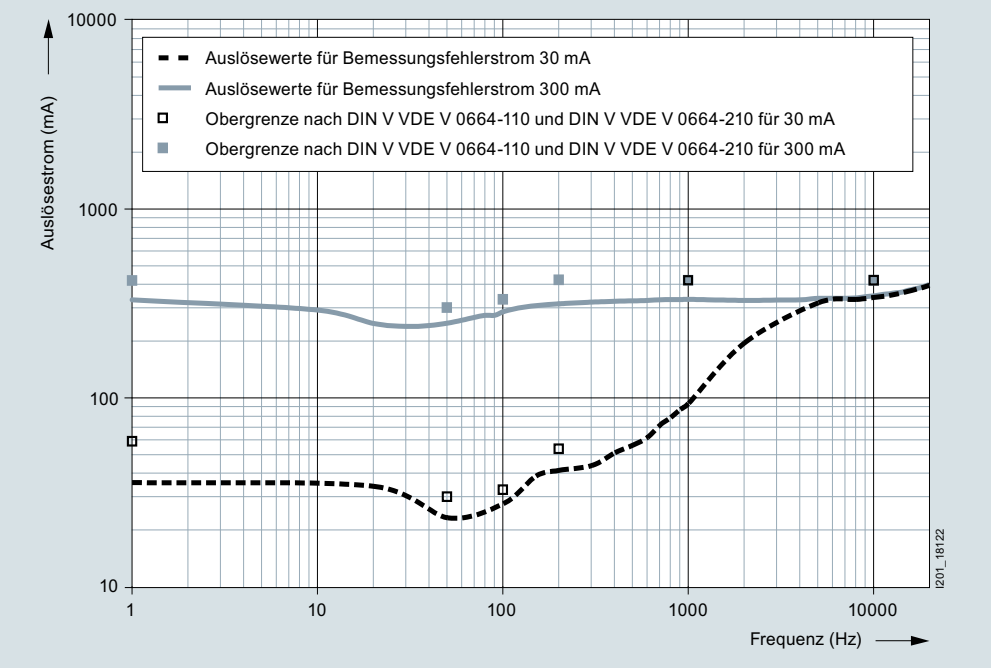
(Typ B/Typ B+)	Bemessungs-fehlerstrom	Bemessungs-strom	Max. zulässige Kurzschluss-vorsicherung	Bau-breite	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	$I_{\Delta n}$	I_n	10000							
	mA	A	A	TE	d					
SIQUENCE FI/LS-Schalter, Typ B, Superresistent K, Bemessungsschaltvermögen 10 kA										
	**4P; AC 400 V; 50 ... 60 Hz**									
	Charakteristik C									
	30	100	--	11	20	**5SU1374-7AK81**	**2 840,—**	1	1 ST	13A
		125			5	**5SU1374-7AK82**	**2 920,—**	1	1 ST	13A
	300	100	--	11	5	**5SU1674-7AK81**	**2 260,—**	1	1 ST	13A
		125			5	**5SU1674-7AK82**	**2 350,—**	1	1 ST	13A
	Charakteristik D									
	30	100	--	11	20	**5SU1374-8AK81**	**2 860,—**	1	1 ST	13A
	300	100	--	11	20	**5SU1674-8AK81**	**2 270,—**	1	1 ST	13A
	4P; AC 480 V; 50 ... 60 Hz									
	Charakteristik C									
	300	100	--	11	5	**5SU1674-7CK81**	**2 390,—**	1	1 ST	13A
		125			5	**5SU1674-7CK82**	**2 500,—**	1	1 ST	13A
SIQUENCE FI/LS-Schalter, Typ B, Selektiv S, Bemessungsschaltvermögen 10 kA										
	**4P; AC 400 V; 50 ... 60 Hz**									
	Charakteristik C									
	300	125	--	11	20	**5SU1674-7BK82**	**2 730,—**	1	1 ST	13A
	Charakteristik D									
	300	100	--	11	20	**5SU1674-8BK81**	**2 640,—**	1	1 ST	13A
SIQUENCE FI/LS-Schalter, Typ B+, Superresistent K, Bemessungsschaltvermögen 10 kA										
	**4P; AC 400 V; 50 ... 60 Hz**									
	Charakteristik C									
	30	100	--	11	20	**5SU1374-7DK81**	**2 910,—**	1	1 ST	13A
		125			20	**5SU1374-7DK82**	**3 020,—**	1	1 ST	13A
	300	100	--	11	20	**5SU1674-7DK81**	**2 330,—**	1	1 ST	13A
		125			20	**5SU1674-7DK82**	**2 430,—**	1	1 ST	13A
	Charakteristik D									
	30	100	--	11	20	**5SU1374-8DK81**	**2 940,—**	1	1 ST	13A
	300	100	--	11	20	**5SU1674-8DK81**	**2 340,—**	1	1 ST	13A
	4P; AC 480 V; 50 ... 60 Hz									
	Charakteristik C									
	300	100	--	11	20	**5SU1674-7FK81**	**2 470,—**	1	1 ST	13A
		125			20	**5SU1674-7FK82**	**2 560,—**	1	1 ST	13A
SIQUENCE FI/LS-Schalter, Typ B+, Selektiv S, Bemessungsschaltvermögen 10 kA										
	**4P; AC 400 V; 50 ... 60 Hz**									
	Charakteristik C									
	300	125	--	11	20	**5SU1674-7EK82**	**2 820,—**	1	1 ST	13A
	Charakteristik D									
	300	100	--	11	20	**5SU1674-8EK81**	**2 730,—**	1	1 ST	13A

© Siemens AG 2018

Kennlinien



Auslösestrom in Abhängigkeit von der Frequenz bei Typ B



Auslösestrom in Abhängigkeit von der Frequenz bei Typ B+

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Übersicht

Hilfsstromschalter (AS)

Der Hilfsstromschalter (AS) meldet immer die Kontaktstellung, egal ob der Fehlerstrom-Schutzschalter per Hand betätigt oder durch einen Fehler ausgelöst wurde. Eine zusätzliche Ausführung zum Schalten von kleinen Strömen und kleinen Spannungen zur Ansteuerung von speicherprogrammierbaren Steuerungen (SPS) ist nach EN 61131-2 verfügbar. Die Variante Hilfsstromschalter mit Prüftaste ermöglicht das Testen des Steuerstromkreises, ohne dass der Fehlerstrom-Schutzschalter geschaltet werden muss.

Fehlersignalschalter (FC)

Der Fehlersignalschalter (FC) meldet die automatische Abschaltung im Fehlerfall. Ist der Fehlersignalschalter eingeschaltet, ändert sich die Kontaktstellung nicht, wenn der Fehlerstrom-Schutzschalter von Hand betätigt wird. Der Fehlersignalschalter mit Prüf- und Reset-Taste ermöglicht das Testen des Steuerstromkreises, ohne dass der Fehlerstrom-Schutzschalter betätigt werden muss. Zusätzlich zeigt die im Betätigungsgriff integrierte rote Reset-Taste die automatische Abschaltung des Fehlerstrom-Schutzschalters an. Die Meldung kann durch die Reset-Taste per Hand quittiert werden.

Arbeitsstromauslöser (ST)

Arbeitsstromauslöser werden zum Fernauslösen eines Fehlerstrom-Schutzschalters eingesetzt.

Unterspannungsauslöser (UR)

Unterspannungsauslöser werden z. B. in NOT-AUS-Schleifen eingebunden und sichern so die Auslösung in Notfällen und gewährleisten die Abtrennung des Steuerstromkreises nach EN 60204. Zusätzlich wird bei unterbrochener oder zu geringer Spannung ausgelöst bzw. das Einschalten des Fehlerstrom-Schutzschalters verhindert.

Fernantrieb (RC) NEW

Fernantriebe werden zum Fernschalten (EIN/AUS) von Leitungsschutzschaltern mit oder ohne FI-Block, Fehlerstromschutzschaltern, FI/LS-Schaltern oder Verteilereinbauschaltern eingesetzt und ermöglichen auch ein manuelles Schalten vor Ort. Im Falle einer Auslösung der Kombination ist das Einschalten erst nach einer Quittierung möglich.

Die Gerätekombination mit den Typen automatische Wiedereinschaltung (ARD) versucht im Fehlerfalle bis zu drei Mal wieder einzuschalten. Liegt der Fehler weiterhin vor, bleibt die Kombination ausgeschaltet. Der Fernantrieb hat einen Betriebswahlschalter mit den Funktionen "Gesperrt", "Manuell" und "Fernschalten".

Stellung Wahlschalter:
OFF (bei den Geräten 177 - 270 V): Der Fernantrieb Power ist ausgeschaltet, mechanisch blockiert und kann plombiert und/oder abgesperrt werden.
RC OFF: nur Handbetätigung ist möglich.
RC ON: Sowohl Hand- als auch Fernbetätigung (außer bei den Basic 12 - 48 V Geräten) ist möglich.

Bei einer Fehlerauslösung nimmt der Griff des Grundgeräts und des Fernantriebs die Schaltstellung AUS ein. Hat je nach Gerätevariante die Kombination ausgeschaltet, kann – über ARD oder aus der Ferne – versucht werden, wieder einzuschalten. Liegt der Fehler weiterhin vor, wird die Gerätekombination abgeschaltet und kann nur vor Ort händisch wieder eingeschaltet werden.

Damit die Fernantriebe mit den Fehlerstromschutzschaltern, Leitungsschutzschaltern, FI/LS-Schaltern und Ein-/Ausschaltern kombiniert werden können, sind passende Adapter dazu zu bestellen.

© Siemens AG 2018

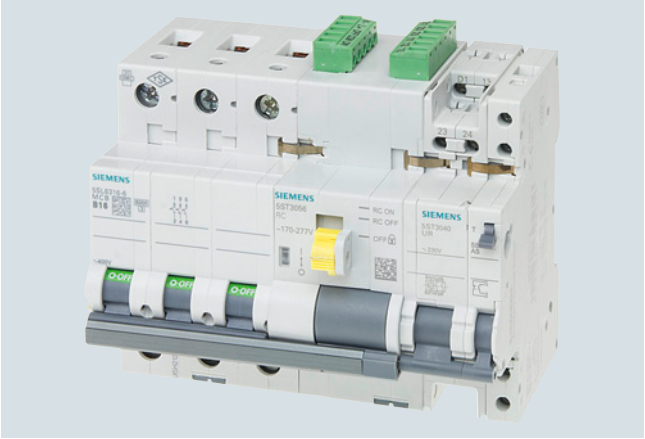
4

Nutzen

Universelle Anbaubarkeit aller Zusatzkomponenten

- Unverlierbare Metallklammern an den Zusatzkomponenten sichern eine schnelle und einfache Montage der Geräte ohne Werkzeuge.
- Fehlersignalschalter mit Prüf- und Reset-Taste ermöglichen ein einfaches Testen der Hilfsstromkreise sowie im Fehlerfall ein Quittieren des Fehlers über die Reset-Taste, ohne dass der Fehlerstrom-Schutzschalter betätigt werden muss.
- Die Hilfsstromschalter mit Prüftaste ermöglichen ein einfaches Testen der Steuerstromkreise per Hand bei Betrieb der gesamten Anlage, ohne dass der Fehlerstrom-Schutzschalter betätigt werden muss.
- Bussysteme, wie *instabus* KNX, AS-Interface-Bus oder PROFIBUS sind über Binäreingänge in die Kommunikation einzubeziehen
- Das Ableitstrom-Messgerät ermöglicht eine zielgerichtete Auswahl des Bemessungsfehlerstromes und hilft damit, ungewollte Auslösungen einer Fehlerstrom-Schutzeinrichtung zu vermeiden.

Fernantrieb NEW

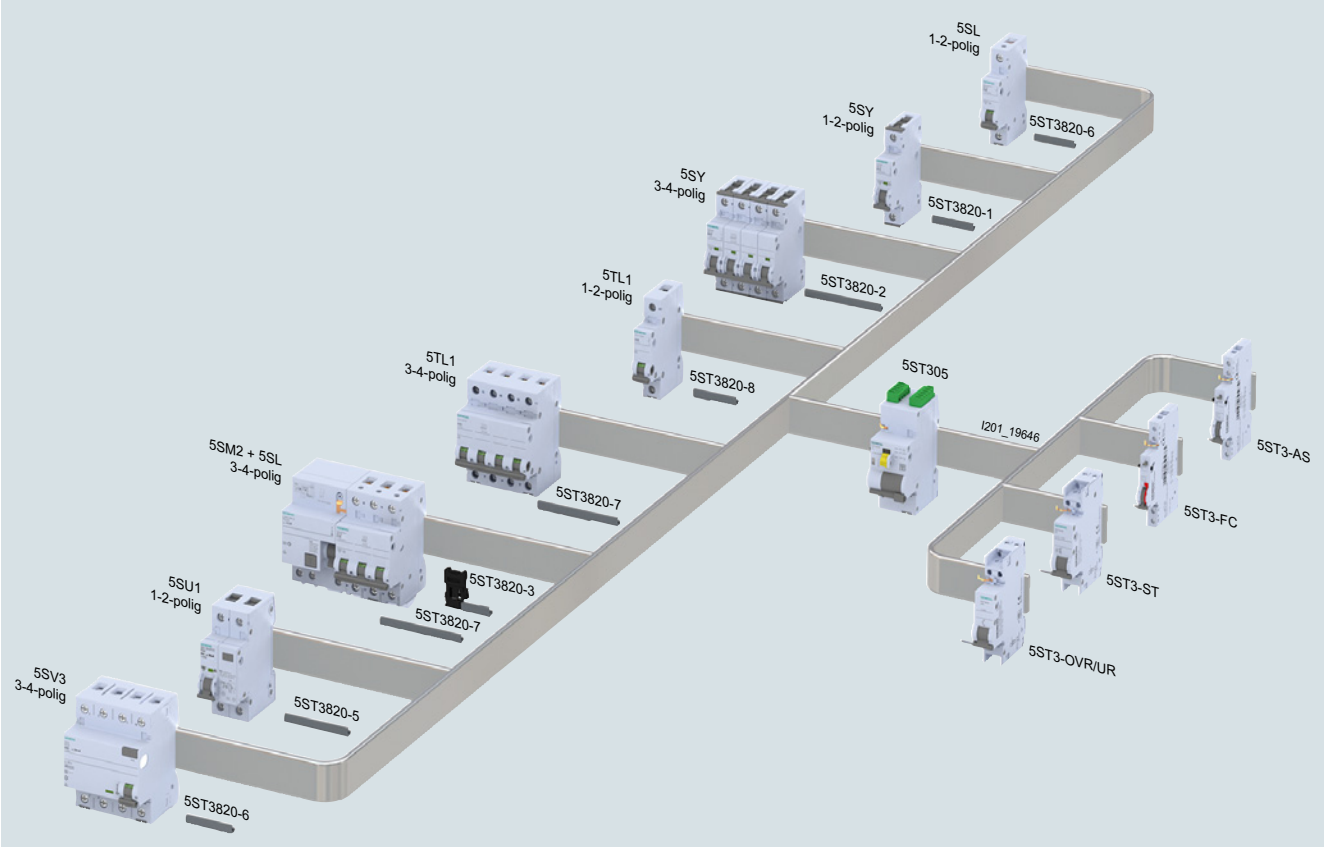


- Fernantriebe mit ARD und Power haben integrierte Hilfsschalter und Fehlersignalschalter.
- An den Fernantrieb können rechtsseitig weitere Zusatzkomponenten 5ST3..., wie. z. B. AS, FC, ST, UR nach dem Anbaukonzept angebaut werden.
- Die Fernantriebe mit ARD und Power haben frontseitig auf dem Gerät eine LED-Anzeige zur Darstellung des Schaltzustandes und zur Diagnose.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Portfolio-Übersicht



© Siemens AG 2018

Zusatzkomponenten

Kombinationsmöglichkeiten Fernantrieb – Adapter – Anbaugerät

		5SL6/4 1-2-polig	5SL6/4 3-4-polig	5SY4/5/6/7/8 1-2-polig	5SY4/5/6/7/8 3-4-polig	5SY60	5SU1
							
	**Fernantrieb Basic (1,5 TE) – 5ST3053** AC 12 V - 30 V DC 12 V - 48 V	 Adapter 5ST3820-6	 Adapter 5ST3820-7	 Adapter 5ST3820-1	 Adapter 5ST3820-2	 Adapter 5ST3820-1	 Bis 3 TE Adapter 5ST3820-5
	**Fernantrieb Basic (2 TE) – 5ST3054** AC 230 V	 Adapter 5ST3820-6	 Adapter 5ST3820-7	 Adapter 5ST3820-1	 Adapter 5ST3820-2	 Adapter 5ST3820-1	 Bis 3 TE Adapter 5ST3820-5
	**Fernantrieb Power (2 TE) – 5ST3055** AC 12 V - 30 V DC 12 V - 48 V	 Adapter 5ST3820-6	 Adapter 5ST3820-7	 Adapter 5ST3820-1	 Adapter 5ST3820-2	 Adapter 5ST3820-1	 Adapter 5ST3820-5
	**Fernantrieb Power (2 TE) – 5ST3056** AC 230 V	 Adapter 5ST3820-6	 Adapter 5ST3820-7	 Adapter 5ST3820-1	 Adapter 5ST3820-2	 Adapter 5ST3820-1	 Adapter 5ST3820-5
	**Fernantrieb ARD* (2 TE) – 5ST3057** AC 12 V - 30 V DC 12 V - 48 V	 Adapter 5ST3820-6	 Adapter 5ST3820-7	 Adapter 5ST3820-1	 Adapter 5ST3820-2	 Adapter 5ST3820-1	 Adapter 5ST3820-5
	Fernantrieb ARD* (2 TE) – 5ST3058 AC 230 V	 Adapter 5ST3820-6	 Adapter 5ST3820-7	 Adapter 5ST3820-1	 Adapter 5ST3820-2	 Adapter 5ST3820-1	 Adapter 5ST3820-5

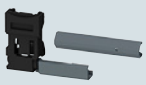
* ARD = Automatisches Wiedereinschalten

I201_19642

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Kombinationsmöglichkeiten Fernantrieb – Adapter – Anbaugerät (Fortsetzung)

	5SM2 + 5SL 1-2-polig	5SM2 + 5SL 3-4-polig	5SM2 + 5SY 1-2-polig	5SM2 + 5SY 3-4-polig	5SV3	5TL1 1-2-polig	5TL1 3-4-polig
							
Fernantrieb Basic (1,5 TE) – 5ST3053 AC 12 V - 30 V DC 12 V - 48 V	Nicht kombinierbar	Nicht kombinierbar	Nicht kombinierbar	Nicht kombinierbar	Nicht kombinierbar	 Adapter 5ST3820-8	 Adapter 5ST3821-1
Fernantrieb Basic (2 TE) – 5ST3054 AC 230 V	Nicht kombinierbar	Nicht kombinierbar	Nicht kombinierbar	Nicht kombinierbar	Nicht kombinierbar	 Adapter 5ST3820-8	 Adapter 5ST3821-1
Fernantrieb Power (2 TE) – 5ST3055 AC 12 V - 30 V DC 12 V - 48 V	 Adapter 5ST3820-3 zusätzl. 5ST3820-6	 Adapter 5ST3820-3 zusätzl. 5ST3820-7	 Adapter 5ST3820-3 zusätzl. 5ST3820-1	 Adapter 5ST3820-3 zusätzl. 5ST3820-2	 Adapter 5ST3820-6	 Adapter 5ST3820-8	 Adapter 5ST3821-1
Fernantrieb Power (2 TE) – 5ST3056 AC 230 V	 Adapter 5ST3820-3 zusätzl. 5ST3820-6	 Adapter 5ST3820-3 zusätzl. 5ST3820-7	 Adapter 5ST3820-3 zusätzl. 5ST3820-1	 Adapter 5ST3820-3 zusätzl. 5ST3820-2	 Adapter 5ST3820-6	 Adapter 5ST3820-8	 Adapter 5ST3821-1
Fernantrieb ARD* (2 TE) – 5ST3057 AC 12 V - 30 V DC 12 V - 48 V	 Adapter 5ST3820-3 zusätzl. 5ST3820-6	 Adapter 5ST3820-3 zusätzl. 5ST3820-7	 Adapter 5ST3820-3 zusätzl. 5ST3820-1	 Adapter 5ST3820-3 zusätzl. 5ST3820-2	 Adapter 5ST3820-6	 Adapter 5ST3820-8	 Adapter 5ST3821-1
Fernantrieb ARD* (2 TE) – 5ST3058 AC 230 V	 Adapter 5ST3820-3 zusätzl. 5ST3820-6	 Adapter 5ST3820-3 zusätzl. 5ST3820-7	 Adapter 5ST3820-3 zusätzl. 5ST3820-1	 Adapter 5ST3820-3 zusätzl. 5ST3820-2	 Adapter 5ST3820-6	 Adapter 5ST3820-8	 Adapter 5ST3821-1

I201_19642

* ARD = Automatisches Wiedereinschalten

© Siemens AG 2018

Technische Daten

		Fernantrieb NEW					
		Fernantrieb Basic		Fernantrieb Power		Fernantrieb ARD (mit automatischer Wiedereinschaltung)	
							
		5ST3053	5ST3054	5ST3055	5ST3056	5ST3057	5ST3058
Standards		DIN EN 50557 (VDE 0640-20)					
Bemessungsspannungen U_n	AC V	12 ... 30	177 ...270	12 ... 30	177 ...270	12 ... 30	177 ...270
	DC V	12 ...48		12 ...48		12 ...48	
• Bemessungsfrequenz f_n	Hz	50 ... 60					
Bemessungsverlustleistung	VA	≤ 1 in Standby					
Modulbreite	mm	27 (1,5 TE)	36 (2 TE)				
Umgebungstemperatur	°C	-25 ... +45					
Lagertemperatur	°C	-40 ... +55					
Schutzklasse		IP20					
Lebensdauer im Mittel bei Bemessungslast		20 000 Betätigungen					
Anschlussquerschnitte	mm^2 AWG	0,5… 1,5 14 … 30					
Klemmenanzugsdrehmoment	Nm lb-in	0,2 ... 0,25 2,0					
Kabellänge im Steuerkreis	m	≤ 1500					
Anzahl Fernschaltungen/Min.		2					
Anzahl automatischer Wiedereinschaltversuche		--				3	
Wahlschieber mit Absperrvorrichtung		--	✓	✓	✓	✓	✓
Integrierte Hilfsschalter		--		1S + 1Ö; 2 A; 250 V			
Integrierter Fehlersignalschalter		--		1S + 1Ö; 2 A; 250 V			
Mögliche Gerätekombinationen		LS-Schalter bis 4 TE, FI/LS bis 3 TE		LS-Schalter, FI-Schutzschalter bis 4P; FI/LS Schalter bis zu 3 TE, FI-Block + LS-Schalter, Ein-/Ausschalter: 5TL1, 5TE2			

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

		Bemessungs-spannung	Bau-breite TE	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	**Fernantrieb (RC mech.)** NEW								
	• Fernantrieb Basic	AC 12 ... 30 V DC 12 ... 48 V	1,5	3	**5ST3053**	**210,—**	1	1 ST	12E
		AC177 ... 270 V	2	3	**5ST3054**	**310,—**	1	1 ST	12E
	• Fernantrieb Power	AC 12 ... 30 V DC 12 ... 48 V	2	3	**5ST3055**	**390,—**	1	1 ST	12E
		AC177 ... 270 V		3	**5ST3056**	**555,—**	1	1 ST	12E
	• Fernantrieb Power mit automatischer Einschaltfunktion	AC 12 ... 30 V DC 12 ... 48 V	2	3	**5ST3057**	**455,—**	1	1 ST	12E
		AC177 ... 270 V		3	**5ST3058**	**650,—**	1	1 ST	12E
	• Fernantrieb mit erweiterter Funktion NEW	AC 12 ... 30 V DC 12 ... 48 V	2	5	**5ST3070**	**600,—**	1	1 ST	12E
	Hinweis Passende Adapter sind separat zu bestellen.								
	**Zubehör für Fernantrieb** NEW								
	• Adapter für LS-Schalter 5SY 1-2-polig			3	**5ST3820-1**	**5,70**	1	1 ST	12E
	• Adapter für LS-Schalter 5SY 3-4-polig			3	**5ST3820-2**	**5,70**	1	1 ST	12E
	• Adapter für FI-Block 5SM2			3	**5ST3820-3**	**12,—**	1	1 ST	12E
	• Adapter für FI/LS-Schalter 5SU1			3	**5ST3820-5**	**5,70**	1	1 ST	12E
	• Adapter für LS-Schalter 5SL 1-2-polig, FI-Schalter 5SV3			3	**5ST3820-6**	**5,70**	1	1 ST	12E
	• Adapter für LS-Schalter 5SL 3-4-polig			3	**5ST3820-7**	**5,70**	1	1 ST	12E
	• Adapter für Ein-/Ausschalter 5TL1 1-2-polig			3	**5ST3820-8**	**5,70**	1	1 ST	12E
	• Adapter für Ein-/Ausschalter 5TL1 3-4-polig			3	**5ST3821-1**	**5,70**	1	1 ST	12E

© Siemens AG 2018

4

Technische Daten

		Hilfsstromschalter (AS) 5SW330.	Hilfsstromschalter (AS) 5SW3330
Standards		DIN EN 62019	
Klemmen			
• Leiterquerschnitt	mm^2	0,75 ... 2,5	
• Anzugsdrehmoment	Nm	0,5	
Kurzschlussschutz		B6 oder C6 oder Sicherung gL/gG 6 A	
Min. Kontaktbelastung		50 mA/24 V	
Max. Kontaktbelastung			
• AC 230 V, AC-12	A	6	5
• AC 230 V, AC-14	A	3,6	--
• DC 220 V, DC-12	A	1	0,5

			Hilfsstromschalter (AS)		Fehlersignalschalter (FC)
			5ST3010, 5ST3010-2 5ST3011, 5ST3011-2 5ST3012, 5ST3012-2	5ST3013, 5ST3013-2 5ST3014, 5ST3014-2 5ST3015, 5ST3015-2	5ST3020, 5ST3020-2 5ST3021, 5ST3021-2 5ST3022, 5ST3022-2
Standards			EN 62019; IEC/EN 60947-5-1; UL 1077; CSA C22.2 No. 235		
Approbationen			siehe Kapitel "Anhang"		
Kurzschlussschutz			Leitungsschutzschalter oder Sicherung gG 6 A		
Kontaktbelastung					
• min. • max.			50 mA, 24 V --	1 mA/DC 5 V 50 mA/DC 30 V	50 mA, 24 V --
• AC 400 V, AC-14, S		A	2	--	2
• AC 230 V, AC-14, S		A	6	--	6
• AC 400 V, AC-13, Ö		A	2	--	2
• AC 230 V, AC-13, Ö		A	6	--	6
• DC 220 V, DC-13, S + Ö		A	1	--	1
• DC 110 V, DC-13, S + Ö		A	1	--	1
• DC 60 V, DC-13, S + Ö		A	3	--	3
• DC 24 V, DC-13, S + Ö		A	6	--	6
Lebensdauer im Mittel bei Bemessungslast			20000 Betätigungen	20000 Betätigungen	20000 Betätigungen
Anschlussquerschnitte		mm^2 AWG	0,5 ... 2,5 22 ... 14	0,5 ... 2,5 22 ... 14	0,5 ... 2,5 22 ... 14
Klemmen					
• Klemmenanzugsdrehmoment		Nm lb-in	0,5 4,5	0,5 4,5	0,5 4,5
Gebrauchslage			beliebig	beliebig	beliebig
Umgebungstemperatur		°C	-25 ... +55	-25 ... +55	-25 ... +55
Lagertemperatur		°C	-40 ... +75	-40 ... +75	-40 ... +75
Klimabeständigkeit	nach IEC 60068-2-30	Zyklen	28		
Schock	nach IEC 60068-2-27	m/s	50 bei 11 ms Halbsinus		
Rüttelfestigkeit	nach IEC 60068-2-6	m/s^2	50 bei 10 ... 150 Hz		

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

			Unterspannungsauslöser (UR)	Arbeitsstromauslöser (ST)	
			5ST304.	5ST3030	5ST3031
Standards			EN 60947-1		
Bemessungsspannungen U_n		AC V	230	110 ... 415	24 ... 48
		DC V	24, 110	110	24 ... 48
• Arbeitsbereich U_n			0,85 ... 1,1 x U_n	0,7 ... 1,1 x U_n	
• Bemessungsfrequenz f_n		Hz	--	50 ... 60	
Ansprechgrenzen					
• Auslösen			< 0,35 ... 0,7 × U_n	--	
Kurzschlussschutz			Leitungsschutzschalter B/C 6 A oder Sicherung gG 6 A		
Minimale Kontaktbelastung			50 mA, 24 V	50 mA, 24 V	
Auslösungen			max. 2000	max. 2000	
Lebensdauer im Mittel bei Bemessungslast			20000 Betätigungen	20000 Betätigungen	
Anschlussquerschnitte		mm^2 AWG	0,5 ... 2,5 22 ... 14	0,5 ... 2,5 22 ... 14	
Klemmen					
• Klemmenanzugsdrehmoment		Nm lb-in	0,8 6,8	0,8 6,8	
Gebrauchslage			beliebig	beliebig	
Umgebungstemperatur		°C	-25 ... +55	-25 ... +55	
Lagertemperatur		°C	-40 ... +75	-40 ... +75	
Klimabeständigkeit	nach IEC 60068-2-30	Zyklen	28		
Schock	nach IEC 60068-2-27	m/s	50 bei 11 ms Halbsinus		
Rüttelfestigkeit	nach IEC 60068-2-6	m/s^2	50 bei 10 ... 150 Hz		
Schalthäufigkeit			--		
Schaltdauer		s	--		
Mindestbefehlsdauer		s	--		
Bemessungsverlustleistung		VA	--		
Verhalten bei Steuerspannungsausfall			--		

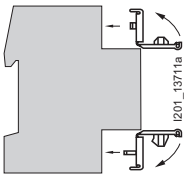
© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

		Bemessungs-spannung	Bau-breite	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
			TE	d					
	**Hilfsstromschalter (AS)**								
	für FI-Schutzeinrichtungen 5SM3 bis 80 A								
	1 S + 1 Ö		0,5	▶	**5SW3300**	**28,70**	1	1 ST	12E
	2 Ö		0,5	15	**5SW3301**	**32,20**	1	1 ST	12E
	2 S		0,5	2	**5SW3302**	**32,20**	1	1 ST	12E
	**Hilfsstromschalter (AS)**								
	für FI-Schutzeinrichtungen 5SM3, 100 ... 125 A, 3P+N								
	1 S + 1 Ö		0,5	30	**5SW3330**	**28,70**	1	1 ST	12E
	**Hilfsstromschalter (AS)**								
	für Leitungsschutzschalter 5SL, 5SY, 5SP, FI/LS-Schalter 5SU1, FI-Schalter 5SV und Schalter 5TE8 (bei 5SU1 ist der Griffverbinder 5ST3805-1 erforderlich)								
	1 S + 1 Ö		0,5	▶	**5ST3010**	**18,20**	1	1 ST	11E
	für kleine Leistung			▶	**5ST3013**	**36,30**	1	1 ST	12E
	2 S			2	**5ST3011**	**18,20**	1	1 ST	11E
	für kleine Leistung			2	**5ST3014**	**36,30**	1	1 ST	12E
	2 Ö			2	**5ST3012**	**18,20**	1	1 ST	11E
	für kleine Leistung			5	**5ST3015**	**36,30**	1	1 ST	12E
	**Hilfsstromschalter (AS) mit Prüftaste**								
	für Leitungsschutzschalter 5SL, 5SY, 5SP, FI/LS-Schalter 5SU1, FI-Schalter 5SV und Schalter 5TE8 (bei 5SU1 ist der Griffverbinder 5ST3805-1 erforderlich)								
	1 S + 1 Ö		0,5	2	**5ST3010-2**	**21,50**	1	1 ST	12E
	für kleine Leistung			10	**5ST3013-2**	**40,—**	1	1 ST	12E
	2 S			10	**5ST3011-2**	**21,80**	1	1 ST	12E
	für kleine Leistung			2	**5ST3014-2**	**40,—**	1	1 ST	12E
	2 Ö			10	**5ST3012-2**	**21,80**	1	1 ST	12E
	für kleine Leistung			2	**5ST3015-2**	**40,—**	1	1 ST	12E
	**Fehlersignalschalter (FC)**								
	für Leitungsschutzschalter 5SL, 5SY, 5SP, FI/LS-Schalter 5SU1 und FI-Schalter 5SV (bei 5SU1 ist der Griffverbinder 5ST3805-1 erforderlich)								
	1 S + 1 Ö		0,5	▶	**5ST3020**	**27,90**	1	1 ST	12E
	2 S			2	**5ST3021**	**27,90**	1	1 ST	12E
	2 Ö			2	**5ST3022**	**27,90**	1	1 ST	12E
	**Fehlersignalschalter (FC) mit Prüf- und Quittiertaste**								
	für Leitungsschutzschalter 5SL, 5SY, 5SP, FI/LS-Schalter 5SU1 und FI-Schalter 5SV (bei 5SU1 ist der Griffverbinder 5ST3805-1 erforderlich)								
	1 S + 1 Ö		0,5	▶	**5ST3020-2**	**33,60**	1	1 ST	12E
	2 S			2	**5ST3021-2**	**33,60**	1	1 ST	12E
	2 Ö			10	**5ST3022-2**	**33,60**	1	1 ST	12E
	**Unterspannungsauslöser (UR)**								
	für Leitungsschutzschalter 5SY, 5SP, FI-Schalter 5SV und FI/LS-Schalter 5SU1 (bei 5SU1 ist der Griffverbinder 5ST3805-1 erforderlich)								
	mit integriertem Hilfsschalter	AC 230	1	▶	**5ST3040**	**80,—**	1	1 ST	12E
		DC 110		10	**5ST3041**	**80,—**	1	1 ST	12E
		DC 24		10	**5ST3042**	**80,—**	1	1 ST	12E
	ohne integrierten Hilfsschalter	AC 230	1	▶	**5ST3043**	**60,50**	1	1 ST	12E
		DC 110		10	**5ST3044**	**60,50**	1	1 ST	12E
		DC 24		5	**5ST3045**	**60,50**	1	1 ST	12E

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

		Bemessungs-spannung	Bau-breite TE	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	**Arbeitsstromauslöser (ST)** für Leitungsschutzschalter 5SY, 5SP, FI-Schalter 5SV und FI/LS-Schalter 5SU1 (bei 5SU1 ist der Griffverbinder 5ST3805-1 erforderlich)								
		AC 110 ... 415 V	1	▶	**5ST3030**	**35,30**	1	1 ST	12E
		AC/DC 24 ... 48 V	1	▶	**5ST3031**	**35,30**	1	1 ST	12E
	**Abdeckung für Anschlussklemmen** für Fehlerstrom-Schutzschalter 5SM3 bis 80 A, plombierbar (2 Teile im Poly-Beutel)								
			2	15	**5SW3010**	**3,63**	1	1 ST	12E
			2,5	15	**5SW3011**	**4,79**	1	1 ST	12E
			4	15	**5SW3008**	**4,79**	1	1 ST	12E
	**Absperrvorrichtung** für Fehlerstrom-Schutzschalter 5SM3 bis 80 A, plombierbar und abschließbar								
	Lochdurchmesser 4,5 mm			5	**5SW3303**	**4,86**	1	10 ST	12E
	**Griffsperre** • für Fehlerstromschutzschalter 5SV • für Vorhängeschloss mit 3 ... 6 mm Bügel			2	**5ST3806**	**4,51**	1	5 ST	12E
	**Vorhängeschloss** für Absperrvorrichtung 5SW3303			2	**5ST3802**	**12,30**	1	1 ST	12E
	Absperrvorrichtung mit Vorhängeschloss bestehend aus Absperrvorrichtung 5SW3303 und Vorhängeschloss 5ST3802			5	**5SW3312**	**16,30**	1	1 SZ	12E

© Siemens AG 2018

FI-Blöcke 5SM2

Übersicht

FI-Blöcke werden in allen Netzen bis AC 240/415 V eingesetzt. Geräte des Typs AC lösen bei sinusförmigen Wechselfehlerströmen aus, Typ A zusätzlich bei pulsierenden Gleichfehlerströmen.

FI-Blöcke des Typs F erfassen darüber hinaus noch Fehlerströme, die aus einem Frequenzgemisch von Frequenzen bis 1 kHz bestehen.

Für den Personen-, Sach-, Brandschutz und zusätzlichen Schutz bei direktem Berühren werden FI-Schutzschalter mit einem Bemessungsfehlerstrom von maximal 30 mA eingesetzt.

Geräte mit einem Bemessungsfehlerstrom von maximal 300 mA werden zum vorbeugenden Brandschutz bei Isolationsfehlern eingesetzt.

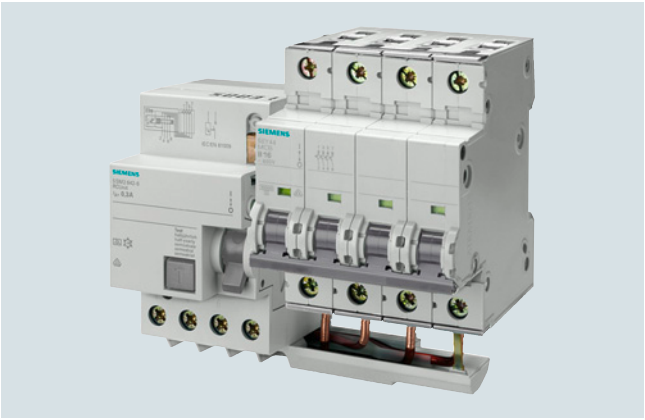
FI-Blöcke werden mit Leitungsschutzschaltern der Charakteristiken A, B, C und D kombiniert, soweit diese im LS-Programm zur Verfügung stehen. Die beiden Komponenten werden ohne Werkzeug einfach zusammengesteckt.

Sie bilden dann eine Kombination aus FI-Schutzschalter und Leitungsschutzschalter für Personen-, Brand- und Leitungsschutz.

Die Dimensionierung des Bemessungsfehlerstromes richtet sich nach der Anlagengröße.

Nutzen

- Die Typenvielfalt an FI-Blöcken und das umfangreiche Programm der Leitungsschutzschalter bieten sehr viele Kombinationen für alle Anwendungen
- Unverzögerte Geräte des Typs A haben eine Stoßstromfestigkeit mit Stromform 8/20 µs von größer 1 kA, superresistente von größer 3 kA und selektive von größer 5 kA. Sie gewährleisten damit einen sicheren Betrieb
- Alle Zusatzkomponenten für Leitungsschutzschalter sind an der rechten Seite nachrüstbar
- Alle FI-Blöcke 100 A und 125 A haben eine externe Fernauslösung über Anschlussklemmen Y1/Y2. Damit lassen sich zentrale AUS-Schaltungen realisieren
- Die beiden Komponenten werden ohne Werkzeug einfach zusammengesteckt und mit der unverlierbaren Metallklammer fest verbunden. Das spart Zeit bei der Montage.



Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Technische Daten

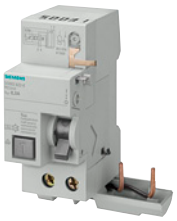
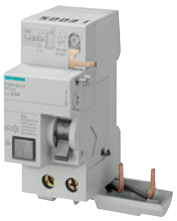
			5SM2
Standards			IEC/DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), IEC/DIN EN 61009-2-1 (VDE 0664-21), IEC/DIN EN 61543 (VDE 0664-30), IEC/DIN EN 62423 (VDE 0664-40)
Stoßstromfestigkeit			
• Typ A mit Stromform 8/20 µs	nach DIN EN 60060-2 (VDE 0432-2)		
- Unverzögert		kA	> 1
- Superresistent		kA	> 3
- Selektiv		kA	> 5
• Typ F mit Stromform 8/20 µs	nach DIN EN 60060-2 (VDE 0432-2)	kA	> 3
Mindestbetriebsspannung zur Funktion der Prüfeinrichtung		AC V	195
Bemessungsspannung U_n		AC V	230 ... 400
Bemessungsströme I_n		A	0,3 ... 16; 0,3 ... 40; 0,3 ... 63; 80 ... 100
Bemessungsfehlerströme $I_{\Delta n}$		mA	10, 30, 100, 300, 500, 1000
Isolationskoordination			
• Überspannungskategorie			III
Verschmutzungsgrad			2
Klemmen-Leiterquerschnitte			
• bis I_n = 63 A		mm^2	1,0 ... 25
• bei I_n = 80 ... 100 A		mm^2	6,0 ... 50
Klemmenanzugsdrehmoment		Nm	2,5 ... 3,0
Netzanschluss			wahlweise oben oder unten
Gebrauchslage (auf genormter Hutschiene)			beliebig
Schutzart	nach DIN EN 60529 (VDE 0470-1)		IP20, bei Verteilereinbau, mit angeschlossenen Leitern
Berührungsschutz	nach DIN EN 50274 (VDE 0660-514)		finger- und handrückensicher
Gerätelebensdauer	mittlerer Anzahl Schaltspiele		> 10000 Schaltspiele
Lagertemperatur		°C	-40 ... +75
Umgebungstemperatur		°C	-25 ... +45, gekennzeichnet mit 
Klimabeständigkeit	nach IEC 60068-2-30		28 Zyklen (55 °C; 95 % rel. Luftfeuchte)
FCKW- und silikonfrei			ja

Verlustleistungen pro Strombahn bei Bemessungsstrombelastung

Polzahl	Bemessungs-strom	Bemessungsfehler-strom $I_{\Delta n}$ [A]	Verlustleistung pro Strombahn P_v [W]
2	16	0,01	2,5
2/3/4	40	0,03	3,6
	63	0,03	4,6
	40	0,3/0,5/1	1,9
	63	0,1/0,3/0,5/1	3,0
2/4	80	0,3	4,8
	80	0,3/1	4,0
	100	0,3	6,0
	100	0,3/1	5,0

© Siemens AG 2018

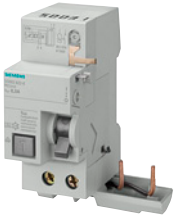
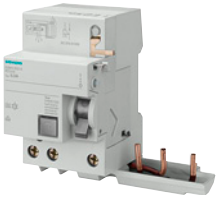
Auswahl- und Bestelldaten

(Typ A)	Bemessungs-fehlerstrom	Bemessungsstrom	Bau-breite	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	$I_{\Delta n}$	I_n							
	mA	A	TE	d					
FI-Blöcke, Typ A, unverzögert									
	für Leitungsschutzschalter 5SY, jedoch nicht für 5SY5, 5SY8 und 5SY60…,								
	**2P, AC 230 ... 400 V**								
	10	0,3 ... 16	2	5	**5SM2121-6**	**106,—**	1	1 ST	11C
	30	0,3 ... 40		▶	**5SM2322-6**	**69,40**	1	1 ST	11C
	300			2	**5SM2622-6**	**89,90**	1	1 ST	11C
	30	0,3 ... 63		2	**5SM2325-6**	**186,—**	1	1 ST	11C
	100			5	**5SM2425-6**	**208,—**	1	1 ST	11C
	300			5	**5SM2625-6**	**143,—**	1	1 ST	11C
	500			5	**5SM2725-6**	**140,—**	1	1 ST	11C
	**3P, AC 230 ... 400 V**								
	30	0,3 ... 40	3	2	**5SM2332-6**	**116,—**	1	1 ST	11C
	300			2	**5SM2632-6**	**86,10**	1	1 ST	11C
	30	0,3 ... 63		2	**5SM2335-6**	**191,—**	1	1 ST	11C
	100			5	**5SM2435-6**	**257,—**	1	1 ST	11C
	300			5	**5SM2635-6**	**128,—**	1	1 ST	11C
	500			5	**5SM2735-6**	**130,—**	1	1 ST	11C
	**4P, AC 230 ... 400 V**								
	30	0,3 ... 40	3	▶	**5SM2342-6**	**76,—**	1	1 ST	11C
	300			▶	**5SM2642-6**	**66,—**	1	1 ST	11C
	30	0,3 ... 63		2	**5SM2345-6**	**196,—**	1	1 ST	11C
	100			5	**5SM2445-6**	**295,—**	1	1 ST	11C
	300			2	**5SM2645-6**	**113,—**	1	1 ST	11C
	500			2	**5SM2745-6**	**135,—**	1	1 ST	11C
	für Leitungsschutzschalter 5SL4								
	**2P, AC 230 ... 400 V**								
	30	0,3 ... 40	2	2	**5SM2323-6**	**69,40**	1	1 ST	11C
	300			2	**5SM2623-6**	**89,90**	1	1 ST	11C
	30	0,3 ... 63		2	**5SM2326-6**	**186,—**	1	1 ST	11C
	300			2	**5SM2626-6**	**143,—**	1	1 ST	11C
	**3P, AC 230 ... 400 V**								
	30	0,3 ... 40	3	2	**5SM2333-6**	**116,—**	1	1 ST	11C
	300			2	**5SM2633-6**	**86,10**	1	1 ST	11C
	30	0,3 ... 63		2	**5SM2336-6**	**191,—**	1	1 ST	11C
	300			2	**5SM2636-6**	**128,—**	1	1 ST	11C
	**4P, AC 230 ... 400 V**								
	30	0,3 ... 40	3	2	**5SM2343-6**	**76,—**	1	1 ST	11C
	300			2	**5SM2643-6**	**66,—**	1	1 ST	11C
	30	0,3 ... 63		2	**5SM2346-6**	**196,—**	1	1 ST	11C
	300			2	**5SM2646-6**	**113,—**	1	1 ST	11C

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

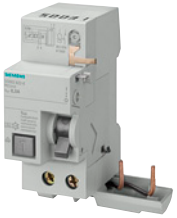
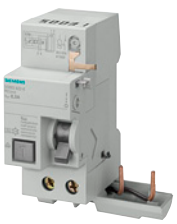
© Siemens AG 2018

(Typ A)

	Bemessungs-fehlerstrom	Bemessungsstrom	Bau-breite	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	$I_{\Delta n}$	I_n							
	mA	A	TE	d					
	für Leitungsschutzschalter 5SP4 (B- und C-Charakteristik)								
	2P; AC 125 ... 230 V								
	30	80 ... 100	3,5	5	**5SM2327-6**	**292,—**	1	1 ST	11C
	300			5	**5SM2627-6**	**227,—**	1	1 ST	11C
	4P; AC 230 ... 400 V								
	30	80 ... 100	5	5	**5SM2347-6**	**567,—**	1	1 ST	11C
	300			2	**5SM2647-6**	**239,—**	1	1 ST	11C
	FI-Blöcke, Typ A, Superresistent K								
	für Leitungsschutzschalter 5SY, jedoch nicht für 5SY5, 5SY8 und 5SY60...,								
	2P, AC 230 ... 400 V								
	30	0,3 ... 40	2	5	**5SM2322-6KK01**	**174,—**	1	1 ST	11C
	30	0,3 ... 63		5	**5SM2325-6KK01**	**267,—**	1	1 ST	11C
	3P, AC 230 ... 400 V								
	30	0,3 ... 40	3	5	**5SM2332-6KK01**	**195,—**	1	1 ST	11C
	30	0,3 ... 63		10	**5SM2335-6KK01**	**298,—**	1	1 ST	11C
	4P, AC 230 ... 400 V								
	30	0,3 ... 40	3	5	**5SM2342-6KK01**	**205,—**	1	1 ST	11C
	30	0,3 ... 63		5	**5SM2345-6KK01**	**215,—**	1	1 ST	11C

© Siemens AG 2018

FI-Blöcke 5SM2

(Typ A)	Bemessungs-fehlerstrom	Bemessungsstrom	Bau-breite	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	$I_{\Delta n}$	I_n							
	mA	A	TE	d					
FI-Blöcke, Typ A, Selektiv S									
	für Leitungsschutzschalter 5SY, jedoch nicht für 5SY5, 5SY8 und 5SY60…,								
	**2P, AC 230 ... 400 V**								
	300	0,3 ... 40	2	2	**5SM2622-8**	**142,—**	1	1 ST	11C
	1000			20	**5SM2822-8**	**149,—**	1	1 ST	11C
	300	0,3 ... 63		5	**5SM2625-8**	**226,—**	1	1 ST	11C
	1000			20	**5SM2825-8**	**174,—**	1	1 ST	11C
	**3P, AC 230 ... 400 V**								
	1000	0,3 ... 40	3	20	**5SM2832-8**	**161,—**	1	1 ST	11C
	300	0,3 ... 63	3	5	**5SM2635-8**	**204,—**	1	1 ST	11C
	500			5	**5SM2735-8**	**124,—**	1	1 ST	11C
	1000			20	**5SM2835-8**	**184,—**	1	1 ST	11C
	**4P, AC 230 ... 400 V**								
	1000	0,3 ... 40	3	20	**5SM2842-8**	**181,—**	1	1 ST	11C
	300	0,3 ... 63		2	**5SM2645-8**	**177,—**	1	1 ST	11C
	500			X	**5SM2745-8**	**110,—**	1	1 ST	11C
	1000			20	**5SM2845-8**	**177,—**	1	1 ST	11C
	für Leitungsschutzschalter 5SL4								
	**2P, AC 230 ... 400 V**								
	300	0,3 ... 40	2	5	**5SM2623-8**	**142,—**	1	1 ST	11C
	300	0,3 ... 63		2	**5SM2626-8**	**226,—**	1	1 ST	11C
	**3P, AC 230 ... 400 V**								
	300	0,3 ... 63	3	2	**5SM2636-8**	**204,—**	1	1 ST	11C
	**4P, AC 230 ... 400 V**								
	300	0,3 ... 63	3	2	**5SM2646-8**	**177,—**	1	1 ST	11C

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

(Typ A)	Bemessungs-fehlerstrom	Bemessungsstrom	Bau-breite	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	$I_{\Delta n}$ mA	I_n A	TE	d					
	für Leitungsschutzschalter 5SP4 (B- und C-Charakteristik)								
	**2P, AC 125 ... 230 V**								
	300	80 ... 100	3,5	5	**5SM2627-8**	**410,—**	1	1 ST	11C
	1000	80 ... 100	3,5	20	**5SM2827-8**	**401,—**	1	1 ST	11C
	**4P, AC 230 ... 400 V**								
	300	80 ... 100	5	2	**5SM2647-8**	**423,—**	1	1 ST	11C
	1000			20	**5SM2847-8**	**277,—**	1	1 ST	11C
FI-Blöcke, Typ F, superresistent									
	für Leitungsschutzschalter 5SY, jedoch nicht für 5SY5, 5SY8 und 5SY60..,								
	**2P, AC 230 ... 400 V**								
	30	0,3 ... 40	2	5	**5SM2322-3**	**293,—**	1	1 ST	11C
	30	0,3 ... 63	2	5	**5SM2325-3**	**404,—**	1	1 ST	11C

© Siemens AG 2018

Übersicht

FI/LS-Schalter sind kombinierte Geräte aus FI-Schutzschalter und Leitungsschutzschalter in kompakter Ausführung für Personen-, Brand- und Leitungsschutz. Für den Personen- und Brandschutz löst der FI-Teil des Typs AC bei sinusförmigen Wechselfehlerströmen aus, Typ A zusätzlich bei pulsierenden Gleichfehlerströmen.

FI/LS-Schalter des Typs F erfassen darüber hinaus noch Fehlerströme, die aus einem Frequenzgemisch von Frequenzen bis 1 kHz bestehen.

Für den Personen-, Sach-, Brandschutz und zusätzlichen Schutz bei direktem Berühren werden FI/LS-Schalter mit einem Bemessungsfehlerstrom von maximal 30 mA eingesetzt. FI/LS-Schalter mit einem Bemessungsfehlerstrom von 10 mA werden bevorzugt in Räumen mit erhöhter Personengefährdung und Außenanlagen im Wohnbau eingesetzt.

Geräte mit einem Bemessungsfehlerstrom von maximal 300 mA werden zum vorbeugenden Brandschutz bei Isolationsfehlern eingesetzt.

Der LS-Teil schützt Leitungen gegen Überlast und Kurzschluss und steht in den Charakteristiken B und C zur Verfügung.

Nach der seit Juni 2007 gültigen DIN VDE 0100-410 sind jetzt auch für alle Steckdosenstromkreise bis 20 A Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen mit einem Bemessungsfehlerstrom bis maximal 30 mA vorzusehen. Das gilt auch für Stromkreise im Außenbereich bis 32 A zum Anschluss von tragbaren Betriebsmitteln.

Zur Realisierung dieses Schutzes wird als nationale Anmerkung der Einsatz von FI/LS-Schaltern mit 30 mA empfohlen.

Durch die Zuordnung zu jedem einzelnen Endstromkreis werden unerwünschte Abschaltungen fehlerfreier Stromkreise, hervorgerufen durch Aufsummierung betriebsbedingter Ableitströme oder durch transiente Stromimpulse bei Schalthandlungen, vermieden.

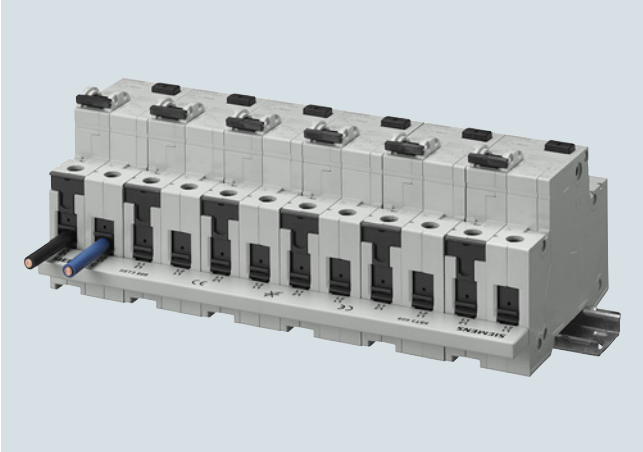
Zusatzkomponenten der Leitungsschutzschalter 5SY können seitlich angebaut werden und weitere Funktionen übernehmen.

Hinweise zu den Zusatzkomponenten siehe Kapitel "Leitungsschutzschalter".

FI/LS-Schalter bestehen aus einem Teil zur Fehlerstromerfassung und einem Teil zur Überstromerfassung. Dieser verfügt über einen verzögerten Überlaststrom-/zeitabhängigen thermischen Auslöser (Thermobimetall) für niedrige Überströme und einen unverzögerten elektromagnetischen Auslöser für höhere Überlast- und Kurzschlussströme.

Die speziellen Kontaktmaterialien garantieren eine lange Lebensdauer und bieten eine hohe Sicherheit gegen Kontaktverschweißungen.

Nutzen





Für alle Ausführungen

- Eindeutiger, sichtbarer und kontrollierbarer Anschluss der Zuleitung vor der hinten liegenden Sammelschiene
- Großer und leicht zugänglicher Verdrahtungsraum ermöglicht bequemes Einführen der Leiter in die Klemmen
- Die Stoßstromfestigkeit von größer 1 kA gewährleistet einen sicheren Betrieb
- Alle Zusatzkomponenten für Leitungsschutzschalter sind an der rechten Seite nachrüstbar.

Für alle 10 kA-Ausführungen bis 40 A

- Integrierte, bewegliche Klemmenabdeckungen im Bereich der Leitereinführungen sichern bei angezogenen Schrauben eine vollständige Isolation der Klemmen. Der wirksame Berührungsschutz beim Umgreifen übertrifft die Anforderungen der BGV A3 bei weitem
- Diese FI/LS-Schalter lassen sich manuell und schnell aus dem Verbund lösen, wenn Anschlüsse zu ändern sind. Beim Austausch wird Zeit gespart, weil die Sammelschiene nicht mehr von den benachbarten Leitungsschutzschaltern gelöst werden.

Für alle 125 A-Ausführungen

- Die FI/LS-Schalter haben eine externe Fernauslösung über die Anschlussklemmen Y1/Y2. Damit lassen sich zentrale AUS-Schaltungen realisieren.

© Siemens AG 2018

Technische Daten

			bis 40 A	125 A
Standards			IEC/DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20); IEC/DIN EN 61009-2-1 (VDE 0664-21) IEC/DIN EN 61543 (VDE 0664-30); IEC/DIN EN 62423 (VDE 0664-40)	
Bemessungsspannungen U_n		AC V	230	400
Bemessungsströme I_n		A	6, 8, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40	125
Bemessungsfehlerströme $I_{\Delta n}$		mA	10, 30, 100, 300	30, 300, 1000
Bemessungsschaltvermögen		kA	6 / 10	10
Energiebegrenzungsklasse			3	--
Stoßstromfestigkeit Typ A				
• mit Stromform 8/20 µs	nach DIN EN 60060-2 (VDE 0432-2)			
- Unverzögert		kA	> 1	
- Superresistent		kA	> 3	--
- Selektiv		kA	> 5	
• Typ F mit Stromform 8/20 µs		kA	> 3	--
Mindestspannung zur Funktion der Prüfeinrichtung		AC V	195	
Isolationskoordination				
• Überspannungskategorie			III	
Verschmutzungsgrad			2	
Klemmen-Leiterquerschnitte				
• ein- und mehrdrähtig		mm^2	0,75 ... 35	6 ... 50
• feindrähtig mit Aderendhülse		mm^2	0,75 ... 25	6 ... 35
Klemmenanzugsdrehmoment		Nm	2,5 ... 3,0	3,0 ... 3,5
Netzanschluss			oben oder unten	
Gebrauchslage (auf genormter Hutschiene)			beliebig	
Schutzart	nach DIN EN 60529 (VDE 0470-1)		IP20, bei Verteilereinbau, mit angeschlossenen Leitern	
Berührungsschutz	nach DIN EN 50274 (VDE 0660-514)		finger- und handrückensicher	
Gerätelebensdauer	mittlere Anzahl Schaltspiele		> 10000	
Lagertemperatur		°C	-40 ... +75	
Umgebungstemperatur		°C	-25 ... +45, gekennzeichnet mit 	
Klimabeständigkeit	nach IEC 60068-2-30		28 Zyklen (55 °C; 95 % rel. Luftfeuchte)	
FCKW- und silikonfrei			ja	

Verlustleistungen

Hinweis:

Alle Angaben bei Belastung mit Bemessungsstrom I_n.

Bemessungsstrom I_n [A]	Bemessungsfehlerstrom $I_{\Delta n}$ [mA]	Verlustleistung Gesamtgerät P_v [W]	
		Charakteristik B	Charakteristik C
6	10	2,8	2,2
	30 ... 300	2,7	1,9
8	30 ... 300	--	1,2
10	10	2,4	2,2
	30 ... 300	1,8	1,6
13	10	3,5	3,3
	30 ... 300	2,4	2,2
16	10	4,7	4,5
	30 ... 300	3,0	2,8
20	30 ... 300	3,7	3,3
25	30 ... 300	5,1	5,1
32	30 ... 300	5,7	5,7
40	30 ... 300	7,8	7,8

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

FI/LS-Schalter, Typ AC, unverzögert (nur in Österreich erhältlich)

1P + N, AC 230 V

6 000
3



N-Anschluss rechts

Bemessungsfehlerstrom $I_{\Delta n}$ mA	Bemessungsstrom I_n A	Baubreite TE	RL d	Auslösecharakteristik B Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG DE	PG AT	RL d	Auslösecharakteristik C Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG DE	PG AT
30	6	2	5	**5SU1356-0KK06**	**105,—**	1	1 ST	194	17D	2	**5SU1356-1KK06**	**105,—**	1	1 ST	194	17D
	8			--		1				5	**5SU1356-1KK08**	**105,—**	1	1 ST	194	17D
	10		2	**5SU1356-0KK10**	**105,—**	1	1 ST	194	17E	2	**5SU1356-1KK10**	**105,—**	1	1 ST	194	17E
	13		5	**5SU1356-0KK13**	**105,—**	1	1 ST	194	17E	2	**5SU1356-1KK13**	**105,—**	1	1 ST	194	17E
	16		2	**5SU1356-0KK16**	**105,—**	1	1 ST	194	17E	2	**5SU1356-1KK16**	**105,—**	1	1 ST	194	17E
Großverpackung 36 Stück NEW				--						5	**5SU1356-1GV16**	**105,—**	1	36 ST	194	17E
	20		5	**5SU1356-0KK20**	**105,—**	1	1 ST	194	17D	2	**5SU1356-1KK20**	**105,—**	1	1 ST	194	17D
	25		5	**5SU1356-0KK25**	**105,—**	1	1 ST	194	17D	2	**5SU1356-1KK25**	**105,—**	1	1 ST	194	17D
	32		5	**5SU1356-0KK32**	**105,—**	1	1 ST	194	17D	2	**5SU1356-1KK32**	**105,—**	1	1 ST	194	17D
	40		5	**5SU1356-0KK40**	**105,—**	1	1 ST	194	17D	5	**5SU1356-1KK40**	**105,—**	1	1 ST	194	17D
300	6	2	5	**5SU1656-0KK06**	**104,—**	1	1 ST	194	17D	2	**5SU1656-1KK06**	**104,—**	1	1 ST	194	17D
	10		5	**5SU1656-0KK10**	**104,—**	1	1 ST	194	17D	2	**5SU1656-1KK10**	**104,—**	1	1 ST	194	17D
	13		20	**5SU1656-0KK13**	**104,—**	1	1 ST	194	17D	20	**5SU1656-1KK13**	**104,—**	1	1 ST	194	17D
	16		5	**5SU1656-0KK16**	**104,—**	1	1 ST	194	17D	2	**5SU1656-1KK16**	**104,—**	1	1 ST	194	17D
	20		20	**5SU1656-0KK20**	**104,—**	1	1 ST	194	17D	5	**5SU1656-1KK20**	**104,—**	1	1 ST	194	17D
	25		5	**5SU1656-0KK25**	**104,—**	1	1 ST	194	17D	5	**5SU1656-1KK25**	**104,—**	1	1 ST	194	17D
	32		5	**5SU1656-0KK32**	**104,—**	1	1 ST	194	17D	5	**5SU1656-1KK32**	**104,—**	1	1 ST	194	17D
	40		20	**5SU1656-0KK40**	**104,—**	1	1 ST	194	17D	5	**5SU1656-1KK40**	**104,—**	1	1 ST	194	17D

FI/LS-Schalter, Typ AC, unverzögert

1P + N, AC 230 V

10 000
3



Bemessungsfehlerstrom $I_{\Delta n}$ mA	Bemessungsstrom I_n A	Baubreite TE	RL d	Auslösecharakteristik B Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG DE	PG AT	RL d	Auslösecharakteristik C Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG DE	PG AT
30	6	2	5	**5SU1354-0KK06**	**123,—**	1	1 ST	194	17D	2	**5SU1354-1KK06**	**123,—**	1	1 ST	194	17D
	8			--		1				20	**5SU1354-1KK08**	**123,—**	1	1 ST	194	17D
	10		5	**5SU1354-0KK10**	**123,—**	1	1 ST	194	17E	2	**5SU1354-1KK10**	**123,—**	1	1 ST	194	17E
	13		5	**5SU1354-0KK13**	**123,—**	1	1 ST	194	17E	2	**5SU1354-1KK13**	**123,—**	1	1 ST	194	17E
	16		5	**5SU1354-0KK16**	**123,—**	1	1 ST	194	17E	2	**5SU1354-1KK16**	**123,—**	1	1 ST	194	17E
	20		5	**5SU1354-0KK20**	**123,—**	1	1 ST	194	17D	5	**5SU1354-1KK20**	**123,—**	1	1 ST	194	17D
	25		5	**5SU1354-0KK25**	**123,—**	1	1 ST	194	17D	5	**5SU1354-1KK25**	**123,—**	1	1 ST	194	17D
	32		5	**5SU1354-0KK32**	**123,—**	1	1 ST	194	17D	5	**5SU1354-1KK32**	**123,—**	1	1 ST	194	17D
	40		10	**5SU1354-0KK40**	**123,—**	1	1 ST	194	17D	5	**5SU1354-1KK40**	**123,—**	1	1 ST	194	17D
100	6	2		--						20	**5SU1454-1KK06**	**122,—**	1	1 ST	194	17D
	10			--						5	**5SU1454-1KK10**	**122,—**	1	1 ST	194	17D
	13			--						5	**5SU1454-1KK13**	**122,—**	1	1 ST	194	17D
	16			--						5	**5SU1454-1KK16**	**122,—**	1	1 ST	194	17D
	20			--						20	**5SU1454-1KK20**	**122,—**	1	1 ST	194	17D
	25			--						20	**5SU1454-1KK25**	**122,—**	1	1 ST	194	17D
	32			--						5	**5SU1454-1KK32**	**122,—**	1	1 ST	194	17D
	40			--						20	**5SU1454-1KK40**	**122,—**	1	1 ST	194	17D
300	6	2	5	**5SU1654-0KK06**	**121,—**	1	1 ST	194	17D	5	**5SU1654-1KK06**	**121,—**	1	1 ST	194	17D
	10		5	**5SU1654-0KK10**	**121,—**	1	1 ST	194	17D	5	**5SU1654-1KK10**	**121,—**	1	1 ST	194	17D
	13		20	**5SU1654-0KK13**	**121,—**	1	1 ST	194	17D	20	**5SU1654-1KK13**	**121,—**	1	1 ST	194	17D
	16		5	**5SU1654-0KK16**	**121,—**	1	1 ST	194	17D	5	**5SU1654-1KK16**	**121,—**	1	1 ST	194	17D
	20		20	**5SU1654-0KK20**	**121,—**	1	1 ST	194	17D	5	**5SU1654-1KK20**	**121,—**	1	1 ST	194	17D
	25		20	**5SU1654-0KK25**	**121,—**	1	1 ST	194	17D	5	**5SU1654-1KK25**	**121,—**	1	1 ST	194	17D
	32		5	**5SU1654-0KK32**	**121,—**	1	1 ST	194	17D	5	**5SU1654-1KK32**	**121,—**	1	1 ST	194	17D
	40		20	**5SU1654-0KK40**	**121,—**	1	1 ST	194	17D	5	**5SU1654-1KK40**	**121,—**	1	1 ST	194	17D

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

	Bemes-sungs-fehler-strom	Bemes-sungs-strom	Bau-breite	RL	Auslösecharakteristik B		PE (ST, SZ, M)	PKG	PG DE	PG AT	RL	Auslösecharakteristik C		PE (ST, SZ, M)	PKG	PG DE	PG AT
					Artikel-Nr.	Preis € pro PE						Artikel-Nr.	Preis € pro PE				
	$I_{\Delta n}$	I_n															
	mA	A	TE	d							d						
FI/LS-Schalter, Typ AC, Kurzzeitverzögert G (nur in Österreich erhältlich)																	
	**1P+N; AC 230 V**																
	10 000																
	3																
	30	10	2	5	**5SU1354-0LB10**	**150,—**	1	1 ST	194	17E	5	**5SU1354-1LB10**	**150,—**	1	1 ST	194	17E
		13		5	**5SU1354-0LB13**	**150,—**	1	1 ST	194	17E	5	**5SU1354-1LB13**	**150,—**	1	1 ST	194	17E
		16		5	**5SU1354-0LB16**	**150,—**	1	1 ST	194	17E	5	**5SU1354-1LB16**	**150,—**	1	1 ST	194	17E
		20		20	**5SU1354-0LB20**	**150,—**	1	1 ST	194	17D	5	**5SU1354-1LB20**	**150,—**	1	1 ST	194	17D
		25		20	**5SU1354-0LB25**	**150,—**	1	1 ST	194	17D	5	**5SU1354-1LB25**	**150,—**	1	1 ST	194	17D
		32		20	**5SU1354-0LB32**	**150,—**	1	1 ST	194	17D	5	**5SU1354-1LB32**	**150,—**	1	1 ST	194	17D
		40		20	**5SU1354-0LB40**	**150,—**	1	1 ST	194	17D	20	**5SU1354-1LB40**	**150,—**	1	1 ST	194	17D
FI/LS-Schalter, Typ AC, unverzögert (nur in Österreich erhältlich)																	
	**2P, AC 400 V**																
	10 000																
	30	125	6,5	20	**5SU1324-0KK82**	**593,—**	1	1 ST	194	17D	20	**5SU1324-1KK82**	**593,—**	1	1 ST	194	17D
	300	125		20	**5SU1624-0KK82**	**598,—**	1	1 ST	194	17D	20	**5SU1624-1KK82**	**598,—**	1	1 ST	194	17D
	**4P, AC 400 V**																
	10 000																
	30	125	11	20	**5SU1344-0KK82**	**891,—**	1	1 ST	194	17D	5	**5SU1344-1KK82**	**891,—**	1	1 ST	194	17D
	300	125		20	**5SU1644-0KK82**	**893,—**	1	1 ST	194	17D	5	**5SU1644-1KK82**	**893,—**	1	1 ST	194	17D

© Siemens AG 2018

FI/LS-Schalter 5SU1

FI/LS-Schalter, Typ A, unverzögert

(Typ A)	Bemessungs-fehlerstrom	Bemessungs-strom	Bau-breite	RL	Auslösecharakteristik B Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG DE	PG AT	RL	Auslösecharakteristik C Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG DE	PG AT
	$I_{\Delta n}$ mA	I_n A	TE	d							d						
1P+N, AC 230 V																	
6 000 / 3																	
N-Anschluss rechts																	
	30	6	2	2	**5SU1356-6KK06**	**105,—**	1	1 ST	11D	11D	2	**5SU1356-7KK06**	**124,—**	1	1 ST	11D	11D
		8			--		1				5	**5SU1356-7KK08**	**124,—**	1	1 ST	11D	11D
		10		2	**5SU1356-6KK10**	**105,—**	1	1 ST	11D	17E	▶	**5SU1356-7KK10**	**124,—**	1	1 ST	11D	17E
	Großverpackung 36 Stück NEW			5	**5SU1356-6GV10**	**101,—**	1	36 ST	11D	17E	5	**5SU1356-7GV10**	**120,—**	1	36 ST	11D	17E
		13		5	**5SU1356-6KK13**	**105,—**	1	1 ST	11D	17E	2	**5SU1356-7KK13**	**124,—**	1	1 ST	11D	17E
		16		▶	**5SU1356-6KK16**	**104,—**	1	1 ST	11D	17E	▶	**5SU1356-7KK16**	**122,—**	1	1 ST	11D	17E
	Großverpackung 36 Stück NEW			5	**5SU1356-6GV16**	**100,—**	1	36 ST	11D	17E	5	**5SU1356-7GV16**	**118,—**	1	36 ST	11D	17E
		20		5	**5SU1356-6KK20**	**105,—**	1	1 ST	11D	11D	5	**5SU1356-7KK20**	**124,—**	1	1 ST	11D	11D
		25		5	**5SU1356-6KK25**	**115,—**	1	1 ST	11D	11D	2	**5SU1356-7KK25**	**137,—**	1	1 ST	11D	11D
		32		5	**5SU1356-6KK32**	**115,—**	1	1 ST	11D	11D	5	**5SU1356-7KK32**	**137,—**	1	1 ST	11D	11D
		40		5	**5SU1356-6KK40**	**115,—**	1	1 ST	11D	11D	5	**5SU1356-7KK40**	**137,—**	1	1 ST	11D	11D
	300	6	2	5	**5SU1656-6KK06**	**105,—**	1	1 ST	11D	11D	5	**5SU1656-7KK06**	**124,—**	1	1 ST	11D	11D
		10		5	**5SU1656-6KK10**	**105,—**	1	1 ST	11D	11D	2	**5SU1656-7KK10**	**124,—**	1	1 ST	11D	11D
		13		5	**5SU1656-6KK13**	**105,—**	1	1 ST	11D	11D	5	**5SU1656-7KK13**	**124,—**	1	1 ST	11D	11D
		16		5	**5SU1656-6KK16**	**104,—**	1	1 ST	11D	11D	2	**5SU1656-7KK16**	**122,—**	1	1 ST	11D	11D
		20		5	**5SU1656-6KK20**	**105,—**	1	1 ST	11D	11D	5	**5SU1656-7KK20**	**124,—**	1	1 ST	11D	11D
		25		5	**5SU1656-6KK25**	**115,—**	1	1 ST	11D	11D	5	**5SU1656-7KK25**	**137,—**	1	1 ST	11D	11D
		32		5	**5SU1656-6KK32**	**115,—**	1	1 ST	11D	11D	5	**5SU1656-7KK32**	**137,—**	1	1 ST	11D	11D
		40		20	**5SU1656-6KK40**	**115,—**	1	1 ST	11D	11D	5	**5SU1656-7KK40**	**137,—**	1	1 ST	11D	11D
1P+N; AC 230 V																	
10 000 / 3																	
	10	6	2	5	**5SU1154-6KK06**	**141,—**	1	1 ST	11D	11D	5	**5SU1154-7KK06**	**145,—**	1	1 ST	11D	11D
		10		5	**5SU1154-6KK10**	**141,—**	1	1 ST	11D	11D	5	**5SU1154-7KK10**	**145,—**	1	1 ST	11D	11D
		13		5	**5SU1154-6KK13**	**141,—**	1	1 ST	11D	11D	5	**5SU1154-7KK13**	**145,—**	1	1 ST	11D	11D
		16		5	**5SU1154-6KK16**	**137,—**	1	1 ST	11D	11D	▶	**5SU1154-7KK16**	**141,—**	1	1 ST	11D	11D
	30	6	2	5	**5SU1354-6KK06**	**137,—**	1	1 ST	11D	11D	▶	**5SU1354-7KK06**	**141,—**	1	1 ST	11D	11D
		8			--		1				5	**5SU1354-7KK08**	**141,—**	1	1 ST	11D	11D
		10		5	**5SU1354-6KK10**	**137,—**	1	1 ST	11D	17E	▶	**5SU1354-7KK10**	**141,—**	1	1 ST	11D	17E
	Großverpackung 36 Stück NEW			5	**5SU1354-6GV10**	**132,—**	1	36 ST	11D	17E	5	**5SU1354-7GV10**	**136,—**	1	36 ST	11D	17E
		13		5	**5SU1354-6KK13**	**137,—**	1	1 ST	11D	17E	5	**5SU1354-7KK13**	**141,—**	1	1 ST	11D	17E
		16		▶	**5SU1354-6KK16**	**135,—**	1	1 ST	11D	17E	▶	**5SU1354-7KK16**	**136,—**	1	1 ST	11D	17E
	Großverpackung 36 Stück NEW			5	**5SU1354-6GV16**	**130,—**	1	36 ST	11D	17E	5	**5SU1354-7GV16**	**131,—**	1	36 ST	11D	17E
		20		5	**5SU1354-6KK20**	**137,—**	1	1 ST	11D	11D	5	**5SU1354-7KK20**	**141,—**	1	1 ST	11D	11D
		25		5	**5SU1354-6KK25**	**148,—**	1	1 ST	11D	11D	5	**5SU1354-7KK25**	**152,—**	1	1 ST	11D	11D
		32		5	**5SU1354-6KK32**	**148,—**	1	1 ST	11D	11D	5	**5SU1354-7KK32**	**152,—**	1	1 ST	11D	11D
		40		5	**5SU1354-6KK40**	**148,—**	1	1 ST	11D	11D	5	**5SU1354-7KK40**	**152,—**	1	1 ST	11D	11D
	300	6	2	5	**5SU1654-6KK06**	**137,—**	1	1 ST	11D	11D	5	**5SU1654-7KK06**	**141,—**	1	1 ST	11D	11D
		10		5	**5SU1654-6KK10**	**137,—**	1	1 ST	11D	11D	5	**5SU1654-7KK10**	**141,—**	1	1 ST	11D	11D
		13		5	**5SU1654-6KK13**	**137,—**	1	1 ST	11D	11D	5	**5SU1654-7KK13**	**141,—**	1	1 ST	11D	11D
		16		5	**5SU1654-6KK16**	**134,—**	1	1 ST	11D	11D	5	**5SU1654-7KK16**	**136,—**	1	1 ST	11D	11D
		20		20	**5SU1654-6KK20**	**137,—**	1	1 ST	11D	11D	5	**5SU1654-7KK20**	**141,—**	1	1 ST	11D	11D
		25		20	**5SU1654-6KK25**	**148,—**	1	1 ST	11D	11D	5	**5SU1654-7KK25**	**152,—**	1	1 ST	11D	11D
		32		5	**5SU1654-6KK32**	**148,—**	1	1 ST	11D	11D	5	**5SU1654-7KK32**	**152,—**	1	1 ST	11D	11D
		40		20	**5SU1654-6KK40**	**148,—**	1	1 ST	11D	11D	5	**5SU1654-7KK40**	**152,—**	1	1 ST	11D	11D
2P; AC 230 V																	
10 000 / 3																	
	30	6	3	5	**5SU1324-6FA06**	**152,—**	1	1 ST	11D	11D	5	**5SU1324-7FA06**	**158,—**	1	1 ST	11D	11D
		10		▶	**5SU1324-6FA10**	**152,—**	1	1 ST	11D	11D	▶	**5SU1324-7FA10**	**158,—**	1	1 ST	11D	11D
		13		5	**5SU1324-6FA13**	**152,—**	1	1 ST	11D	11D	5	**5SU1324-7FA13**	**158,—**	1	1 ST	11D	11D
		16		▶	**5SU1324-6FA16**	**149,—**	1	1 ST	11D	11D	▶	**5SU1324-7FA16**	**154,—**	1	1 ST	11D	11D
		20		5	**5SU1324-6FA20**	**152,—**	1	1 ST	11D	11D	5	**5SU1324-7FA20**	**158,—**	1	1 ST	11D	11D
		25		5	**5SU1324-6FA25**	**165,—**	1	1 ST	11D	11D	5	**5SU1324-7FA25**	**174,—**	1	1 ST	11D	11D
		32		5	**5SU1324-6FA32**	**165,—**	1	1 ST	11D	11D	5	**5SU1324-7FA32**	**174,—**	1	1 ST	11D	11D
		40		5	**5SU1324-6FA40**	**165,—**	1	1 ST	11D	11D	5	**5SU1324-7FA40**	**174,—**	1	1 ST	11D	11D

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

(Typ A)	Bemessungsfehlerstrom $I_{\Delta n}$ mA	Bemessungsstrom I_n A	Baubreite TE	RL d	Auslösecharakteristik B Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG DE	PG AT	RL d	Auslösecharakteristik C Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG DE	PG AT
	**2P; AC 110 V** NEW																
	10 000																
	3																
	30	6	3	20	**5SU1324-6KX06**	**166,—**	1	1 ST	11D	11D	20	**5SU1324-7KX06**	**166,—**	1	1 ST	11D	11D
		10		20	**5SU1324-6KX10**	**166,—**	1	1 ST	11D	11D	20	**5SU1324-7KX10**	**166,—**	1	1 ST	11D	11D
		13		20	**5SU1324-6KX13**	**166,—**	1	1 ST	11D	11D	20	**5SU1324-7KX13**	**166,—**	1	1 ST	11D	11D
		16		20	**5SU1324-6KX16**	**166,—**	1	1 ST	11D	11D	20	**5SU1324-7KX16**	**166,—**	1	1 ST	11D	11D
		20		20	**5SU1324-6KX20**	**166,—**	1	1 ST	11D	11D	20	**5SU1324-7KX20**	**166,—**	1	1 ST	11D	11D
		25		20	**5SU1324-6KX25**	**166,—**	1	1 ST	11D	11D	20	**5SU1324-7KX25**	**166,—**	1	1 ST	11D	11D
		32		20	**5SU1324-6KX32**	**166,—**	1	1 ST	11D	11D	20	**5SU1324-7KX32**	**166,—**	1	1 ST	11D	11D
		40		20	**5SU1324-6KX40**	**166,—**	1	1 ST	11D	11D	20	**5SU1324-7KX40**	**166,—**	1	1 ST	11D	11D
	**2P; AC 400 V**																
	10 000																
	30	125	6,5	20	**5SU1324-6KK82**	**1 600,—**	1	1 ST	11D	11D	20	**5SU1324-7KK82**	**1 610,—**	1	1 ST	11D	11D
	300	125		20	**5SU1624-6KK82**	**1 060,—**	1	1 ST	11D	11D	20	**5SU1624-7KK82**	**1 080,—**	1	1 ST	11D	11D
	**4P; AC 400 V**																
	10 000																
	30	125	11	20	**5SU1344-6KK82**	**1 860,—**	1	1 ST	11D	11D	5	**5SU1344-7KK82**	**1 960,—**	1	1 ST	11D	11D
	300	125		20	**5SU1644-6KK82**	**1 270,—**	1	1 ST	11D	11D	5	**5SU1644-7KK82**	**1 360,—**	1	1 ST	11D	11D
FI/LS-Schalter, Typ A, Superresistent K																	
	**1P+N; AC 230 V**																
	10 000																
	3																
	30	10	2		--						5	**5SU1354-7VK10**	**198,—**	1	1 ST	11D	11D
		16			--						5	**5SU1354-7VK16**	**194,—**	1	1 ST	11D	11D
		20			--						20	**5SU1354-7VK20**	**198,—**	1	1 ST	11D	11D
		25			--						20	**5SU1354-7VK25**	**213,—**	1	1 ST	11D	11D
		32			--						10	**5SU1354-7VK32**	**213,—**	1	1 ST	11D	11D
		40			--						20	**5SU1354-7VK40**	**213,—**	1	1 ST	11D	11D
FI/LS-Schalter, Typ A, Kurzzeitverzögert G (nur in Österreich erhältlich)																	
	**1P+N; AC 230 V**																
	10 000																
	3																
	30	10		5	**5SU1354-6LB10**	**152,—**	1	1 ST	1BC	17E	5	**5SU1354-7LB10**	**152,—**	1	1 ST	1BC	17E
		13		5	**5SU1354-6LB13**	**152,—**	1	1 ST	1BC	17E	5	**5SU1354-7LB13**	**152,—**	1	1 ST	1BC	17E
		16		5	**5SU1354-6LB16**	**152,—**	1	1 ST	1BC	17E	5	**5SU1354-7LB16**	**152,—**	1	1 ST	1BC	17E
		20		20	**5SU1354-6LB20**	**152,—**	1	1 ST	1BC	17D	5	**5SU1354-7LB20**	**152,—**	1	1 ST	1BC	17D
		25		20	**5SU1354-6LB25**	**152,—**	1	1 ST	1BC	17D	5	**5SU1354-7LB25**	**152,—**	1	1 ST	1BC	17D
		32		20	**5SU1354-6LB32**	**152,—**	1	1 ST	1BC	17D	5	**5SU1354-7LB32**	**152,—**	1	1 ST	1BC	17D
		40		20	**5SU1354-6LB40**	**152,—**	1	1 ST	1BC	17D	20	**5SU1354-7LB40**	**152,—**	1	1 ST	1BC	17D
FI/LS-Schalter, Typ A, Selektiv S																	
	**2P; AC 400 V**																
	10 000																
	300	125	6,5	20	**5SU1624-6WK82**	**1 890,—**	1	1 ST	11D	11D	20	**5SU1624-7WK82**	**1 900,—**	1	1 ST	11D	11D
	**4P; AC 400 V**																
	10 000																
	300	125	11	20	**5SU1644-6WK82**	**2 180,—**	1	1 ST	11D	11D	5	**5SU1644-7WK82**	**2 250,—**	1	1 ST	11D	11D
	1000	125		20	**5SU1844-6WK82**	**1 150,—**	1	1 ST	11D	11D	20	**5SU1844-7WK82**	**1 330,—**	1	1 ST	11D	11D

© Siemens AG 2018

FI/LS-Schalter 5SU1

FI/LS-Schalter, Typ F, superresistent



1P+N, AC 230 V

10 000
3

(Typ A)	Bemessungsfehlerstrom $I_{\Delta n}$ mA	Bemessungsstrom I_n A	Baubreite TE	RL d	Auslösecharakteristik B Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG DE	PG AT	RL d	Auslösecharakteristik C Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG DE	PG AT
	30	6	2	15	**5SU1354-3KK06**	**199,—**	1	1 ST	11D	11D	15	**5SU1354-4KK06**	**203,—**	1	1 ST	11D	11D
		10		15	**5SU1354-3KK10**	**199,—**	1	1 ST	11D	17E	5	**5SU1354-4KK10**	**203,—**	1	1 ST	11D	17E
		13		15	**5SU1354-3KK13**	**199,—**	1	1 ST	11D	17E	15	**5SU1354-4KK13**	**203,—**	1	1 ST	11D	17E
		16		5	**5SU1354-3KK16**	**194,—**	1	1 ST	11D	17E	5	**5SU1354-4KK16**	**198,—**	1	1 ST	11D	17E
		20		15	**5SU1354-3KK20**	**199,—**	1	1 ST	11D	11D	15	**5SU1354-4KK20**	**203,—**	1	1 ST	11D	11D
		25		15	**5SU1354-3KK25**	**218,—**	1	1 ST	11D	11D	15	**5SU1354-4KK25**	**222,—**	1	1 ST	11D	11D
		32		15	**5SU1354-3KK32**	**218,—**	1	1 ST	11D	11D	15	**5SU1354-4KK32**	**222,—**	1	1 ST	11D	11D
		40		15	**5SU1354-3KK40**	**218,—**	1	1 ST	11D	11D	15	**5SU1354-4KK40**	**222,—**	1	1 ST	11D	11D

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

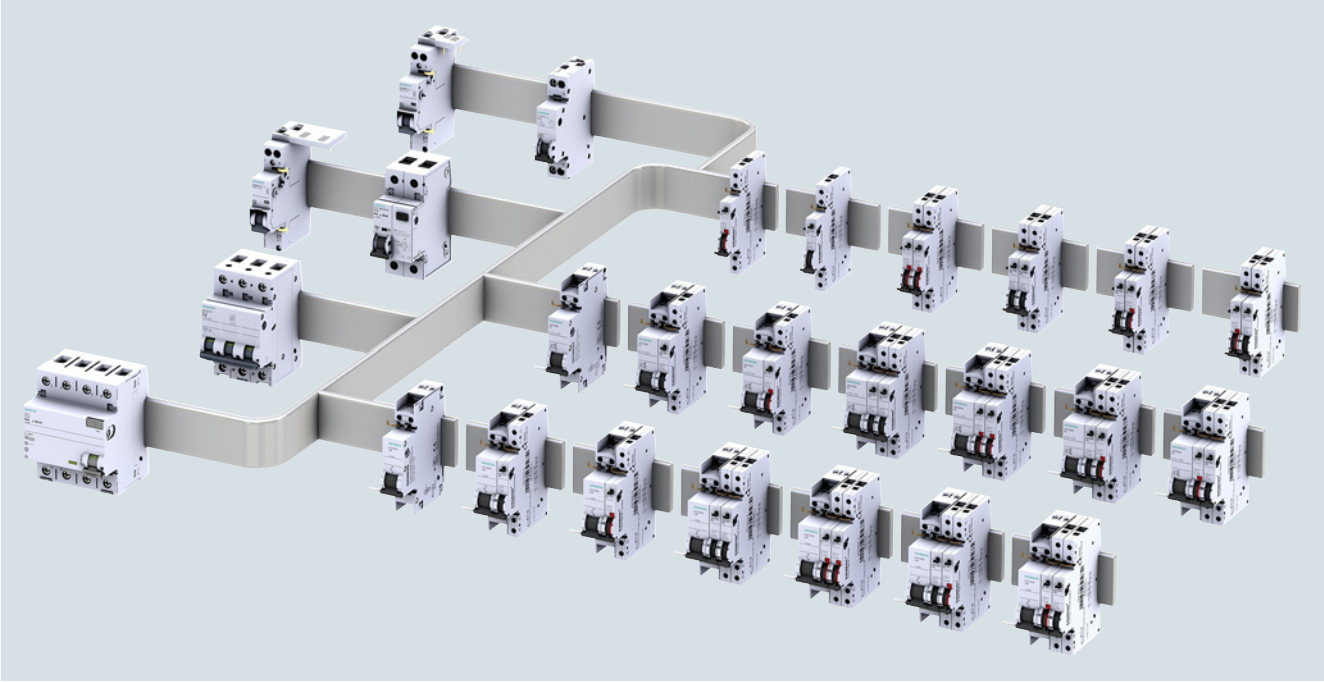
© Siemens AG 2018

Zubehör

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	**Griffverbinder für Zusatzkomponenten** Für den Anbau der Zusatzkomponenten Hilfsstromschalter, Fehlersignalschalter, Arbeitsstromauslöser, Unterspannungs-auslöser an den FI/LS-Schalter 5SU1 ist der Griffverbinder notwendig (1 Satz = 5 Stück).	▶	**5ST3805-1**	**9,13**	1	1 SZ	12E
	**Absperrvorrichtung** für FI/LS-Schalter, plombierbar und abschließbar	5	**5ST3801-1**	**8,46**	1	1 ST	12E

Hinweis:

Für FI/LS-Schalter werden ansonsten die gleichen Zusatzkomponenten verwendet, wie für Leitungsschutzschalter, siehe Kapitel "Leitungsschutzschalter".



© Siemens AG 2018

Übersicht





Eigenschaften

Die seit vielen Jahren bewährten Schutzeinrichtungen wie Sicherungen, Leitungsschutzschalter und Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen werden durch den Brandschutzschalter (AFDD: Arc Fault Detection Device), abgerundet. Diese Brandschutzschalter erfassen Fehlerlichtbögen, wie sie bei seriellen Schadstellen und unsicheren Kontakten oder als folge von Isolationsfehlern zwischen aktiven Leitern untereinander oder gegen den Schutzleiter entstehen können. Damit wird ein sehr wirksamer Beitrag zur Vermeidung von elektrisch gezündeten Bränden geboten.

Grundsätzlich können gefährliche Fehlerlichtbögen in Stromkreis durch Beschädigungen von Leitungen und Isolierungen sowie durch Verschmutzung hervorgerufen werden. Isolationsfehler entstehen z. B. durch Vibrationen, thermische Ausdehnungen und Schrumpfungen, mechanische Belastungen und Alterungen.

Man unterscheidet 3 Fehlerfälle:

Serieller Fehlerlichtbogen

Dieser entsteht, wenn ein Leiter oder eine unsichere Kontaktstelle in Reihe mit dem Verbraucher im Stromkreis liegt. Da der dabei fließende Strom immer niedriger als der betriebsmäßige Laststrom ist, können Leitungsschutzschalter und Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen diesen Fehler nicht erkennen und abschalten.

Der Brandschutzschalter ist speziell auf das Erkennen der spezifischen Eigenschaften dieser Lichtbögen ausgelegt und schaltet bei überschreiten der Grenzwerte den betroffenen Stromkreis ab.

Paralleler Fehlerlichtbogen zwischen Außenleiter/Neutralleiter oder Außenleiter/Außenleiter

Dieser entsteht bei einem Lichtbogen zwischen spannungsführenden Leitern im Falle von Schadstellen. Die Stromhöhe wird hier durch die Impedanzen im Stromkreis bestimmt. Je nach Bemessungsstrom der Überstromschutzeinrichtung (z. B. Leitungsschutzschalter) kann diese abschalten. Ist die Impedanz im Stromkreis aber zu hoch um den Abschaltstrom der Überstromschutzeinrichtung zu erreichen erfolgt keine Abschaltung. Brandschutzschalter schalten bereits Ströme von Fehlerlichtbögen ab 2,5 A ab und schützen auch in diesen Fehlerfällen zuverlässig.

Paralleler Fehlerlichtbogen zwischen Außenleiter/Schutzleiter

Fehlerlichtbögen gegen den Schutzleiter werden von Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen zuverlässig erfasst und abgeschalten. Seit vielen Jahren haben sich Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen mit Bemessungsfehlerströmen von maximal 300 mA für den Brandschutz in diesen Fehlerfällen bewährt.

Brandschutzschalter erfassen auch diese Fehlerlichtbögen und bieten in Fällen, in denen keine Fehlerstrom-Schutzeinrichtung verwendet ist, ausreichenden Brandschutz.

Abdeckung der Schutzlücke im IEC-Markt

Fehlerfall	Schutzgeräte
Seriell L – LAST – N	Neu AFDD
Parallel Phase-Neutral/ Phase-Phase L – LAST – N	Neu MCB AFDD Neu RCBO AFDD
Parallel Phase-Schutzleiter L – LAST – N	Neu RCD AFDD

AFDD Brandschutzschalter
MCB Leitungsschutzschalter (LS)
RCD Fehlerstrom-Schutzeinrichtung (FI)
RCBO FI/LS-Schalter

I201_19188

Verhindern unerwünschter Auslösungen

Lichtbögen und hochfrequente Signale im Netz treten bei dem Gebrauch von vielen elektrischen Verbrauchern (z. B. Elektromotor, Lichtschalter, Dimmer) während des bestimmungsgemäßen Betriebs auf. In diesen Fällen darf der Brandschutzschalter den Stromkreis nicht abschalten.

Durch die ausgefeilte Erfassungslogik unseres Brandschutzschalters erfolgt eine saubere Trennung von Fehlerlichtbögen und betriebsmäßig vorhandenen Störsignalen.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Produktausführungen und Anwendung

Es werden vier Produktvarianten angeboten, die in unterschiedlicher Kombination mit verschiedenen 1TE-/2TE breiten Leitungsschutzschaltern bzw. FI/LS-Schaltern bis 16 A bzw. 40 A Bemessungsstrom eingesetzt werden können.

Dies ermöglicht eine einfache Produktauswahl bei gleichzeitig reduzierter Lagerhaltung, die sämtliche Anwendungen abdecken. Damit lassen sich die bewährten Schutzgeräte (Leitungsschutzschalter, FI/LS-Schalter) mit der neuen Funktionalität des Fehlerlichtbogenschutzes kombinieren. Insbesondere in der Ausführung mit FI/LS-Schaltern, steht damit ein Schutzgerät für umfassenden Schutz, bestehend aus Personen-, Kurzschluss-, Überlast- und Brandschutz in einem Gerät zur Verfügung.

Die Ausführung mit dem Anbau eines kompakten Leitungsschutzschalter in1 TE bietet insbesondere für Nachrüstung eine platzsparende Alternative.

Ob Hilfsstromschalter oder Fehlersignalschalter – die Brandschutzschalter-Blöcke 5SM6 können mit vielfältigen Zusatzkomponenten aus dem bekannten Portfolio der Leitungsschutzschalter 5SY bzw. FI/LS-Schalter 5SU1 beliebig kombiniert werden.

Dadurch ist z. B. auch die Anbindung an ein übergeordnetes Leitsystem möglich.

Die Brandschutzschalter-Blöcke 5SM6 lassen sich einfach und schnell montieren. Die Leitungsschutzschalter beziehungsweise FI/LS-Schalter werden werkzeuglos und damit schnell angebaut und einfach auf die Hutschiene aufgesetzt. Für eine schnelle und sichere Stromversorgung kann die Einspeisung über einen Sammelschienenverbund erfolgen.

Die Brandschutzschalter sind vorwiegend zum Schutz von Endstromkreisen in Fällen vorgesehen, in denen

- Erhöhte Brandgefahr auf Grund von gelagerten oder zu verarbeitenden brennbaren Materialien besteht (z. B. Holzverarbeitung)
- Brennbare Baustoffe verwendet sind (z. B. Holzverkleidung)
- Wertvollen Güter zu schützen sind (z. B. Museen)
- Räume in den Brandentstehung nicht sofort bemerkt werden kann (z. B. Schlafräume, Kinderzimmer).

Betriebsanzeigen und Selbsttest

Um im Falle einer Abschaltung die Fehlersuche zu erleichtern, besitzt der Brandschutzschalter eine Anzeige über 5 Leuchtdioden. Diese informieren über die Abschaltursache (serieller, paralleler Fehlerlichtbogen, Überspannung). Zusätzlich überprüft die anspruchsvolle Erfassungselektronik selbstständig die Funktionsfähigkeit des Brandschutzschalters. Sollte die Selbstüberwachung einen Mangel erkennen, schaltet der Brandschutzschalter ab und zeigt dies entsprechend an.

	Fehleranzeige Brandschutzschalter (5SM6)
	Gerät funktionsbereit
	Serieller oder paralleler Fehlerlichtbogen erkannt
	Überspannung (>275 V)
	Selbsttest fehlgeschlagen
	Keine Versorgungsspannung

Integrierter Überspannungsschutz

In Fällen in denen es auf der Einspeiseseite zur Unterbrechung des Neutralleiters kommt kann es je nach Lastverteilung im Drehstromsystem zur Verschiebung des Sternpunktes und in der Folge zu Spannungserhöhungen zwischen Außenleiter und Neutralleiter kommen. Dieser Zustand kann durch die erhöhte Spannung zu Schäden an Verbrauchern oder einer Brandgefahr durch überlastete Bauteile führen.

Um den Schutzumfang abzurunden sind die Brandschutzschalter deshalb mit einem Überspannungsauslöser versehen, der bei Überschreitung einer Spannung von 275 V zwischen Außenleiter und Neutralleiter abschaltet und die nach geschalteten Verbraucher von der zu hohen Netzspannung trennt.

Technische Daten

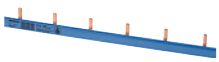
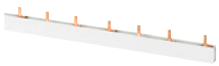
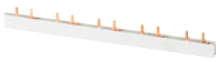
Standards			IEC/EN 62606
Ausführungen			2-polig
Bemessungsspannung U_n		V	230
Bemessungsstrom I_n		A	bis 16/40
Bemessungsfrequenz		Hz	50
Netzanschluss			unten
Abschaltung bei Überspannung		V	> 275
Schutzart	nach DIN EN 60529 (VDE 0470-1)		IP20, mit angeschlossenen Leitern
Berührungsschutz	nach DIN EN 50274 (VDE 0660-514)		finger- und handrückensicher
Klemmenanzugsdrehmomente		Nm	2,0 ... 2,5
Klemmen-/Leiterquerschnitte • ein- und mehrdrähtig • feindrähtig mit Aderendhülse		 mm^2 mm^2	 0,75 ... 16 0,75 ... 10
Überspannungskategorie			III
Gebrauchslage			beliebig
Gerätelebensdauer mittlere Anzahl Schaltspiele			> 10000
Umgebungstemperatur		°C	-25 ... +40, gekennzeichnet mit 
Lagertemperatur		°C	-40 ... +75
Klimabeständigkeit	nach IEC 60068-2-30		28 Zyklen (55 °C; 95 % rel. Luftfeuchte)
Verschmutzungsgrad			2
FCKW- und silikonfrei			ja
Verlustleistung		W	0,6

© Siemens AG 2018

Brandschutzschalter 5SM6

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	Bemes-sungs-strom I_n	Bau-breite	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		A	TE	d					
	**Brandschutzschalter, AFD unit** NEW								
	für LS-Schalter 5SY60 (1TE) 2-polig, AC 230 V; 50 Hz	bis 16	1	2	**5SM6011-2**	**123,—**	1	1 ST	13E
		bis 40		2	**5SM6014-2**	**173,—**	1	1 ST	13E
	für FI/LS-Schalter 5SU1.5 (2TE), 5SU1 ... FA (3TE) und Leitungsschutz-schalter 5SY / 5SL4 (2TE), jedoch nicht für 5SY5, 5SY8, 5SY60 2-polig; AC 230 V; 50 Hz	bis 16	1	2	**5SM6021-2**	**128,—**	1	1 ST	13E
		bis 40		2	**5SM6024-2**	**179,—**	1	1 ST	13E

	Ausführung	Stift-abstand	Länge	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		TE	mm	d					
Stiftsammelschienen für AFDD (1+N)									
	10 mm², schneidbar								
	**1-phasig, für 5SM601.-.**								
	Isolation grau	2	962	2	**5ST3764-1**	**17,40**	1	10 ST	12E
	**1-phasig, für 5SM601.-.**								
	Isolation blau, nicht abgewinkelt NEW	2	962	3	**5ST3765-2**	**17,40**	1	10 ST	12E
	Isolation blau, abgewinkelt	2	962	2	**5ST3765-1**	**17,40**	1	10 ST	12E
	**3-phasig, für 5SM601.-.**								
	Isolation grau	2	1032	2	**5ST3740-1**	**43,60**	1	1 ST	12E
	**2-phasig (1+N), für 5SM602.-.**								
	Isolation grau	1+2	996	2	**5ST3735-1**	**30,40**	1	1 ST	12E
	**4-phasig (3+N), für 5SM602.-.**								
	Isolation grau	1+2	926	2	**5ST3746-1**	**56,80**	1	1 ST	12E
	10 mm², feste Länge, nicht schneidbar NEW								
	**3-phasig, für 5SM601.-.**								
	Isolation grau	2	216	3	**5ST3615-1**	**4,05**	1	10 ST	12E
	16 mm², feste Länge, nicht schneidbar NEW								
	**2-phasig, für 5SV3 (1P+N) und 5SM601.-.**								
	Isolation grau	2	216	3	**5ST3772**	**10,—**	1	10 ST	12E

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Anschlussklemmen							
	**Anschlussklemme, lang** NEW • für Leiter bis 25 mm² • Einspeisung seitlich • speziell für 2-, 3- und 4-phasige Sammelschienen	2	**5ST3771-1**	**4,97**	1	25 ST	12E
	Anschlussklemme, kurz • für Leiter bis 25 mm² • Einspeisung seitlich • speziell für 1-phasige Sammelschienen sowie für 3-phasige Schiene 5ST3615-1	▶	**5ST3768**	**4,37**	1	25 ST	12E
	Anschlussklemme, kurz, IP20 NEW • für Leiter bis 25 mm² • Einspeisung seitlich • speziell für 1-phasige Sammelschienen sowie für 3-phasige Schiene 5ST3615-1	3	**5ST3771-2**	**4,65**	1	10 ST	12E
	**Endkappe für 5ST37, schneidbar** • für 2-phasige und 3-phasige Schienen • für 4-phasige Schienen	▶ ▶	**5ST3750** **5ST3718**	**0,64** **1,29**	1 1	10 ST 10 ST	12E 12E

© Siemens AG 2018

Sammelschienen für Installationseinbaugeräte 5ST

Übersicht

4-polige FI-Schutzschalter 5SM3 werden zusammen mit Leitungsschutzschaltern verschient, aber auch untereinander. FI-Schutzschalter mit dem N-Leiteranschluss auf der linken Seite erleichtern die Montage, da übliche Sammelschienen wie für die Verschienung von Leitungsschutzschaltern, verwendet werden.

Es stehen Sammelschienen in 10 mm^2 und 16 mm^2 zur Verfügung.

Das äußerst variable Sammelschienensystem 5ST36 mit festen Längen erlaubt durch Überlappung von Schienen die Montage in beliebiger Länge.

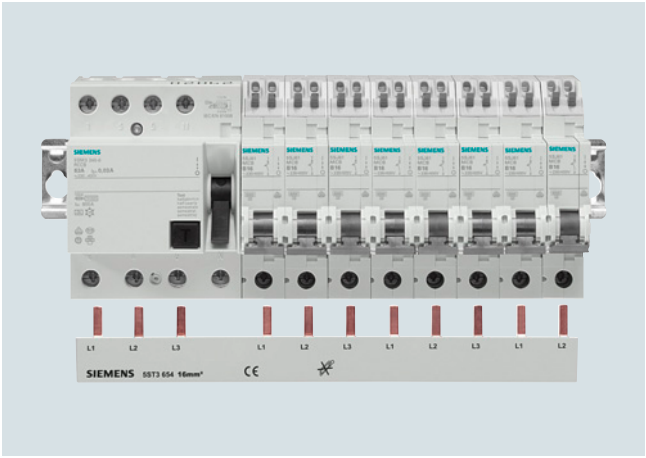
Zeitaufwändige Nebenarbeiten wie Schneiden, Ablängen, Entgraten und Säubern der Schnittflächen oder Aufsetzen von Endkappen entfallen.

Freigelassene Stifte der Sammelschienen können mit einem Berührungsschutz abgedeckt werden und sind so berührungssicher.

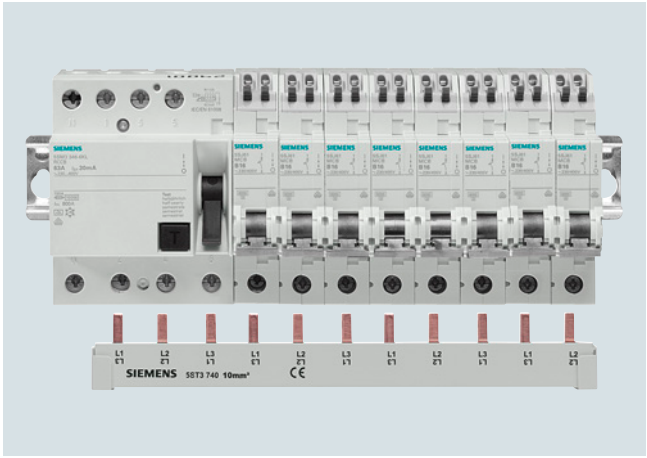
Die Verschienung von FI/LS-Schaltern untereinander wird mit 2-phasigen Sammelschienen durchgeführt, die damit als 1+N-Sammelschienen Anwendung finden.

Nutzen

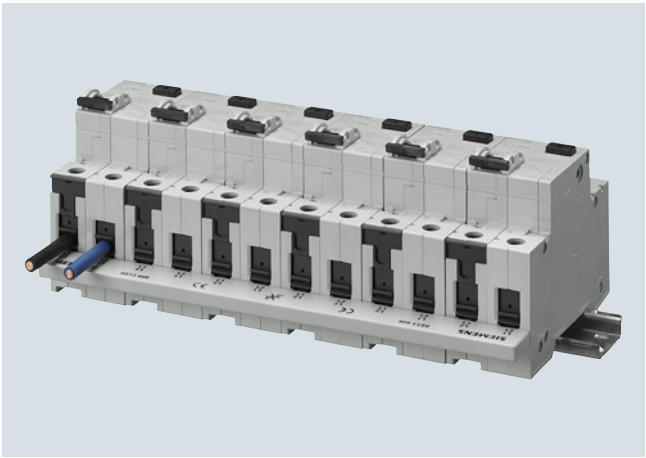
- Anschluss von Leitungsschutzschaltern an 4-polige FI-Schutzschalter mit N-Anschluss rechts mit 3-phasiger Schiene, mit einer speziellen Sammelschiene für diese Anwendung. Kein Schneiden und kein Aufsetzen von Endkappen.



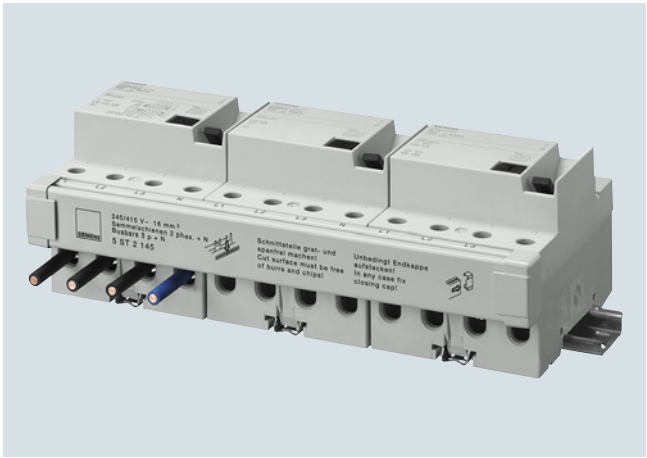
- Anschluss von Leitungsschutzschaltern an 4-polige FI-Schutzschalter mit N-Anschluss links mit schneidbarer 3-phasiger Schiene. Keine zusätzliche Lagerhaltung und immer verfügbare Sammelschienen.



- Anschluss von 1P+N-FI/LS-Schaltern mit einer 2-phasigen Sammelschiene. Kein Schneiden und kein Aufsetzen von Endkappen.



- Verschienung von Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen mit schneidbarer Sammelschiene (3-phasig + N). Eine bewährte und oft ausgeführte Anwendung.



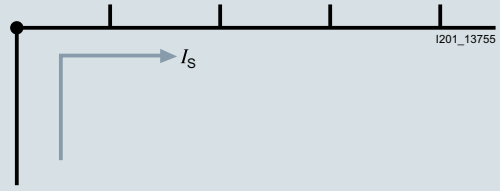
Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

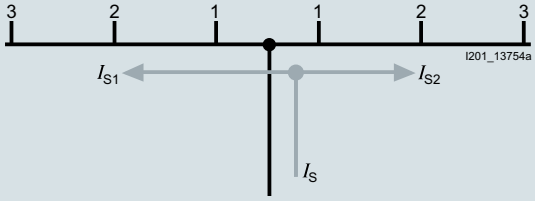
Technische Daten

			5ST3, 5ST2
Standards			DIN EN 60439-1 (VDE 0660-500): 2005-01
Material der Schienen			SF-Cu F 24
Material der Isolierprofile			Kunststoff Cycoloy 3600 temperaturbeständig über 90 °C schwer entflammbar selbstverlöschend dioxin- und halogenfrei
Bemessungsbetriebsspannung U_e		AC V	400
Bemessungsstrom I_n			
• Querschnitt 10 mm²		A	63
• Querschnitt 16 mm²		A	80
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}		kV	4
Prüfstoßspannung (1,2/50)		kV	6,2
Bedingter Bemessungskurzschlußstrom I_{cc}		kA	25
Klimafestigkeit			
• Konstantklima	nach DIN 50015		23/83; 40/92; 55/20
• Feuchte Wärme	entspricht IEC 68-2-30		28 Zyklen
Isolationskoordination	nach IEC 60664-1 (VDE 0110-1)		
• Überspannungskategorie			III
• Verschmutzungsgrad			2
Maximaler Schienenstrom I_S je Phase			
• Einspeisung am Schienenanfang			
- Querschnitt 10 mm²		A	63
- Querschnitt 16 mm²		A	80
• Einspeisung in der Schienenmitte			
- Querschnitt 10 mm²		A	100
- Querschnitt 16 mm²		A	130

Einspeisung am Schienenanfang oder Schienenende

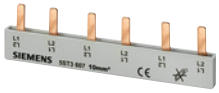
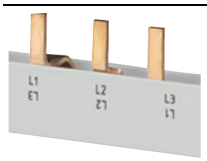
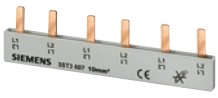


Einspeisung im Verlauf der Schiene oder Mitteleinspeisung



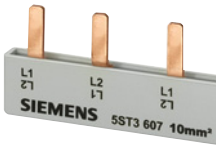
Die Summe der Abgangsströme je Zweig (1, 2, 3 ... n) darf nicht größer sein als der max. Schienenstrom I_S/Phase.

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	Stift-abstand	Länge	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		TE	mm	d					
	**Sammelschienen 5ST36, feste Längen, nicht schneidbar, voll isoliert**								
	für 1 FI 4P, N-Anschluss rechts, und 8 LS 1P								
	• 3-phasig, 10 mm²	1	210	2	**5ST3624**	**8,11**	1	10 ST	12E
	• 3-phasig, 16 mm²	1	210	2	**5ST3654**	**12,10**	1	10 ST	12E
	für 6 FI/LS 1P+N untereinander								
	• 2-phasig, 10 mm²	1	210	2	**5ST3608**	**5,83**	1	10 ST	12E
	• 2-phasig, 16 mm²	1	210	2	**5ST3638**	**8,75**	1	10 ST	12E
	**Sammelschienen 5ST37, 12 TE, schneidbar, mit Endkappen**								
	für 6 FI/LS 1P+N								
	• 2-phasig, 10 mm²	1	216	2	**5ST3734**	**6,56**	1	1 ST	12E
	• 2-phasig, 16 mm²	1	216	▶	**5ST3704**	**9,23**	1	1 ST	12E
	**Sammelschienen 5ST36, 10 mm², 4-phasig feste Längen, nicht schneidbar, voll isoliert**								
	für 6 FI/LS 1P+N	1	215	2	**5ST3623**	**11,70**	1	10 ST	12E

© Siemens AG 2018

Sammelschienen für Installationseinbaugeräte 5ST

	Ausführung	Stift-abstand	Länge	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		TE	mm	d					
	**Sammelschienen 5ST36, 16 mm², 4-phasig feste Längen, nicht schneidbar, voll isoliert** für 6 FI/LS 1P+N	1	215	2	**5ST3653**	**17,80**	1	10 ST	12E
	**Sammelschienen 5ST37, mit Endkappen, schneidbar, berührungssicher** für FI/LS 1P+N und LS 2P								
	• 4-phasig, 10 mm²	1	1008	2	**5ST3770-2**	**67,60**	1	10 ST	12E
	• 4-phasig, 16 mm²	1	1008	2	**5ST3770-3**	**89,50**	1	10 ST	12E
	für FI 4P, N-Anschluss rechts und 6 LS 1P+N								
	• 4-phasig, 10 mm²	1	288	2	**5ST3770-4**	**28,90**	1	10 ST	12E
	• 4-phasig, 16 mm²	1	288	2	**5ST3770-5**	**21,50**	1	10 ST	12E
	**Endkappe für 5ST37, schneidbar**								
	• für 2-phasige und 3-phasige Schienen			▶	**5ST3750**	**0,64**	1	10 ST	12E
	• für 4-phasige Schienen			▶	**5ST3718**	**1,29**	1	10 ST	12E
	**Berührungsschutz** für freie Anschlüsse, gelb (RAL 1004) 5 x 1 Pin			▶	**5ST3655**	**1,88**	1	10 ST	12E
	**Anschlussklemmen bis 35 mm² (mehrdrähtig), für direkte Einspeisung der Sammelschiene 5ST2145** anreihbar			2	**5ST2157**	**4,97**	1	5 ST	12E

© Siemens AG 2018

Übersicht

	Polzahl	Bemessungsstrom I_n A	Bemessungsfehlerstrom $I_{\Delta n}$ mA	⏦ (Typ A)
FI-Sicherheits-Steckdosen				
• Zum Aufbau auf Gerätedose, bestückt mit FI- und 2 Steckdosen SCHUKO®	2	16	10, 30	✓
• Isolierstoffgehäuse, bestückt mit FI- und Steckdose SCHUKO®	2	16	10	✓

⏦ = Typ A für Wechsel- und pulsierende Gleichfehlerströme.

Anwendungsbereich

FI-Sicherheits-Steckdosen

- Isolierstoffgehäuse bestückt mit Fehlerstrom-Schutzschalter und Einbau-Steckdose SCHUKO® bzw. Einbau-Doppelsteckdose SCHUKO®
- Für elektrische Geräte, bei denen im Fall einer Beschädigung die Gefahr des unbeabsichtigten Berührens spannungsführender Teile besteht
- Bemessungsspannung: AC 230 V, 50 Hz bis 60 Hz
- Im Freien für den Anschluss von Gartengeräten und Steckdosen im Hobbyraum oder in landwirtschaftlichen Betriebsstätten
- Schutzart IP21 (5SM1920-.), Schutzart IP54 (5SZ92.6).

Auswahl- und Bestelldaten

	Bemessungsfehlerstrom $I_{\Delta n}$ mA	Bemessungsstrom I_n A	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
FI-Sicherheits-Steckdosen								
 • FI-Sicherheitssteckdose nach VDE 0664 zum Aufbau auf Gerätedose, bestückt mit Fehlerstrom-Schutzschalter und 2 Steckdosen SCHUKO® mit Kinderschutz, Schutzart IP21								
	10	16	15	**5SM1920-5**	**245,—**	1	1 ST	12E
	30		15	**5SM1920-8**	**225,—**	1	1 ST	12E
 • FI-Sicherheitssteckdose nach VDE 0664 im Isolierstoffgehäuse bestückt mit Fehlerstrom-Schutzschalter und Einbau-Steckdose SCHUKO® Schutzart IP54								
	10	16	15	**5SZ9206**	**257,—**	1	1 ST	12E
	30		15	**5SZ9216**	**184,—**	1	1 ST	12E

© Siemens AG 2018

Zubehör

	Ausführung	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		d					
	**Klemmen-Abdeckkappe, grau** für Aufputzmontage, Schutzart IP40, plombierbar, mit Hutschiene 35 mm						
	• bis 2,5 TE	5	**5SW3004**	**11,70**	1	1 ST	12E
	• bis 4,5 TE	5	**5SW3005**	**14,90**	1	1 ST	12E
	**Wandgehäuse, grau** für Unterputzmontage, Schutzart IP40, mit Hutschiene 35 mm						
	• bis 2,5 TE	5	**5SW3006**	**25,70**	1	1 ST	12E
	• bis 4,5 TE	5	**5SW3007**	**27,80**	1	1 ST	12E
	**Isolierstoffgehäuse, grau** für Aufputzmontage, Schutzart IP54, plombierbar, mit Hutschiene 35 mm, mit durchsichtigem Klappdeckel für 4,5 TE	2	**5SW1200**	**37,50**	1	1 ST	12E
	**Abdeckhaube** zu Mini-Verteiler zusammensetzbar, für alle Geräte passend, Abdeckteile vorbereitet zum Aufreihen üblicher Schildkappen, bestehend aus:						
	• Endplatte (auf Hutschiene aufschnappbar)	▶	**5ST2134**	**4,85**	1	10 ST	12E
	• Winkelprofil (ca. 1 m lang)	2	**5ST2135**	**11,10**	1	5 ST	12E
	• alternativ Flachprofil (als Abdeckung zwischen den Automatenreihen ca. 1 m lang)	9	**5ST2136**	**12,30**	1	5 ST	12E
	**Berührungsschutz** für FI-Schutzschalter 5SM3 bis 80 A 1 Satz sind 12 Stück	2	**5SW3313**	**15,10**	1	1 SZ	12E
	**Befestigungsteile** Kunststoff 4 TE	5	**5ST2201**	**8,19**	1	1 ST	12E
	**Gerätekennzeichnungsschilder** zum Kleben für Reiheneinbaugeräte z. B. 5SY, 5SL, 5TL1 etc.						
	Varianten						
	• 15 mm x 6 mm, weiß (WIN 098)	5	**8WH8210-0AA35**	**4,74**	100	3740 ST	12X
	• 15 mm x 6 mm, gelb (WIN 099)	5	**8WH8210-0AA36**	**4,74**	100	3740 ST	12X
	Beschriftungssystem erhältlich bei:		Murrplastik Systemtechnik GmbH Postfach 1143 71570 Oppenweiler Telefon: +49 7191-482-0 E-mail: info@murrplastik.de				

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Anwendungsbereich

Bestimmung	Anwendungsbereich	Geforderter $I_{\Delta n}$ [mA]	Empfohlene Siemens FI-Schutzeinrichtungen			
			Typ A	Typ F	SIQUENCE Typ B/Typ B+	SIGRES
DIN VDE 0100-410	Schutz gegen elektrischen Schlag	30 ... 500	✓	✓	✓	✓
	Steckdosen bis 20 A, Anlagen im Freien	10 ... 30	✓	✓	--	--
DIN VDE 0100-482	Brandschutz bei besonderen Risiken oder Gefahren	30, 300	✓	✓	✓	--
DIN VDE 0100-701	Räume MIT Badewanne oder Dusche, Steckdosen im Bereich 3	10 ... 30	✓	✓	--	--
DIN VDE 0100-702	Becken von Schwimmbädern und andere Becken	10 ... 30	✓	--	--	✓
DIN VDE 0100-703	Räume und Kabinen mit Saunaheizungen	10 ... 30	✓	--	--	✓
DIN VDE 0100-704 BGI 608	Baustellen, Steckdosenstromkreise bis 32 A und für handgehaltene Betriebsmittel, Steckvorrichtungen I_n > 32 A	≤ 30	✓	✓	✓	✓
		≤ 500	✓	✓	✓	✓
DIN VDE 0100-705	Landwirtschaftliche und gartenbauliche Anwesen allgemein, Steckdosenstromkreise	≤ 500	✓	✓	--	✓
		≤ 30	✓	✓	--	✓
DIN VDE 0100-706	Leitfähige Bereiche mit begrenzter Bewegungsfreiheit, festangebrachte Betriebsmittel	10 ... 30	✓	--	--	--
DIN VDE 0100-708	Elektrische Anlagen auf Campingplätzen, jede Steckdose einzeln und jeder Endstromkreis für die feste Verbindung zur Versorgung	10 ... 30	✓	--	--	✓
DIN VDE 0100-710	Medizinisch genutzte Bereiche im TN-S-System je nach Anwendungsgruppe 1 oder 2 und nach Betriebsmittel	10 ... 30	✓	--	✓	--
		≤ 300	✓	--	✓	--
DIN VDE 0100-712	Solar-PV-Stromversorgungssysteme (ohne einfache Trennung)	≤ 300	--	--	✓	--
DIN VDE 0100-723	Unterrichtsräume mit Experimentierständen	10 ... 30	--	--	✓	--
DIN VDE 0100-739	Zusätzlicher Schutz bei direktem Berühren in Wohnungen	10 ... 30	✓	--	--	--
DIN EN 50178 (VDE 0160)	Ausrüstung von Starkstromanlagen mit elektronischen Betriebsmitteln	Allgemeine Anforderungen an korrekte Auswahl bei Einsatz von FI	✓	✓	✓	--
DIN EN 50293 (VDE 0832-100)	Straßenverkehrs-Signalanlagen • Klasse T1 • Klasse U1	 ≤ 300 ≤ 30	 ✓ ✓	 -- --	 -- --	 ✓ ✓
	Nahrungsmittel- und chemische Industrie	≤ 30 (empfohlen)	✓	--	--	✓

Anmerkung:

Aus Gründen des grundsätzlichen Brandschutzes wird der Einsatz von Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen mit maximal 300 mA Bemessungsdifferenzstrom empfohlen.

© Siemens AG 2018

Notizen

© Siemens AG 2018



5/2 **Einführung**

Sicherungssystem NEOZED
5/4 Einführung
5/7 Sicherungseinsätze NEOZED
5/8 Lasttrennschalter MINIZED und Sicherungslasttrennschalter MINIZED
5/9 Sicherungssockel NEOZED und Zubehör NEW

5/12 **Sicherungssystem DIAZED**

Zylindersicherungssystem
5/18 Zylindersicherungseinsätze und Zylindersicherungshalter
5/22 Sicherungshalter in Baugröße 10 x 38 mm und Class CC

Sicherungssysteme nach UL
5/26 Sicherungssystem Class CC
5/29 Sicherungssystem Class J NEW

5/31 **Sammelschienensysteme**

NH-Sicherungssystem 3NA, 3ND
5/37 NH-Sicherungseinsätze
5/46 NH-Signalmelder
5/48 NH-Sicherungsunterteile und Zubehör

Halbleiterschutzsicherungen SITOR
5/56 Bauform NH
5/66 Bauform Zylindersicherungen
5/70 Bauform NEOZED, DIAZED

Photovoltaik-Sicherungen
5/72 Einführung
5/73 PV-Zylindersicherungen
5/75 PV-Summensicherungen

Weitere technische Produkt-Informationen:

Projektierungshandbuch

Sicherungssysteme
Artikel-Nr.: 3ZW1012-3NW10-0AB1

Siemens Industry Online Support:
www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support

→ Beitragstyp:
Anwendungsbeispiel
Download
FAQ
Handbuch
Kennlinie
Produktmitteilung
Software-Archiv
Technische Daten
Zertifikat

© Siemens AG 2018

Übersicht

Geräte		Seite	Anwendungsbereich	Standards	Einsatz		
					Zweckbau	Wohnbau	Industrie
	**Sicherungssystem NEOZED**	5/4	Lasttrennschalter MINIZED, Sockel, Sicherungseinsätze von 2 A bis 63 A der Betriebsklasse gG und das Zubehör. Eben ein komplettes System.	Sicherungssystem: IEC 60269-3; DIN VDE 0636-3; Sicherungsschalt-geräte: IEC/EN 60947-3 DIN VDE 0638; DIN EN 60947-3 (VDE 0660-107)	✓	✓	✓
	**Sicherungssystem DIAZED**	5/12	Sicherungseinsätze von 2 A bis 100 A in verschiedenen Betriebsklassen Sockelausführungen in klassischer Schraub-Sockeltechnik. Ein weit verbreitetes Sicherungssystem.	IEC 60269-3; DIN VDE 0635; DIN VDE 0636-3; CEE 16	✓	✓	✓
Zylindersicherungssystem							
	**Zylindersicherungseinsätze und Zylindersicherungshalter**	5/18	Leitungsschutz oder Schutz von Schaltgeräten. Mit den berührungsgeschützten Sicherungshaltern ist ein spannungsfreier Wechsel der Sicherungseinsätze möglich. Hilfsstromschalter sind anbaubar.	IEC 60269-1, -2, -3; NF C 60-200; NF C 63-210, -211; NBN C 63269-2, CEI 32-4, -12 Sicherungshalter: File-Nr. E171267	✓	✓	✓
	**Sicherungshalter in Baugröße 10 x 38 mm und Class CC**	5/22	Für den Aufbau von sicherungsbehafteten Motorstarter-Kombinationen.	IEC 60269-1,-2; IEC 60947-4; UL 4248-1, File-Nr. E171267 CSA 250269, 6225-01 Hilfsschalter: UL 508, File-Nr. E334003	✓	--	✓
	**Sicherungssystem Class CC und Class J**	5/26	Class CC und Class J nach amerikanischem Standard mit UL- und CSA-Zulassung für exportierende OEM-Kunden und Maschinenbauer. Eine moderne Bauform mit Berührungsschutz nach BGV A3 zum Einsatz "Branch Circuit Protection".	Sicherungshalter: UL 4248-1, E171267 CSA 22.2 Sicherungseinsätze: UL 248-4, File-Nr. E258218, CSA 231237, 1422-02 und 1422-82	✓	✓	✓
	**Sammelschienensysteme**	5/31	Sammelschienen für Sicherungssockel NEOZED, Sicherungstrennschalter NEOZED, Lasttrennschalter MINIZED, Sicherungssystem DIAZED und für das Zylindersicherungssystem. Kompakte Zylindersicherungshalter für Sammelschienen	DIN EN 60439-1 (VDE 0660-500) UL 4248-1, E337131	✓	✓	✓

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Geräte		Seite	Anwendungsbereich	Standards	Einsatz		
					Zweckbau	Wohnbau	Industrie
NH-Sicherungssystem 3NA, 3ND							
	**NH-Sicherungseinsätze**	5/37	Sicherungseinsätze von 2 A bis 1250 A für den selektiven Leitungsschutz und den Anlagenschutz im Zweckbau, in der Industrie und in Energieversorgungsunternehmen.	IEC 60269-1, -2; EN 60269-1; DIN VDE 0636-2; CSA 16325 - 1422-02	✓	✓	✓
	**NH-Signalmelder**	5/46	Signalmelder für den Sicherungsfall für alle NH-Sicherungseinsätze mit Kombi- oder Stirnmeldern mit spannungsführenden Grifflaschen. Und das umfangreiche Zubehör, das man für NH-Sicherungen braucht.	--	✓	✓	✓
	**NH-Sicherungsunterteile und Zubehör**	5/48	Unterteile für Schraub- oder Schnappbefestigung auf Hutschiene in 1-poliger oder 3-poliger Ausführung.	IEC 60269-1, -2; EN 60269-1; DIN VDE 0636-2 UL 4248-1, File-Nr. E171267-IZLT2 (nur hinter dem Abzweigschutz) CSA C22.2 No. 4248.1-07	✓	✓	✓
Halbleiterschutzsicherungen SITOR							
	**Bauform NH**	5/56	Sicherungseinsätze der Bauform NH in vielen Bauvarianten für sehr viele Anwendungen von 500 V bis 1500 V und 150 A bis 1600 A. Sicherungen mit geschlitzten Messerkontakten, Anschraublaschen oder Innengewinde, Sonderbauformen.	UL 4248-13, File-Nr. E167357-JFHR2	--	--	✓
	**Bauform Zylindersicherungen**	5/66	Sicherungseinsätze, Sicherungshalter – als Sicherungslasttrennschalter einsetzbar und Sicherungsunterteile bis AC 600/690 V und DC 400/700 V von 1 A bis 100 A in den Baugrößen 10 × 38 mm, 14 × 51 mm und 22 × 58 mm.	Sicherungseinsätze: UL 4248-13, File-Nr. E167357-JFHR2 CSA 248170, 1422-30 Sicherungshalter: UL 4248-1, File-Nr. E171267- IZLT CSA 248170, 6225-01	--	--	✓
	**Bauform NEOZED, DIAZED**	5/70	Sicherungseinsätze NEOZED für AC 400 V und DC 250 V und DIAZED für AC 500 V und DC 500 V.	--	--	--	✓
Photovoltaik-Sicherungen							
	**PV-Zylindersicherungen**	5/73	Sicherungen mit einer Bemessungsspannung DC 1000 V und 1500 V und der Betriebsklasse gPV zum Schutz der Photovoltaik-Module, deren Anschlussleitungen, und weiterer Komponenten.	IEC 60269-6	✓	✓	✓
	**PV-Summensicherungen**	5/75	Sicherungen mit einer Bemessungsspannung DC 1000 V und 1500 V, einem Bemessungsstrom von 63 A bis 630 A und der Betriebsklasse gPV zum Schutz der Anschlussleitungen und weiterer Komponenten.	IEC60269-6	✓	✓	✓

© Siemens AG 2018

Übersicht

Das Sicherungssystem NEOZED wird vorwiegend in der Verteilertechnik und in industriellen Schaltanlagen eingesetzt. Das System ist laienbedienbar und auch für die Hausinstallation zugelassen.

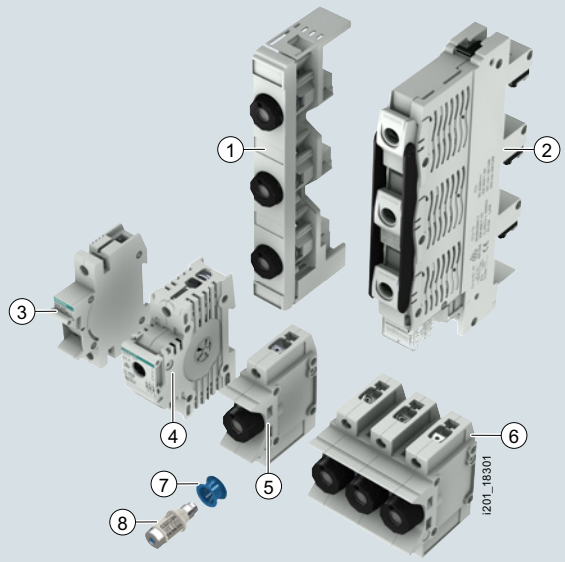
Der Lasttrennschalter MINIZED wird bevorzugt im Schaltanlagen- und Steuerungsbau eingesetzt. Er ist zum Schalten von Lasten und zum sicheren Schalten, auch auf Kurzschlüsse, zugelassen. Auch im Vorzählerbereich in Haushalten ist der MINIZED D02 nach den Empfehlungen des VDEW entsprechend TAB einsetzbar.

Der Sicherungslasttrennschalter MINIZED D01 wird auf Grund seiner kompakten Bauform bevorzugt im Steuerungsbau eingesetzt.

Die Sicherungssockel NEOZED sind die kostengünstigste Lösung für die Anwendung der Sicherungen NEOZED. Alle Sockel NEOZED sind von unten einzuspeisen, damit der Gewindering spannungsfrei ist, wenn der Sicherungseinsatz entfernt wird. Die Bauformen und die Klemmen der Sockel NEOZED sind unterschiedlich ausgeführt, um Installationsgewohnheiten Rechnung zu tragen.

5

Nutzen



1. Reitersockel NEOZED D02 für 60mm-Sammelschienensystem, mit Schraubkappe NEOZED
2. Reiter-Lasttrennschalter NEOZED D02 für 60mm-Sammelschienensystem
3. Sicherungslasttrennschalter MINIZED D01
4. Lasttrennschalter MINIZED D02
5. Komfortsockel NEOZED, 1-polig (Sicherungsockel mit Berührungsschutz BGV A3), mit Schraubkappe NEOZED
6. Komfortsockel NEOZED, 3-polig (Sicherungsockel mit Berührungsschutz BGV A3), mit Schraubkappe NEOZED
7. Passeinsatz NEOZED
8. Sicherungseinsatz NEOZED

Gegenüber dem älteren Sicherungssystem DIAZED ist das Sicherungssystem NEOZED das deutlich modernere:

- Deutlich kompaktere Bauweise und dadurch Platzersparnis im Verteiler
- Moderne Geräte wie die Schaltgeräte MINIZED, welche die Funktionen eines Lasttrennschalters und eines Sicherungssockels in sich vereinen
- Vielfältiges Zubehör, wie z. B. Sammelschienen für ein-, zwei- oder dreiphasige Verdrahtung
- Moderne Klemmentechnik bei MINIZED D02 und Komfortsockel NEOZED: sichtbarer, eindeutiger und kontrollierbarer Anschluss erleichtert die Leitungseinführung

Doppelte Klemmkammern ermöglichen den Anschluss von zwei Leitern unterschiedlichen Querschnitts

- Geringere Verlustleistung der Sicherungseinsätze

Aber auch im Vergleich zu dem international weit verbreiteten Zylindersicherungssystem hat das Sicherungssystem NEOZED Vorteile:

- durch die Verwendung von Passeinsätzen wird Unverwechselbarkeit erreicht (damit ist gemeint, dass man keine Sicherung größerer Stromstärke einsetzen kann). Dies ist eine Forderung zahlreicher Errichtungsvorschriften in Deutschland und weiterer Europäischer Länder
- Schaltgeräte mit Lastschaltverhalten ermöglichen das gefahrlose Schalten von Lastströmen bis 63 A.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Technische Daten

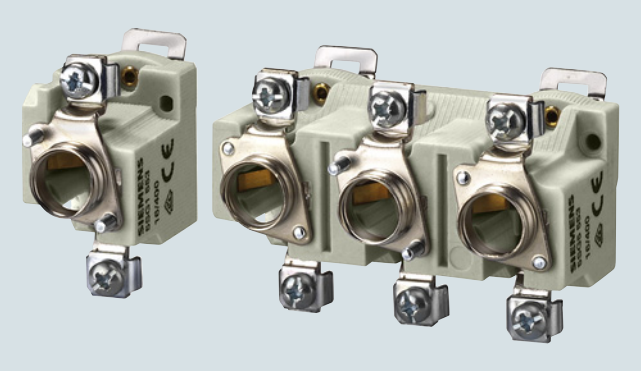
		Sicherungseinsätze NEOZED 5SE2
Standards		IEC 60269-3; DIN VDE 0636-3
Betriebsklasse		gG
Bemessungsspannung U_n	AC V	400
	DC V	250
Bemessungsstrom I_n	A	2 ... 100
Bemessungsausschaltvermögen	AC kA	50
	DC kA	8
Unverwechselbarkeit		durch Passeinsätze
Klimabeständigkeit	°C	bis 45 bei 95 % rel. Feuchte
Umgebungstemperatur	°C	-5 ... +40, Luftfeuchte 90 % bei 20

		Lasttrenn-schalter MINIZED	**Sicherungs-lasttrenn-schalter MINIZED**	**Sicherungssockel, Keramik**			**Komfort-sockel**	**Sicherungssockel**
		D02	**D01**	**D01**	**D02**	**D03**	**D01/02**	**D01/02**
		5SG71	**5SG76**	**5SG15 5SG55**	**5SG16 5SG56**	**5SG18**	**5SG1301 5SG1701 5SG5301 5SG5701**	**5SG1302 5SG1702 5SG5302 5SG5702**
Standards		DIN VDE 0638; DIN EN 60947-3 (VDE 0660-107) IEC/EN 60947-3		IEC 60269-3; DIN VDE 0636-3				
Hauptschaltereigenschaft DIN EN 60204-1		ja	--	--,				
Isolationseigenschaft DIN EN 60664-1		ja	--	--				
Bemessungsspannung U_n	AC V	230/400, 240/415		400				
• 1P	DC V	65	48	250				
• 2P in Reihe	DC V	130	110	250				
Bemessungsstrom I_n	A	63	16	16	63	100	16/63	16/63
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom	kA	50						
Bemessungsisolationsspannung	AC V	500	690	--				
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	AC kV	6	6	--				
Überspannungskategorie		IV	IV	--				
Gebrauchskategorie nach VDE 0638								
• AC-22	A	63	16	--				
Gebrauchskategorie nach DIN EN 60947-3								
• AC-22 A	A	--	16	--				
• AC-22 B	A	63	--	--				
• AC-23 B	A	35	--	--				
• DC-22 B	A	63	--	--				
Plombierbarkeit im eingeschalteten Zustand		ja		ja, mit plombierbaren Schraubkappen				
Gebrauchslage		beliebig, vorzugsweise senkrecht						
Reduktionsfaktor von I_n bei 18 Pole								
• nebeneinander		0,9	--					
• übereinander, Hutschiene senkrecht		0,87	--					
Schutzart nach IEC 60529		IP20, mit angeschlossenen Leitern[1)]						
Klemmen berührungsgeschützt nach BGV A3		ja		nein			ja	
Umgebungstemperatur	°C	-5 ... +40, Luftfeuchte 90 % bei 20						
Klemmenarten		Rahmen-klemme	Rahmen-klemme	B	K, S	K/S	Rahmen-klemme	Rahmenklemme
Leiterquerschnitte	mm^2							
• eindrähtig								Eingang 1 ... 35, Ausgang 1 ...25
• ein- und mehrdrähtig	mm^2	1,5 ... 35	1,5 ... 16	1,5 ... 4	2,5 ... 25	10 ... 50	0,75 ... 35	Eingang 1,5 ... 25, Ausgang 1 ...25
• flexibel								Eingang 1,5 ... 25, Ausgang 1 ...25
• flexibel, mit Aderendhülse	mm^2	1,5 ... 35	1,5 … 10	1,5 … 4	1,5 … 16	10 … 35	--	Eingang 0,75 ... 35, Ausgang 1 ...25
Anzugsdrehmoment	Nm	2,5 ... 3	2	1,2	2	3,5/2,5	3,5	3

[1)] Die Prüfung der Schutzart IP20 erfolgt nach Vorschrift mit dem geraden Prüffinger (von vorne), wobei das Gerät montiert und mit einer Abdeckung, einem Gehäuse oder einer sonstigen Umhüllung versehen ist.

© Siemens AG 2018

Weitere Info



Sicherungssockel D01 mit Klemmenausführung BB

- Zugang Bügelschelle B
- Abgang Bügelschelle B



Sicherungssockel D02 mit Klemmenausführung KS

- Zugang Kopfkontaktschraube K
- Abgang Schellenklemme S



Sicherungssockel D02 mit Klemmenausführung SS

- Zugang Schellenklemme S
- Abgang Schellenklemme S

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

	Baugröße	I_n	Kennfarbe	Bau-breite	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		A		TE	d					
	Sicherungseinsätze NEOZED Bemessungsspannung AC 400 V/DC 250 V Betriebsklasse gG									
	D01	2	rosa	--	▶	**5SE2302**	**0,96**	1	10 ST	12K
		4	braun		▶	**5SE2304**	**0,96**	1	10 ST	12K
		6	grün		2	**5SE2306**	**0,96**	1	10 ST	12K
		10	rot	--	▶	**5SE2310**	**0,72**	1	10 ST	12K
		13	schwarz		2	**5SE2013-2A**	**0,73**	1	10 ST	12K
		16	grau		▶	**5SE2316**	**0,72**	1	10 ST	12K
	D02	20[1]	blau	--	2	**5SE2320**	**0,89**	1	10 ST	12K
		25[1]	gelb		▶	**5SE2325**	**0,89**	1	10 ST	12K
		32[1]	violett		5	**5SE2332**	**1,21**	1	10 ST	12K
		35[1]	schwarz	--	2	**5SE2335**	**1,21**	1	10 ST	12K
		40[2]	schwarz		5	**5SE2340**	**1,21**	1	10 ST	12K
		50[2]	weiß		2	**5SE2350**	**1,21**	1	10 ST	12K
		63[2]	kupfer		2	**5SE2363**	**1,21**	1	10 ST	12K
	D03	80	blau	--	2	**5SE2280**	**6,77**	1	10 ST	12K
		100	rot		2	**5SE2300**	**6,77**	1	10 ST	12K

[1] mit verzinnten Kontakten

[2] mit versilberten Kontakten

5

© Siemens AG 2018

5

Auswahl- und Bestelldaten

	Baugröße	Polzahl	I_n	Baubreite	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
			A	TE	d					
	Lasttrennschalter MINIZED mit Sicherungen in Einschubtechnik mit Berührungsschutz BGV A3 (Passeinsätze nicht im Lieferumfang)[2]									
	D02	1P	63	1,5	2	**5SG7113**	**33,80**	1	1 ST	12K
		1P+N	63	3	2	**5SG7153**	**65,—**	1	1 ST	12K
		2P	63	3	2	**5SG7123**	**69,30**	1	1 ST	12K
		3P	63	4,5	2	**5SG7133**	**63,20**	1	1 ST	12K
		3P+N	63	6	2	**5SG7163**	**88,20**	1	1 ST	12K
	Ausführungen nur für Österreich, fest eingesetzte Passeinsätze, inkl. Sicherungseinsatz[2]									
	D02	3P	25	4,5	2	**5SG7133-8BA25**	**98,20**	1	1 ST	12K
			35		2	**5SG7133-8BA35**	**98,20**	1	1 ST	12K
			50		2	**5SG7133-8BA50**	**98,20**	1	1 ST	12K
	Reduzierstück									
	für Sicherungseinsätze D01 im Lasttrennschalter MINIZED D02				2	**5SH5527**	**1,46**	1	10 ST	12K
	Hilfsstromschalter (AS)									
	für Lasttrennschalter MINIZED D02									
	1 S + 1 Ö			0,5	▶	**5ST3010**	**18,20**	1	1 ST	11E
	2 S				2	**5ST3011**	**18,20**	1	1 ST	11E
	2 Ö				2	**5ST3012**	**18,20**	1	1 ST	11E
	Technische Daten siehe Kapitel "Leitungsschutzschalter"–> Zusatzkomponenten"									
	Hilfsstromschalter (AS) mit Prüftaste									
	für Lasttrennschalter MINIZED D02									
	1 S + 1 Ö			0,5	2	**5ST3010-2**	**21,50**	1	1 ST	12E
	2 S				10	**5ST3011-2**	**21,80**	1	1 ST	12E
	2 Ö				10	**5ST3012-2**	**21,80**	1	1 ST	12E
	Technische Daten siehe Kapitel "Leitungsschutzschalter" –> Zusatzkomponenten"									
	Sicherungslasttrennschalter MINIZED in Einschubtechnik mit Berührungsschutz BGV A3									
	D01	1P	6[1]	1	2	**5SG7611-0KK06**	**13,60**	1	12 ST	12K
		3P	6[1]	3	2	**5SG7631-0KK06**	**45,30**	1	4 ST	12K
		1P	10	1	2	**5SG7611-0KK10**	**14,—**	1	12 ST	12K
		3P	10	3	2	**5SG7631-0KK10**	**46,70**	1	4 ST	12K
		1P	16	1	2	**5SG7611-0KK16**	**14,40**	1	12 ST	12K
		1P+N	16	2	2	**5SG7651-0KK16**	**28,90**	1	6 ST	12K
		2P	16	2	2	**5SG7621-0KK16**	**38,60**	1	6 ST	12K
		3P	16	3	2	**5SG7631-0KK16**	**48,10**	1	4 ST	12K
		3P+N	16	4	2	**5SG7661-0KK16**	**58,10**	1	3 ST	12K

[1] Für Sicherungen 2 A, 4 A, 6 A.

[2] Keine Sicherungseinsätze mit vernickelten Kontaktkappen verwenden.

Sammelschienen siehe Seite 5/33.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

	Baugröße	Polzahl	I_n A	Klemmen[1]	Baubreite TE	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	**Komfortsockel NEOZED aus Formstoff** mit Berührungsschutz BGV A3										
	D01	1P	16	--	1,5	2	**5SG1301**	**8,96**	1	3 ST	12K
	D02		63	--		2	**5SG1701**	**9,90**	1	3 ST	12K
	D01	3P	16	--	4,5	2	**5SG5301**	**27,90**	1	1 ST	12K
	D02		63	--		2	**5SG5701**	**29,50**	1	1 ST	12K
	**Sicherungssockel NEOZED aus Formstoff** NEW										
	mit Berührungsschutz BGV A3										
	D01	1P	16	--	1,5	▶	**5SG1302**	**5,63**	1	15 ST	12K
	D02		63	--	1,5	▶	**5SG1702**	**7,49**	1	15 ST	12K
	D01	3P	16	--	4,5	▶	**5SG5302**	**13,40**	1	5 ST	12K
	D02		63	--	4,5	▶	**5SG5702**	**17,60**	1	5 ST	12K
	mit Berührungsschutz BGV A3, mit LED-Signalmelder[2]										
	D01	1P	16	--	1,5	▶	**5SG1302-1**	**12,—**	1	15 ST	12K
	D02		63	--	1,5	▶	**5SG1702-1**	**13,90**	1	15 ST	12K
	D01	3P	16	--	4,5	▶	**5SG5302-1**	**32,70**	1	5 ST	12K
	D02		63	--	4,5	▶	**5SG5702-1**	**37,—**	1	5 ST	12K
	**Sicherungssockel NEOZED aus Keramik**										
	für Schnappbefestigung auf Hutschiene, mit Abdeckung										
	D01	1P	16	BB	1,5	2	**5SG1553**	**5,59**	1	6 ST	12K
	D02		63	SS	1,5	2	**5SG1653**	**7,44**	1	6 ST	12K
	D02		63	KS	1,5	2	**5SG1693**	**7,44**	1	6 ST	12K
	für Schnappbefestigung auf Hutschiene, ohne Abdeckung										
	D03		100	KS	2,5	2	**5SG1812**	**38,40**	1	10 ST	12K
	für Schnappbefestigung auf Hutschiene, mit Abdeckung										
	D01	3P	16	BB	4,5	2	**5SG5553**	**13,40**	1	2 ST	12K
	D02		63	SS	4,5	2	**5SG5653**	**17,50**	1	2 ST	12K
	D02		63	KS	4,5	2	**5SG5693**	**17,50**	1	2 ST	12K

[1] Klemmenausführungen siehe Seite 5/6.

[2] min. 50 V AC/DC

© Siemens AG 2018

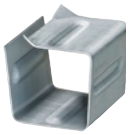
Sicherungssockel NEOZED und Zubehör

	Baugröße	passende Abdeckung	Baubreite	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
			TE	d					
	Abdeckungen NEOZED								
	D03	A6	2,5	5	**5SH5233**	**2,92**	1	20 ST	12K

5

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

	Baugröße	für Sicherungs-einsätze A	Kennfarbe	Baubreite TE	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	Schraubkappen NEOZED									
	aus Formstoff, mit Prüfloch									
	D01				2	**5SH4116**	**1,20**	1	10 ST	12K
	D02				2	**5SH4163**	**1,34**	1	10 ST	12K
	aus Keramik									
	D01, plombierbar				2	**5SH4316**	**1,97**	1	20 ST	12K
	D02, plombierbar				2	**5SH4363**	**2,72**	1	20 ST	12K
	D03				2	**5SH4100**	**17,50**	1	10 ST	12K
	aus Keramik, mit Prüfloch									
	D01				2	**5SH4317**	**1,20**	1	20 ST	12K
	D02				2	**5SH4362**	**1,22**	1	20 ST	12K
	Passeinsätze NEOZED									
	D01	2	rosa		2	**5SH5002**	**0,40**	1	50 ST	12K
		4	braun		2	**5SH5004**	**0,40**	1	50 ST	12K
		6	grün		2	**5SH5006**	**0,40**	1	50 ST	12K
		10/13	rot		2	**5SH5010**	**0,40**	1	50 ST	12K
	D02	20	blau		2	**5SH5020**	**0,46**	1	50 ST	12K
		25	gelb		2	**5SH5025**	**0,46**	1	50 ST	12K
		32	violett		2	**5SH5032**	**0,47**	1	50 ST	12K
		35/40	schwarz		2	**5SH5035**	**0,46**	1	50 ST	12K
		50	weiß		2	**5SH5050**	**0,46**	1	50 ST	12K
	D03	80	silber		2	**5SH5080**	**1,12**	1	25 ST	12K
	für Sicherungseinsätze D01 in Sockel D02 und Lasttrennschalter MINIZED D02									
	D02	2	rosa		2	**5SH5402**	**0,46**	1	10 ST	12K
		4	braun		2	**5SH5404**	**0,46**	1	10 ST	12K
		6	grün		2	**5SH5406**	**0,46**	1	10 ST	12K
		10/13	rot		2	**5SH5410**	**0,46**	1	10 ST	12K
		16	grau		2	**5SH5416**	**0,46**	1	10 ST	12K
	Hülsen-Passeinsatzschlüssel NEOZED									
					2	**5SH5100**	**8,67**	1	1 ST	12K
	Haltefedern NEOZED									
	für Sicherungseinsätze D01 in Schraubkappen									
	D02	2 ... 16			2	**5SH5400**	**0,59**	1	25 ST	12K

© Siemens AG 2018

5

Übersicht

Das Sicherungssystem DIAZED ist eines der ältesten Sicherungssysteme der Welt. Die Erfindung von Siemens geht auf das Jahr 1906 zurück. Es wird heute noch in sehr vielen Ländern als Standard-Sicherungssystem verwendet. Besonders im robusten Betrieb in industriellen Anwendungen ist es heute noch weit verbreitet.

Es stehen die Baureihen mit Bemessungsspannungen von 500 V bis 750 V zur Verfügung.

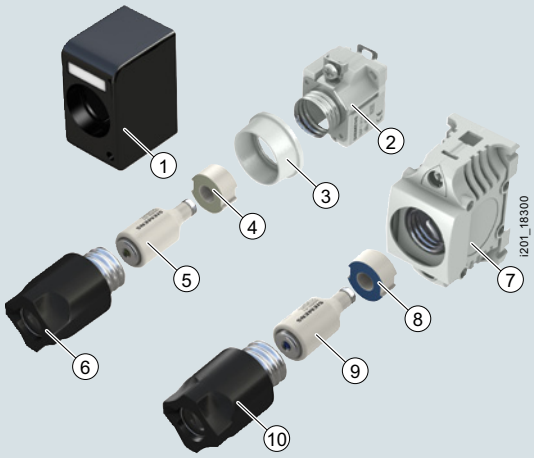
Alle Sockel DIAZED sind von unten einzuspeisen, damit der Gewindering spannungsfrei ist, wenn der Sicherungseinsatz entfernt wird. Eine sichere Kontaktierung der Sicherungseinsätze ist nur mit den Passschrauben DIAZED gewährleistet.

Die Bauformen und die Klemmen der Sockel DIAZED sind unterschiedlich ausgeführt, um Installationsgewohnheiten Rechnung zu tragen.

Eine Besonderheit ist das leistungsfähige Reitersystem EZR für Schraubbefestigung. Die speziell auf die Reitersockel abgestimmten Sammelschienen sind bei seitlicher Einspeisung bis 150 A belastbar.

DIAZED steht für **Dia**metral gestuftes **z**weiteiliges Sicherungssystem mit **Ed**isongewinde.

Nutzen



1 Kappe DIAZED für Sicherungssockel
2 Sicherungssockel DIAZED
3 Abdeckring DIAZED für Sicherungssockel
4 8 Passschraube DIAZED
5 9 Sicherungseinsatz DIAZED
6 10 Schraubkappe DIAZED
7 Sicherungssockel DIAZED (mit Berührungsschutz BGV A3)

Technische Daten

			5SA, 5SB, 5SC, 5SD, 5SF
Standards			IEC 60269-3; DIN VDE 0635; DIN VDE 0636-3; CEE 16
Betriebsklasse	nach IEC 60269; DIN VDE 0636		gG
Charakteristik	nach DIN VDE 0635		träg und flink
Bemessungsspannung U_n		AC V DC V	500, 690, 750 500, 600, 750
Bemessungsstrom I_n		A	2 ... 100
Bemessungsausschaltvermögen		AC kA DC kA	50, 40 bei E16 8, 1,6 bei E16
Überspannungskategorie			III II (Sicherungssockel DIAZED aus Formstoff bei Einsatz bei 690 V AC / 600 V DC)
Gebrauchslage			beliebig, vorzugsweise senkrecht
Unverwechselbarkeit			durch Passschraube oder Passhülsen
Schutzart	nach IEC 60529		IP20, mit angeschlossenen Leitern[1)]
Klimabeständigkeit		°C	bis 45, bei 95 % rel. Feuchte
Umgebungstemperatur		°C	-5 ... +40, Luftfeuchte 90 % bei 20

1) Die Prüfung der Schutzart IP20 erfolgt nach Vorschrift mit dem geraden Prüffinger (von vorne), wobei das Gerät montiert und mit einer Abdeckung, einem Gehäuse oder einer sonstigen Umhüllung versehen ist.

		Klemmenausführung					
		B		K	S	R	
Größe		DII	DIII	DIII	DIII	DII	DIII
Leiterquerschnitte							
• starr, min.	mm^2	1,5	2,5	2,5	2,5	1,5	1,5
• starr, max.	mm^2	10	25	25	25	35	35
• flexibel, mit Aderendhülse	mm^2	10	25	25	25	35	35
Anzugsdrehmoment							
• Schraube M4	Nm	1,2				--	
• Schraube M5	Nm	2,0				--	
• Schraube M6	Nm	2,5				3,0	
• Schraube M8	Nm	3,5				--	

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

	Baugröße	U_n	I_n	Kennfarbe	Gewinde	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		AC V/DC V	A			d					
	Sicherungseinsätze DIAZED										
	Betriebsklasse gG										
	DII	500/500	2	rosa	E27	2	**5SB211**	**0,97**	1	25 ST	13I
			4	braun		2	**5SB221**	**0,97**	1	25 ST	13I
			6	grün		2	**5SB231**	**0,97**	1	25 ST	13I
			10	rot		2	**5SB251**	**0,69**	1	25 ST	13I
			16	grau		2	**5SB261**	**0,69**	1	25 ST	13I
			20	blau		2	**5SB271**	**0,81**	1	25 ST	13I
			25	gelb		2	**5SB281**	**0,81**	1	25 ST	13I
	DIII	500/500	32	violett	E33	2	**5SB4010**	**1,47**	1	25 ST	13I
			35	schwarz		2	**5SB411**	**1,47**	1	25 ST	13I
			50	weiß		2	**5SB421**	**1,47**	1	25 ST	13I
			63	kupfer		2	**5SB431**	**1,47**	1	25 ST	13I
	DIV	500/400	80	silber	R1¼"	2	**5SC211**	**12,80**	1	3 ST	13I
			100	rot		2	**5SC221**	**12,80**	1	3 ST	13I
	Charakteristik träg										
	TNDz	500/500	2	rosa	E16	2	**5SA211**	**2,31**	1	10 ST	13I
			4	braun		2	**5SA221**	**2,31**	1	10 ST	13I
			6	grün		2	**5SA231**	**2,31**	1	10 ST	13I
			10	rot		2	**5SA251**	**2,31**	1	10 ST	13I
			16	grau		2	**5SA261**	**2,31**	1	10 ST	13I
			20	blau		2	**5SA271**	**2,31**	1	10 ST	13I
			25	gelb		2	**5SA281**	**2,31**	1	10 ST	13I
	Betriebsklasse gG, Sicherungssockel aus Keramik 5SF1 und 5SF5 verwenden für 2 A ... 25 A Passschraube DII verwenden										
	DIII	690/600	2	rosa	E33	2	**5SD8002**	**14,60**	1	5 ST	13I
			4	braun		2	**5SD8004**	**14,60**	1	5 ST	13I
			6	grün		2	**5SD8006**	**14,60**	1	5 ST	13I
			10	rot		2	**5SD8010**	**16,60**	1	5 ST	13I
			16	grau		2	**5SD8016**	**16,60**	1	5 ST	13I
			20	blau		2	**5SD8020**	**18,10**	1	5 ST	13I
			25	gelb		2	**5SD8025**	**20,—**	1	5 ST	13I
			35	schwarz		2	**5SD8035**	**21,50**	1	5 ST	13I
			50	weiß		2	**5SD8050**	**29,40**	1	5 ST	13I
			63	kupfer		2	**5SD8063**	**32,30**	1	5 ST	13I

© Siemens AG 2018

Sicherungssystem DIAZED

	Baugröße	U_n	I_n	Kennfarbe	Gewinde	Klemmen	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		AC V/DC V	A				d					
	Sicherungseinsätze DIAZED											
	Charakteristik flink, auch für Gleichstrom-Bahnanlagen für 2 A ... 25 A Passschraube DII verwenden											
	DIII	750/750	2	rosa	E33		2	**5SD601**	**11,10**	1	5 ST	13I
			4	braun			2	**5SD602**	**11,10**	1	5 ST	13I
			6	grün			2	**5SD603**	**11,10**	1	5 ST	13I
			10	rot			2	**5SD604**	**10,70**	1	5 ST	13I
			16	grau			2	**5SD605**	**11,80**	1	5 ST	13I
			20	blau			2	**5SD606**	**13,20**	1	5 ST	13I
			25	gelb			2	**5SD607**	**13,90**	1	5 ST	13I
			35	schwarz			2	**5SD608**	**15,50**	1	5 ST	13I
			50	weiß			2	**5SD610**	**21,40**	1	5 ST	13I
			63	kupfer			2	**5SD611**	**24,30**	1	5 ST	13I
	Sicherungssockel DIAZED aus Keramik											
	1P, für Hutschiene											
	DII	500/500	25		E27	BB[2]	2	**5SF1005**	**7,39**	1	5 ST	12K
	DIII[1]		63		E33	BS[2]	2	**5SF1205**	**9,60**	1	5 ST	12K
	Sicherungssockel DIAZED aus Formstoff mit Berührungsschutz BGV A3											
	1P, für Hutschiene oder Schraubbefestigung											
	DII	500/500	25		E27	RR	2	**5SF1060**	**9,60**	1	3 ST	12K
	DIII[1]		63		E33	RR	2	**5SF1260**	**11,80**	1	3 ST	12K
	3P, für Hutschiene oder Schraubbefestigung											
	DII	500/500	25		E27	RR	2	**5SF5068**	**28,60**	1	1 ST	12K
	DIII[1]		63		E33	RR	2	**5SF5268**	**35,30**	1	1 ST	12K

[1] Auch für AC 690 V/DC 600 V einsetzbar. Überspannungskategorie siehe Seite 5/12.

[2] Klemmenausführungen siehe Seite 5/17.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

	Baugröße	U_n	I_n	Gewinde	Klemmen	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		AC V/DC V	A			d					
	Komponenten DIAZED 750 V										
	Sicherungssockel DIAZED 1P, für Schraubbefestigung mit Feingewinde und Kappe										
	DIII	750/750	63	E33S	KK[1]	2	**5SF4230**	**77,20**	1	1 ST	12K
	Schraubkappe DIAZED aus Keramik, mit Feingewinde										
	DIII	750/750	63	E33S		2	**5SH1161**	**15,50**	1	5 ST	12K
	Schraubkappen DIAZED										
	aus Formstoff, mit Prüfloch, schwarz, nicht für Sicherungseinsätze SILIZED										
	NDz	500/500	25	E16		2	**5SH1112**	**2,31**	1	20 ST	12K
	DII		25	E27		2	**5SH1221**	**2,—**	1	5 ST	12K
	DIII		63	E33		2	**5SH1231**	**2,79**	1	5 ST	12K
	aus Keramik										
	DII	500/500	25	E27		2	**5SH112**	**1,11**	1	50 ST	12K
	DIII		63	E33		2	**5SH113**	**1,75**	1	30 ST	12K
	aus Keramik, mit Prüfloch, plombierbar										
	DII	500/500	25	E27		2	**5SH122**	**1,97**	1	50 ST	12K
	DIII		63	E33		2	**5SH123**	**3,04**	1	30 ST	12K
	aus Keramik, verlängerte Ausführung										
	DIII	690/600	63	E33		2	**5SH1170**	**17,40**	1	5 ST	12K

[1] Klemmenausführung KK: Kopfkontaktschraube am Zu- und am Abgang.

© Siemens AG 2018

Sicherungssystem DIAZED

	Baugröße	Gewinde	für Sicherungseinsätze A	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	Passschrauben DIAZED								
	auch für 5SF230 bis 750 V								
	DII	E27	2	2	**5SH310**	**0,72**	1	25 ST	12K
			4	2	**5SH311**	**0,72**	1	25 ST	12K
			6	2	**5SH312**	**0,72**	1	25 ST	12K
			10	2	**5SH313**	**0,72**	1	25 ST	12K
			16	2	**5SH314**	**0,72**	1	25 ST	12K
			20	2	**5SH315**	**0,87**	1	25 ST	12K
			25	2	**5SH316**	**0,87**	1	25 ST	12K
	auch für 5SF230 bis 750 V								
	DIII	E33	32	2	**5SH327**	**1,51**	1	25 ST	12K
			35	2	**5SH317**	**1,46**	1	25 ST	12K
			50	2	**5SH318**	**1,46**	1	25 ST	12K
			63	2	**5SH320**	**1,46**	1	25 ST	12K
	Passhülsen DIAZED für Schraubkappen								
	für DII Sicherungseinsätze in Sockel DIII			2	**5SH302**	**1,78**	1	10 ST	12K
	Passschraubenschlüssel DIAZED								
	DII/DIII			2	**5SH3703**	**12,70**	1	10 ST	12K
	Kappe DIAZED								
	aus Formstoff								
	DII	E27		2	**5SH202**	**5,51**	1	5 ST	12K
	DIII	E33		2	**5SH222**	**8,32**	1	5 ST	12K

	Baugröße	Gewinde	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE	PG
	Abdeckring DIAZED							
	aus Formstoff							
	DII	E27	2	**5SH3401**	**1,—**	1	5 ST	12K
	DIII	E33	2	**5SH3411**	**1,49**	1	5 ST	12K

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Weitere Info



Sicherungssockel DIII mit Klemmenausführung BS

- Abgang (oben) Schellenklemme S
- Zugang (unten) Bügelschelle B



Sicherungssockel DII mit Klemmenausführung BB

- Abgang (oben) Bügelschelle B
- Zugang (unten) Bügelschelle B

© Siemens AG 2018

Zylindersicherungseinsätze und Zylindersicherungshalter

Übersicht

Zylindersicherungen sind in Europa Standard. Es gibt unterschiedliche Zylindersicherungseinsätze und -halter, entsprechend den Normen IEC 60269-1, -2 und -3. Sie sind damit für den Einsatz in industriellen Anwendungen geeignet. In Südwesteuropa sind sie zudem für den Einsatz im Wohnbau zugelassen.

Die Zylindersicherungshalter sind außerdem nach UL 512 zugelassen. Nach der Schaltgerätenorm IEC 60947-3 sind die Zylindersicherungshalter als Sicherungstrennschalter geprüft und zugelassen. Sie sind nicht für das Schalten von Lasten geeignet.

Zylindersicherungshalter werden mit oder ohne Signalmelder geliefert. Bei den Geräten mit Signalmelder ist im Einschub hinter dem Sichtfenster eine Elektronik mit LED untergebracht. Hat der eingesetzte Sicherungseinsatz ausgelöst, so wird dies durch Blinken der Leuchtdiode angezeigt.

Durch einen seitlich anbaubaren Hilfsstromschalter ist eine Weitermeldung des Schaltzustandes des Sicherungshalters und damit eine Einbindung der Sicherungen in Automatisierungsprozesse möglich.

Nutzen

- Die Geräte mit der Polzahl 1P+N sind in nur einer Teilungseinheit ausgeführt. Damit wird 50 % Platz eingespart
- Der Rastschieber bei den Typenreihen 8 × 32 mm und 10 × 38 mm ermöglicht das Herausnehmen einzelner Geräte aus dem Verbund
- Platz für eine Ersatzsicherung im Einschub ermöglicht einen schnellen Sicherungswechsel. Das spart Zeit und Geld und erhöht die Anlagenverfügbarkeit
- Eine blinkende LED signalisiert das Abschalten des Sicherungseinsatzes. Das ermöglicht ein schnelles Erkennen im Betrieb.

Technische Daten

			Zylindersicherungseinsätze						
			3NW63..	**3NW60..**	**3NW61..**	**3NW62..**	**3NW80..**	**3NW81..**	**3NW82..**
Baugröße		mm × mm	8 × 32	10 × 38	14 × 51	22 × 58	10 × 38	14 × 51	22 × 58
Standards			IEC 60269-1, -2; NF C 60-200; NF C 63-210, -211; NBN C 63269-2, CEI 32-4, -12						
Betriebsklasse			gG				aM		
Bemessungsspannungen U_n		AC V	400	400 oder 500					
Bemessungsstrom I_n		A	2 ... 20	0,5 ... 32	4 ... 50	8 ... 100	0,5 ... 32	2 ... 50	10 ... 100
Bemessungsausschaltvermögen									
• 500 V-Varianten		AC kA	--	120	100		120	100	
• 400 V-Varianten		AC kA	20	120	20		120	20	
Gebrauchslage			beliebig, vorzugsweise senkrecht						

			Zylindersicherungshalter			
			3NW73..	**3NW70..**	**3NW71..**	**3NW72..**
Baugröße		mm × mm	8 × 32	10 × 38	14 × 51	22 × 58
Standards			IEC 60269-1, -2, -3; NF C 60-200, NF C 63-210, -211; NBN C 63269-2-1; CEI 32-4, -12; UL 4248-1			
Approbationen	nach UL		--	cULus	cULus	--
	nach CSA		--	cULus	--	--
Bemessungsspannung U_n		AC V	400	690		
	nach UL/CSA	AC V	400	600		
Bemessungsstrom I_n		AC A	20	32	50	100
Bemessungsausschaltvermögen		kA	20	100		
Schaltvermögen						
• Gebrauchskategorie			AC-20B (Schalten ohne Last) DC-20B			
Spannungsloser Wechsel von Sicherungseinsätzen			ja			
Plombierbarkeit im eingebauten Zustand			ja			
Gebrauchslage			beliebig, vorzugsweise senkrecht			
Schutzart	nach IEC 60529		IP20, mit angeschlossenen Leitern[1)]			
Klemmen berührungsgeschützt nach BGV A3 am Zu- und Abgang			ja			
Umgebungstemperatur		°C	-5 ... +40, Luftfeuchte 90 % bei +20			
Leiterquerschnitte						
• starr		mm^2	0,5 ... 10		2,5 ... 10	4 ... 10
• mehrdrähtig		mm^2	0,5 ... 10		2,5 ... 25	4 ... 50
• feindrähtig, mit Aderendhülse		mm^2	0,5 ... 10[2)]		2,5 ... 16	4 ... 35
• AWG (American Wire Gauge)		AWG	--	10 ... 20	6 ... 10	--
Anzugsdrehmoment		Nm	1,2		2,0	2,5

1) Die Prüfung der Schutzart IP20 erfolgt nach Vorschrift mit dem geraden Prüffinger (von vorne), wobei das Gerät montiert und mit einer Abdeckung, einem Gehäuse oder einer sonstigen Umhüllung versehen ist.

2) Max. Querschnitt 10 mm^2 mit Zange K28 von Fa. Klauke.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

	Baugröße	I_n	U_n	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	mm × mm	A	AC V	d					
	Zylindersicherungseinsätze Betriebsklasse gG								
	8 × 32	2	400	2	**3NW6302-1**	**3,88**	1	10 ST	13K
		4		2	**3NW6304-1**	**3,88**	1	10 ST	13K
		6		2	**3NW6301-1**	**3,88**	1	10 ST	13K
		10		2	**3NW6303-1**	**3,88**	1	10 ST	13K
		16		2	**3NW6305-1**	**3,88**	1	10 ST	13K
		20		2	**3NW6307-1**	**3,88**	1	10 ST	13K
	10 × 38	0,5	500	2	**3NW6000-1**	**3,38**	1	10 ST	13K
		1		2	**3NW6011-1**	**3,38**	1	10 ST	13K
		2		2	**3NW6002-1**	**3,38**	1	10 ST	13K
		4		2	**3NW6004-1**	**3,38**	1	10 ST	13K
		6		2	**3NW6001-1**	**3,38**	1	10 ST	13K
		8		2	**3NW6008-1**	**3,38**	1	10 ST	13K
		10		2	**3NW6003-1**	**3,38**	1	10 ST	13K
		12		2	**3NW6006-1**	**3,38**	1	10 ST	13K
		16		2	**3NW6005-1**	**3,38**	1	20 ST	13K
		20		5	**3NW6007-1**	**3,38**	1	20 ST	13K
		25		5	**3NW6010-1**	**3,38**	1	20 ST	13K
		32	400	5	**3NW6012-1**	**3,88**	1	20 ST	13K
	14 × 51	4	500	2	**3NW6104-1**	**3,74**	1	10 ST	13K
		6		5	**3NW6101-1**	**3,74**	1	10 ST	13K
		8		5	**3NW6108-1**	**3,74**	1	10 ST	13K
		10		5	**3NW6103-1**	**3,74**	1	10 ST	13K
		12		5	**3NW6106-1**	**3,74**	1	10 ST	13K
		16		5	**3NW6105-1**	**3,74**	1	10 ST	13K
		20		2	**3NW6107-1**	**3,74**	1	10 ST	13K
		25		5	**3NW6110-1**	**3,74**	1	10 ST	13K
		32		5	**3NW6112-1**	**4,39**	1	10 ST	13K
		40		5	**3NW6117-1**	**4,39**	1	10 ST	13K
		50	400	5	**3NW6120-1**	**4,39**	1	10 ST	13K
	22 × 58	16	500	5	**3NW6205-1**	**6,41**	1	10 ST	13K
		20		5	**3NW6207-1**	**6,41**	1	10 ST	13K
		25		2	**3NW6210-1**	**6,41**	1	10 ST	13K
		32		5	**3NW6212-1**	**6,41**	1	10 ST	13K
		40		5	**3NW6217-1**	**6,84**	1	10 ST	13K
		50		5	**3NW6220-1**	**6,84**	1	10 ST	13K
		63		5	**3NW6222-1**	**6,84**	1	10 ST	13K
		80		5	**3NW6224-1**	**6,84**	1	10 ST	13K
		100	400	2	**3NW6230-1**	**7,58**	1	10 ST	13K
	Zylindersicherungseinsätze Betriebsklasse aM								
	10 × 38	0,5	500	2	**3NW8000-1**	**4,64**	1	10 ST	13K
		1		2	**3NW8011-1**	**4,64**	1	10 ST	13K
		2		2	**3NW8002-1**	**4,64**	1	10 ST	13K
		4		2	**3NW8004-1**	**4,64**	1	10 ST	13K
		6		2	**3NW8001-1**	**4,64**	1	10 ST	13K
		8		2	**3NW8008-1**	**4,64**	1	10 ST	13K
		10		2	**3NW8003-1**	**4,64**	1	10 ST	13K
		12		2	**3NW8006-1**	**4,64**	1	10 ST	13K
		16		5	**3NW8005-1**	**4,64**	1	20 ST	13K
		20	400	5	**3NW8007-1**	**4,64**	1	20 ST	13K
		25		5	**3NW8010-1**	**4,64**	1	20 ST	13K
		32		5	**3NW8012-1**	**4,64**	1	20 ST	13K
	14 × 51	2	500	5	**3NW8102-1**	**5,12**	1	10 ST	13K
		4		5	**3NW8104-1**	**5,12**	1	10 ST	13K
		6		2	**3NW8101-1**	**5,12**	1	10 ST	13K
		8		5	**3NW8108-1**	**5,12**	1	10 ST	13K
		10		2	**3NW8103-1**	**5,12**	1	10 ST	13K
		12		5	**3NW8106-1**	**5,12**	1	10 ST	13K
		16		5	**3NW8105-1**	**5,12**	1	10 ST	13K
		20		5	**3NW8107-1**	**5,12**	1	10 ST	13K
		25		5	**3NW8110-1**	**5,12**	1	10 ST	13K
		32		5	**3NW8112-1**	**6,19**	1	10 ST	13K
		40		5	**3NW8117-1**	**6,19**	1	10 ST	13K
		50	400	5	**3NW8120-1**	**6,19**	1	10 ST	13K

© Siemens AG 2018

Zylindersicherungseinsätze und Zylindersicherungshalter



Baugröße	I_n	U_n	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
mm × mm	A	AC V	d					
22 × 58	16	500	2	**3NW8205-1**	**8,96**	1	10 ST	13K
	20		5	**3NW8207-1**	**8,96**	1	10 ST	13K
	25		5	**3NW8210-1**	**8,96**	1	10 ST	13K
	32		5	**3NW8212-1**	**8,96**	1	10 ST	13K
	40		2	**3NW8217-1**	**9,90**	1	10 ST	13K
	50		5	**3NW8220-1**	**9,90**	1	10 ST	13K
	63		5	**3NW8222-1**	**9,90**	1	10 ST	13K
	80		5	**3NW8224-1**	**9,90**	1	10 ST	13K
	100	400	5	**3NW8230-1**	**11,20**	1	10 ST	13K



Polzahl	I_n	Für Sicherungseinsatz Größe	Baubreite	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A	mm × mm	TE	d					
Zylindersicherungshalter mit Signalmelder[1]									
1P									
	20	8 × 32	1	2	**3NW7314**	**10,70**	1	1 ST	13K
	32	10 × 38	1	2	**3NW7014**	**11,30**	1	1 ST	13K
	50	14 × 51	1,5	2	**3NW7112**	**23,40**	1	1 ST	13K
	100	22 × 58	2	2	**3NW7212**	**32,30**	1	1 ST	13K
1P+N									
	20	8 × 32	1	2	**3NW7354**	**18,80**	1	1 ST	13K
	32	10 × 38	1	2	**3NW7054**	**30,60**	1	1 ST	13K
	50	14 × 51	3	2	**3NW7152**	**51,—**	1	1 ST	13K
	100	22 × 58	4	2	**3NW7252**	**72,80**	1	1 ST	13K
2P									
	20	8 × 32	2	2	**3NW7324**	**21,60**	1	1 ST	13K
	32	10 × 38	2	2	**3NW7024**	**22,50**	1	1 ST	13K
	50	14 × 51	3	2	**3NW7122**	**47,40**	1	1 ST	13K
	100	22 × 58	4	2	**3NW7222**	**63,80**	1	1 ST	13K
3P									
	20	8 × 32	3	2	**3NW7334**	**32,20**	1	1 ST	13K
	32	10 × 38	3	2	**3NW7034**	**35,30**	1	1 ST	13K
	50	14 × 51	4,5	2	**3NW7132**	**71,40**	1	1 ST	13K
	100	22 × 58	6	2	**3NW7232**	**97,20**	1	1 ST	13K
3P+N									
	20	8 × 32	3	2	**3NW7364**	**41,10**	1	1 ST	13K
	32	10 × 38	3	2	**3NW7064**	**53,80**	1	1 ST	13K
	50	14 × 51	6	2	**3NW7162**	**93,70**	1	1 ST	13K
	100	22 × 58	8	2	**3NW7262**	**135,—**	1	1 ST	13K
Zylindersicherungshalter ohne Signalmelder									
1P									
	20	8 × 32	1	2	**3NW7313**	**7,57**	1	1 ST	13K
	32	10 × 38	1	2	**3NW7013**	**6,69**	1	1 ST	13K
	50	14 × 51	1,5	2	**3NW7111**	**18,80**	1	1 ST	13K
	100	22 × 58	2	2	**3NW7211**	**26,80**	1	1 ST	13K
1P+N									
	20	8 × 32	1	2	**3NW7353**	**13,80**	1	1 ST	13K
	32	10 × 38	1	2	**3NW7053**	**12,40**	1	1 ST	13K
	50	14 × 51	3	2	**3NW7151**	**42,50**	1	1 ST	13K
	100	22 × 58	4	2	**3NW7251**	**60,70**	1	1 ST	13K
2P									
	20	8 × 32	2	2	**3NW7323**	**15,20**	1	1 ST	13K
	32	10 × 38	2	2	**3NW7023**	**14,30**	1	1 ST	13K
	50	14 × 51	3	2	**3NW7121**	**38,—**	1	1 ST	13K
	100	22 × 58	4	2	**3NW7221**	**55,—**	1	1 ST	13K

[1] min. Spannung des Signalmelders: 48V AC / DC.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

	Polzahl	I_n	Für Sicherungs-einsatz Größe	Baubreite	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		A	mm × mm	TE	d					
	**Zylindersicherungshalter ohne Signalmelder**									
	3P									
		20	8 × 32	3	2	**3NW7333**	**22,70**	1	1 ST	13K
		32	10 × 38	3	2	**3NW7033**	**22,10**	1	1 ST	13K
		50	14 × 51	4,5	2	**3NW7131**	**58,30**	1	1 ST	13K
		100	22 × 58	6	2	**3NW7231**	**81,—**	1	1 ST	13K
	3P+N									
		20	8 × 32	3	2	**3NW7363**	**28,90**	1	1 ST	13K
		32	10 × 38	3	2	**3NW7063**	**29,50**	1	1 ST	13K
		50	14 × 51	6	2	**3NW7161**	**77,70**	1	1 ST	13K
		100	22 × 58	8	2	**3NW7261**	**120,—**	1	1 ST	13K
	**Hilfsstromschalter**									
	Zur Anzeige des Abschaltens des Sicherungseinsatzes, ausschließlich beim Einsatz von Striker-Sicherungseinsätzen. Zum nachträglichen Anbau mit werksseitig angebrachten Klammern. Kontakt: AC 250 V, 5 A, minimale Kontaktbelastung: 12 V, 25 mA									
	für Sicherungssockel		14 × 51	0,5	2	**3NW7901**	**17,70**	1	1 ST	13K
	für Sicherungssockel		22 × 58		2	**3NW7902**	**17,70**	1	1 ST	13K
	Zur Anzeige des Schaltzustandes des Sicherungshalters. Zum nachträglichen Anbau mit werksseitig angebrachten Klammern. Kontakt: AC 230 V, 6 A/DC 110 V, 1 A minimale Kontaktbelastung: 12 V, 25 mA Klemmen 1,5 mm² - 0,5 Nm									
	für Sicherungshalter		10 × 38 und 8 x 32	0,5	2	**3NW7903**	**28,50**	1	1 ST	13K

5

Weitere Info

Montage

Die Sicherungshalter der Baugrößen 8 × 32 mm und 10 × 38 mm haben einen Rastschieber, der die Entnahme einzelner Geräte aus dem Verbund ermöglicht.

Die Einspeisung kann von oben oder unten erfolgen. Da die Zylindersicherungshalter beidseitig mit den gleichen Fahrstuhlrahmenklemmen ausgerüstet sind, kann die Verschienung der Geräte ebenfalls oben oder unten durchgeführt werden.

Hilfsstromschalter

Für Zylindersicherungshalter stehen Hilfsstromschalter zur Verfügung. Über werksseitig angebrachte Klammern werden diese einfach an die Sockel angeklemmt.

Baugrößen 8 × 32 mm und 10 × 38 mm:
Mit den Hilfsstromschaltern ist die Fernanzeige des Schaltzustandes EIN oder AUS des Sicherungshalters möglich.

Baugrößen 14 × 51 mm und 22 × 58 mm:
Mit den Hilfsstromschaltern ist die Fernanzeige des Sicherungsausfalls möglich. Voraussetzung hierfür sind jedoch Sicherungseinsätze mit Striker. Beim Auslösen der Sicherung schießt an einer Kopfseite ein kleiner Schlagbolzen – der Striker – aus der Sicherung. Die Bewegungsenergie dieses Bolzens wird über eine Ankerverbindung im Hilfsstromschalter zum Schalten eines Minischalters genutzt, der damit über einen potentialfreien Kontakt diese Meldung bereitstellt.

© Siemens AG 2018

Sicherungshalter in Baugröße 10 x 38 mm und Class CC

Übersicht

Die dreipoligen Sicherungshalter zeichnen sich durch eine besonders kompakte Bauweise aus. Sie haben eine Breite von nur 45 mm und sind daher für sicherungsbehaftete Motorstarter-Kombinationen bestens geeignet. Da die Schütze und der Sicherungshalter die gleiche 45-mm-Breite haben, lassen sie sich einfach übereinander montieren. Die stark strombegrenzenden Sicherungen gewähren einen Schutzpegel Typ 2 (Koordination entsprechend IEC 60947-4, no-damage-protection) für die Schütze.

Die UL-Variante hat einen SCCR-Wert von 200 kA. Das Zubehör ist generell UL-approbiert.

Ein kundenseitig montierbarer Hilfsschalter signalisiert den Schaltzustand oder verhindert das Ausschalten des Sicherungshalters unter Last, indem die Schützansteuerung unterbrochen wird und erhöht damit die Bedien- und Betriebssicherheit. Sammelschienen und eine passende dreiphasige Einspeiseklemme runden das Spektrum ab.

Nutzen

- Kompakte Bauweise, speziell für Motorstarter-Kombinationen
- Für IEC-Sicherungen der Baugröße 10 x 38 mm bis 32 A und UL-Sicherungen Class CC bis 30 A
- Entspricht den Anforderungen von UL 508 bzgl. der Abstände
- UL-approbierter Mikroschalter, Sammelschienen und Adapter für 60-mm-Sammelschienensystem
- Optischer Signalmelder für schnelle Fehlersuche.



Kompakte Sicherungshalter Class CC mit Signalmelder und montiertem Hilfsschalter.



Montageaufbau eines Zylindersicherungshalters und eines SIRIUS Schützes auf Sammelschienen-Geräteadapter für das 60-mm-Sammelschienensystem.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Technische Daten

		Zylindersicherungshalter 3NW70..-1	Sicherungshalter 3NW75..-1HG
Baugröße	mm × mm	10 × 38	Class CC
Standards		IEC 60269; UL4248-1; CSA	UL4248-1; CSA
Approbationen • nach UL • nach CSA		 , UL File Nummer E171267 	 , UL File Nummer E171267
Bemessungsspannung U_n	AC V	690	600
Bemessungsstrom I_n	AC A	32	30
Bemessungskurzschlussfestigkeit	kA	120 (bei 500 V) 80 (bei 690 V)	200
Schaltvermögen • Gebrauchskategorie		 AC-20B (Schalten ohne Last)	 --
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	kV	6	
Überspannungskategorie		III	
Verschmutzungsgrad		2	
Maximale Leistungsabgabe des Sicherungseinsatzes	W	3	
Spannungsloser Wechsel des Sicherungseinsatzes	°C	-5 ... +40, Luftfeuchte 90 % bei +20	
Plombierbarkeit im eingebauten Zustand		ja	
Abschließbar mit Vorhängeschloss		ja	
Gebrauchslage		beliebig, vorzugsweise senkrecht	
Stromrichtung		beliebig	
Schutzart nach IEC 60529		IP20, mit angeschlossenen Leitern[1)]	
Klemmen berührungsgeschützt nach BGV A3 am Zu- und Abgang		ja	
Umgebungstemperatur	°C	-5 ... +40, Luftfeuchte 90 % bei +20	
Leiterquerschnitte • feindrähtig, mit Aderendhülse • AWG-Leitungen (American Wire Gauge)	 mm^2 AWG	 1 ... 4 18 ... 10	
Anzugsdrehmoment • Anschlussschrauben	Nm lb.in	1,5 13 PZ2	

[1)] Die Prüfung der Schutzart IP20 erfolgt nach Vorschrift mit dem geraden Prüffinger (von vorne), wobei das Gerät montiert und mit einer Abdeckung, einem Gehäuse oder einer sonstigen Umhüllung versehen ist.

		Hilfsschalter 3NW7903-1							
Standards		IEC 60947							
Approbationen		, , UL 508, UL File Nummer E334003							
Gebrauchskategorie		AC-12	DC-13			AC-15			nach UL
Bemessungsspannung U_n	AC V DC V	250 --	-- 24	-- 120	-- 240	24 --	120 --	240 --	240 --
Bemessungsstrom I_n	A	5	2	0,5	0,25	4	3	1,5	5

		Sammelschienen 5ST260.	
Für Zylindersicherungshalter		3NW70..-1	3NW75..-1HG
Stiftabstand	mm	15	
Standards		DIN EN 60974-1 (VDE 0660-100), IEC 60947-1:2004, UL 508, CSA 22.2	
Approbationen		, UL 4248-1, UL File Nummer E337131	
Material der Schienen		E-Cu 58 F25	
Material der Isolierprofile		PA66-V0	
Glühdrahtbeständigkeit/1,5 mm^2	°C	960	
Isolationskoordination		Überspannungskategorie III, Verschmutzungsgrad 2	
Nennbetriebsspannung U_n • nach UL • nach IEC	 AC V AC V	 -- 690	 600 --
Maximaler Schienenstrom I_n • nach UL • nach IEC	 A A	 -- 80	 65 --

© Siemens AG 2018

Sicherungshalter in Baugröße 10 x 38 mm und Class CC

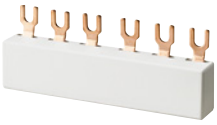
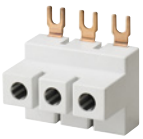
		Anschlussklemme 5ST2600	
Für Zylindersicherungshalter		3NW70..-1	3NW75..-1HG
Stiftabstand	mm	15	
Standards		IEC 60999:2000, UL 508	
Approbationen		UL, UL 4248-1, UL File Nummer E337131	
Material des Gehäuses/Deckels		PA66-V0	
Glühdrahtbeständigkeit/1 mm²	°C	960	
Temperaturbeständigkeit PA66-V0, HDT B ISO 179, UL 94-V0/1,5	°C	200	
Isolationskoordination		Überspannungskategorie III, Verschmutzungsgrad 2	
Maximale Betriebsspannung U_{max}			
• nach UL	AC V	--	600
• nach IEC	AC V	690	--
Maximale elektrische Belastung I_{max}			
• nach UL	A	--	65
• nach IEC	A	80	--
Bemessungsstrom I_n	A	63	
Anschlussquerschnitte			
• eindrähtig/mehrdrähtig	mm²	2,5 ... 35	
• feindrähtig, mit Aderendhülse	mm²	2,5 ... 25	
Anzugsdrehmoment der Klemmschraube	Nm	2,5 ... 3,5	

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

	Polzahl	I_n	für Sicherungseinsatz/ Größe	Baubreite	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		A	mm x mm	TE	d					
Zylindersicherungshalter 3NW7										
	**Zylindersicherungshalter**									
	3P	32	10 x 38	2,5						
	ohne Signalmelder				2	**3NW7033-1**	**61,90**	1	1 ST	13K
	mit Signalmelder				2	**3NW7034-1**	**88,40**	1	1 ST	13K
	Sicherungshalter Class CC									
	3P	30	class CC	2,5						
	ohne Signalmelder				2	**3NW7533-1HG**	**65,40**	1	1 ST	13K
	mit Signalmelder				2	**3NW7534-1HG**	**92,—**	1	1 ST	13K
Zubehör										
	Hilfsschalter									
	AC-12, 5 A, max. 250 V, 1 S, 1 Ö			2,5	2	**3NW7903-1**	**12,50**	1	1 ST	13K

	Ausführung	I_n	Stiftabstand	Länge	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		A	mm	mm	d					
Sammelschienensystem 5ST2 60.										
	**Sammelschienen**									
	2 x 3P	63	15	45	5	**5ST2601**	**10,70**	1	10 ST	12E
	3 x 3P			90	25	**5ST2602**	**13,50**	1	10 ST	12E
	4 x 3P			135	5	**5ST2603**	**24,30**	1	10 ST	12E
	5 x 3P			180	25	**5ST2604**	**18,70**	1	10 ST	12E
Zubehör										
	**Anschlussklemme**									
	für Leiterquerschnitte 2,5 mm² ... 35 mm²				25	**5ST2600**	**13,90**	1	10 ST	12E

		Adapterlänge	Adapterbreite	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		mm	mm	d					
Geräteadapter									
	**Sammelschienen-Geräteadapter[1] mit Anschlussleitungen (oben)**								
	Baugröße S00, Bemessungsspannung AC 690 V, Bemessungsstrom 25 A, 1 Tragschiene (35 mm), Anschlussleitung AWG 12								
		200	45	2	**8US1251-5DS10**	**22,40**	1	1 ST	14O
		260		2	**8US1251-5DT10**	**23,10**	1	1 ST	14O
Zubehör									
	**Hutschiene für Sammelschienen-Geräteadapter**								
	zur Montage von zusätzlichen Geräten		45	2	**8US1998-7CB45**	**1,77**	1	10 ST	14O

[1] Weitere Geräteadapter und Zubehör siehe Kapitel "Sammelschienensysteme".

© Siemens AG 2018

Sicherungssystem Class CC

Übersicht

Sicherungen Class CC werden für "Branch Circuit Protection" verwendet.

Die Charakteristik der Sicherungseinsätze ist entsprechend US National Electrical Code NEC 210.20(A) so ausgelegt und geprüft, dass im Dauerbetrieb nur 80 % des Bemessungsstromes als Betriebsstrom zulässig sind.

Ein Betriebsstrom von 100 % des Bemessungsstromes (30 A) ist nur kurzzeitig zulässig.

Die Geräte sind vorbereitet für die Bezeichnungsschilder der ALPHA FIX Reihenklemmen 8WH8120-7AA15 und 8WH8120-7XA05.

Es werden drei Baureihen unterschieden:

- Charakteristik träg 3NW1...-0HG
  Für den Schutz von Steuertransformatoren, Drosseln, Induktivitäten. Deutlich trägere Charakteristik als die Mindestanforderungen nach den UL-Standards an Sicherungen Class CC von 12 s bei 2 × I_n
- Charakteristik flink 3NW2...-0HG
  Für vielseitige Anwendungen, zur Absicherung von Beleuchtungsanlagen, Heizungen, Steuerungen
- Charakteristik träg, strombegrenzend 3NW3...-0HG
  Träg bei Überlast und flink bei Kurzschluss. Hohe Strombegrenzung zur Absicherung von Motorenstromkreisen.

Hinweis:

Kompakte Sicherungshalter Class CC für Motorstarter-Kombinationen siehe Seite 5/25.

Nutzen

- Für Schaltanlagen- und Maschinenbauer, die ihre Anlagen nach USA oder Kanada exportieren
- Erleichterter Export durch die Zulassung nach UL und CSA für typische Anwendungen
- Moderne Bauform mit Berührungsschutz nach BGV A3 sorgt für eine sichere Installation.

Technische Daten

		Sicherungshalter Class CC
		3NW75.3-0HG
Standards **Approbationen**		UL 4248-1; CSA C22.2 UL 4248-1; UL File Nummer E171267; CSA C22.2
Bemessungsspannung U_n	V	AC: 600 / DC: 300
Bemessungsstrom I_n	A	30
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom	kA	200
Schaltvermögen • Gebrauchskategorie		AC-20B (Schalten ohne Last)
max. Leistungsabgabe des Sicherungseinsatzes • mit Leitung 6 mm² • mit Leitung 10 mm²	 W W	 3 4,3
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	kV	6
Überspannungskategorie		II
Verschmutzungsgrad		2
Spannungsloser Wechsel von Sicherungseinsätzen		ja
Plombierbarkeit im eingebauten Zustand		ja
Gebrauchslage		beliebig
Stromrichtung		beliebig
Schutzart nach IEC 60529		IP20[1)]
Klemmen berührungsgeschützt nach BGV A3 am Zu- und Abgang		ja
Umgebungstemperatur	°C	45 -> von -5 bis +40
Anschlussquerschnitte • ein- und mehrdrähtig • AWG-Leitungen, ein- und mehrdrähtig	 mm² AWG	 1,5 ... 16 15 ... 5
Anzugsdrehmoment	Nm	2,5 (22 lb.in)

1) Die Prüfung der Schutzart IP20 erfolgt nach Vorschrift mit dem geraden Prüffinger (von vorne), wobei das Gerät montiert und mit einer Abdeckung, einem Gehäuse oder einer sonstigen Umhüllung versehen ist.

		Sicherungseinsätze Class CC		
		3NW1...-0HG	**3NW2...-0HG**	**3NW3...-0HG**
Standards **Approbationen**		UL 248-4; CSA C22.2 UL 248-4; UL File Nummer E258218; CSA C22.2		
Charakteristik		träg	flink	träg, strombegrenzend
Bemessungsspannung	AC V	600	600	600
	DC V	--	--	150 (3 .... 15 A) 300 (< 3 A, > 15 A)
Bemessungsausschaltvermögen	AC kA	200		

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

	Polzahl	U_n	I_n	Baubreite	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		V	A	TE	d					
	**Sicherungshalter Class CC**									
	1P	600	30	1	2	**3NW7513-0HG**	**11,60**	1	12 ST	13K
	2P	600	30	2	2	**3NW7523-0HG**	**23,40**	1	6 ST	13K
	3P	600	30	3	2	**3NW7533-0HG**	**35,—**	1	4 ST	13K

	I_n [1]	RL	Charakteristik träg: Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A	d					
	**Sicherungseinsätze Class CC**						
	0,6 (6/10) [1]	2	**3NW1006-0HG**	**14,30**	1	10 ST	13K
	0,8 (8/10) [1]	2	**3NW1008-0HG**	**14,30**	1	10 ST	13K
	1	2	**3NW1010-0HG**	**14,30**	1	10 ST	13K
	1,5 (1 ½) [1]	2	**3NW1015-0HG**	**14,30**	1	10 ST	13K
	2	2	**3NW1020-0HG**	**14,30**	1	10 ST	13K
	2,5	2	**3NW1025-0HG**	**14,30**	1	10 ST	13K
	3	2	**3NW1030-0HG**	**14,30**	1	10 ST	13K
	4	2	**3NW1040-0HG**	**14,30**	1	10 ST	13K
	5	2	**3NW1050-0HG**	**14,30**	1	10 ST	13K
	6	2	**3NW1060-0HG**	**14,30**	1	10 ST	13K
	7,5	15	**3NW1075-0HG**	**14,30**	1	10 ST	13K
	8	2	**3NW1080-0HG**	**14,30**	1	10 ST	13K
	10	2	**3NW1100-0HG**	**14,30**	1	10 ST	13K
	12		--				
	15	2	**3NW1150-0HG**	**14,30**	1	10 ST	13K
	20	2	**3NW1200-0HG**	**14,30**	1	10 ST	13K
	25	2	**3NW1250-0HG**	**14,30**	1	10 ST	13K
	30	2	**3NW1300-0HG**	**14,30**	1	10 ST	13K

	I_n [1]	RL	Charakteristik flink: Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A	d					
	**Sicherungseinsätze Class CC**						
	0,6 (6/10) [1]		--				
	0,8 (8/10) [1]		--				
	1	2	**3NW2010-0HG**	**15,90**	1	10 ST	13K
	1,5 (1 ½) [1]		--				
	2	2	**3NW2020-0HG**	**15,90**	1	10 ST	13K
	2,5		--				
	3	2	**3NW2030-0HG**	**15,90**	1	10 ST	13K
	4	2	**3NW2040-0HG**	**15,90**	1	10 ST	13K
	5	2	**3NW2050-0HG**	**15,90**	1	10 ST	13K
	6	2	**3NW2060-0HG**	**15,90**	1	10 ST	13K
	7,5		--				
	8	2	**3NW2080-0HG**	**15,90**	1	10 ST	13K
	10	2	**3NW2100-0HG**	**15,90**	1	10 ST	13K
	12	2	**3NW2120-0HG**	**15,90**	1	10 ST	13K
	15	2	**3NW2150-0HG**	**15,90**	1	10 ST	13K
	20	2	**3NW2200-0HG**	**15,90**	1	10 ST	13K
	25	2	**3NW2250-0HG**	**15,90**	1	10 ST	13K
	30	2	**3NW2300-0HG**	**15,90**	1	10 ST	13K

[1] Werte in Klammern amerikanische Schreibweise.

© Siemens AG 2018

Sicherungssystem Class CC

	I_n	RL	Charakteristik träg, strombegrenzend Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A	d					
	**Sicherungseinsätze Class CC**						
	1	2	**3NW3010-0HG**	**15,80**	1	10 ST	13K
	2	2	**3NW3020-0HG**	**15,80**	1	10 ST	13K
	3	2	**3NW3030-0HG**	**15,80**	1	10 ST	13K
	4	2	**3NW3040-0HG**	**15,80**	1	10 ST	13K
	5	2	**3NW3050-0HG**	**15,80**	1	10 ST	13K
	6	2	**3NW3060-0HG**	**15,80**	1	10 ST	13K
	8	2	**3NW3080-0HG**	**15,80**	1	10 ST	13K
	10	2	**3NW3100-0HG**	**15,80**	1	10 ST	13K
	12	2	**3NW3120-0HG**	**15,80**	1	10 ST	13K
	15	2	**3NW3150-0HG**	**15,80**	1	10 ST	13K
	20	2	**3NW3200-0HG**	**15,80**	1	10 ST	13K
	25	2	**3NW3250-0HG**	**15,80**	1	10 ST	13K
	30	2	**3NW3300-0HG**	**15,80**	1	10 ST	13K

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Übersicht

Sicherungseinsätze Class J werden für "Branch Circuit Protection" und im "Feeder-Kreis" eingesetzt. Für die unterschiedlichen Anwendungen werden zwei Typenreihen mit jeweils sechs unterschiedlichen Baugrößen unterschieden: Charakteristik träg und Charakteristik flink. Beide Typenreihen haben identische Abmessungen. Die Typen von 3 A bis einschließlich 60 A haben eine zylindrische Bauform; der Kontakt erfolgt über die zylindrischen Kontaktkappen. Die weiteren Typen haben eine Bauform mit Kontaktmessern, welche zur Kontaktierung dienen.

Die Sicherungshalter 30 A und 60 A sind modulare Einbaugeräte zur Befestigung auf DIN-Tragschiene (Hutschiene). Diese Geräte können auch mittels Sammelschienen-Adapter entsprechender Breite auf das 60-mm-Sammelschienensystem montiert werden. Die Sicherungshalter 100 A, 200 A, 400 A sind jeweils in den Varianten zum Aufschrauben auf Montageplatte oder zur direkten Montage auf 60-mm-Sammelschienensystem verfügbar.

Für die Sicherungseinsätze 500 A und 600 A bieten wir momentan noch keinen Sicherungshalter an. Diese Sicherungseinsätze können optional direkt auf Sammelschienen montiert werden.

Hinweis:

Weitere Informationen siehe Kapitel "Sammelschienensysteme".

Nutzen

- Für Schaltanlagen- und Maschinenbauer, die Ihre Schaltanlagen nach USA oder Kanada exportieren
- Erleichterter Export durch die Zulassungen nach UL und CSA.
- Sicherungshalter moderner Bauform mit Berührungsschutz nach BGV A3 sorgt für eine sichere Installation
- Sicherungshalter bis 200 A ermöglichen den Sicherungswechsel im spannungslosen Zustand
- Effiziente Energieverteilung durch Montage der Geräte auf 60-mm-Sammelschienensystem.

Technische Daten

		Sicherungshalter Class J				
		3NW75.3-0HG				
Standards		UL 4248-1 Ed.1, UL 4248-8 Ed.1, UL File-no. E171267 CSA C22.2 No.39-M1987, certificate no. 70029219, EAC				
Approbationen		UL, CSA		c UL us		UL, CSA c UL us (Sammelschienengerät)
Bemessungsstrom I_n	A	30	60	100	200	400
Bemessungsspannung U_n nach UL	AC V DC V	600 600				
Bedingter Bemessungsstrom (SCCR-Withstand-Rating)		200				200 65 (Sammelschienengerät)
Schaltvermögen Gebrauchskategorie		AC-20B (Schalten ohne Last) DC-20B (Schalten ohne Last)				
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	kV	keine Angabe, da die Geräte nur nach UL / CSA geprüft und zertifiziert sind, nicht jedoch nach IEC				
Überspannungskategorie						
Verschmutzungsgrad						
Spannungsloser Wechsel der Sicherungseinsätze		ja				nein
Plombierbarkeit im eingebauten Zustand		ja				
Gebrauchslage		beliebig, vorzugsweise senkrecht				
Stromrichtung		Aufbaugeräte: beliebig, Sammelschienengeräte: Ausgang über Anschlussklemmen				
Schutzart nach IEC 60529		IP 20				
Umgebungstemperatur		-5 ... +40 °C				
Kunststoffe		selbstverlöschend nach UL 94, Kriechstromfestigkeit min. CTI 200, halogenfrei				
Temperaturbeständigkeit		bis 125 °C		bis 120 °C		bis 125 °C
Anschlussquerschnitte						
• nach IEC / EN	mm^2	0,75 ... 50	2,5 ... 50	1,5 ... 70	35 ... 150	16 ... 300
• nach UL / CSA	AWG	AWG 18 ... AWG 1	AWG 14 ... AWG 1	AWG 12 ... AWG 2/0	AWG 2 ... MCM 300	AWG 4 ... MCM 600
Anzugsdrehmoment		bis 1 mm^2/>1 mm^2:				
• nach IEC / EN	Nm	2,0 ... 2,5/3,5 ... 4,0	4,0	5	6	38
• nach UL / CSA	lb.in.	18 ... 22/31 ... 35	35	45	53	336
Sammelschienengeräte						
Anschlussquerschnitte						
• nach IEC / EN	mm^2	--	--	1,5 ... 70	35 ... 150	16 ... 300
• nach UL / CSA	AWG			AWG 12 ... AWG 2/0	AWG 2 ... MCM 300	AWG 4 ... MCM 600
Anzugsdrehmoment						
• nach IEC / EN	Nm	--	--	5	6	32
• nach UL / CSA	lb.in.			45	53	285

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

Baugröße (d x l)	I_n	RL	Charakteristik träg: Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG	RL	Charakteristik flink: Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A	d						d					
Sicherungseinsätze Class J NEW													
• Zylindrische Bauform													
21 mm x 57 mm	3	10	**3NW4113-2HG**	**27,—**	1	10 ST	13K	10	**3NW4113-1HG**	**26,—**	1	10 ST	13K
	4	10	**3NW4104-2HG**	**27,—**	1	10 ST	13K	10	**3NW4104-1HG**	**26,—**	1	10 ST	13K
	6	10	**3NW4101-2HG**	**28,—**	1	10 ST	13K	10	**3NW4101-1HG**	**27,—**	1	10 ST	13K
	10	10	**3NW4103-2HG**	**28,—**	1	10 ST	13K	10	**3NW4103-1HG**	**27,—**	1	10 ST	13K
	15	10	**3NW4105-2HG**	**28,—**	1	10 ST	13K	10	**3NW4105-1HG**	**27,—**	1	10 ST	13K
	20	10	**3NW4107-2HG**	**29,—**	1	10 ST	13K	10	**3NW4107-1HG**	**28,—**	1	10 ST	13K
	25	10	**3NW4110-2HG**	**29,—**	1	10 ST	13K	10	**3NW4110-1HG**	**28,—**	1	10 ST	13K
	30	10	**3NW4112-2HG**	**29,—**	1	10 ST	13K	10	**3NW4112-1HG**	**28,—**	1	10 ST	13K
27 mm x 60 mm	35	10	**3NW4214-2HG**	**42,—**	1	10 ST	13K	10	**3NW4214-1HG**	**38,—**	1	10 ST	13K
	40	10	**3NW4217-2HG**	**42,—**	1	10 ST	13K	10	**3NW4217-1HG**	**38,—**	1	10 ST	13K
	45	10	**3NW4218-2HG**	**42,—**	1	10 ST	13K	10	**3NW4218-1HG**	**38,—**	1	10 ST	13K
	50	10	**3NW4220-2HG**	**44,—**	1	10 ST	13K	10	**3NW4220-1HG**	**40,—**	1	10 ST	13K
	60	10	**3NW4221-2HG**	**44,—**	1	10 ST	13K	10	**3NW4221-1HG**	**40,—**	1	10 ST	13K
• Zylindrische Bauform, mit Messerkontakten													
28 mm x 118 mm	70	10	**3NW4323-2HG**	**74,—**	1	1 ST	13K	10	**3NW4323-1HG**	**68,—**	1	1 ST	13K
	80	10	**3NW4324-2HG**	**74,—**	1	1 ST	13K	10	**3NW4324-1HG**	**68,—**	1	1 ST	13K
	90	10	**3NW4325-2HG**	**76,—**	1	1 ST	13K	10	**3NW4325-1HG**	**70,—**	1	1 ST	13K
	100	10	**3NW4330-2HG**	**76,—**	1	1 ST	13K	10	**3NW4330-1HG**	**70,—**	1	1 ST	13K
41 mm x 146 mm	110	10	**3NW4431-2HG**	**135,—**	1	1 ST	13K		--				
	125	10	**3NW4432-2HG**	**135,—**	1	1 ST	13K		--				
	150	10	**3NW4434-2HG**	**135,—**	1	1 ST	13K		--				
	175	10	**3NW4437-2HG**	**140,—**	1	1 ST	13K		--				
	200	10	**3NW4440-2HG**	**140,—**	1	1 ST	13K		--				
54 mm x 181 mm	250	10	**3NW4544-2HG**	**230,—**	1	1 ST	13K	10	**3NW4544-1HG**	**290,—**	1	1 ST	13K
	300	10	**3NW4550-2HG**	**230,—**	1	1 ST	13K	10	**3NW4550-1HG**	**290,—**	1	1 ST	13K
	350	10	**3NW4554-2HG**	**230,—**	1	1 ST	13K	10	**3NW4554-1HG**	**290,—**	1	1 ST	13K
	400	10	**3NW4560-2HG**	**230,—**	1	1 ST	13K	10	**3NW4560-1HG**	**290,—**	1	1 ST	13K
66 mm x 203 mm	500	10	**3NW4665-2HG**	**320,—**	1	1 ST	13K	10	**3NW4665-1HG**	**420,—**	1	1 ST	13K
	600	10	**3NW4670-2HG**	**320,—**	1	1 ST	13K	10	**3NW4670-1HG**	**420,—**	1	1 ST	13K

Polzahl	U_n	I_n	Baubreite	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	V	A	mm	d					
Sicherungshalter Class J NEW									
• modulare Geräte zur Montage auf DIN-Tragschiene									
1P	600	30	36 (2 TE)	10	**3NW7511-3HG**	**25,40**	1	6 ST	13K
2P	600	30	72 (4 TE)	10	**3NW7521-3HG**	**52,60**	1	3 ST	13K
3P	600	30	108 (6 TE)	10	**3NW7531-3HG**	**77,60**	1	2 ST	13K
1P	600	60	40	10	**3NW7511-5HG**	**27,40**	1	6 ST	13K
2P	600	60	80	10	**3NW7521-5HG**	**55,—**	1	3 ST	13K
3P	600	60	120	10	**3NW7531-5HG**	**92,60**	1	2 ST	13K
• zum Aufschrauben auf Montageplatte[1)]									
3P	600	100	106	10	**3NW7531-6HG**	**94,30**	1	1 ST	13K
3P	600	200	184	10	**3NW7531-7HG**	**241,—**	1	1 ST	13K
3P	600	400	256	10	**3NW7531-8HG**	**484,—**	1	1 ST	13K

[1)] Varianten zur direkten Montage auf 60-mm-Sammelschienensystem siehe Seite 11/1

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

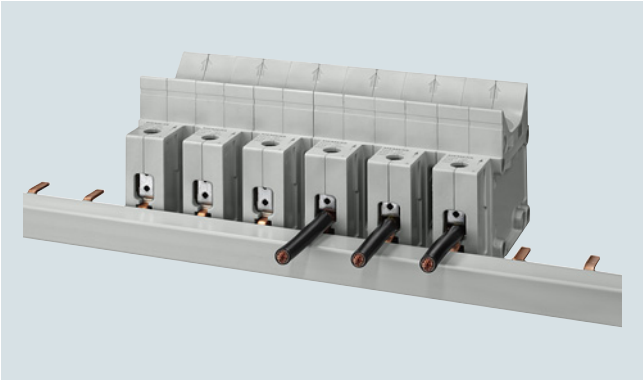
© Siemens AG 2018

Übersicht

Sammelschienen mit Stiftanschlüssen sind verwendbar für Sicherungsschaltgeräte NEOZED und Sicherungssockel. Es stehen Sammelschienen in 10 mm^2 und 16 mm^2 zur Verfügung.

Sammelschienen mit Gabelanschlüssen werden für die am häufigsten eingesetzten Sicherungssockel NEOZED aus Keramik verwendet.

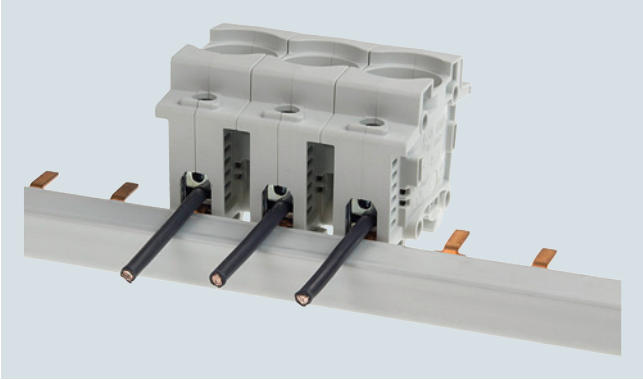
Nutzen



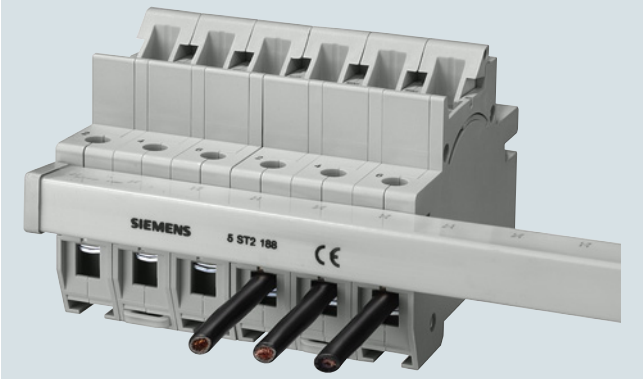
- Sichtbarer, eindeutiger und kontrollierbarer Anschluss der Leiter beim Komfortsockel NEOZED D02 erleichtert die Leitungseinführung



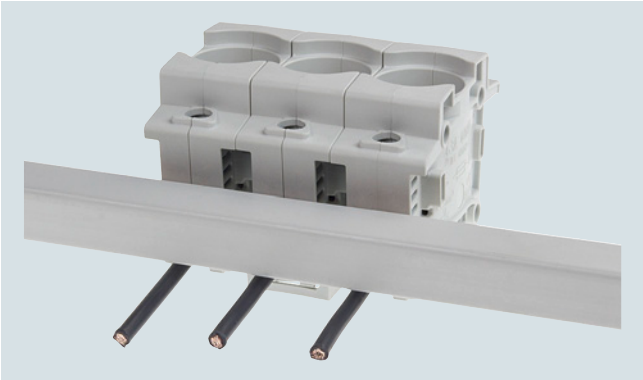
- Verschienung des Sicherungssockels NEOZED aus Keramik mit schneidbarer 3-phasiger Sammelschiene mit Gabelanschluss



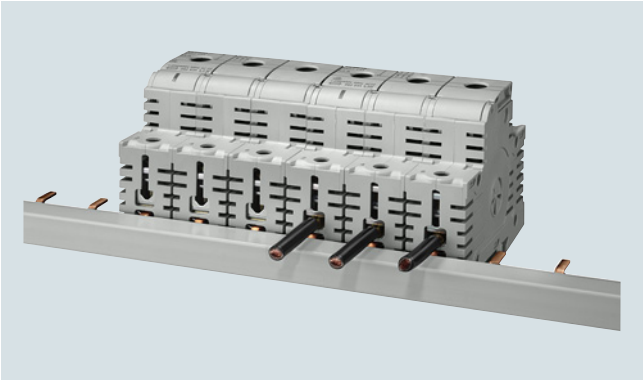
- Verschienung des neuen Sicherungssockels NEOZED aus Formstoff mit schneidbarer 3-phasiger Sammelschiene mit Stiftanschluss, Sammelschiene oben für gut sichtbaren Leiteranschluss



- Verschienung des Sicherungslasttrennschalters MINIZED D01 mit schneidbarer 3-phasiger Sammelschiene mit Gabelanschluss

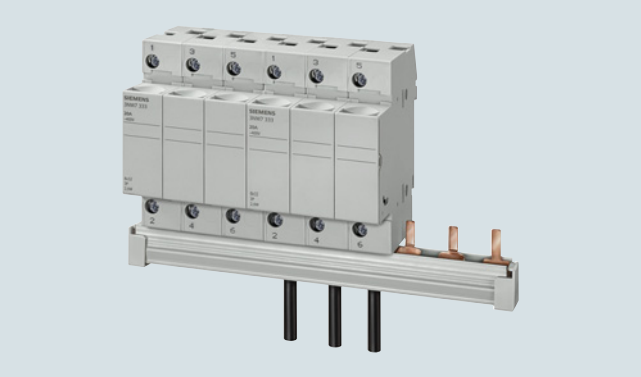


- Verschienung des neuen Sicherungssockels NEOZED aus Formstoff mit schneidbarer 3-phasiger Sammelschiene mit Stiftanschluss, Sammelschiene unten für maximalen Leiterquerschnitt

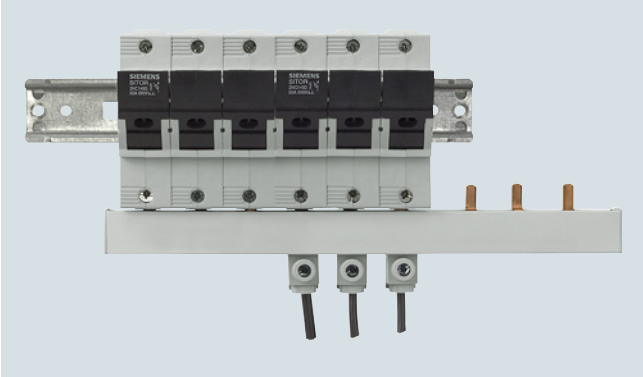


- Sichtbarer, eindeutiger und kontrollierbarer Anschluss der Leiter beim Lasttrennschalter MINIZED D02 erleichtert die Leitungseinführung und spart Arbeitszeit

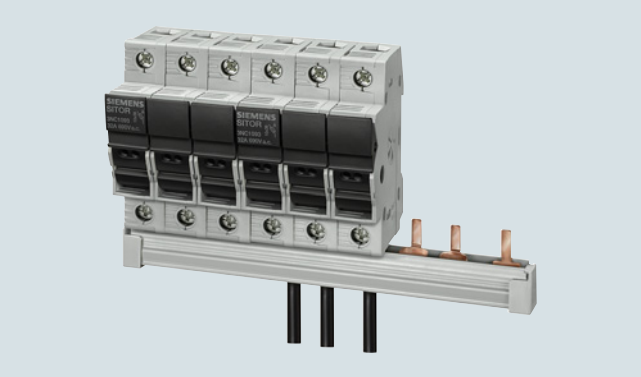
© Siemens AG 2018



- Verschienung der Zylindersicherungshalter 8 × 32 mm und 10 × 38 mm mit schneidbarer 3-phasiger Stiftsammelschiene



- Verschienung mit Einspeisung über Anschlussklemme direkt am Sicherungshalter bis Leiterquerschnitt 25 mm²



- Verschienung der Zylindersicherungshalter SITOR 10 × 38 mm mit gleicher Klemmentechnik wie Sicherungshalter Class CC mit schneidbarer 3-phasiger Stiftsammelschiene

Technische Daten

			5ST, 5SH
Standards			DIN EN 60439-1 (VDE 0660-500): 2005-01
Material der Schienen			SF-Cu F 24
Material der Isolierprofile			Kunststoff Cycoloy 3600, temperaturbeständig über 90 °C, schwer entflammbar, selbstverlöschend, dioxin- und halogenfrei
Bemessungsbetriebsspannung U_c		AC V	400
Bemessungsstrom I_n			
• Querschnitt 10 mm²		A	63
• Querschnitt 16 mm²		A	80
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}		kV	4
Prüfstoßspannung (1,2/50)		kV	6,2
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom I_{cc}		kA	25
Klimafestigkeit			
• Konstantklima	nach DIN 50015		23/83; 40/92; 55/20
• Feuchte Wärme	nach IEC 60068-2-30		28 Zyklen
Isolationskoordination			
• Überspannungskategorie			III
• Verschmutzungsgrad			2
Maximaler Schienenstrom I_S je Phase			
• Einspeisung am Schienenanfang			
- Querschnitt 10 mm²		A	63
- Querschnitt 16 mm²		A	80
• Einspeisung in der Schienenmitte			
- Querschnitt 10 mm²		A	100
- Querschnitt 16 mm²		A	130

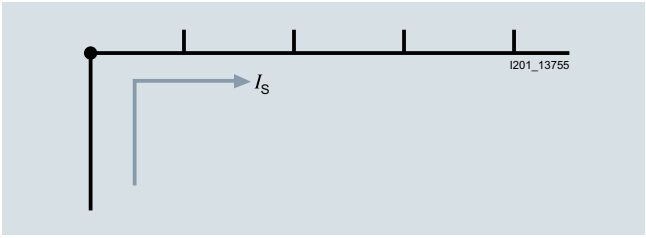
Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

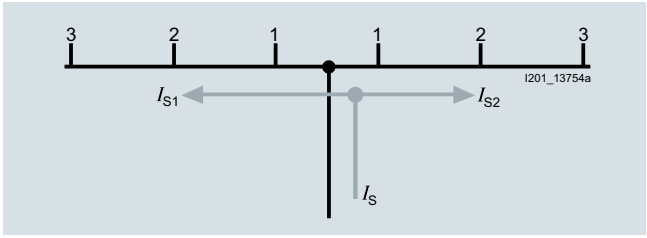
Sammelschienen 5ST37. . - . HG nach UL 508

		5ST37..-0HG	5ST37..-2HG	5ST3770-0HG	5ST3770-1HG
Standards		UL 508, CSA C22.2 No. 14-M 95			
Approbationen		UL 508 File Nr. E328403 CSA			
Betriebsspannung					
• nach IEC	AC V	690			
• nach UL 489	AC V	600			
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom	kA	10 (RMS symmetrical 600 V for three cycles)			
• Durchschlagsfestigkeit	kV/mm	25			
• Stoßspannungsfestigkeit	kV	> 9,5			
Bemessungsstrom	A	--	--	115	
Maximaler Schienenstrom I_S je Phase					
• Einspeisung am Schienenanfang	A	80	100	--	--
• Einspeisung in der Schienenmitte	A	160	200	--	--
Isolationskoordination					
• Überspannungskategorie		III			
• Verschmutzungsgrad		2			
Sammelschienenquerschnitt	mm^2 Cu	18	25	--	--
Einspeisung		beliebig			
Anschlussquerschnitte	AWG	--	--	10 ... 1/0	14 ... 1
	mm^2	--	--	6 ... 35	1,5 ... 50
Klemmen					
• Klemmenanzugsdrehmoment	Nm	--	--	5	3,5
	lb.in	--	--	50	35

Einspeisung am Schienenanfang



Einspeisung im Verlauf der Schiene oder Mitteleinspeisung

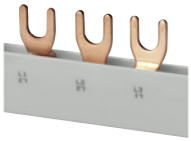
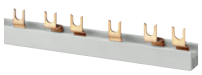
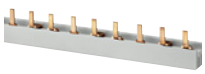


Die Summe der Abgangsströme je Zweig darf nicht größer sein als der Schienenstrom $I_{S1,2}$ /Phase.

Auswahl- und Bestelldaten

	Phasen	Leiterquer-schnitt	belastbar bis	Stift-abstand	Länge	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		mm^2	A	TE	mm	d					
Sammelschienen											
	für Lasttrennschalter MINIZED D02 **für Komfortsockel NEOZED D01/D02** aus Formstoff 5SG1301, 5SG1701, 5SG5301, 5SG5701 **für Sicherungssockel NEOZED D01/D02** aus Keramik Klemmenausführung S (Schellenklemme) **für Zylindersicherungshalter 14 × 51 mm** **für Zylindersicherungshalter SITOR 14 × 51 mm** schneidbar, ohne Endkappen										
	1-phasig	16	130	1,5	1016	▶	**5ST3703**	**18,80**	1	1 ST	12E
	3-phasig	16	120	1,5	1016	2	**5ST3714**	**72,80**	1	1 ST	12E

© Siemens AG 2018

	Phasen	Leiterquer-schnitt	belastbar bis	Stift-abstand	Länge	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		mm^2	A	TE	mm	d					
	für Sicherungslasttrennschalter MINIZED D01										
	schneidbar, ohne Endkappen										
	1-phasig	16	120	1	1000	5	**5ST2190**	**24,20**	1	1 ST	12E
	2-phasig					5	**5ST2191**	**40,20**	1	1 ST	12E
	3-phasig					5	**5ST2192**	**51,50**	1	1 ST	12E
	schneidbar, mit 2 Endkappen										
	1-phasig	16	120	1	220	5	**5ST2186**	**6,61**	1	1 ST	12E
	2-phasig					5	**5ST2187**	**11,40**	1	1 ST	12E
	3-phasig					5	**5ST2188**	**12,90**	1	1 ST	12E
	für Sicherungssockel NEOZED D01/D02										
	• aus Formstoff 5SG1.30, 5SG1.31, 5SG5.30 • aus Keramik Klemmenausführung B und K (Bügelschelle, Kopfkontaktschraube)										
	nicht isoliert										
	1-phasig	36	168	1,5		2	**5SH5322**	**33,—**	1	1 ST	12K
	schneidbar, ohne Endkappen										
	1-phasig	24	160	1,5	1000	2	**5SH5517**	**27,—**	1	1 ST	12K
	3-phasig	16	120	1,5	1000	2	**5SH5320**	**63,30**	1	1 ST	12K
											
	für Zylindersicherungshalter 8 × 32 mm und 10 × 38 mm für Zylindersicherungshalter SITOR 10 × 38 mm für Sicherungshalter Class CC [1]										
	schneidbar, ohne Endkappen										
	1-phasig	16	120	1	1016	▶	**5ST3701**	**14,90**	1	1 ST	12E
	2-phasig		120	1		▶	**5ST3705**	**38,80**	1	1 ST	12E
	3-phasig	16	120	1	1016	▶	**5ST3710**	**58,30**	1	1 ST	12E
											
	schneidbar, mit Endkappen										
	1-phasig	16		1	214	▶	**5ST3700**	**4,59**	1	1 ST	12E
	2-phasig			1		▶	**5ST3704**	**9,23**	1	1 ST	12E
	3-phasig			1		▶	**5ST3708**	**14,—**	1	1 ST	12E
	Endkappen für Sammelschienen										
	für 1-phasige Schienen 5ST2190					2	**5ST2196**	**0,81**	1	10 ST	12E
	für 2-phasige Schienen 5ST2191 und für 3-phasige Schienen 5ST2192					2	**5ST2197**	**0,81**	1	10 ST	12E
	für 1-phasige Schienen 5ST37, 5SH55					▶	**5ST3748**	**0,64**	1	10 ST	12E
	für 2-phasige und 3-phasige Schienen 5ST37 und für 5SH5320					▶	**5ST3750**	**0,64**	1	10 ST	12E

[1] UL-zugelassene Schienen siehe Seite 5/36.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

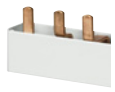
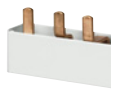
	Phasen	Leiterquer-schnitt	belastbar bis	Länge	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		mm^2	A	mm	d					
	**Berührungsschutz für freie Anschlüsse von Stiftsammelschienen**									
	gelb (RAL 1004)				►	**5ST3655**	**1,88**	1	10 ST	12E
	5 x 1 Pin									
	Anschlussklemmen									
	für Sicherungssockel NEOZED D01/D02 aus Keramik für Sicherungssockel DIAZED DII/DIII aus Keramik									
	Klemmenausführung S									
	für Leiter	2 ... 25			2	**5SH5327**	**2,54**	1	10 ST	12K
	Klemmenausführung B und K									
	für Leiter	6 ... 25			2	**5SH5328**	**2,39**	1	10 ST	12K
	für die Einspeisung von Gabel- oder Stiftschienen									
	für Leiter	6 ... 35			2	**5ST2157**	**4,97**	1	5 ST	12E
	Reiterklemme									
	für Reitersockel DIAZED EZR									
	nicht isoliert									
	für Leiter	1,5 ... 16			10	**8JH4122**	**2,50**	1	10 ST	13V
	für Leiter	10 ... 35			10	**8JH4124**	**4,35**	1	10 ST	13V

5

© Siemens AG 2018

5

Sammelschienen 5ST37. . - . HG nach UL 508

		Stiftabstand	Länge	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		TE	mm	d					
	Sammelschienen 5ST37..-.HG nach UL 508, 18 mm², schneidbar, ohne Endkappen								
	1-phasig								
	• für Sicherungshalter 10 x 38 mm class CC (3NC1091, 3NW7513-0HG) oder LS 1P (5SY)	1	1000	2	**5ST3701-0HG**	**22,30**	1	1 ST	14C
	• für Sicherungshalter 14 x 51 mm (3NC1491, 3NW7111) oder LS 1P (5SY, 5SP) mit AS oder FC	1,5	1000	2	**5ST3703-0HG**	**26,70**	1	1 ST	14C
	2-phasig								
	• für Sicherungshalter 10 x 38mm/class CC (3NC1092, 3NW7523-0HG) oder LS 2P (5SY)	1	1000	5	**5ST3705-0HG**	**52,20**	1	1 ST	14C
	3-phasig								
	• für Sicherungshalter 10 x 38 mm/class CC (3NC1093, 3NW7533-0HG) oder LS 3P (5SY)	1	1000	2	**5ST3710-0HG**	**75,80**	1	1 ST	14C
	• für Sicherungshalter 14 x 51 mm (3NC1493, 3NW7131) oder LS 1P (5SY, 5SP) mit AS oder FC	1,5	1000	5	**5ST3714-0HG**	**90,80**	1	1 ST	14C
	Sammelschienen 5ST37..-.HG nach UL 508, 25 mm², schneidbar, ohne Endkappen								
	1-phasig								
	• für Sicherungshalter 14 x 51 mm (3NC1491, 3NW7111) oder LS 1P (5SP)	1,5	1000	5	**5ST3701-2HG**	**32,—**	1	1 ST	14C
	2-phasig								
	• für Sicherungshalter 14 x 51 mm (3NC1492, 3NW7121) oder LS 2P (5SP)	1,5	1000	5	**5ST3705-2HG**	**75,20**	1	1 ST	14C
	3-phasig								
	• für Sicherungshalter 14 x 51 mm (3NC1493, 3NW7131) oder LS 3P (5SP)	1,5	1000	5	**5ST3710-2HG**	**110,—**	1	1 ST	14C
 	**Endkappen für 5ST37..-.HG**								
	• für 1-phasige Schienen			2	**5ST3748-0HG**	**0,64**	1	10 ST	14C
	• für 2- und 3-phasige Schienen			2	**5ST3750-0HG**	**0,64**	1	10 ST	14C
	**Anschlussklemmen nach UL 508**								
	Einspeisung Gerät								
	• 35 mm²			2	**5ST3770-0HG**	**8,12**	1	10 ST	14C
	Einspeisung Sammelschiene								
	• 50 mm²			2	**5ST3770-1HG**	**8,12**	1	10 ST	14C
	**Berührungsschutzabdeckung für Sammelschienen UL 508**								
	• 5 x 1 Pin			2	**5ST3655-0HG**	**1,88**	1	10 ST	14C

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Übersicht

Der Anwendungsbereich von NH-Sicherungen reicht von Installationsanlagen im Zweckbau, im Gewerbe und in der Industrie bis zu Schaltanlagen der Energieversorgungsunternehmen. Sie schützen also wesentliche Gebäudeteile und Anlagen.

NH-Sicherungen gehören zu den vom Fachmann zu bedienenden Sicherungssystemen. Eine bauartbedingte Nennstrom-Unverwechselbarkeit und ein Berührungsschutz sind hier nicht verlangt.

Entsprechend ausgeführt sind die Bauteile und die Hilfsmittel zum sicheren Wechseln von NH-Sicherungen oder zum Freischalten von Anlagen.

NH-Sicherungseinsätze sind in den Baugrößen 000, 00, 0, 1, 2, 3, 4 und 4a erhältlich.

NH-Sicherungseinsätze gibt es in folgenden Betriebsklassen:

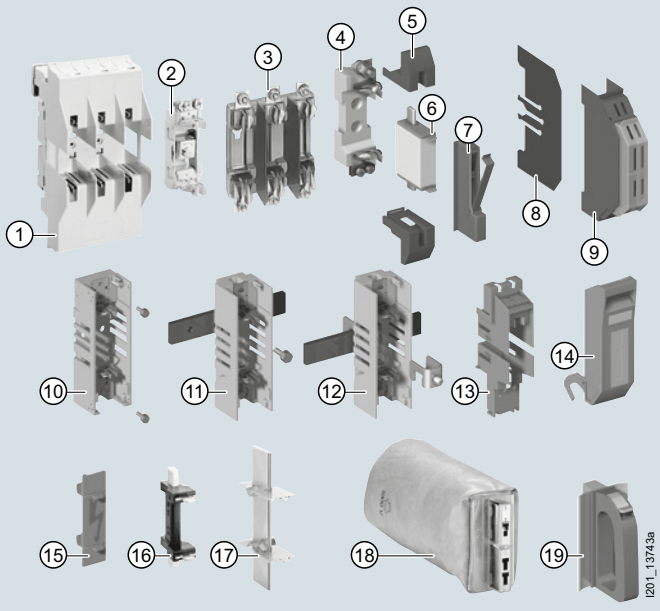
- gG für den Kabel- und Leitungsschutz
- aM für den Kurzschlussschutz von Schaltgeräten in Motorenstromkreisen
- gR bzw. aR für den Schutz von Leistungshalbleitern
- gS: Die neue Betriebsklasse gS kombiniert Kabel- und Leitungsschutz mit dem Halbleiterschutz

NH-Sicherungseinsätze der Baugröße 000 sind auch in NH-Sicherungsunterteilen, NH-Sicherungslasttrennschaltern, NH-Sicherungsleisten sowie NH-Sicherungslastschaltleisten der Baugrößen 00 einsetzbar.

Die Sicherungseinsätze 300 A, 355 A und 425 A entsprechen der Norm, haben jedoch kein VDE Zeichen.

5

Die NH-Bauteile

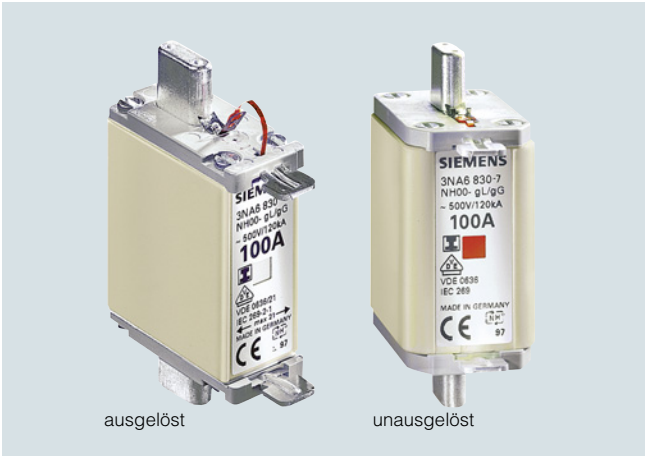


1 NH-Sicherungsunterteil aus dem Sammelschienensystem SR60
2 NH-Sicherungsunterteil für Sammelschienenbefestigung
3 NH-Sicherungsunterteil, 3-polig
4 NH-Sicherungsunterteil, 1-polig
5 NH-Kontaktabdeckungen
6 NH-Sicherungseinsatz
7 NH-Signalmelder
8 NH-Trennwand
9 NH-Schutzabdeckung

NH-Sicherungsunterteile mit Schwenkeinrichtungen,
10 - für Schraubbefestigung auf Montageplatte
11 - für Schraubbefestigung auf Sammelschienensystem
12 - für Krallenbefestigung auf Sammelschiene
13 NH-Schutzabdeckung für NH-Unterteile mit Schwenkeinrichtung
14 NH-Schwenkeinrichtung
15 NH-Sicherungsunterteilabdeckung
16 NH-Trennmesser mit spannungsfreien Grifflaschen
17 NH-Trennmesser mit spannungsführenden Grifflaschen
18 NH-Aufsteckgriff mit Stulpe
19 NH-Aufsteckgriff

© Siemens AG 2018

Nutzen



ausgelöst unausgelöst

- NH-Sicherungseinsätze mit Kombimelder signalisieren das Abschalten der Sicherung durch einen deutlichen Farbwechsel von rot in weiß. Dadurch lassen sich ausgefallene Sicherungseinsätze schnell erkennen und wechseln. Das erhöht die Anlagenverfügbarkeit
- Die isolierten Grifflaschen aus Metall sind in die obere und untere Abdeckung des Sicherungseinsatzes in Kunststoff eingebettet und bieten mehr Sicherheit beim Wechseln. Das Zeichen für isolierte Grifflaschen ist aufgedruckt



ausgelöst unausgelöst

- Bei der Standardreihe mit Stirnkennmelder signalisiert der stirnseitige rote Kennmelder das Abschalten der Sicherung
- NH-Sicherungseinsätze sind grundsätzlich mit versilberten Kontaktmessern bestückt. Sie sind dadurch korrosionsfrei und haben einen geringeren Übergangswiderstand. Das sichert langfristig eine sichere Betriebsweise der Anlagen

Technische Daten

		NH-Sicherungseinsätze					
		Betriebsklasse gG					Betriebsklasse aM
		3NA6...-4 3NA6...-4KK 3NA383.-8	3NA6... 3NA6...-7 3NA7... 3NA7...-7	3NA3... 3NA3...-7	3NA6...-6 3NA7...-6	3NA3...-6	3ND1 3ND2
Normen **Approbationen**		IEC 60269-1, -2; EN 60269-1; DIN VDE 0636 DIN VDE 0636-2; CSA 22.2 No.106, File Nummer 016325_0_00 (CSA-Approbation der Sicherungen 500 V für 600 V)					
Bemessungsspannung U_n							
• Baugrößen 000 und 00	AC V DC V	400 --	500 250	500 250	690[1] 250	690[1] 250	500 --
• Baugrößen 1 und 2	AC V DC V	400 --	500 440	500 440	690[1] 440	690[1] 440	690 --
• Baugröße 3	AC V DC V	-- --	-- --	500 440	-- --	690[1] 440	690 --
• Baugrößen 4 und 4a (IEC-Bauform)	AC V DC V	-- --	-- --	500 440	-- --	-- --	-- --
Bemessungsstrom I_n	A	10 ... 400	2 ... 400	2 ... 1250	2 ... 315	2 ... 500	6 ... 630
Bemessungsausschaltvermögen	AC kA	120					
	DC kA	--	25				--
Kontaktmesser		korrosionsfrei, versilbert					
Klimabeständigkeit	°C	-20 ... +50 bei 95% relativer Feuchte					

[1] Herstellerbestätigung für Bemessungsspannung 690 V +10 % auf Anfrage.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

	Baugröße	Baubreite	I_n	U_n	RL	Isolierte Grifflaschen Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		mm	A	AC V/DC V	d					
	NH-Sicherungseinsätze mit Kombimelder, Betriebsklasse gG									
	000	21	10	400/--	2	**3NA6803-4**	**6,78**	1	3 ST	12I
			16		2	**3NA6805-4**	**6,78**	1	3 ST	12I
			20		2	**3NA6807-4**	**6,78**	1	3 ST	12I
			25		2	**3NA6810-4**	**6,78**	1	3 ST	12I
			32		2	**3NA6812-4**	**6,43**	1	3 ST	12I
			35		2	**3NA6814-4**	**6,43**	1	3 ST	12I
			40		2	**3NA6817-4**	**6,43**	1	3 ST	12I
			50		2	**3NA6820-4**	**6,43**	1	3 ST	12I
			63		2	**3NA6822-4**	**6,43**	1	3 ST	12I
			80		2	**3NA6824-4**	**6,43**	1	3 ST	12I
			100		2	**3NA6830-4**	**6,43**	1	3 ST	12I
	00	30	80	400/--	2	**3NA6824-4KK**	**7,33**	1	3 ST	12I
			100		2	**3NA6830-4KK**	**7,33**	1	3 ST	12I
			125		2	**3NA6832-4**	**8,05**	1	3 ST	12I
			160		2	**3NA6836-4**	**8,54**	1	3 ST	12I
	1	30	35	400/--	2	**3NA6114-4**	**17,20**	1	3 ST	12I
			40		2	**3NA6117-4**	**17,20**	1	3 ST	12I
			50		2	**3NA6120-4**	**17,20**	1	3 ST	12I
			63		2	**3NA6122-4**	**17,20**	1	3 ST	12I
			80		2	**3NA6124-4**	**17,20**	1	3 ST	12I
			100		2	**3NA6130-4**	**17,20**	1	3 ST	12I
			125		2	**3NA6132-4**	**17,20**	1	3 ST	12I
			160		2	**3NA6136-4**	**17,20**	1	3 ST	12I
		47,2	200		2	**3NA6140-4**	**20,40**	1	3 ST	12I
			224		2	**3NA6142-4**	**20,40**	1	3 ST	12I
			250		2	**3NA6144-4**	**20,40**	1	3 ST	12I
	2	47,2	50	400/--	2	**3NA6220-4**	**24,10**	1	3 ST	12I
			63		2	**3NA6222-4**	**24,10**	1	3 ST	12I
			80		2	**3NA6224-4**	**24,10**	1	3 ST	12I
			100		2	**3NA6230-4**	**24,10**	1	3 ST	12I
			125		2	**3NA6232-4**	**24,10**	1	3 ST	12I
			160		2	**3NA6236-4**	**24,10**	1	3 ST	12I
			200		2	**3NA6240-4**	**24,10**	1	3 ST	12I
			224		2	**3NA6242-4**	**24,10**	1	3 ST	12I
			250		2	**3NA6244-4**	**24,10**	1	3 ST	12I
		57,8	300		2	**3NA6250-4**	**25,90**	1	3 ST	12I
			315		2	**3NA6252-4**	**25,90**	1	3 ST	12I
			355		2	**3NA6254-4**	**25,90**	1	3 ST	12I
			400		2	**3NA6260-4**	**25,90**	1	3 ST	12I

© Siemens AG 2018

NH-Sicherungseinsätze

	Bau-größe	Bau-breite	I_n	U_n	RL	Spannungsführende Grifflaschen: Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG	RL	Isolierte Grifflaschen: Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		mm	A	AC V/ DC V	d						d					
	NH-Sicherungseinsätze mit Kombimelder, Betriebsklasse gG															
	000	21	2	500/ 250	2	**3NA7802**	**5,99**	1	3 ST	12l	2	**3NA6802**	**6,41**	1	3 ST	12l
			4		2	**3NA7804**	**5,99**	1	3 ST	12l	2	**3NA6804**	**6,41**	1	3 ST	12l
			6		2	**3NA7801**	**5,99**	1	3 ST	12l	2	**3NA6801**	**6,41**	1	3 ST	12l
			10		2	**3NA7803**	**4,74**	1	3 ST	12l	2	**3NA6803**	**5,15**	1	3 ST	12l
			16		2	**3NA7805**	**4,74**	1	3 ST	12l	2	**3NA6805**	**5,18**	1	3 ST	12l
			20		2	**3NA7807**	**4,74**	1	3 ST	12l	2	**3NA6807**	**5,18**	1	3 ST	12l
			25		2	**3NA7810**	**4,74**	1	3 ST	12l	2	**3NA6810**	**5,18**	1	3 ST	12l
			32		2	**3NA7812**	**4,74**	1	3 ST	12l	2	**3NA6812**	**5,18**	1	3 ST	12l
			35		2	**3NA7814**	**4,19**	1	3 ST	12l	2	**3NA6814**	**4,63**	1	3 ST	12l
			40		2	**3NA7817**	**4,19**	1	3 ST	12l	2	**3NA6817**	**4,63**	1	3 ST	12l
			50		2	**3NA7820**	**4,19**	1	3 ST	12l	2	**3NA6820**	**4,63**	1	3 ST	12l
			63		2	**3NA7822**	**4,19**	1	3 ST	12l	2	**3NA6822**	**4,63**	1	3 ST	12l
			80		2	**3NA7824**	**4,19**	1	3 ST	12l	2	**3NA6824**	**4,63**	1	3 ST	12l
			100		2	**3NA7830**	**4,19**	1	3 ST	12l	2	**3NA6830**	**4,63**	1	3 ST	12l
	00	30	80	500/ 250	2	**3NA7824-7**	**5,23**	1	3 ST	12l	2	**3NA6824-7**	**5,69**	1	3 ST	12l
			100		2	**3NA7830-7**	**5,23**	1	3 ST	12l	2	**3NA6830-7**	**5,69**	1	3 ST	12l
			125		2	**3NA7832**	**5,23**	1	3 ST	12l	2	**3NA6832**	**5,80**	1	3 ST	12l
			160		2	**3NA7836**	**5,61**	1	3 ST	12l	2	**3NA6836**	**6,17**	1	3 ST	12l
	1	30	16	500/ 440	2	**3NA7105**	**10,—**	1	3 ST	12l	2	**3NA6105**	**13,40**	1	3 ST	12l
			20		2	**3NA7107**	**10,—**	1	3 ST	12l	2	**3NA6107**	**13,40**	1	3 ST	12l
			25		2	**3NA7110**	**10,—**	1	3 ST	12l	2	**3NA6110**	**13,40**	1	3 ST	12l
			35		2	**3NA7114**	**10,—**	1	3 ST	12l	2	**3NA6114**	**13,40**	1	3 ST	12l
			40		2	**3NA7117**	**10,—**	1	3 ST	12l	2	**3NA6117**	**13,40**	1	3 ST	12l
			50		2	**3NA7120**	**10,—**	1	3 ST	12l	2	**3NA6120**	**13,40**	1	3 ST	12l
			63		2	**3NA7122**	**10,—**	1	3 ST	12l	2	**3NA6122**	**13,40**	1	3 ST	12l
			80		2	**3NA7124**	**10,—**	1	3 ST	12l	2	**3NA6124**	**13,40**	1	3 ST	12l
			100		2	**3NA7130**	**10,—**	1	3 ST	12l	2	**3NA6130**	**13,40**	1	3 ST	12l
			125		2	**3NA7132**	**10,—**	1	3 ST	12l	2	**3NA6132**	**13,40**	1	3 ST	12l
			160		2	**3NA7136**	**10,—**	1	3 ST	12l	2	**3NA6136**	**13,40**	1	3 ST	12l
		47,2	200		2	**3NA7140**	**12,—**	1	3 ST	12l	2	**3NA6140**	**15,90**	1	3 ST	12l
			224		2	**3NA7142**	**12,—**	1	3 ST	12l	2	**3NA6142**	**15,90**	1	3 ST	12l
			250		2	**3NA7144**	**12,—**	1	3 ST	12l	2	**3NA6144**	**15,90**	1	3 ST	12l
	2	47,2	35	500/ 440	2	**3NA7214**	**14,10**	1	3 ST	12l	2	**3NA6214**	**19,10**	1	3 ST	12l
			50		2	**3NA7220**	**14,10**	1	3 ST	12l	2	**3NA6220**	**19,10**	1	3 ST	12l
			63		2	**3NA7222**	**14,10**	1	3 ST	12l	2	**3NA6222**	**19,10**	1	3 ST	12l
			80		2	**3NA7224**	**14,10**	1	3 ST	12l	2	**3NA6224**	**19,10**	1	3 ST	12l
			100		2	**3NA7230**	**14,10**	1	3 ST	12l	2	**3NA6230**	**19,10**	1	3 ST	12l
			125		2	**3NA7232**	**14,10**	1	3 ST	12l	2	**3NA6232**	**19,10**	1	3 ST	12l
			160		2	**3NA7236**	**14,10**	1	3 ST	12l	2	**3NA6236**	**19,10**	1	3 ST	12l
			200		2	**3NA7240**	**14,10**	1	3 ST	12l	2	**3NA6240**	**19,10**	1	3 ST	12l
			224		2	**3NA7242**	**14,10**	1	3 ST	12l	2	**3NA6242**	**19,10**	1	3 ST	12l
			250		2	**3NA7244**	**14,10**	1	3 ST	12l	2	**3NA6244**	**19,10**	1	3 ST	12l
		57,8	300			**--**					2	**3NA6250**	**19,90**	1	3 ST	12l
			315		2	**3NA7252**	**14,60**	1	3 ST	12l	2	**3NA6252**	**19,90**	1	3 ST	12l
			355			**--**					2	**3NA6254**	**19,90**	1	3 ST	12l
			400		2	**3NA7260**	**14,60**	1	3 ST	12l	2	**3NA6260**	**19,90**	1	3 ST	12l

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

	Baugröße	Baubreite	I_n	U_n	RL	Spannungsführende Grifflaschen Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		mm	A	AC V/DC V	d					
	NH-Sicherungseinsätze mit Stirnkennmelder, Betriebsklasse gG									
	000	21	2	500/250	2	**3NA3802**	**5,79**	1	3 ST	12I
			4		2	**3NA3804**	**5,79**	1	3 ST	12I
			6		2	**3NA3801**	**4,74**	1	3 ST	12I
			10		2	**3NA3803**	**4,60**	1	3 ST	12I
			16		2	**3NA3805**	**4,60**	1	3 ST	12I
			20		2	**3NA3807**	**4,60**	1	3 ST	12I
			25		2	**3NA3810**	**4,60**	1	3 ST	12I
			32		2	**3NA3812**	**4,60**	1	3 ST	12I
			35		2	**3NA3814**	**4,04**	1	3 ST	12I
			40		2	**3NA3817**	**4,04**	1	3 ST	12I
			50		2	**3NA3820**	**4,04**	1	3 ST	12I
			63		2	**3NA3822**	**4,04**	1	3 ST	12I
			80		2	**3NA3824**	**4,04**	1	3 ST	12I
			100		2	**3NA3830**	**4,04**	1	3 ST	12I
			125	400/250	2	**3NA3832-8**	**20,30**	1	3 ST	12I
			160		2	**3NA3836-8**	**21,40**	1	3 ST	12I
	00	30	35	500/250	2	**3NA3814-7**	**4,98**	1	3 ST	12I
			50		2	**3NA3820-7**	**5,04**	1	3 ST	12I
			63		2	**3NA3822-7**	**5,04**	1	3 ST	12I
			80		2	**3NA3824-7**	**5,04**	1	3 ST	12I
			100		2	**3NA3830-7**	**5,04**	1	3 ST	12I
			125		2	**3NA3832**	**5,04**	1	3 ST	12I
			160		2	**3NA3836**	**5,39**	1	3 ST	12I
	0	30	6	500/440	2	**3NA3001**	**13,—**	1	3 ST	12I
			10		2	**3NA3003**	**13,—**	1	3 ST	12I
			16		2	**3NA3005**	**13,—**	1	3 ST	12I
			20		2	**3NA3007**	**13,—**	1	3 ST	12I
			25		2	**3NA3010**	**13,—**	1	3 ST	12I
			32		2	**3NA3012**	**13,—**	1	3 ST	12I
			35		2	**3NA3014**	**13,—**	1	3 ST	12I
			40		2	**3NA3017**	**13,—**	1	3 ST	12I
			50		2	**3NA3020**	**13,—**	1	3 ST	12I
			63		2	**3NA3022**	**13,—**	1	3 ST	12I
			80		2	**3NA3024**	**13,—**	1	3 ST	12I
			100		2	**3NA3030**	**13,—**	1	3 ST	12I
			125		2	**3NA3032**	**13,—**	1	3 ST	12I
			160		2	**3NA3036**	**13,—**	1	3 ST	12I
	1	30	16	500/440	2	**3NA3105**	**9,47**	1	3 ST	12I
			20		2	**3NA3107**	**9,47**	1	3 ST	12I
			25		2	**3NA3110**	**9,47**	1	3 ST	12I
			35		2	**3NA3114**	**9,47**	1	3 ST	12I
			40		2	**3NA3117**	**9,47**	1	3 ST	12I
			50		2	**3NA3120**	**9,47**	1	3 ST	12I
			63		2	**3NA3122**	**9,47**	1	3 ST	12I
			80		2	**3NA3124**	**9,47**	1	3 ST	12I
			100		2	**3NA3130**	**9,47**	1	3 ST	12I
			125		2	**3NA3132**	**9,47**	1	3 ST	12I
			160		2	**3NA3136**	**9,47**	1	3 ST	12I
		47,2	200		2	**3NA3140**	**11,20**	1	3 ST	12I
			224		2	**3NA3142**	**11,20**	1	3 ST	12I
			250		2	**3NA3144**	**11,20**	1	3 ST	12I

© Siemens AG 2018

NH-Sicherungseinsätze

	Baugröße	Baubreite	I_n	U_n	RL	Spannungsführende Grifflaschen Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		mm	A	AC V/DC V	d					
	NH-Sicherungseinsätze mit Stirnkennmelder, Betriebsklasse gG									
	2	47,2	35	500/440	2	**3NA3214**	**13,20**	1	3 ST	12l
			50		2	**3NA3220**	**13,20**	1	3 ST	12l
			63		2	**3NA3222**	**13,20**	1	3 ST	12l
			80		2	**3NA3224**	**13,20**	1	3 ST	12l
			100		2	**3NA3230**	**13,20**	1	3 ST	12l
			125		2	**3NA3232**	**13,20**	1	3 ST	12l
			160		2	**3NA3236**	**13,20**	1	3 ST	12l
			200		2	**3NA3240**	**13,20**	1	3 ST	12l
			224		2	**3NA3242**	**13,20**	1	3 ST	12l
			250		2	**3NA3244**	**13,20**	1	3 ST	12l
		57,8	300		2	**3NA3250**	**13,70**	1	3 ST	12l
			315		2	**3NA3252**	**13,70**	1	3 ST	12l
			355		2	**3NA3254**	**13,70**	1	3 ST	12l
			400		2	**3NA3260**	**13,70**	1	3 ST	12l
	3	57,8	200	500/440	2	**3NA3340**	**23,90**	1	3 ST	12l
			224		2	**3NA3342**	**23,90**	1	3 ST	12l
			250		2	**3NA3344**	**23,90**	1	3 ST	12l
			300		2	**3NA3350**	**23,90**	1	3 ST	12l
			315		2	**3NA3352**	**23,90**	1	3 ST	12l
			355		2	**3NA3354**	**23,90**	1	3 ST	12l
			400		2	**3NA3360**	**23,90**	1	3 ST	12l
		71,2	425		2	**3NA3362**	**23,90**	1	3 ST	12l
			500		2	**3NA3365**	**26,80**	1	3 ST	12l
			630		2	**3NA3372**	**26,80**	1	3 ST	12l
	nur für NH-Sicherungsunterteil 3NH3530 einsetzbar									
	4 (IEC-Bauform)	101,8	630	500/440	2	**3NA3472**	**258,—**	1	1 ST	12l
			800		2	**3NA3475**	**258,—**	1	1 ST	12l
			1000		2	**3NA3480**	**298,—**	1	1 ST	12l
			1250		2	**3NA3482**	**298,—**	1	1 ST	12l
	nur für NH-Sicherungsunterteil 3NH7520 oder für Sicherungslasttrennschalter in Leistenbauform 3NJ5643-0BB00 einsetzbar									
	4a	101,8	500	500/440	2	**3NA3665**	**258,—**	1	1 ST	12l
			630		2	**3NA3672**	**258,—**	1	1 ST	12l
			800		2	**3NA3675**	**258,—**	1	1 ST	12l
			1000		2	**3NA3680**	**298,—**	1	1 ST	12l
			1250		2	**3NA3682**	**298,—**	1	1 ST	12l

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

	Bau-größe	Bau-breite	I_n	U_n	RL	Spannungsführende Grifflaschen Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG	RL	Isolierte Grifflaschen Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		mm	A	AC V/ DC V	d						d					
	NH-Sicherungseinsätze mit Kombimelder, Betriebsklasse gG															
	000	21	2	690[1]/	2	**3NA7802-6**	**24,30**	1	3 ST	12l	2	**3NA6802-6**	**31,40**	1	3 ST	12l
			4	250	2	**3NA7804-6**	**24,30**	1	3 ST	12l	2	**3NA6804-6**	**31,40**	1	3 ST	12l
			6		2	**3NA7801-6**	**24,30**	1	3 ST	12l	2	**3NA6801-6**	**29,70**	1	3 ST	12l
			10		2	**3NA7803-6**	**24,30**	1	3 ST	12l	2	**3NA6803-6**	**29,70**	1	3 ST	12l
			16		2	**3NA7805-6**	**24,30**	1	3 ST	12l	2	**3NA6805-6**	**29,70**	1	3 ST	12l
			20		2	**3NA7807-6**	**24,30**	1	3 ST	12l	2	**3NA6807-6**	**29,70**	1	3 ST	12l
			25		2	**3NA7810-6**	**24,30**	1	3 ST	12l	2	**3NA6810-6**	**29,70**	1	3 ST	12l
			32		2	**3NA7812-6**	**23,10**	1	3 ST	12l	2	**3NA6812-6**	**28,20**	1	3 ST	12l
			35		2	**3NA7814-6**	**23,10**	1	3 ST	12l	2	**3NA6814-6**	**28,20**	1	3 ST	12l
			40		2	**3NA7817-6KJ**	**23,10**	1	3 ST	12l	2	**3NA6817-6KJ**	**28,20**	1	3 ST	12l
			50		2	**3NA7820-6KJ**	**23,10**	1	3 ST	12l	2	**3NA6820-6KJ**	**28,20**	1	3 ST	12l
	00	30	40	690[1]/	2	**3NA7817-6**	**23,10**	1	3 ST	12l	2	**3NA6817-6**	**28,20**	1	3 ST	12l
			50	250	2	**3NA7820-6**	**23,10**	1	3 ST	12l	2	**3NA6820-6**	**28,20**	1	3 ST	12l
			63		2	**3NA7822-6**	**23,10**	1	3 ST	12l	2	**3NA6822-6**	**28,20**	1	3 ST	12l
			80		2	**3NA7824-6**	**23,10**	1	3 ST	12l	2	**3NA6824-6**	**28,50**	1	3 ST	12l
			100		2	**3NA7830-6**	**23,10**	1	3 ST	12l	2	**3NA6830-6**	**28,50**	1	3 ST	12l
	1	30	50	690[1]/	2	**3NA7120-6**	**38,80**	1	3 ST	12l	2	**3NA6120-6**	**50,10**	1	3 ST	12l
			63	440	2	**3NA7122-6**	**38,80**	1	3 ST	12l	2	**3NA6122-6**	**50,10**	1	3 ST	12l
			80		2	**3NA7124-6**	**38,80**	1	3 ST	12l	2	**3NA6124-6**	**50,10**	1	3 ST	12l
			100		2	**3NA7130-6**	**38,80**	1	3 ST	12l	2	**3NA6130-6**	**50,10**	1	3 ST	12l
			125		2	**3NA7132-6**	**38,80**	1	3 ST	12l	2	**3NA6132-6**	**50,10**	1	3 ST	12l
			160		2	**3NA7136-6**	**38,80**	1	3 ST	12l	2	**3NA6136-6**	**50,10**	1	3 ST	12l
		47,2	200		2	**3NA7140-6**	**41,90**	1	3 ST	12l	2	**3NA6140-6**	**50,10**	1	3 ST	12l
	2	47,2	80	690[1]/	2	**3NA7224-6**	**50,70**	1	3 ST	12l	2	**3NA6224-6**	**66,40**	1	3 ST	12l
			100	440	2	**3NA7230-6**	**50,70**	1	3 ST	12l	2	**3NA6230-6**	**66,40**	1	3 ST	12l
			125		2	**3NA7232-6**	**50,70**	1	3 ST	12l	2	**3NA6232-6**	**66,40**	1	3 ST	12l
			160		2	**3NA7236-6**	**50,70**	1	3 ST	12l	2	**3NA6236-6**	**71,—**	1	3 ST	12l
			200		2	**3NA7240-6**	**50,70**	1	3 ST	12l	2	**3NA6240-6**	**71,—**	1	3 ST	12l
		57,8	224		2	**3NA7242-6**	**50,70**	1	3 ST	12l	2	**3NA6242-6**	**71,—**	1	3 ST	12l
			250		2	**3NA7244-6**	**61,70**	1	3 ST	12l	2	**3NA6244-6**	**76,20**	1	3 ST	12l
			300		2	**3NA7250-6**	**68,70**	1	3 ST	12l	2	**3NA6250-6**	**90,70**	1	3 ST	12l
			315		2	**3NA7252-6**	**68,70**	1	3 ST	12l	2	**3NA6252-6**	**90,70**	1	3 ST	12l

[1] Herstellerbestätigung für Bemessungsspannung 690 V +10 % auf Anfrage.

© Siemens AG 2018

NH-Sicherungseinsätze

	Baugröße	Baubreite	I_n	U_n	RL	Spannungsführende Grifflaschen Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		mm	A	AC V/DC V	d					
	NH-Sicherungseinsätze mit Stirnkennmelder, Betriebsklasse gG									
	000	21	2	690[1)]/250	2	**3NA3802-6**	**22,80**	1	3 ST	12I
			4		2	**3NA3804-6**	**22,80**	1	3 ST	12I
			6		2	**3NA3801-6**	**22,80**	1	3 ST	12I
			10		2	**3NA3803-6**	**22,80**	1	3 ST	12I
			16		2	**3NA3805-6**	**22,80**	1	3 ST	12I
			20		2	**3NA3807-6**	**22,80**	1	3 ST	12I
			25		2	**3NA3810-6**	**22,80**	1	3 ST	12I
			32		2	**3NA3812-6**	**21,80**	1	3 ST	12I
			35		2	**3NA3814-6**	**21,80**	1	3 ST	12I
			40		2	**3NA3817-6KJ**	**21,80**	1	3 ST	12I
			50		2	**3NA3820-6KJ**	**21,80**	1	3 ST	12I
	00	30	40	690[1)]/250	2	**3NA3817-6**	**21,80**	1	3 ST	12I
			50		2	**3NA3820-6**	**21,80**	1	3 ST	12I
			63		2	**3NA3822-6**	**21,80**	1	3 ST	12I
			80		2	**3NA3824-6**	**21,80**	1	3 ST	12I
			100		2	**3NA3830-6**	**21,80**	1	3 ST	12I
	1	30	50	690[1)]/440	2	**3NA3120-6**	**37,40**	1	3 ST	12I
			63		2	**3NA3122-6**	**37,40**	1	3 ST	12I
			80		2	**3NA3124-6**	**37,40**	1	3 ST	12I
			100		2	**3NA3130-6**	**37,40**	1	3 ST	12I
			125		2	**3NA3132-6**	**37,40**	1	3 ST	12I
			160		2	**3NA3136-6**	**37,40**	1	3 ST	12I
		47,2	200		2	**3NA3140-6**	**41,80**	1	3 ST	12I
	2	47,2	80	690[1)]/440	2	**3NA3224-6**	**48,40**	1	3 ST	12I
			100		2	**3NA3230-6**	**48,40**	1	3 ST	12I
			125		2	**3NA3232-6**	**48,40**	1	3 ST	12I
			160		2	**3NA3236-6**	**48,40**	1	3 ST	12I
			200		2	**3NA3240-6**	**48,40**	1	3 ST	12I
		57,8	224		2	**3NA3242-6**	**48,40**	1	3 ST	12I
			250		2	**3NA3244-6**	**56,90**	1	3 ST	12I
			300		2	**3NA3250-6**	**64,10**	1	3 ST	12I
			315		2	**3NA3252-6**	**64,10**	1	3 ST	12I
	3	57,8	250	690[1)]/440	2	**3NA3344-6**	**90,40**	1	3 ST	12I
			315		2	**3NA3352-6**	**90,40**	1	3 ST	12I
		71,2	355		2	**3NA3354-6**	**90,40**	1	3 ST	12I
			400		2	**3NA3360-6**	**87,50**	1	3 ST	12I
			425		2	**3NA3362-6**	**87,50**	1	3 ST	12I
			500		2	**3NA3365-6**	**87,50**	1	3 ST	12I

[1)] Herstellerbestätigung für Bemessungsspannung 690 V +10 % auf Anfrage.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

	Baugröße	Baubreite	I_n	U_n	RL	Spannungsführende Grifflaschen Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		mm	A	AC V/DC V	d					
	NH-Sicherungseinsätze mit Stirnkennmelder, Betriebsklasse aM									
	000	21	6	500/--	2	**3ND1801**	**16,90**	1	3 ST	12J
			10		2	**3ND1803**	**16,90**	1	3 ST	12J
			16		2	**3ND1805**	**16,90**	1	3 ST	12J
			20		2	**3ND1807**	**16,90**	1	3 ST	12J
			25		2	**3ND1810**	**16,90**	1	3 ST	12J
			32		2	**3ND1812**	**15,20**	1	3 ST	12J
			35		2	**3ND1814**	**15,20**	1	3 ST	12J
			40		2	**3ND1817**	**15,20**	1	3 ST	12J
			50		2	**3ND1820**	**15,20**	1	3 ST	12J
			63		2	**3ND1822**	**15,20**	1	3 ST	12J
			80		2	**3ND1824**	**15,20**	1	3 ST	12J
			100		2	**3ND1830-8**	**15,20**	1	3 ST	12J
	00	30	100	500/--	2	**3ND1830**	**15,20**	1	3 ST	12J
			125		2	**3ND1832**	**15,20**	1	3 ST	12J
			160		2	**3ND1836**	**15,20**	1	3 ST	12J
	1	30	63	690/--	2	**3ND2122**	**26,20**	1	3 ST	12J
			80		2	**3ND2124**	**26,20**	1	3 ST	12J
			100		2	**3ND2130**	**26,20**	1	3 ST	12J
		47,2	125		2	**3ND2132**	**26,20**	1	3 ST	12J
			160		2	**3ND2136**	**26,20**	1	3 ST	12J
			200		2	**3ND2140**	**22,50**	1	3 ST	12J
			250		2	**3ND2144**	**22,50**	1	3 ST	12J
	2	47,2	125	690/--	2	**3ND2232**	**29,30**	1	3 ST	12J
			160		2	**3ND2236**	**29,30**	1	3 ST	12J
			200		2	**3ND2240**	**29,30**	1	3 ST	12J
			250		2	**3ND2244**	**46,60**	1	3 ST	12J
		57,8	315		2	**3ND2252**	**46,60**	1	3 ST	12J
			355		2	**3ND2254**	**46,60**	1	3 ST	12J
			400		2	**3ND2260**	**46,60**	1	3 ST	12J
	3	57,8	315	690/--	2	**3ND2352**	**58,50**	1	3 ST	12J
			355		2	**3ND2354**	**58,50**	1	3 ST	12J
			400		2	**3ND2360**	**63,40**	1	3 ST	12J
		71,2	500		2	**3ND1365**	**67,30**	1	3 ST	12J
			630		2	**3ND1372**	**74,40**	1	3 ST	12J

5

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

5

Übersicht

NH-Signalmelder werden zur Fernanzeige des Auslösens von NH-Sicherungseinsätzen eingesetzt. Es gibt 3 unterschiedliche Lösungsmöglichkeiten:

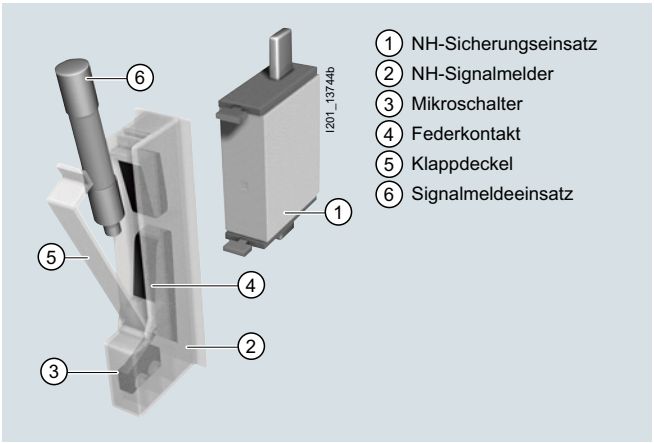
- Signalmelder 3NX1021 mit Signalmeldeeinsatz
  Mit dem NH-Signalmelder mit Signalmeldeeinsatz können NH-Sicherungseinsätze mit spannungsführenden Grifflaschen der Baugrößen 000 bis 4 ab 10 A überwacht werden. Der Signalmeldeeinsatz ist mit dem NH-Sicherungseinsatz parallel geschaltet. Im Fehlerfall lösen der NH-Sicherungseinsatz und der Sicherungsmeldeeinsatz gleichzeitig aus. Ein Auslösestift schaltet einen potentialfreien Mikroschalter.
- Signalmeldeaufsatz 3NX1024
  Der Signalmeldeaufsatz kann mit NH-Sicherungseinsätzen der Baugrößen 000, 00, 1 und 2 mit spannungsführenden Grifflaschen, die einen Stirnkennmelder oder Kombikennmelder haben, genutzt werden. Er wird einfach auf die Grifflasche aufgesteckt.
- Sicherungswächter 5TT3170
  Im Sicherungsfall springt der Stirnkennmelder auf und schaltet einen potentialfreien Mikroschalter. Diese Lösung sollte für sicherheitsrelevante Anlagen nicht verwendet werden. Hierfür empfehlen wir den elektronischen Sicherungswächter.

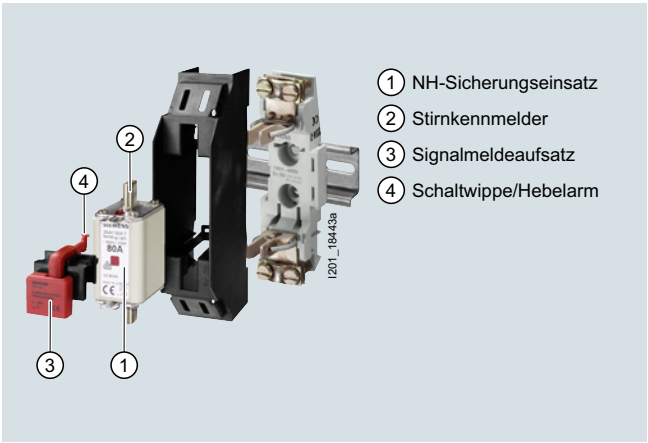
Nutzen

Einheitliche Lösung für alle Baugrößen

NH-Signalmelder melden zuverlässig den Sicherungsfall. Ausgelöste Sicherungen werden schnell aufgefunden. Das spart Zeit und erhöht die Anlagenverfügbarkeit.

Der NH-Signalmeldeaufsatz ist eine preiswerte Lösung für die Überwachung von Siemens-NH-Sicherungseinsätzen der Baugrößen 000, 00, 1 und 2.





Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

		Baugröße	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
			d					
	**NH-Signalmelder** nur für SIEMENS NH-Sicherungseinsätze 3NA3, 3NA7, 3ND mit spannungsführenden Grifflaschen • Bemessungsspannung bis AC 690 V/DC 600 V • Kontakt: Mikroschalter AC 250 V, 6 A • Anschluss: Flachstecker 2,3 mm	000 bis 4	2	**3NX1021**	**32,60**	1	1 ST	12J
	**Signalmeldeeinsatz** • Bemessungsspannung bis AC 690 V/DC 600 V							
	Ansprechwert > 9 V; 2,5 A; für Standardanwendungen	000 bis 4	2	**3NX1022**	**16,90**	1	3 ST	12J
	Ansprechwert > 2 V; 7 A; nur für Maschennetze		2	**3NX1023**	**18,80**	1	3 ST	12J
	**Signalmeldeaufsatz** nur für SIEMENS NH-Sicherungseinsätze 3NA3, 3NA7, 3ND mit spannungsführenden Grifflaschen • Bemessungsspannung bis AC 690 V/DC 600 V • Kontakt: Mikroschalter AC 230 V, 5 A, 1 W • Anschluss: Flachstecker 2,3 mm	000, 00, 1, 2	2	**3NX1024**	**14,20**	1	1 ST	12J

	U_e	I_n	U_c	Bau-breite	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	AC V	A	V	TE	d					
	**Sicherungswächter** für alle Niederspannungs-Sicherungssysteme. Einsetzbar in asymmetrischen, mit Oberwellen behafteten Netzen und bei rückspeisenden Motoren. Meldung erfolgt auch bei abgeschalteten Verbrauchern.									
	230	4	3 AC 380 ... 415	2	▶	**5TT3170**	**96,80**	1	1 ST	13C
	**Elektronische Sicherungsüberwachung zur Fernanzeige ausgelöster Sicherungen: 3KF9010-1AA00,** siehe Kapitel "Lasttrennschalter".									

© Siemens AG 2018

5

Übersicht

Anschlüsse für alle Anwendungen

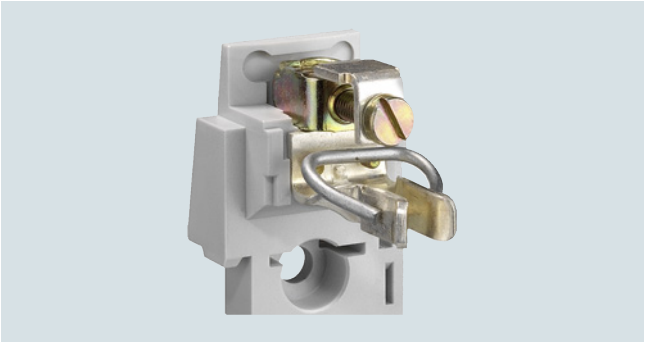


Der Flachanschluss mit Schraube eignet sich zum Anschluss von Schienen oder Kabelschuhen. Er hat eine drehsichere Verschraubung mit Beilagscheibe, Federring und Mutter. Beim Festziehen der Mutter ist auf Grund der erheblichen Hebelwirkung auf das Drehmoment zu achten.

Der Doppelschienenanschluss unterscheidet sich vom Flachanschluss dadurch, dass je eine Schiene über und unter dem Flachanschluss geführt werden kann.



Der Steckanschluss ist vorbereitet für den Anschluss von zwei Leitern.



Die moderne Rahmenklemme garantiert eine effiziente und sichere Verbindung mit den Leitungen. Es können Leiter mit oder ohne Aderendhülse geklemmt werden.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Nutzen



- Der versilberte Lyra-Kontakt bietet dem Kontaktmesser des NH-Sicherungseinsatzes eine breite Auflagefläche. Das verbessert den Wärmeübergang und senkt die Temperatur. Die Alterung des Sicherungseinsatzes im Grenzlastbereich wird minimiert, insbesondere beim Einsatz von Halbleiterschutzsicherungen SITOR
- Die breite Auflagefläche erleichtert das Wechseln der NH-Sicherungseinsätze
- Der Federring, der den Kontakt spannt, ist mechanisch verzinkt. Dadurch kann keine Wasserstoffversprödung auftreten. Der Kontakt bleibt alterungsbeständig und das gefürchtete Ausglühen der Kontakte unterbleibt. Das ist ein wesentlicher Beitrag zur Betriebssicherheit.

5

Technische Daten

		NH-Sicherungsunterteile , NH-Reiterunterteile					
Größe		**000/00**	**0**	**1**	**2**	**3**	**4**
Standards		IEC 60269-1, -2; EN 60269-1; DIN VDE 0636-2, UL 4248-1 (nur hinter dem Abzweigschutz)					
Zulassungen		KEMA, UL-file No: E171267-IZLT2					
Bemessungsstrom I_n	A	160	160	250	400	630	1250
Bemessungsspannung U_n	AC V	690[1)]	690[1)]				690
	DC V	250	440				440
Bemessungskurzschlussfestigkeit	AC kA	120					
	DC kA	25					
Max. Leistungsabgabe des Sicherungseinsatzes	W	12	25	32	45	60	90
Flachanschluss							
Schraube		M8		M10		M12	
Mutter		M8	--				
Max. Drehmoment	Nm	14		38			65
Steckanschluss							
Leiterquerschnitt	mm^2	2,5 ... 50		--			
Schellenanschluss							
Leiterquerschnitt	mm^2	6 ... 70	--				
Rahmenklemme							
Leiterquerschnitt	mm^2	2,5 ... 50					
Klemmleiste							
Leiterquerschnitt, 3-Leiter	mm^2	1,5 ... 16	--				
Max. Drehmoment zur Befestigung des NH-Sicherungsunterteiles	Nm	2		2,5			--

[1)] Erweiterte Bemessungsspannung bis 1000 V (außer NH-Reiterunterteile).

		NH-Sicherungsunterteile mit Schwenkeinrichtung			
Größe		**000/00**	**1**	**3**	**4a**
Bemessungsspannung U_n	AC V	690			
	DC V	440			
Max. Leistungsabgabe des Sicherungseinsatzes	W	12	32	48	110
Flachanschluss					
Schraube		M8	M10	M12	M16
Mutter		M8	--		
Max. Drehmoment	Nm	14	38		65

© Siemens AG 2018

5

Auswahl- und Bestelldaten

	Baugröße	I_n A	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	NH-Sicherungsunterteile								
	aus Formstoff, für Hutschienenmontage oder Schraubbefestigung								
	**000/00**	160	1P mit Flachanschlüssen, Schraube	2	**3NH3051**	**12,10**	1	1 ST	12J
		125	mit Rahmenklemme, bis 50 mm²	2	**3NH3053**	**14,90**	1	1 ST	12J
	aus Keramik für Schraubbefestigung								
	000/00	160	1P mit Flachanschlüssen, Schraube	2	**3NH3030**	**13,60**	1	3 ST	12J
			mit Steckanschlüssen	5	**3NH3031**	**16,60**	1	3 ST	12J
			mit Schellenanschlüssen	2	**3NH3032**	**14,70**	1	3 ST	12J
			3P (inkl. zwei Trennwände) mit Flachanschlüssen	2	**3NH4030**	**41,20**	1	1 ST	12J
			mit Schellenanschlüssen	5	**3NH4032**	**46,50**	1	1 ST	12J
	aus Keramik für Schraubbefestigung								
	0	160	1P mit Flachanschlüssen	2	**3NH3120**	**20,80**	1	3 ST	12J
	aus Keramik für Schraubbefestigung								
	1	250	1P mit Flachanschlüssen	2	**3NH3230**	**30,40**	1	3 ST	12J
			mit Doppelschienenanschlüssen	5	**3NH3220**	**30,30**	1	3 ST	12J
	Keramikstützer auf Grundplatte für Schraubbefestigung								
	1	250	3P (inkl. zwei Trennwände) mit Flachanschlüssen	2	**3NH4230**	**113,—**	1	1 ST	12J
	aus Keramik für Schraubbefestigung								
	2	400	1P mit Flachanschlüssen	2	**3NH3330**	**39,40**	1	1 ST	12J
			mit Doppelschienenanschlüssen	2	**3NH3320**	**39,20**	1	1 ST	12J
	aus Keramik für Schraubbefestigung								
	3	630	1P mit Flachanschlüssen	2	**3NH3430**	**61,30**	1	1 ST	12J
			mit Doppelschienenanschlüssen	2	**3NH3420**	**61,30**	1	1 ST	12J

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

	Baugröße	I_n	Ausführung	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		A		d					
	NH-Sicherungsunterteile								
	Keramikstützer auf Grundplatte für Schraubbefestigung (IEC-Bauform)								
	4	1250	1P mit Flachanschlüssen	2	**3NH3530**	**139,—**	1	1 ST	12J
	NH-Sicherungsunterteile mit Schwenkeinrichtung mit Flachanschluss[1)]								
	**000/00**	160	1P mit Schraubbefestigung für Montageplatte	2	**3NH7030**	**67,50**	1	1 ST	12J
	1	250	1P mit Schraubbefestigung für Montageplatte	2	**3NH7230**	**173,—**	1	1 ST	12J
	Auch für Sicherungseinsätze der Baugröße 2 verwendbar								
	3	630	1P mit Schraubbefestigung für Montageplatte	2	**3NH7330**	**274,—**	1	1 ST	12J

[1)] Baugröße 000/00 mit zusätzlich beigelegten Schellenanschlüssen

© Siemens AG 2018

NH-Sicherungsunterteile und Zubehör

	Baugröße	I_n	Ausführung	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		A		d					
	NH-Sicherungsunterteile mit Schwenkeinrichtung								
	**4a**	1250	1P mit Schraubbefestigung für Montageplatte	2	**3NH7520**	**373,—**	1	1 ST	12J
	NH-Kontaktabdeckung für NH-Sicherungsunterteile								
	als Berührungsschutz für Kontaktstücke								
	000/00			2	**3NX3105**	**2,03**	1	2 ST	12J
	0			2	**3NX3114**	**2,85**	1	2 ST	12J
	1			2	**3NX3106**	**4,99**	1	2 ST	12J
	2			2	**3NX3107**	**5,94**	1	2 ST	12J
	3			2	**3NX3108**	**6,87**	1	2 ST	12J
	NH-Trennwände für NH-Sicherungsunterteile								
	als Zwischen- und Abschlusstrennwand								
			Typ						
	000/00		3NH30/3NH40	2	**3NX2023**	**2,70**	1	2 ST	12J
	0		3NH31	5	**3NX2030**	**4,48**	1	2 ST	12J
	1		3NH32	2	**3NX2024**	**4,99**	1	2 ST	12J
	2		3NH33	2	**3NX2025**	**5,80**	1	2 ST	12J
	3		3NH34	2	**3NX2026**	**6,87**	1	2 ST	12J
	NH-Kontaktabdeckung								
	**000/00**		1P und 3P	2	**3NX3115**	**3,50**	1	10 ST	12J
	**000/00**		bei Verwendung von Sicherungseinsätzen mit spannungsführenden Grifflaschen	2	**3NX3116**	**2,18**	1	10 ST	12J

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

	Baugröße	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	**Unterteilabdeckung** für NH-Sicherungsunterteile, Farbe rot mit Aufschrift "Trennstelle"							
	000/00		2	**3NX1003**	**5,94**	1	3 ST	12J
	1[1], **2, 3**		2	**3NX1004**	**17,90**	1	3 ST	12J
	[1] Hinweis: Einschränkung: bei Verwendung für NH-Sicherungsunterteile oder NH-Sicherungsschaltgeräte der Baugröße 1 die Breite des Blindeinsatzes 60 mm beachten!							
	**Aufsteckgriff**							
	000 bis 3	für NH-Sicherungseinsätze						
		ohne Stulpe	2	**3NX1013**	**26,50**	1	1 ST	12J
		mit Stulpe	2	**3NX1014**	**102,—**	1	1 ST	12J
	**Trennmesser** **für NH-Sicherungsunterteile und Sicherungslasttrennschalter**							
	mit spannungsfreien Grifflaschen							
	000/00	versilbert	2	**3NG1002**	**8,67**	1	3 ST	12J
	0		X	**3NG1102**	**18,—**	1	1 ST	12J
	1		2	**3NG1202**	**19,90**	1	1 ST	12J
	2		2	**3NG1302**	**30,30**	1	1 ST	12J
	3		2	**3NG1402**	**34,70**	1	1 ST	12J
	mit spannungsführenden Grifflaschen							
	4	verzinnt	23	**3NG1503**	**79,40**	1	3 ST	12J
	4a	vernickelt	2	**3NG1505**	**100,—**	1	1 ST	12J

© Siemens AG 2018

NH-Sicherungsunterteile und Zubehör

Halbleiterschutzsicherungen SITOR für Unterteile 3NH: Zuordnungstabelle

Unterteile 3NH sind generell für alle Sicherungen in NH Bauform geeignet. Sicherungen für Halbleiterschutz SITOR in NH Bauform können ebenfalls verwendet werden, allerdings muss hierbei beachtet werden, dass diese im Betrieb im Vergleich zu Sicherungen für den Kabel- und Leitungsschutz deutlich heißer werden. In nachfolgender Tabelle finden sich die zulässigen Belastungsströme der Halbleiterschutzsicherungen SITOR bei Einbau in 3NH.

Daher ist es bei Einbau in ein Unterteil ggf. notwendig, die Sicherung unterhalb I_n zu betreiben (Derating).

Die Werte wurden mit den in der Tabelle aufgeführten Anschlussquerschnitten ermittelt. Werden kleinere Querschnitte verwendet, so ist aufgrund der geringeren Wärmeableitung ein zusätzliches Derating erforderlich.

Daten der Halbleiterschutzsicherung SITOR						**Zulässige Belastungsströme der Sicherung bei Einbau in: 3NH**		
Typ[1]	Bemessungs-strom I_n	Bemessungs-spannung U_n	Betriebs-klasse	Bau-größe	Erforderlicher Anschluss-querschnitt Cu	Typ	Bau-größe	Zulässiger Belastungsstrom[2]
--	A	AC V	--	--	mm² Cu	--	--	A
3NC2423-0C/3C	150	500	gR	3	70	3NH3430/20	3	150
3NC2425-0C/3C	200	500	gR	3	95	3NH3430/20	3	190
3NC2427-0C/3C	250	500	gR	3	120	3NH3430/20	3	240
3NC2428-0C/3C	300	500	gR	3	185	3NH3430/20	3	285
3NC2431-0C/3C	350	500	gR	3	240	3NH3430/20	3	330
3NC2432-0C/3C	400	500	aR	3	240	3NH3430/20	3	400
3NC3336-1U	630	1000	aR	3	2 x (40 x 5)	3NH3430/20	3	560
3NC3337-1U	710	1000	aR	3	2 x (50 x 5)	3NH3430/20	3	600
3NC3338-1U	800	1000	aR	3	2 x (40 x 8)	3NH3430/20	3	660
3NC3340-1U	900	1000	aR	3	2 x (40 x 8)	3NH3430/20	3	750
3NC3341-1U	1000	1000	aR	3	2 x (50 x 8)	3NH3430/20	3	850
3NC3342-1U	1100	800	aR	3	2 x (50 x 8)	3NH3430/20	3	900
3NC3343-1U	1250	800	aR	3	2 x (50 x 8)	3NH3430/20	3	950
3NC3430-1U	315	1250	aR	3	2 x 95	3NH3430/20	3	310
3NC3432-1U	400	1250	aR	3	2 x 120	3NH3430/20	3	390
3NC3434-1U	500	1250	aR	3	2 x 150	3NH3430/20	3	460
3NC3436-1U	630	1250	aR	3	2 x (40 x 5)	3NH3430/20	3	560
3NC3438-1U	800	1100	aR	3	2 x (40 x 8)	3NH3430/20	3	690
3NC8423-0C/3C	150	690	gR	3	70	3NH3430/20	3	135
3NC8425-0C/3C	200	690	gR	3	95	3NH3430/20	3	180
3NC8427-0C/3C	250	690	gR	3	120	3NH3430/20	3	250
3NC8431-0C/3C	350	690	gR	3	240	3NH3430/20	3	315
3NC8434-0C/3C	500	690	gR	3	2 x 150	3NH3430/20	3	450
3NC8444-3C	1000	600	aR	3	2 x (60 x 6)	3NH3430/20	3	800
3NE1020-2	80	690	gR	00	25	3NH3030/4030	00	80
3NE1021-0	100	690	gS	00	35	3NH3030/4030	00	100
3NE1021-2	100	690	gR	00	35	3NH3030/4030	00	100
3NE1022-0	125	690	gS	00	50	3NH3030/4030	00	125
3NE1022-2	125	690	gR	00	50	3NH3030/4030	00	125
3NE1224-0	160	690	gS	1	70	3NH3230/4230	1	160
3NE1224-2/-3	160	690	gR	1	70	3NH3230/4230	1	160
3NE1225-0	200	690	gS	1	95	3NH3230/4230	1	200
3NE1225-2/-3	200	690	gR	1	95	3NH3230/4230	1	200/190
3NE1227-0	250	690	gS	1	120	3NH3230/4230	1	250
3NE1227-2/-3	250	690	gR	1	120	3NH3230/4230	1	250/235
3NE1230-0	315	690	gS	1	2 x 70	3NH3330/20	2	315
3NE1230-2/-3	315	690	gR	1	2 x 70	3NH3330/20	2	315
3NE1331-0	350	690	gS	2	2 x 95	3NH3330/20	2	350
3NE1331-2/-3	350	690	gR	2	2 x 95	3NH3330/20	2	350
3NE1332-0	400	690	gS	2	2 x 95	3NH3330/20	2	400
3NE1332-2/-3	400	690	gR	2	2 x 95	3NH3330/20	2	400
3NE1333-0	450	690	gS	2	2 x 120	3NH3430/20	3	450
3NE1333-2/-3	450	690	gR	2	2 x 120	3NH3430/20	3	450
3NE1334-0	500	690	gS	2	2 x 120	3NH3430/20	3	500
3NE1334-2/-3	500	690	gR	2	2 x 120	3NH3430/20	3	500
3NE1435-0	560	690	gS	3	2 x 150	3NH3430/20	3	560
3NE1435-2/-3	560	690	gR	3	2 x 150	3NH3430/20	3	560
3NE1436-0	630	690	gS	3	2 x 185	3NH3430/20	3	630
3NE1436-2/-3	630	690	gR	3	2 x 185	3NH3430/20	3	630
3NE1437-0	710	690	gS	3	2 x (40 x 5)	3NH3430/20	3	710
3NE1437-1	710	600	gR	3	2 x (40 x 5)	3NH3430/20	3	690
3NE1437-2/-3	710	690	gR	3	2 x (40 x 5)	3NH3430/20	3	710
3NE1438-0	800	690	gS	3	2 x (50 x 5)	3NH3430/20	3	800
3NE1438-1	800	600	gR	3	2 x (50 x 5)	3NH3430/20	3	750
3NE1438-2/-3	800	690	gR	3	2 x (50 x 5)	3NH3430/20	3	800
3NE1447-2/-3	670	690	gR	3	2 x (40 x 5)	3NH3430/20	3	670
3NE1448-2/-3	850	690	gR	3	2 x (40 x 8)	3NH3430/20	3	850
3NE1802-0	40	690	gS	000	10	3NH3030/4030	00	40

[1] Zulässige Belastungsströme für 3NE8…-0MK siehe Projektierungshandbuch Sicherungssysteme in SIOS oder auf Anfrage.

[2] Bei zyklischer Belastung müssen die Ströme gegebenenfalls weiter reduziert werden (genaue Werte auf Anfrage).

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Daten der Halbleiterschutzsicherung SITOR						Zulässige Belastungsströme der Sicherung bei Einbau in: 3NH		
Typ[1]	Bemessungs-strom I_n	Bemessungs-spannung U_n	Betriebs-klasse	Bau-größe	Erforderlicher Anschluss-querschnitt Cu	Typ	Bau-größe	Zulässiger Belastungsstrom[2]
--	A	AC V	--	--	mm² Cu	--	--	A
3NE1803-0	35	690	gS	000	6	3NH3030/4030	00	35
3NE1813-0	16	690	gS	000	1,5	3NH3030/4030	00	16
3NE1814-0	20	690	gS	000	2,5	3NH3030/4030	00	20
3NE1815-0	25	690	gS	000	4	3NH3030/4030	00	25
3NE1817-0	50	690	gS	000	10	3NH3030/4030	00	50
3NE1818-0	63	690	gS	000	16	3NH3030/4030	00	63
3NE1820-0	80	690	gS	000	25	3NH3030/4030	00	80
3NE3221	100	1000	aR	1	35	3NH3230/4230	1	100
3NE3222	125	1000	aR	1	50	3NH3230/4230	1	125
3NE3224	160	1000	aR	1	70	3NH3230/4230	1	160
3NE3225	200	1000	aR	1	95	3NH3230/4230	1	200
3NE3227	250	1000	aR	1	120	3NH3230/4230	1	250
3NE3230-0B	315	1000	aR	1	185	3NH3330/20	2	305
3NE3231	350	1000	aR	1	240	3NH3330/20	2	335
3NE3232-0B	400	1000	aR	1	240	3NH3330/20	2	380
3NE3233	450	1000	aR	1	2 x 150	3NH3330/20	2	425
3NE3332-0B	400	1000	aR	2	240	3NH3430/20	3	400
3NE3333	450	1000	aR	2	2 x 150	3NH3430/20	3	450
3NE3334-0B	500	1000	aR	2	2 x 150	3NH3430/20	3	500
3NE3335	560	1000	aR	2	2 x 185	3NH3430/20	3	560
3NE3336	630	1000	aR	2	2 x 185	3NH3430/20	3	630
3NE3337-8	710	900	aR	2	2 x (40 x 5)	3NH3430/20	3	680
3NE3338-8	800	800	aR	2	2 x 240	3NH3430/20	3	700
3NE3340-8	900	690	aR	2	2 x (40 x 8)	3NH3430/20	3	750
3NE4101	32	1000	gR	0	6	3NH3120/4230	0/1	32
3NE4102	40	1000	gR	0	10	3NH3120/4230	0/1	40
3NE4117	50	1000	gR	0	10	3NH3120/4230	0/1	50
3NE4118	63	1000	aR	0	16	3NH3120/4230	0/1	63
3NE4120	80	1000	aR	0	25	3NH3120/4230	0/1	80
3NE4121	100	1000	aR	0	35	3NH3120/4230	0/1	100
3NE4122	125	1000	aR	0	50	3NH3120/4230	0/1	125
3NE4124	160	1000	aR	0	70	3NH3120/4230	0/1	160
3NE4327-0B	250	800	aR	2	150	3NH3330/20	2	240
3NE4330-0B	315	800	aR	2	240	3NH3330/20	2	300
3NE4333-0B	450	800	aR	2	2 x (30 x 5)	3NH3430/20	3	425
3NE4334-0B	500	800	aR	2	2 x (30 x 5)	3NH3430/20	3	475
3NE4337	710	800	aR	2	2 x (50 x 5)	3NH3430/20	3	630
3NE8015-1	25	690	gR	00	4	3NH3030/4030	00	25
3NE8003-1	35	690	gR	00	6	3NH3030/4030	00	35
3NE8017-1	50	690	gR	00	10	3NH3030/4030	00	50
3NE8018-1	63	690	gR	00	16	3NH3030/4030	00	63
3NE8020-1	80	690	aR	00	25	3NH3030/4030	00	80
3NE8021-1	100	690	aR	00	35	3NH3030/4030	00	100
3NE8022-1	125	690	aR	00	50	3NH3030/4030	00	125
3NE8024-1	160	690	aR	00	70	3NH3030/4030	00	160

[1] Zulässige Belastungsströme für 3NE8…-0MK siehe Projektierungshandbuch Sicherungssysteme in SIOS oder auf Anfrage.

[2] Bei zyklischer Belastung müssen die Ströme gegebenenfalls weiter reduziert werden (genaue Werte auf Anfrage).

© Siemens AG 2018

Übersicht

Halbleiterschutzsicherungen SITOR schützen Leistungshalbleiter vor den Auswirkungen eines Kurzschlusses, weil die superflinke Abschaltcharakteristik wesentlich schneller als bei herkömmlichen NH-Sicherungen ist. Sie schützen hochwertige Geräte und Anlagenteile, wie Umrichter mit Sicherungen im Eingang und im DC-Zwischenkreis, USV-Anlagen und Softstarter für Motoren.

Die Anforderungen an den Geräteeinbau haben zu unterschiedlichen Anschlussvarianten und Bauformen geführt.

Die Sicherungen mit Messerkontakten entsprechen der IEC 60269-2 und sind zum Einbau in NH-Sicherungsunterteile 3NH, in NH-Sicherungslasttrennschalter und Lasttrennschalter mit Sicherungen geeignet. Dazu gehören auch die Sicherungen mit geschlitzten Messerkontakten zur Schraubbefestigung mit dem Befestigungsmaß 110 mm, deren Abmessungen der IEC 60269-4 entsprechen.

Sicherungen mit geschlitzten Messerkontakten zur Schraubbefestigung mit dem Befestigungsmaß 80 mm oder 110 mm werden häufig direkt auf Sammelschienen geschraubt, um die Wärme optimal abzuleiten. Noch besseren Wärmeübergang bieten die kompakten Sicherungen mit Innengewinde M10 oder M12, die auch direkt auf Sammelschienen montiert werden.

Anschraublaschen mit dem Befestigungsmaß 80 mm sind eine weitere Einbauvariante zur direkten Montage auf Sammelschienen.

Die Sicherungen für Thyristorsätze SITOR, Bahngleichrichter oder Elektrolyseanlagen sind speziell für diese Anwendungen entwickelt worden.

Die für Halbleiterschutzsicherungen SITOR verwendbaren NH-Sicherungsunterteile 3NH und Sicherungsschaltgeräte stehen ebenfalls in diesem Kapitel, siehe Seite 5/48 ff.

Sicherungs-Kennlinien und Projektierungshinweise und die Zuordnung von Halbleiterschutzsicherungen SITOR zu den Sicherungsunterteilen und Sicherungsschaltgeräten 3NP und 3KL finden Sie im Projektierungshandbuch "Sicherungssysteme" in SIOS unter:
www.siemens.de/lowvoltage/handbuch.

Die neuen Typenreihen der Baugröße 3 haben anstatt eines eckigen einen runden Keramikkörper. Diese Baureihen zeichnen kleine I^2t-Werte bei niedriger Leistungsabgabe und eine hohe Wechsellastfähigkeit aus. Die Abmessungen und die Funktionsmaße entsprechen den geltenden Normen IEC 60269-4/ DIN EN 60269-4 (VDE 0636-4).

Hinweis:

In den Auswahltabellen sind die Bestelldaten der Sicherungen nach der Bemessungsspannung aufsteigend gelistet.

Nutzen

- Halbleiterschutzsicherungen SITOR haben einen hohen Wechsellastfaktor, der eine hohe Betriebssicherheit und Anlagenverfügbarkeit gewährleistet – auch unter ständigem Lastwechsel
- Der Einsatz von Halbleiterschutzsicherungen SITOR in NH-Sicherungsunterteilen 3NH oder Lasttrennschaltern von Siemens ist hinsichtlich Wärmeabgabe und maximaler Strombelastung geprüft. Das erleichtert die Planung und die Dimensionierung. Folgeschäden werden so vermieden
- Unser hoher Qualitätsstandard sichert eine gute Kennlinientreue und Genauigkeit. Der Geräteschutz ist damit langfristig gesichert

Betriebsklassen

Sicherungen sind entsprechend ihrer Funktion nach Betriebsklassen unterteilt. Halbleiterschutzsicherungen SITOR, Bauform NH, gibt es in folgenden Betriebsklassen:

- aR: für den Kurzschlussschutz von Leistungshalbleitern (Teilbereichs-Schutz)
- gR: für den Schutz von Leistungshalbleitern (Ganzbereichs-Schutz)
- gS: die Betriebsklasse gS kombiniert Kabel- und Leitungsschutz mit dem Halbleiterschutz (Ganzbereichs-Schutz).

Parallelgeschaltete Sicherungen

Parallelgeschaltete Sicherungen bieten maximale Strom- und Energiebegrenzung; deutlich besser als vergleichbare Einzelsicherungen. Sie erfüllen zudem die speziellen Anforderungen an UL-zertifizierte Sicherungen, wonach die Parallelschaltung werksseitig ausgeführt werden muss. *Hier der Original-Wortlaut aus dem NEC-Dokument: 240.8 Fuses and circuit breakers shall be permitted to be connected in parallel where they are factory assembled in parallel and listed as a unit. Individual fuses, circuit breakers, or combinations thereof shall not otherwise be connected in parallel.*

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

	Baugröße	I_n	U_n	Betriebsklassen	Ausschalt I^2t Wert	Verlustleistung	Wechsellastfaktor *WL*	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		A	AC V/ DC V		A^2s	W		d					
	Bauform NH												
	Mit geschlitzten Messerkontakten mit 2 Längsschlitzen zur Schraubbefestigung M10, Befestigungsmaß: 110 mm, oder zum Einbau in NH-Sicherungsunterteile 3NA3 oder Lasttrennschalter												
	3	150	500	gR	33000	35	0,85	30	**3NC2423-0C**	**120,—**	1	3 ST	15l
		200			64000	40	0,85	30	**3NC2425-0C**	**124,—**	1	3 ST	15l
		250			99000	50	0,85	30	**3NC2427-0C**	**128,—**	1	3 ST	15l
		300			132000	65	0,85	30	**3NC2428-0C**	**131,—**	1	3 ST	15l
		350			249000	60	0,85	30	**3NC2431-0C**	**128,—**	1	3 ST	15l
		400		aR	390000	50	0,85	30	**3NC2432-0C**	**139,—**	1	3 ST	15l
	Mit geschlitzten Messerkontakten zur Schraubbefestigung M10, Befestigungsmaß: 110 mm, oder zum Einbau in NH-Sicherungsunterteile 3NA3 oder Lasttrennschalter												
	3	150	500	gR	33000	35	0,85	30	**3NC2423-3C**	**120,—**	1	3 ST	15l
		200			64000	40	0,85	30	**3NC2425-3C**	**124,—**	1	3 ST	15l
		250			99000	50	0,85	30	**3NC2427-3C**	**128,—**	1	3 ST	15l
		300			132000	65	0,85	30	**3NC2428-3C**	**131,—**	1	3 ST	15l
		350			249000	60	0,85	2	**3NC2431-3C**	**134,—**	1	3 ST	15l
		400		aR	390000	50	0,85	30	**3NC2432-3C**	**139,—**	1	3 ST	15l
	1	160	690	gR	18600	32	1,0	30	**3NE1224-3**	**99,20**	1	3 ST	15l
		200			51800	35	1,0	30	**3NE1225-3**	**109,—**	1	3 ST	15l
		250			80900	37	1,0	30	**3NE1227-3**	**116,—**	1	3 ST	15l
		315			168000	40	1,0	30	**3NE1230-3**	**119,—**	1	3 ST	15l
	2	350	690	gR	177000	43	1,0	30	**3NE1331-3**	**141,—**	1	3 ST	15l
		400			224000	50	1,0	30	**3NE1332-3**	**147,—**	1	3 ST	15l
		450			276500	58	1,0	30	**3NE1333-3**	**158,—**	1	3 ST	15l
		500			398000	64	1,0	30	**3NE1334-3**	**143,—**	1	3 ST	15l
	3	150	690	gR	17600	40	0,85	2	**3NC8423-3C**	**131,—**	1	3 ST	15l
		200			38400	55	0,85	2	**3NC8425-3C**	**137,—**	1	3 ST	15l
		250			70400	72	0,85	2	**3NC8427-3C**	**142,—**	1	3 ST	15l
		350			176000	95	0,85	2	**3NC8431-3C**	**147,—**	1	3 ST	15l
		500			448000	130	0,85	2	**3NC8434-3C**	**153,—**	1	3 ST	15l
		1000	600	aR	2480000	140	0,95	2	**3NC8444-3C**	**214,—**	1	3 ST	15l
	Mit geschlitzten Messerkontakten zur Schraubbefestigung M12, Befestigungsmaß: 110 mm, oder zum Einbau in NH-Sicherungsunterteile 3NA3 oder Lasttrennschalter												
	3	560	690	gR	890000	60	1,0	20	**3NE1435-3**	**164,—**	1	3 ST	15l
		630			1390000	60	1,0	2	**3NE1436-3**	**162,—**	1	3 ST	15l
		670			1640000	64	1,0	30	**3NE1447-3**	**179,—**	1	3 ST	15l
		710			1818000	72	1,0	30	**3NE1437-3**	**187,—**	1	3 ST	15l
		800			2475000	84	1,0	2	**3NE1438-3**	**212,—**	1	3 ST	15l
		850			3640000	76	1,0	30	**3NE1448-3**	**225,—**	1	3 ST	15l
	Mit Anschraublaschen M8, Befestigungsmaß: 80 mm zum Aufschrauben auf Sammelschienen oder auf Sicherungsunterteil 3NH5423												
	1	100	690/ 440	aR	3200	25	a. Anfr.	2	**3NE8221-3MK**	**46,70**	1	3 ST	15l
		125			6000	28	a. Anfr.	2	**3NE8222-3MK**	**48,90**	1	3 ST	15l
		160			10500	35	a. Anfr.	2	**3NE8224-3MK**	**50,90**	1	3 ST	15l
		200			17500	42	a. Anfr.	2	**3NE8225-3MK**	**53,10**	1	3 ST	15l
		250			28500	53,5	a. Anfr.	2	**3NE8227-3MK**	**55,20**	1	3 ST	15l
		315			53500	61	a. Anfr.	2	**3NE8230-3MK**	**58,40**	1	3 ST	15l
		350			66000	69	a. Anfr.	2	**3NE8231-3MK**	**63,70**	1	3 ST	15l
		400			110000	70,5	a. Anfr.	2	**3NE8232-3MK**	**68,90**	1	3 ST	15l
		450			180000	71	a. Anfr.	2	**3NE8233-3MK**	**74,30**	1	3 ST	15l
		500			215000	84	a. Anfr.	2	**3NE8234-3MK**	**79,60**	1	3 ST	15l
		550			290000	87	a. Anfr.	2	**3NE8235-3MK**	**84,90**	1	3 ST	15l
		630			440000	96	a. Anfr.	2	**3NE8236-3MK**	**90,10**	1	3 ST	15l

© Siemens AG 2018

Bauform NH

	Baugröße	I_n	U_n	Betriebsklassen	Ausschalt I^2t Wert	Verlustleistung	Wechsellastfaktor *WL*	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		A	AC V		A^2s	W		d					
	Bauform NH												
	Mit geschlitzten Messerkontakten zur Schraubbefestigung M12, Befestigungsmaß: 80 mm												
	3	630	690	aR	244000	120	0,85	30	**3NC3236-1U**	**125,—**	1	3 ST	15l
		710			346000	130	0,85	30	**3NC3237-1U**	**125,—**	1	3 ST	15l
		800			498000	135	0,9	30	**3NC3238-1U**	**134,—**	1	3 ST	15l
		900			677000	145	0,9	30	**3NC3240-1U**	**134,—**	1	3 ST	15l
		1 000			975000	155	0,95	30	**3NC3241-1U**	**145,—**	1	3 ST	15l
		1 100			1382000	165	0,95	30	**3NC3242-1U**	**145,—**	1	3 ST	15l
		1 250			1990000	175	0,95	30	**3NC3243-1U**	**156,—**	1	3 ST	15l
		1 400	500		2100000	200	0,95	30	**3NC3244-1U**	**156,—**	1	3 ST	15l
		1 600			2860000	240	0,9	30	**3NC3245-1U**	**156,—**	1	3 ST	15l
	Mit geschlitzten Messerkontakten mit 2 Längsschlitzen zur Schraubbefestigung M10, Befestigungsmaß: 110 mm, oder zum Einbau in NH-Sicherungsunterteile 3NA3 oder Lasttrennschalter												
	3	150	690	gR	17600	40	0,85	2	**3NC8423-0C**	**134,—**	1	3 ST	15l
		200			38400	55	0,85	2	**3NC8425-0C**	**139,—**	1	3 ST	15l
		250			70400	72	0,85	2	**3NC8427-0C**	**142,—**	1	3 ST	15l
		350			176000	95	0,85	2	**3NC8431-0C**	**147,—**	1	3 ST	15l
		500			448000	130	0,85	2	**3NC8434-0C**	**149,—**	1	3 ST	15l
	Mit Messerkontakten, zum Einbau in NH-Sicherungsunterteile 3NA3 oder Lasttrennschalter												
	3	710	600	gR	2460000	65	1,0	30	**3NE1437-1**	**155,—**	1	3 ST	15l
		800			3350000	72	1,0	30	**3NE1438-1**	**165,—**	1	3 ST	15l
	000	16	690	gS	200	4,0	1,0	2	**3NE1813-0**	**29,90**	1	3 ST	15l
		20			430	5,0	1,0	2	**3NE1814-0**	**29,90**	1	3 ST	15l
		25			780	5,0	1,0	2	**3NE1815-0**	**29,90**	1	3 ST	15l
		35			1700	3,5	1,0	30	**3NE1803-0**	**29,90**	1	3 ST	15l
		40			3000	3,0	1,0	2	**3NE1802-0**	**29,90**	1	3 ST	15l
		50			4400	6,0	1,0	2	**3NE1817-0**	**29,90**	1	3 ST	15l
		63			9000	7,0	1,0	2	**3NE1818-0**	**29,90**	1	3 ST	15l
		80			18000	8,0	1,0	2	**3NE1820-0**	**29,90**	1	3 ST	15l
	00	100	690	gS	33000	10	1,0	2	**3NE1021-0**	**35,20**	1	3 ST	15l
		125			63000	11	1,0	2	**3NE1022-0**	**35,20**	1	3 ST	15l
	1	160	690	gS	60000	24	1,0	2	**3NE1224-0**	**81,90**	1	3 ST	15l
		200			100000	27	1,0	2	**3NE1225-0**	**81,90**	1	3 ST	15l
		250			200000	30	1,0	2	**3NE1227-0**	**87,80**	1	3 ST	15l
		315			310000	38	1,0	2	**3NE1230-0**	**90,40**	1	3 ST	15l
	2	350	690	gS	430000	42	1,0	2	**3NE1331-0**	**116,—**	1	3 ST	15l
		400			590000	45	1,0	2	**3NE1332-0**	**117,—**	1	3 ST	15l
		450			750000	53	1,0	2	**3NE1333-0**	**118,—**	1	3 ST	15l
		500			950000	56	1,0	2	**3NE1334-0**	**119,—**	1	3 ST	15l
	3	560	690	gS	1700000	50	1,0	30	**3NE1435-0**	**125,—**	1	3 ST	15l
		630			2350000	55	1,0	30	**3NE1436-0**	**131,—**	1	3 ST	15l
		710			3400000	58	1,0	30	**3NE1437-0**	**155,—**	1	3 ST	15l
		800			5000000	58	1,0	2	**3NE1438-0**	**160,—**	1	3 ST	15l

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

	Baugröße	I_n	U_n	Betriebsklassen	Ausschalt I^2t Wert	Verlustleistung	Wechsellastfaktor *WL*	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		A	AC V/ DC V		A^2s	W		d					
	Bauform NH												
	Mit Messerkontakten, zum Einbau in NH-Sicherungsunterteile 3NH3 oder Lasttrennschalter												
	000	6	690/ 440	gR	37	2,7	a. Anfr.	2	**3NE8810-0MK**	**19,10**	1	3 ST	15l
		10			50	4,5	a. Anfr.	2	**3NE8812-0MK**	**20,20**	1	3 ST	15l
		16			73	6,7	a. Anfr.	2	**3NE8813-0MK**	**21,20**	1	3 ST	15l
		20			90	8	a. Anfr.	2	**3NE8814-0MK**	**22,30**	1	3 ST	15l
		25			150	8,1	a. Anfr.	2	**3NE8815-0MK**	**23,40**	1	3 ST	15l
		32			350	10,5	a. Anfr.	2	**3NE8801-0MK**	**24,40**	1	3 ST	15l
		40			480	12	a. Anfr.	2	**3NE8802-0MK**	**25,50**	1	3 ST	15l
		50			1050	14,5	a. Anfr.	2	**3NE8817-0MK**	**26,—**	1	3 ST	15l
		63			1960	23	a. Anfr.	2	**3NE8818-0MK**	**26,50**	1	3 ST	15l
		80		aR	2200	23,3	a. Anfr.	2	**3NE8820-0MK**	**27,60**	1	3 ST	15l
		100			3650	27	a. Anfr.	2	**3NE8821-0MK**	**29,70**	1	3 ST	15l
		125			7800	30	a. Anfr.	2	**3NE8822-0MK**	**31,90**	1	3 ST	15l
		160	500/ 440		14000	34	a. Anfr.	2	**3NE8824-0MK**	**33,90**	1	3 ST	15l
	Mit Messerkontakten, zum Einbau in NH-Sicherungsunterteile 3NA3 oder Lasttrennschalter												
	00	25	690	gR	180	7	0,95	30	**3NE8015-1**	**32,—**	1	3 ST	15l
		35			400	9	0,95	2	**3NE8003-1**	**32,—**	1	3 ST	15l
		50			700	14	0,90	30	**3NE8017-1**	**32,—**	1	3 ST	15l
		63			1400	16	0,95	2	**3NE8018-1**	**34,40**	1	3 ST	15l
		80			5800	10,5	1,0	2	**3NE1020-2**	**40,—**	1	3 ST	15l
		100			11000	12	1,0	2	**3NE1021-2**	**40,—**	1	3 ST	15l
		125			23000	13,5	1,0	2	**3NE1022-2**	**40,—**	1	3 ST	15l
		80		aR	2400	19	0,95	2	**3NE8020-1**	**35,90**	1	3 ST	15l
		100			4200	22	0,95	2	**3NE8021-1**	**38,60**	1	3 ST	15l
		125			6500	28	0,95	2	**3NE8022-1**	**39,70**	1	3 ST	15l
		160			13000	38	0,95	2	**3NE8024-1**	**42,50**	1	3 ST	15l
	1	100	690/ 440	aR	6050	25,5	a. Anfr.	2	**3NE8221-0MK**	**55,20**	1	3 ST	15l
		125			8900	28,5	a. Anfr.	2	**3NE8222-0MK**	**58,40**	1	3 ST	15l
		160			16200	37	a. Anfr.	2	**3NE8224-0MK**	**66,90**	1	3 ST	15l
		200			26000	49	a. Anfr.	2	**3NE8225-0MK**	**67,90**	1	3 ST	15l
		250			59000	52	a. Anfr.	2	**3NE8227-0MK**	**70,10**	1	3 ST	15l
		315			120000	68	a. Anfr.	2	**3NE8230-0MK**	**72,10**	1	3 ST	15l
		160	690	gR	18600	32	1,0	2	**3NE1224-2**	**90,30**	1	3 ST	15l
		200			51800	35	1,0	2	**3NE1225-2**	**98,30**	1	3 ST	15l
		250			80900	37	1,0	2	**3NE1227-2**	**106,—**	1	3 ST	15l
		315			168000	40	1,0	2	**3NE1230-2**	**109,—**	1	3 ST	15l
	2	350	690/ 440	aR	83500	68,6	a. Anfr.	2	**3NE8331-0MK**	**95,50**	1	3 ST	15l
		400			136000	72,8	a. Anfr.	2	**3NE8332-0MK**	**100,—**	1	3 ST	15l
		450			207000	80,1	a. Anfr.	2	**3NE8333-0MK**	**103,—**	1	3 ST	15l
		500			318000	77,5	a. Anfr.	2	**3NE8334-0MK**	**107,—**	1	3 ST	15l
		550			399000	86,4	a. Anfr.	2	**3NE8335-0MK**	**111,—**	1	3 ST	15l
		630			740000	90,7	a. Anfr.	2	**3NE8336-0MK**	**115,—**	1	3 ST	15l
		350	690	gR	177000	43	1,0	2	**3NE1331-2**	**127,—**	1	3 ST	15l
		400			224000	50	1,0	2	**3NE1332-2**	**142,—**	1	3 ST	15l
		450			276500	58	1,0	2	**3NE1333-2**	**142,—**	1	3 ST	15l
		500			398000	64	1,0	2	**3NE1334-2**	**131,—**	1	3 ST	15l
	3	560	690	gR	890000	60	1,0	2	**3NE1435-2**	**150,—**	1	3 ST	15l
		630			1390000	60	1,0	2	**3NE1436-2**	**147,—**	1	3 ST	15l
		670			1640000	64	1,0	2	**3NE1447-2**	**162,—**	1	3 ST	15l
		710			1818000	72	1,0	2	**3NE1437-2**	**170,—**	1	3 ST	15l
		800			2475000	84	1,0	2	**3NE1438-2**	**195,—**	1	3 ST	15l
		850			3640000	76	1,0	2	**3NE1448-2**	**204,—**	1	3 ST	15l
	0	32	1 000	gR	280	12	0,9	30	**3NE4101**	**35,40**	1	3 ST	15l
		40			500	13	0,9	30	**3NE4102**	**36,40**	1	3 ST	15l
		50			800	16	0,9	2	**3NE4117**	**38,50**	1	3 ST	15l
		63		aR	1500	20	0,9	2	**3NE4118**	**37,80**	1	3 ST	15l
		80			3000	22	0,9	30	**3NE4120**	**39,50**	1	3 ST	15l
		100			6000	24	0,9	2	**3NE4121**	**39,50**	1	3 ST	15l
		125			14000	30	0,9	2	**3NE4122**	**39,80**	1	3 ST	15l
		160			29000	35	0,9	30	**3NE4124**	**46,90**	1	3 ST	15l

© Siemens AG 2018

Bauform NH

	Baugröße	I_n	U_n	Betriebsklassen	Ausschalt I^2t Wert	Verlustleistung	Wechsellastfaktor *WL*	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		A	AC V/ DC V		A^2s	W		d					
	Bauform NH												
	Mit Anschraublaschen M8, Befestigungsmaß: 80 mm, zum Aufschrauben auf Sammelschienen												
	000	20	690/ 700[1]	gR	83	7	0,9	2	**3NE8714-1**	**24,40**	1	10 ST	15I
		25			140	9	0,9	2	**3NE8715-1**	**24,40**	1	10 ST	15I
		32			285	10	0,9	2	**3NE8701-1**	**24,40**	1	10 ST	15I
		40			490	12	0,9	2	**3NE8702-1**	**24,40**	1	10 ST	15I
		50			815	15	0,9	2	**3NE8717-1**	**25,90**	1	10 ST	15I
		63		aR	1550	16	0,95	2	**3NE8718-1**	**25,90**	1	10 ST	15I
		80			2700	18	0,9	2	**3NE8720-1**	**25,90**	1	10 ST	15I
		100			4950	19	0,95	2	**3NE8721-1**	**25,90**	1	10 ST	15I
		125			9100	23	0,95	2	**3NE8722-1**	**25,90**	1	10 ST	15I
		160			17000	31	0,9	2	**3NE8724-1**	**27,30**	1	10 ST	15I
		200			30000	36	0,9	2	**3NE8725-1**	**29,80**	1	10 ST	15I
		250			55000	42	0,9	2	**3NE8727-1**	**30,40**	1	10 ST	15I
		315			85500	54	0,85	2	**3NE8731-1**	**33,20**	1	10 ST	15I
	Mit Anschraublaschen M10, Befestigungsmaß: 80 mm zum Aufschrauben auf Sammelschienen oder auf Sicherungsunterteil 3NH5323												
	00	80	690/ 440	gR	3200	23,0	a. Anfr.	2	**3NE8020-3MK**	**38,20**	1	3 ST	15I
		100			5200	29,0	a. Anfr.	2	**3NE8021-3MK**	**39,20**	1	3 ST	15I
		350		aR	135000	58,8	a. Anfr.	2	**3NE8031-3MK**	**61,60**	1	3 ST	15I
		400			170000	74,5	a. Anfr.	2	**3NE8032-3MK**	**63,70**	1	3 ST	15I

[1] DC-Spannung gemäß UL, Zeitkonstante und Mindestabschaltstrom MBC beachten (siehe "Technische Daten").

	Baugröße	I_n	U_n	Betriebsklassen	Ausschalt I^2t Wert	Verlustleistung	Wechsellastfaktor *WL*	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		A	AC V/ DV V		A^2s	W		d					
	Bauform NH												
	Parallelgeschaltete Sicherungen mit geschlitzten Messerkontakten zur Schraubbefestigung M12, Befestigungsmaß: 110 mm (seitlich 90 mm)												
	2 x 3	1000	690	gR	1400 000	138	1,0	30	**3NB3350-1KK26**	**466,—**	1	1 ST	15I
		1100			3000 000	110		30	**3NB3351-1KK26**	**468,—**	1	1 ST	15I
	2 x 3	1250			4100 000	104	1,0	30	**3NB3352-1KK26**	**502,—**	1	1 ST	15I
		1350			4800 000	126		30	**3NB3354-1KK26**	**512,—**	1	1 ST	15I
		1400			5200 000	127		30	**3NB3355-1KK26**	**520,—**	1	1 ST	15I
	2 x 3	1600			6900 000	152	1,0	30	**3NB3357-1KK26**	**553,—**	1	1 ST	15I
		1700			10000 000	143		30	**3NB3358-1KK26**	**595,—**	1	1 ST	15I
	3 x 3	1700			6400000	179	1,0	30	**3NB3358-1KK27**	**664,—**	1	1 ST	15I
		1900			8200 000	196		30	**3NB3362-1KK27**	**714,—**	1	1 ST	15I
	Mit geschlitzten Messerkontakten zur Schraubbefestigung M10, Befestigungsmaß: 110 mm, oder zum Einbau in NH-Sicherungsunterteile 3NA3 oder Lasttrennschalter												
	2	250	800	aR	29700	105	0,85	2	**3NE4327-0B**	**107,—**	1	3 ST	15I
		315			60700	120	0,85	2	**3NE4330-0B**	**111,—**	1	3 ST	15I
		450			191000	140	0,85	30	**3NE4333-0B**	**116,—**	1	3 ST	15I
		500			276000	155	0,85	30	**3NE4334-0B**	**117,—**	1	3 ST	15I
		710			923000	155	0,95	2	**3NE4337**	**127,—**	1	3 ST	15I

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Baugröße	I_n	U_n	Betriebsklassen	Ausschalt I^2t Wert	Verlustleistung	Wechsellastfaktor *WL*	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A	AC V/ DV V		A^2s	W		d					
	Mit geschlitzten Messerkontakten zur Schraubbefestigung M10, Befestigungsmaß 110 mm, oder zum Einbau in NH-Sicherungsunterteile 3NH3 oder Lasttrennschalter oder auf Sicherungsunterteil 3NH5463											
1	32[1]	1000/ 600	gR	4500	9	a. Anfr.	30	**3NE3201-0MK**	**40,40**	1	3 ST	15l
	40[1]			6000	13	a. Anfr.	30	**3NE3202-0MK**	**42,40**	1	3 ST	15l
	50[1]			8000	18	a. Anfr.	30	**3NE3217-0MK**	**44,60**	1	3 ST	15l
	63[1]			9000	25	a. Anfr.	30	**3NE3218-0MK**	**46,70**	1	3 ST	15l
	100	1000	aR	4800	28	0,95	30	**3NE3221**	**54,30**	1	3 ST	15l
	125			7200	36	0,95	30	**3NE3222**	**55,90**	1	3 ST	15l
	160			13000	42	1,0	2	**3NE3224**	**55,90**	1	3 ST	15l
	200			30000	42	1,0	2	**3NE3225**	**82,50**	1	3 ST	15l
	250			48000	50	1,0	2	**3NE3227**	**85,40**	1	3 ST	15l
	315			80000	60	0,95	2	**3NE3230-0B**	**87,—**	1	3 ST	15l
	350			100000	75	0,95	2	**3NE3231**	**104,—**	1	3 ST	15l
	400			135000	85	0,9	2	**3NE3232-0B**	**113,—**	1	3 ST	15l
	450			175000	95	0,9	2	**3NE3233**	**115,—**	1	3 ST	15l
	500[1]	1000/ 600		500000	105	a. Anfr.	30	**3NE3234-0MK08**	**111,—**	1	3 ST	15l
	550[1]			700000	110	a. Anfr.	30	**3NE3235-0MK08**	**113,—**	1	3 ST	15l
	630[1]			850000	127	a. Anfr.	30	**3NE3236-0MK08**	**117,—**	1	3 ST	15l
	[1] Keine Grifflaschen, daher nicht zum Einbau in NH-Sicherungsunterteile 3NH3 oder Lasttrennschalter geeignet											
												
2	400	1000	aR	135000	80	1,0	30	**3NE3332-0B**	**113,—**	1	3 ST	15l
	450			175000	90	1,0	30	**3NE3333**	**115,—**	1	3 ST	15l
	500			260000	90	1,0	2	**3NE3334-0B**	**115,—**	1	3 ST	15l
	560			360000	95	1,0	2	**3NE3335**	**119,—**	1	3 ST	15l
	630			600000	100	1,0	2	**3NE3336**	**125,—**	1	3 ST	15l
	710	900	aR	800000	105	1,0	2	**3NE3337-8**	**135,—**	1	3 ST	15l
	800	800		850000	130	0,95	2	**3NE3338-8**	**141,—**	1	3 ST	15l
	900	690		920000	165	0,95	2	**3NE3340-8**	**166,—**	1	3 ST	15l
	Mit geschlitzten Messerkontakten zur Schraubbefestigung M10, Befestigungsmaß: 130 mm											
3	100	1000	aR	13500	25	1,0	20	**3NE3421-0C**	**121,—**	1	3 ST	15l
	224			54000	85	1,0	30	**3NE3626-0C**	**125,—**	1	3 ST	15l
	315			218000	80	1,0	2	**3NE3430-0C**	**134,—**	1	3 ST	15l
	400			364000	110	1,0	30	**3NE3432-0C**	**137,—**	1	3 ST	15l
	450			488000	110	1,0	30	**3NE3635-0C**	**153,—**	1	3 ST	15l
	500			870000	95	1,0	2	**3NE3434-0C**	**157,—**	1	3 ST	15l
	630			1280000	132	1,0	20	**3NE3636-0C**	**189,—**	1	3 ST	15l
	710			1950000	145	1,0	30	**3NE3637-0C**	**181,—**	1	3 ST	15l
	Mit geschlitzten Messerkontakten zur Schraubbefestigung M12, Befestigungsmaß: 140 mm											
3	710	1000	aR	1950000	145	1,0	30	**3NE3637-1C**	**230,—**	1	3 ST	15l
	Mit geschlitzten Messerkontakten zur Schraubbefestigung M12, Befestigungsmaß: 110 mm, oder zum Einbau in NH-Sicherungsunterteile 3NA3 oder Lasttrennschalter											
3	630	1000	aR	418000	145	0,85	2	**3NC3336-1U**	**152,—**	1	3 ST	15l
	710			569000	150	0,85	30	**3NC3337-1U**	**152,—**	1	3 ST	15l
	800			819000	155	0,85	2	**3NC3338-1U**	**159,—**	1	3 ST	15l
	900			1160000	165	0,9	30	**3NC3340-1U**	**159,—**	1	3 ST	15l
	1000			1670000	170	0,9	2	**3NC3341-1U**	**170,—**	1	3 ST	15l
	1100	800		1910000	185	0,9	30	**3NC3342-1U**	**170,—**	1	3 ST	15l
	1250			2600000	210	0,9	30	**3NC3343-1U**	**182,—**	1	3 ST	15l
3	315	1250	aR	72500	80	0,95	30	**3NC3430-1U**	**165,—**	1	3 ST	15l
	400			163000	95	0,95	30	**3NC3432-1U**	**165,—**	1	3 ST	15l
	500			290000	115	0,90	30	**3NC3434-1U**	**165,—**	1	3 ST	15l
	630			650000	120	0,95	30	**3NC3436-1U**	**169,—**	1	3 ST	15l
	800	1100		985000	145	0,90	30	**3NC3438-1U**	**175,—**	1	3 ST	15l

© Siemens AG 2018

5

Bau-größe	I_n	U_n	Betriebs-klassen	Ausschalt I^2t Wert	Verlust-leistung	Wechsel-last-faktor *WL*	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A	AC V/D V V		A^2s	W		d					
Bauform NH												
Mit geschlitzten Messerkontakten zur Schraubbefestigung M10, Befestigungsmaß: 210 mm												
3	160	1500	aR	54000	56	1,0	30	**3NE5424-0C**	**182,—**	1	2 ST	15I
	224			138000	80	1,0	30	**3NE5426-0C**	**180,—**	1	2 ST	15I
	315			311000	115	1,0	30	**3NE5430-0C**	**215,—**	1	2 ST	15I
	350			428000	135	1,0	30	**3NE5431-0C**	**207,—**	1	2 ST	15I
	450			870000	145	0,95	30	**3NE5433-0C**	**243,—**	1	2 ST	15I
Mit geschlitzten Messerkontakten zur Schraubbefestigung M12, Befestigungsmaß: 210 mm												
	450	1500	aR	870000	145	0,95	30	**3NE5433-1C**	**242,—**	1	2 ST	15I
Mit geschlitzten Messerkontakten zur Schraubbefestigung M10, Befestigungsmaß: 170 mm												
3	250	1500	aR	84000	130	1,0	30	**3NE5627-0C**	**165,—**	1	3 ST	15I
	450			590000	160	1,0	30	**3NE5633-0C**	**208,—**	1	3 ST	15I
	600			1950000	145	1,0	30	**3NE5643-0C**	**221,—**	1	3 ST	15I
Mit geschlitzten Messerkontakten zur Schraubbefestigung M10, Befestigungsmaß 170 mm, zum Aufschrauben auf Sammelschienen oder auf Sicherungsunterteil 3NH5473												
2	40	1500/1 000	gR	900	26	a. Anfr.	30	**3NE5302-0MK06**	**107,—**	1	1 ST	15I
	50			1800	27	a. Anfr.	30	**3NE5317-0MK06**	**110,—**	1	1 ST	15I
	63			3100	34	a. Anfr.	30	**3NE5318-0MK06**	**114,—**	1	1 ST	15I
	80		aR	3900	42	a. Anfr.	30	**3NE5320-0MK06**	**118,—**	1	1 ST	15I
	100			8700	45	a. Anfr.	30	**3NE5321-0MK06**	**122,—**	1	1 ST	15I
	125			11800	59	a. Anfr.	30	**3NE5322-0MK06**	**126,—**	1	1 ST	15I
	160			37000	54	a. Anfr.	30	**3NE5324-0MK06**	**131,—**	1	1 ST	15I
	200			70000	56	a. Anfr.	30	**3NE5325-0MK06**	**138,—**	1	1 ST	15I
	250			165000	59	a. Anfr.	30	**3NE5327-0MK06**	**144,—**	1	1 ST	15I
	315			250000	76	a. Anfr.	30	**3NE5330-0MK06**	**152,—**	1	1 ST	15I
	400	1500/1 000		470000	89	a. Anfr.	30	**3NE5332-0MK06**	**159,—**	1	1 ST	15I
	500			800000	109	a. Anfr.	30	**3NE5334-0MK06**	**170,—**	1	1 ST	15I
	630			1100000	163	a. Anfr.	30	**3NE5336-0MK06**	**180,—**	1	1 ST	15I
2*	630	1500/1 000	aR	1100000	163	a. Anfr.	30	**3NE5336-0MK66**	**180,—**	1	1 ST	15I
* Sonderausführung mit verlängerten Kontakten, Befestigungsmaß 190 mm, mit Befestigungslöchern												
Mit geschlitzten Messerkontakten zur Schraubbefestigung M10, Befestigungsmaß: 210 mm												
3	200	2000	aR	138000	75	1,0	30	**3NE7425-0U**	**188,—**	1	2 ST	15I
	250			218000	110	1,0	20	**3NE7427-0U**	**196,—**	1	2 ST	15I
	350			555000	120	1,0	30	**3NE7431-0U**	**221,—**	1	2 ST	15I
	400			870000	150	1,0	30	**3NE7432-0U**	**235,—**	1	2 ST	15I
	450			960000	160	1,0	30	**3NE7633-0U**	**255,—**	1	2 ST	15I
	630			1950000	220	1,0	30	**3NE7636-0U**	**299,—**	1	2 ST	15I
Mit geschlitzten Messerkontakten zur Schraubbefestigung M12, Befestigungsmaß: 210 mm												
3	450	2000	aR	960000	160	1,0	30	**3NE7633-1U**	**255,—**	1	2 ST	15I
	525			1120000	210	1,0	30	**3NE7648-1U**	**298,—**	1	2 ST	15I
	630			1950000	220	1,0	30	**3NE7636-1U**	**298,—**	1	2 ST	15I
	710			3110000	275	1,0	30	**3NE7637-1U**	**308,—**	1	2 ST	15I
Mit geschlitzten Messerkontakten zur Schraubbefestigung M12, Befestigungsmaß: 260 mm												
3	125	2500	aR	34500	78	1,0	30	**3NE9622-1C**	**548,—**	1	1 ST	15I
	400			620000	205	1,0	30	**3NE9632-1C**	**566,—**	1	1 ST	15I
	500			1270000	235	1,0	30	**3NE9634-1C**	**596,—**	1	1 ST	15I
	630			2800000	275	1,0	30	**3NE9636-1C**	**624,—**	1	1 ST	15I
2	315	--/ 3000	aR	300000	245	a. Anfr.	30	**3NE9330-0MK07**	**721,—**	1	1 ST	15I

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

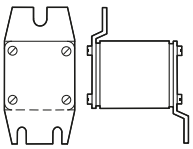
© Siemens AG 2018

	Baugröße	I_n	U_n	Betriebsklassen	Ausschalt I^2t Wert	Verlustleistung	Wechsellastfaktor *WL*	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		A	AC V		A^2s	W		d					
	Bauform NH												
	Mit beidseitigem Innengewinde M12 zur direkten Montage auf Sammelschienen, Flanschmaß 52 mm												
	3	630	690	aR	244000	125	0,9	2	**3NC3236-6U**	**130,—**	1	3 ST	15l
		710			346000	130	0,9	30	**3NC3237-6U**	**130,—**	1	3 ST	15l
		800			498000	135	0,95	2	**3NC3238-6U**	**140,—**	1	3 ST	15l
		900			677000	140	0,95	30	**3NC3240-6U**	**140,—**	1	3 ST	15l
		1 000			975000	145	1,0	2	**3NC3241-6U**	**149,—**	1	3 ST	15l
		1 100			1382000	150	1,0	30	**3NC3242-6U**	**149,—**	1	3 ST	15l
		1 250			1990000	155	1,0	2	**3NC3243-6U**	**161,—**	1	3 ST	15l
		1 400	500		2100000	175	1,0	30	**3NC3244-6U**	**161,—**	1	3 ST	15l
		1 600			2860000	195	0,95	30	**3NC3245-6U**	**161,—**	1	3 ST	15l
	Mit beidseitigem Innengewinde M10 zur direkten Montage auf Sammelschienen, Flanschmaß 109 mm												
	3	450	1 000	aR	488000	110	1,0	20	**3NE3635-6**	**236,—**	1	3 ST	15l
	Mit beidseitigem Innengewinde M12 zur direkten Montage auf Sammelschienen, Flanschmaß 73 mm												
	3	630	1 000	aR	418000	130	0,90	2	**3NC3336-6U**	**156,—**	1	3 ST	15l
		710			569000	140	0,90	30	**3NC3337-6U**	**156,—**	1	3 ST	15l
		800			819000	150	0,90	2	**3NC3338-6U**	**165,—**	1	3 ST	15l
		900			1160000	160	0,95	30	**3NC3340-6U**	**165,—**	1	3 ST	15l
		1 000			1670000	165	0,95	2	**3NC3341-6U**	**174,—**	1	3 ST	15l
		1 100	800		1910000	175	0,95	30	**3NC3342-6U**	**174,—**	1	3 ST	15l
		1 250			2600000	185	0,95	2	**3NC3343-6U**	**185,—**	1	3 ST	15l
	3	315	1 250	aR	72500	80	0,95	30	**3NC3430-6U**	**169,—**	1	3 ST	15l
		400			163000	95	0,95	30	**3NC3432-6U**	**169,—**	1	3 ST	15l
		500			290000	115	0,90	30	**3NC3434-6U**	**169,—**	1	3 ST	15l
		630			650000	120	0,95	30	**3NC3436-6U**	**172,—**	1	3 ST	15l
		800	1100		985000	145	0,95	30	**3NC3438-6U**	**180,—**	1	3 ST	15l

5

© Siemens AG 2018

Bauform NH

	Bau-größe	I_n	U_n	Betriebs-klassen	Ausschalt I^2t Wert	Verlust-leistung	Wech-sellast-faktor *WL*	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		A	AC V		A^2s	W		d					
	Sicherungen für Spezialanwendungen												
	Zum Aufschrauben auf wassergekühlte Sammelschienen, für Gleichrichter in Elektrolyseanlagen												
	--[1]	350	800	aR	260000	80	0,9	X	**3NC5531**	**175,—**	1	3 ST	15I
		600	1000		888000	150	0,9	30	**3NC5840**	**330,—**	1	3 ST	15I
		630	800		888000	145	0,9	30	**3NC5841**	**293,—**	1	3 ST	15I
		800	1000		1728000	170	0,9	30	**3NC5838**	**302,—**	1	3 ST	15I
		710	900		620000	150	0,9	30	**3NE6437-7**	**135,—**	1	3 ST	15I
		1250	600		2480000	210	0,9	30	**3NE9450-7**	**121,—**	1	3 ST	15I
	Mit beidseitigem Innengewinde M10 zur direkten Montage auf Sammelschienen, Flanschmaß 89 (99)[2] mm, für luftgekühlte Gleichrichter in Elektrolyseanlagen												
	--[1]	710	900	aR	620000	150	0,9	21	**3NE6437**	**144,—**	1	3 ST	15I
		850	600	gR	2480000	85	1,0	20	**3NE9440-6**	**132,—**	1	3 ST	15I
		900	900	aR	1920000	170	0,9	30	**3NE6444**	**164,—**	1	3 ST	15I
		1250	600	aR	2480000	210	0,9	20	**3NE9450**	**121,—**	1	3 ST	15I
	Sicherung mit Einbauhaltung für SITOR Thyristorsätze 6QG10												
	--[1]	200	1000	aR	44000	50	0,85	20	**3NE3525-5**	**104,—**	1	2 ST	15I
		450			395000	90	0,85	30	**3NE3535-5**	**119,—**	1	2 ST	15I
	Sicherung mit Einbauhaltung für SITOR Thyristorsätze 6QG11												
	--[1]	50	1000	gR	1100	20	0,85	2	**3NE4117-5**	**36,90**	1	2 ST	15I
		100		aR	7400	35	0,85	2	**3NE4121-5**	**37,80**	1	2 ST	15I
		170		aR	60500	43	0,85	2	**3NE4146-5**	**48,10**	1	2 ST	15I
	Sicherungen für Spezialanwendungen												
	Mit beidseitigem Innengewinde für SITOR Thyristorsätze 6QG12, Flanschmaß 77 mm												
	--[1]	250	800	aR	29700	105	0,85	30	**3NE4327-6B**	**102,—**	1	3 ST	15I
		315			60700	120	0,85	2	**3NE4330-6B**	**111,—**	1	3 ST	15I
		450			191000	140	0,85	2	**3NE4333-6B**	**105,—**	1	3 ST	15I
		500			276000	155	0,85	2	**3NE4334-6B**	**115,—**	1	3 ST	15I
		710			923000	155	0,95	30	**3NE4337-6**	**123,—**	1	3 ST	15I
	Sonderbauform zur direkten Montage in Bahnspeisegleichrichter												
	--[1]	250	680	aR	635000	25	0,9	30	**3NC7327-2**	**79,80**	1	3 ST	15I
		350			1430000	32	0,9	30	**3NC7331-2**	**81,40**	1	3 ST	15I

[1] Sonderbauform

[2] Flanschmaß 99 mm nur bei 3NE6444.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

	Bau-größe	I_n	U_n	Betriebs-klassen	Ausschalt I^2t Wert	P_v Verlust leis-tung	Wech-sellast-faktor *WL*	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		A	DC V		A^2s	W		d					
	Sicherungen für Spezialanwendungen												
	DC-Sicherungen mit geschlitzten Messerkontakten zur Schraubbefestigung M12												
	2L	400	900	gR	2400001))	75	--	30	**3NB1234-3KK20**	**164,—**	1	2 ST	12J
	1L	200	1250	aR	39000[2)]	50	--	30	**3NB1126-4KK11**	**294,—**	1	2 ST	15I
		250			80500[2)]	51	--	30	**3NB1128-4KK11**	**366,—**	1	2 ST	15I
	2L	315			129000[2)]	63	--	30	**3NB1231-4KK11**	**450,—**	1	2 ST	15I
		400			290000[2)]	68	--	30	**3NB1234-4KK11**	**558,—**	1	2 ST	15I
	3L	500			600000[2)]	89	--	30	**3NB1337-4KK11**	**633,—**	1	2 ST	15I
		800			1910000[2)]	135	--	30	**3NB1345-4KK11**	**806,—**	1	2 ST	15I
	Parallelgeschaltete DC-Sicherungen mit geschlitzten Messerkontakten zur Schraubbefestigung M12												
	2 x 3L	800	1250	aR	1150000[2)]	160	--	30	**3NB2345-4KK16**	**953,—**	1	1 ST	15I
		1000			2250000[2)]	195	--	30	**3NB2350-4KK16**	**1 120,—**	1	1 ST	15I
		1400			5100000[2)]	250	--	30	**3NB2355-4KK16**	**1 420,—**	1	1 ST	15I
		1600			7450000[2)]	275	--	30	**3NB2357-4KK16**	**1 850,—**	1	1 ST	15I
	3 x 3L	2100			1195000[2)]	365	--	30	**3NB2364-4KK17**	**2 050,—**	1	1 ST	15I
		2400			18100000[2)]	445	--	30	**3NB2366-4KK17**	**2 350,—**	1	1 ST	15I

1) I^2t bei U_{VSI} 1400 V, I^2t bei U_n 900 V ist 180000 A^2s

2) I^2t bei U_{VSI} 1500 V; I^2t bei U_n 1250 V ist mit dem Faktor k = 0,79 reduziert.

Hinweis:

VSI ist die Abkürzung von Voltage Sourced Inverter. Die VSI-Spannung U_{VSI} ist eine in der IEC 60269-4 definierte DC-Prüfspannung, speziell für den Einsatz in Applikationen mit Energiespeichern. Charakteristisch für solche Anwendungen ist der extrem steile Stromanstieg im Fehlerfall.

Für die Halbleiterschutzsicherungen SITOR 3NB1 und 3NB2 ist die VSI-Spannung und der entsprechende I^2t-Wert in der Tabelle "Technische Daten" angegeben; für alle anderen Halbleiterschutzsicherungen SITOR auf Anfrage.

	Ausführung*	für Sicherungsreihe	I_n	U_n	Anschluss-bolzen	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	mm		A	AC V/ DC V		d					
	**Sicherungsunterteile für SITOR-Sicherungen** • mit Anschraublaschen oder geschlitzten Messerkontakten • 1-polig										
	75	3NC18	50	690	M5	2	**3NH5723**	**18,90**	1	3 ST	12J
	80	3NE87, 3NC26	315	690	M8	2	**3NH5023**	**21,30**	1	3 ST	12J
		3NE80..-3MK	400	690	M10	2	**3NH5323**	**23,70**	1	3 ST	12J
		3NC32..-1U, 3NE82..-3MK	1600	690	M10	2	**3NH5423**	**47,40**	1	3 ST	12J
	110	3NC24, 3NC33..-1U, 3NC34..-1U, 3NC84, 3NE1...-3, 3NE32, 3NE33, 3NE34	1250	1250	M10	2	**3NH5463**	**56,80**	1	3 ST	12J
	170	3NE53, 3NE56	630	1800	M10	2	**3NH5473**	**66,30**	1	3 ST	12J

© Siemens AG 2018

Bauform Zylindersicherungen

Übersicht

Zylindersicherungen SITOR schützen Leistungshalbleiter vor den Auswirkungen eines Kurzschlusses, weil die superflinke Abschaltcharakteristik wesentlich schneller als bei herkömmlichen Sicherungen ist. Sie schützen hochwertige Geräte und Anlagenteile, wie Halbleiterschütze, elektronische Relais (Solid State), Umrichter mit Sicherungen im Eingang und im DC-Zwischenkreis, USV-Anlagen und Softstarter für Motoren bis 100 A.

Die zylindrische Bauform ist für industrielle Anwendungen zugelassen. Die Zylindersicherungseinsätze entsprechen der IEC 60269.

Zylindersicherungshalter entsprechen ebenfalls der IEC 60269 und der UL 512. Nach der Schaltgerätenorm IEC 60947-3 sind die Zylindersicherungshalter für 10 × 38 mm und 14 × 51 mm als Sicherungslasttrennschalter und die Zylindersicherungshalter für 22 × 58 mm als Sicherungstrennschalter geprüft und zugelassen. Die Gebrauchskategorie und die geprüften Strom- und Spannungswerte sind in der Tabelle Technische Daten aufgeführt.

Die Zylindersicherungshalter wurden hinsichtlich Wärmeverträglichkeit und Wärmeabgabe speziell für die Anwendung mit Sicherungseinsätzen SITOR entwickelt und werden daher für Standardanwendungen nicht empfohlen.

Zylindersicherungsunterteile bieten nicht den umfassenden Berührungsschutz wie die Sicherungshalter, haben aber die bessere Wärmeableitung. Die einpoligen Zylindersicherungsunterteile für 14 × 51 mm und 22 × 58 mm können zu mehrpoligen Unterteilen modular erweitert werden.

Nutzen

- Zylindersicherungen haben eine sehr kompakte Bauform und haben einen geringen Platzbedarf
- Die Zylindersicherungen sind nach IEC und UL zugelassen und weltweit universell einsetzbar
- Der Einsatz von Zylindersicherungen SITOR in den Zylindersicherungshaltern und -unterteilen ist hinsichtlich Wärmeabgabe und maximaler Strombelastung geprüft. Das erleichtert die Planung und die Dimensionierung. Folgeschäden werden so vermieden
- Die Verwendung der Sicherungshalter als Lasttrennschalter erweitert den Anwendungsbereich dieser Geräte und erhöht die Betriebssicherheit.

Technische Daten

		Zylindersicherungshalter		
		3NC10	**3NC14**	**3NC22**
Baugröße	mm × mm	10 × 38	14 × 51	22 × 58
Standards		UL 4248-1; CSA C22.2; IEC 60269-2, IEC 60947-3		
Approbationen		UL, CSA, CCC	UL, CSA, CCC	UL, CSA
Zulassungen		UL 4248-1; UL File Nummer E171267; CSA C22.2 No. 39-M		
Bemessungsspannung U_n	AC V DC V	690; 600 nach UL/CSA 800		
Bemessungsstrom I_n	AC A	32 30 nach UL/CSA	50 50 nach UL 40 nach CSA	100 80 nach UL/CSA
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom	kA	50	50 (100 bei 400 V)	50 (100 bei 500 V)
Schaltvermögen • Gebrauchskategorie		AC-22B (400 V)	AC-22B (400 V)	AC-20B (690 V)
Max. Leistungsabgabe des Sicherungseinsatzes (verwendeter Leiterquerschnitt)	W	3 (6 mm^2) 4,3 (10 mm^2)	5 (10 mm^2) 6,5 (25 mm^2)	9,5 (35 mm^2) 11 (50 mm^2)
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	kV	6		
Überspannungskategorie		II		
Verschmutzungsgrad		2		
Spannungsloser Wechsel von Sicherungseinsätzen		ja		
Plombierbarkeit im eingebauten Zustand		ja		
Gebrauchslage		beliebig		
Stromrichtung		beliebig		
Schutzart nach IEC 60529		IP20, mit angeschlossenen Leitern[1)]		
Klemmen berührungsgeschützt nach BGV A3 am Zu- und Abgang		ja		
Umgebungstemperatur	°C	45		
Leiterquerschnitte • feindrähtig, mit Aderendhülse • AWG (American Wire Gauge)	 mm^2 AWG	 1,5 ... 16 15 ... 5	 1,5 ... 35 14 ... 2	 4 ... 50 10 ... 1/0
Anzugsdrehmoment	Nm lb.in	2,5 22	2,5 ... 3 22 ... 26	3,5 ... 4 31 ... 35

1) Die Prüfung der Schutzart IP20 erfolgt nach Vorschrift mit dem geraden Prüffinger (von vorne), wobei das Gerät montiert und mit einer Abdeckung, einem Gehäuse oder einer sonstigen Umhüllung versehen ist.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten



Baugröße	I_n	U_n	Ausschalt I^2t Wert	P_v Verlust-leistung	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
mm × mm	A	AC V/ DC V	A^2s	W	d					
Zylindersicherungseinsätze, Betriebsklasse gR										
10 × 38	6	690/440	6,5	2,5	2	**3NC1006-0MK**	**6,37**	1	20 ST	15l
	10		18	3,3	5	**3NC1010-0MK**	**5,84**	1	20 ST	15l
	12		35	4	2	**3NC1012-0MK**	**5,94**	1	20 ST	15l
	16		45	6	2	**3NC1016-0MK**	**6,04**	1	20 ST	15l
	20	690/250	110	7,8	5	**3NC1020-0MK**	**6,16**	1	20 ST	15l
	25		140	8,7	2	**3NC1025-0MK**	**6,26**	1	20 ST	15l
	32		450	12	5	**3NC1032-0MK**	**6,37**	1	20 ST	15l
14 × 51	6	690/700	3,5	3,1	5	**3NC1406-0MK**	**7,21**	1	10 ST	15l
	10		15	4,6	2	**3NC1410-0MK**	**7,21**	1	10 ST	15l
	16	690/600	32	6,7	2	**3NC1416-0MK**	**7,32**	1	10 ST	15l
	20		68	7,4	5	**3NC1420-0MK**	**7,53**	1	10 ST	15l
	25		108	8,4	2	**3NC1425-0MK**	**7,86**	1	10 ST	15l
	32		175	12,3	5	**3NC1432-0MK**	**8,28**	1	10 ST	15l
	40	690/440	470	11,7	2	**3NC1440-0MK**	**8,70**	1	10 ST	15l
	50	690/250	830	16,3	2	**3NC1450-0MK**	**9,13**	1	10 ST	15l
22 × 58	25	690/700	180	8,1	5	**3NC2225-0MK**	**9,01**	1	10 ST	15l
	32	690/600	420	9	2	**3NC2232-0MK**	**9,23**	1	10 ST	15l
	40	690/440	700	12,5	5	**3NC2240-0MK**	**9,60**	1	10 ST	15l
	50	690/250	1250	15,2	5	**3NC2250-0MK**	**9,90**	1	10 ST	15l
	63		2400	17,5	2	**3NC2263-0MK**	**10,40**	1	10 ST	15l
	80		4400	23	5	**3NC2280-0MK**	**11,70**	1	10 ST	15l
	100		11500	28,7	5	**3NC2200-0MK**	**12,20**	1	10 ST	15l



Zylindersicherungseinsätze, Betriebsklasse aR										
10 × 38[2]	3	600/700[1]	8	1,2	2	**3NC1003**	**8,93**	1	10 ST	15l
	6		20	1,5	2	**3NC1006**	**6,21**	1	10 ST	15l
	8		30	2	2	**3NC1008**	**6,21**	1	10 ST	15l
	10		60	2,5	2	**3NC1010**	**6,21**	1	10 ST	15l
	12		110	3	2	**3NC1012**	**6,21**	1	10 ST	15l
	16		150	3,5	2	**3NC1016**	**6,21**	1	10 ST	15l
	20		200	4,8	2	**3NC1020**	**6,21**	1	10 ST	15l
	25		250	6	2	**3NC1025**	**6,21**	1	10 ST	15l
	32	600/--	500	7,5	2	**3NC1032**	**6,21**	1	10 ST	15l
14 × 51	1	660/--	1,2	5	2	**3NC1401**	**7,11**	1	10 ST	15l
	2		10	3	2	**3NC1402**	**7,11**	1	10 ST	15l
	3		15	2,5	2	**3NC1403**	**7,11**	1	10 ST	15l
	4		25	3	2	**3NC1404**	**7,11**	1	10 ST	15l
	5	690/700[1]	11	1,5	5	**3NC1405**	**8,15**	1	10 ST	15l
	6		11	1,5	2	**3NC1406**	**8,15**	1	10 ST	15l
	10		22	4	2	**3NC1410**	**8,15**	1	10 ST	15l
	15		70	5,5	2	**3NC1415**	**8,15**	1	10 ST	15l
	20		100	6	2	**3NC1420**	**8,15**	1	10 ST	15l
	25		320	7	2	**3NC1425**	**8,15**	1	10 ST	15l
	30		400	9	2	**3NC1430**	**8,15**	1	10 ST	15l
	32		600	7,6	2	**3NC1432**	**8,15**	1	10 ST	15l
	40		750	8	2	**3NC1440**	**9,30**	1	10 ST	15l
	50		1800	9	2	**3NC1450**	**11,10**	1	10 ST	15l
	63	690/250	2100	16,7	5	**3NC1463-0MK**	**9,60**	1	10 ST	15l
22 × 58	20	690/700[1]	220	4,6	2	**3NC2220**	**11,40**	1	5 ST	15l
	25		300	5,6	2	**3NC2225**	**11,40**	1	5 ST	15l
	32		450	7	2	**3NC2232**	**11,40**	1	5 ST	15l
	40		700	8,5	2	**3NC2240**	**11,40**	1	5 ST	15l
	50		1350	9,5	2	**3NC2250**	**11,40**	1	5 ST	15l
	63		2600	11	2	**3NC2263**	**14,50**	1	5 ST	15l
	80		5500	13,5	2	**3NC2280**	**14,50**	1	5 ST	15l
	100		8000	16	2	**3NC2200**	**16,40**	1	5 ST	15l
	125	690/250	29000	35,3	5	**3NC2211-0MK**	**14,30**	1	10 ST	15l

[1] DC-Spannung gemäß UL, Zeitkonstante und Mindestabschaltstrom MBC beachten (siehe „Technische Daten“).
[2] CCC-Zulassung

© Siemens AG 2018

Bauform Zylindersicherungen

	Baugröße	I_n	U_n	Ausschalt I^2t Wert	P_V Verlust-leistung	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	mm × mm	A	AC V/ DC V	A^2s	W	d					
	Zylindersicherungseinsätze, mit Schlagbolzen, Betriebsklasse aR										
	14 × 51	10	690/600[1]	32	4	2	**3NC1410-5**	**13,40**	1	10 ST	15I
		15		63	5,5	2	**3NC1415-5**	**13,40**	1	10 ST	15I
		20		234	6	2	**3NC1420-5**	**13,40**	1	10 ST	15I
		25		378	7	2	**3NC1425-5**	**13,40**	1	10 ST	15I
		30		466	9	2	**3NC1430-5**	**13,50**	1	10 ST	15I
		32		600	7,6	2	**3NC1432-5**	**13,50**	1	10 ST	15I
		40		750	8	2	**3NC1440-5**	**14,60**	1	10 ST	15I
		50		1800	9	2	**3NC1450-5**	**16,—**	1	10 ST	15I
	22 × 58	20	690/500[1]	240	5	2	**3NC2220-5**	**18,40**	1	5 ST	15I
		25		350	6	2	**3NC2225-5**	**18,40**	1	5 ST	15I
		32		500	8	2	**3NC2232-5**	**18,40**	1	5 ST	15I
		40		800	9	2	**3NC2240-5**	**18,40**	1	5 ST	15I
		50		1500	9,5	2	**3NC2250-5**	**18,40**	1	5 ST	15I
		63		3000	11	2	**3NC2263-5**	**20,—**	1	5 ST	15I
		80		6000	13,5	2	**3NC2280-5**	**20,—**	1	5 ST	15I
	22 × 58	100	600/500[1]	8500	16	2	**3NC2200-5**	**22,—**	1	5 ST	15I
	**Zylindersicherungseinsätze**										
	Betriebsklasse gS										
	22 × 127	1	1500/ 1000	2	2	2	**3NC2301-0MK**	**26,50**	1	5 ST	15I
		2		4,4	2,5	2	**3NC2302-0MK**	**27,—**	1	5 ST	15I
		4		55	5,3	2	**3NC2304-0MK**	**27,60**	1	5 ST	15I
		6		150	6,4	2	**3NC2306-0MK**	**28,20**	1	5 ST	15I
		10		540	3,1	2	**3NC2310-0MK**	**28,70**	1	5 ST	15I
		16		1120	4,7	2	**3NC2316-0MK**	**29,20**	1	5 ST	15I
		20		2850	5,4	2	**3NC2320-0MK**	**29,70**	1	5 ST	15I
		25		3300	6,9	2	**3NC2325-0MK**	**30,20**	1	5 ST	15I
		32		9050	6,7	2	**3NC2332-0MK**	**30,70**	1	5 ST	15I
	Betriebsklasse gR										
	22 × 127	40	1500/ 1000	18500	9,4	2	**3NC2340-0MK**	**31,30**	1	5 ST	15I
	Betriebsklasse aR										
	22 × 127	50	1500/ 1000	26000	11,6	2	**3NC2350-0MK**	**31,90**	1	5 ST	15I
	**Zylindersicherungseinsätze, mit Anschraublaschen M8**										
	mit Anschraublaschen: Befestigungsmaß 75 mm zum Aufschrauben auf Sammelschienen oder auf Sicherungsunterteil 5SH5723										
	Betriebsklasse gR										
	18 x 88	10	690/ 440	17	4,3	2	**3NC1810-0MK**	**8,49**	1	3 ST	15I
		16		52	4,4	2	**3NC1816-0MK**	**9,60**	1	3 ST	15I
		20		90	6,5	2	**3NC1820-0MK**	**10,70**	1	3 ST	15I
		25		160	8,5	2	**3NC1825-0MK**	**11,70**	1	3 ST	15I
		32		400	8,9	2	**3NC1832-0MK**	**12,70**	1	3 ST	15I
		40		600	11	2	**3NC1840-0MK**	**13,80**	1	3 ST	15I
		50		1250	13,8	2	**3NC1850-0MK**	**14,90**	1	3 ST	15I
	mit Anschraublaschen: Befestigungsmaß 80 mm zum Aufschrauben auf Sammelschienen oder auf Sicherungsunterteil 5SH5023										
	Betriebsklasse gR										
	26 x 103	25	690/ 440	120	9,5	2	**3NC2625-0MK**	**14,90**	1	3 ST	15I
		32		220	12,3	2	**3NC2632-0MK**	**15,90**	1	3 ST	15I
		40		400	14,8	2	**3NC2640-0MK**	**17,50**	1	3 ST	15I
		50		980	17,5	2	**3NC2650-0MK**	**19,10**	1	3 ST	15I
		63		2050	18,8	2	**3NC2663-0MK**	**21,20**	1	3 ST	15I
	Betriebsklasse aR										
		80		3500	22,5	2	**3NC2680-0MK**	**23,40**	1	3 ST	15I
		100		5400	31,5	2	**3NC2600-0MK**	**25,50**	1	3 ST	15I
		125		11800	39	2	**3NC2611-0MK**	**27,60**	1	3 ST	15I

[1] DC-Spannung gemäß UL.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

	Ausführung*	für Sicherungsreihe	I_n	U_n	Anschluss-bolzen	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	mm		A	DC V		d					
	**Sicherungsunterteile für SITOR-Sicherungen** mit Anschraublaschen oder geschlitzten Messerkontakten, 1-polig										
	75	3NC18	50	690	M5	2	**3NH5723**	**18,90**	1	3 ST	12J
	80	3NE87, 3NC26	315	690	M8	2	**3NH5023**	**21,30**	1	3 ST	12J

	Baugröße	Ausführung	Bemessungsspannung	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	mm × mm		AC V/DC V	d					
	**Zylindersicherungshalter** als Sicherungslasttrennschalter einsetzbar[1]								
	10 × 38	1P	690/800	2	**3NC1091**	**8,33**	1	12 ST	15I
		2P		2	**3NC1092**	**16,80**	1	6 ST	15I
		3P		2	**3NC1093**	**25,—**	1	4 ST	15I
	14 × 51	1P		2	**3NC1491**	**24,80**	1	6 ST	15I
		2P		2	**3NC1492**	**51,40**	1	3 ST	15I
		3P		2	**3NC1493**	**76,40**	1	2 ST	15I
	22 × 58	1P		2	**3NC2291**	**35,20**	1	1 ST	15I
		2P		2	**3NC2292**	**71,80**	1	3 ST	15I
		3P		2	**3NC2293**	**105,—**	1	2 ST	15I
	22 × 127	1P	1500/1000	2	**3NC2391-0MK**	**84,90**	1	4 ST	15I
		2P		2	**3NC2392-0MK**	**159,—**	1	2 ST	15I
		3P		2	**3NC2393-0MK**	**234,—**	1	1 ST	15I
	**Zylindersicherungshalter** als Sicherungslasttrennschalter einsetzbar[1] mit Meldeschalter für Sicherungseinsätze mit Schlagbolzen[2]								
	14 × 51	1P	690/800	2	**3NC1491-5**	**34,20**	1	6 ST	15I
	22 × 58	1P		2	**3NC2291-5**	**41,90**	1	6 ST	15I
	**Zylindersicherungsunterteil**								
	10 × 38	1P	600/--	5	**3NC1038-1**	**6,50**	1	10 ST	15I
		2P		2	**3NC1038-2**	**13,10**	1	8 ST	15I
		3P		2	**3NC1038-3**	**19,90**	1	6 ST	15I
	**Sicherungszange**								
	10 × 38, 14 × 51, 22 × 58			2	**3NC1000**	**20,60**	1	1 ST	15I

[1] Gebrauchskategorie und Strom-/Spannungswerte beachten siehe „Technische Daten“, Seite 5/70.

[2] Mikroschalter 5 A 250 V AC

© Siemens AG 2018

5

Übersicht

SILIZED ist der Markenname der Sicherungen NEOZED (D0-Sicherungen) und der Sicherungen DIAZED (D-Sicherungen) mit superflinker Charakteristik für den Halbleiterschutz. Die Sicherungen werden in Verbindung mit den Sicherungssockeln, Sicherungsschraubkappen und Zubehörteilen des Standard-Sicherungssystems eingesetzt.

Halbleiterschutzsicherungen SILIZED schützen Leistungshalbleiter vor den Auswirkungen eines Kurzschlusses, weil die superflinke Abschaltcharakteristik wesentlich schneller als bei herkömmlichen Sicherungen ist. Sie schützen hochwertige Geräte und Anlagenteile, wie Halbleiterschütze, statische Relais, Umrichter mit Sicherungen im Eingang und im DC-Zwischenkreis, USV-Anlagen und Softstarter für Motoren bis 100 A.

Bei der Verwendung von Sicherungssockeln und Sicherungsschraubkappen aus Formstoff ist wegen der höheren Verlustleistung (Leistungsabgabe) der Sicherungen SILIZED auf die maximal zulässigen Werte der Verlustleistung zu achten.
Beim Einsatz dieser Komponenten gilt folgende maximal zulässige Verlustleistung:
- NEOZED D02: 5,5 W
- DIAZED DII: 4,5 W
- DIAZED DIII: 7,0 W.

Deshalb ist teilweise eine thermische Dauerbelastung von nur 50 % möglich.

Für den Sicherungseinsatz 30 A wird die Passschraube DIAZED DII für 25 A verwendet.

Nutzen

- Halbleiterschutzsicherungen SILIZED haben eine sehr kompakte Bauform. Daher ist der Platzbedarf gering – besonders für die Bauform NEOZED
- Die robuste und bekannte Bauform DIAZED entspricht der IEC 60269-3. Sie ist weltweit bekannt und in vielen Ländern einsetzbar
- Für die Halbleiterschutzsicherungen SILIZED in den Bauformen NEOZED und DIAZED steht ein breit gefächertes Programm an Sicherungssockeln und Zubehör zur Verfügung. Das erhöht die Anwendungsmöglichkeiten in vielen Bereichen.

Technische Daten

		Sicherungseinsätze Bauform NEOZED 5SE13	Sicherungseinsätze Bauform DIAZED 5SD4
Standards		DIN VDE 0636-3; IEC 60269-3; DIN EN 60269-4 (VDE 0636-4); IEC 60269-4	
Betriebsklasse		gR	
Charakteristik		superflink	
Bemessungsspannung U_n	AC V DC V	400 250	500 500
Bemessungsstrom I_n	A	10 ... 63	16 ... 100
Bemessungsausschaltvermögen	AC kA DC kA	50 8	
Gebrauchslage		beliebig, vorzugsweise senkrecht	
Unverwechselbarkeit		durch Passeinsätze	durch Passschraube oder Passhülsen
Klimabeständigkeit	°C	bis 45 bei 95 % rel. FeuchteS	
Umgebungstemperatur	°C	-5 ... +40, Luftfeuchte 90 % bei 20	

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

	Baugröße	I_e	U_e	Ausschalt I^2t Wert	Verlust-leistung	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		A	AC V/ DC V	A^2s	W	d					
	Sicherungseinsätze SILIZED, Betriebsklasse gR										
	D01	10	400/250	73	6,9	2	**5SE1310**	**5,93**	1	10 ST	15J
		16		120	6,2	2	**5SE1316**	**6,07**	1	10 ST	15J
	D02	20		190	8,1	2	**5SE1320**	**6,35**	1	10 ST	15J
		25		215	8,2	2	**5SE1325**	**6,41**	1	10 ST	15J
		35		470	16,7	2	**5SE1335**	**8,26**	1	10 ST	15J
		50		1960	12,0	2	**5SE1350**	**10,40**	1	10 ST	15J
		63		4230	15,5	2	**5SE1363**	**11,80**	1	10 ST	15J
	DII	16	500/500	60	12,1	2	**5SD420**	**4,16**	1	5 ST	15J
		20		139	12,3	2	**5SD430**	**4,47**	1	5 ST	15J
		25		205	12,5	2	**5SD440**	**4,66**	1	5 ST	15J
		30		310	13,5	2	**5SD480**	**4,78**	1	5 ST	15J
	DIII	35		539	14,8	2	**5SD450**	**6,23**	1	5 ST	15J
		50		1250	18,5	2	**5SD460**	**7,67**	1	5 ST	15J
		63		1890	28	2	**5SD470**	**8,79**	1	5 ST	15J
	DIV	80		4200	34,3	2	**5SD510**	**24,—**	1	3 ST	15J
		100		8450	41,5	2	**5SD520**	**26,50**	1	3 ST	15J

© Siemens AG 2018

Einführung

Übersicht

An Sicherungen für die Anwendung in Photovoltaik-Anlagen werden spezielle Anforderungen gestellt. Diese Sicherungen haben eine hohe DC-Bemessungsspannung und eine auf den Schutz der PV-Module und deren Anschlussleitungen ausgelegte Abschaltcharakteristik (die neu definierte Betriebsklasse gPV). Weiterhin dürfen die PV-Sicherungen trotz stark wechselnder Lastströme nicht altern, damit eine hohe Anlagenverfügbarkeit über die gesamte Lebensdauer der PV-Anlage sichergestellt ist. Auch hohe Temperaturschwankungen müssen die Sicherungen schadlos überstehen können. Diese Anforderungen wurden erst im Laufe der letzten Jahre in eine internationale Norm eingebracht, die als IEC 60269-6 veröffentlicht wurde.

Der letzte Stand der Normung wurde in 2017 als Normentwurf veröffentlicht und steht voraussichtlich Mitte 2018 als Amendment A1 zur IEC 60269-6 zur Verfügung; einige Monate später als DIN EN. Anzumerken ist, dass in dieser letzten Fassung nochmals Änderungen der kleinen und großen Prüfströme sowie der konventionellen Zeiten, sprich der Strom-Zeit-Kennlinien eingeflossen sind. Es wird nun unterschieden in Sicherungen zum Schutz der Stränge und Sicherungen zum Schutz der Anlage bzw. Teilanlage (in englisch array bzw. subarray). Damit wird den unterschiedlichen Anforderungen im PV-Feld (Schutz vor Rückströmen) und im Bereich hinter (in Einspeiserichtung gesehen) den Generator-Anschlusskästen (im wesentlichen Kurzschlussschutz) entsprochen.

Die Zylindersicherungen der Baugröße 10 x 38 mm bieten eine besonders platzsparende Lösung für den Schutz der Stränge.

Sicherungshalter der Baugröße 10 x 38 mm werden ein- und zweipolig und mit oder ohne Signalmelder geliefert. Bei den Geräten mit Signalmelder ist im Einschub hinter dem Sichtfenster eine Elektronik mit LED untergebracht. Hat der eingesetzte Sicherungseinsatz ausgelöst, so wird dies durch Blinken der Leuchtdiode angezeigt. Die Geräte haben einen Rastschieber, der die Entnahme einzelner Geräte aus dem Verbund ermöglicht. Die Einspeisung kann von oben oder unten erfolgen. Da die Zylindersicherungshalter beidseitig mit den gleichen Fahrstuhlrahmenklemmen ausgerüstet sind, kann die Verschienung der Geräte ebenfalls oben oder unten durchgeführt werden.

Die PV-Sicherungen in NH-Bauform werden üblicherweise als Summensicherung vor dem Wechselrichter eingesetzt. Darüber hinaus können sie auch zur Absicherung von Gruppen (PV-Subarrays) verwendet werden. Für die PV-Summensicherungen der Baugröße 1 stehen die standardmäßigen Sicherungsunterteile in NH-Bauform zur Verfügung. Für PV-Summensicherungen der Baugröße 1L, 1XL, 2L, 2XL und 3L haben wir spezielle Sicherungsunterteile mit Einschwenkvorrichtung 3NH7...-4 entwickelt, die einen umfassenden Berührungsschutz bei maximaler Bedienerfreundlichkeit bieten. Hier ist der Sicherungswechsel gefahrlos und ohne zusätzliches Werkzeug, z. B. einem Sicherungshandgriff, möglich. Dadurch ist auch im Notfall der sichere und schnelle Zugriff gegeben.

Die Zylindersicherungshalter und die Sicherungsunterteile mit Einschwenkvorrichtung entsprechen der Norm IEC 60269-2 und werden im Sinne der Schaltgerätenorm IEC 60947 als Sicherungstrennschalter betrachtet. Sie sind keinesfalls für das Schalten von Lasten geeignet.

Zur richtigen Auswahl und Dimensionierung der PV-Sicherungen sind bei der Bemessung der Spannung und des Stromes die spezifischen Betriebsbedingungen sowie die Daten der PV-Module zu beachten.

Nutzen

- Schutz der Module und der Modulanschlussleitungen im Falle von Rückströmen
- Sichere Abschaltung bei Fehlerströmen reduziert die Brandgefahr durch DC-Lichtbögen
- Sichere Trennung bei geöffnetem Sicherungshalter/Sicherungsunterteil.



PV-Zylindersicherungssystem, 3NW70..-4, 3NW60..-4



PV-Sicherungssystem NH, 3NH73..-4, 3NE13..-4D

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Technische Daten

		Zylindersicherungseinsätze		Zylindersicherungshalter	
		3NW60..-4	**3NW66..-4**	**3NW70..-4**	**3NW76..-4**
Baugröße	mm x mm	10 x 38	10 x 85		
Standards		IEC 60269-6		IEC 60269, IEC 60269-2, IEC 60947, UL 4248-1, -18	IEC 60269, IEC 60269-2, IEC 60947, UL 4248-1, -18
Zulassungen		UL 248-13, waiver certification für China (2 bis 16 A)	(File Nr. E469670)	(File Nr. E355487), , (Varianten ohne Signalmelder)	(E355487)
Betriebsklasse		gPV			
Bemessungsspannung U_n	DC V	1000	1500 (20 A: 1200 V)	1000	1500
Bemessungsstrom I_n	DC A	2 bis 20	4 bis 20	30	32
Bemessungskurzschlussfestigkeit	kA	--		30	
Bemessungsausschaltvermögen	DC kA	30	10	--	
Schaltvermögen • Gebrauchskategorie		--		AC-20B, DC-20B	
Maximale Leistungsabgabe des Sicherungseinsatzes	W	--		4	6
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	kV	--		6	--
Überspannungskategorie		--		II	--
Verschmutzungsgrad		--		2	--
Spannungsloser Wechsel von Sicherungseinsätzen		--		ja	
Plombierbarkeit im eingebauten Zustand		--		ja	
Gebrauchslage		beliebig, vorzugsweise senkrecht			
Stromrichtung		--		beliebig (Signalmelder mit antiparalleler LED)	
Schutzart nach IEC 60529		--		IP20, mit angeschlossenen Leitern[1)]	
Klemmen berührungsgeschützt nach BGV A3 am Zu- und Abgang		--		ja	
Umgebungstemperatur	°C	-25 ... +55, Luftfeuchte 90 % bei +20			
Leiterquerschnitte • feindrähtig, mit Aderendhülse • AWG (American Wire Gauge)	 mm^2 AWG	 -- --		 0,75 ... 25 18 ... 4	
Anzugsdrehmoment	Nm	--		2,5	

1) Die Prüfung der Schutzart IP20 erfolgt nach Vorschrift mit dem geraden Prüffinger (von vorne), wobei das Gerät montiert und mit einer Abdeckung, einem Gehäuse oder einer sonstigen Umhüllung versehen ist.

Auswahl- und Bestelldaten

	Baugröße	I_n	U_n	P_v	P_v bei 70 %[1)]	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	mm x mm	DC A	DC V	W	W	d					
	Zylindersicherungseinsätze Betriebsklasse gPV										
 3NW6004-4	10 x 38	2	1000	1,4	0,6	▶	**3NW6002-4**	**10,—**	1	20 ST	13J
		4		1,6	0,7	2	**3NW6004-4**	**9,40**	1	20 ST	13J
		6		1,7	0,7	5	**3NW6001-4**	**9,45**	1	20 ST	13J
		8		1,9	0,8	2	**3NW6008-4**	**9,45**	1	20 ST	13J
		10		2,3	1,0	2	**3NW6003-4**	**9,50**	1	20 ST	13J
		12		2,7	1,1	2	**3NW6006-4**	**9,50**	1	20 ST	13J
		16		3,2	1,3	2	**3NW6005-4**	**9,60**	1	20 ST	13J
		20		3,4	1,4	2	**3NW6007-4**	**22,60**	1	20 ST	13J
 3NW6604-4	10 x 85	4	1500	2,7	1,1	2	**3NW6604-4**	**14,90**	1	10 ST	13K
		6		3,0	1,2	2	**3NW6601-4**	**14,90**	1	10 ST	13K
		8		3,6	1,5	2	**3NW6608-4**	**14,90**	1	10 ST	13K
		10		3,7	1,6	2	**3NW6603-4**	**17,10**	1	10 ST	13K
		12		3,3	1,4	5	**3NW6606-4**	**17,10**	1	10 ST	13K
		16		3,7	1,6	2	**3NW6605-4**	**17,10**	1	10 ST	13K
		20	1200	4,0	1,7	2	**3NW6607-4**	**19,10**	1	10 ST	13K

1) Geprüft im Sicherungshalter 3NW7013-4 bzw. 3NW7613-4.

© Siemens AG 2018

PV-Zylindersicherungen

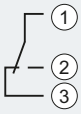
	Polzahl	I_n	Für Sicherungseinsatz Größe	Bau-breite	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		DC A	mm x mm	TE	d					
 3NW7014-4	**Zylindersicherungshalter 1000 V mit Signalmelder**									
	1P	30	10 x 38	1	5	**3NW7014-4**	**13,40**	1	12 ST	13J
	2P	30	10 x 38	2	2	**3NW7024-4**	**26,30**	1	6 ST	13J
	ohne Signalmelder									
	1P	30	10 x 38	1	2	**3NW7013-4**	**7,50**	1	12 ST	13J
	2P	30	10 x 38	2	2	**3NW7023-4**	**15,90**	1	6 ST	13J
 3NW7613-4	**Zylindersicherungshalter 1500 V**									
	1P	32	10 x 85	1,3	2	**3NW7613-4**	**14,90**	1	5 ST	13K

5

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Technische Daten

		Sicherungseinsätze 3NE1...-4 / -4D / -4E / -5E						Sicherungsunterteile 3NH7...-4					
Baugröße		1	1L	2L	3L	1XL	2XL	1	1L	2L	3L	1XL	2XL
Standards		IEC 60269-6						IEC 60269, IEC 60269-2, IEC 60947					
Betriebsklasse		gPV											
Bemessungsspannung U_n	DC V	1000 bei Zeitkonstante (L/R) 3 ms 1500 bei Zeitkonstante (L/R) 3 ms						1000				1500	
Bemessungsstrom I_n	DC A	63 ... 160	200/250	315/400	500/630	63 ... 200	250/315	160	250	400	630	250	400
Bemessungskurzschlussfestigkeit	kA	--						30					
Bemessungsausschaltvermögen	DC kA	30						--					
Schaltvermögen • Gebrauchskategorie		--						AC-20B, DC-20B (Schalten ohne Last)					
Maximale Leistungsabgabe des Sicherungseinsatzes	W	--						40	90	110	130	90	110
Spannungsloser Wechsel von Sicherungseinsätzen		--						ja					
Plombierbarkeit im eingebauten Zustand		--						ja					
Gebrauchslage		beliebig, vorzugsweise senkrecht											
Stromrichtung		--						beliebig					
Umgebungstemperatur	°C	-25 ... +55, Luftfeuchte 90 % bei +20											
Anzugsdrehmoment	Nm	--						20					
Mikroschalter zur Ausgelöstmeldung AC 5 A/250 V , DC 0,2 A/250 V		Im Zustand "Sicherung nicht abgeschaltet" sind die Kontakte 1 und 3 geschlossen. 											

Auswahl- und Bestelldaten


3NE1330-4D

Baugröße	I_n	U_n	P_v bei U_n	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	DC A	DC V	W	d					
Sicherungseinsätze Betriebsklasse gPV									
1	63	1000	19	30	**3NE1218-4**	**76,80**	1	2 ST	13J
	80		20	30	**3NE1220-4**	**76,80**	1	2 ST	13J
	100		24	30	**3NE1221-4**	**79,30**	1	2 ST	13J
	125		26	30	**3NE1222-4**	**81,50**	1	2 ST	13J
	160		32	30	**3NE1224-4**	**86,50**	1	2 ST	13J
1L	200		51	30	**3NE1225-4D**	**124,—**	1	2 ST	13J
	250		54	30	**3NE1227-4D**	**136,—**	1	2 ST	13J
2L	315		73	30	**3NE1330-4D**	**177,—**	1	2 ST	13J
	400		82	30	**3NE1332-4D**	**186,—**	1	2 ST	13J
3L	500		100	30	**3NE1434-4E**	**198,—**	1	2 ST	13J
	630		110	20	**3NE1436-4E**	**229,—**	1	2 ST	13J
1XL	63	1500	20	30	**3NE1218-5E**	**148,—**	1	2 ST	13J
	80		25	30	**3NE1220-5E**	**148,—**	1	2 ST	13J
	100		30	30	**3NE1221-5E**	**152,—**	1	2 ST	13J
	125		29	30	**3NE1222-5E**	**160,—**	1	2 ST	13J
	160		34	30	**3NE1224-5E**	**170,—**	1	2 ST	13J
	200		41	30	**3NE1225-5E**	**185,—**	1	2 ST	13J
2XL	250		53	30	**3NE1327-5E**	**200,—**	1	2 ST	13J
	315		63	30	**3NE1330-5E**	**259,—**	1	2 ST	13J

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

PV-Summensicherungen

	Für Sicherungseinsatz Größe	I_n DC A	U_n	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	Sicherungsunterteile mit Flachanschluss								
	Standard-Sicherungsunterteil aus Keramik [1]								
 3NH3230	1	250	1000	2	**3NH3230**	**30,40**	1	3 ST	12J
	Sicherungsunterteile mit Einschwenkvorrichtung								
 3NH7360-4	1L	250	1000	2	**3NH7260-4**	**320,—**	1	1 ST	13J
	2L	400	1000	2	**3NH7360-4**	**377,—**	1	1 ST	13J
	3L	630	1000/1500	2	**3NH7460-4**	**474,—**	1	1 ST	13J
	1XL	250	1500	2	**3NH7261-4**	**394,—**	1	1 ST	13J
	2XL	400	1500	2	**3NH7361-4**	**457,—**	1	1 ST	13J
	Sicherungsunterteile mit Einschwenkvorrichtung und Mikroschalter zur Ausgelöstmeldung der Sicherung[2]								
	1	250	1000	2	**3NH7262-4KK01**	**79,90**	1	1 ST	12J
	2L	400	1000	2	**3NH7360-4KK01**	**357,—**	1	1 ST	12J

Zubehör

	Klemmenabdeckungen für PV-Sicherungsunterteile mit Einschwenkvorrichtung								
 3NX3121	1, 1L, 1XL			2	**3NX3121**	**8,52**	1	1 ST	12J
	2L, 2XL			2	**3NX3122**	**9,60**	1	1 ST	12J
	3L			2	**3NX3123**	**10,70**	1	1 ST	12J

[1] Weitere Informationen siehe Katalog LV 11.

[2] Sicherung ist auf dem Kopf stehend einzusetzen.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018



6/2 **Einführung**

6/3 **Blitzstromableiter 5SD7, Typ 1**

6/5 **Ableiterkombinationen 5SD7, Typ 1 und Typ 2**

6/7 **Kombiableiter 5SD7, Typ 1 und Typ 2**

6/9 **Überspannungsableiter 5SD7, Typ 2**

6/13 **Überspannungsableiter 5SD7, Typ 3**

6/14 **Projektierung**

6/17 **Überspannungsableiter 5SD7, für die Mess-, Steuer- und Regelungstechnik**

Weitere technische Produkt-Informationen:

Projektierungshandbuch

Überspannungsschutzgeräte
Artikel-Nr.: 3ZW1012-5SD74-0AB1

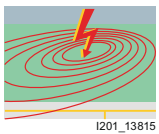
Siemens Industry Online Support:

www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support

→ Beitragstyp:
Anwendungsbeispiel
Download
FAQ
Handbuch
Kennlinie
Produktmitteilung
Software-Archiv
Technische Daten
Zertifikat

© Siemens AG 2018

Übersicht

Geräte		Seite	Anwendungsbereich	Standards
	**Blitzstromableiter 5SD7, Typ 1**	6/3	Mit steckbaren Schutzbausteinen für TN-C-, TN-S- und TT-Netze. Bemessungsspannung AC 350 V für Blitzströme von 25 kA bis 100 kA. Alle Ausführungen mit Fernmeldekontakt. Zum Einbau in Hauptverteilern, vor oder nach dem Zähler.	DIN EN 61643-11
	**Ableiterkombinationen 5SD7, Typ 1 und Typ 2**	6/5	Mit steckbaren Schutzbausteinen für TN-C-, TN-S- und TT-Netze. Bemessungsspannung AC 350 V für Blitzströme von 25 kA bis 100 kA. Alle Ausführungen mit Fernmeldekontakt. Zum Einbau in Hauptverteilern nach dem Zähler.	DIN EN 61643-11
	**Kombiableiter 5SD7, Typ 1 und Typ 2**	6/7	Mit steckbaren Schutzbausteinen für TN-C-, TN-S- und TT-Netze. Bemessungsspannung AC 335 V für Blitzströme bzw. Ableitstoßströme bis 50 kA. Ausführungen mit und ohne Fernmeldung.	DIN EN 61643-11
	**Überspannungsableiter 5SD7, Typ 2**	6/9	Mit steckbaren Schutzbausteinen für TN-C-, TN-S- und TT-Netze. Bemessungsspannung AC 350 V, Nennableitstrom 20 kA und Ableitstoßstrom 40 kA. Zum Einbau in Unterverteiler.	DIN EN 61643-11
	**Überspannungsableiter 5SD7, Typ 3**	6/13	Mit steckbaren Schutzbausteinen für einphasige Netze und Drehstromnetze. Bemessungsspannung einphasig AC 24 V, 120 V, 230 V und dreiphasig AC 230/400 V. Zum Einbau so nah wie möglich vor dem Endgerät.	DIN EN 61643-11
	**Projektierung**	6/14	Alles Wissenswerte über den Überspannungsschutz: Funktion, Aufbau und technische Zusammenhänge.	
	**Überspannungsableiter 5SD7, für die Mess-, Steuer- und Regelungstechnik**	6/17	Mit steckbaren Schutzbausteinen für Mess-, Steuer- und Regelungstechnik zum Einbau in Signalkreisen.	DIN EN 61643-21

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Übersicht

Blitzstromableiter Typ 1 sind der leistungsstärkste Überspannungsschutz. Sie schützen Niederspannungsanlagen vor Überspannungen und hohen Stoßströmen, die durch direkten oder indirekten Blitzeinschlag verursacht werden.

Alle Blitzstromableiter besitzen eine mechanische Defektanzeige, die keine zusätzliche Energie verbraucht. Deshalb können die Blitzstromableiter auch im Vorzählerbereich eingesetzt werden.

Die Schutzbausteine sind als Stecker ausgeführt. Die meisten Blitzstromableiter besitzen einen Fernmeldekontakt, der den Ausfall des Gerätes meldet.

Technische Daten

		5SD7411-2	5SD7412-1	5SD7413-1	5SD7414-1
Standards		IEC 61643-11, EN 61643-11			
Approbationen			KEMA, UL/cUL		
Nennspannung U_N	AC V	690	240	240/415	
Ableiterbemessungsspannung U_C	AC V	800	350	350	350
Blitzstoßstrom I_{imp} (10/350 µs)					
• L-N bzw. L-(PE)N, 1P/3P	kA	35	25	25/75	25/75
• N-PE	kA	--	100	--	100
Nennableitstoßstrom I_n (8/20 µs)					
• L-N bzw. L-(PE)N, 1P/3P	kA	35	25	25/75	25/75
• N-PE	kA	--	100	--	100
Schutzpegel U_p					
• L-(PE)N	kV	≤ 4,50	≤ 1,50	≤ 1,50	≤ 1,50
• L-PE	kV	--	≤ 2,50	--	≤ 2,50
• N-PE	kV	--	≤ 1,50	--	≤ 1,50
Folgestromlöschfähigkeit I_{fi} (AC)					
• L-N bzw. L-(PE)N für 264 V/350 V	kA	--	50/25	50/25	50/25
• N-PE	A	--	100	--	100
Ansprechzeit t_A					
• L-N bzw. L-(PE)N	ns	≤ 100	≤ 100	≤ 100	≤ 100
• L-(N)-PE	ns	--	≤ 100	--	≤ 100
Max. Vorsicherung nach IEC 61643-1					
• bei Stichanschluss	A	400 gL/gG	315 gL/gG	315 gL/gG	315 gL/gG
• bei V-Anschluss	A	125 gL/gG	125 gL/gG	125 gL/gG	125 gL/gG
Kurzschlussfestigkeit bei max. Vorsicherung	kA	50	50	50	50
Temperaturbereich	°C	-40 ... +80			
Schutzart		IP20, mit angeschlossenen Leitern			
Anschlussquerschnitt					
• feindrähtig	mm^2	16 ... 50	2,5 ... 25	2,5 ... 25	2,5 ... 25
• eindrähtig	mm^2	16 ... 50	2,5 ... 35	2,5 ... 35	2,5 ... 35

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	Bau-breite TE	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Blitzstromableiter								
	**1-polig** mit Fernmeldung	--[1]	2	**5SD7411-2**	**471,—**	1	1 ST	12G
	**2-polig** für TN-S- und TT-Systeme mit Fernmeldung	4	5	**5SD7412-1**	**457,—**	1	1 ST	12G
	**3-polig** für TN-C-Systeme mit Fernmeldung	6	2	**5SD7413-1**	**762,—**	1	1 ST	12G
	**4-polig** für TN-S- und TT-Systeme mit Fernmeldung	8	2	**5SD7414-1**	**965,—**	1	1 ST	12G
Ersatzstecker								
	**N-PE:** • 5SD7412-1 • 5SD7414-1		5	**5SD7418-0**	**196,—**	1	1 ST	12G
	**L-N / L-PEN:** • 5SD7412-1 • 5SD7413-1 • 5SD7414-1		5	**5SD7418-1**	**211,—**	1	1 ST	12G

[1] Kein Reiheneinbaugerät.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Übersicht

Ableiterkombinationen Typ 1 und Typ 2 sind kompakte Bauformen aus Blitzstromableitern (Typ 1) und Überspannungsableitern (Typ 2). Sie schützen Niederspannungsanlagen vor Überspannungen, die durch Blitzeinschlag oder durch Schalthandlungen im Netz verursacht werden.

Eine thermische Trennvorrichtung für die Varistoren bietet eine hohe Sicherheit vor Überlastung. Die Schutzbausteine sind als Stecker ausgeführt. Alle Ableiterkombinationen besitzen einen Fernmeldekontakt, der den Ausfall des Gerätes meldet.

Technische Daten

			5SD7442-1	5SD7443-1	5SD7444-1
Standards **Approbationen**			IEC 61643-11; DIN EN 61643-11 KEMA, UL/cUL		
Nennspannung U_N		AC V	240	240/415	
Ableiterbemessungsspannung U_C		AC V	350		
Blitzstoßstrom I_{imp} (10/350 µs)					
• L-N bzw. L-(PE)N • N-PE		kA kA	25 100	25 --	25 100
Nennableitstoßstrom I_n (8/20 µs)					
• L-N bzw. L-(PE)N • N-PE		kA kA	25 100	25 --	25 100
Schutzpegel U_p					
• L-(PE)N		kV	≤ 1,50	≤ 1,50	≤ 1,50
• L-PE		kV	≤ 2,20	--	≤ 2,20
• N-PE		kV	≤ 1,50	--	≤ 1,50
Folgestromlöschfähigkeit I_{fi} (AC)					
• L-N bzw. L-(PE)N • N-PE		kA kA	25 100	25 --	25 100
Ansprechzeit t_A					
• L-N bzw. L-(PE)N • L-(N)-PE		ns ns	≤ 25 ≤ 100	≤ 25 --	≤ 25 ≤ 100
Max. Vorsicherung	nach IEC 61643-1				
• bei Stichanschluss • bei V-Anschluss		A A	315 gL/gG 125 gL/gG		
Kurzschlussfestigkeit bei max. Vorsicherung		kA	25		
Temperaturbereich		°C	-40 ... +80		
Schutzart			IP20, mit angeschlossenen Leitern		
Anschlussquerschnitt					
• feindrähtig • eindrähtig		mm^2 mm^2	2,5 ... 25 2,5 ... 35		
Einbaubreite	nach DIN 43880	TE	4	6	8
Optische Funktions-/Defektanzeige			ja		

© Siemens AG 2018

Ableiterkombinationen 5SD7, Typ 1 und Typ 2

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	Baubreite TE	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Ableiterkombinationen								
	**2-polig** für TN-S- und TT-Systeme mit Fernmeldung	4	5	**5SD7442-1**	**534,—**	1	1 ST	12G
	**3-polig** für TN-C-Systeme mit Fernmeldung	6	2	**5SD7443-1**	**867,—**	1	1 ST	12G
	**4-polig** für TN-S- und TT-Systeme mit Fernmeldung	8	2	**5SD7444-1**	**1 080,—**	1	1 ST	12G
Ersatzstecker								
	**N-PE:** • 5SD7442-1 • 5SD7444-1		5	**5SD7418-0**	**196,—**	1	1 ST	12G
	**L-N / L-PEN (Typ 2):** • 5SD7442-1 • 5SD7443-1 • 5SD7444-1		5	**5SD7428-1**	**61,30**	1	1 ST	12G
	**L-N / L-PEN (Typ 1):** • 5SD7442-1 • 5SD7443-1 • 5SD7444-1		5	**5SD7448-1**	**207,—**	1	1 ST	12G

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Übersicht

Kombiableiter Typ 1 und Typ 2 sind kompakte Bauformen die sowohl als Blitzstromableiter Typ 1 als auch als Überspannungsableiter Typ 2 eingesetzt werden können.

Sie schützen Niederspannungsanlagen vor Überspannungen, die durch Blitzeinschlag oder durch Schalthandlungen im Netz verursacht werden.

Eine thermische Trennvorrichtung für die Varistoren bietet eine hohe Sicherheit vor Überlastung. Die Schutzbausteine sind als Stecker ausgeführt. Die Kombiableiter können sowohl mit als auch ohne Fernmeldekontakt, der den Ausfall des Geräts meldet, geliefert werden.

Technische Daten

		5SD7411-2	5SD7412-2	5SD7413-2 5SD7413-3	5SD7414-2 5SD7414-3	5SD7483-6
Standards **Approbationen**		IEC 61643-11	KEMA			EN 50539
Nennspannung U_N	AC V	690	240	240/415		--
Ableiterbemessungsspannung U_C						
• L-L-N, N-PE, L-(PE)N	V	AC 800	AC 335			DC 1000
Blitzstoßstrom I_{imp} (10/350 µs)						
• L-N bzw. L-(PE)N	kA	35	12,5	12,5	12,5	≤ 5
• N-PE	kA	--	50	--	50	--
Nennableitstoßstrom I_n (8/20 µs)						
• L-N bzw. L-(PE)N	kA	35	12,5	12,5	12,5	15
• N-PE	kA	--	50	--		--
Max. Ableitstoßstrom I_{max} (8/20 µs)						
• L-N	kA	100	12,5	50	50	40
• N-PE	kA	--	50	--	50	--
Schutzpegel U_p						
• L-(PE)N	kV	≤ 4,50	≤ 1,20	≤ 1,20	≤ 1,20	≤ 3,50
• L-PE	kV	--	--	--	≤ 2,0	--
• N-PE	kV	--	≤ 1,70	--	≤ 1,70	--
Ansprechzeit t_A						
• L-N bzw. L-(PE)N	ns	≤ 100	≤ 25			
• L-(N)-PE	ns	--	≤ 100	--	≤ 100	≤ 25
Max. Vorsicherung nach IEC 61643-1						
• bei Stichanschluss	A	400 gL/gG	160 gL/gG			--
• bei V-Anschluss	A	125 gL/gG	80 gL/gG			--
Kurzschlussfestigkeit bei max. Vorsicherung	kA	50	25			
Temperaturbereich	°C	-40 ... +80				
Schutzart		IP20, mit angeschlossenen Leitern				
Anschlussquerschnitt						
• feindrähtig	mm^2	16 ... 50	1,5 ... 25			
• eindrähtig	mm^2	16 ... 50	1,5 ... 35			

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	Baubreite TE	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Kombiableiter								
	**1-polig** mit Fernmeldung	--[1]	2	**5SD7411-2**	**471,—**	1	1 ST	12G
	**2-polig** für TN-S- und TT-Systeme • ohne Fernmeldung	2	2	**5SD7412-2**	**255,—**	1	1 ST	12G
	**3-polig** für TN-C-Systeme • ohne Fernmeldung • mit Fernmeldung	3 3	2 2	**5SD7413-2** **5SD7413-3**	**306,—** **347,—**	1 1	1 ST 1 ST	12G 12G
	**4-polig** für TN-S- und TT-Systeme • ohne Fernmeldung • mit Fernmeldung	4 4	2 2	**5SD7414-2** **5SD7414-3**	**465,—** **512,—**	1 1	1 ST 1 ST	12G 12G
für Photovoltaik-Anlagen								
	**3-polig, steckbar** zum Schutz des DC-Teils von **Photovoltaik-Anlagen** bis DC 1000 V nach EN 50539-11 • ohne Fernmeldung	3	2	**5SD7483-6**	**214,—**	1	1 ST	12G
Ersatzstecker								
	**N-PE:** • 5SD7412-2, 5SD7412-3 • 5SD7414-2, 5SD7414-3		2	**5SD7418-2**	**122,—**	1	1 ST	12G
	**L-N / L-PEN:** • 5SD7412-2, 5SD7412-3 • 5SD7413-2, 5SD7413-3 • 5SD7414-2, 5SD7414-3		2	**5SD7418-3**	**104,—**	1	1 ST	12G
	**L-PE (PV):** • 5SD7483-6, 5SD7483-7		2	**5SD7498-3**	**54,—**	1	1 ST	12G

[1] Kein Reiheneinbaugerät.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Übersicht

Überspannungsableiter Typ 2 werden nach den Blitzstromableitern Typ 1 in Hauptverteilern oder in Unterverteilern eingesetzt. Sie schützen Niederspannungsanlagen vor transienten Überspannungen, die z. B. durch Schalthandlungen verursacht werden. Eine thermische Trennvorrichtung für die Varistoren bietet eine hohe Sicherheit vor Überlastung. Die Schutzbausteine sind als Stecker ausgeführt. Die Überspannungsableiter besitzen wahlweise einen Fernmeldekontakt, der den Ausfall des Gerätes meldet.

Technische Daten

		Standardbauform N-PE						
		5SD7481-0	5SD7461-0 5SD7461-1	5SD7481-1	5SD7463-0 5SD7463-1	5SD7464-0 5SD7464-1	5SD7473-1	5SD7483-5
Standards **Approbationen**		IEC 61643-11; DIN EN 61643-11 KEMA					--	KEMA, UL/cUL
Nennspannung U_N	AC V	240/415	240/415	400/690	240/415	240/415	400/690	554/960
Ableiterbemessungsspannung U_C								
• L-N bzw. L-(PE)N	AC V	--	350	800	350	350	580	760
• N-PE	AC V	260	--	--	--	260	--	--
Nennableitstoßstrom I_n (8/20 µs)								
• L-N bzw. L-(PE)N	kA	--	20	15	20	20	15	15
• N-PE	kA	20	--	--	--	20	--	--
Max. Ableitstoßstrom I_{max} (8/20 µs)								
• L-N bzw. L-(PE)N	kA	--	40	30	40	40	30	30
• N-PE	kA	40	--	--	--	40	--	--
Schutzpegel U_p								
• L-(PE)N	kV	--	≤ 1,50	≤ 5	≤ 1,50	≤ 1,60	≤ 2,50	≤ 2,90
• L-PE	kV	--	--	--	--	≤ 1,90	--	--
• N-PE	kV	≤ 1,50	--	--	--	≤ 1,50	--	--
Ansprechzeit t_A								
• L-N bzw. L-(PE)N	ns	--	≤ 25	≤ 100	≤ 25	≤ 25	≤ 25	≤ 25
• N-PE	ns	≤ 100	--	--	--	≤ 100	--	--
Max. Vorsicherung nach IEC 61643-1								
• bei Stichanschluss	A	--	125 gL/gG	100 gL/gG	125 gL/gG			100 gL/gG
• bei V-Anschluss	A	--	--	80 gL/gG	80 gL/gG			80 gL/gG
Kurzschlussfestigkeit bei max. Vorsicherung	kA	25						
Temperaturbereich	°C	-40 ... +80						
Schutzart		IP20, mit angeschlossenen Leitern						
Anschlussquerschnitt								
• feindrähtig	mm^2	1,5 ... 25						
• eindrähtig	mm^2	1,5 ... 35						
Einbaubreite nach DIN 43880	TE	1	1	2	3	4	3	3
Optische Funktions-/Defektanzeige		ja						

© Siemens AG 2018

Überspannungsableiter 5SD7, Typ 2

			Schmale Bauform		
			5SD7422-0 5SD7422-1	5SD7424-0 5SD7424-1	5SD7424-2 5SD7424-3
Standards **Approbationen**			IEC 61643-11, DIN EN 61643-11 KEMA/UL/ cUL		KEMA
Nennspannung U_N		AC V	240	240/415	240/415
Ableiterbemessungsspannung U_C					
• L-N bzw. L-(PE)N		AC V	350	350	350
• N-PE		AC V	264	264	264
Nennableitstoßstrom I_n (8/20 µs)					
• L-N bzw. L-(PE)N		kA	20	20	20
• N-PE		kA	20	20	40
Max. Ableitstoßstrom I_{max} (8/20 µs)					
• L-N bzw. L-(PE)N		kA	40	40	40
• N-PE		kA	40	40	80
Schutzpegel U_p					
• L-(PE)N		kV	≤ 1,50	≤ 1,50	≤ 1,50
• L-PE		kV	≤ 1.90	≤ 1.90	≤ 1.90
• N-PE		kV	≤ 1,50	≤ 1,50	≤ 1,50
Ansprechzeit t_A					
• L-N		ns	≤ 25	≤ 25	≤ 25
• N-PE		ns	≤ 100	≤ 100	≤ 100
Max. Vorsicherung	nach IEC 61643-1				
• bei Stichanschluss		A	315 gL/gG		
• bei V-Anschluss		A	63 gL/gG		
Kurzschlussfestigkeit bei max. Vorsicherung		kA	25	25	25
Temperaturbereich		°C	-40 ... +80		
Schutzart			IP20, mit angeschlossenen Leitern		
Anschlussquerschnitt					
• feindrähtig		mm^2	1,5 ... 16		
• eindrähtig		mm^2	1,5 ... 25		
Einbaubreite	nach DIN 43880	mm	26	50	50
Optische Funktions-/Defektanzeige			ja		

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	Baubreite TE	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Überspannungsableiter, Standardbauform								
	**1-polig, N-PE**							
	• ohne Fernmeldung	1	2	**5SD7481-0**	**91,20**	1	1 ST	12G
	**1-polig**							
	• ohne Fernmeldung	1	2	**5SD7461-0**	**78,40**	1	1 ST	12G
	• mit Fernmeldung	1	2	**5SD7461-1**	**94,80**	1	1 ST	12G
	• mit Fernmeldung	2	2	**5SD7481-1**	**192,—**	1	1 ST	12G

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Überspannungsableiter 5SD7, Typ 2

	Ausführung	Baubreite TE	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	**3-polig, 3+0-Schaltung**							
	für TN-C-Systeme							
	• ohne Fernmeldung	3	2	**5SD7463-0**	**186,—**	1	1 ST	12G
	• mit Fernmeldung	3	5	**5SD7463-1**	**234,—**	1	1 ST	12G
	für IT-Netze							
	• mit Fernmeldung	3	5	**5SD7473-1**	**271,—**	1	1 ST	12G
	• mit Fernmeldung	3	2	**5SD7483-5**	**256,—**	1	1 ST	12G
	**4-polig, 3+1-Schaltung**							
	für TN-S- und TT-Systeme							
	• ohne Fernmeldung	4	2	**5SD7464-0**	**263,—**	1	1 ST	12G
	• mit Fernmeldung	4	2	**5SD7464-1**	**303,—**	1	1 ST	12G
Ersatzstecker								
	**N-PE:** • 5SD7481-0 • 5SD7464-0, 5SD7464-1		5	**5SD7488-0**	**77,—**	1	1 ST	12G
	L-N / L-PEN: • 5SD7461-0, 5SD7461-1 • 5SD7463-0, 5SD7463-1 • 5SD7464-0, 5SD7464-1		5	**5SD7468-1**	**65,50**	1	1 ST	12G
	L-PEN: • 5SD7481-1, • 5SD7483-5		2	**5SD7488-2**	**79,60**	1	1 ST	12G
	L-PEN: • 5SD7481-1		2	**5SD7488-4**	**119,—**	1	1 ST	12G
	L-PE (IT/PV): • 5SD7473-0, 5SD7473-1 • 5SD7483-0, 5SD7483-1		2	**5SD7498-1**	**70,—**	1	1 ST	12G

© Siemens AG 2018

Überspannungsableiter 5SD7, Typ 2

	Ausführung	Baubreite TE	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Überspannungsableiter, schmale Bauform								
	**2-polig** für TN-S- und TT-Systeme							
	- ohne Fernmeldung	24 (1 1/3)	2	**5SD7422-0**	**162,—**	1	1 ST	12G
	- mit Fernmeldung	24 (1 1/3)	5	**5SD7422-1**	**188,—**	1	1 ST	12G
	**4-polig** für TN-S- und TT-Systeme							
	- ohne Fernmeldung	48 (2 2/3)	2	**5SD7424-0**	**286,—**	1	1 ST	12G
	- mit Fernmeldung	48 (2 2/3)	2	**5SD7424-1**	**334,—**	1	1 ST	12G
	- ohne Fernmeldung	48 (2 2/3)	1	**5SD7424-2**	**300,—**	1	1 ST	12G
	- mit Fernmeldung	48 (2 2/3)	1	**5SD7424-3**	**350,—**	1	1 ST	12G
Ersatzstecker								
	**N-PE:** • 5SD7422-0, 5SD7422-1 • 5SD7424-0, 5SD7424-1		5	**5SD7428-0**	**75,50**	1	1 ST	12G
	**N-PE:** • 5SD7424-2, 5SD7424-3		1	**5SD7428-2**	**86,30**	1	1 ST	12G
	**L-N / L-PEN:** • 5SD7422-0, 5SD7422-1 • 5SD7423-0, 5SD7423-1 • 5SD7424-0, 5SD7424-1		5	**5SD7428-1**	**61,30**	1	1 ST	12G

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Übersicht

Überspannungsableiter Typ 3 werden nach den Überspannungsableitern Typ 2 im Unterverteiler so nah wie möglich am Verbraucher eingesetzt. Die Schutzbausteine sind als Stecker ausgeführt. Bei Ausfall erfolgt eine Fernmeldung durch einen Optokoppler mit Open-Collector-Ausgang.

Technische Daten

			2-polig			4-polig
			5SD7432-1	5SD7432-2	5SD7432-4	5SD7434-1
Standards **Approbationen**			IEC 61643-11; DIN EN 61643-11 KEMA/UL/ cUL			--
Nennspannung U_N		AC V	230	120	24	230/400
Nennlaststrom I_L (bei 30 °C)		A	26	26	26	3 × 26
Ableiterbemessungsspannung U_C		AC V	264	150	34	335
Nennableitstoßstrom I_n (8/20 µs)		kA	3	3	1	1,5
Kombinierter Stoß U_{oc}		kV	6	6	2	4
Schutzpegel U_p	L-N / L-PE, N-PE	V	≤ 1350/≤ 1500	≤ 850/≤ 950	≤ 250/≤ 650	≤ 1200/≤ 1500
Ansprechzeit t_A		ns	≤ 100	≤ 100	≤ 100	≤ 100
Erforderliche Vorsicherung, max.		A (gG/B/C)	25	25	25	25
Temperaturbereich		°C	-40 ... +80			
Schutzart			IP20, mit angeschlossenen Leitern			
Anschlussquerschnitt						
• feindrähtig		mm^2	0,2 ... 2,5			
• eindrähtig		mm^2	0,2 ... 4			
Einbaubreite	nach DIN 43880	TE	1	1	1	2
Optische Funktions-/Defektanzeige			ja			

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	Nennspannung U_N	Baubreite	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		AC V	TE	d					
	Überspannungsableiter, steckbar								
	• 2-polig								
	mit Fernmeldung	24	1	2	**5SD7432-4**	**128,—**	1	1 ST	12G
		120	1	5	**5SD7432-2**	**128,—**	1	1 ST	12G
		230	1	2	**5SD7432-1**	**128,—**	1	1 ST	12G
	• 4-polig								
	mit Fernmeldung	230/400	2	2	**5SD7434-1**	**216,—**	1	1 ST	12G

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Weitere Info

Auswahl von Überspannungsschutzgeräten

Situation Welchen Gebäudetyp möchten Sie schützen? Grundsätzlich sind alle Geräte für Wohngebäude, Bürogebäude, Industrie und Gewerbe geeignet.	Systeme	Basisschutz für die Installation in der Hauptverteilung oder in der kombinierten Haupt-/Unterverteilung
Wenig gefährdete Gebäude  - kein äußerer Blitzschutz - Stromversorgung über Erdleitung	**TN-S- und TT-System**	**Überspannungsableiter Typ 2** 5SD7424-2, 5SD7424-3 **Kombiableiter Typ 1 und Typ 2** 5SD7414-2, 5SD7414-3 
	TN-C-System	**Überspannungsableiter Typ 2** 5SD7463-0, 5SD7463-1 **Kombiableiter Typ 1 und Typ 2** 5SD7413-2, 5SD7413-3 
Besonders gefährdete Gebäude  - äußere Blitzschutzanlage  - Stromversorgung über Freileitung  - Geerdete Antennen-aufbauten	**TN-S- und TT-System**	**Blitzstromableiter Typ 1** 5SD7414-2, 5SD7414-3, 5SD7414-1 
	TN-C-System	**Blitzstromableiter Typ 1** 5SD7413-2, 5SD7413-3, 5SD7413-1 
	TN-S- und TT-System	**Ableiterkombination Typ 1 und Typ 2** 5SD7444-1 
	TN-C-System	**Ableiterkombination Typ 1 und Typ 2** 5SD7443-1, 5SD7441-1 
	IT-Netze ohne mitgeführten N-Leiter	IT-Netze werden typischerweise nur in speziellen Gebäudeabschnitten eingesetzt. Im Bereich der Hauptverteiler liegen üblicherweise noch TN-C-, TN-S- oder TT-Netze vor. Hier sind die oben gezeigten Schutzgeräte einzusetzen.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Mittelschutz für die Installation vor dem Zähler in der Hauptverteilung oder in der kombinierten Haupt-/Unterverteilung	Feinschutz für die Installation unmittelbar vor dem Endgerät
Überspannungsableiter Typ 2 5SD7424-0, 5SD7424-1, 5SD7464-0, 5SD7464-1  Nur benötigt, wenn Abstand zwischen Haupt- und Unterverteilung **> 10 m**	 **Überspannungsableiter Typ 3** für den Einbau in Unterverteilungen oder Schaltschränken 5SD7432-x und 5SD7434-1 mit Fernmeldung
Überspannungsableiter Typ 2 5SD7463-0, 5SD7463-1  Nur benötigt, wenn Abstand zwischen Haupt- und Unterverteilung **> 10 m**	
Überspannungsableiter Typ 2 5SD7424-0, 5SD7424-1, 5SD7464-0, 5SD7464-1 	
Überspannungsableiter Typ 2 5SD7463-0, 5SD7463-1 	
Überspannungsableiter Typ 2 5SD7424-0, 5SD7424-1, 5SD7464-0, 5SD7464-1  Nur benötigt, wenn Abstand zwischen Haupt- und Unterverteilung **> 10 m**	
Überspannungsableiter Typ 2 5SD7463-0, 5SD7463-1  Nur benötigt, wenn Abstand zwischen Haupt- und Unterverteilung **> 10 m**	
Überspannungsableiter Typ 2 5SD7473-1 3-polig (3+0-Schaltung) U_c = AC 580 V 	

6

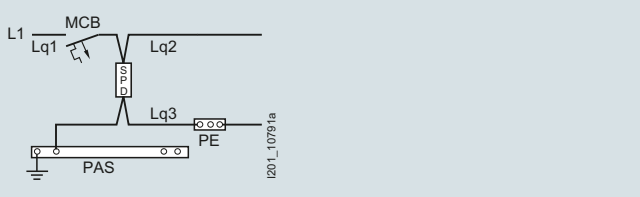
© Siemens AG 2018

Projektierung

Dimensionieren von Leitungsquerschnitten

Abhängig vom Bemessungsstrom eines Leitungsschutzschalters oder einer Sicherung sind die verschiedenen Leitungsquerschnitte (Lq 1 bis Lq 3) zu dimensionieren.

V-Anschluss



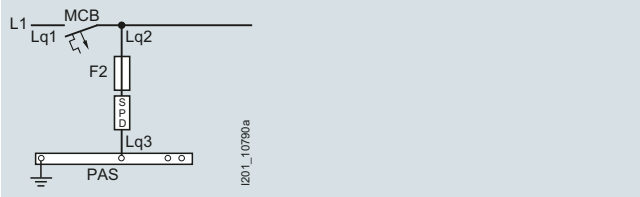
a) Schutz des SPD durch Leitungsschutzschalter



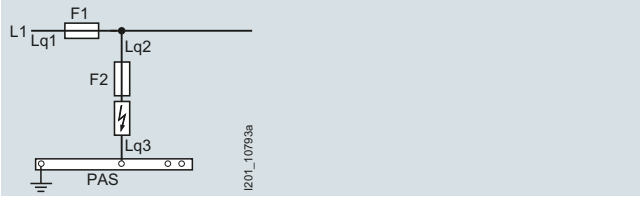
b) Schutz des SPD durch Sicherung

PAS = Potentialausgleichschiene

Stichanschluss



a) Schutz des SPD durch Leitungsschutzschalter



b) Schutz des SPD durch Sicherung

Leitungsquerschnitte für Blitzstromableiter (Typ 1) und Ableiterkombinationen (Typ 1 und Typ 2) bei V-Anschluss

MCB/Sicherung (F1) vorgeschaltet [A gL/gG]	Lq 2 [mm²]	Lq 3 [mm²]
25	10	16
35	10	16
40	10	16
50	10	16
63	10	16
80	16	16
100	25	16
125	35	16

Leitungsquerschnitte für Überspannungsableiter (Typ 2) bei V-Anschluss

MCB/Sicherung (F1) vorgeschaltet [A gL/gG]	Lq 2 [mm²]	Lq 3 [mm²]
25	6	6
35	6	6
40	6	6
50	10	10
63	10	10

Leitungsquerschnitte für Blitzstromableiter (Typ 1) und Ableiterkombinationen (Typ 1 und Typ 2) bei Stichanschluss

MCB/Sicherung (F1) vorgeschaltet [A gL/gG]	Lq 2 [mm²]	Lq 3 [mm²]	Sicherung F2 [A gL/gG]
25	6	16	/
35	10	16	/
40	10	16	/
50	10	16	/
63	10	16	/
80	10	16	/
100	16	16	/
125	16	16	/
160	25	25	/
200	35	35	160[1)]
250	35	35	160[1)]
315	50	50	160[1)]
> 315	50	50	160[1)]

[1)] Empfohlene Sicherung.

Leitungsquerschnitte für Überspannungsableiter (Typ 2) bei Stichanschluss

MCB/Sicherung (F1) vorgeschaltet [A gL/gG]	Lq 2 [mm²]	Lq 3 [mm²]	Sicherung F2 [A gL/gG]
25	6	6	/
32	6	6	/
40	6	6	/
50	6	6	/
63	10	10	/
80	10	10	/
100	16	16	/
125	16	16	/
> 125	16	16	125

Bei Überspannungsableitern Typ 3 werden in der Praxis folgende Leitungsquerschnitte verwendet:

- starr: bis 4 mm²
- flexibel: bis 2,5 mm²

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Übersicht

Die Überspannungsableiter für die Mess-, Steuer- und Regelungstechnik sind Überspannungsschutzmodule, die aus einem Basiselement und einem Steckteil, also zweiteilig, aufgebaut sind. Ihr Einsatzgebiet ist der Schutz von Signalkreisen.

Die Kabelschirme der Basiselemente können wahlweise direkt oder indirekt an die Erde angeschlossen werden.

Die Baubreite der Überspannungsableiter beträgt 1 TE.

Durch die Anzahl der integrierten Pfade ist es möglich, bis zu vier Signaladern bzw. zwei Doppeladern gegen Überspannungen zu schützen.

Die Ableiter sind aus zwei Teilen (Steckteil und Basiselement) aufgebaut.

Durch eine mechanische Kodierung ist die Verpolungssicherheit gewährleistet.

Technische Daten

			5SD7502-0KB	5SD7522-7KA 5SD7522-7KB	5SD7530-4KA 5SD7530-4KB	5SD7540-6KB	5SD7541-7KB	5SD7550-4KA 5SD7550-4KB
IEC-Prüfklasse/EN-Type			C1/C2/C3/D1	C1/C2/C3/D1	C1/C2/C3/D1	C1/C2/C3/D1	C1/C2/C3/D1	C1/C2/C3/D1
Höchste Dauerspannung U_C								
• Gleichspannung		DC V	68	40	14	27	40	14
• Wechselspannung		AC V	48	28	8,3	18,6	28	9,8
Nennstrom I_N		mA	2000	450	450	2000	300	450
Blitzprüfstrom I_{imp} 10/350 µs	pro Pfad	kA	5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Nennableitstrom I_n	8/20 µs							
• Ader – Ader		kA	--	10	10	0,365	--	10
• Ader – Erde		kA	20	10	10	0,365	10	10
Summenstoßstrom I_N	8/20 µs	kA	40	20	20	20	20	20
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 kV/µs								
• Ader – Ader		V	--	≤ 55	25	25	--	≤ 25
• Ader – Erde		V	≤ 600	≤ 450	40	40	≤ 55	≤ 25
Restspannung bei I_n								
• Ader – Ader		V	--	≤ 55	--	--	--	≤ 25
• Ader – Erde		V	--	--	--	--	≤ 55	≤ 40
Ansprechzeit t_A								
• Ader – Ader		ns	--	≤ 1	≤ 500	≤ 1	--	≤ 500
• Ader – Erde		ns	≤ 100	≤ 100	≤ 500	≤ 100	≤ 1	≤ 500
Einfügungsdämpfung a_E								
• symmetrisch im 50-Ω-System		dB	--	typ. 0,5 (1,5 MHz)	--	0,1 dB bis 1 MHz	--	--
• asymmetrisch im 50-Ω-System		dB	0,1 (1 MHz)	--	--	--	0,5 (1,5 MHz)	--
• symmetrisch im 100-Ω-System		dB	--	--	0,2 (5 MHz)	--	--	0,2 (5 MHz)
Grenzfrequenz f_G (3 dB)								
• symmetrisch im 50-Ω-System		MHz	--	typ. 8	--	6 MHz (typ.)	--	--
• asymmetrisch im 50-Ω-System		MHz	--	--	--	--	typ. 8	--
• symmetrisch im 100-Ω-System		MHz	--	--	typ. 70	--	--	typ. 70
Widerstand pro Pfad		Ω	--	2,2	--	--	4,7	2,2
Temperaturbereich		°C	-40 ... +85					
Schutzart nach IEC 60529/EN 60529			IP20					
Brennbarkeitsklasse nach UL 94			V0					
Prüfnormen			EN 61643-21/ DIN EN 61643-21	EN 61643-21/ DIN EN 61643-21	IEC_61643-21/ EN 61643-21	IEC_61643-21/ EN 61643-21	EN 61643-21/ DIN EN 61643-21	IEC 61643-21

KA: Basiselement über Gasableiter geerdet
KB: Basiselement direkt geerdet

© Siemens AG 2018

Überspannungsableiter 5SD7, für die Mess-, Steuer- und Regelungstechnik

			5SD7581-2	5SD7581-3	5SD7581-5	5SD7581-6
IEC-Prüfklasse/EN-Type			B2/C1/C2/C3/D1	B2/C1/C2/C3/D1	B2/C1/C2/C3/D1	B2/C1/C2/C3/D1
Höchste Dauerspannung U_C						
• Gleichspannung		DC V	185	3,3	12	15
• Wechselspannung		AC V	128	2,3	8,3	10,4
Nennstrom I_N		mA	380	1500	380	1000
Nennableitstrom I_n	8/20 µs					
• Ader – Ader		kA	5	0,10	5	0,25
• Ader – Erde		kA	5	2	5	0,25
Summenstoßstrom I_N	8/20 µs	kA	10	10	10	5
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 kV/µs						
• Ader – Ader		V	≤ 250	≤ 9	≤ 25	≤ 25
• Ader – Erde		V	≤ 250	≤ 700	≤ 700	≤ 650
Restspannung bei I_n						
• Ader – Ader		V	≤ 120	≤ 15	≤ 25	≤ 55
• Ader – Erde		V	≤ 120	≤ 700	≤ 55	≤ 700
Ansprechzeit t_A						
• Ader – Ader		ns	≤ 100	≤ 1	≤ 100	≤ 1
• Ader – Erde		ns	≤ 100	≤ 100	≤ 100	≤ 100
Einfügungsdämpfung a_E						
• symmetrisch im 50-Ω-System		dB	--	--	--	--
• asymmetrisch im 50-Ω-System		dB	--	--	--	--
• symmetrisch im 100-Ω-System		dB	--	≤ 1	0,3	--
Temperaturbereich		°C	-40 ... +85			
Schutzart nach IEC 60529/EN 60529			IP20			
Prüfnormen			DIN EN 61643-21	DIN EN 61643-21	DIN EN 61643-21	DIN EN 61643-21

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

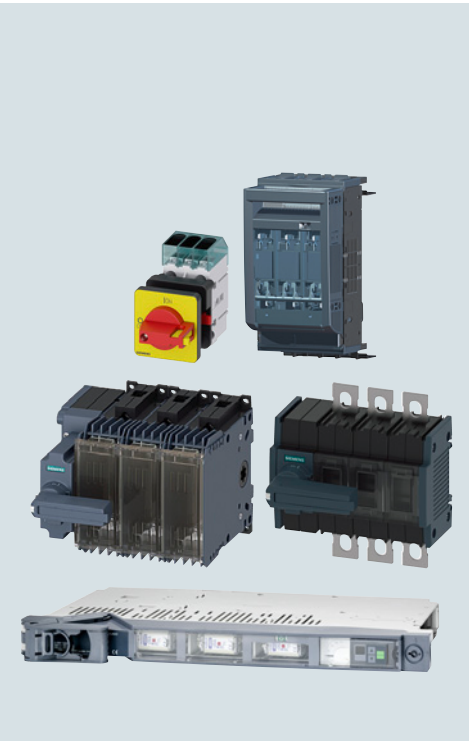
	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Überspannungsableiter							
	**Grobschutz für 2 einseitig geerdete Signalleitungen**	2	**5SD7502-0KB**	**87,10**	1	1 ST	12G
	Schutz für 2-adrige Signalleitungen geerdet über Gasableiter	2	**5SD7522-7KA**	**193,—**	1	1 ST	12G
	Schutz für 2-adrige Signalleitungen direkt geerdet	2	**5SD7522-7KB**	**192,—**	1	1 ST	12G
	Schutz für 2 Signaladern mit gemeinsamem Bezugspotential geerdet über Gasableiter	2	**5SD7530-4KA**	**102,—**	1	1 ST	12G
	Schutz für 2 Signaladern mit gemeinsamem Bezugspotential direkt geerdet	2	**5SD7530-4KB**	**111,—**	1	1 ST	12G
	Schutz für einen 4-adrigen erdpotentialfrei betriebenen Signalkreis direkt geerdet	2	**5SD7540-6KB**	**159,—**	1	1 ST	12G
	Schutz für 4 Signaladern mit gemeinsamem Bezugspotential direkt geerdet	2	**5SD7541-7KB**	**192,—**	1	1 ST	12G
	Schutz für Feldbussysteme und Signalkreise in 3- bzw. 4-Leitertechnik geerdet über Gasableiter	2	**5SD7550-4KA**	**167,—**	1	1 ST	12G
	Schutz für Feldbussysteme und Signalkreise in 3- bzw. 4-Leitertechnik direkt geerdet	2	**5SD7550-4KB**	**158,—**	1	1 ST	12G
	**Überspannungsschutz für analoge und digitale Telekommunikationsschnittstellen, Anschluss: RJ45**	2	**5SD7581-2**	**211,—**	1	1 ST	12G
	**Überspannungsschutz für Ethernetschnittstellen bis 10 Gbits**	2	**5SD7581-3**	**245,—**	1	1 ST	12G
	**D-SUB-9-Zwischenstecker mit Überspannungsschutz für RS-485-Schnittstellen**	2	**5SD7581-5**	**305,—**	1	1 ST	12G
	**D-SUB-9-Zwischenstecker mit Überspannungsschutz für V.24-Schnittstellen**	2	**5SD7581-6**	**290,—**	1	1 ST	12G

6

© Siemens AG 2018

Notizen

© Siemens AG 2018



7/2 **Einführung**

Sicherungslose Lasttrennschalter

Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD von 16 bis 250 A
7/6 Einführung
7/6 Allgemeine Daten

Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD3 von 16 bis 63 A NEW
7/8 - Einführung
7/11 - Frontbefestigung
7/14 - Bodenbefestigung
7/16 - Verteilereinbau
7/18 - Zubehör

Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD2 von 16 bis 250 A
7/21 - Einführung
7/25 - Frontbefestigung
7/30 - Bodenbefestigung
7/36 - Verteilereinbau
7/38 - Isolierstoff-Kapselung
7/40 - DC-Anwendungen
7/41 - Zubehör

Lasttrennschalter 3KD bis 1600 A
7/46 Einführung
7/47 Allgemeine Daten
7/54 Technische Merkmale
7/67 Komplettgeräte
7/68 Grundgeräte
7/72 Zubehör und Ersatzteile

Lasttrennschalter 5TE1 bis 200 A
7/84 Einführung
7/85 Allgemeine Daten

Lasttrennschalter 3KA/3KE bis 1000 A
7/89 Einführung
7/92 Bodenbefestigung
7/97 Zubehör

Kap.2 Lasttrennschalter 3VA bis 250 A

Lasttrennschalter 3VT bis 1600 A
7/100 Einführung
7/102 Lasttrennschalter 3VT1 bis 160 A
7/107 Lasttrennschalter 3VT2 bis 250 A
7/113 Lasttrennschalter 3VT3 bis 630 A
7/119 Lasttrennschalter 3VT4 bis 1000 A
7/120 Lasttrennschalter 3VT5 bis 1600 A

Lasttrennschalter mit Sicherungen

Lasttrennschalter mit Sicherungen 3KF bis 800 A NEW
7/124 Allgemeine Daten
7/132 Technische Merkmale
7/133 Einführung
7/134 Komplettgeräte
7/135 Grundgeräte
7/139 Zubehör und Ersatzteile

Lasttrennschalter mit Sicherungen 3KL bis 800 A
7/150 Einführung
7/152 Bodenbefestigung
7/154 Frontbefestigung
7/155 Zubehör
7/158 Sicherungen

Lasttrennschalter mit Sicherungen und Trennkontaktleiste 3KM bis 400 A
7/160 Einführung
7/162 steckbar auf Sammelschienensystem
7/163 Zubehör
7/165 Sicherungen

Lasttrennschalter mit Sicherungen 3NJ62 bis 630 A, Leistenbauform
7/167 Einführung
7/172 für NH-Sicherungseinsätze
7/174 für BS-Sicherungseinsätze
7/176 für NH- und BS-Sicherungseinsätze
7/185 Zubehör

Türkupplungs-Drehantriebe

Türkupplungs-Drehantriebe 8UD1
7/192 für Lasttrennschalter 3KD und 3KF

Türkupplungs-Drehantriebe 8UC7
7/198 für Lasttrennschalter 3KA/3KE, 3KL, 3KM
7/202 Einzelteile
7/203 Antriebe für Festeinbau

Sicherungslasttrennschalter

Sicherungslasttrennschalter 3NP1 bis 630 A
7/204 Einführung
7/207 Bodenbefestigung
7/209 für 40-mm-Sammelschienensystem
7/211 für 60-mm-Sammelschienensystem
7/213 Zubehör
7/221 Sicherungen

Sicherungslasttrennschalter 3NP5 bis 630 A
7/224 Einführung
7/226 Bodenbefestigung
7/227 für 40-mm-Sammelschienensystem
7/228 für 60-mm-Sammelschienensystem
7/229 mit Sicherungsüberwachung
7/232 Zubehör
7/234 Sicherungen

Sicherungslasttrennschalter 3NJ4, 3NJ5 bis 2000 A, Leistenbauform
7/237 Einführung
7/240 1-polig schaltbar
7/241 3-polig schaltbar
7/242 Zubehör

Weitere technische Produkt-Informationen:

Projektierungshandbuch

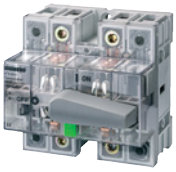
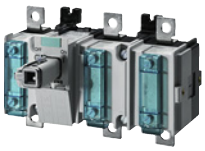
Lasttrennschalter
Artikel-Nr.: 3ZW1012-3NP11-0AB1

Siemens Industry Online Support:
www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support

→ Beitragstyp:
Anwendungsbeispiel
Download
FAQ
Handbuch
Kennlinie
Produktmitteilung
Software-Archiv
Technische Daten
Zertifikat

© Siemens AG 2018

Übersicht

		Artikel-Nr.	Seite
Sicherungslose Lasttrennschalter			
	**Haupt- und NOT-AUS-Schalter von 16 A bis 250 A** Haupt- und NOT-AUS-Schalter von 16 A bis 63 A NEW • Front-/Bodenbefestigung, Türkupplungs-Drehantrieb und Verteilereinbau • Frontbefestigung über Zentralloch-Befestigung • 3- und 4-polige Ausführungen Haupt- und NOT-AUS-Schalter von 16 A bis 250 A • Front-/Bodenbefestigung, Türkupplungs-Drehantrieb, Verteilereinbau und in Isolierstoff-Kapselung • Frontbefestigung mit Vier- und Zentralloch • 3-, 4- und 6-polige Ausführungen • Lastumschalter 3- und 4-polig siehe Kapitel "Netzumschalter und Lastumschalter" • DC-Freischalter DC 800 V	**3LD** 3LD3 3LD2	7/6
3LD3			
			
3LD2			
	**Lasttrennschalter von 100 A bis 200 A** • Geräte für Bodenbefestigung und Verteilereinbau • 2-, 3- und 4-polige Ausführungen	**5TE1**	7/84
	**Lasttrennschalter bis 1600 A** • Kompakte Bauform, dadurch auch dort einsetzbar, wo wenig Platz vorhanden ist. • Komplettgeräte: 3- und 4-polige Lasttrennschalter mit Frontantrieb, Anschluss über Rahmenklemme oder Flachanschluss inkl. Direktantrieb mit grauem Handgriff • Grundgeräte zur individuellen Konfiguration, mit Frontantrieb ohne Handgriff, 3- und 4-polige Varianten, Anschluss über Rahmenklemme oder Flachanschluss, Antriebsmodul mittig oder links am Lasttrennschalter	**3KD**	7/47
	**Lasttrennschalter von 63 bis 1000 A** • Geräte für Bodenbefestigung mit Handgriff, mit Türkupplungs-Drehantrieb, in Isolierstoff-Kapselung und für Montage in Schaltschrank-Seitenwand • 3- und 4-polige Ausführungen • Zubehör für Einsatz als Lastumschalter und Parallelschalter	**3KA, 3KE**	7/89
	**Lasttrennschalter von 160 bis 1600 A** • Kompakte Bauform, dadurch auch dort einsetzbar, wo wenig Platz vorhanden ist. • 3- und 4-polige Ausführungen • Einheitliches und umfangreiches Zubehör für mehr Funktionalität z. B. • Motorantriebe - Spannungs- und Unterspannungsauslöser für Fernbedienung - Abfrage des Schaltzustandes durch Hilfs- und Alarmschalter	**3VT**	7/100

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

		Artikel-Nr.	Seite
Lasttrennschalter mit Sicherungen			
	**Lasttrennschalter mit Sicherungen bis 800 A** NEW • Geräte für Bodenbefestigung und zur Montage in Schaltschrank-Seitenwand • 3- und 4-polige Ausführungen • Komplettgeräte: Anschluss über Rahmenklemme oder Flachanschluss inkl. Direktantrieb • Grundgeräte zur individuellen Konfiguration, mit Frontantrieb ohne Handgriff, Türkupplungs-Drehantriebe, Anschluss über Rahmenklemme oder Flachanschluss, Antriebsmodul mittig oder links am Lasttrennschalter • Geeignet für NH-Sicherungen	**3KF**	7/124
	**Lasttrennschalter mit Sicherungen bis 800 A** • Geräte für Bodenbefestigung mit Türkupplungs-Drehantrieb und zur Montage in Schaltschrank-Seitenwand • Varianten 3KM mit Trennkontaktleiste zur Montage auf senkrechten Sammelschienen • 3- und 4-polige Ausführungen • Geeignet für NH und BS 88 Sicherungen	**3KL, 3KM**	7/150
	**Lasttrennschalter mit Sicherungen, Leistenbauform, steckbar, bis 630 A** • 2-, 3- und 4-polige Ausführungen • Geeignet für NH und BS 88 Sicherungen • Handbetätigt oder mit Motorantrieb • Optional mit integrierten Stromwandlern, Hilfsschaltern und elektronischer Sicherungsüberwachung	**3NJ62**	7/167
Sicherungslasttrennschalter			
	**Sicherungslasttrennschalter 3NP** • Bemessungsstrom bis 630 A • Anschlusstechniken für Flachanschluss, Schellenklemme, Prismenklemme und Rahmenklemme • Elektromechanische und elektronische Sicherungsüberwachungen mit/ohne Netzüberwachungsfunktion • Montagevarianten für Bodenbefestigung sowie Sammelschienensystem 40/60 mm	**3NP1, 3NP5**	7/204
	**Sicherungslasttrennschalter, Leistenbauform bis 2000 A** • 1- und 3-polig schaltbare Ausführungen • Varianten für die sekundärseitige Absicherung von Transformatoren • Varianten als Einspeiseleisten bis 2000 A mit Trennmesser • Anschlusstechniken für Flachanschluss, Stehbolzen, Schellenklemme, Prismenklemmen und Rahmenklemme sind verfügbar • Varianten mit/ ohne integrierbare Stromwandler • Varianten mit/ ohne elektronische Sicherungsüberwachung	**3NJ4, 3NJ5**	7/237

7

© Siemens AG 2018

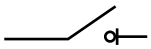
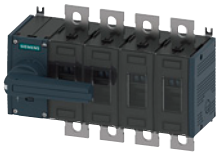
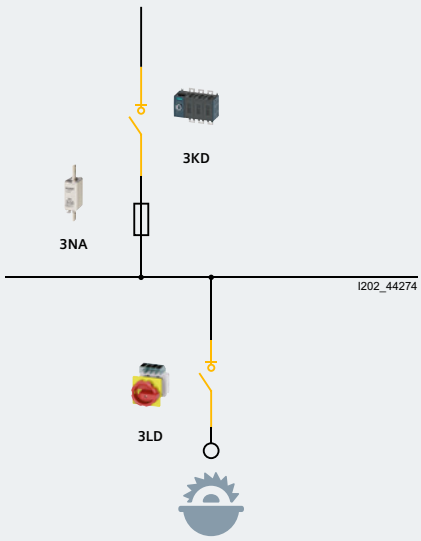
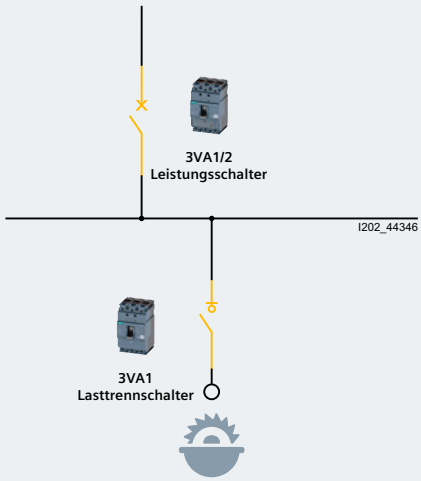
Einführung

Anwendungsbereich

Der ideale Anlagenschutz für jede Anforderung

Eine sichere Trennung elektrischer Anlagen vom Stromnetz ist für den Schutz von Personen wie auch der Anlagen selbst unerlässlich. Wir bieten Ihnen ein durchgängiges Portfolio an SENTRON Schaltgeräten zum sicheren, normkonformen und effizienten Schalten elektrischer Betriebsmittel.

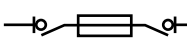
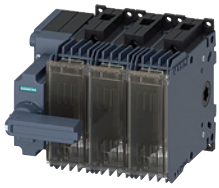
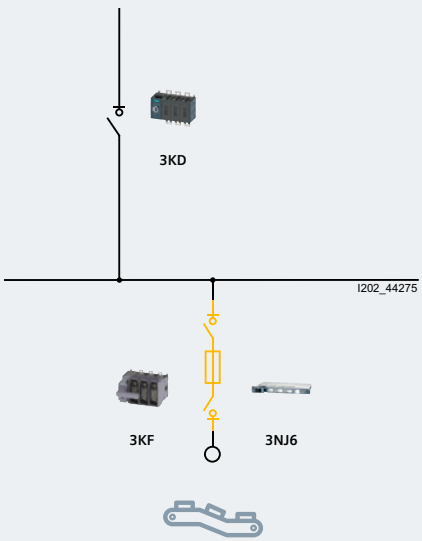
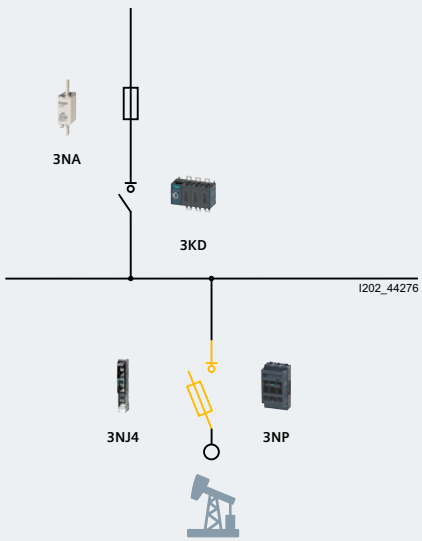
Personen bleiben vor Unfällen geschützt, elektrische Anlagen zuverlässig vor Schäden bewahrt. Sie profitieren zudem von hoher Flexibilität und Produktivität im Engineering-Prozess.

	Sicherungslose Lasttrennschalter		
Schaltzeichen			
	3LD	**3KD**	**3VA**
			
Bemessungsstrom	**16 ... 250 A**	**16 ... 1600 A**	**16 ... 250 A**
Polzahl	3, 4, 6	3, 4, 6	3, 4
Anschluss	Rahmenklemme	Rahmenklemme, Flachanschluss	Rahmenklemme, Flachanschluss
Schalthäufigkeit			
• für gelegentliche Betätigung	✓	✓	✓
• für häufige oder betriebsmäßige Betätigung	✓	✓	✓
geeignet für Sicherungseinsätze	--	--	--
Befestigungsart	Frontbefestigung, Hutschiene, Bodenbefestigung	Hutschiene, Bodenbefestigung	Hutschiene, Bodenbefestigung
Funktion	Schalten ohne Schutzfunktion Wenn Absicherung in der übergeordneten Verteilung erfolgt		
Anwendungsbeispiel			
Typische Anwendungsgebiete	Schaltung ortsveränderlicher Maschinen(z. B. Holzbearbeitungsmaschinen)		
Weitere typische Einsatzbereiche	OEM und Maschinenbau Netztrennschalter für Wartungszwecke		

✓ verfügbar
-- nicht vorhanden

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Lasttrennschalter mit Sicherungen		Sicherungslasttrennschalter	
			
3KF	**3NJ6**	**3NP1**	**3NJ4**
			
32 ... 800 A	**160 ... 630 A**	**160 ... 630 A**	**160 ... 2000 A**
3, 4	2, 3, 4	3	1, 3
Rahmenklemme, Flachanschluss	Rahmenklemme, Flachanschluss	Rahmenklemme, Flachanschluss	Rahmenklemme, Flachanschluss
✓ ✓	✓ ✓	✓ --	✓ --
NH000 ... NH3	NH000 ... NH3, BS A3 ... BS B4 (3T)	NH000 ... NH3	NH000 ... NH4
Hutschiene, Bodenbefestigung	Einschubtechnik für Sammelschienensystem 185 mm	Hutschiene, Bodenbefestigung, Befestigung auf Sammelschienen-systeme 40 mm und 60 mm	Befestigung auf Sammelschienen-systeme 60 mm, 100 mm oder 185 mm
Schalten (Doppelunterbrechnung) mit Schutzfunktion Häufiges Schalten und Schutz in einem Gerät		Schalten (Einfachunterbrechnung) mit Schutzfunktion Gelegentliches Schalten und Schutz in einem Gerät	
			
Schutz und Schaltung von Serienmaschinen		Schutz von Nebenaggregaten zur außerbetriebsmäßigen Schaltung (z. B. Ölpumpen)	
Energieabgänge in Motor-Control-Centern Flughäfen und Bahnhöfe		Einspeisung eines Schaltschranks Hauptsicherung in Maschinenanschlusskästen	

✓ verfügbar
-- nicht vorhanden

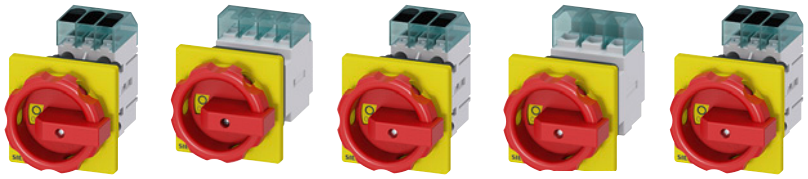
© Siemens AG 2018

Allgemeine Daten

Übersicht

Die Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD sind gemäß IEC 60947-3 / VDE 0660 Teil 107 (EN 60947-3) handbetätigte Lasttrennschalter und erfüllen die Trennerbedingungen.

In DIN EN 60204-1 (VDE 0113 Teil 1) werden die "Netz-Trenneinrichtungen" genannt. Die NOT-AUS-Schalter werden als "Geräte für das Stillsetzen im Notfall" bezeichnet.

Typ (Bemessungsstrom I_n)		3LD30 (16 A)	3LD20 (16 A)	3LD31 (25 A)	3LD21(25 A)	3LD32 (32 A)
Antrieb rot/gelb						
Antrieb schwarz						
Befestigungsart						
Frontbefestigung						
• Zentrallochbefestigung		✓	✓	✓	✓	✓
• Vierlochbefestigung		--	✓	--	✓	--
Bodenbefestigung						
• Zentrallochbefestigung		✓	✓	✓	✓	✓
• Vierlochbefestigung		--	✓	--	✓	--
Verwendungsarten						
Verteilereinbau		✓	✓	✓	✓	✓
Isolierstoff-Kapselung		--	✓	--	✓	--
DC-Freischalter		--	--	--	--	--
Umschalter siehe Kapitel "Netzumschalter und Lastumschalter"		--	--	--	✓	--
Technische Merkmale						
Polzahl						
• 3-polig		✓	✓	✓	✓	✓
• 4-polig		✓	✓	✓	✓	✓
• 6-polig		--	--	--	✓	--
Kurzschlussverhalten						
• Bedingter Bemessungskurzschlussstrom mit vorgeschalteten Sicherungen bei AC 50/60Hz, 690V	kA eff	6	50	6	50	6
• Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (1-s-Strom, Effektivwert)	A	500	340	500	640	500
Lebensdauer mechanisch (Schaltspiele)		100000	100000	100000	100000	100000
Schalthäufigkeit	1/h	50	50	50	50	50
Anschlussquerschnitte für Hauptleiter [1]						
• eindrähtig oder mehrdrähtig	mm^2	1x (2,5...16 mm^2)	1 ... 6	1x (2,5...16 mm^2)	1,5 ... 16	1x (2,5...16 mm^2)
• feindrähtig mit Aderendhülse (max.)	mm^2	1x (2,5...16 mm^2)	4	1x (2,5...16 mm^2)	10	1x (2,5...16 mm^2)
• Anschlussquerschnitte	AWG	14 ... 6	18 10	14 ... 6	14 ... 8	14 ... 6
• Drehmoment Anschlussklemme	Nm	3	1,5 ... 2	3	2 ... 2,5	3
Zubehör						
Hilfsschalter						
• 1 S + 1 Ö		✓	✓	✓	✓	✓
• 2 S		--	✓	--	✓	--
Weiteres Zubehör						
• 4. Pol		✓	--	✓	✓	✓
• N- oder PE-Klemme		✓	✓	✓	✓	✓

[1] Bei 3LD2-Geräten in Isolierstoff-Kapselung sind in Abhängigkeit der Kabelzuführung ggf. nur geringere Querschnitte realisierbar.

✓ verfügbar

-- nicht vorhanden

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Durch Einhängen eines Bügelschlosses (bis zu 3 Stück) kann sich jeder Monteur davor schützen, dass ein Anderer unbefugt einschaltet.

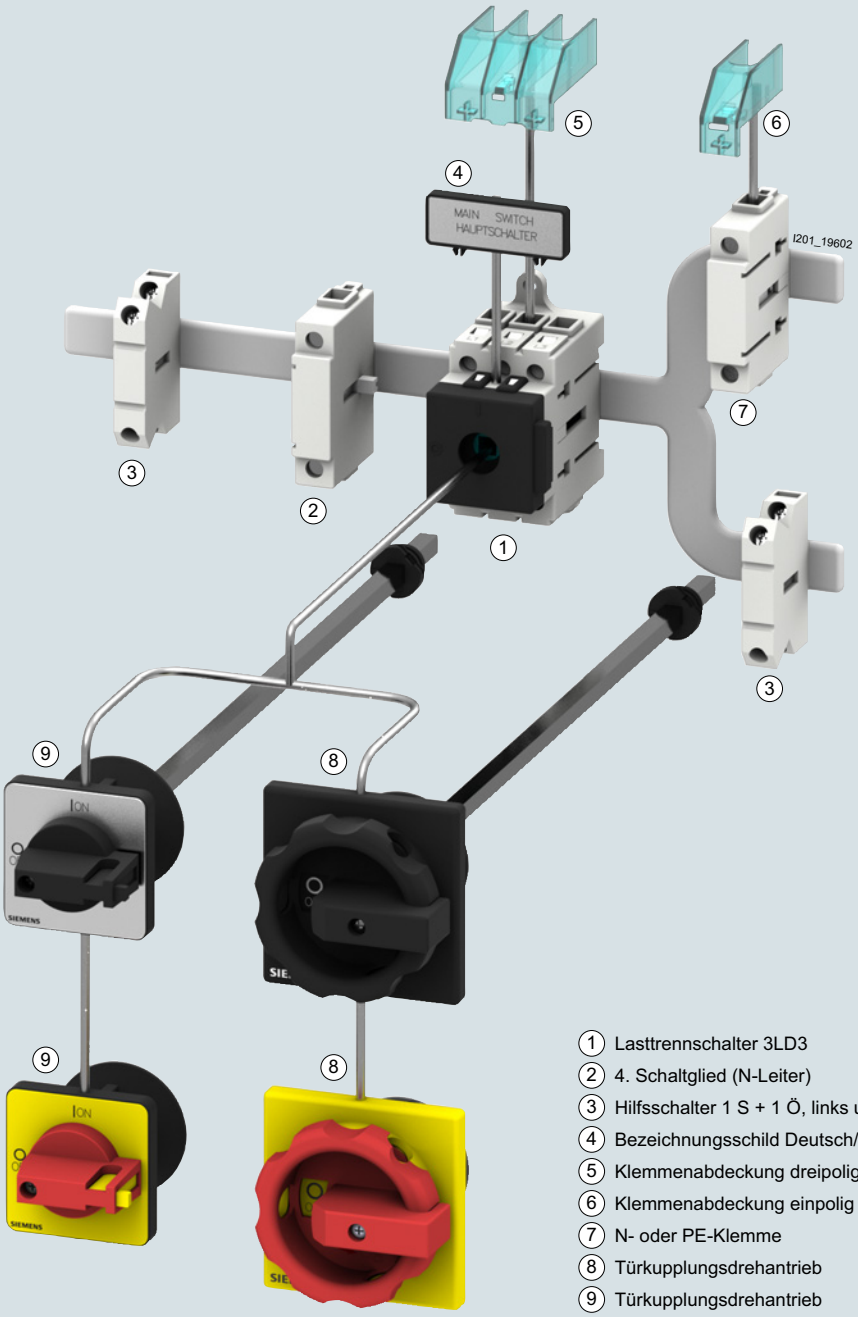
Die Schaltgeräte 3LD lassen sich in beliebiger Einbaulage einsetzen.

	3LD22 (32 A)	3LD33 (40 A)	3LD34 (63 A)	3LD25 (63 A)	3LD27 (100 A)	3LD28 (125 A)	3LD23 (160 A)	3LD24 (250 A)
								
								
	✓	✓	✓	✓	--	--	--	--
	✓	--	--	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	--	✓	✓	--	--	--	--
	✓	--	--	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	--	--	✓	✓	✓	--	--
	✓	--	--	--	--	--	--	--
	✓	--	--	✓	✓	--	✓	✓
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓	--	--	✓	✓
	✓	--	--	✓	--	--	✓	✓
	50	6	6	50	50	20	50	50
	640	1000	1000	1260	2000	2000	4000	4000
	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000
	50	50	50	50	50	50	50	50
	1,5 ... 16	1x (2,5...16 mm²)	1x (2,5...16 mm²)	2,5 ... 35	4 ... 50	4 ... 50	16 ... 185	16 ... 185
	10	1x (2,5...16 mm²)	1x (2,5...16 mm²)	16	35	35	150	150
	14 ... 8	14 ... 6	14 ... 6	14 ... 6	12 ...1	12 ...1		
	2 ... 2,5	3	3	2,5 ... 3	2,5 ..3	2,5 ..3	9,5 ... 60	9,5 ... 60
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	--	--	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

✓ verfügbar
-- nicht vorhanden

© Siemens AG 2018

Übersicht



1 Lasttrennschalter 3LD3
2 4. Schaltglied (N-Leiter)
3 Hilfsschalter 1 S + 1 Ö, links und/oder rechts anbaubar
4 Bezeichnungsschild Deutsch/Englisch
5 Klemmenabdeckung dreipolig
6 Klemmenabdeckung einpolig
7 N- oder PE-Klemme
8 Türkupplungsdrehantrieb
9 Türkupplungsdrehantrieb

Die Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD3 sind für einen Strombereich von 16 bis 63 A geeignet. Als Hauptschalter für Kleinwerkzeuge, als Last-NOT-AUS-Schalter und als Last-Reparaturschalter erfüllen sie die gängigen IEC-Anforderungen.

Varianten und Zubehör

- Eine Baugröße mit Rahmenklemme in 3- und 4-poliger Ausführung
- Montage über Front- und Bodenbefestigung oder Verteilereinbau
- Hilfsschalter zur Abfrage der Schaltstellung
- Türkupplungs-Drehantrieb zur Betätigung außerhalb der Schaltschranktür

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

NEW Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD3 von 16 bis 63 A > Einführung

Nutzen

- Platzersparnis durch kompakte und schmale Bauform
- Flexibilität durch zahlreiche Anwendungsmöglichkeiten
- Möglichkeit der Abschließbarkeit bei Wartungsarbeiten
- Verfügbarkeit von zahlreichem Zubehör
- Umfassender Support durch CAx-Datenbereitstellung

Anwendungsbereich

Die Schalter 3LD3 werden zum Schalten von Maschinen, aber auch zum Schalten von Drehstrommotoren und anderen Verbrauchern im Fall der Wartung und der Reparatur eingesetzt.

Die Schalter 3LD3 sind wie folgt verwendbar:

- als EIN-AUS-Schalter
- als NOT-AUS-Schalter

Aufbau

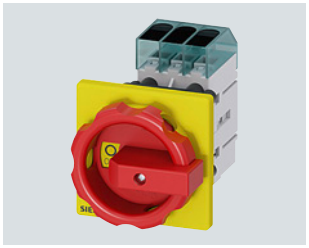
Ausführung der Schaltglieder

Die Schalter haben drei nebeneinander liegende Schaltglieder. Auf jeder Seite des Schalters kann ein voreilendes 4. Schaltglied zum Schalten des N-Leiters, eine durchgehende PE-Klemme, ein Hilfsschalter (1 S + 1 Ö) angebaut werden. Die Hilfsschalter schalten voreilend aus. Beim Ausschalten öffnet der Schließer vor den Hauptkontakten, so dass ein Schütz im Stromkreis die Schaltleistung übernimmt und der Wartungs- bzw. Sicherheitsschalter stromlos schaltet. Beim Einschalten schließt der Hilfsschalter später oder gleichzeitig mit den Hauptkontakten.

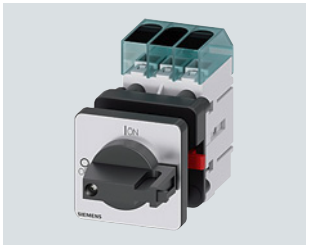
Ausführung der Drehantriebe

Die Drehantriebe der Schalter für Front- bzw. Bodenbefestigung werden an Schaltschranktüren, Frontblechen oder Seitenwänden mittels Zentrallochverschraubung mit einem Standarddurchmesser von 22,5 mm befestigt und von außen geschaltet. In der AUS-Stellung sind sie durch max. 1 bis 3 Bügelschlösser mit einer Bügelstärke von 4 bis 8 mm abschließbar.

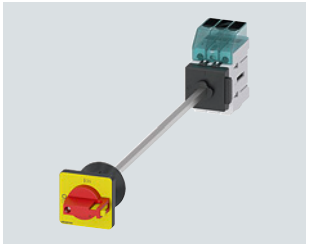
- Schaltstellungsanzeige:
  Die Schaltstellung der Schalter ist von vorne durch Richtungspfeile und einer "O" für AUS und einer "I" für EIN eindeutig gekennzeichnet
- Schalter für Frontbefestigung:
  Die Schalter für Frontbefestigung sind direkt mit dem Drehantrieb durch die Befestigungsschrauben bzw. durch eine Spezialkupplung bei Zentrallochbefestigung verbunden.
- Schalter für Bodenbefestigung:
  Die Schalter für Bodenbefestigung werden auf Normprofilschienen 35 mm nach DIN EN 60715 aufgeschnappt bzw. auf Montageplatten aufgeschraubt. Die Betätigungselemente sind über eine in Nullstellung lösbare Türkupplung und eine 300 mm lange Schaltachse mit dem Schalterunterteil verbunden. Bei geöffneter Schaltschranktür kann der Schalter durch Entfernen der Schaltachse aus dem Schalterunterteil gegen unbeabsichtigtes Schalten geschützt werden.
  Die Einbautiefe kann individuell durch Ablängen der Schaltachse angepasst werden
- Schalter für Verteilereinbau:
  Für den Einsatz in Installationsverteilern und für Schalten innerhalb von Schaltschränken oder Verteilern eignen sich die Schalter für Verteilereinbau. Sie haben Kappen- und Einbaumaße nach DIN 43880 und können mit Leitungsschutzschaltern gemeinsam unter eine Abdeckung eingebaut werden.
  Die Betätigungsknebel sind in AUS-Stellung mit max. einem Bügelschloss mit einer Bügelstärke von 4 bis 6 mm abschließbar.



Schalter für Frontbefestigung mit Drehantrieb 3LD3054-0TK53



Schalter für Frontbefestigung mit Knebel 3LD3050-0TK11



Schalter für Bodenbefestigung mit Knebel und Türkupplung 3LD3040-0TK13



Schalter für Verteilereinbau mit Knebel 3LD3030-0TK11



Schalter für Bodenbefestigung mit Drehantrieb und Türkupplung 3LD3048-0TK51

© Siemens AG 2018

Technische Daten

Artikelnummer		3LD30...	3LD31...	3LD32...	3LD33...	3LD34...
Dauerstrom Bemessungswert	A	16	25	32	40	63
Isolationsspannung Bemessungswert	V	690	690	690	690	690
Betriebsspannung bei AC bei 50/60 Hz, Bemessungswert	V	690	690	690	690	690
Betriebsfrequenz	Hz	50 ... 60	50 ... 60	50 ... 60	50 ... 60	50 ... 60
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	kV	6	6	6	6	6
Kurzzeitstromfestigkeit (I_{cw}) befristet auf 1 s, Bemessungswert	kA	0,5	0,5	0,5	1	1
Ausführung des Sicherungseinsatzes für Kurzschlussschutz des Hauptstromkreises erforderlich		Sicherung gL/gG: 16 A	Sicherung gL/gG: 25 A	Sicherung gL/gG: 32 A	Sicherung gL/gG: 40 A	Sicherung gL/gG: 63 A
bedingter Kurzschlussstrom bei netzseitiger Absicherung bei 690 V durch gG-Sicherung, Bemessungswert	kA	6	6	6	6	6
Durchlassstrom bei geschlossenem Schalter bei 690 V bei Kombination Schalter + gG-Sicherung maximal zulässig	kA	3	3,5	4,5	5	6
Betriebsleistung						
• bei AC-3 bei 240 V Bemessungswert	kW	3	4	5,5	7,5	11
• bei AC-3 bei 440 V Bemessungswert	kW	5,5	7,5	9,5	11,5	18,5
• bei AC-3 bei 400 V Bemessungswert	kW	5,5	7,5	9,5	11,5	18,5
• bei AC-3 bei 690 V Bemessungswert	kW	5,5	7,5	9,5	11,5	15
• bei AC-23 A bei 400 V Bemessungswert	kW	7,5	9,5	11,5	18,5	22
• bei AC-23 A bei 690 V Bemessungswert	kW	7,5	9	11,5	15	18,5
• bei AC-23 A bei 240 V Bemessungswert	kW	3	4	6	7,5	11
• bei AC-23 A bei 440 V Bemessungswert	kW	7,5	9	11,5	15	22
Verlustleistung je Leiter typisch	W	0,5	1,1	1,1	1,8	4,5
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch		100 000				
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) bei AC-23 A bei 690 V bei 50/60 Hz		6 000				
Umgebungstemperatur						
• während Betrieb		-25 ... +55				
• während Lagerung		-25 ... +55				
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte						
• für Hilfskontakte eindrähtig		2x (0,75 ... 2,5 mm²), 1x 4 mm²				
• für Hilfskontakte feindrähtig mit Aderendbearbeitung		2x (0,75 ... 1,5 mm²), 1x 2,5 mm²				
• für Hilfskontakte mehrdrähtig		2x (0,75 ... 2,5 mm²), 1x 4 mm²				
• für Cu-Leiter eindrähtig		1x (2,5...16 mm²)				
• für Cu-Leiter mehrdrähtig		1x (2,5...16 mm²)				
• für Cu-Leiter feindrähtig mit Aderendbearbeitung		1x (2,5...16 mm²)				
Ausführung des elektrischen Anschlusses						
• für Hauptstromkreis		Rahmenklemme				
• für Hilfskontakte		Anschlussklemmen				
Hilfsstromschalter						
Ausführung des Sicherungseinsatzes für Kurzschlussschutz des Hilfsschalters erforderlich		Sicherung gL/gG: 10 A				
Isolationsspannung des Hilfsschalters, Bemessungswert	V	500				

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

Anzahl und Ausführung der Schaltglieder		Bemessungsdaten bei 50 ... 60 Hz, 380 ... 400 V		Farbe des Antriebs	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Hauptschalt-glieder	Hilfsschalt-glieder	P/AC-23A	I_u/ AC-21A							
		kW	A		d					
Haupt- und NOT-AUS-Schalter mit Direktantrieb (Drehantrieb)										
• abschließbar in 0-Stellung mit max. 3 Bügelschlössern von 4 bis 8 mm Bügelstärke										
• Schutzart Frontseite IP65										
• Alle Ausführungen mit Drehantrieb										
• inklusive Klemmenabdeckung für die Einspeiseseite										
• Frontschild 66 x 66 mm										
3	--	7,5	16	schwarz	5	**3LD3054-0TK51**	**24,50**	1	1 ST	12R
	--	7,5	16	rot/gelb	5	**3LD3054-0TK53**	**24,50**	1	1 ST	12R
	--	9,0	25	schwarz	5	**3LD3154-0TK51**	**27,10**	1	1 ST	12R
	--	9,0	25	rot/gelb	5	**3LD3154-0TK53**	**27,10**	1	1 ST	12R
	--	11,5	32	schwarz	5	**3LD3254-0TK51**	**31,80**	1	1 ST	12R
	--	11,5	32	rot/gelb	5	**3LD3254-0TK53**	**31,80**	1	1 ST	12R
	--	15,0	40	schwarz	5	**3LD3354-0TK51**	**48,40**	1	1 ST	12R
	--	15,0	40	rot/gelb	5	**3LD3354-0TK53**	**48,40**	1	1 ST	12R
	--	22,0	63	schwarz	5	**3LD3454-0TK51**	**51,80**	1	1 ST	12R
	--	22,0	63	rot/gelb	5	**3LD3454-0TK53**	**51,80**	1	1 ST	12R
	1 Ö + 1 S	7,5	16	schwarz	5	**3LD3054-1TK51**	**34,—**	1	1 ST	12R
		7,5	16	rot/gelb	5	**3LD3054-1TK53**	**34,—**	1	1 ST	12R
		9,0	25	schwarz	5	**3LD3154-1TK51**	**35,—**	1	1 ST	12R
		9,0	25	rot/gelb	5	**3LD3154-1TK53**	**35,—**	1	1 ST	12R
		11,5	32	schwarz	5	**3LD3254-1TK51**	**43,30**	1	1 ST	12R
		11,5	32	rot/gelb	5	**3LD3254-1TK53**	**43,30**	1	1 ST	12R
		15,0	40	schwarz	5	**3LD3354-1TK51**	**61,50**	1	1 ST	12R
		15,0	40	rot/gelb	5	**3LD3354-1TK53**	**61,50**	1	1 ST	12R
		22,0	63	schwarz	5	**3LD3454-1TK51**	**63,30**	1	1 ST	12R
		22,0	63	rot/gelb	5	**3LD3454-1TK53**	**63,30**	1	1 ST	12R
3 + N	--	7,5	16	schwarz	5	**3LD3054-0TL51**	**31,60**	1	1 ST	12R
	--	7,5	16	rot/gelb	5	**3LD3054-0TL53**	**31,60**	1	1 ST	12R
	--	9,0	25	schwarz	5	**3LD3154-0TL51**	**33,90**	1	1 ST	12R
	--	9,0	25	rot/gelb	5	**3LD3154-0TL53**	**33,90**	1	1 ST	12R
	--	11,5	32	schwarz	5	**3LD3254-0TL51**	**39,30**	1	1 ST	12R
	--	11,5	32	rot/gelb	5	**3LD3254-0TL53**	**39,30**	1	1 ST	12R
	--	15,0	40	schwarz	5	**3LD3354-0TL51**	**54,10**	1	1 ST	12R
	--	15,0	40	rot/gelb	5	**3LD3354-0TL53**	**54,10**	1	1 ST	12R
	--	22,0	63	schwarz	5	**3LD3454-0TL51**	**68,—**	1	1 ST	12R
	--	22,0	63	rot/gelb	5	**3LD3454-0TL53**	**68,—**	1	1 ST	12R
	1 Ö + 1 S	7,5	16	schwarz	5	**3LD3054-1TL51**	**41,60**	1	1 ST	12R
		7,5	16	rot/gelb	5	**3LD3054-1TL53**	**41,60**	1	1 ST	12R
		9,0	25	schwarz	5	**3LD3154-1TL51**	**41,10**	1	1 ST	12R
		9,0	25	rot/gelb	5	**3LD3154-1TL53**	**41,10**	1	1 ST	12R
		11,5	32	schwarz	5	**3LD3254-1TL51**	**50,70**	1	1 ST	12R
		11,5	32	rot/gelb	5	**3LD3254-1TL53**	**50,70**	1	1 ST	12R
		15,0	40	schwarz	5	**3LD3354-1TL51**	**67,20**	1	1 ST	12R
		15,0	40	rot/gelb	5	**3LD3354-1TL53**	**67,20**	1	1 ST	12R
		22,0	63	schwarz	5	**3LD3454-1TL51**	**79,40**	1	1 ST	12R
		22,0	63	rot/gelb	5	**3LD3454-1TL53**	**79,40**	1	1 ST	12R


3LD3054-1TK51


3LD3054-0TK53


3LD3054-1TL51


3LD3054-0TL53

7

© Siemens AG 2018

Lasttrennschalter

Sicherungslose Lasttrennschalter

Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD von 16 bis 250 A

Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD3 von 16 bis 63 A > Frontbefestigung NEW

Anzahl und Ausführung der Schaltglieder		Bemessungsdaten bei 50 ... 60 Hz, 400 V		Größe der Frontplatte	Farbe des Antriebs	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Hauptschaltglieder	Hilfsschaltglieder	P/AC-23A	I_u								
		kW	A	mm		d					
Haupt- und NOT-AUS-Schalter mit Direktantrieb (Knebelantrieb)											
• abschließbar in 0-Stellung (umbaubar auf I-Schaltung) mit max. 2 Bügelschlössern von 4 bis 6 mm Bügelstärke											
• Schutzart Frontseite IP65											
• inklusive Klemmenabdeckung für die Einspeiseseite											
• Frontschild: 48 x 48 mm oder 66 x 66 mm											
Zentrallochbefestigung Ø 22,5 mm											
3	--	7,5	16	48x48	schwarz	5	**3LD3050-0TK11**	**23,50**	1	1 ST	12R
	--	7,5	16	48x48	rot/gelb	5	**3LD3050-0TK13**	**24,—**	1	1 ST	12R
	--	9,0	25	48x48	schwarz	5	**3LD3150-0TK11**	**26,70**	1	1 ST	12R
	--	9,0	25	48x48	rot/gelb	5	**3LD3150-0TK13**	**26,70**	1	1 ST	12R
	--	9,0	25	66x66	schwarz	5	**3LD3154-0TK51**	**27,10**	1	1 ST	12R
	--	9,0	25	66x66	rot/gelb	5	**3LD3154-0TK53**	**27,10**	1	1 ST	12R
	--	11,5	32	48x48	schwarz	5	**3LD3250-0TK11**	**30,—**	1	1 ST	12R
	--	11,5	32	48x48	rot/gelb	5	**3LD3250-0TK13**	**30,70**	1	1 ST	12R
	--	15,0	40	48x48	schwarz	5	**3LD3350-0TK11**	**49,60**	1	1 ST	12R
	--	15,0	40	48x48	rot/gelb	5	**3LD3350-0TK13**	**49,60**	1	1 ST	12R
	--	15,0	40	66x66	schwarz	5	**3LD3354-0TK51**	**48,40**	1	1 ST	12R
	--	15,0	40	66x66	rot/gelb	5	**3LD3354-0TK53**	**48,40**	1	1 ST	12R
	--	22,0	63	48x48	schwarz	5	**3LD3450-0TK11**	**53,—**	1	1 ST	12R
	--	22,0	63	48x48	rot/gelb	5	**3LD3450-0TK13**	**53,—**	1	1 ST	12R
	--	22,0	63	66x66	schwarz	5	**3LD3454-0TK51**	**51,80**	1	1 ST	12R
	--	22,0	63	66x66	rot/gelb	5	**3LD3454-0TK53**	**51,80**	1	1 ST	12R
	1 Ö + 1 S	7,5	16	48x48	schwarz	5	**3LD3050-1TK11**	**35,40**	1	1 ST	12R
		7,5	16	48x48	rot/gelb	5	**3LD3050-1TK13**	**35,50**	1	1 ST	12R
		9,0	25	48x48	schwarz	5	**3LD3150-1TK11**	**38,20**	1	1 ST	12R
		9,0	25	48x48	rot/gelb	5	**3LD3150-1TK13**	**38,20**	1	1 ST	12R
		9,0	25	66x66	schwarz	5	**3LD3154-1TK51**	**35,—**	1	1 ST	12R
		9,0	25	66x66	rot/gelb	5	**3LD3154-1TK53**	**35,—**	1	1 ST	12R
		11,5	32	48x48	schwarz	5	**3LD3250-1TK11**	**42,20**	1	1 ST	12R
		11,5	32	48x48	rot/gelb	5	**3LD3250-1TK13**	**42,20**	1	1 ST	12R
		15,0	40	48x48	schwarz	5	**3LD3350-1TK11**	**63,—**	1	1 ST	12R
		15,0	40	48x48	rot/gelb	5	**3LD3350-1TK13**	**63,—**	1	1 ST	12R
		15,0	40	66x66	schwarz	5	**3LD3354-1TK51**	**61,50**	1	1 ST	12R
		15,0	40	66x66	rot/gelb	5	**3LD3354-1TK53**	**61,50**	1	1 ST	12R
		22,0	63	48x48	schwarz	5	**3LD3450-1TK11**	**66,30**	1	1 ST	12R
		22,0	63	48x48	rot/gelb	5	**3LD3450-1TK13**	**66,30**	1	1 ST	12R
		22,0	63	66x66	schwarz	5	**3LD3454-1TK51**	**63,30**	1	1 ST	12R
		22,0	63	66x66	rot/gelb	5	**3LD3454-1TK53**	**63,30**	1	1 ST	12R



3LD3050-0TK11



3LD3050-0TK13

7

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

NEW Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD3 von 16 bis 63 A > Frontbefestigung



3LD3050-0TL11



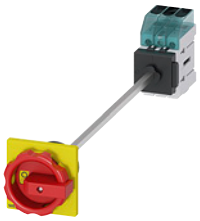
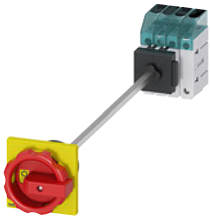
3LD3050-0TL13

Anzahl und Ausführung der Schaltglieder		Bemessungsdaten bei 50 ... 60 Hz, 400 V		Größe der Frontplatte	Farbe des Antriebs	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Hauptschaltglieder	Hilfsschaltglieder	P/AC-23A	I_u								
		kW	A	mm		d					
3+N	--	7,5	16	48x48	schwarz	5	**3LD3050-0TL11**	**30,70**	1	1 ST	12R
	--	7,5	16	48x48	rot/gelb	5	**3LD3050-0TL13**	**30,70**	1	1 ST	12R
	--	9,0	25	48x48	schwarz	5	**3LD3150-0TL11**	**38,20**	1	1 ST	12R
	--	9,0	25	48x48	rot/gelb	5	**3LD3150-0TL13**	**38,20**	1	1 ST	12R
	--	9,0	25	66x66	schwarz	5	**3LD3154-0TL51**	**33,90**	1	1 ST	12R
	--	9,0	25	66x66	rot/gelb	5	**3LD3154-0TL53**	**33,90**	1	1 ST	12R
	--	11,5	32	48x48	schwarz	5	**3LD3250-0TL11**	**42,20**	1	1 ST	12R
	--	11,5	32	48x48	rot/gelb	5	**3LD3250-0TL13**	**42,20**	1	1 ST	12R
	--	15,0	40	48x48	schwarz	5	**3LD3350-0TL11**	**55,50**	1	1 ST	12R
	--	15,0	40	48x48	rot/gelb	5	**3LD3350-0TL13**	**55,50**	1	1 ST	12R
	--	15,0	40	66x66	schwarz	5	**3LD3354-0TL51**	**54,10**	1	1 ST	12R
	--	15,0	40	66x66	rot/gelb	5	**3LD3354-0TL53**	**54,10**	1	1 ST	12R
	--	22,0	63	48x48	schwarz	5	**3LD3450-0TL11**	**61,80**	1	1 ST	12R
	--	22,0	63	48x48	rot/gelb	5	**3LD3450-0TL13**	**61,80**	1	1 ST	12R
	--	22,0	63	66x66	schwarz	5	**3LD3454-0TL51**	**68,—**	1	1 ST	12R
	--	22,0	63	66x66	rot/gelb	5	**3LD3454-0TL53**	**68,—**	1	1 ST	12R
	1 Ö + 1 S	7,5	16	48x48	schwarz	5	**3LD3050-1TL11**	**42,20**	1	1 ST	12R
		7,5	16	48x48	rot/gelb	5	**3LD3050-1TL13**	**42,20**	1	1 ST	12R
		9,0	25	48x48	schwarz	5	**3LD3150-1TL11**	**48,20**	1	1 ST	12R
		9,0	25	48x48	rot/gelb	5	**3LD3150-1TL13**	**48,20**	1	1 ST	12R
		9,0	25	66x66	schwarz	5	**3LD3154-1TL51**	**41,10**	1	1 ST	12R
		9,0	25	66x66	rot/gelb	5	**3LD3154-1TL53**	**41,10**	1	1 ST	12R
		11,5	32	48x48	schwarz	5	**3LD3250-1TL11**	**52,30**	1	1 ST	12R
		11,5	32	48x48	rot/gelb	5	**3LD3250-1TL13**	**52,30**	1	1 ST	12R
		15,0	40	48x48	schwarz	5	**3LD3350-1TL11**	**68,90**	1	1 ST	12R
		15,0	40	48x48	rot/gelb	5	**3LD3350-1TL13**	**68,90**	1	1 ST	12R
		15,0	40	66x66	schwarz	5	**3LD3354-1TL51**	**67,20**	1	1 ST	12R
		15,0	40	66x66	rot/gelb	5	**3LD3354-1TL53**	**67,20**	1	1 ST	12R
		22,0	63	48x48	schwarz	5	**3LD3450-1TL11**	**72,30**	1	1 ST	12R
		22,0	63	48x48	rot/gelb	5	**3LD3450-1TL13**	**72,30**	1	1 ST	12R
		22,0	63	66x66	schwarz	5	**3LD3454-1TL51**	**79,40**	1	1 ST	12R
		22,0	63	66x66	rot/gelb	5	**3LD3454-1TL53**	**79,40**	1	1 ST	12R

© Siemens AG 2018

Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD3 von 16 bis 63 A > Bodenbefestigung NEW

Auswahl- und Bestelldaten

	Anzahl und Ausführung der Schaltglieder		Bemessungsdaten bei 50 ... 60 Hz, 380 ... 440 V		Farbe des Antriebs	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	Hauptschaltglieder	Hilfsschaltglieder	P/AC-23A	I_u/AC-21A							
			kW	A		d					
	Haupt- und NOT-AUS-Schalter mit Türkupplung (Drehantrieb) • abschließbar in 0-Stellung mit max. 3 Bügelschlössern von 4 bis 8 mm Bügelstärke • Schutzart Frontseite IP65 • Alle Ausführungen mit Drehantrieb • inklusive Klemmenabdeckung für die Einspeiseseite • Frontschild 66 x 66 mm										
Zentrallochbefestigung Ø 22,5 mm											
 3LD3048-0TK51	3	--	7,5	16	schwarz	5	**3LD3048-0TK51**	**40,10**	1	1 ST	12R
		--	7,5	16	rot/gelb	5	**3LD3048-0TK53**	**41,10**	1	1 ST	12R
		--	9,0	25	schwarz	5	**3LD3148-0TK51**	**44,60**	1	1 ST	12R
		--	9,0	25	rot/gelb	5	**3LD3148-0TK53**	**45,70**	1	1 ST	12R
		--	11,5	32	schwarz	5	**3LD3248-0TK51**	**51,—**	1	1 ST	12R
		--	11,5	32	rot/gelb	5	**3LD3248-0TK53**	**41,10**	1	1 ST	12R
		--	15,0	40	schwarz	5	**3LD3348-0TK51**	**59,50**	1	1 ST	12R
		--	15,0	40	rot/gelb	5	**3LD3348-0TK53**	**59,50**	1	1 ST	12R
		--	22,0	63	schwarz	5	**3LD3448-0TK51**	**69,—**	1	1 ST	12R
		--	22,0	63	rot/gelb	5	**3LD3448-0TK53**	**69,—**	1	1 ST	12R
 3LD3048-0TK53		1 Ö + 1 S	7,5	16	schwarz	5	**3LD3048-1TK51**	**52,60**	1	1 ST	12R
			7,5	16	rot/gelb	5	**3LD3048-1TK53**	**52,60**	1	1 ST	12R
			9,0	25	schwarz	5	**3LD3148-1TK51**	**57,20**	1	1 ST	12R
			9,0	25	rot/gelb	5	**3LD3148-1TK53**	**57,20**	1	1 ST	12R
			11,5	32	schwarz	5	**3LD3248-1TK51**	**52,60**	1	1 ST	12R
			11,5	32	rot/gelb	5	**3LD3248-1TK53**	**52,60**	1	1 ST	12R
			15,0	40	schwarz	5	**3LD3348-1TK51**	**72,40**	1	1 ST	12R
			15,0	40	rot/gelb	5	**3LD3348-1TK53**	**72,40**	1	1 ST	12R
			22,0	63	schwarz	5	**3LD3448-1TK51**	**81,50**	1	1 ST	12R
			22,0	63	rot/gelb	5	**3LD3448-1TK53**	**81,50**	1	1 ST	12R
 3LD3048-0TL51	3 + N	--	7,5	16	schwarz	5	**3LD3048-0TL51**	**41,10**	1	1 ST	12R
		--	7,5	16	rot/gelb	5	**3LD3048-0TL53**	**41,10**	1	1 ST	12R
		--	9,0	25	schwarz	5	**3LD3148-0TL51**	**51,20**	1	1 ST	12R
		--	9,0	25	rot/gelb	5	**3LD3148-0TL53**	**51,20**	1	1 ST	12R
		--	11,5	32	schwarz	5	**3LD3248-0TL51**	**41,10**	1	1 ST	12R
		--	11,5	32	rot/gelb	5	**3LD3248-0TL53**	**41,10**	1	1 ST	12R
		--	15,0	40	schwarz	5	**3LD3348-0TL51**	**72,—**	1	1 ST	12R
		--	15,0	40	rot/gelb	5	**3LD3348-0TL53**	**72,—**	1	1 ST	12R
		--	22,0	63	schwarz	5	**3LD3448-0TL51**	**85,10**	1	1 ST	12R
		--	22,0	63	rot/gelb	5	**3LD3448-0TL53**	**85,10**	1	1 ST	12R
 3LD3048-0TL53		1 Ö + 1 S	7,5	16	schwarz	5	**3LD3048-1TL51**	**52,60**	1	1 ST	12R
			7,5	16	rot/gelb	5	**3LD3048-1TL53**	**52,60**	1	1 ST	12R
			9,0	25	schwarz	5	**3LD3148-1TL51**	**62,70**	1	1 ST	12R
			9,0	25	rot/gelb	5	**3LD3148-1TL53**	**62,70**	1	1 ST	12R
			11,5	32	schwarz	5	**3LD3248-1TL51**	**70,20**	1	1 ST	12R
			11,5	32	rot/gelb	5	**3LD3248-1TL53**	**70,20**	1	1 ST	12R
			15,0	40	schwarz	5	**3LD3348-1TL51**	**84,90**	1	1 ST	12R
			15,0	40	rot/gelb	5	**3LD3348-1TL53**	**84,90**	1	1 ST	12R
			22,0	63	schwarz	5	**3LD3448-1TL51**	**96,70**	1	1 ST	12R
			22,0	63	rot/gelb	5	**3LD3448-1TL53**	**96,70**	1	1 ST	12R

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

NEW Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD3 von 16 bis 63 A > Bodenbefestigung

	Anzahl und Ausführung der Schaltglieder		Bemessungsdaten bei 50 ... 60 Hz, 400 V		Farbe des Antriebs	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	Hauptschalt-glieder	Hilfsschalt-glieder	P/ AC-23A	I_u/ AC-21A							
			kW	A		d					
	Haupt- und NOT-AUS-Schalter mit Türkupplung (Knebelantrieb)										
	• abschließbar in 0-Stellung mit max. 2 Bügelschlössern von 4 bis 6 mm Bügelstärke										
	• Schutzart Frontseite IP65										
	• Alle Ausführungen mit Drehantrieb										
	• inklusive Klemmenabdeckung für die Einspeiseseite										
	• Frontschild 48x48 mm										
Zentrallochbefestigung Ø 22,5 mm											
 3LD3040-0TK51	3	--	7,5	16	schwarz	5	**3LD3040-0TK11**	**29,50**	1	1 ST	12R
		--	7,5	16	rot/gelb	5	**3LD3040-0TK13**	**29,50**	1	1 ST	12R
		--	9,0	25	schwarz	5	**3LD3140-0TK11**	**32,—**	1	1 ST	12R
		--	9,0	25	rot/gelb	5	**3LD3140-0TK13**	**32,—**	1	1 ST	12R
		--	11,5	32	schwarz	5	**3LD3240-0TK11**	**34,40**	1	1 ST	12R
		--	11,5	32	rot/gelb	5	**3LD3240-0TK13**	**34,40**	1	1 ST	12R
		--	15,0	40	schwarz	5	**3LD3340-0TK11**	**59,50**	1	1 ST	12R
		--	15,0	40	rot/gelb	5	**3LD3340-0TK13**	**59,50**	1	1 ST	12R
		--	22,0	63	schwarz	5	**3LD3440-0TK11**	**62,70**	1	1 ST	12R
		--	22,0	63	rot/gelb	5	**3LD3440-0TK13**	**62,70**	1	1 ST	12R
 3LD3040-0TK53		1 Ö + 1 S	7,5	16	schwarz	5	**3LD3040-1TK11**	**42,60**	1	1 ST	12R
			7,5	16	rot/gelb	5	**3LD3040-1TK13**	**42,60**	1	1 ST	12R
			9,0	25	schwarz	5	**3LD3140-1TK11**	**45,—**	1	1 ST	12R
			9,0	25	rot/gelb	5	**3LD3140-1TK13**	**45,—**	1	1 ST	12R
			11,5	32	schwarz	5	**3LD3240-1TK11**	**47,40**	1	1 ST	12R
			11,5	32	rot/gelb	5	**3LD3240-1TK13**	**47,40**	1	1 ST	12R
			15,0	40	schwarz	5	**3LD3340-1TK11**	**72,40**	1	1 ST	12R
			15,0	40	rot/gelb	5	**3LD3340-1TK13**	**72,40**	1	1 ST	12R
			22,0	63	schwarz	5	**3LD3440-1TK11**	**75,70**	1	1 ST	12R
			22,0	63	rot/gelb	5	**3LD3440-1TK13**	**75,70**	1	1 ST	12R
 3LD3040-0TL11	3 + N	--	7,5	16	schwarz	5	**3LD3040-0TL11**	**35,40**	1	1 ST	12R
		--	7,5	16	rot/gelb	5	**3LD3040-0TL13**	**35,40**	1	1 ST	12R
		--	9,0	25	schwarz	5	**3LD3140-0TL11**	**37,80**	1	1 ST	12R
		--	9,0	25	rot/gelb	5	**3LD3140-0TL13**	**37,80**	1	1 ST	12R
		--	11,5	32	schwarz	5	**3LD3240-0TL11**	**40,20**	1	1 ST	12R
		--	11,5	32	rot/gelb	5	**3LD3240-0TL13**	**40,20**	1	1 ST	12R
		--	15,0	40	schwarz	5	**3LD3340-0TL11**	**72,—**	1	1 ST	12R
		--	15,0	40	rot/gelb	5	**3LD3340-0TL13**	**72,—**	1	1 ST	12R
		--	22,0	63	schwarz	5	**3LD3440-0TL11**	**75,10**	1	1 ST	12R
		--	22,0	63	rot/gelb	5	**3LD3440-0TL13**	**75,10**	1	1 ST	12R
 3LD3040-0TL13		1 Ö + 1 S	7,5	16	schwarz	5	**3LD3040-1TL11**	**48,30**	1	1 ST	12R
			7,5	16	rot/gelb	5	**3LD3040-1TL13**	**48,30**	1	1 ST	12R
			9,0	25	schwarz	5	**3LD3140-1TL11**	**50,70**	1	1 ST	12R
			9,0	25	rot/gelb	5	**3LD3140-1TL13**	**50,70**	1	1 ST	12R
			11,5	32	schwarz	5	**3LD3240-1TL11**	**53,20**	1	1 ST	12R
			11,5	32	rot/gelb	5	**3LD3240-1TL13**	**53,20**	1	1 ST	12R
			15,0	40	schwarz	5	**3LD3340-1TL11**	**84,90**	1	1 ST	12R
			15,0	40	rot/gelb	5	**3LD3340-1TL13**	**84,90**	1	1 ST	12R
			22,0	63	schwarz	5	**3LD3440-1TL11**	**88,20**	1	1 ST	12R
			22,0	63	rot/gelb	5	**3LD3440-1TL13**	**88,20**	1	1 ST	12R

© Siemens AG 2018

Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD3 von 16 bis 63 A > Verteilereinbau NEW

Auswahl- und Bestelldaten

EIN-AUS- und NOT-AUS-Schalter, Basisschalter mit Sichtblende und Knebel

- abschließbar in 0-Stellung mit max. einem Bügelschloss von 4 bis 6 mm Bügelstärke
- mit Schraubbefestigung
- mit Schnappbefestigung auf 35-mm-Normprofilschiene
- abschließbar in 0-Stellung mit max. 2 Bügelschlössern von 4 bis 6 mm Bügelstärke
- Schutzart Frontseite IP40
- inklusive Klemmenabdeckung für Einspeiseseite

Verteilereinbau, Normprofilschienenbefestigung

Anzahl und Ausführung der Schaltglieder		Bemessungsdaten bei 50 ... 60 Hz, 400 V		Farbe des Antriebs	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Hauptschaltglieder	Hilfsschaltglieder	P/AC-23A kW	I_u A		d					
3	--	7,5	16	schwarz	5	**3LD3030-0TK11**	**21,—**	1	1 ST	12R
	--	7,5	16	rot/gelb	5	**3LD3030-0TK13**	**21,50**	1	1 ST	12R
	--	9,0	25	schwarz	5	**3LD3130-0TK11**	**22,90**	1	1 ST	12R
	--	9,0	25	rot/gelb	5	**3LD3130-0TK13**	**23,40**	1	1 ST	12R
	--	11,5	32	schwarz	5	**3LD3230-0TK11**	**28,40**	1	1 ST	12R
	--	11,5	32	rot/gelb	5	**3LD3230-0TK13**	**28,40**	1	1 ST	12R
	--	15,0	40	schwarz	5	**3LD3330-0TK11**	**35,60**	1	1 ST	12R
	--	15,0	40	rot/gelb	5	**3LD3330-0TK13**	**35,60**	1	1 ST	12R
	--	22,0	63	schwarz	5	**3LD3430-0TK11**	**43,80**	1	1 ST	12R
	--	22,0	63	rot/gelb	5	**3LD3430-0TK13**	**43,80**	1	1 ST	12R
	1 Ö + 1 S	7,5	16	schwarz	5	**3LD3030-1TK11**	**32,90**	1	1 ST	12R
		7,5	16	rot/gelb	5	**3LD3030-1TK13**	**32,90**	1	1 ST	12R
		9,0	25	schwarz	5	**3LD3130-1TK11**	**34,80**	1	1 ST	12R
		9,0	25	rot/gelb	5	**3LD3130-1TK13**	**34,80**	1	1 ST	12R
		11,5	32	schwarz	5	**3LD3230-1TK11**	**39,90**	1	1 ST	12R
		11,5	32	rot/gelb	5	**3LD3230-1TK13**	**39,90**	1	1 ST	12R
		15,0	40	schwarz	5	**3LD3330-1TK11**	**48,50**	1	1 ST	12R
		15,0	40	rot/gelb	5	**3LD3330-1TK13**	**48,50**	1	1 ST	12R
		22,0	63	schwarz	5	**3LD3430-1TK11**	**51,80**	1	1 ST	12R
		22,0	63	rot/gelb	5	**3LD3430-1TK13**	**51,80**	1	1 ST	12R
3 + N	--	7,5	16	schwarz	5	**3LD3030-0TL11**	**27,20**	1	1 ST	12R
	--	7,5	16	rot/gelb	5	**3LD3030-0TL13**	**22,30**	1	1 ST	12R
	--	9,0	25	schwarz	5	**3LD3130-0TL11**	**33,40**	1	1 ST	12R
	--	9,0	25	rot/gelb	5	**3LD3130-0TL13**	**33,40**	1	1 ST	12R
	--	11,5	32	schwarz	5	**3LD3230-0TL11**	**37,60**	1	1 ST	12R
	--	11,5	32	rot/gelb	5	**3LD3230-0TL13**	**37,60**	1	1 ST	12R
	--	15,0	40	schwarz	5	**3LD3330-0TL11**	**41,30**	1	1 ST	12R
	--	15,0	40	rot/gelb	5	**3LD3330-0TL13**	**41,30**	1	1 ST	12R
	--	22,0	63	schwarz	5	**3LD3430-0TL11**	**59,90**	1	1 ST	12R
	--	22,0	63	rot/gelb	5	**3LD3430-0TL13**	**59,90**	1	1 ST	12R
	1 Ö + 1 S	7,5	16	schwarz	5	**3LD3030-1TL11**	**38,70**	1	1 ST	12R
		7,5	16	rot/gelb	5	**3LD3030-1TL13**	**38,70**	1	1 ST	12R
		9,0	25	schwarz	5	**3LD3130-1TL11**	**44,90**	1	1 ST	12R
		9,0	25	rot/gelb	5	**3LD3130-1TL13**	**44,90**	1	1 ST	12R
		11,5	32	schwarz	5	**3LD3230-1TL11**	**49,90**	1	1 ST	12R
		11,5	32	rot/gelb	5	**3LD3230-1TL13**	**49,90**	1	1 ST	12R
		15,0	40	schwarz	5	**3LD3330-1TL11**	**54,40**	1	1 ST	12R
		15,0	40	rot/gelb	5	**3LD3330-1TL13**	**54,40**	1	1 ST	12R
		22,0	63	schwarz	5	**3LD3430-1TL11**	**57,60**	1	1 ST	12R
		22,0	63	rot/gelb	5	**3LD3430-1TL13**	**57,60**	1	1 ST	12R


3LD3030-0TK11


3LD3030-0TK13


3LD3030-0TL11


3LD3030-0TL13

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

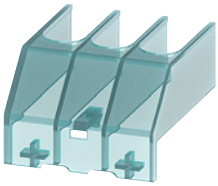
NEW Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD3 von 16 bis 63 A > Verteilereinbau

	Anzahl und Ausführung der Schaltglieder		Bemessungsdaten bei 50 ... 60 Hz, 380 ... 440 V		RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	Hauptschaltglieder	Hilfsschaltglieder	P/ AC-23A	I_u/ AC-21A						
			kW	A	d					
	Haupt- und NOT-AUS-Schalter , Basisschalter ohne Knebelantrieb • Schutzart Frontseite IP20 • inklusive Klemmenabdeckung für die Einspeiseseite • Frontschild									
Zentrallochbefestigung Ø 22,5 mm										
 3LD3010-0TK05	3	--	7,5	16	5	**3LD3010-0TK05**	**22,30**	1	1 ST	12R
		--	9,0	25	5	**3LD3110-0TK05**	**30,30**	1	1 ST	12R
		--	11,5	32	5	**3LD3210-0TK05**	**30,80**	1	1 ST	12R
		--	15,0	40	5	**3LD3310-0TK05**	**52,10**	1	1 ST	12R
		--	22,0	63	5	**3LD3410-0TK05**	**53,—**	1	1 ST	12R
		1 Ö + 1 S	7,5	16	5	**3LD3010-1TK05**	**33,90**	1	1 ST	12R
			9,0	25	5	**3LD3110-1TK05**	**44,50**	1	1 ST	12R
			11,5	32	5	**3LD3210-1TK05**	**44,—**	1	1 ST	12R
			15,0	40	5	**3LD3310-1TK05**	**65,50**	1	1 ST	12R
			22,0	63	5	**3LD3410-1TK05**	**66,30**	1	1 ST	12R
 3LD3010-0TL05	3 + N	--	7,5	16	5	**3LD3010-0TL05**	**28,—**	1	1 ST	12R
		--	9,0	25	5	**3LD3110-0TL05**	**36,60**	1	1 ST	12R
		--	11,5	32	5	**3LD3210-0TL05**	**36,60**	1	1 ST	12R
		--	15,0	40	5	**3LD3310-0TL05**	**69,—**	1	1 ST	12R
		--	22,0	63	5	**3LD3410-0TL05**	**66,50**	1	1 ST	12R
		1 Ö + 1 S	7,5	16	5	**3LD3010-1TL05**	**39,90**	1	1 ST	12R
			9,0	25	5	**3LD3110-1TL05**	**50,90**	1	1 ST	12R
			11,5	32	5	**3LD3210-1TL05**	**50,—**	1	1 ST	12R
			15,0	40	5	**3LD3310-1TL05**	**83,50**	1	1 ST	12R
			22,0	63	5	**3LD3410-1TL05**	**79,80**	1	1 ST	12R

© Siemens AG 2018

Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD3 von 16 bis 63 A > Zubehör NEW

Auswahl- und Bestelldaten

	Zubehörteil	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
 3LD9340-0B (links) 3LD9340-0C (rechts)	**N-Schaltkontakt**	• Fronteinbau, voreilend	5	**3LD9340-0B**	**9,60**	1	1 ST	12R
		• Bodeneinbau, voreilend	5	**3LD9340-0C**	**9,60**	1	1 ST	12R
 3LD9340-2B (links) 33LD9340-2C (rechts)	**N-Klemme**	• Fronteinbau, durchgehend	5	**3LD9340-2B**	**8,80**	1	1 ST	12R
		• Bodeneinbau, durchgehend	5	**3LD9340-2C**	**8,80**	1	1 ST	12R
 3LD9340-3B (links) 33LD9340-3C (rechts)	**PE-Klemme**	• Fronteinbau, durchgehend	5	**3LD9340-3B**	**8,80**	1	1 ST	12R
		• Bodeneinbau, durchgehend	5	**3LD9340-3C**	**8,80**	1	1 ST	12R
 3LD9340-6B (links) 33LD9340-6C (rechts)	**Hilfsschalter**	• Fronteinbau 1 Ö + 1 S	5	**3LD9340-6B**	**11,80**	1	1 ST	12R
		• Bodeneinbau 1 Ö + 1 S	5	**3LD9340-6C**	**11,80**	1	1 ST	12R
	**Klemmabdeckung**	für 3-polige Lasttrennschalter 3LD3	5	**3LD9341-0A**	**3,83**	1	4 ST	12R
		für N-Schaltkontakt oder für N-Klemme oder für PE-Klemme	5	**3LD9341-2A**	**0,93**	1	4 ST	12R

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

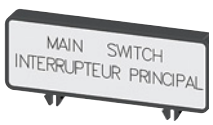
NEW Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD3 von 16 bis 63 A > Zubehör

	Zubehörteil	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	**Drehantrieb**	schwarz, Zentrallochbefestigung 22,5 mm, Frontbefestigung mit Blende 66 x 66 mm, Bodenmontage für 3LD3.40 und 3LD3.48 für Welle 6 x 6 mm	5	**3LD9344-2C**	**6,42**	1	1 ST	12R
		rot/gelb, Zentrallochbefestigung 22,5 mm, Frontbefestigung mit Blende 66 x 66 mm, Bodenmontage für 3LD3.40 und 3LD3.48 für Welle 6 x 6 mm	5	**3LD9344-3C**	**6,42**	1	1 ST	12R
		schwarz, Zentrallochbefestigung 22,5 mm, Frontbefestigung für 3LD3.50 für Welle 6 x 6 mm	5	**3LD9344-4C**	**6,42**	1	1 ST	12R
		rot/gelb, Zentrallochbefestigung 22,5 mm, Frontbefestigung für 3LD3.50 für Welle 6 x 6 mm	5	**3LD9344-5C**	**6,42**	1	1 ST	12R
	**Knebelantrieb**	schwarz, Frontbefestigung 48x48 mm, mit Kupplungsteil	5	**3LD9343-4C**	**8,90**	1	1 ST	12R
		rot/gelb, Frontbefestigung 48x48 mm, mit Kupplungsteil	5	**3LD9343-5C**	**8,90**	1	1 ST	12R
		schwarz, Frontbefestigung 48x48 mm, für Welle	5	**3LD9343-6C**	**6,11**	1	1 ST	12R
		rot/gelb, Frontbefestigung 48x48 mm, für Welle	5	**3LD9343-7C**	**6,11**	1	1 ST	12R

7

© Siemens AG 2018

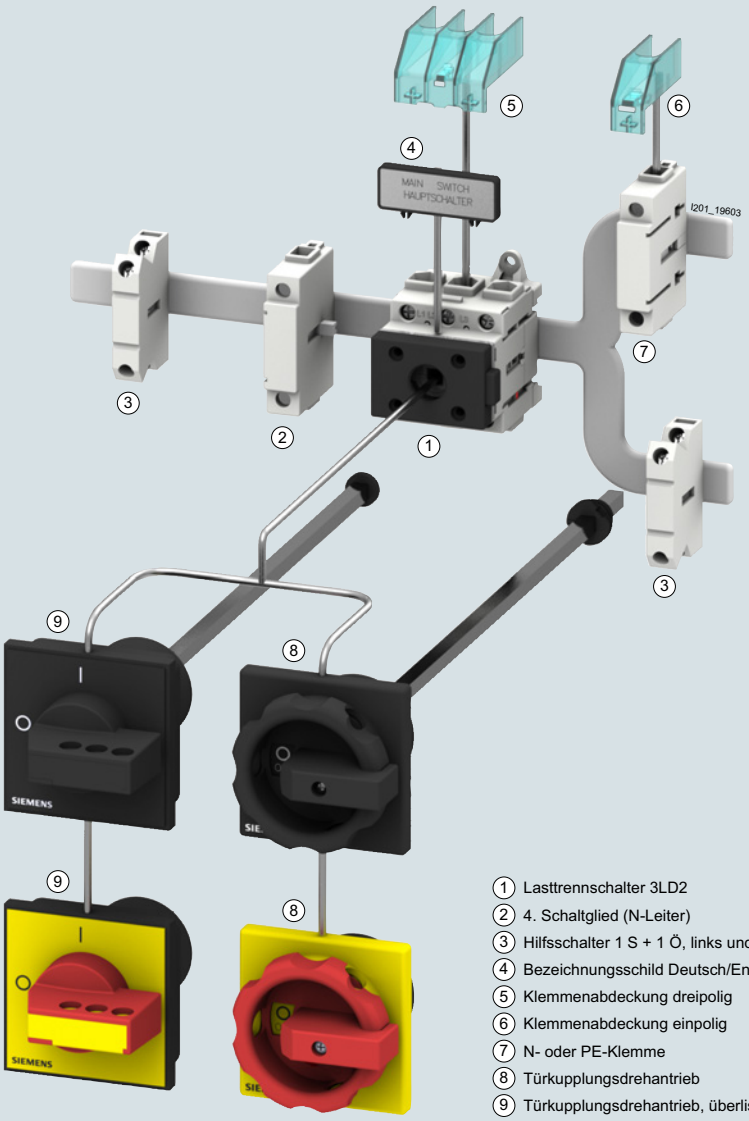
Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD3 von 16 bis 63 A > Zubehör NEW

	Zubehörteil	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	**Türkupplungs-Drehantrieb**	rot/gelb, Knebelantrieb 48 x 48 mm, Frontbefestigung, mit Kupplungsteil und Welle	5	**3LD9343-5CA**	**16,40**	1	1 ST	12R
		schwarz, Knebelantrieb 48 x 48 mm, Frontbefestigung, mit Kupplungsteil und Welle	5	**3LD9343-4CA**	**16,40**	1	1 ST	12R
		rot/gelb, Drehantrieb 66 x 66 mm, Frontbefestigung, mit Kupplungsteil und Welle	5	**3LD9344-3CA**	**14,70**	1	1 ST	12R
		schwarz, Drehantrieb 66 x 66 mm, Frontbefestigung, mit Kupplungsteil und Welle	5	**3LD9344-2CA**	**14,70**	1	1 ST	12R
	**Zusatzschild**	Deutsch/Englisch, "Hauptschalter/Main Switch" (10 Stück Verpackung)	5	**3LD9346-1A**	**2,79**	1	10 ST	12R
		Französisch/Spanisch "Interrupteur/Principal" (10 Stück Verpackung)	5	**3LD9346-2A**	**2,79**	1	10 ST	12R
		ohne Beschriftung (10 Stück Verpackung)	5	**3LD9346-3A**	**2,90**	1	10 ST	12R

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Übersicht



1 Lasttrennschalter 3LD2
2 4. Schaltglied (N-Leiter)
3 Hilfsschalter 1 S + 1 Ö, links und/oder rechts anbaubar
4 Bezeichnungsschild Deutsch/Englisch
5 Klemmenabdeckung dreipolig
6 Klemmenabdeckung einpolig
7 N- oder PE-Klemme
8 Türkupplungsdrehantrieb
9 Türkupplungsdrehantrieb, überlistbar

Die Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD2 sind gemäß IEC 60947-3 / VDE 0660 Teil 107 (EN 60947-3) handbetätigte Lasttrennschalter und erfüllen die Trennerbedingungen. In DIN EN 60204-1 (VDE 0113 Teil 1) werden die "Netz-Trenneinrichtungen" genannt. Die NOT-AUS-Schalter werden als "Geräte für das Stillsetzen im Notfall" bezeichnet.

Die Schaltgeräte 3LD2 für 16 bis 250 A sind approbiert nach UL 508 und sind zugelassen als "Manual Motor Controller" und "Motor Disconnect". Zusätzlich besitzen die Lasttrennschalter 3LD eine CCC Zertifizierung.

Die Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD2 können für einen Strombereich von 16 bis 250A verwendet werden. Sie sind als Haupt, NOT-AUS- oder Reparaturschalter einsetzbar und erfüllen so die unterschiedlichsten Anforderungen.

Approbationen gemäß IEC, UL, EAC, CSA, CCC als auch für die Verwendung in Schiffbau liegen vor.

Varianten

- Fünf Baugrößen mit Rahmenklemme in 3-, 4- und 6- poliger Ausführung
- Front-und Bodenbefestigung oder Verteilereinbau
- Frontbefestigung mittels Vier- oder Zentrallochbefestigung
- Schalter im Isolierstoffgehäuse mit Schutzart IP65
- DC-Freischalter DC 800V für PV-Anlagen
- Türkupplungs-Drehantrieb zur Betätigung außerhalb der Schaltschranktür
- Hilfsschalter zur Abfrage der Schaltstellung vormontiert oder nachrüstbar

Nutzen

- Platzersparnis durch kompakte Bauform
- Hohe Bemessungskurzschlussströme
- Möglichkeit der Abschließbarkeit bei Wartungsarbeiten
- Umfangreiches Sortiment an nachrüstbarem Zubehör
- Umfassender Support durch CAx-Datenbereitstellung

© Siemens AG 2018

Anwendungsbereich

In fast allen Energieverteilungen für Industrie und Infrastruktur, besonders jedoch in Haupt- und Nebenverteilungen gewerblicher Gebäude, sowie in Hauseinspeisungen vor den Zählern (z.B. SIPRO-System) sind die Schalter 3LD2 eingesetzt.

Insbesondere in Be- und Verarbeitungsmaschinen des Maschinen- und Förderanlagenbaus, in der chemischen oder der Genuss- und Nahrungsmittelindustrie sind sie als Haupt- und NOT-AUS-Schalter nicht mehr wegzudenken.

Die Schalter 3LD2 sind wie folgt verwendbar:

- als EIN-AUS-Schalter
- als NOT-AUS-Schalter und
- als Hauptschalter nach DIN EN 60204-1

Aufbau

Ausführung der Schaltglieder

Die Schalter haben drei nebeneinander liegende Schaltglieder[1]. Auf jeder Seite des Schalters kann ein voreilendes 4. Schaltglied zum Schalten des N-Leiters, eine durchgehende PE-Klemme, ein Hilfsschalter (1 S + 1 Ö) angebaut werden. Die Hilfsschalter schalten voreilend aus. Beim Ausschalten öffnet der Schließer vor den Hauptkontakten, so dass ein Schütz im Stromkreis die Schaltleistung übernimmt und der Wartungs- bzw. Sicherheitsschalter stromlos schaltet. Beim Einschalten schließt der Hilfsschalter später oder gleichzeitig mit den Hauptkontakten.

Ausführung der Drehantriebe

Die Drehantriebe der Schalter für Front- bzw. Bodenbefestigung werden an Schaltschranktüren, Frontblechen oder Seitenwänden mittels Vierlochverschraubung oder Zentrallochverschraubung mit einem Standarddurchmesser von 22,5 mm befestigt und von außen geschaltet. In der AUS-Stellung sind sie durch max. 3 Bügelschlösser mit einer Bügelstärke von 4 bis 8 mm abschließbar. Zusätzlich stehen Schaltgeräte mit überlistbarem Türkupplungs-Drehantrieb zur Verfügung.

- Schaltstellungsanzeige:
  Die Schaltstellung der Schalter ist von vorne durch Richtungspfeile und einer "O" für AUS und einer "I" für EIN eindeutig gekennzeichnet.
- Schalter für Frontbefestigung:
  Die Schalter für Frontbefestigung sind direkt mit dem Drehantrieb durch die Befestigungsschrauben bzw. durch eine Spezialkupplung bei Zentrallochbefestigung verbunden.
- Schalter für Bodenbefestigung:
  Die Schalter für Bodenbefestigung werden auf Nordprofilschienen 35 mm nach DIN EN 60715 aufgeschnappt bzw. auf Montageplatten aufgeschraubt. Die Betätigungselemente sind über eine in Nullstellung lösbare Türkupplung und eine 300 mm lange Schaltachse mit dem Schalterunterteil verbunden. Bei geöffneter Schaltschranktür kann der Schalter durch Entfernen der Schaltachse aus dem Schalterunterteil gegen unbeabsichtigtes Schalten geschützt werden.
  Die Einbautiefe kann individuell durch Ablängen der Schaltachse angepasst werden.
- Schalter für Verteilereinbau:
  Für den Einsatz in Installationsverteilern und für Schalten innerhalb von Schaltschränken oder Verteilern eignen sich die Schalter für Verteilereinbau. Sie haben Kappen- und Einbaumaße nach DIN 43880 und können mit Leitungsschutzschaltern gemeinsam unter eine Abdeckung eingebaut werden.
  Die Betätigungsknebel sind in AUS-Stellung mit max. zwei Bügelschlössern mit Bügelstärken von 4 bis 6 mm abschließbar.
- Schalter im Isolierstoffgehäuse:
  Für den Aufbau einzelner Haupt- und NOT-AUS-Schalter werden isolierstoffgekapselte Schalter mit Schutzart IP65 eingesetzt. Die Betätigungselemente sind in AUS-Stellung mit drei Bügelschlössern mit Bügelstärken von 4 bis 8 mm abschließbar. Die Isolierstoffgehäuse sind jeweils mit einer N- und/oder einer PE-Klemme ausgestattet.

[1] 16-A-Ausführungen haben vier Schaltglieder, 3-polige Umschalter siehe Kapitel "Netzumschalter und Lastumschalter" und 6-polige sechs Schaltglieder.



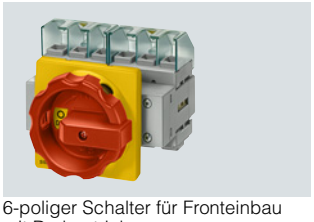
Schalter für Frontbefestigung mit Drehantrieb 3LD2704-0TK53



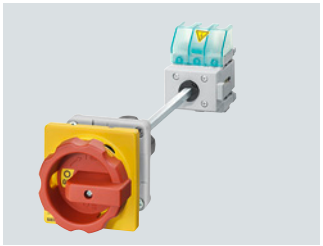
Schalter für Frontbefestigung mit Knebel 3LD2222-0TK1



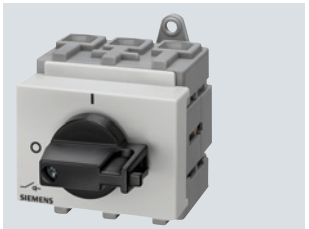
3-poliger Umschalter für Fronteinbau mit Knebel 3LD2122-7UK01
siehe Kapitel "Netzumschalter und Lastumschalter"



6-poliger Schalter für Fronteinbau mit Drehantrieb 3LD2103-3VK53



Schalter für Bodenbefestigung mit Drehantrieb und Türkupplung 3LD2144-0TK53



Schalter für Verteilereinbau mit Knebel 3LD2530-0TK11



Schalter in Isolierstoff-Kapselung 3LD2264-0TB5.



Schalter für Bodenbefestigung mit Drehantrieb und überlistbarer Türkupplung, 3LD2217-1TL13



DC-Freischalter 3LD2265-8VQ51-0AF6



Schalter für Bodenbefestigung 250 A, mit Drehantrieb und Türkupplung, 3LD2418-0TK13

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Technische Daten

Bestimmungen			DIN VDE 0660, IEC 60947							
Schalter		Typ	**3LD20**	**3LD21**	**3LD22**	**3LD25**	**3LD27**	**3LD28**	**3LD23**	**3LD24**
Bemessungsisolationsspannung U_i		V	690							
Bemessungsbetriebsspannung U_e		AC V	690							
Bemessungsfrequenz		Hz	50 ... 60							
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}		kV	6	6	6	6	6	6	6	6
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (1-s-Strom, Effektivwert)		A	340	640	640	1260	2000	2000	4000	4000
Kurzschluss-Schutz, max. Vorsicherung (gL)		A	20	25	40	63	100	125	160	250
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom mit vorgeschalteten Sicherungen bei AC 50/60Hz, 690V		kAeff	50	50	50	50	50	20	50	50
Maximal zulässiger Durchlass- I^2t-Wert		kA^2s	2,5	4	9	21	64	104	185	557
Zulässiger Durchlassstrom der Sicherung		kA	3	3,5	4,5	6	10	10	15	15
Bemessungsdauerstrom I_u		A	16	25	32	63	100	125	160	250
AC-21A Lastschalter	Bemessungsbetriebsstrom I_e	A	16	25	32	63	100	125	160	250
AC-3 Motorschalter	Bemessungsbetriebsleistung									
betriebsmäßiges Schalten	bei 220 ... 240 V	kW	3,0	4,0	5,5	11,0	18,5	22,0	35,0	55,0
einzelner Motoren	bei 380 ... 440 V	kW	5,5	7,5	9,5	18,5	30,0	37,0	50,0	110,0
	bei 660/690 V	kW	5,5	7,5	9,5	15,0	22,0	30,0	37,0	45,0
AC-23A Hauptschalter	Bemessungsbetriebsleistung									
Reparaturschalter	bei 220 ... 240 V	kW	4,0	5,0	6,0	11,0	18,5	22,0	45,0	75,0
häufiges, jedoch kein betriebsmäßiges	bei 380 ... 440 V	kW	7,5	9,5	11,5	22,0	37,0	45,0	75,0	132,0
Schalten einzelner Motoren	bei 660/690 V	kW	7,5	9,5	11,5	18,5	30,0	37,0	45,0	55,0
Verlustleistung pro Strombahn bei I_e		W	0,5	1,1	1,8	4,5	7,5	12,0	36,0	36,0
Lebensdauer mechanisch	Schaltspiele		100 000							
Schalthäufigkeit		1/h	50							
Zulässige Umgebungstemperatur		°C	-25 ... +55							
Trennereigenschaften	bis max.	V	690							
Anschlussquerschnitte für Hauptleiter [1]										
eindrähtig oder mehrdrähtig		mm^2	1 ... 6	1,5 ... 16	1,5 ... 16	2,5 ... 35	4 ... 50	4 ... 50	16 ...185	16 ... 185
feindrähtig mit Aderendhülse (max.)		mm^2	4	10	10	16	35	35	150	150
Anschlussquerschnitte	Cu-Leitung	AWG	18 ... 10	14 ... 8	14 ... 8	14 ... 6	12 ... 1	12 ... 1		
Drehmoment Anschlussklemme		Nm	1,5 ... 2	2 ... 2,5	2 ... 2,5	2,5 ... 3	2,5 ... 3	2,5 ... 3	9,5 ... 10	9,5 ... 10
Berührungsschutz nach EN 50274			ja							
Hilfsstromschalter										
Bemessungsisolationsspannung U_i		V	500							
Bemessungsbetriebsspannung U_e		AC V	500							
Bemessungsdauerstrom I_u		A	10							
Bemessungsbetriebsstrom I_e, AC-15	bei 120 V	A	6							
	bei 220 ... 240 V	A	3							
	bei 380 ... 415 V	A	1,8							
	bei 500 V	A	1,4							
Kurzschlussschutz Hilfsstromschalter, max. Vorsicherung (gL/gG)		A	10							
Anschlussquerschnitte für Hilfsleiter										
Anschlussart			Schraubklemmen							
eindrähtig oder mehrdrähtig		mm^2	2 × (0,75 ... 2,5), 1 × 4							
feindrähtig mit Aderendhülse		mm^2	2 × (0,75 ... 1,5) 1 x 2,5							
Drehmoment Anschlussklemme		Nm	0,8							

[1] Bei Geräten in Isolierstoff-Kapselung sind in Abhängigkeit der Kabelzuführung ggf. nur geringere Querschnitte realisierbar.

7

© Siemens AG 2018

Schalter 3LD für U L/CSA als "Manual Motor Controller" [1]

Bestimmungen			UL/CSA							
Schalter		Typ	**3LD20**	**3LD21**	**3LD22**	**3LD25**	**3LD27**	**3LD28**	**3LD23**	**3LD24**
Bemessungsbetriebsspannung U_e		AC V	600	600	600	600	600	600	600	600
Bemessungsdauerstrom I_u		A	10	20	30	60	100	125	160	250
	Current rating		A 600	A 600	A 600	--	--	--	--	--
	Pilot Duty		P 600	P 600	P 600	--	--	--	--	--
Konventioneller thermischer Strom I_{th}		A	16	25	32	63	100	125	160	250
Maximale Bemessungsleistung (AC-3) Wechselstrommotoren 40 ... 60 Hz (HP = PS)	3 ~ 120 V	HP	1	3	3	5	10	15	--	--
	240 V	HP	3	7,5	10 (7,5)[2]	15	30	40	40	50
	480 V	HP	7,5	10	20 (15)[2]	40	60	75	75	100
	600 V	HP	10	15	30 (20)[2]	50	75	100	75	75
	1 ~ 120 V	HP	0,5	2	2	3	--	--	--	--
	240 V	HP	1,5	3	3	10	--	--	--	--
Anschlussquerschnitte Cu-Leitung		AWG	18 ... 10	14 ... 8	14 ... 8	14 ... 6	12 ... 1	12 ... 1	1 ... MCM400	
Drehmoment		Nm	1,5 ... 2	2 ... 2,5	2 ... 2,5	2,5 ... 3	2,5 ... 3	2,5 ... 3	10	10

[1] Die Schalter 3LD für UL/CSA sind nach UL/CSA als "manual motor controller" zugelassen und sind z.B. als Reparaturschalter im Isolierstoffgehäuse einsetzbar. Sie sind nach UL jedoch nicht als Hauptschalter zugelassen.

[2] Klammerwerte gelten für Geräte in Isolierstoff-Kapselung

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

Haupt- und NOT-AUS-Schalter mit Dreh-/Knebelantrieb

- abschließbar in 0-Stellung mit max. 3 Bügelschlössern:
  - 3LD20 bis 3LD28: Bügelstärke von 4 bis 8 mm
  - 3LD23 und 3LD24: Bügelstärke von 4 bis 6 mm
- Schutzart Frontseite IP65
- Alle Schalter mit Drehantrieb, Ausnahme: 3LD23, 3LD24 mit Knebelantrieb
- inklusive Klemmenabdeckung für die Einspeiseseite
- Frontschild:
  - 3LD20, 3LD21, 3LD22: 67 x 67 mm
  - 3LD25 bis 3LD28: 90 x 90 mm
  - 3LD23 bis 3LD24: 96 x 96 mm

Vierlochbefestigung



3LD2203-0TK51



3LD2704-0TK53

Anzahl und Ausführung der Schaltglieder		Bemessungsdaten bei 50 ... 60 Hz, 380 ... 440 V			RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Hauptschaltglieder	Hilfsschaltglieder	P/AC-3	P/AC-23A	I_U/AC-21A						
		kW	kW	A	d					
3	--	5,5	7,5	16	2	**3LD2003-0TK5□**	**29,60**	1	1 ST	12R
		7,5	9,5	25	2	**3LD2103-0TK5□**	**32,70**	1	1 ST	12R
		9,5	11,5	32	2	**3LD2203-0TK5□**	**36,50**	1	1 ST	12R
		18,5	22,0	63	2	**3LD2504-0TK5□**	**62,80**	1	1 ST	12R
		30	37,0	100	2	**3LD2704-0TK5□**	**95,30**	1	1 ST	12R
		37	45,0	125	2	**3LD2804-0TK5□**	**121,—**	1	1 ST	12R
		50	75,0	160	2	**3LD2305-0TK1□**	**312,—**	1	1 ST	12R
		110	132,0	250	2	**3LD2405-0TK1□**	**378,—**	1	1 ST	12R
3 + N	--	5,5	7,5	16	2	**3LD2003-1TL5□**	**37,50**	1	1 ST	12R
		7,5	9,5	25	2	**3LD2103-1TL5□**	**41,—**	1	1 ST	12R
		9,5	11,5	32	2	**3LD2203-1TL5□**	**49,60**	1	1 ST	12R
		18,5	22,0	63	2	**3LD2504-1TL5□**	**82,30**	1	1 ST	12R
		30,0	37,0	100	2	**3LD2704-0TK5□** +[1]	**95,30**	1	1 ST	12R
					2	**3LD9280-0B**	**24,—**	1	1 ST	12R
		37,0	45,0	125	2	**3LD2804-0TK5□** +[1]	**121,—**	1	1 ST	12R
					2	**3LD9280-0B**	**24,—**	1	1 ST	12R
		50	75,0	160	2	**3LD2305-1TL1□**	**381,—**	1	1 ST	12R
		110	132,0	250	2	**3LD2405-1TL1□**	**454,—**	1	1 ST	12R
3	1 S + 1 Ö	5,5	7,5	16	2	**3LD2003-1TP5□**	**37,90**	1	1 ST	12R
		7,5	9,5	25	2	**3LD2103-1TP5□**	**42,30**	1	1 ST	12R
		9,5	11,5	32	2	**3LD2203-1TP5□**	**50,30**	1	1 ST	12R
		18,5	22,0	63	2	**3LD2504-1TP5□**	**76,60**	1	1 ST	12R
		30,0	37,0	100	2	**3LD2704-1TP5□**	**110,—**	1	1 ST	12R
		37	45,0	125	2	**3LD2804-1TP5□**	**135,—**	1	1 ST	12R
		50,0	75,0	160	2	**3LD2305-0TK1□** +[2]	**312,—**	1	1 ST	12R
					2	**3LD9200-5B**	**13,90**	1	1 ST	12R
		110,0	132,0	250	2	**3LD2405-0TK1□** +[2]	**378,—**	1	1 ST	12R
					2	**3LD9200-5B**	**13,90**	1	1 ST	12R
3 + N	1 S + 1 Ö	5,5	7,5	16	2	**3LD2003-2EP5□**	**45,90**	1	1 ST	12R
		7,5	9,5	25	2	**3LD2103-2EP5□**	**49,80**	1	1 ST	12R
		9,5	11,5	32	2	**3LD2203-1TL5□** +[2]	**49,60**	1	1 ST	12R
					2	**3LD9200-5B**	**13,90**	1	1 ST	12R
		18,5	22,0	63	2	**3LD2504-1TP5□** +[1]	**76,60**	1	1 ST	12R
					2	**3LD9250-0BA**	**19,60**	1	1 ST	12R
		30,0	37,0	100	2	**3LD2704-0TK5□** +[1]	**95,30**	1	1 ST	12R
					2	**3LD9280-0B** +[2]	**24,—**	1	1 ST	12R
					2	**3LD9200-5B**	**13,90**	1	1 ST	12R
		37,0	45,0	125	2	**3LD2804-0TK5□** +[1]	**121,—**	1	1 ST	12R
					2	**3LD9280-0B** +[2]	**24,—**	1	1 ST	12R
					2	**3LD9200-5B**	**13,90**	1	1 ST	12R
		50,0	75,0	160	2	**3LD2305-1TL1□** +[2]	**381,—**	1	1 ST	12R
					2	**3LD9200-5B**	**13,90**	1	1 ST	12R
		110,0	132,0	250	2	**3LD2405-1TL1□** +[2]	**454,—**	1	1 ST	12R
					2	**3LD9200-5B**	**13,90**	1	1 ST	12R

Farbe des Betätigungselements
schwarz 1
rot/gelb (NOT-AUS) 3

[1] 4. Schaltglied als N-Leiter zusätzlich zu bestellen, siehe Seite 7/41, Zubehör

[2] Hilfsschalter 1 S + 1 Ö zusätzlich zu bestellen, siehe Seite 7/41, Zubehör.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD2 von 16 bis 250 A > Frontbefestigung

Anzahl und Ausführung der Schaltglieder		Bemessungsdaten bei 50 ... 60 Hz, 380 ... 440 V			RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Hauptschalt-glieder	Hilfsschalt-glieder	P/AC-3	P/AC-23A	I_u/ AC-21A						
		kW	kW	A	d					
Haupt- und NOT-AUS-Schalter mit Direktantrieb (Drehantrieb)										
• abschließbar in 0-Stellung mit max. 3 Bügelschlössern von 4 bis 8 mm Bügelstärke										
• Schutzart Frontseite IP65										
• Alle Ausführungen mit Drehantrieb										
• inklusive Klemmenabdeckung für die Einspeiseseite										
• Frontschild - 3LD20, 3LD21, 3LD22: 67 x 67 mm - 3LD25: 90 x 90 mm										
Zentrallochbefestigung Ø 22,5 mm										
3	--	5,5	7,5	16	2	**3LD2054-0TK5☐**	**29,60**	1	1 ST	12R
		7,5	9,5	25	2	**3LD2154-0TK5☐**	**32,70**	1	1 ST	12R
		9,5	11,5	32	2	**3LD2254-0TK5☐**	**38,50**	1	1 ST	12R
		18,5	22	63	2	**3LD2555-0TK5☐**	**62,80**	1	1 ST	12R
3 + N	--	5,5	7,5	16	2	**3LD2054-1TL5☐**	**38,30**	1	1 ST	12R
		7,5	9,5	25	2	**3LD2154-1TL5☐**	**41,—**	1	1 ST	12R
		9,5	11,5	32	2	**3LD2254-1TL5☐**	**47,50**	1	1 ST	12R
		18,5	22	63	2	**3LD2555-0TK5☐** + [1]	**62,80**	1	1 ST	12R
					2	**3LD9250-0BA**	**19,60**	1	1 ST	12R
3	1 S + 1 Ö	5,5	7,5	16	2	**3LD2054-1TP5☐**	**37,90**	1	1 ST	12R
		7,5	9,5	25	2	**3LD2154-1TP5☐**	**42,30**	1	1 ST	12R
		9,5	11,5	32	2	**3LD2254-0TK5☐** + [2]	**38,50**	1	1 ST	12R
					2	**3LD9200-5B**	**13,90**	1	1 ST	12R
		18,5	22	63	2	**3LD2555-0TK5☐** + [2]	**62,80**	1	1 ST	12R
					2	**3LD9200-5B**	**13,90**	1	1 ST	12R
3 + N	1 S + 1 Ö	5,5	7,5	16	2	**3LD2054-2EP5☐**	**45,90**	1	1 ST	12R
		7,5	9,5	25	15	**3LD2154-2EP5☐**	**49,80**	1	1 ST	12R
		9,5	11,5	32	2	**3LD2254-1TL5☐** + [2]	**47,50**	1	1 ST	12R
					2	**3LD9200-5B**	**13,90**	1	1 ST	12R
		18,5	22	63	2	**3LD2555-0TK5☐** + [1]	**62,80**	1	1 ST	12R
					2	**3LD9250-0BA** + [2]	**19,60**	1	1 ST	12R
					2	**3LD9200-5B**	**13,90**	1	1 ST	12R



3LD2254-0TK53

Farbe des Betätigungselements

schwarz	1
rot/gelb (NOT-AUS)	3

[1] 4. Schaltglied als N-Leiter zusätzlich zu bestellen, siehe Seite 7/41, Zubehör

[2] Hilfsschalter 1 S + 1 Ö zusätzlich zu bestellen, siehe Seite 7/41, Zubehör

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

	Anzahl und Ausführung der Schaltglieder		Bemessungsdaten 50 ... 60 Hz, 380 ... 440 V		RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	Hauptschalt-glieder	Hilfsschalt-glieder	P/AC-23A	I_u						
			kW	A	d					
	Haupt- und NOT-AUS-Schalter mit Direktantrieb (Knebelantrieb)									
	• abschließbar in 0-Stellung (umbaubar auf I-Schaltung) mit max. 2 Bügelschlössern von 4 bis 6 mm Bügelstärke									
	• Schutzart Frontseite IP65									
	• inklusive Klemmenabdeckung für die Einspeiseseite									
	• Frontschild									
	- 48 x 48 mm									
Vierlochbefestigung										
 3LD2222-0TK11	3	--	7,5	16	2	**3LD2022-0TK1☐**	**26,60**	1	1 ST	12R
			9,5	25	2	**3LD2122-0TK1☐**	**29,10**	1	1 ST	12R
			11,5	32	2	**3LD2222-0TK1☐**	**35,20**	1	1 ST	12R
	3 + N	--	7,5	16	2	**3LD2022-1TL1☐**	**34,10**	1	1 ST	12R
			9,5	25	2	**3LD2122-1TL1☐**	**41,30**	1	1 ST	12R
			11,5	32	2	**3LD2222-0TK1☐** + [1]	**35,20**	1	1 ST	12R
					2	**3LD9220-0B**	**12,20**	1	1 ST	12R
	3	1 S + 1 Ö	7,5	16	2	**3LD2022-0TK1☐** + [2]	**26,60**	1	1 ST	12R
					2	**3LD9200-5B**	**13,90**	1	1 ST	12R
			9,5	25	2	**3LD2122-0TK1☐** + [2]	**29,10**	1	1 ST	12R
					2	**3LD9200-5B**	**13,90**	1	1 ST	12R
			11,5	32	2	**3LD2222-0TK1☐** + [2]	**35,20**	1	1 ST	12R
					2	**3LD9200-5B**	**13,90**	1	1 ST	12R
	3 + N	1 S + 1 Ö	7,5	16	2	**3LD2022-1TL1☐** + [2]	**34,10**	1	1 ST	12R
					2	**3LD9200-5B**	**13,90**	1	1 ST	12R
			9,5	25	2	**3LD2122-1TL1☐** + [2]	**41,30**	1	1 ST	12R
					2	**3LD9200-5B**	**13,90**	1	1 ST	12R
			11,5	32	2	**3LD2222-0TK1☐** + [1]	**35,20**	1	1 ST	12R
					2	**3LD9220-0B** + [2]	**12,20**	1	1 ST	12R
					2	**3LD9200-5B**	**13,90**	1	1 ST	12R

Farbe des Betätigungselements

schwarz	**1**
rot/gelb (NOT-AUS)	**3**

[1] 4. Schaltglied als N-Leiter zusätzlich zu bestellen, siehe Seite 7/41, Zubehör

[2] Hilfsschalter 1 S + 1 Ö zusätzlich zu bestellen, siehe Seite 7/41, Zubehör

© Siemens AG 2018

Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD2 von 16 bis 250 A > Frontbefestigung

Anzahl und Ausführung der Schaltglieder		Bemessungsdaten bei 50 ... 60 Hz, 380 ... 440 V		RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Hauptschalt-glieder	Hilfsschalt-glieder	P/AC-23A	I_u						
		kW	A	d					
Haupt- und NOT-AUS-Schalter mit Direktantrieb (Knebelantrieb) • abschließbar in 0-Stellung (umbaubar auf I-Schaltung) mit max. 2 Bügelschlössern von 4 bis 6 mm Bügelstärke • Schutzart Frontseite IP65 • inklusive Klemmenabdeckung für die Einspeiseseite • Frontschild: 48 x 48 mm									
Zentrallochbefestigung Ø 22,5 mm									
3	--	7,5	16	2	**3LD2050-0TK1☐**	**29,10**	1	1 ST	12R
		9,5	25	2	**3LD2150-0TK1☐**	**32,30**	1	1 ST	12R
		11,5	32	2	**3LD2250-0TK1☐**	**37,30**	1	1 ST	12R
3 + N	--	7,5	16	2	**3LD2050-1TL1☐**	**37,20**	1	1 ST	12R
		9,5	25	2	**3LD2150-0TK1☐**	**32,30**	1	1 ST	12R
				+ [2] 2	**3LD9220-0B**	**12,20**	1	1 ST	12R
		11,5	32	2	**3LD2250-0TK1☐**	**37,30**	1	1 ST	12R
				+ [2] 2	**3LD9220-0B**	**12,20**	1	1 ST	12R
3	1 S + 1 Ö	7,5	16	2	**3LD2050-0TK1☐**	**29,10**	1	1 ST	12R
				+ [2] 2	**3LD9200-5B**	**13,90**	1	1 ST	12R
		9,5	25	2	**3LD2150-0TK1☐**	**32,30**	1	1 ST	12R
				+ [2] 2	**3LD9200-5B**	**13,90**	1	1 ST	12R
		11,5	32	2	**3LD2250-0TK1☐**	**37,30**	1	1 ST	12R
				+ [2] 2	**3LD9200-5B**	**13,90**	1	1 ST	12R
3 + N	1 S + 1 Ö	7,5	16	2	**3LD2050-1TL1☐**	**37,20**	1	1 ST	12R
				+ [2] 2	**3LD9200-5B**	**13,90**	1	1 ST	12R
		9,5	25	2	**3LD2150-0TK1☐**	**32,30**	1	1 ST	12R
				+ [1] 2	**3LD9220-0B**	**12,20**	1	1 ST	12R
				+ [2] 2	**3LD9200-5B**	**13,90**	1	1 ST	12R
		11,5	32	2	**3LD2250-0TK1☐**	**37,30**	1	1 ST	12R
				+ [1] 2	**3LD9220-0B**	**12,20**	1	1 ST	12R
				+ [2] 2	**3LD9200-5B**	**13,90**	1	1 ST	12R



3LD2150-0TK13

Farbe des Betätigungselements

schwarz	**1**
rot/gelb (NOT-AUS)	**3**

[1] 4. Schaltglied als N-Leiter zusätzlich zu bestellen, siehe Seite 7/41, Zubehör

[2] Hilfsschalter 1 S + 1 Ö zusätzlich zu bestellen, siehe Seite 7/41, Zubehör

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

	Anzahl und Ausführung der Schaltglieder		Bemessungsdaten bei 50 ... 60 Hz, 380 ... 440 V			RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	Hauptschalt-glieder	Hilfs-schaltglieder	P/AC-3	P/AC-23A	I_u						
			kW	kW	A	d					
	Haupt- und NOT-AUS-Schalter mit Direktantrieb (Dreh-/Knebelantrieb), 6-polig										
	• abschließbar in 0-Stellung mit max. 3 Bügelschlössern: - 3LD20 bis 3LD28: Bügelstärke von 4 bis 8 mm - 3LD23 und 3LD24: Bügelstärke von 4 bis 6 mm										
	• Schutzart Frontseite IP65										
	• Alle Ausführungen mit Drehantrieb Ausnahme: 3LD23 und 3LD24 mit Knebelantrieb										
	• inklusive Klemmenabdeckung für die Einspeiseseite										
	• Frontschild - 3LD20, 3LD21, 3LD22: 67 x 67 mm - 3LD25: 90 x 90 mm - 3LD23 bis 3LD24: 96 x 96 mm										
Vierlochbefestigung											
 3LD2103-3VK53	6	--	7,5	9,5	25	2	**3LD2103-3VK5☐**	**58,60**	1	1 ST	12R
			9,5	11,5	32	2	**3LD2203-3VK5☐**	**65,60**	1	1 ST	12R
			18,5	22,0	63	2	**3LD2504-3VK5☐**	**97,50**	1	1 ST	12R
			50	75	160	2	**3LD2305-3VK1☐**	**693,—**	1	1 ST	12R
			110	132	250	2	**3LD2405-3VK1☐**	**831,—**	1	1 ST	12R
	6	1 S + 1 Ö	7,5	9,5	25	2	**3LD2103-4VP5☐**	**67,20**	1	1 ST	12R

Farbe des Betätigungselements

schwarz	**1**
rot/gelb (NOT-AUS)	**3**

7

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

Anzahl und Ausführung der Schaltglieder		Bemessungsdaten bei 50 ... 60 Hz, 380 ... 440 V		RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Hauptschalt-glieder	Hilfs-schaltglieder	P/AC-23A	I_u						
		kW	A	d					
Haupt- und NOT-AUS-Schalter mit Türkupplungs-Drehantrieb • mit Welle • abschließbar in 0-Stellung mit max. 3 Bügelschlössern: - 3LD20 bis 3LD28: Bügelstärke von 4 bis 8 mm - 3LD23 und 3LD24: Bügelstärke von 4 bis 6 mm • Schutzart Frontseite IP65 • Türkupplungs-Drehantrieb mit integriertem Toleranzausgleich (16 bis 125 A) • Alle Ausführungen mit Drehantrieb Ausnahme: 3LD23 und 3LD24 mit Knebelantrieb • Befestigung mittels Schrauben oder Schnappbefestigung auf 35-mm-Normprofilschiene (16 bis 125 A) • inklusive Klemmenabdeckung für die Einspeiseseite • Frontschild - 3LD20, 3LD21, 3LD22: 67 x 67 mm - 3LD25 bis 3LD28: 90 x 90 mm - 3LD23 bis 3LD24: 96 x 96 mm • Einbaumaße - 3LD20, 3LD21, 3LD22: 380 mm - 3LD25 bis 3LD28: 390 mm - 3LD23 bis 3LD24: 600 mm								
Vierlochbefestigung									
 3LD2213-0TK53	3	--	7,5	16	2	**3LD2013-0TK5☐**	**47,70**	1	1 ST	12R
			9,5	25	2	**3LD2113-0TK5☐**	**52,80**	1	1 ST	12R
			11,5	32	2	**3LD2213-0TK5☐**	**58,20**	1	1 ST	12R
			22	63	2	**3LD2514-0TK5☐**	**69,80**	1	1 ST	12R
			37	100	2	**3LD2714-0TK5☐**	**115,—**	1	1 ST	12R
			45	125	2	**3LD2814-0TK5☐**	**143,—**	1	1 ST	12R
			75	160	2	**3LD2318-0TK1☐**	**344,—**	1	1 ST	12R
			132	250	2	**3LD2418-0TK1☐**	**416,—**	1	1 ST	12R
	3 + N	--	7,5	16	2	**3LD2013-1TL5☐**	**54,30**	1	1 ST	12R
			9,5	25	2	**3LD2113-1TL5☐**	**60,40**	1	1 ST	12R
			11,5	32	2	**3LD2213-1TL5☐**	**66,30**	1	1 ST	12R
			22	63	2	**3LD2514-1TL5☐**	**84,10**	1	1 ST	12R
			37	100	2	**3LD2714-0TK5☐** + [1]	**115,—**	1	1 ST	12R
					2	**3LD9280-0C**	**24,—**	1	1 ST	12R
			45	125	2	**3LD2814-0TK5☐** + [1]	**143,—**	1	1 ST	12R
					2	**3LD9280-0C**	**24,—**	1	1 ST	12R
			75	160	2	**3LD2318-1TL1☐**	**426,—**	1	1 ST	12R
			132	250	2	**3LD2418-1TL1☐**	**506,—**	1	1 ST	12R

Farbe des Betätigungselements

schwarz	**1**
rot/gelb (NOT-AUS)	**3**

[1] 4. Schaltglied als N-Leiter zusätzlich zu bestellen, siehe Seite 7/41, Zubehör

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018



3LD2213-0TK53

Anzahl und Ausführung der Schaltglieder		Bemessungsdaten bei 50 ... 60 Hz, 380 .... 440 V		RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Hauptschaltglieder	Hilfsschaltglieder	P/AC-23A	I_u						
		kW	A	d					
3	1 S + 1 Ö	7,5	16	2	**3LD2013-0TK5□** +2)	**47,70**	1	1 ST	12R
				2	**3LD9200-5C**	**13,90**	1	1 ST	12R
		9,5	25	2	**3LD2113-0TK5□** +2)	**52,80**	1	1 ST	12R
				2	**3LD9200-5C**	**13,90**	1	1 ST	12R
		11,5	32	2	**3LD2213-0TK5□** +2)	**58,20**	1	1 ST	12R
				2	**3LD9200-5C**	**13,90**	1	1 ST	12R
		22	63	2	**3LD2514-0TK5□** +2)	**69,80**	1	1 ST	12R
				2	**3LD9200-5C**	**13,90**	1	1 ST	12R
		37	100	2	**3LD2714-0TK5□** +2)	**115,—**	1	1 ST	12R
				2	**3LD9200-5C**	**13,90**	1	1 ST	12R
		45	125	2	**3LD2814-0TK5□** +2)	**143,—**	1	1 ST	12R
				2	**3LD9200-5C**	**13,90**	1	1 ST	12R
		75	160	2	**3LD2318-0TK1□** +2)	**344,—**	1	1 ST	12R
				2	**3LD9200-5C**	**13,90**	1	1 ST	12R
		132	250	2	**3LD2418-0TK1□** +2)	**416,—**	1	1 ST	12R
				2	**3LD9200-5C**	**13,90**	1	1 ST	12R
3 + N	1 S + 1 Ö	7,5	16	2	**3LD2013-1TL5□** +2)	**54,30**	1	1 ST	12R
				2	**3LD9200-5C**	**13,90**	1	1 ST	12R
		9,5	25	2	**3LD2113-1TL5□** +2)	**60,40**	1	1 ST	12R
				2	**3LD9200-5C**	**13,90**	1	1 ST	12R
		11,5	32	2	**3LD2213-1TL5□** +2)	**66,30**	1	1 ST	12R
				2	**3LD9200-5C**	**13,90**	1	1 ST	12R
		22	63	2	**3LD2514-1TL5□** +2)	**84,10**	1	1 ST	12R
				2	**3LD9200-5C**	**13,90**	1	1 ST	12R
		37	100	2	**3LD2714-0TK5□** +1)	**115,—**	1	1 ST	12R
				2	**3LD9280-0C** +2)	**24,—**	1	1 ST	12R
				2	**3LD9200-5C**	**13,90**	1	1 ST	12R
		45	125	2	**3LD2814-0TK5□** +1)	**143,—**	1	1 ST	12R
				2	**3LD9280-0C** +2)	**24,—**	1	1 ST	12R
				2	**3LD9200-5C**	**13,90**	1	1 ST	12R
		75	160	2	**3LD2318-1TL1□** +2)	**426,—**	1	1 ST	12R
				2	**3LD9200-5C**	**13,90**	1	1 ST	12R
		132	250	2	**3LD2418-1TL1□** +2)	**506,—**	1	1 ST	12R
				2	**3LD9200-5C**	**13,90**	1	1 ST	12R

Farbe des Betätigungselements

schwarz	**1**
rot/gelb (NOT-AUS)	**3**

1) 4. Schaltglied als N-Leiter zusätzlich zu bestellen, siehe Seite 7/41, Zubehör

2) Hilfsschalter 1 S + 1 Ö zusätzlich zu bestellen, siehe Seite 7/41, Zubehör

© Siemens AG 2018

Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD2 von 16 bis 250 A > Bodenbefestigung

Anzahl und Ausführung der Schaltglieder		Bemessungsdaten bei 50 ... 60 Hz, 380 ... 440 V		RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Hauptschalt-glieder	Hilfs-schaltglieder	P/AC-23A	I_u						
		kW	A	d					
Haupt- und NOT-AUS-Schalter mit Türkupplungs-Drehantrieb									
• mit Welle									
• abschließbar in 0-Stellung mit max. 3 Bügelschlössern: - 3LD20 bis 3LD28: Bügelstärke von 4 bis 8 mm - 3LD23 und 3LD24: Bügelstärke von 4 bis 6 mm									
• Schutzart Frontseite IP65									
• Türkupplungs-Drehantrieb mit integriertem Toleranzausgleich (16 bis 125 A)									
• alle Ausführungen mit Drehantrieb									
• Befestigung mittels Schrauben oder Schnappbefestigung auf 35-mm-Hutschiene (16 bis 125 A)									
• inklusive Klemmenabdeckung für die Einspeiseseite									
• Frontschild - 3LD20, 3LD21, 3LD22: 67 x 67 mm - 3LD25: 90 x 90 mm									
• Einbaumaße - 3LD20, 3LD21, 3LD22: 380 mm - 3LD25: 390 mm									
Zentrallochbefestigung Ø 22,5 mm									
3	--	7,5	16	2	**3LD2044-0TK5☐**	**49,80**	1	1 ST	12R
		9,5	25	2	**3LD2144-0TK5☐**	**55,40**	1	1 ST	12R
		11,5	32	2	**3LD2244-0TK5☐**	**62,30**	1	1 ST	12R
		22	63	2	**3LD2545-0TK5☐**	**83,60**	1	1 ST	12R
3 + N	--	7,5	16	2	**3LD2044-1TL5☐**	**49,80**	1	1 ST	12R
		9,5	25	2	**3LD2144-1TL5☐**	**62,—**	1	1 ST	12R
		11,5	32	2	**3LD2244-1TL5☐**	**71,20**	1	1 ST	12R
		22	63	2	**3LD2545-0TK5☐** +[1]	**83,60**	1	1 ST	12R
				2	**3LD9250-0CA**	**19,60**	1	1 ST	12R
3	1 S + 1 Ö	7,5	16	2	**3LD2044-0TK5☐** +[2]	**49,80**	1	1 ST	12R
				2	**3LD9200-5C**	**13,90**	1	1 ST	12R
		9,5	25	2	**3LD2144-0TK5☐** +[2]	**55,40**	1	1 ST	12R
				2	**3LD9200-5C**	**13,90**	1	1 ST	12R
		11,5	32	2	**3LD2244-0TK5☐** +[2]	**62,30**	1	1 ST	12R
				2	**3LD9200-5C**	**13,90**	1	1 ST	12R
		22	63	2	**3LD2545-0TK5☐** +[2]	**83,60**	1	1 ST	12R
				2	**3LD9200-5C**	**13,90**	1	1 ST	12R
3 + N	1 S + 1 Ö	7,5	16	2	**3LD2044-1TL5☐** +[2]	**49,80**	1	1 ST	12R
				2	**3LD9200-5C**	**13,90**	1	1 ST	12R
		9,5	25	2	**3LD2144-1TL5☐** +[2]	**62,—**	1	1 ST	12R
				2	**3LD9200-5C**	**13,90**	1	1 ST	12R
		11,5	32	2	**3LD2244-1TL5☐** +[2]	**71,20**	1	1 ST	12R
				2	**3LD9200-5C**	**13,90**	1	1 ST	12R
		22	63	2	**3LD2545-0TK5☐** +[1]	**83,60**	1	1 ST	12R
				2	**3LD9250-0CA** +[2]	**19,60**	1	1 ST	12R
				2	**3LD9200-5C**	**13,90**	1	1 ST	12R



3LD2144-0TK53

Farbe des Betätigungselements

schwarz	**1**
rot/gelb (NOT-AUS)	**3**

[1] 4. Schaltglied als N-Leiter zusätzlich zu bestellen, siehe Seite 7/41, Zubehör

[2] Hilfsschalter 1 S + 1 Ö zusätzlich zu bestellen, siehe Seite 7/41, Zubehör

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Anzahl und Ausführung der Schaltglieder		Bemessungsdaten bei 50 Hz ... 60 Hz, 380 V ... 440 V			RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Hauptschalt-glieder	Hilfsschalt-glieder	P/AC-3	P/AC-23A	I_u						
		kW	kW	A	d					
Haupt- und NOT-AUS-Schalter mit Türkupplungs-Drehantrieb (6-polig)										
• abschließbar in 0-Stellung mit max. 3 Bügelschlössern von 4 bis 8 mm Bügelstärke										
• Schutzart Frontseite IP65										
• Türkupplungs-Drehantrieb mit integriertem Toleranzausgleich (für 3LD21)										
• Alle Ausführungen mit Drehantrieb Ausnahme: 3LD23 und 3LD24 mit Türkupplungs-Drehantrieb als Knebel										
• Befestigung mittels Schrauben oder Schnappbefestigung auf 35-mm-Normprofilschienen										
• inklusive Klemmenabdeckung für die Einspeiseseite										
• Frontschild - 3LD20, 3LD21, 3LD22: 67 x 67 mm - 3LD23, 3LD24: 96 x 96 mm										
Vierlochbefestigung										
6	--	7,5	9,5	25	15	**3LD2113-3VK5☐**	**77,80**	1	1 ST	12R
6	--	50	75	160	2	**3LD2318-3VK1☐**	**733,—**	1	1 ST	12R
6	--	110	132	250	2	**3LD2418-3VK1☐**	**878,—**	1	1 ST	12R
6	1 S + 1 Ö	7,5	9,5	25	15	**3LD2113-4VP5☐**	**85,70**	1	1 ST	12R



3LD2113-3VK51

Farbe des Betätigungselements

schwarz	**1**
rot/gelb (NOT-AUS)	**3**

7

© Siemens AG 2018

Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD2 von 16 bis 250 A > Bodenbefestigung

Anzahl und Ausführung der Schaltglieder		Bemessungsdaten bei 50 ... 60 Hz, 380 ... 440 V		RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Hauptschaltglieder	Hilfsschaltglieder	P/AC-23A	I_u						
		kW	A	d					

Haupt- und NOT-AUS-Schalter mit überlistbarem Türkupplungs-Drehantrieb (als Knebelantrieb)

Der Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD mit überlistbarem Türkupplungs-Drehantrieb ermöglicht unterbrechungsfreie Reparaturen, Wartungsarbeiten oder Prüfungen an elektrischen Anlagen und Maschinen. Denn mit Hilfe des überlistbaren Türkupplungs-Drehantriebs kann das Abschließen in EIN-Stellung des Schalters durch Elektrofachkräfte umgangen und die Schaltschranktür bei eingeschalteter Anlage geöffnet werden.

Der Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD mit überlistbarem Türkupplungs-Drehantrieb ist approbiert nach UL 508.

- mit 300-mm-Schaltachse
- abschließbar in 0-Stellung mit max. 3 Bügelschlössern von 4 bis 6 mm Bügelstärke
- Schutzart Frontseite IP65
- Türkupplungs-Drehantrieb als Knebelantrieb mit integriertem Toleranzausgleich
- Befestigung mittels Schrauben oder Schnappbefestigung auf 35-mm-Normprofilschienen
- inklusive Klemmenabdeckung für die Einspeiseseite
- Frontschild 65 x 65 mm

Vierlochbefestigung



3LD2017-0TK..

3	--	7,5	16	5	**3LD2017-0TK1☐**	**56,30**	1	1 ST	12R
		11,5	32	5	**3LD2217-0TK1☐**	**64,50**	1	1 ST	12R
		22	63	5	**3LD2517-0TK1☐**	**93,–**	1	1 ST	12R
3 + N	--	7,5	16	5	**3LD2017-1TL1☐**	**62,80**	1	1 ST	12R
		11,5	32	5	**3LD2217-1TL1☐**	**76,40**	1	1 ST	12R
		22	63	15	**3LD2517-1TL1☐**	**112,–**	1	1 ST	12R

Farbe des Betätigungselements

schwarz	**1**
rot/gelb (NOT-AUS)	**3**

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

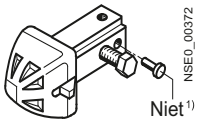
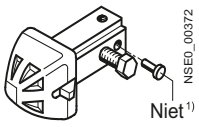
Zubehör

Überlistbare Türkupplungs-Drehantriebe von 100A - 250A

Für Lasttrennschalter mit Türkupplungs-Drehantrieb kann zusammen mit folgenden Komponenten aus der 8UC7 Baureihe ein überlistbarer Türkupplungs-Drehantrieb aufgebaut werden.

Folgende Komponenten sind dazu zu verwenden:

- Für Lasttrennschalter mit Türkupplungs-Drehantrieb 3LD27 und 3LD28:
  - 8UC7110-1BB
  - 8UC7120-3BB
  - 8UC6011
- Für Lasttrennschalter mit Türkupplungs-Drehantrieb 3LD23 und 3LD24:
  - 8UC7210-1BB
  - 8UC7220-3BB
  - 8UC6012

	Drehantrieb	Baugröße	Querschnitt der Betätigungswelle	Ausführung [2]	RL	Einzelteile für Türkupplungs-Drehantriebe 8UC7 Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	Typ		mm x mm		d					
Komponenten für 3LD27, 3LD28										
 8UC71	8UC71	1	6 x 6	Standard	10	**8UC7110-1BB**	**47,40**	1	1 ST	12R
				NOT-AUS	10	**8UC7120-3BB**	**52,50**	1	1 ST	12R
 8UC6011	8UC71	1	6 x 6	--	3	**8UC6011**	**30,—**	1	1 ST	12R
Komponenten für 3LD23, 3LD24										
 8UC72	8UC72	2	8 x 8	Standard	10	**8UC7210-1BB**	**56,60**	1	1 ST	12R
				NOT-AUS	10	**8UC7220-3BB**	**56,60**	1	1 ST	12R
 8UC6012	8UC72	2	8 x 8	--	3	**8UC6012**	**30,—**	1	1 ST	12R

1) Unverwechselbarkeitsmerkmale

2) Standard: Handhabe ti-grey, Sichtblende hellgrau; NOT-AUS: Handhabe rot, Sichtblende gelb.

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

	Anzahl und Ausführung der Schaltglieder		Bemessungsdaten bei 50 ... 60 Hz, 380 ... 440 V		RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	Hauptschaltglieder	Hilfsschaltglieder	P/AC-23A	I_u						
			kW	A	d					
	EIN-AUS- und NOT-AUS-Schalter mit Sichtblende und Knebel • mit Schraubbefestigung • mit Schnappbefestigung auf 35-mm-Normprofilschiene (16 bis 125 A) • abschließbar in 0-Stellung mit max. 2 Bügelschlössern 4 bis 6 mm Bügelstärke (160 A) bzw. max. 3 Bügelschlössern von 4 bis 6 mm Bügelstärke (250 A) • Schutzart Frontseite IP40 • inklusive Klemmenabdeckung für Einspeiseseite (nur 160 A und 250 A)									
 3LD2530-0TK13	3	--	7,5	16	2	**3LD2030-0TK1☐**	**26,—**	1	1 ST	12R
			9,5	25	2	**3LD2130-0TK1☐**	**28,20**	1	1 ST	12R
			11,5	32	2	**3LD2230-0TK1☐**	**34,40**	1	1 ST	12R
			22	63	2	**3LD2530-0TK1☐**	**52,90**	1	1 ST	12R
			37	100	2	**3LD2730-0TK1☐**	**90,90**	1	1 ST	12R
			45	125	2	**3LD2830-0TK1☐**	**117,—**	1	1 ST	12R
			75	160	2	**3LD2330-0TK1☐**	**306,—**	1	1 ST	12R
			132	250	2	**3LD2430-0TK1☐**	**375,—**	1	1 ST	12R
 3LD2330-0TK11	3 + N	--	7,5	16	2	**3LD2030-1TL1☐**	**32,90**	1	1 ST	12R
			9,5	25	2	**3LD2130-0TK1☐**	**28,20**	1	1 ST	12R
					2	**3LD9220-0C** [1]	**12,20**	1	1 ST	12R
			11,5	32	2	**3LD2230-0TK1☐**	**34,40**	1	1 ST	12R
					2	**3LD9220-0C** [1]	**12,20**	1	1 ST	12R
			22	63	2	**3LD2530-0TK1☐**	**52,90**	1	1 ST	12R
					2	**3LD9250-0CA** [1]	**19,60**	1	1 ST	12R
			37	100	2	**3LD2730-0TK1☐**	**90,90**	1	1 ST	12R
					2	**3LD9280-0C** [1]	**24,—**	1	1 ST	12R
			45	125	2	**3LD2830-0TK1☐**	**117,—**	1	1 ST	12R
					2	**3LD9280-0C** [1]	**24,—**	1	1 ST	12R
			75	160	2	**3LD2330-0TK1☐**	**306,—**	1	1 ST	12R
					2	**3LD9240-0C** [1]	**67,80**	1	1 ST	12R
			132	250	2	**3LD2430-0TK1☐**	**375,—**	1	1 ST	12R
					2	**3LD9240-0C** [1]	**67,80**	1	1 ST	12R

Farbe des Betätigungselements

schwarz	**1**
rot/gelb (NOT-AUS)	**3**

[1] 4. Schaltglied als N-Leiter zusätzlich zu bestellen,
siehe Seite 7/41, Zubehör, Zubehör für Bodenbefestigung

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

	Anzahl und Ausführung der Schaltglieder		Bemessungsdaten bei 50 ... 60 Hz, 380 ... 440 V		RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	Hauptschalt-glieder	Hilfs-schaltglieder	P/AC-23A	I_u						
			kW	A	d					
 3LD2530-0TK11	3	1 S + 1 Ö	7,5	16	2	**3LD2030-0TK1☐** +[2]	**26,—**	1	1 ST	12R
					2	**3LD9200-5C**	**13,90**	1	1 ST	12R
			9,5	25	2	**3LD2130-0TK1☐** +[2]	**28,20**	1	1 ST	12R
					2	**3LD9200-5C**	**13,90**	1	1 ST	12R
			11,5	32	2	**3LD2230-0TK1☐** +[2]	**34,40**	1	1 ST	12R
					2	**3LD9200-5C**	**13,90**	1	1 ST	12R
			22	63	2	**3LD2530-0TK1☐** +[2]	**52,90**	1	1 ST	12R
					2	**3LD9200-5C**	**13,90**	1	1 ST	12R
			37	100	2	**3LD2730-0TK1☐** +[2]	**90,90**	1	1 ST	12R
					2	**3LD9200-5C**	**13,90**	1	1 ST	12R
			45	125	2	**3LD2830-0TK1☐** +[2]	**117,—**	1	1 ST	12R
					2	**3LD9200-5C**	**13,90**	1	1 ST	12R
			75	160	2	**3LD2330-0TK1☐** +[2]	**306,—**	1	1 ST	12R
					2	**3LD9200-5C**	**13,90**	1	1 ST	12R
			132	250	2	**3LD2430-0TK1☐** +[2]	**375,—**	1	1 ST	12R
					2	**3LD9200-5C**	**13,90**	1	1 ST	12R
	3 + N	1 S + 1 Ö	7,5	16	2	**3LD2030-1TL1☐** +[2]	**32,90**	1	1 ST	12R
					2	**3LD9200-5C**	**13,90**	1	1 ST	12R
			9,5	25	2	**3LD2130-0TK1☐** +[2]	**28,20**	1	1 ST	12R
					2	**3LD9200-5C** +[1]	**13,90**	1	1 ST	12R
					2	**3LD9220-0C**	**12,20**	1	1 ST	12R
			11,5	32	2	**3LD2230-0TK1☐** +[2]	**34,40**	1	1 ST	12R
					2	**3LD9200-5C** +[1]	**13,90**	1	1 ST	12R
					2	**3LD9220-0C**	**12,20**	1	1 ST	12R
			22	63	2	**3LD2530-0TK1☐** +[2]	**52,90**	1	1 ST	12R
					2	**3LD9200-5C** +[1]	**13,90**	1	1 ST	12R
					2	**3LD9250-0CA**	**19,60**	1	1 ST	12R
			37	100	2	**3LD2730-0TK1☐** +[2]	**90,90**	1	1 ST	12R
					2	**3LD9200-5C** +[1]	**13,90**	1	1 ST	12R
					2	**3LD9280-0C**	**24,—**	1	1 ST	12R
			45	125	2	**3LD2830-0TK1☐** +[2]	**117,—**	1	1 ST	12R
					2	**3LD9200-5C** +[1]	**13,90**	1	1 ST	12R
					2	**3LD9280-0C**	**24,—**	1	1 ST	12R
			75	160	2	**3LD2330-0TK1☐** +[2]	**306,—**	1	1 ST	12R
					2	**3LD9200-5C** +[1]	**13,90**	1	1 ST	12R
					2	**3LD9240-0C**	**67,80**	1	1 ST	12R
			132	250	2	**3LD2430-0TK1☐** +[2]	**375,—**	1	1 ST	12R
					2	**3LD9200-5C** +[1]	**13,90**	1	1 ST	12R
					2	**3LD9240-0C**	**67,80**	1	1 ST	12R

Farbe des Betätigungselements

schwarz	**1**
rot/gelb (NOT-AUS)	**3**

[1] 4. Schaltglied als N-Leiter zusätzlich zu bestellen, siehe Seite 7/41, Zubehör für Bodenbefestigung

[2] Hilfsschalter 1 S + 1 Ö zusätzlich zu bestellen, siehe Seite 7/41, Zubehör

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten



3LD2164-0TB53

Anzahl und Ausführung der Schaltglieder		Boden-klemme	Bemessungsdaten bei 50 ... 60 Hz, 380 ... 440 V		RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Hauptschalt-glieder	Hilfsschalt-glieder		P/AC-23A	I_u						
			kW	A	d					
Haupt- und NOT-AUS-Schalter • mit N- und/oder PE-Bodenklemme • abschließbar in 0-Stellung mit max. 3 Bügelschlössern von 4 bis 8 mm Bügelstärke • Schutzart IP65 • Drehantrieb mit Zentrallochbefestigung • für bodenbefestigte Hilfsschalter • metrische Verschraubung										
3	--	PE + N	7,5	16	2	**3LD2064-0TB5☐**	**43,10**	1	1 ST	12R
		PE + N	9,5	25	2	**3LD2164-0TB5☐**	**46,90**	1	1 ST	12R
		PE + N	11,5	32	2	**3LD2264-0TB5☐**	**55,60**	1	1 ST	12R
		PE + N	22	63	2	**3LD2565-0TB5☐**	**92,40**	1	1 ST	12R
		PE + N	37	100	2	**3LD2766-0TB5☐**	**210,—**	1	1 ST	12R
		PE + N	45	125	2	**3LD2866-0TB5☐**	**381,—**	1	1 ST	12R
3 + N	--	PE	7,5	16	2	**3LD2064-1TC5☐**	**63,—**	1	1 ST	12R
		PE	9,5	25	2	**3LD2164-1TC5☐**	**69,40**	1	1 ST	12R
		PE	11,5	32	15	**3LD2264-1TC5☐**	**78,30**	1	1 ST	12R
		PE	22	63	5	**3LD2565-1TC5☐**	**108,—**	1	1 ST	12R
		PE + N	37	100	2	**3LD2766-0TB5☐** + [1]	**210,—**	1	1 ST	12R
					2	**3LD9280-0C**	**24,—**	1	1 ST	12R
		PE + N	45	125	2	**3LD2866-0TB5☐** + [1]	**381,—**	1	1 ST	12R
					2	**3LD9280-0C**	**24,—**	1	1 ST	12R
3	1 S + 1 Ö	N	7,5	16	2	**3LD2064-1GP5☐**	**54,20**	1	1 ST	12R
		N	9,5	25	2	**3LD2164-1GP5☐**	**60,10**	1	1 ST	12R
		N	11,5	32	2	**3LD2264-1GP5☐**	**67,20**	1	1 ST	12R
		N	22	63	2	**3LD2565-1GP5☐**	**105,—**	1	1 ST	12R
		N	37	100	2	**3LD2766-1GP5☐**	**216,—**	1	1 ST	12R
		N	45	125	2	**3LD2866-1GP5☐**	**392,—**	1	1 ST	12R
3 + N	1 S + 1 Ö	PE	7,5	16	2	**3LD2064-1TC5☐** + [2]	**63,—**	1	1 ST	12R
					2	**3LD9200-5C**	**13,90**	1	1 ST	12R
		PE	9,5	25	2	**3LD2164-1TC5☐** + [2]	**69,40**	1	1 ST	12R
					2	**3LD9200-5C**	**13,90**	1	1 ST	12R
		PE	11,5	32	15	**3LD2264-1TC5☐** + [2]	**78,30**	1	1 ST	12R
					2	**3LD9200-5C**	**13,90**	1	1 ST	12R
		PE	22	63	5	**3LD2565-1TC5☐** + [2]	**108,—**	1	1 ST	12R
					2	**3LD9200-5C**	**13,90**	1	1 ST	12R
		N	37	100	2	**3LD2766-1GP5☐** + [1]	**216,—**	1	1 ST	12R
					2	**3LD9280-0C**	**24,—**	1	1 ST	12R
		N	45	125	2	**3LD2866-1GP5☐** + [1]	**392,—**	1	1 ST	12R
					2	**3LD9280-0C**	**24,—**	1	1 ST	12R

Farbe des Betätigungselements

schwarz	**1**
rot/gelb (NOT-AUS)	**3**

[1] 4. Schaltglied als N-Leiter zusätzlich zu bestellen, siehe Seite 7/41, Zubehör für Bodenbefestigung

[2] Hilfsschalter 1 S + 1 Ö zusätzlich zu bestellen, siehe Seite 7/41, Zubehör

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Anzahl und Ausführung der Schaltglieder		Boden-klemme	Bemessungsdaten bei 50 ... 60 Hz , 380 ... 440 V			RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Hauptschalt-glieder	Hilfsschalt-glieder		P/AC-3	P/AC-23A	I_u						
			kW	kW	A	d					
Haupt- und NOT-AUS-Schalter mit Drehantrieb (6-polig)											
• mit N- und/oder PE-Bodenklemme											
• Schutzart IP65											
• metrische Verschraubung											
6	--	PE + N	7,5	9,5	25	2	**3LD2165-3VB5☐**	**82,30**	1	1 ST	12R
		PE + N	9,5	11,5	32	2	**3LD2265-3VB5☐**	**95,20**	1	1 ST	12R
		PE + N	18,5	22,0	63	2	**3LD2566-3VB5☐**	**198,—**	1	1 ST	12R
6	1 S + 1 Ö	N	7,5	9,5	25	2	**3LD2165-4VD5☐**	**92,60**	1	1 ST	12R
		N	9,5	11,5	32	2	**3LD2265-4VD5☐**	**108,—**	1	1 ST	12R
		PE + N	18,5	22,0	63	2	**3LD2566-4VD5☐**	**198,—**	1	1 ST	12R



3LD2165-3VB53

Farbe des Betätigungselements

schwarz	**1**
rot/gelb (NOT-AUS)	**3**

7

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

	Netzspannung	Bemessungsstrom I_e bei DC 800 V		RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	max.	DC-21A	DC-22A						
	DC V	A	A	d					
	DC-Freischalter in Isolierstoff-Kapselung								
	• Isolierstoffkapselung IP65								
	• metrische Verschraubung								
	• (B x H x T) 146 x 199 x 136 mm								
	• Anschlussquerschnitte:								
	- ein- und mehrdrähtig 1,5 … 16 mm²								
	- feindrähtig mit Aderendhülse max. 10 mm²								
	• abschließbar								
 3LD2265-8VQ5.-0AF6	800	32	16	2	**3LD2265-8VQ5□-0AF6**	**171,—**	1	1 ST	12R

Farbe des Betätigungselements

schwarz	**1**
rot/gelb (NOT-AUS)	**3**

	Netzspannung	Bemessungsstrom I_e bei 800 V DC		RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	max.	DC-21A	DC-22A						
	DC V	A	A	d					
	DC-Freischalter für Verteilereinbau								
	• Anschlussquerschnitte:								
	- ein- und mehrdrähtig 1,5 … 16 mm²								
	- feindrähtig mit Aderendhülse max.10 mm²								
	• Farbe des Betätigungselements: schwarz								
 3LD2265-8VQ11-0AF6	800	32	16	2	**3LD2230-8VQ11-0AF6**	**121,—**	1	1 ST	12R

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

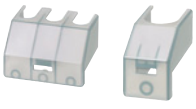
Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	RL	3LD20 Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		d					
für Frontbefestigung							
 3LD9200-2B	**N- oder PE-Klemme** durchgehend	2	**3LD9200-2B**	**8,98**	1	1 ST	12R
 3LD9200-5B	**Hilfsschalter** links und/oder rechts anbaubar nacheilend einschaltend, voreilend ausschaltend • 1 S + 1 Ö	2	**3LD9200-5B**	**13,90**	1	1 ST	12R
	links und/oder rechts anbaubar nacheilend einschaltend, mit vergoldeten Kontakten für Abfrage von elektronischen Informationen, voreilend ausschaltend • 1 S + 1 Ö	5	**3LD9200-5BF**	**23,70**	1	1 ST	12R
für Bodenbefestigung, Verteilereinbau oder Isolierstoff-Kapselung							
 3LD9200-2C	**N- oder PE-Klemme** durchgehend	2	**3LD9200-2C**	**8,98**	1	1 ST	12R
 3LD9200-5C (links) 3LD9200-6C (rechts)	**Hilfsschalter** links und/oder rechts anbaubar nacheilend einschaltend, voreilend ausschaltend • 1 S + 1 Ö	2	**3LD9200-5C**	**13,90**	1	1 ST	12R
	• 2 S	2	**3LD9200-6C**	**15,60**	1	1 ST	12R
	links und/oder rechts anbaubar nacheilend einschaltend, mit vergoldeten Kontakten für Abfrage von elektronischen Informationen, voreilend ausschaltend • 1 S + 1 Ö	5	**3LD9200-5CF**	**23,70**	1	1 ST	12R
für Front- und Bodenbefestigung							
 3LD9224-1B	**Drehantrieb** abschließbar in 0-Stellung mit max. 3 Bügelschlössern • für Vierlochbefestigung, inkl. Dichtung						
	- schwarz	2	**3LD9224-1B**	**6,32**	1	1 ST	12R
	- rot/gelb	2	**3LD9224-3B**	**6,32**	1	1 ST	12R
	• für Zentrallochbefestigung, inkl. Dichtung und Mutter						
 3LD9224-3D	- schwarz	2	**3LD9224-1D**	**6,32**	1	1 ST	12R
	- rot/gelb	2	**3LD9224-3D**	**6,32**	1	1 ST	12R
 3LD9256-0A	**Montagewerkzeug** für Mutter Zentrallochbefestigung	2	**3LD9256-0A**	**5,95**	1	5 ST	12R
	Schaltwelle 6 x 6 mm						
	Länge 300 mm	15	**3LD9205-0C**	**8,35**	1	5 ST	12R
	Länge 600 mm	5	**3LD9205-2C**	**16,40**	1	5 ST	12R
 3LD9286-1A	**Bezeichnungsschild** mit Beschriftung englisch/deutsch (MAIN SWITCH/HAUPTSCHALTER)	2	**3LD9286-1A**	**2,78**	1	10 ST	12R
	ohne Beschriftung	2	**3LD9286-4A**	**2,90**	1	10 ST	12R
 3LD9201-2A	**Klemmenabdeckung als zusätzlicher Berührungsschutz (auch für Verteilereinbau)** oben und unten anschnappbar						
	• 1-polig	2	**3LD9201-2A**	**89,40**	100	4 ST	12R
	• 4-polig	2	**3LD9201-1A**	**4,28**	1	4 ST	12R

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

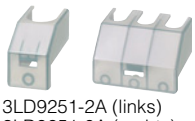
© Siemens AG 2018

Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD2 von 16 bis 250 A > Zubehör

	Ausführung	RL	3LD21 und 3LD22 Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		d					
für Frontbefestigung							
 3LD9220-0B (links) 3LD9220-2B (rechts)	**4. Schaltglied (N-Leiter)** voreilend einschaltend, nacheilend ausschaltend	2	**3LD9220-0B**	**12,20**	1	1 ST	12R
	N- oder PE-Klemme durchgehend	2	**3LD9220-2B**	**9,60**	1	1 ST	12R
 3LD9200-5B	**Hilfsschalter** links und/oder rechts anbaubar, nacheilend einschaltend, voreilend ausschaltend • 1 S + 1 Ö	2	**3LD9200-5B**	**13,90**	1	1 ST	12R
	links und/oder rechts anbaubar, nacheilend einschaltend, voreilend ausschaltend, mit vergoldeten Kontakten für Abfrage von eletronischen Informationen • 1 S + 1 Ö	5	**3LD9200-5BF**	**23,70**	1	1 ST	12R
für Bodenbefestigung, Verteilereinbau oder Isolierstoff-Kapselung							
 3LD9220-0C	**4. Schaltglied (N-Leiter)** voreilend einschaltend, nacheilend ausschaltend	2	**3LD9220-0C**	**12,20**	1	1 ST	12R
	N- oder PE-Klemme durchgehend	2	**3LD9220-2C**	**9,60**	1	1 ST	12R
 3LD9200-5C (links) 3LD9200-6C (rechts)	**Hilfsschalter** links und/oder rechts anbaubar, nacheilend einschaltend, voreilend ausschaltend • 1 S + 1 Ö	2	**3LD9200-5C**	**13,90**	1	1 ST	12R
	• 2 S	2	**3LD9200-6C**	**15,60**	1	1 ST	12R
	links und/oder rechts anbaubar nacheilend einschaltend, voreilend ausschaltend, mit vergoldeten Kontakten für Abfrage von elektronischen Informationen • 1 S + 1 Ö	5	**3LD9200-5CF**	**23,70**	1	1 ST	12R
für Front- und Bodenbefestigung							
 3LD9224-1B	**Drehantrieb** abschließbar in 0-Stellung mit max. 3 Bügelschlössern						
	• für Vierlochbefestigung inkl. Dichtung						
	- schwarz	2	**3LD9224-1B**	**6,32**	1	1 ST	12R
	- rot/gelb	2	**3LD9224-3B**	**6,32**	1	1 ST	12R
 3LD9224-3D	• für Zentrallochbefestigung, inkl. Dichtung und Mutter						
	- schwarz	2	**3LD9224-1D**	**6,32**	1	1 ST	12R
	- rot/gelb	2	**3LD9224-3D**	**6,32**	1	1 ST	12R
 3LD9256-0A	**Montagewerkzeug** für Mutter Zentrallochbefestigung	2	**3LD9256-0A**	**5,95**	1	5 ST	12R
	Schaltwelle 6 x 6 mm						
	Länge 300 mm	15	**3LD9205-0C**	**8,35**	1	5 ST	12R
	Länge 600 mm	5	**3LD9205-2C**	**16,40**	1	5 ST	12R
 3LD9286-1A	**Bezeichnungsschild** mit Beschriftung englisch/deutsch (MAIN SWITCH/HAUPTSCHALTER)	2	**3LD9286-1A**	**2,78**	1	10 ST	12R
	ohne Beschriftung	2	**3LD9286-4A**	**2,90**	1	10 ST	12R
 3LD9221-2A (links) 3LD9221-0A (rechts)	**Klemmenabdeckung als zusätzlicher Berührungsschutz (auch für Verteilereinbau)** oben und unten anschnappbar						
	• 1-polig	2	**3LD9221-2A**	**97,10**	100	4 ST	12R
	• 3-polig	2	**3LD9221-0A**	**3,92**	1	4 ST	12R

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

	Ausführung	RL	3LD25		PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE			
für Frontbefestigung							
 3LD9250-0BA (links) 3LD9250-2BA (rechts)	**4. Schaltglied (N-Leiter)** voreilend einschaltend, nacheilend ausschaltend	2	**3LD9250-0BA**	**19,60**	1	1 ST	12R
	N- oder PE-Klemme durchgehend	2	**3LD9250-2BA**	**13,—**	1	1 ST	12R
 3LD9200-5B	**Hilfsschalter** links und/oder rechts anbaubar, nacheilend einschaltend, voreilend ausschaltend						
	• 1 S + 1 Ö	2	**3LD9200-5B**	**13,90**	1	1 ST	12R
	links und/oder rechts anbaubar, nacheilend einschaltend, voreilend ausschaltend, mit vergoldeten Kontakten für Abfrage von elektronischen Informationen						
	• 1 S + 1 Ö	5	**3LD9200-5BF**	**23,70**	1	1 ST	12R
für Bodenbefestigung, Verteilereinbau oder Isolierstoff-Kapselung							
 3LD9250-0CA (links) 3LD9250-2CA (rechts)	**4. Schaltglied (N-Leiter)** voreilend einschaltend, nacheilend ausschaltend	2	**3LD9250-0CA**	**19,60**	1	1 ST	12R
	N- oder PE-Klemme durchgehend	2	**3LD9250-2CA**	**13,—**	1	1 ST	12R
 3LD9200-5C (links) 3LD9200-6C (rechts)	**Hilfsschalter** links und/oder rechts anbaubar, nacheilend einschaltend, voreilend ausschaltend						
	• 1 S + 1 Ö	2	**3LD9200-5C**	**13,90**	1	1 ST	12R
	• 2 S	2	**3LD9200-6C**	**15,60**	1	1 ST	12R
	links und/oder rechts anbaubar, nacheilend einschaltend, voreilend ausschaltend, mit vergoldeten Kontakten für Abfrage von elektronischen Informationen						
	• 1 S + 1 Ö	5	**3LD9200-5CF**	**23,70**	1	1 ST	12R
für Front- und Bodenbefestigung							
 3LD9284-1B	**Drehantrieb** abschließbar in 0-Stellung mit max. 3 Bügelschlössern						
	• für Vierlochbefestigung, inkl. Dichtung						
	- schwarz	2	**3LD9284-1B**	**16,80**	1	1 ST	12R
	- rot/gelb	2	**3LD9284-3B**	**16,80**	1	1 ST	12R
 3LD9284-3D	• für Zentrallochbefestigung, inkl. Dichtung und Mutter						
	- schwarz	2	**3LD9284-1D**	**16,80**	1	1 ST	12R
	- rot/gelb	2	**3LD9284-3D**	**16,80**	1	1 ST	12R
 3LD9256-0A	**Montagewerkzeug** für Mutter Zentrallochbefestigung	2	**3LD9256-0A**	**5,95**	1	5 ST	12R
	Schaltwelle 6 x 6 mm						
	Länge 300 mm	15	**3LD9205-0C**	**8,35**	1	5 ST	12R
	Länge 600 mm	5	**3LD9205-2C**	**16,40**	1	5 ST	12R
 3LD9286-1A	**Bezeichnungsschild** mit Beschriftung englisch/deutsch (MAIN SWITCH/HAUPTSCHALTER)	2	**3LD9286-1A**	**2,78**	1	10 ST	12R
	ohne Beschriftung	2	**3LD9286-4A**	**2,90**	1	10 ST	12R
 3LD9251-2A (links) 3LD9251-0A (rechts)	**Klemmenabdeckung als zusätzlicher Berührungsschutz (auch für Verteilereinbau)** oben und unten anschnappbar						
	• 1-polig	2	**3LD9251-2A**	**132,—**	100	4 ST	12R
	• 3-polig	2	**3LD9251-0A**	**4,28**	1	4 ST	12R

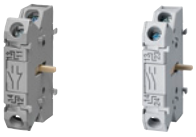
Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

	Ausführung	RL	3LD27 und 3LD28 Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		d					
für Frontbefestigung							
 3LD9280-0B (links) 3LD9280-2B (rechts)	**4. Schaltglied (N-Leiter)** voreilend einschaltend, nacheilend ausschaltend	2	**3LD9280-0B**	**24,—**	1	1 ST	12R
	N- oder PE-Klemme durchgehend	2	**3LD9280-2B**	**16,10**	1	1 ST	12R
 3LD9200-5B	**Hilfsschalter** links und/oder rechts anbaubar, nacheilend einschaltend, voreilend ausschaltend						
	• 1 S + 1 Ö	2	**3LD9200-5B**	**13,90**	1	1 ST	12R
	links und/oder rechts anbaubar, nacheilend einschaltend, voreilend ausschaltend, mit vergoldeten Kontakten für Abfrage von elektronischen Informationen						
	• 1 S + 1 Ö	5	**3LD9200-5BF**	**23,70**	1	1 ST	12R
für Bodenbefestigung, Verteilereinbau oder Isolierstoff-Kapselung							
 3LD9280-0C (links) 3LD9280-2C (rechts)	**4. Schaltglied (N-Leiter)** voreilend einschaltend, nacheilend ausschaltend	2	**3LD9280-0C**	**24,—**	1	1 ST	12R
	N- oder PE-Klemme durchgehend	2	**3LD9280-2C**	**16,10**	1	1 ST	12R
 3LD9200-5C (links) 3LD9200-6C (rechts)	**Hilfsschalter** links und/oder rechts anbaubar, nacheilend einschaltend, voreilend ausschaltend						
	• 1 S + 1 Ö	2	**3LD9200-5C**	**13,90**	1	1 ST	12R
	• 2 S	2	**3LD9200-6C**	**15,60**	1	1 ST	12R
	links und/oder rechts anbaubar, nacheilend einschaltend, voreilend ausschaltend, mit vergoldeten Kontakten für Abfrage von elektronischen Informationen						
	• 1 S + 1 Ö	5	**3LD9200-5CF**	**23,70**	1	1 ST	12R
für Front- und Bodenbefestigung							
 3LD9284-1B	**Drehantrieb** abschließbar in 0-Stellung mit max. 3 Bügelschlössern						
	• für Vierlochbefestigung, inkl. Dichtung						
	- schwarz	2	**3LD9284-1B**	**16,80**	1	1 ST	12R
	- rot/gelb	2	**3LD9284-3B**	**16,80**	1	1 ST	12R
	• für Zentrallochbefestigung, inkl. Dichtung und Mutter						
 3LD9284-3D	- schwarz	2	**3LD9284-1D**	**16,80**	1	1 ST	12R
	- rot/gelb	2	**3LD9284-3D**	**16,80**	1	1 ST	12R
	Schaltwelle 6 x 6 mm						
	Länge 300 mm	15	**3LD9205-0C**	**8,35**	1	5 ST	12R
	Länge 600 mm	5	**3LD9205-2C**	**16,40**	1	5 ST	12R
 3LD9286-1A	**Bezeichnungsschild** mit Beschriftung englisch/deutsch (MAIN SWITCH/HAUPTSCHALTER)	2	**3LD9286-1A**	**2,78**	1	10 ST	12R
	ohne Beschriftung	2	**3LD9286-4A**	**2,90**	1	10 ST	12R
 3LD9281-2A	**Klemmenabdeckung als zusätzlicher Berührungsschutz (auch für Verteilereinbau)** oben und unten anschnappbar						
	• 1-polig (1 Packung = 4 Stück)	2	**3LD9281-2A**	**1,64**	1	4 ST	12R

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

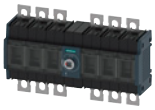
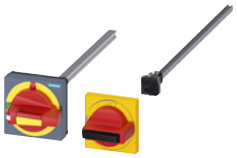
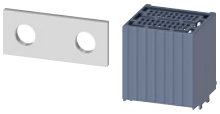
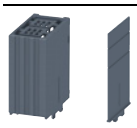
	Ausführung	RL	3LD23 und 3LD24		PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE			
für Frontbefestigung							
 3LD9240-0B (links) 3LD9240-2B (rechts)	**4. Schaltglied (N-Leiter)**	2	**3LD9240-0B**	**67,80**	1	1 ST	12R
	voreilend einschaltend, nacheilend ausschaltend						
	N- oder PE-Klemme	2	**3LD9240-2B**	**32,50**	1	1 ST	12R
	durchgehend						
 3LD9200-5B	**Hilfsschalter**						
	links und/oder rechts anbaubar, nacheilend einschaltend, voreilend ausschaltend						
	• 1 S + 1 Ö	2	**3LD9200-5B**	**13,90**	1	1 ST	12R
	• links und/oder rechts anbaubar, nacheilend einschaltend, voreilend ausschaltend, mit vergoldeten Kontakten für Abfrage von elektronischen Informationen						
	• 1 S + 1 Ö	5	**3LD9200-5BF**	**23,70**	1	1 ST	12R
für Bodenbefestigung und Verteilereinbau							
 3LD9242-4F	**Kupplungsstück**						
	ohne EIN-Verriegelung	5	**3LD9242-4F**	**11,70**	1	5 ST	12R
 3LD9240-0C (links) 3LD9240-2C (rechts)	**4. Schaltglied (N-Leiter)**	2	**3LD9240-0C**	**67,80**	1	1 ST	12R
	voreilend einschaltend, nacheilend ausschaltend						
	N- oder PE-Klemme	2	**3LD9240-2C**	**32,50**	1	1 ST	12R
	durchgehend						
 3LD9200-5C (links) 3LD9200-6C (rechts)	**Hilfsschalter**						
	links und/oder rechts anbaubar, nacheilend einschaltend, voreilend ausschaltend						
	• 1 S + 1 Ö	2	**3LD9200-5C**	**13,90**	1	1 ST	12R
	• 2 S	2	**3LD9200-6C**	**15,60**	1	1 ST	12R
	links und/oder rechts anbaubar, nacheilend einschaltend, voreilend ausschaltend, mit vergoldeten Kontakten für Abfrage von elektronischen Informationen						
	• 1 S + 1 Ö	5	**3LD9200-5CF**	**23,70**	1	1 ST	12R
für Front- und Bodenbefestigung							
 3LD9243-1B	**Knebelantrieb (auch für Verteilereinbau)**						
	abschließbar in 0-Stellung mit max. 3 Bügelschlössern						
	• für Vierlochbefestigung, inkl. Dichtung						
	- schwarz	2	**3LD9243-1B**	**58,60**	1	1 ST	12R
	- rot/gelb	2	**3LD9243-3B**	**58,60**	1	1 ST	12R
	Schaltwelle 8 x 8 mm						
	Länge 300 mm	15	**3LD9245-0C**	**15,60**	1	5 ST	12R
	Länge 600 mm	5	**3LD9245-2C**	**23,50**	1	5 ST	12R
 3LD9241-2A	**Klemmenabdeckung als zusätzlicher Berührungsschutz (auch für Verteilereinbau)**						
	oben und unten anschnappbar						
	• 1-polig	2	**3LD9241-2A**	**2,28**	1	4 ST	12R

7

© Siemens AG 2018

Einführung

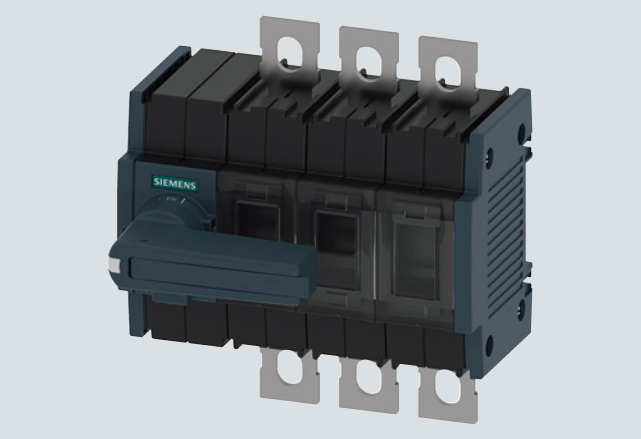
Übersicht

Geräte	Beschreibung	Seite
Komplettgeräte		
	**Komplettgeräte mit Direktantrieb**	Einbaufertige Kombinationen aus Lasttrennschalter und Antrieb • 3- und 4-polige Lasttrennschalter mit Frontantrieb • Anschluss über Rahmenklemme oder Flachanschluss inkl. Direktantrieb mit grauem Handgriff	7/67
Grundgeräte		
	**Frontantrieb** 3-/4-polig bis AC 690 V/ DC 440 V	Lasttrennschalter mit Frontantrieb ohne Handgriff • 3- und 4-polige Varianten • Anschluss über Flachanschluss (Baugröße 2 bis 5) oder Rahmenklemme (Baugröße 1 und 2) • Antriebsmodul mittig oder links am Lasttrennschalter	7/68
	**Seitenwandantrieb**	Lasttrennschalter mit Seitenwandantrieb • 3- und 4-polige Varianten • Anschluss über Flachanschluss (Baugröße 2 bis 5) oder Rahmenklemme (Baugröße 1 und 2) • Antriebsmodul rechts oder links am Lasttrennschalter	7/69
	**DC-Anwendungen, Frontantrieb** 6-polig bis DC 1200 V	Lasttrennschalter mit Frontantrieb ohne Handgriff • 6-polige Varianten für DC-Anwendungen • Anschluss über Flachanschluss (Baugröße 2 bis 5) oder Rahmenklemme (Baugröße 1 und 2) • Antriebsmodul mittig am Lasttrennschalter	7/72
Zubehör und Ersatzteile		
 links: Rahmenklemme rechts: Flachanschluss	**Zusätzliche Pole**	Zusätzliche Pole zur Erweiterung der Funktionalität • 4. Schaltglied (geschalteter Pol) • N-Klemme (Neutralleiterklemme mit entfernbarer Brücke) • N-/PE-Klemme (mit fester Brücke)	7/72
	**Direktantriebe**	Unterschiedliche Handgriffe zum Anbau an Grundgeräten • Direktantriebe zur Montage direkt am Schalter • Farben der Handgriffe wahlweise grau oder rot/gelb	7/73
	**Türkupplungs-Drehantriebe**	Unterschiedliche Handgriffe zum Anbau an Grundgeräten • Türkupplungs-Drehantriebe zur Betätigung des Schalters außerhalb der Schaltschranktür • Baureihe 8UD1 oder Baureihe 8UC/3KD • Farben der Handgriffe wahlweise grau oder rot/gelb	7/74
	**Hilfsschalter**	Hilfsschalter • zur Abfrage der Schalterstellung • wahlweise mit voreilendem Schließer (Hilfsschalter schaltet vor den Hauptkontakten des Lasttrennschalters 3KD aus) • wahlweise mit Testfunktion (Test des Schalters ohne die Schließung der Hauptkontakte)	7/79
	**Zubehör für DC-Anwendungen**	• Verbindungsbrücke für Reihenschaltung von zwei Polen • Kabelanschlussabdeckung für Verbindungsbrücke	7/80
	**Sonstiges Zubehör**	• Phasentrennwände • Kabelanschlussabdeckung als Berührschutz des Anschlussbereiches (bei offenem Aufbau) • Montagewinkel für Aufbaumontage (Ersatzteil)	7/81

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

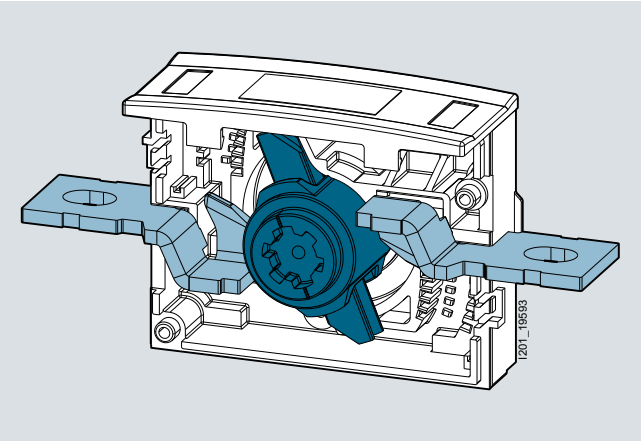
Übersicht



Lasttrennschalter 3KD, Komplettgerät, 3-polig

Merkmale

- 5 Baugrößen in 3-, 4- und 6-poliger Ausführung
- Lieferform als Komplettgerät inkl. Direktantrieb oder als Grundgerät ohne Handgriff
- Direktantrieb mit Handgriff am Schalter
- Türkupplungs-Drehantrieb zur Betätigung außerhalb der Schaltschranktür
- Varianten mit Seitenwandantrieb
- Anschlussmöglichkeiten mit Rahmenklemme oder Flachanschluss
- Bodenbefestigung oder Hutschienenmontage (Baugröße 1 und 2)
- Zusätzliche Pole nachrüstbar: 4. Schaltglied, N- oder N-/PE-Klemmen
- Hilfsschalter zur Abfrage der Schaltstellung
- Geeignet für AC-Anwendungen bis 690 V + 10 % (Windkraft)
- Geeignet für DC-Anwendungen bis 1200 V
- Der 3KD bietet hohe Sicherheit dank Doppelunterbrechungstechnologie.



Prinzip der doppelten Kontaktunterbrechung

Nutzen

- Erhöhter Berührungsschutz
- Klare Erkennbarkeit der Kontaktstellung
- Vermeidung vom unbefugten Schalten durch Abschließfunktionalität
- Erhöhter Schutz vor Phasenüberschlag
- Sicherer Einsatz in Windkraftanlagen
- Platzersparnis durch kompaktes Design
- Vielfältiger Geräteeinsatz dank verschiedener Antriebsarten
- Nachrüstung von zusätzlichen Funktionen
- Variable Gebrauchslage des Lasttrennschalters durch optimale Wärmeabführung
- Testfunktion für eine sichere Inbetriebnahme
- Umfassender Support durch CAx-Datenbereitstellung

Anwendungsbereich

Die Lasttrennschalter 3KD sind für Anwendungen mit hohen Anforderungen konzipiert. Sie werden als Haupt-, NOT-AUS- und Reparaturschalter in industriellen Anlagen, Infrastruktur und Gebäuden eingesetzt. Die Lasttrennschalter 3KD ermöglichen das Ein- und Ausschalten des angegebenen Bemessungsnennstroms unter Last. Gleichzeitig bilden sie eine Sicherheitstrennfunktion und -strecke in allen Niederspannungs-Stromkreisen.

Alle Lasttrennschalter 3KD sind klimafest und entsprechen den Bestimmungen der IEC 60947-1, IEC 60947-3 und VDE 0660-107.

© Siemens AG 2018

Allgemeine Daten

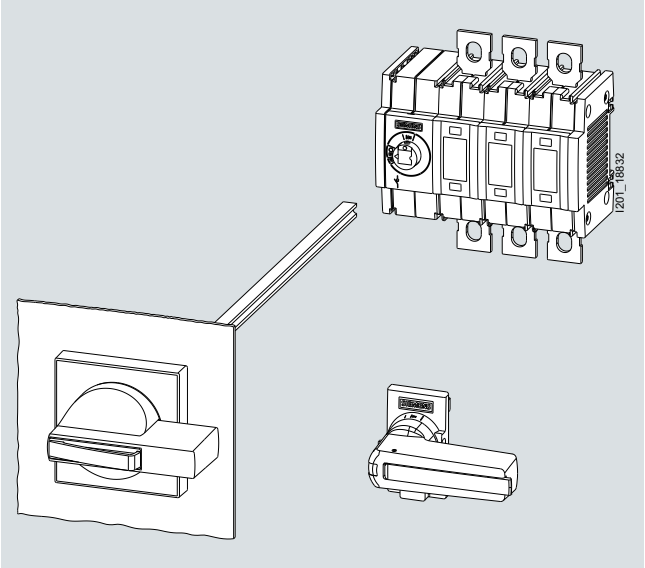
Aufbau

Ein Lasttrennschalter 3KD besteht aus einem Antriebsmodul, drei, vier oder sechs Schaltpolen sowie einem Handgriff zur Bedienung des Schalters.

Handgriffe

Der Handgriff ist in der Ausführung als Direktantrieb am Schalter oder als Türkupplungs-Drehantrieb zur Betätigung außerhalb der Schaltschranktür verfügbar. Er kann wahlweise in grau oder zur Verwendung als NOT-AUS Schalter in rot/gelb bestellt werden.

Gängige Schaltervarianten aus Grundgerät und Handgriff sind als Komplettgeräte verfügbar.

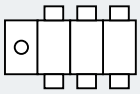
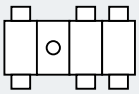
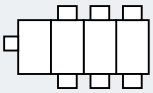
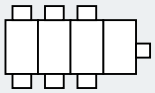
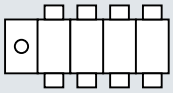
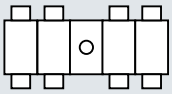
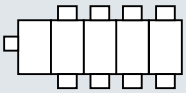
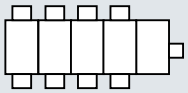
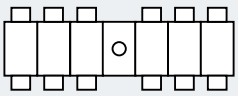


Handgriff entweder als Direktantrieb oder Türkupplungs-Drehantrieb

Position der Antriebsmodule

Zur optimalen Ausnutzung des zur Verfügung stehenden Einbauplatzes sind Geräte mit Frontantrieb in unterschiedlichen Anordnungen des Antriebsmoduls verfügbar – links am Lasttrennschalter 3KD oder mittig zwischen den Schaltpolen.

Bei Geräten für seitliche Bedienung ist das Antriebsmodul rechts oder links am Lasttrennschalter 3KD platziert.

Polzahl/Anwendung	Frontantrieb seitlich	Frontantrieb mittig	Seitenwand-antrieb links	Seitenwand-antrieb rechts
3-polig				
4-polig				
für DC 1200 V	--		--	--

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

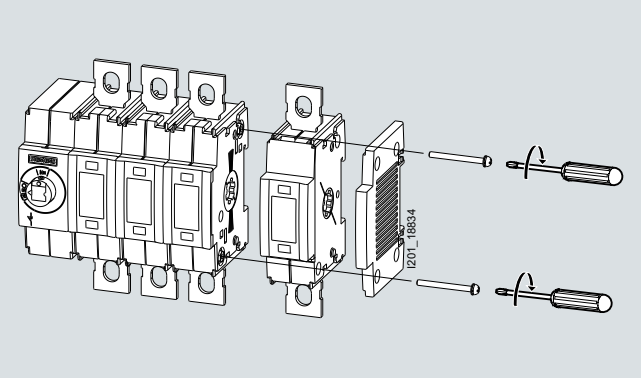
© Siemens AG 2018

Zusatzpole

Alle Baugrößen der Lasttrennschalter 3KD können modular mit zusätzlichen Polen nachgerüstet werden.

Bei der Montage der Zusatzpole ist zu beachten, dass nur ein 3-poliger Lasttrennschalter 3KD um einen zusätzlichen Schaltpol mit Kontaktsystem (4. Schaltglied) nachgerüstet werden darf.

Zusätzliche Pole (4. Schaltglied, N- oder N-/PE-Klemme) sind immer direkt am Schalter links oder rechts anzubauen. Bei den Baugrößen 1 und 2 darf demnach kein Hilfsschaltermodul zwischen Grundgerät und einem zusätzlichen Pol verbaut werden.



Montage eines zusätzlichen Poles

Verfügbare Ausführungen:

Viertes Schaltglied:
Das 4. Schaltglied enthält ein Kontaktsystem und ist mit den werksseitig verbauten Polen identisch. Mit ihm lässt sich ein 3-poliger Lasttrennschalter zu einem 4-poligen aufrüsten.



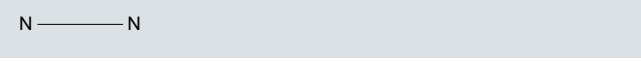
Viertes Schaltglied als zusätzlicher Pol

N-Klemme (Neutralleiterklemme):
Die N-Klemme enthält kein Kontaktsystem. Die elektrische Verbindung zwischen den beiden Anschlusspunkten kann durch Entfernen einer Brücke geöffnet werden. Ein 3-poliger Schalter lässt sich über die N-Klemme um einen nicht geschalteten N-Pol erweitern.



N-Klemme als nicht geschalteter Pol

N-/PE-Klemme:
Die N-/PE-Klemme entspricht der Neutralleiterklemme. Die elektrische Verbindung zwischen den beiden Anschlusspunkten ist jedoch fest und kann nicht durch Entfernen einer Brücke geöffnet werden. Die N-/PE-Klemme wird üblicherweise verwendet, wenn sichergestellt werden soll, dass diese Verbindung unter keinen Umständen geöffnet werden darf.



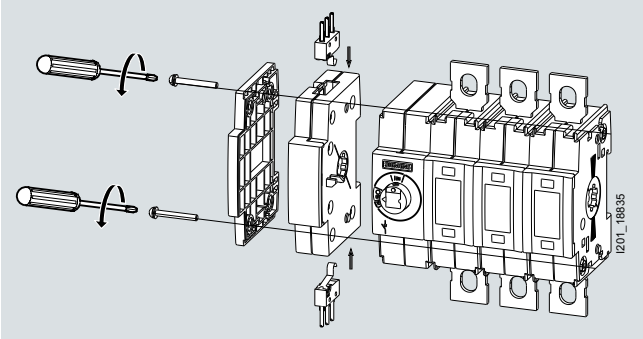
N-/PE-Klemme mit festen Verbindungen

Hilfsschalter

Hilfsschalter erlauben die Fernabfrage der Schaltstellung des Lasttrennschalters.

Hilfsschalter-Montage bei den Baugrößen 1 und 2

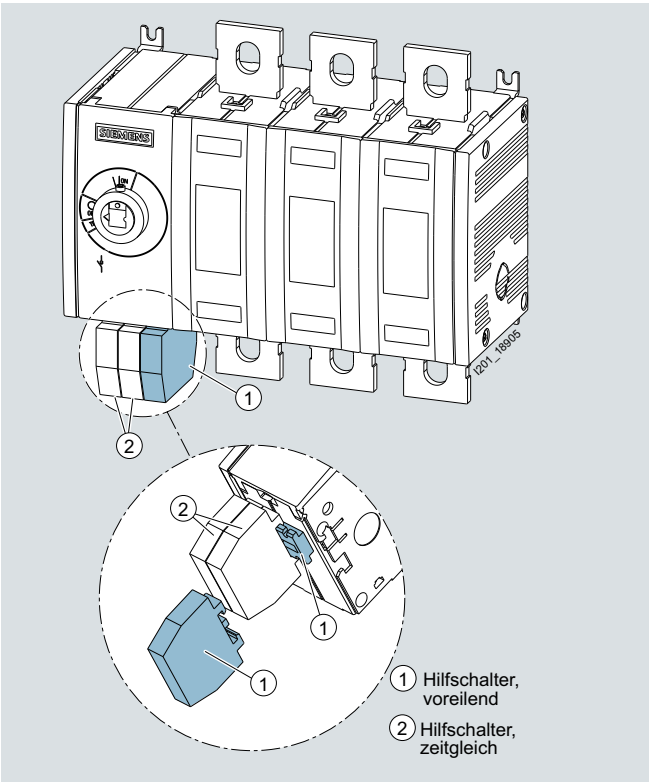
Bei den Baugrößen 1 und 2 werden als Hilfsschalter Mikroschalter (Wechsler) verwendet, die sich in ein Hilfsschaltermodul einschnappen lassen. Dieses Hilfsschaltermodul wird wie ein Zusatzpol seitlich an den Lasttrennschalter montiert. Es können maximal zwei Mikroschalter pro Hilfsschaltermodul montiert werden.



Hilfsschalter mit Hilfsschaltermodul bei den Baugrößen 1 und 2

Hilfsschalter-Montage bei den Baugrößen 3 bis 5

Bei den Baugrößen 3 bis 5 werden die Hilfsschalter direkt am Antriebsmodul befestigt. Der rechte Montageplatz der Hilfsschalter hat immer die voreilende Schaltfunktion, die anderen Montageplätze sind für zeitgleiches Schalten mit den Hauptkontakten vorgesehen.



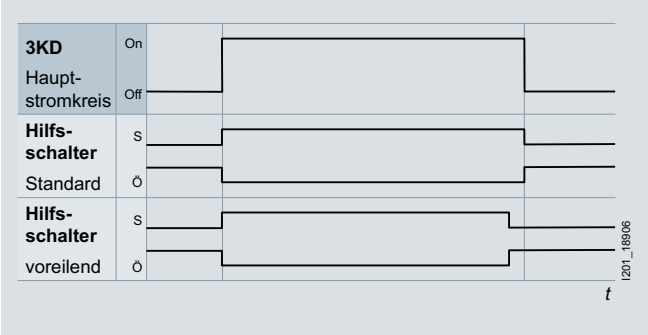
Hilfsschalter direkt am Antriebsmodul bei den Baugrößen 3 bis 5, der voreilende Hilfsschalter ist dabei hervorgehoben

© Siemens AG 2018

Allgemeine Daten

Schaltzeitpunkt der Hilfsschalter

Die Hilfsschalter können bei allen Baugrößen wahlweise zeitgleich mit den Hauptkontakten oder voreilend schalten.



Voreilende Hilfsschalter können unter anderem dazu verwendet werden, um den Stromkreis durch ein übergeordnetes Schaltgerät wie z.B. einem Leistungsschalter abzuschalten, bevor sich die Hauptkontakte des Lasttrennschalters 3KD öffnen.

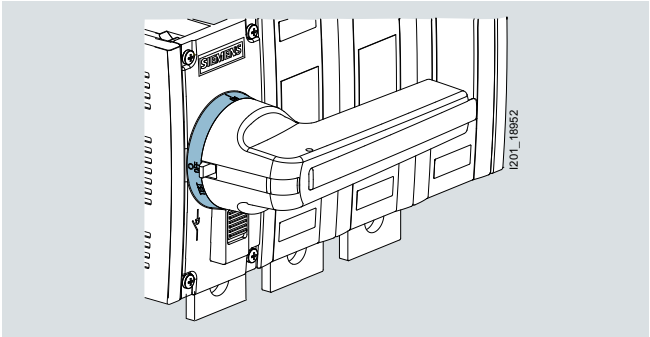
Bei den Baugrößen 1 und 2 unterscheiden sich voreilender oder zeitgleicher Schaltzeitpunkt durch die Auswahl des entsprechenden Hilfsschaltermoduls.

Bei den Baugrößen 3, 4 und 5 erfolgt die Festlegung des Schaltzeitpunktes durch die Wahl des entsprechenden Montageplatzes des Hilfsschalters am Antriebsmodul.

Testfunktion für Hilfsschalter

Die Testfunktion ermöglicht die Überprüfung der Verdrahtung der Hilfsschalter, ohne dass hierbei die Hauptkontakte des Lasttrennschalters 3KD geschlossen werden müssen. Diese Funktion kann bei der Inbetriebnahme einer Anlage angewendet werden.

Zur Aktivierung der Testfunktion wird der Handgriff eines Direktantriebes in AUS-Stellung um 25° entgegen dem Uhrzeigersinn gedreht, zum Schalten der Hauptkontakte ist die Drehrichtung 90° im Uhrzeigersinn.



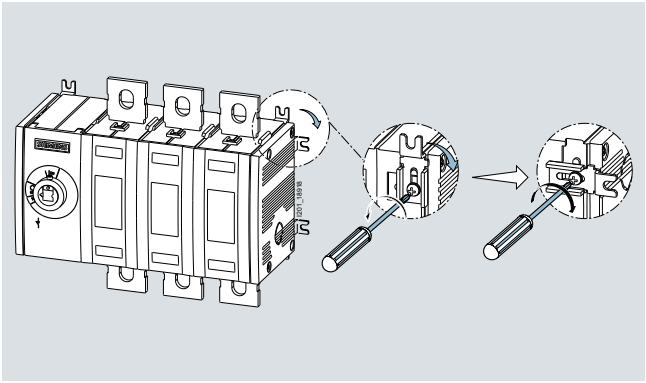
Bei den Baugrößen 1 und 2 muss das Hilfsschaltermodul inklusive Testfunktion verwendet werden. Bei den Baugrößen 3, 4 und 5 werden bei Betätigung der Testfunktion alle montierten Hilfsschalter geschaltet.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

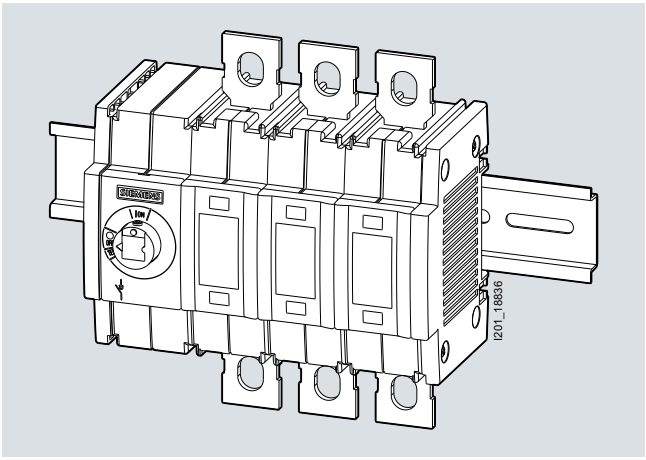
Montagearten

Alle Lasttrennschalter 3KD sind für Bodenbefestigung ausgelegt. Um eine flexible Anpassung an die Einbauverhältnisse sicher zu stellen, kann der Montagewinkel ab Baugröße 3 um 90° gedreht werden.



Montage als Bodenbefestigung

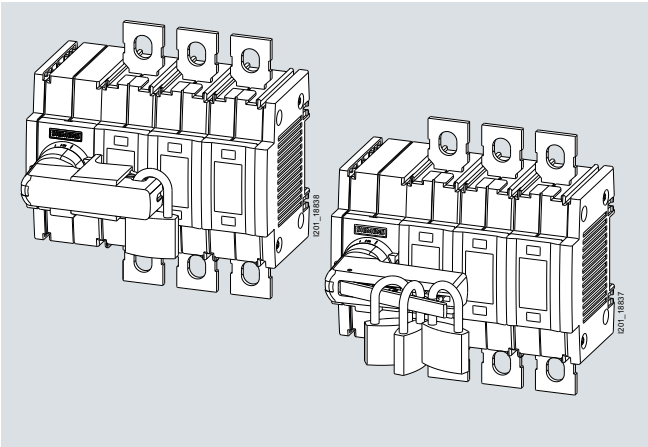
Die Baugrößen 1 und 2 können wahlweise auch auf Hutschiene (TH35 nach DIN EN 60715) aufgeschnappt werden.



Montage auf Hutschiene

Abschließfunktionalität

Die Lasttrennschalter 3KD können zum Schutz vor unbefugter Bedienung mit bis zu drei Vorhängeschlössern gesichert werden. Für beengte Einbauverhältnisse ist eine flache Ausführung der Direktantriebe verfügbar. Diese lässt sich mit einem Schloss verriegeln, ohne dass zusätzliche Einbautiefe benötigt wird.



Abschließfunktionalität mit einem oder mehreren Vorhängeschlössern

7

© Siemens AG 2018

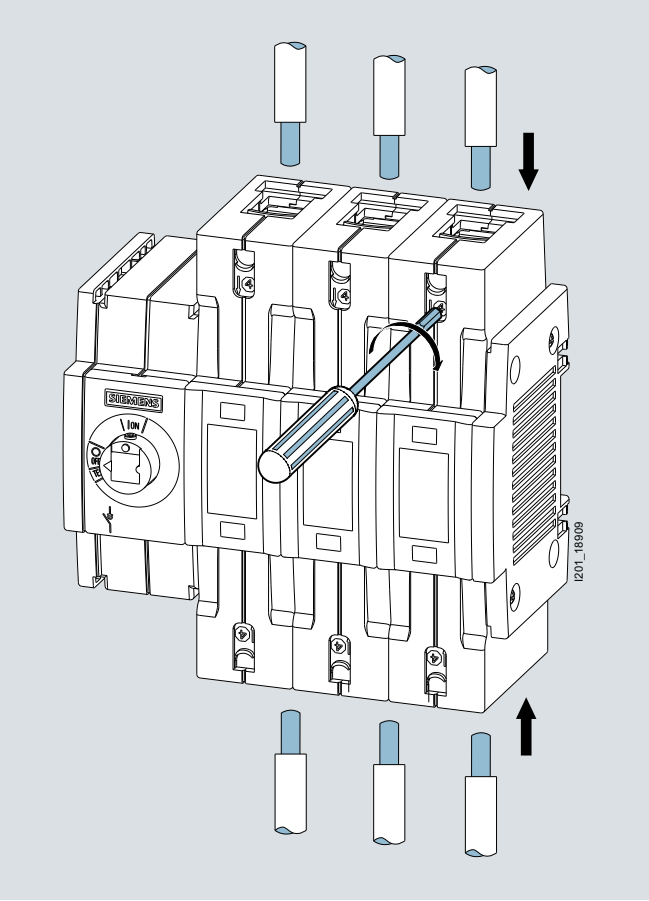
Allgemeine Daten

Elektrischer Anschluss

Die Lasttrennschalter 3KD verfügen über unterschiedliche Anschlussmöglichkeiten.

Rahmenklemmen

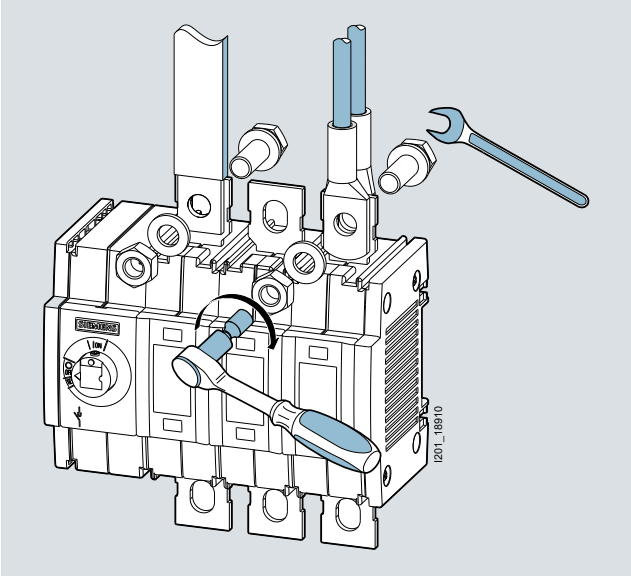
Die Rahmenklemmen bei den Baugrößen 1 und 2 (Nennströme 16 A bis 160 A) ermöglichen einen schnellen Anschluss abisolierter Leiter.



Anschluss über Rahmenklemme

Flachanschluss

Die Baugrößen 2 bis 5 (Nennströme 80 A bis 1600 A) sind mit Flachanschluss verfügbar – für den Anschluss von Kabelschuhen oder Stromschienen.



Anschluss über Flachanschlüssen

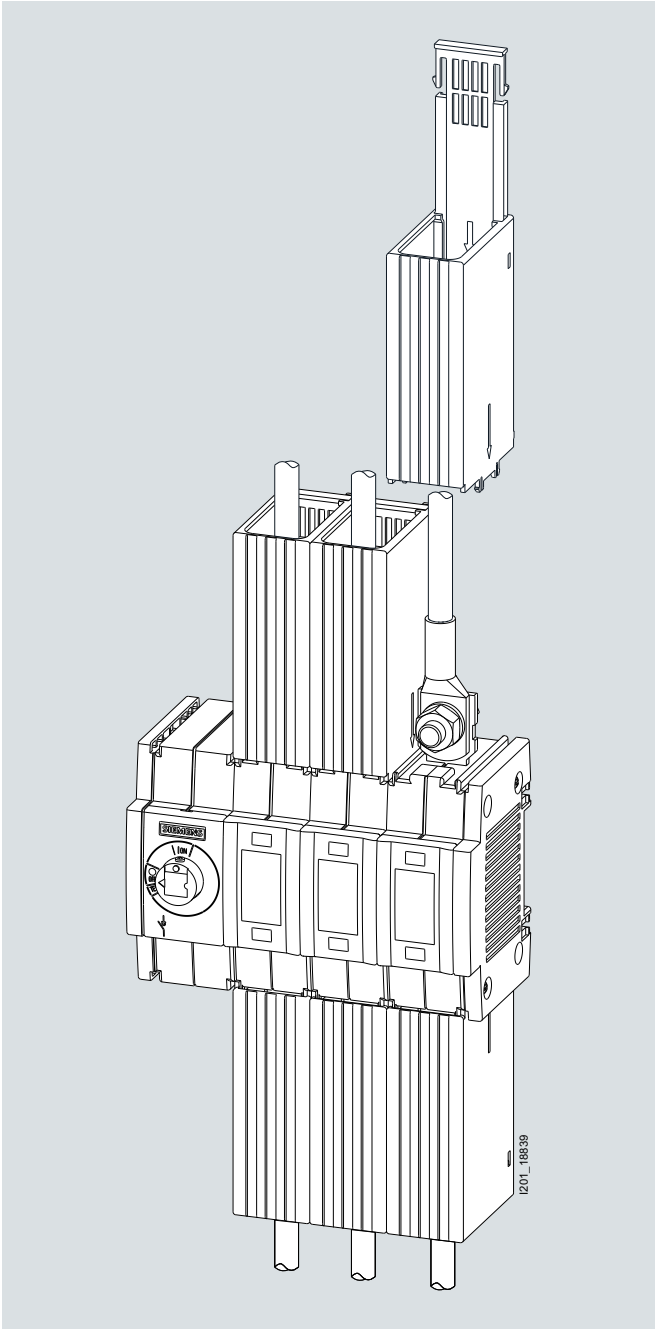
Für die Lasttrennschalter 3KD mit Flachanschluss sind sowohl Anschlussabdeckung als auch Phasentrennwände verfügbar.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Anschlussabdeckungen

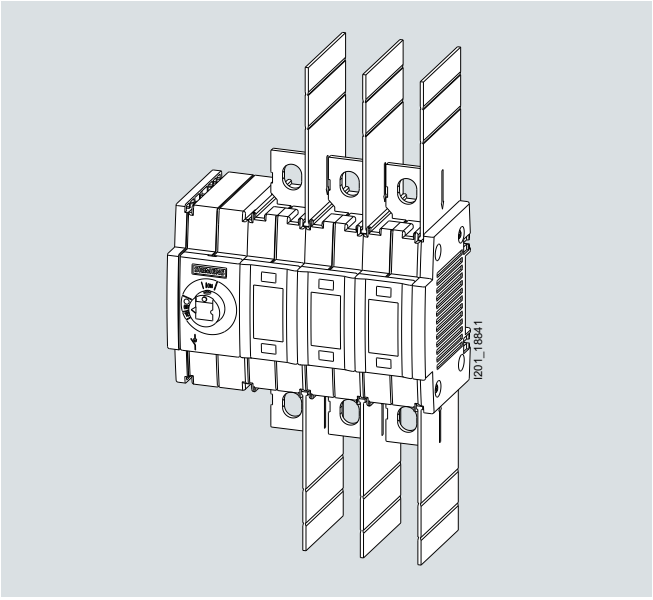
Wird der Lasttrennschalter 3KD offen aufgebaut, ermöglichen die Anschlussabdeckungen den Schutz aller Klemmen vor Berührung.



Anschlussabdeckungen

Phasentrennwände

Werden lange, unisolierte Kabelschuhe verwendet, bieten Phasentrennwände zusätzlichen Schutz vor Überschlägen.



Phasentrennwände

© Siemens AG 2018

Technische Merkmale

Übersicht

Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD																
Lasttrennschalter 3KD: Rahmenklemme																
Lasttrennschalter 3KD: Flachanschluss																
Baugröße					**1**						**2**					
Typ	**3LD20**	**3LD21**	**3LD22**	**3LD25**	**3KD....-.M**			**3LD27**	**3LD28**	**3LD23**	**3KD....-.N**					
	Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD				**Lasttrennschalter 3KD**			**Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD**			**Lasttrennschalter 3KD**					
Bemessungsstrom I_n A	16	25	32	63	16	32	63	100	125	160	80	100	125	160	200	
Polzahl																
• 3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
• 4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
• 6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Anschluss																
• Flachanschluss	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	✓	✓	✓	✓	✓	
• Rahmenklemme	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	--	
Antrieb																
• Frontantrieb	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
• Seitenwandantrieb	--	--	--	--	✓	✓	✓	--	--	--	✓	✓	✓	✓	✓	
Betriebs- und Kurzschluss-verhalten																
• Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{cw} (1-s-Strom, Effektivwert) kA	0,34	0,64	0,64	1,26	3	3	3	2	2	4	4	4	4	4	4	
• Bedingter Bemessungskurzschlussstrom mit vorgeschalteten Sicherungen bei 690 V[1] kA_{eff}	50	50	50	50	100	100	100	50	20	50	65	65	65	65	50	

[1] gültig für die Kombination aus Lasttrennschalter 3KD und Sicherungstyp 3NA..., Charakteristik gG

✓ verfügbar

-- nicht vorhanden

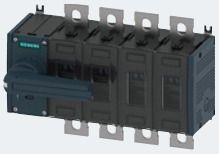
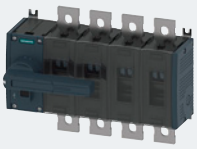
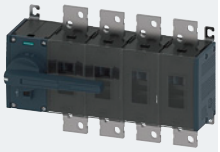
Weitere Informationen zu Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD

- siehe Seite 7/6
- siehe Industry Mall, Abschnitt "Energy --> Stromverteilung (Niederspannung)" --> "Niederspannungs-Komponenten" --> "SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte" --> "Schaltgeräte" --> "Lasttrennschalter" --> "Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD bis 250 A"

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Übersicht (Fortsetzung)

Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD											
Lasttrennschalter 3KD: Rahmenklemme											
Lasttrennschalter 3KD: Flachanschluss											
Baugröße			**3**				**4**			**5**	
Typ		**3LD24**	**3KD....-.P**				**3KD....-.Q**			**3KD....-.R**	
		Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD	**Lasttrennschalter 3KD**								
Bemessungsstrom I_n	A	250	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600
Polzahl												
• 3		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
• 4		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
• 6		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anschluss												
• Flachanschluss		--	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
• Rahmenklemme		✓	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antrieb												
• Frontantrieb		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
• Seitenwandantrieb		--	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Betriebs- und Kurzschluss-verhalten												
• Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{cw} (1-s-Strom, Effektivwert)	kA	4	13	13	13	13	30	30	30	50	50	50
• Bedingter Bemessungskurzschlussstrom mit vorgeschalteten Sicherungen bei 690 V[1)]	kA_{eff}	50	65	65	35	35	65	65	50	--	--	--

[1)] gültig für die Kombination aus Lasttrennschalter 3KD und Sicherungstyp 3NA..., Charakteristik gG

✓ verfügbar

-- nicht vorhanden

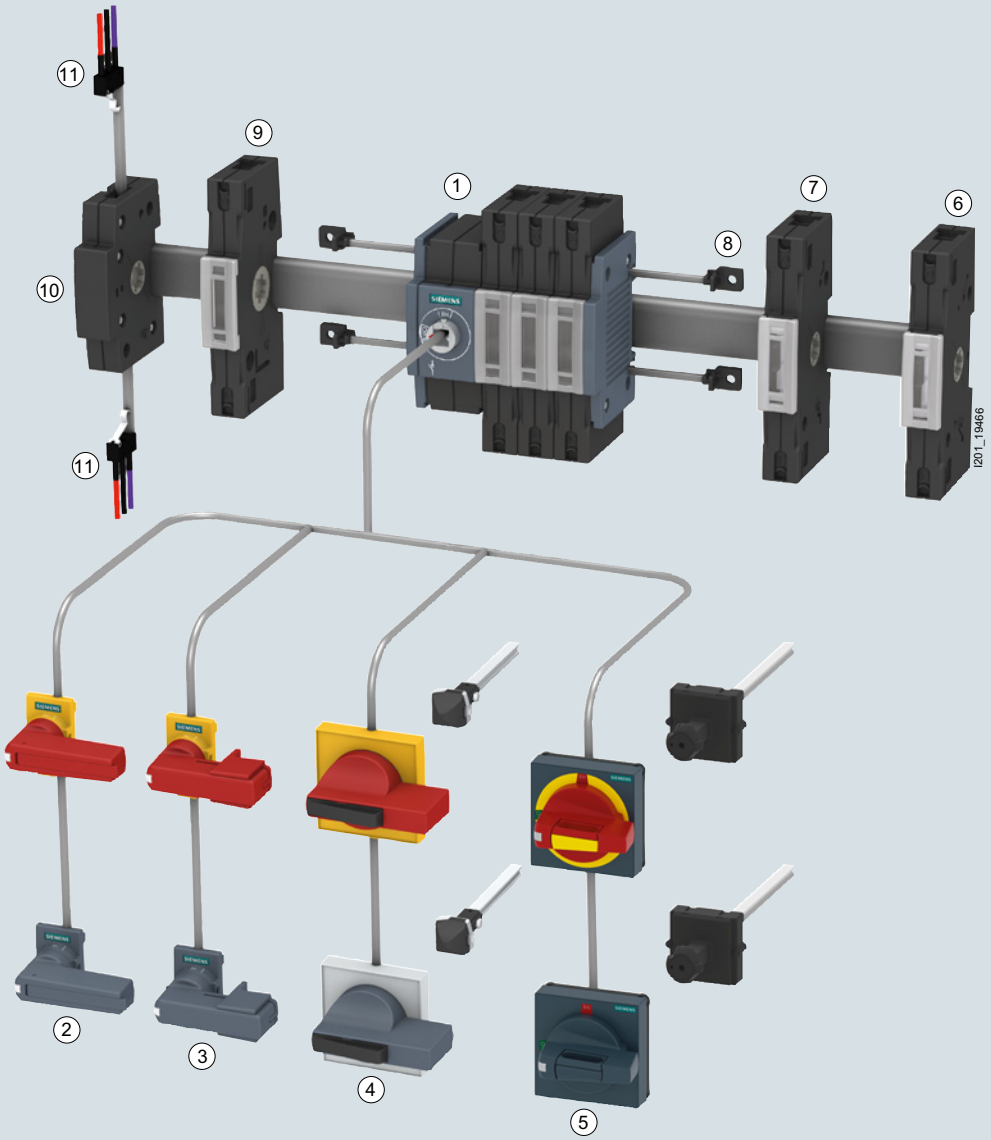
Weitere Informationen zu Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD

- siehe Seite 7/6
- siehe Industry Mall, Abschnitt "Energy --> Stromverteilung (Niederspannung)" --> "Niederspannungs-Komponenten" --> "SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte" --> "Schaltgeräte" --> "Lasttrennschalter" --> "Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD bis 250 A"

© Siemens AG 2018

Technische Merkmale

Übersicht der Komponenten und Zubehörteile: Lasttrennschalter 3KD, 3/4-polig, Baugröße 1 und 2, Rahmenklemme

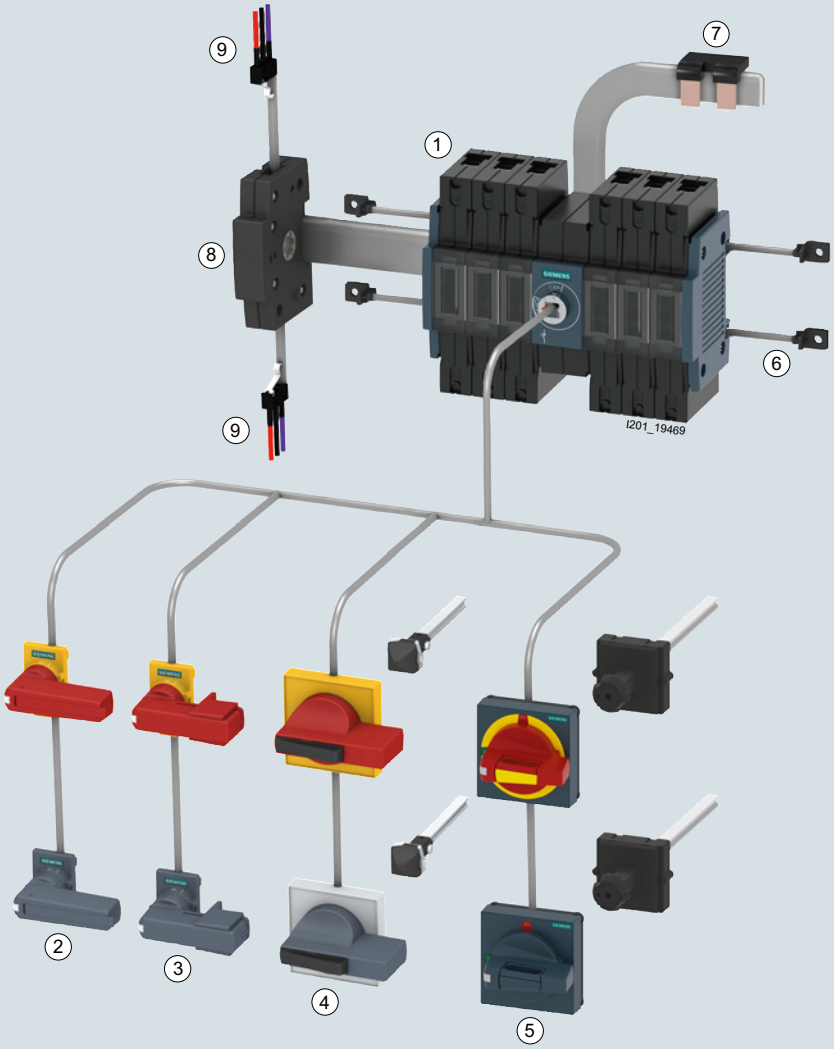


1 Lasttrennschalter 3KD
2 Direktantrieb (Standardversion)
3 Direktantrieb (geeignet für Installationsverteiler)
4 Türkupplungs-Drehantrieb 8UC/3KD9
5 Türkupplungs-Drehantrieb 8UD1
6 N-/PE-Klemme (mit fester Brücke)
7 Neutralleiterklemme (mit entfernbarer Brücke)
8 Montagewinkel (Ersatzteil)
9 4. Schaltglied
10 Hilfsschaltermodul
11 Hilfsschalter

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Übersicht der Komponenten und Zubehörteile: Lasttrennschalter 3KD, 6-polig für DC-Anwendungen, Baugröße 1 und 2, Rahmenklemme

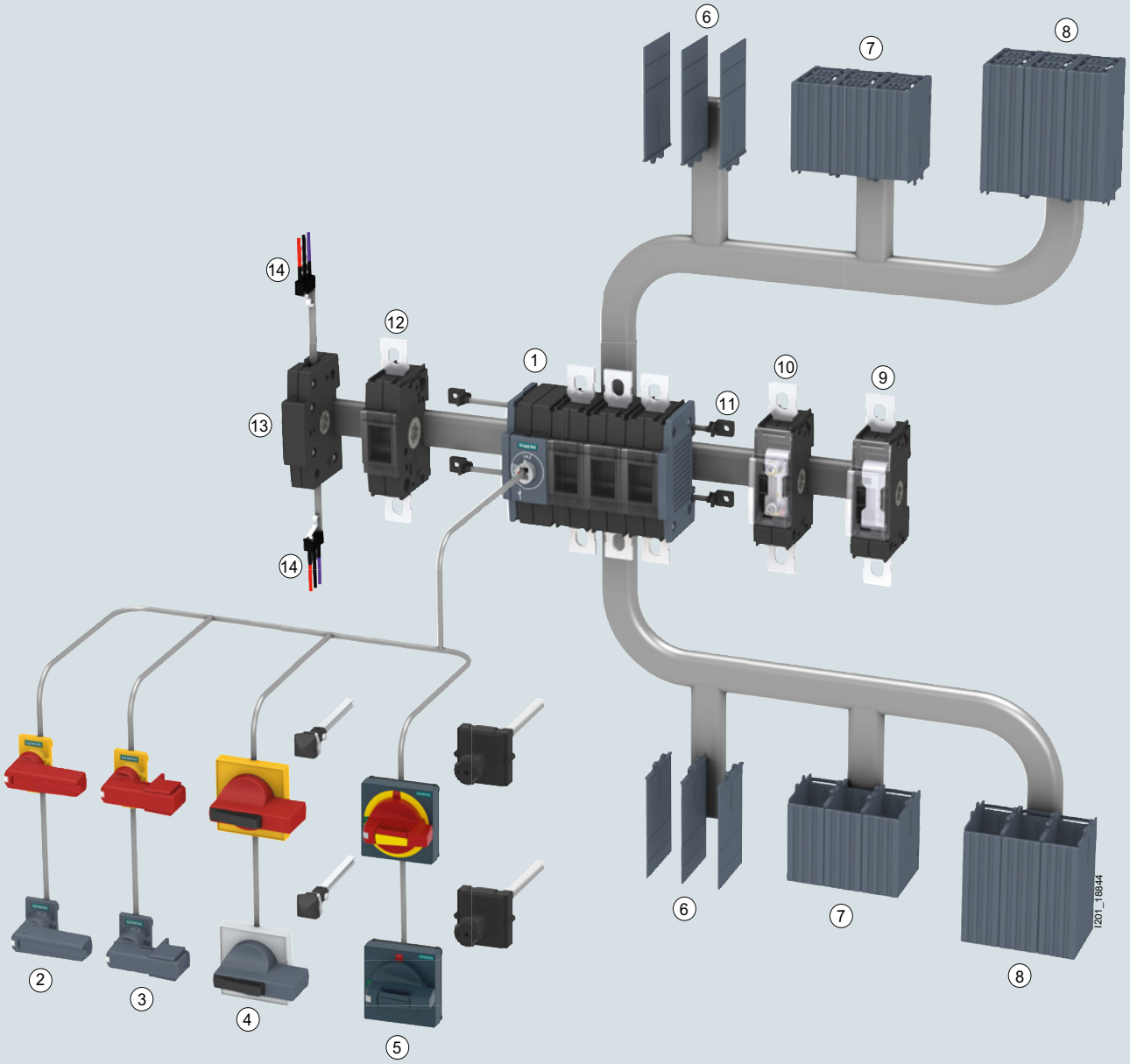


1 Lasttrennschalter 3KD
2 Direktantrieb (Standardversion)
3 Direktantrieb (geeignet für Installationsverteiler)
4 Türkupplungs-Drehantrieb 8UC/3KD9
5 Türkupplungs-Drehantrieb 8UD1
6 Montagewinkel (Ersatzteil)
7 Verbindungsbrücke
8 Hilfsschaltermodul
9 Hilfsschalter

© Siemens AG 2018

Technische Merkmale

Übersicht der Komponenten und Zubehörteile: Lasttrennschalter 3KD, 3/4-polig, Baugröße 2, Flachanschluss

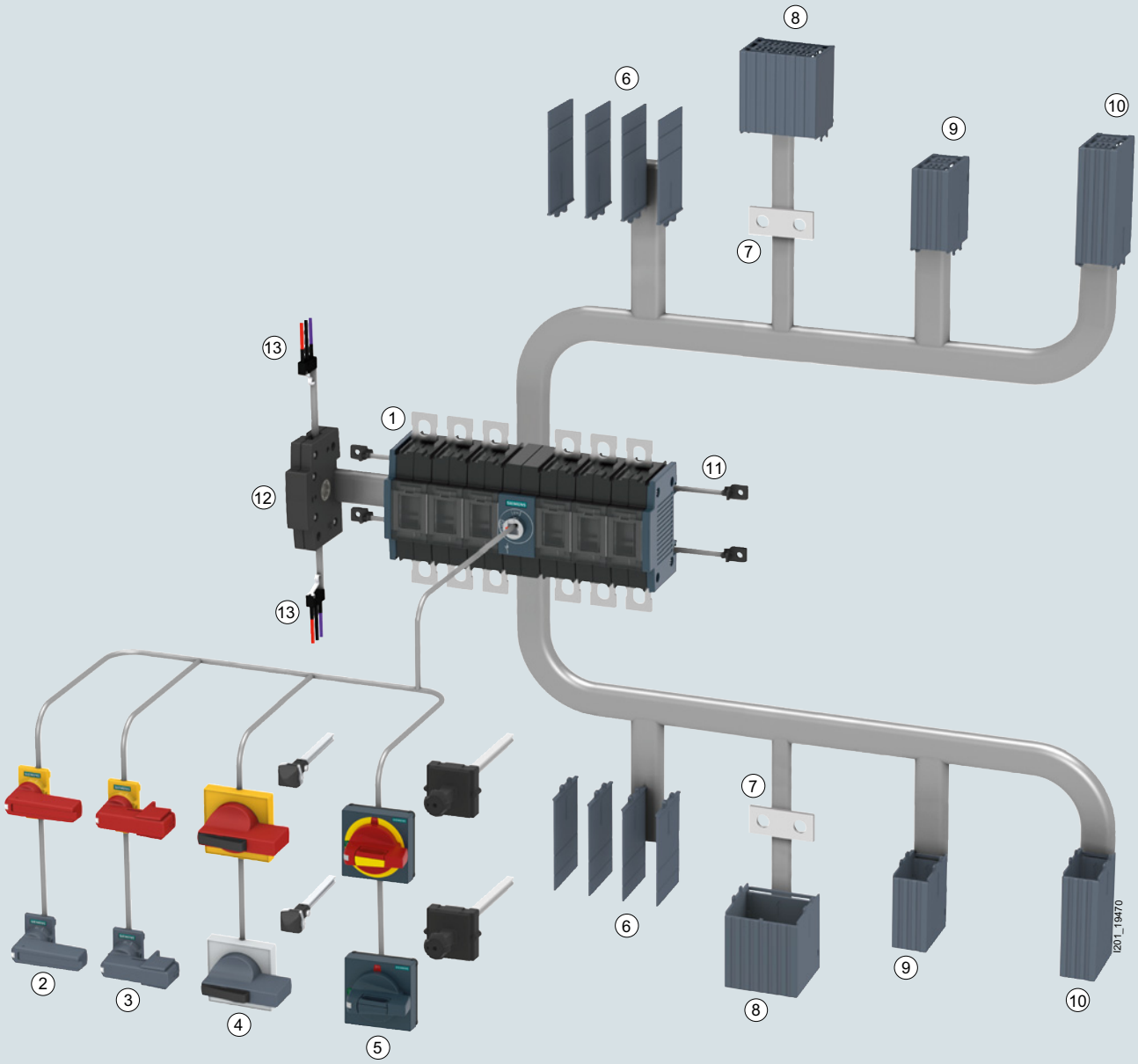


1 Lasttrennschalter 3KD
2 Direktantrieb (Standardversion)
3 Direktantrieb (geeignet für Installationsverteiler)
4 Türkupplungs-Drehantrieb 8UC/3KD9
5 Türkupplungs-Drehantrieb 8UD1
6 Phasentrennwände
7 Kabelanschlussabdeckung, kurz
8 Kabelanschlussabdeckung
9 N-/PE-Klemme (mit fester Brücke)
10 Neutralleiterklemme (mit entfernbarer Brücke)
11 Montagewinkel (Ersatzteil)
12 4. Schaltglied
13 Hilfsschaltermodul
14 Hilfsschalter

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Übersicht der Komponenten und Zubehörteile: Lasttrennschalter 3KD, 6-polig, Baugröße 2, Flachanschluss

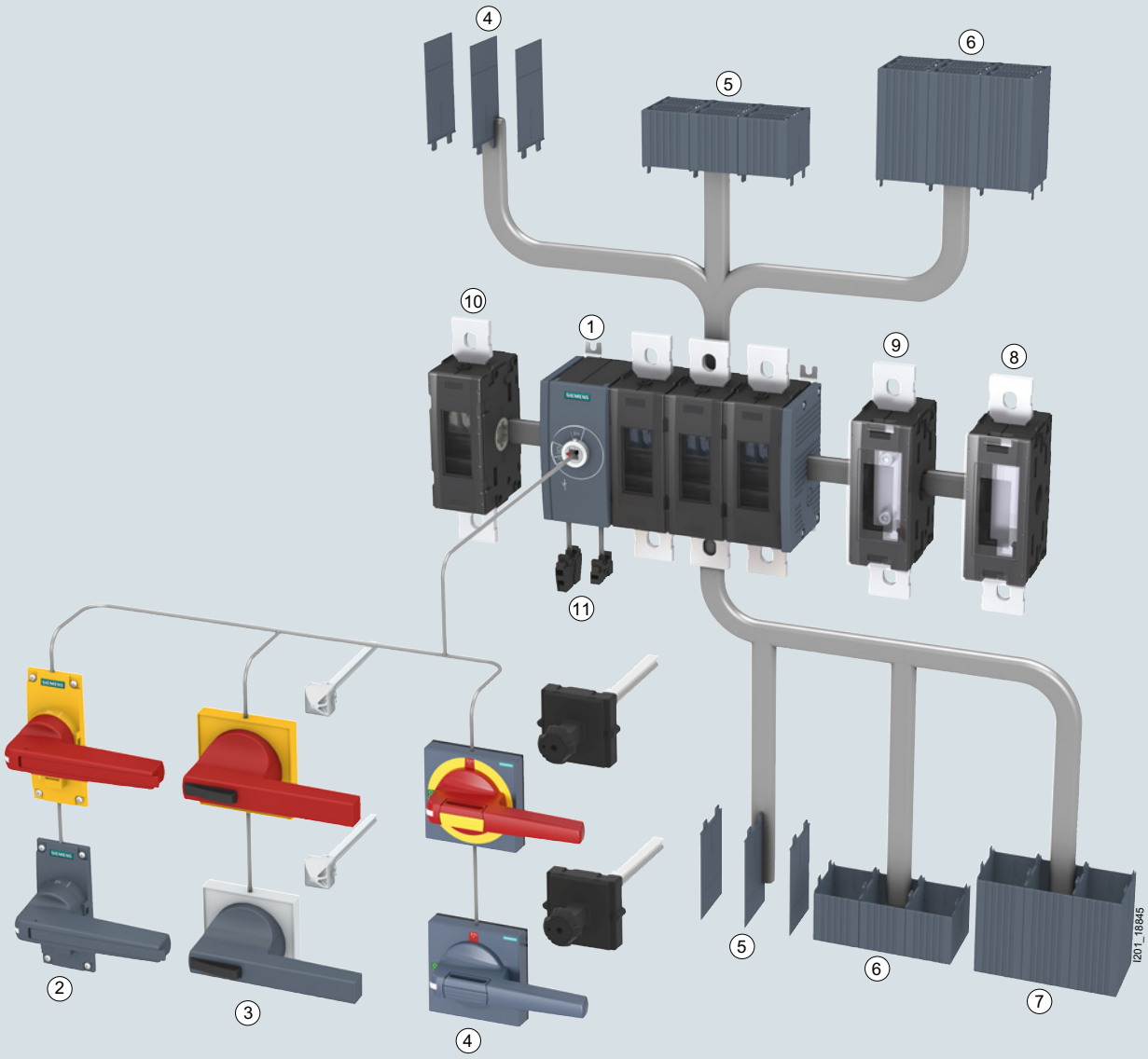


1 Lasttrennschalter 3KD
2 Direktantrieb (Standardversion)
3 Direktantrieb (geeignet für Installationsverteiler)
4 Türkupplungs-Drehantrieb 8UC/3KD9
5 Türkupplungs-Drehantrieb 8UD1
6 Phasentrennwände
7 Verbindungsbrücke
8 Kabelanschlussabdeckung für Verbindungsbrücken
9 Kabelanschlussabdeckung, kurz
10 Kabelanschlussabdeckung
11 Montagewinkel (Ersatzteil)
12 Hilfsschaltermodul
13 Hilfsschalter

© Siemens AG 2018

Technische Merkmale

Übersicht der Komponenten und Zubehörteile: Lasttrennschalter 3KD, 3/4-polig, Baugröße 3 bis 5, Flachanschluss

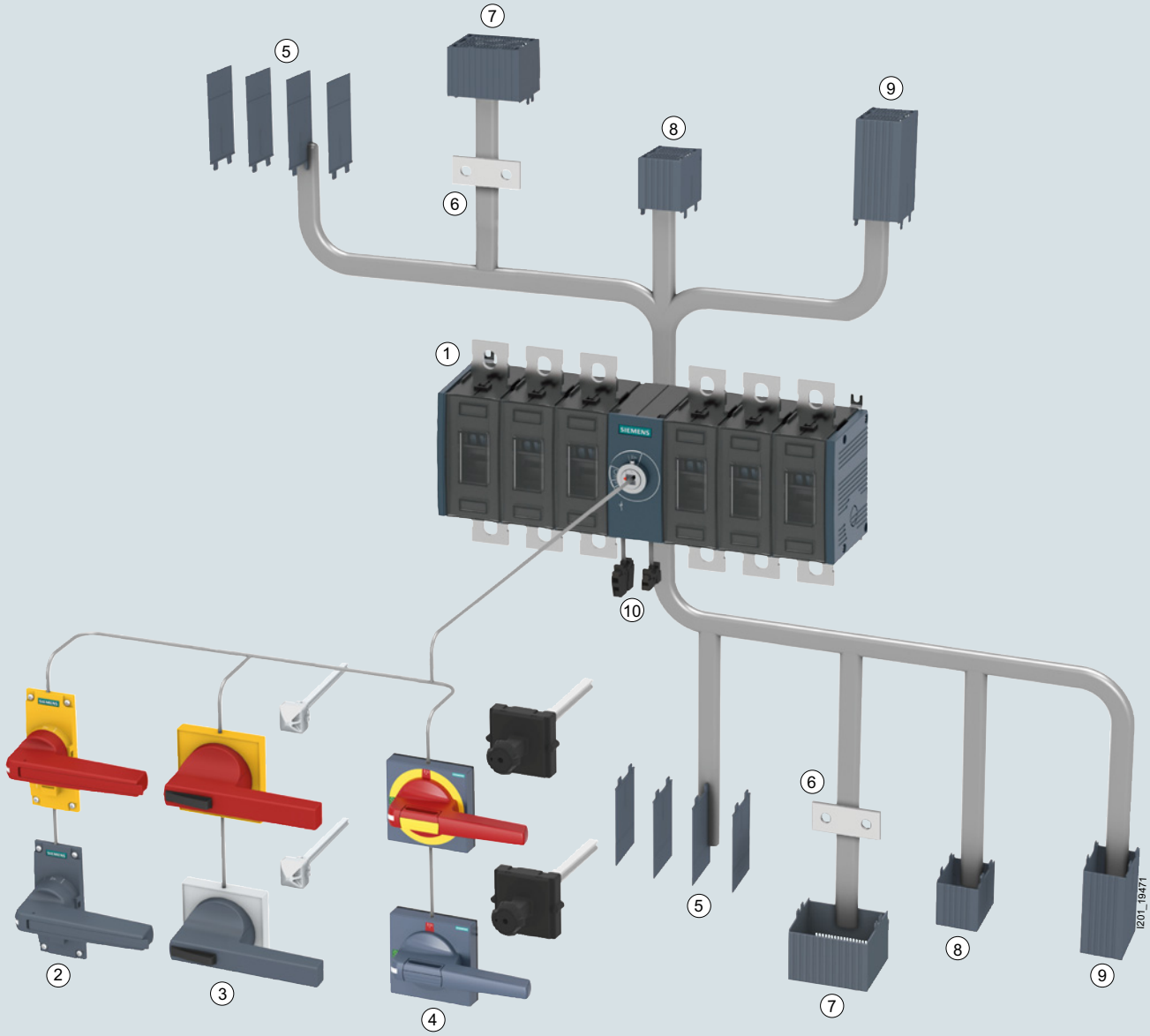


1 Lasttrennschalter 3KD
2 Direktantrieb
3 Türkupplungs-Drehantrieb 8UC/3KD9
4 Türkupplungs-Drehantrieb 8UD1
5 Phasentrennwände
6 Kabelanschlussabdeckung, kurz
7 Kabelanschlussabdeckung
8 N-/PE-Klemme (mit fester Brücke)
9 Neutralleiterklemme (mit entfernbarer Klemme)
10 4. Schaltglied
11 Hilfsschalter

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Übersicht der Komponenten und Zubehörteile: Lasttrennschalter 3KD, 6-polig für DC-Anwendungen, Baugröße 3 bis 5, Flachanschluss



1 Lasttrennschalter 3KD
2 Direktantrieb
3 Türkupplungs-Drehantrieb 8UC/3KD9
4 Türkupplungs-Drehantrieb 8UD1
5 Phasentrennwände
6 Verbindungsbrücke
7 Kabelanschlussabdeckung für Verbindungsbrücken
8 Kabelanschlussabdeckung, kurz
9 Kabelanschlussabdeckung
10 Hilfsschalter

© Siemens AG 2018

Technische Merkmale

Technische Daten

Lasttrennschalter 3KD, 3/4-polig, Baugröße 1 und 2

Bestimmungen		**IEC 60947-1, IEC 60947-3**							
Typ		**3KD16**	**3KD22**	**3KD26**	**3KD28**	**3KD30**	**3KD32**	**3KD34**	**3KD36..-.N**
Baugröße		**1**	**1**	**1**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**
Allgemeine technische Details									
Bemessungsdauerstrom I_u	A	16	32	63	80	100	125	160	200
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft I_{th}[1]	A	16	32	63	80	100	125	160	200
Bemessungsbetriebsspannung U_e									
• bei AC 50/60 Hz (Toleranz bis + 10 % zulässig)	V	690							
• bei DC - 2 Strombahnen in Reihe	V	220							
• bei DC - 3 Strombahnen in Reihe	V	440							
Bemessungsisolationsspannung U_i	V	1000							
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	kV	8	8	8	8	8	8	8	8
Überspannungskategorie		III	III	III	III	III	III	III	III
Verschmutzungsgrad		3	3	3	3	3	3	3	3
Betriebs- und Kurzschlussverhalten									
Bemessungsbetriebsstrom I_e									
• bei AC-21A, AC-22A, 400 ... 690 V	A	16	32	63	80	100	125	160	200
• bei AC-23, 400V	A	16	32	63	80	100	125	160	160
• bei AC-23, 500V	A	16	32	63	80	100	125	160	160
• bei AC-23, 690 V	A	16	32	63	80	100	125	125	125
• bei DC-21A, 220/440 V	A	16	32	63	80	100	125	160	160
• bei DC-22A, 220/440 V	A	16	32	63	80	100	125	160	160
• bei DC-23A, 220/440 V	A	16	32	63	80	100	125	160	160
Motorschaltleistung AC-23A[2]									
• bei 400 V	kW	7,5	15	30	37	55	55	90	90
• bei 500 V	kW	7,5	18,5	37	55	55	75	110	110
• bei 690 V	kW	11	30	55	75	90	110	110	110
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{cw} (bei t = 1 s, Effektivwert, AC 690 V/DC 440 V)	kA	3	3	3	4	4	4	4	4
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen I_{cm}	kA	7	7	7	12	12	12	12	12
Bemessungsstrom der vorgeschalteten Sicherung[3)4)]	A	63	63	63	160	160	160	160	200
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom mit vorgeschalteter Sicherung[3)]									
• bei AC 400/500 V	kA	100	100	100	100	100	100	100	50
• bei AC 690 V	kA	100	100	100	65	65	65	65	50
Durchlassstrom in Kombination mit vorgeschalteter Sicherung[3)]									
• bei AC 400/500 V	kA	7	7	7	17,9	17,9	17,9	17,9	18
• bei AC 690 V	kA	7,5	7,5	7,5	18,7	18,7	18,7	18,7	19
Durchlass- I^2t -Wert in Kombination mit vorgeschalteter Sicherung[3)]									
• bei 400/500 V	kA^2s	13,3	13,3	13,3	135,6	135,6	135,6	135,6	211
• bei 690 V	kA^2s	13,7	13,7	13,7	178,3	178,3	178,3	178,3	226
Verlustleistung je Pol bei thermischem Strom I_{th}	W	0,1	0,4	1	1,1	1,8	3,2	4,6	6,4
Lebensdauer, Schaltspiele									
• mechanisch		15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000
• elektrisch, bei AC-23A, 690 V/50...60 Hz		6000	6000	6000	1500	1500	1500	1500	1500
• elektrisch, bei DC-23A, 220/440 V		1500	1500	1500	1500	1500	1000	1000	1000
Schutzart									
• mit Blende oder Kabelanschlussabdeckung		IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
• ohne Blende oder Abdeckung		IP20	IP20	IP20	IP00[5)]/IP20				IP00
Umgebungsbedingungen									
• Umgebungstemperatur bei Betrieb	°C	-25 ... +70 (kein Derating von I_{th} bei -5 bis +55 °C)							
• Umgebungstemperatur bei Lagerung	°C	-50 ... +80							
• Einbaulage[6)]		beliebig							
Hauptleiteranschluss									
Anschlussquerschnitt, max.	mm^2	35	35	35	70 (95)[7)]	70 (95)[7)]	70 (95)[7)]	70 (95)[7)]	95
Stromschienen, max. Abmessungen (Anzahl x Breite x Dicke)									
• Flachanschluss	mm	--			1 x 20 x 3[8)]				
• Rahmenklemme	mm	1 x 9 x 2			1 x 14 x 3				
Anzugsdrehmoment									
• Flachanschluss	Nm	--			15 ... 22				
• Rahmenklemme	Nm	5 ... 6,5			6,5 ... 8				

[1)] Projektierungshinweis: max. zulässige Betriebstemperatur an Anschlüssen 125 °C

[2)] Werte dienen als Anhaltswert und können je nach Motorfabrikat variieren

[3)] gültig für die Kombination aus 3KD und Sicherungstyp 3NA38 für I_u = 16 ... 160 A; 3NA31 für I_u = 200 A, Charakteristik gG

[4)] Maximaler Bemessungsstrom der vorgeschalteten Sicherung; eine Sicherung mit niedrigerem Bemessungsstrom ist auch verwendbar

[5)] nur relevant für Geräte mit Flachanschluss

[6)] Bei anderen Einbaulagen als die vertikale kontaktieren Sie den technischen Support

[7)] 95 mm^2 gültig für Varianten mit Flachanschluss

[8)] Bei Einsatz von 20 mm breiten Stromschienen sind isolierte Stromschienen notwendig.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Technische Daten (Fortsetzung)

Lasttrennschalter 3KD, 3/4-polig, Baugröße 3 bis 5

Bestimmungen		**IEC 60947-1, IEC 60947-3**									
Typ		**3KD36..-.P**	**3KD38**	**3KD40**	**3KD42**	**3KD44**	**3KD46**	**3KD48**	**3KD50**	**3KD52**	**3KD54**
Baugröße		**3**	**3**	**3**	**3**	**4**	**4**	**4**	**5**	**5**	**5**
Allgemeine technische Details											
Bemessungsdauerstrom I_u	A	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft I_{th}[1]	A	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600
Bemessungsbetriebsspannung U_e											
• bei AC 50/60 Hz (Toleranz bis + 10 % zulässig)	V	690									
• bei DC - 2 Strombahnen in Reihe	V	220									
• bei DC - 3 Strombahnen in Reihe	V	440									
Bemessungsisolationsspannung U_i	V	1000									
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	kV	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Überspannungskategorie		IV	IV	IV	IV	IV	IV	IV	IV	IV	IV
Verschmutzungsgrad		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Betriebs- und Kurzschlussverhalten											
Bemessungsbetriebsstrom I_e[2] [3]											
• bei AC-21A, AC-22A, 400 ... 690 V	A	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600
• bei AC-23, 400V	A	200	250	315	400	500	630	670	800	800	800
• bei AC-23, 500V	A	200	250	315	350	500	630	630	800	800	800
• bei AC-23, 690 V	A	200	250	315	315	500	500	500	800	800	800
• bei DC-21A, 220/440 V	A	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600
• bei DC-22A, 220/440 V	A	200	250	315	400	500	630	800	--	--	--
• bei DC-23A, 220/440 V	A	200	250	315	400	500	630	800	--	--	--
Motorschaltleistung AC-23A[4]											
• bei 400 V	kW	110	132	160	220	280	355	355	400	400	400
• bei 500 V	kW	132	160	220	250	355	400	400	560	560	560
• bei 690 V	kW	185	220	280	315	500	500	500	800	800	800
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{cw} (bei t = 1 s, Effektivwert, AC 690 V/DC 440 V)	kA	13	13	13	13	30	30	30	50	50	50
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen I_{cm} (bei AC 690 V/DC 440V)	kA	26	26	26	26	63	63	63	105	105	105
Bemessungsstrom der vorgeschalteten Sicherung[5][6]	A	250	250	400	400	630	630	800	1000	1250	1600
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom mit vorgeschalteter Sicherung[5]											
• bei AC 400/500 V	kA	100	100	65	65	100	100	100	100	80	80
• bei AC 690 V	kA	65	65	35	35	65	65	50	--	--	--
Durchlassstrom in Kombination mit vorgeschalteter Sicherung[5]											
• bei AC 400/500 V	kA	25,1	25,1	35,2	35,2	61,6	61,6	63,7	95,9	103,4	110
• bei AC 690 V	kA	22,7	22,7	27,96	27,96	54,5	54,5	70,4	--	--	--
Durchlass- I^2t-Wert in Kombination mit vorgeschalteter Sicherung[5]											
• bei 400/500 V	kA^2s	427	427	1165	1165	3687	3687	7471	15400	25960	30900
• bei 690 V	kA^2s	348	348	1157	1157	4450	4450	10300	--	--	--
Verlustleistung je Pol bei thermischem Strom I_{th}	W	4	6	10	14	12	17	25	20	32	57
Lebensdauer, Schaltspiele											
• mechanisch		10000	10000	10000	10000	8000	8000	8000	6000	6000	6000
• elektrisch, bei AC-23A, 690 V/50...60 Hz		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	500	500	500
• elektrisch, bei DC-23A, 220/440 V		1000	1000	1000	1000	1000	1000	500	500	500	500
Schutzart											
• mit Blende oder Kabelanschlussabdeckung		IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
• ohne Blende oder Abdeckung		IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00
Umgebungsbedingungen											
• Umgebungstemperatur bei Betrieb	°C	-25 ... +70 (kein Derating von I_{th} bei -5 ... +55 °C)									
• Umgebungstemperatur bei Lagerung	°C	-50 ... +80									
• Einbaulage[7]		beliebig									
Hauptleiteranschluss											
Anschlussquerschnitt, max.	mm^2	240				2 x 240			2 x 240		
Stromschienen, max. Abmessungen (Anzahl x Breite x Dicke)											
• Flachanschluss	mm	1 x 30 x 10				2 x 40 x 5			2 x 60 x 10		
• Rahmenklemme	mm	1 x 30 x 10				2 x 40 x 5			2 x 60 x 10		
Anzugsdrehmoment											
• Flachanschluss	Nm	30 ... 44				50 ... 75			50 ... 75		
• Rahmenklemme	Nm	--				--			--		

1) max. zulässige Betriebstemperatur an Anschlüssen 125 °C

2) Bei Baugröße 3 werden Phasentrennwände oder Kontaktanschlussabdeckungen (Zubehör) benötigt bei Stromschienen (AC-21A, AC-22A und U_e >400 V, AC-23A) und bei Anschluss von Kabelschuhen

3) bei Baugröße 4 bei AC-23A müssen Phasentrennwände oder Kontaktabdeckungen eingesetzt werden (Zubehör)

4) Werte dienen als Anhaltswert und können je nach Motorfabrikat variieren

5) gültig für die Kombination aus 3KD und Sicherungstyp 3NA..., Charakteristik gG

6) Maximaler Bemessungsstrom der vorgeschalteten Sicherung; eine Sicherung mit niedrigerem Bemessungsstrom ist auch verwendbar

7) Bei anderen Einbaulagen kontaktieren Sie den technischen Support

© Siemens AG 2018

Technische Daten (Fortsetzung)

Lasttrennschalter 3KD, 6-polig für DC-Anwendungen bis 1200 V, Baugröße 1 und 2

Bestimmungen		**IEC 60947-1, IEC 60947-3**						
Typ		**3KD16**	**3KD22**	**3KD26**	**3KD28**	**3KD30**	**3KD32**	**3KD34**
Baugröße		**1**	**1**	**1**	**2**	**2**	**2**	**2**
Allgemeine technische Details								
Bemessungsdauerstrom I_u	A	16	32	63	80	100	125	160
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft I_{th} [1]	A	16	32	63	80	100	125	160
Bemessungsbetriebsspannung U_e								
• bei DC - bei Verschmutzungsgrad 2	V	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
• bei DC - bei Verschmutzungsgrad 3	V	1000	1000	1000	1000[2]	1000[2]	1000[2]	1000[2]
Bemessungsisolationsspannung U_i								
• bei DC - bei Verschmutzungsgrad 2	V	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250
• bei DC - bei Verschmutzungsgrad 3	V	1000	1000	1000	1000[3]	1000[3]	1000[3]	1000[3]
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	kV	8	8	8	8	8	8	8
Überspannungskategorie		III	III	III	III	III	III	III
Betriebs- und Kurzschlussverhalten								
Bemessungsbetriebsstrom I_e								
• bei DC-21A, 1200 V	A	16	32	63	80	100	125	160
• bei DC-21B, 1200 V	A	16	32	63	80	100	125	160
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{cw}								
• bei t = 1 s, Effektivwert, DC 1200 V	kA	3	3	3	4	4	4	4
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen I_{cm}								
• bei DC 1200 V	kA	4.3	4.3	4.3	5.7	5.7	5.7	5.7
Verlustleistung je Pol bei thermischem Strom I_{th}	W	0,1	0,4	1	1,1	1,8	3,2	4,6
Lebensdauer, Schaltspiele								
• mechanisch		15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000
• elektrisch, bei DC-21, 1200 V		1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Schutzart								
• mit Blende oder Kabelanschlussabdeckung		IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
• ohne Blende oder Abdeckung		IP20	IP20	IP20	IP00[4] / IP20			
Umgebungsbedingungen								
• Umgebungstemperatur bei Betrieb	°C	-25 ... +70 (kein Derating von I_{th} bei -5 bis +40 °C)						
• Umgebungstemperatur bei Lagerung	°C	-50 ... +80						
• Einbaulage		beliebig						
Hauptleiteranschluss								
Anschlussquerschnitt, max.	mm^2	35	35	35	70	70	70	70
Stromschienen, max. Abmessungen (Anzahl x Breite x Dicke)								
• Flachanschluss	mm	--			1 x 20 x 3[5]			
• Rahmenklemme	mm	1 x 9 x 2			1 x 14 x 3			
Anzugsdrehmoment								
• Flachanschluss	Nm	--			15 ... 22			
• Rahmenklemme	Nm	5 ... 6,5			6,5 ... 8			

[1] Projektierungshinweis: max. zulässige Betriebstemperatur an Anschlüssen 110 °C

[2] gültig für Version mit Rahmenklemme, Version mit Flachanschluss max. 1200 V

[3] gültig für Version mit Rahmenklemme, Version mit Flachanschluss max. 1250 V

[4] nur relevant für Geräte mit Flachanschluss

[5] Bei Einsatz von 20 mm breiten Stromschienen sind isolierte Stromschienen notwendig.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Technische Daten (Fortsetzung)

Lasttrennschalter 3KD, 6-polig für DC-Anwendungen bis 1200 V, Baugröße 3 bis 5

Bestimmungen		**IEC 60947-1, IEC 60947-3**									
Typ		**3KD36**	**3KD38**	**3KD40**	**3KD42**	**3KD44**	**3KD46**	**3KD48**	**3KD50**	**3KD52**	**3KD54**
Baugröße		**3**	**3**	**3**	**3**	**4**	**4**	**4**	**5**	**5**	**5**
Allgemeine technische Details											
Bemessungsdauerstrom I_u	A	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft I_{th} [1]	A	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600
Bemessungsbetriebsspannung U_e											
• bei DC - bei Verschmutzungsgrad 2	V	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
• bei DC - bei Verschmutzungsgrad 3	V	1200	1200	1200	1200	1000	1000	1000	1200	1200	1200
Bemessungsisolationsspannung U_i											
• bei DC - bei Verschmutzungsgrad 2	V	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250
• bei DC - bei Verschmutzungsgrad 3	V	1250	1250	1250	1250	1000	1000	1000	1250	1250	1250
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	kV	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Überspannungskategorie		IV	IV	IV	IV	IV	IV	IV	IV	IV	IV
Betriebs- und Kurzschlussverhalten											
Bemessungsbetriebsstrom I_e [2]											
• bei DC-21A, 1200 V	A	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
• bei DC-21B, 1200 V	A	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{cw}											
• bei t = 1 s, Effektivwert, DC 1200 V	kA	10	10	10	10	20	20	20	20	20	20
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen I_{cm}											
• bei DC 1200 V	kA	14,2	14,2	14,2	14,2	28,4	28,4	28,4	28,4	28,4	28,4
Verlustleistung je Pol bei thermischem Strom I_{th}	W	4	6	10	14	12	17	25	20	32	57
Lebensdauer, Schaltspiele											
• mechanisch		10000	10000	10000	10000	8000	8000	8000	6000	6000	6000
• elektrisch, bei DC-21, 1200 V		200	200	200	200	100	100	100	100	100	100
Schutzart											
• mit Blende oder Kabelanschlussabdeckung		IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
• ohne Blende oder Abdeckung		IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00
Umgebungsbedingungen											
• Umgebungstemperatur bei Betrieb	°C	-25 ... +70 (kein Derating von I_{th} bei -5 bis +40 °C)									
• Umgebungstemperatur bei Lagerung	°C	-50 ... +80									
• Einbaulage		beliebig									
Hauptleiteranschluss											
Anschlussquerschnitt, max.	mm^2	240				2 x 240			2 x 240		
Stromschienen, max. Abmessungen (Anzahl x Breite x Dicke)											
• Flachanschluss	mm	1 x 30 x 10				2 x 40 x5			2 x 60 x 10		
• Rahmenklemme	mm	--				--			--		
Anzugsdrehmoment											
• Flachanschluss	Nm	30 ... 44				50 ... 75			50 ... 75		
• Rahmenklemme	Nm	--				--			--		

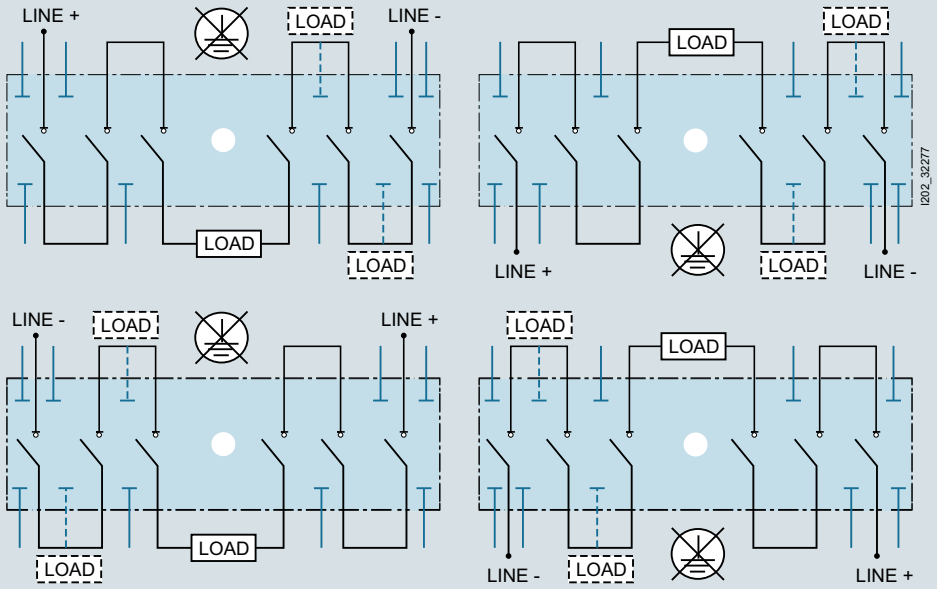
[1] Projektierungshinweis: max. zulässige Betriebstemperatur an Anschlüssen 110 °C

[2] Bei Baugröße 3 und 4 werden Phasentrennwände oder Kontaktanschluss-abdeckungen (Zubehör) benötigt bei Anschluss von Kabelschuhen

© Siemens AG 2018

Schaltpläne

Lasttrennschalter 3KD, 6-polig für DC-Anwendungen bis 1200 V, alle Baugrößen

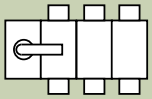
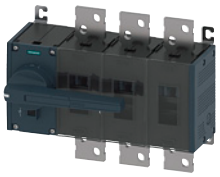
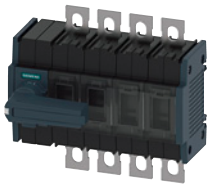
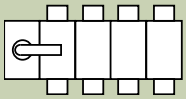
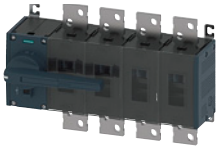


Schaltungsbeispiele für 3KD 6-polig für DC-Anwendungen bis 1200 V, alle Baugrößen, bei dem von den 6 Polen jeweils 3 Pole hintereinander zu schalten sind, unter Verwendung der Verbindungsbrücken, siehe Seite 7/80

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

	Bemessungsdauerstrom I_u	Baugröße	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A		d					
Komplettgeräte mit Direktantrieb grau, Frontantrieb								
• Die Lasttrennschalter sind für Bodenbefestigung ausgelegt, die Baugrößen 1 und 2 sind wahlweise auch auf Hutschienen montierbar. • Die Komplettgeräte sind nicht für den Umbau auf Türkupplungs-Drehantrieb geeignet, dazu sind die Grundgeräte zu verwenden.								
 3KD2832-0NE10-0	**3-polig**							
	Flachanschluss[1]							
	80	2	8	**3KD2832-0NE10-0**	**109,—**	1	1 ST	12S
	100		8	**3KD3032-0NE10-0**	**137,—**	1	1 ST	12S
	125		8	**3KD3232-0NE10-0**	**160,—**	1	1 ST	12S
	160		8	**3KD3432-0NE10-0**	**176,—**	1	1 ST	12S
	200		8	**3KD3632-0NE10-0**	**209,—**	1	1 ST	12S
 3KD3632-0PE10-0	200	3	8	**3KD3632-0PE10-0**	**260,—**	1	1 ST	12S
	250		8	**3KD3832-0PE10-0**	**324,—**	1	1 ST	12S
	315		8	**3KD4032-0PE10-0**	**365,—**	1	1 ST	12S
	400		8	**3KD4232-0PE10-0**	**430,—**	1	1 ST	12S
	500	4	8	**3KD4432-0QE10-0**	**611,—**	1	1 ST	12S
	630		8	**3KD4632-0QE10-0**	**756,—**	1	1 ST	12S
	800		8	**3KD4832-0QE10-0**	**962,—**	1	1 ST	12S
	1000	5	8	**3KD5032-0RE10-0**	**1 670,—**	1	1 ST	12S
	1250		8	**3KD5232-0RE10-0**	**2 370,—**	1	1 ST	12S
	1600		8	**3KD5432-0RE10-0**	**2 900,—**	1	1 ST	12S
 3KD2832-2NE10-0	**Rahmenklemme**							
	16	1	8	**3KD1632-2ME10-0**	**72,90**	1	1 ST	12S
	32		8	**3KD2232-2ME10-0**	**81,70**	1	1 ST	12S
	63		8	**3KD2632-2ME10-0**	**86,—**	1	1 ST	12S
	80	2	8	**3KD2832-2NE10-0**	**117,—**	1	1 ST	12S
	100		8	**3KD3032-2NE10-0**	**149,—**	1	1 ST	12S
	125		8	**3KD3232-2NE10-0**	**175,—**	1	1 ST	12S
	160		8	**3KD3432-2NE10-0**	**193,—**	1	1 ST	12S
 3KD2842-0NE10-0	***4-polig***							
	Flachanschluss[1]							
	80	2	8	**3KD2842-0NE10-0**	**126,—**	1	1 ST	12S
	100		8	**3KD3042-0NE10-0**	**162,—**	1	1 ST	12S
	125		8	**3KD3242-0NE10-0**	**193,—**	1	1 ST	12S
	160		8	**3KD3442-0NE10-0**	**212,—**	1	1 ST	12S
	200		8	**3KD3642-0NE10-0**	**253,—**	1	1 ST	12S
 3KD5042-0RE10-0	200	3	8	**3KD3642-0PE10-0**	**314,—**	1	1 ST	12S
	250		8	**3KD3842-0PE10-0**	**393,—**	1	1 ST	12S
	315		8	**3KD4042-0PE10-0**	**446,—**	1	1 ST	12S
	400		8	**3KD4242-0PE10-0**	**527,—**	1	1 ST	12S
	500	4	8	**3KD4442-0QE10-0**	**752,—**	1	1 ST	12S
	630		8	**3KD4642-0QE10-0**	**933,—**	1	1 ST	12S
	800		8	**3KD4842-0QE10-0**	**1 190,—**	1	1 ST	12S
	1000	5	8	**3KD5042-0RE10-0**	**2 080,—**	1	1 ST	12S
	1250		8	**3KD5242-0RE10-0**	**2 950,—**	1	1 ST	12S
	1600		8	**3KD5442-0RE10-0**	**3 610,—**	1	1 ST	12S
 3KD2842-2NE10-0	**Rahmenklemme**							
	16	1	8	**3KD1642-2ME10-0**	**86,80**	1	1 ST	12S
	32		8	**3KD2242-2ME10-0**	**97,80**	1	1 ST	12S
	63		8	**3KD2642-2ME10-0**	**104,—**	1	1 ST	12S
	80	2	8	**3KD2842-2NE10-0**	**138,—**	1	1 ST	12S
	100		8	**3KD3042-2NE10-0**	**177,—**	1	1 ST	12S
	125		8	**3KD3242-2NE10-0**	**210,—**	1	1 ST	12S
	160		8	**3KD3442-2NE10-0**	**231,—**	1	1 ST	12S

[1] Lasttrennschalter mit Flachanschluss und Direktantrieb benötigen Kabelanschlussabdeckungen

© Siemens AG 2018

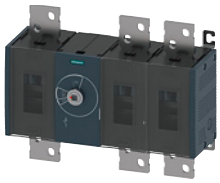
Grundgeräte

Auswahl- und Bestelldaten

			Antrieb links			Antrieb mittig					
Bemessungs-dauerstrom I_u	Baugröße	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
A		d			d					
Grundgeräte ohne Handgriff, Frontantrieb										

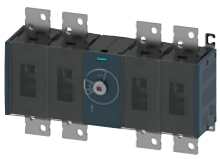
- Die Lasttrennschalter sind für Bodenbefestigung ausgelegt, die Baugrößen 1 und 2 sind wahlweise auch auf Hutschienen montierbar.
- Die Grundgeräte ohne Handgriff sind für den Einsatz mit Türkupplungs-Drehantriebe oder mit Direktantrieben geeignet.


3KD2830-0NE10-0


3KD5030-0RE20-0


3KD2830-2NE10-0


3KD2840-0NE10-0


3KD5440-0RE20-0


3KD2840-2NE10-0

3-polig

Flachanschluss[1)]

80	2	8	**3KD2830-0NE10-0**	**75,70**	8	**3KD2830-0NE20-0**	**75,70**	1	1 ST	12S
100		8	**3KD3030-0NE10-0**	**105,—**	8	**3KD3030-0NE20-0**	**105,—**	1	1 ST	12S
125		8	**3KD3230-0NE10-0**	**127,—**	8	**3KD3230-0NE20-0**	**127,—**	1	1 ST	12S
160		8	**3KD3430-0NE10-0**	**143,—**	8	**3KD3430-0NE20-0**	**143,—**	1	1 ST	12S
200		8	**3KD3630-0NE10-0**	**176,—**	8	**3KD3630-0NE20-0**	**176,—**	1	1 ST	12S
200	3	8	**3KD3630-0PE10-0**	**218,—**	8	**3KD3630-0PE20-0**	**218,—**	1	1 ST	12S
250		8	**3KD3830-0PE10-0**	**282,—**	8	**3KD3830-0PE20-0**	**282,—**	1	1 ST	12S
315		8	**3KD4030-0PE10-0**	**324,—**	8	**3KD4030-0PE20-0**	**324,—**	1	1 ST	12S
400		8	**3KD4230-0PE10-0**	**388,—**	8	**3KD4230-0PE20-0**	**388,—**	1	1 ST	12S
500	4	8	**3KD4430-0QE10-0**	**562,—**	8	**3KD4430-0QE20-0**	**562,—**	1	1 ST	12S
630		8	**3KD4630-0QE10-0**	**707,—**	8	**3KD4630-0QE20-0**	**707,—**	1	1 ST	12S
800		8	**3KD4830-0QE10-0**	**911,—**	8	**3KD4830-0QE20-0**	**911,—**	1	1 ST	12S
1000	5	8	**3KD5030-0RE10-0**	**1 600,—**	8	**3KD5030-0RE20-0**	**1 600,—**	1	1 ST	12S
1250		8	**3KD5230-0RE10-0**	**2 300,—**	8	**3KD5230-0RE20-0**	**2 300,—**	1	1 ST	12S
1600		8	**3KD5430-0RE10-0**	**2 840,—**	8	**3KD5430-0RE20-0**	**2 840,—**	1	1 ST	12S
Rahmenklemme										
16	1	8	**3KD1630-2ME10-0**	**55,70**	8	**3KD1630-2ME20-0**	**55,70**	1	1 ST	12S
32		8	**3KD2230-2ME10-0**	**64,40**	8	**3KD2230-2ME20-0**	**64,40**	1	1 ST	12S
63		8	**3KD2630-2ME10-0**	**68,70**	8	**3KD2630-2ME20-0**	**68,70**	1	1 ST	12S
80	2	8	**3KD2830-2NE10-0**	**84,—**	8	**3KD2830-2NE20-0**	**84,—**	1	1 ST	12S
100		8	**3KD3030-2NE10-0**	**116,—**	8	**3KD3030-2NE20-0**	**116,—**	1	1 ST	12S
125		8	**3KD3230-2NE10-0**	**142,—**	8	**3KD3230-2NE20-0**	**142,—**	1	1 ST	12S
160		8	**3KD3430-2NE10-0**	**159,—**	8	**3KD3430-2NE20-0**	**159,—**	1	1 ST	12S

4-polig

Flachanschluss[1)]

80	2	8	**3KD2840-0NE10-0**	**94,50**	8	**3KD2840-0NE20-0**	**94,50**	1	1 ST	12S
100		8	**3KD3040-0NE10-0**	**129,—**	8	**3KD3040-0NE20-0**	**129,—**	1	1 ST	12S
125		8	**3KD3240-0NE10-0**	**159,—**	8	**3KD3240-0NE20-0**	**159,—**	1	1 ST	12S
160		8	**3KD3440-0NE10-0**	**179,—**	8	**3KD3440-0NE20-0**	**179,—**	1	1 ST	12S
200		8	**3KD3640-0NE10-0**	**219,—**	8	**3KD3640-0NE20-0**	**219,—**	1	1 ST	12S
200	3	8	**3KD3640-0PE10-0**	**272,—**	8	**3KD3640-0PE20-0**	**272,—**	1	1 ST	12S
250		8	**3KD3840-0PE10-0**	**352,—**	8	**3KD3840-0PE20-0**	**352,—**	1	1 ST	12S
315		8	**3KD4040-0PE10-0**	**405,—**	8	**3KD4040-0PE20-0**	**405,—**	1	1 ST	12S
400		8	**3KD4240-0PE10-0**	**485,—**	8	**3KD4240-0PE20-0**	**485,—**	1	1 ST	12S
500	4	8	**3KD4440-0QE10-0**	**704,—**	8	**3KD4440-0QE20-0**	**704,—**	1	1 ST	12S
630		8	**3KD4640-0QE10-0**	**883,—**	8	**3KD4640-0QE20-0**	**883,—**	1	1 ST	12S
800		8	**3KD4840-0QE10-0**	**1 140,—**	8	**3KD4840-0QE20-0**	**1 140,—**	1	1 ST	12S
1000	5	8	**3KD5040-0RE10-0**	**2 000,—**	8	**3KD5040-0RE20-0**	**2 000,—**	1	1 ST	12S
1250		8	**3KD5240-0RE10-0**	**2 880,—**	8	**3KD5240-0RE20-0**	**2 880,—**	1	1 ST	12S
1600		8	**3KD5440-0RE10-0**	**3 530,—**	8	**3KD5440-0RE20-0**	**3 530,—**	1	1 ST	12S
Rahmenklemme										
16	1	8	**3KD1640-2ME10-0**	**69,70**	8	**3KD1640-2ME20-0**	**69,70**	1	1 ST	12S
32		8	**3KD2240-2ME10-0**	**80,50**	8	**3KD2240-2ME20-0**	**80,50**	1	1 ST	12S
63		8	**3KD2640-2ME10-0**	**86,—**	8	**3KD2640-2ME20-0**	**86,—**	1	1 ST	12S
80	2	8	**3KD2840-2NE10-0**	**106,—**	8	**3KD2840-2NE20-0**	**106,—**	1	1 ST	12S
100		8	**3KD3040-2NE10-0**	**145,—**	8	**3KD3040-2NE20-0**	**145,—**	1	1 ST	12S
125		8	**3KD3240-2NE10-0**	**178,—**	8	**3KD3240-2NE20-0**	**178,—**	1	1 ST	12S
160		8	**3KD3440-2NE10-0**	**200,—**	8	**3KD3440-2NE20-0**	**200,—**	1	1 ST	12S

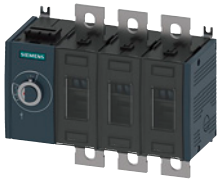
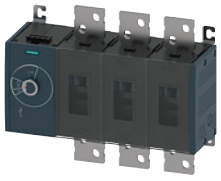
[1)] Phasentrennwände bei Baugröße 2 im Lieferumfang enthalten

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Grundgeräte ohne Handgriff, Seitenwandantrieb

Die Lasttrennschalter mit Seitenwandantrieb sind für Türkupplungs-Drehantriebe geeignet.

	Bemessungs-dauerstrom I_u	Baugröße	Antrieb links RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	Antrieb rechts RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A		d			d					
3-polig											
Flachanschluss											
 3KD2834-0NE40-0	80	2	8	**3KD2834-0NE10-0**	**75,70**	8	**3KD2834-0NE40-0**	**75,70**	1	1 ST	12S
	100	2	8	**3KD3034-0NE10-0**	**105,—**	8	**3KD3034-0NE40-0**	**105,—**	1	1 ST	12S
	125	2	8	**3KD3234-0NE10-0**	**127,—**	8	**3KD3234-0NE40-0**	**127,—**	1	1 ST	12S
	160	2	8	**3KD3434-0NE10-0**	**143,—**	8	**3KD3434-0NE40-0**	**143,—**	1	1 ST	12S
	200	2	8	**3KD3634-0NE10-0**	**176,—**	8	**3KD3634-0NE40-0**	**176,—**	1	1 ST	12S
 3KD3634-0PE10-0	200	3	8	**3KD3634-0PE10-0**	**218,—**	8	**3KD3634-0PE40-0**	**218,—**	1	1 ST	12S
	250	3	8	**3KD3834-0PE10-0**	**282,—**	8	**3KD3834-0PE40-0**	**282,—**	1	1 ST	12S
	315	3	8	**3KD4034-0PE10-0**	**324,—**	8	**3KD4034-0PE40-0**	**324,—**	1	1 ST	12S
	400	3	8	**3KD4234-0PE10-0**	**388,—**	8	**3KD4234-0PE40-0**	**388,—**	1	1 ST	12S
 3KD4434-0QE40-0	500	4	8	**3KD4434-0QE10-0**	**562,—**	8	**3KD4434-0QE40-0**	**562,—**	1	1 ST	12S
	630	4	8	**3KD4634-0QE10-0**	**707,—**	8	**3KD4634-0QE40-0**	**707,—**	1	1 ST	12S
	800	4	8	**3KD4834-0QE10-0**	**911,—**	8	**3KD4834-0QE40-0**	**911,—**	1	1 ST	12S
 3KD5034-0RE10-0	1000	5	8	**3KD5034-0RE10-0**	**1 600,—**	8	**3KD5034-0RE40-0**	**1 600,—**	1	1 ST	12S
	1250	5	8	**3KD5234-0RE10-0**	**2 300,—**	8	**3KD5234-0RE40-0**	**2 300,—**	1	1 ST	12S
	1600	5	8	**3KD5434-0RE10-0**	**2 840,—**	8	**3KD5434-0RE40-0**	**2 840,—**	1	1 ST	12S
Rahmenklemme											
 3KD1634-2ME40-0	16	1	8	**3KD1634-2ME10-0**	**55,70**	8	**3KD1634-2ME40-0**	**55,70**	1	1 ST	12S
	32	1	8	**3KD2234-2ME10-0**	**64,40**	8	**3KD2234-2ME40-0**	**64,40**	1	1 ST	12S
	63	1	8	**3KD2634-2ME10-0**	**68,70**	8	**3KD2634-2ME40-0**	**68,70**	1	1 ST	12S
 3KD2834-2NE10-0	80	2	8	**3KD2834-2NE10-0**	**84,—**	8	**3KD2834-2NE40-0**	**84,—**	1	1 ST	12S
	100	2	8	**3KD3034-2NE10-0**	**116,—**	8	**3KD3034-2NE40-0**	**116,—**	1	1 ST	12S
	125	2	8	**3KD3234-2NE10-0**	**142,—**	8	**3KD3234-2NE40-0**	**142,—**	1	1 ST	12S
	160	2	8	**3KD3434-2NE10-0**	**159,—**	8	**3KD3434-2NE40-0**	**159,—**	1	1 ST	12S

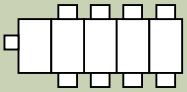
© Siemens AG 2018

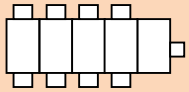
Grundgeräte

Grundgeräte ohne Handgriff, Seitenwandantrieb (Fortsetzung)

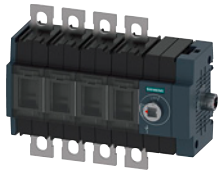
Die Lasttrennschalter mit Seitenwandantrieb sind für Türkupplungs-Drehantriebe geeignet.

4-polig



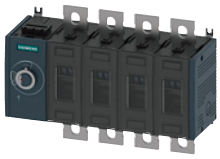


Bemessungs-dauerstrom I_u	Baugröße	Antrieb links RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	Antrieb rechts RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
A		d			d					
Flachanschluss										
80	2	8	**3KD2844-0NE10-0**	**94,50**	8	**3KD2844-0NE40-0**	**94,50**	1	1 ST	12S
100	2	8	**3KD3044-0NE10-0**	**129,—**	8	**3KD3044-0NE40-0**	**129,—**	1	1 ST	12S
125	2	8	**3KD3244-0NE10-0**	**159,—**	8	**3KD3244-0NE40-0**	**159,—**	1	1 ST	12S
160	2	8	**3KD3444-0NE10-0**	**179,—**	8	**3KD3444-0NE40-0**	**179,—**	1	1 ST	12S
200	2	8	**3KD3644-0NE10-0**	**219,—**	8	**3KD3644-0NE40-0**	**219,—**	1	1 ST	12S



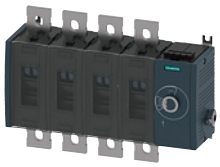
3KD2844-0NE40-0

200	3	8	**3KD3644-0PE10-0**	**272,—**	8	**3KD3644-0PE40-0**	**272,—**	1	1 ST	12S
250	3	8	**3KD3844-0PE10-0**	**352,—**	8	**3KD3844-0PE40-0**	**352,—**	1	1 ST	12S
315	3	8	**3KD4044-0PE10-0**	**405,—**	8	**3KD4044-0PE40-0**	**405,—**	1	1 ST	12S
400	3	8	**3KD4244-0PE10-0**	**485,—**	8	**3KD4244-0PE40-0**	**485,—**	1	1 ST	12S



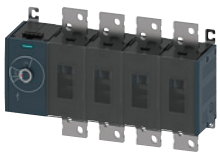
3KD3644-0PE10-0

500	4	8	**3KD4444-0QE10-0**	**704,—**	8	**3KD4444-0QE40-0**	**704,—**	1	1 ST	12S
630	4	8	**3KD4644-0QE10-0**	**883,—**	8	**3KD4644-0QE40-0**	**883,—**	1	1 ST	12S
800	4	8	**3KD4844-0QE10-0**	**1 140,—**	8	**3KD4844-0QE40-0**	**1 140,—**	1	1 ST	12S



3KD4444-0QE40-0

1000	5	8	**3KD5044-0RE10-0**	**2 000,—**	8	**3KD5044-0RE40-0**	**2 000,—**	1	1 ST	12S
1250	5	8	**3KD5244-0RE10-0**	**2 880,—**	8	**3KD5244-0RE40-0**	**2 880,—**	1	1 ST	12S
1600	5	8	**3KD5444-0RE10-0**	**3 530,—**	8	**3KD5444-0RE40-0**	**3 530,—**	1	1 ST	12S



3KD5044-0RE10-0

Rahmenklemme										
16	1	8	**3KD1644-2ME10-0**	**69,70**	8	**3KD1644-2ME40-0**	**69,70**	1	1 ST	12S
32	1	8	**3KD2244-2ME10-0**	**80,50**	8	**3KD2244-2ME40-0**	**80,50**	1	1 ST	12S
63	1	8	**3KD2644-2ME10-0**	**86,—**	8	**3KD2644-2ME40-0**	**86,—**	1	1 ST	12S



3KD1644-2ME40-0

80	2	8	**3KD2844-2NE10-0**	**106,—**	8	**3KD2844-2NE40-0**	**106,—**	1	1 ST	12S
100	2	8	**3KD3044-2NE10-0**	**145,—**	8	**3KD3044-2NE40-0**	**145,—**	1	1 ST	12S
125	2	8	**3KD3244-2NE10-0**	**178,—**	8	**3KD3244-2NE40-0**	**178,—**	1	1 ST	12S
160	2	8	**3KD3444-2NE10-0**	**200,—**	8	**3KD3444-2NE40-0**	**200,—**	1	1 ST	12S



3KD2844-2NE10-0

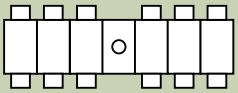
Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

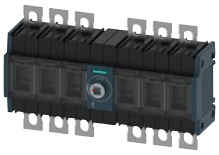
Grundgeräte ohne Handgriff, Frontantrieb

- Die Lasttrennschalter sind für Bodenbefestigung ausgelegt. Die Baugrößen 1 und 2 sind wahlweise auch auf Hutschienen montierbar.
- Die Grundgeräte ohne Handgriff sind für den Einsatz mit Türkupplungs-Drehantrieben oder mit Direktantrieben geeignet.

bis DC 1200 V



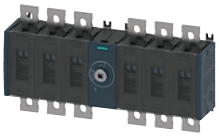
Bemessungsdauerstrom I_u	Baugröße	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
A		d					
Flachanschluss							
80	2	8	**3KD2860-0NE20-0**	**454,—**	1	1 ST	12S
100	2	8	**3KD3060-0NE20-0**	**603,—**	1	1 ST	12S
125	2	8	**3KD3260-0NE20-0**	**689,—**	1	1 ST	12S
160	2	8	**3KD3460-0NE20-0**	**744,—**	1	1 ST	12S
200	3	8	**3KD3660-0PE20-0**	**898,—**	1	1 ST	12S
250	3	8	**3KD3860-0PE20-0**	**1 010,—**	1	1 ST	12S
315	3	8	**3KD4060-0PE20-0**	**1 110,—**	1	1 ST	12S
400	3	8	**3KD4260-0PE20-0**	**1 320,—**	1	1 ST	12S
500	4	8	**3KD4460-0QE20-0**	**1 430,—**	1	1 ST	12S
630	4	8	**3KD4660-0QE20-0**	**1 440,—**	1	1 ST	12S
800	4	8	**3KD4860-0QE20-0**	**1 710,—**	1	1 ST	12S
1000	5	8	**3KD5060-0RE20-0**	**2 460,—**	1	1 ST	12S
1250	5	8	**3KD5260-0RE20-0**	**3 520,—**	1	1 ST	12S
1600	5	8	**3KD5460-0RE20-0**	**4 800,—**	1	1 ST	12S
Rahmenklemme							
16	1	8	**3KD1660-2ME20-0**	**334,—**	1	1 ST	12S
32	1	8	**3KD2260-2ME20-0**	**348,—**	1	1 ST	12S
63	1	8	**3KD2660-2ME20-0**	**413,—**	1	1 ST	12S
80	2	8	**3KD2860-2NE20-0**	**504,—**	1	1 ST	12S
100	2	8	**3KD3060-2NE20-0**	**672,—**	1	1 ST	12S
125	2	8	**3KD3260-2NE20-0**	**766,—**	1	1 ST	12S
160	2	8	**3KD3460-2NE20-0**	**829,—**	1	1 ST	12S



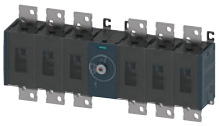
3KD2860-0NE20-0



3KD3660-0PE20-0



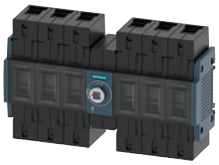
3KD4460-0QE20-0



3KD5060-0RE20-0



3KD1660-2ME20-0



3KD2860-2NE20-0

7

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

Zusätzliche Pole

	Ausführung	Schaltsymbol	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		mm	d					
	4. Schaltglied (geschalteter Pol)	N N						
 4. Schaltglied, Flachanschluss, für Baugröße 2	**Flachanschluss**							
	• für Baugröße 2; 3KD....-.N	--	8	**3KD9205-0**	**36,60**	1	1 ST	12S
	• für Baugröße 3; 3KD....-.P		8	**3KD9305-0**	**90,80**	1	1 ST	12S
	• für Baugröße 4; 3KD....-.Q		8	**3KD9405-0**	**218,—**	1	1 ST	12S
	• für Baugröße 5; 3KD....-.R		8	**3KD9505-0**	**673,—**	1	1 ST	12S
 4. Schaltglied, Rahmenklemme, für Baugröße 2	**Rahmenklemme**							
	• für Baugröße 1; 3KD....-.M		8	**3KD9105-2**	**18,70**	1	1 ST	12S
	• für Baugröße 2; 3KD....-.N		8	**3KD9205-2**	**37,60**	1	1 ST	12S
	Neutralleiterklemme mit entfernbarer Brücke							
 Neutralleiterklemme, Flachanschluss, für Baugröße 2	**Flachanschluss**							
	• für Baugröße 2; 3KD....-.N		8	**3KD9206-0**	**24,40**	1	1 ST	12S
	• für Baugröße 3; 3KD....-.P		8	**3KD9306-0**	**60,50**	1	1 ST	12S
	• für Baugröße 4; 3KD....-.Q		8	**3KD9406-0**	**145,—**	1	1 ST	12S
	• für Baugröße 5; 3KD....-.R		8	**3KD9506-0**	**449,—**	1	1 ST	12S
 Neutralleiterklemme, Rahmenklemme, für Baugröße 2	**Rahmenklemme**							
	• für Baugröße 1; 3KD....-.M		8	**3KD9106-2**	**12,50**	1	1 ST	12S
	• für Baugröße 2; 3KD....-.N		8	**3KD9206-2**	**25,—**	1	1 ST	12S
	N-/PE-Klemme mit fester Brücke							
 N-/PE-Klemme, Flachanschluss, für Baugröße 2	**Flachanschluss**							
	• für Baugröße 2; 3KD....-.N		8	**3KD9206-7**	**21,90**	1	1 ST	12S
	• für Baugröße 3; 3KD....-.P		8	**3KD9306-7**	**54,50**	1	1 ST	12S
	• für Baugröße 4; 3KD....-.Q		8	**3KD9406-7**	**130,—**	1	1 ST	12S
	• für Baugröße 5; 3KD....-.R		8	**3KD9506-7**	**405,—**	1	1 ST	12S
 N-/PE-Klemme, Rahmenklemme, für Baugröße 2	**Rahmenklemme**							
	• für Baugröße 1; 3KD....-.M		8	**3KD9106-8**	**11,30**	1	1 ST	12S
	• für Baugröße 2; 3KD....-.N		8	**3KD9206-8**	**22,50**	1	1 ST	12S

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Direktantriebe

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Direktantriebe in Standardversion und flacher Ausführung							
	Standardversion, Beschriftung Test - 0 - I						
	• abschließbar mit max. 3 Vorhängeschlössern						
	• benötigt zusätzliche Einbautiefe im abgeschlossenen Zustand						
	• Beschriftung Test - 0 - I						
 Direktantrieb, Grau, für Baugröße 2	**Grau**						
	• für Baugröße 1; 3KD....-.M	8	**3KD9101-1**	**17,30**	1	1 ST	12S
	• für Baugröße 2; 3KD....-.N	8	**3KD9201-1**	**32,30**	1	1 ST	12S
	• für Baugröße 3; 3KD....-.P	8	**3KD9301-1**	**41,50**	1	1 ST	12S
	• für Baugröße 4; 3KD....-.Q	8	**3KD9401-1**	**49,20**	1	1 ST	12S
	• für Baugröße 5; 3KD....-.R	8	**3KD9501-1**	**70,90**	1	1 ST	12S
 Direktantrieb, rot/gelb, für Baugröße 2	**rot/gelb**						
	• für Baugröße 1; 3KD....-.M	8	**3KD9101-2**	**17,30**	1	1 ST	12S
	• für Baugröße 2; 3KD....-.N	8	**3KD9201-2**	**32,30**	1	1 ST	12S
	• für Baugröße 3; 3KD....-.P	8	**3KD9301-2**	**41,50**	1	1 ST	12S
	• für Baugröße 4; 3KD....-.Q	8	**3KD9401-2**	**49,20**	1	1 ST	12S
	• für Baugröße 5; 3KD....-.R	8	**3KD9501-2**	**70,90**	1	1 ST	12S
	Flache Ausführung, Beschriftung Test - 0 - I (geeignet für Installationsverteiler)						
 Direktantrieb, flache Ausführung, grau, für Baugröße 2	• abschließbar mit einem Vorhängeschloss						
	• keine zusätzliche Einbautiefe im abgeschlossenen Zustand						
	• Beschriftung Test - 0 - I						
	grau						
	• für Baugröße 1; 3KD....-.M	8	**3KD9101-0**	**17,30**	1	1 ST	12S
	• für Baugröße 2; 3KD....-.N	8	**3KD9201-0**	**32,30**	1	1 ST	12S
 Direktantrieb, flache Ausführung, rot/gelb, für Baugröße 2	**rot/gelb**						
	• für Baugröße 1; 3KD....-.M	8	**3KD9101-8**	**17,30**	1	1 ST	12S
	• für Baugröße 2; 3KD....-.N	8	**3KD9201-8**	**32,30**	1	1 ST	12S

7

© Siemens AG 2018

Zubehör und Ersatzeile

Türkupplungs-Drehantriebe

Hinweis

Für die Lasttrennschalter 3KD mit Seitenwandantrieb (links oder rechts) können nur Türkupplungs-Drehantriebe ohne "Test" verwendet werden.

Werden Türkupplungs-Drehantriebe ohne "Test" an 3KD verwendet, ist die Testfunktion am Schalter mechanisch zu blockieren. Der hierfür notwendige Blockierpin befindet sich im Lieferumfang des 3KD.

	Ausführung	Grifflänge	Schaftgröße	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		mm	mm x mm	d					
Türkupplungs-Drehantriebe komplett, Baureihe 8UD1									
	Türkupplungs-Drehantrieb komplett, Beschriftung 0 - I • Handhabe mit Sichtblende • Kupplungsmitnehmer ohne Toleranzausgleich • Welle 300 mm • abschließbar mit max. 3 Vorhängeschlössern • Beschriftung 0 - I								
	**Grau** für Baugröße 1/2; 3KD....-.M/N	45	8 x 8	5	**8UD1171-2AD11**	**40,20**	1	1 ST	12P
	**rot/gelb** für Baugröße 1/2; 3KD....-.M/N	45	8 x 8	5	**8UD1171-2AD15**	**40,20**	1	1 ST	12P
	Türkupplungs-Drehantrieb komplett, Beschriftung Test - 0 - I • Handhabe mit Sichtblende • Kupplungstoleranzausgleich • Welle 300 mm • abschließbar mit max. 3 Vorhängeschlössern • Beschriftung Test - 0 - I								
	**Grau**								
	• für Baugröße 1/2; 3KD....-.M/N	45	8 x 8	5	**8UD1171-2AF21**	**40,20**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 3; 3KD....-.P	100	8 x 8	5	**8UD1141-2AF21**	**84,—**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 4; 3KD....-.Q	140	10 x 10	5	**8UD1151-3AF21**	**96,—**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 5; 3KD....-.R	200	12 x 12	5	**8UD1161-4AF21**	**151,—**	1	1 ST	12P
	**rot/gelb**								
	• für Baugröße 1/2; 3KD....-.M/N	45	8 x 8	5	**8UD1171-2AF25**	**40,20**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 3; 3KD....-.P	100	8 x 8	5	**8UD1141-2AF25**	**84,—**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 4; 3KD....-.Q	140	10 x 10	5	**8UD1151-3AF25**	**96,—**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 5; 3KD....-.R	200	12 x 12	5	**8UD1161-4AF25**	**151,—**	1	1 ST	12P

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Handgriffe für Türkupplungs-Drehantriebe, Baureihe 8UD1

Handgriffe ohne Verlängerungswelle und Kupplungsmitnehmer, Beschriftung 0 - I

- mit Sichtblende
- abschließbar mit max. 3 Vorhängeschlössern
- Beschriftung 0 - I



Handgriff ohne Verlängerungswelle, grau, für Baugröße 1/2

Grau

Ausführung	Grifflänge mm	Schaftgröße mm x mm	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
• für Baugröße 1/2; 3KD....-.M/N	45	8 x 8	5	**8UD1771-2AD01**	**30,40**	1	1 ST	12P
• für Baugröße 3; 3KD....-.P	100	8 x 8	5	**8UD1841-2AD01**	**65,90**	1	1 ST	12P
• für Baugröße 4; 3KD....-.Q	140	10 x 10	5	**8UD1851-3AD01**	**80,60**	1	1 ST	12P
• für Baugröße 5; 3KD....-.R	200	12 x 12	5	**8UD1861-4AD01**	**90,50**	1	1 ST	12P



Handgriff ohne Verlängerungswelle, rot/gelb, für Baugröße 1/2

rot/gelb

Ausführung	Grifflänge mm	Schaftgröße mm x mm	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
• für Baugröße 1/2; 3KD....-.M/N	45	8 x 8	5	**8UD1771-2AD05**	**30,40**	1	1 ST	12P
• für Baugröße 3; 3KD....-.P	100	8 x 8	5	**8UD1841-2AD05**	**65,90**	1	1 ST	12P
• für Baugröße 4; 3KD....-.Q	140	10 x 10	5	**8UD1851-3AD05**	**80,60**	1	1 ST	12P
• für Baugröße 5; 3KD....-.R	200	12 x 12	5	**8UD1861-4AD05**	**90,50**	1	1 ST	12P

Handgriffe ohne Verlängerungswelle und Kupplungsmitnehmer, Beschriftung Test - 0 - I

- mit Sichtblende
- abschließbar mit max. 3 Vorhängeschlössern
- Beschriftung Test - 0 - I



Handgriff ohne Verlängerungswelle, grau, für Baugröße 1/2

Grau

Ausführung	Grifflänge mm	Schaftgröße mm x mm	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
• für Baugröße 1/2; 3KD....-.M/N	45	8 x 8	5	**8UD1771-2AF01**	**30,40**	1	1 ST	12P
• für Baugröße 3; 3KD....-.P	100	8 x 8	5	**8UD1841-2AF01**	**65,90**	1	1 ST	12P
• für Baugröße 4; 3KD....-.Q	140	10 x 10	5	**8UD1851-3AF01**	**80,60**	1	1 ST	12P
• für Baugröße 5; 3KD....-.R	200	12 x 12	5	**8UD1861-4AF01**	**90,50**	1	1 ST	12P



Handgriff ohne Verlängerungswelle, rot/gelb, für Baugröße 1/2

rot/gelb

Ausführung	Grifflänge mm	Schaftgröße mm x mm	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
• für Baugröße 1/2; 3KD....-.M/N	45	8 x 8	5	**8UD1771-2AF05**	**30,40**	1	1 ST	12P
• für Baugröße 3; 3KD....-.P	100	8 x 8	5	**8UD1841-2AF05**	**65,90**	1	1 ST	12P
• für Baugröße 4; 3KD....-.Q	140	10 x 10	5	**8UD1851-3AF05**	**80,60**	1	1 ST	12P
• für Baugröße 5; 3KD....-.R	200	12 x 12	5	**8UD1861-4AF05**	**90,50**	1	1 ST	12P

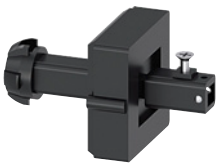
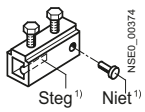
© Siemens AG 2018

Zubehör und Ersatzeile

	Ausführung	Grifflänge	Schaftgröße	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		mm	mm x mm	d					
	Handgriffe mit Beleuchtung ohne Verlängerungswelle und Kupplungsmitnehmer, Beschriftung 0 - I								
	• mit Sichtblende								
	• mit Beleuchtung								
	• abschließbar mit max. 3 Vorhängeschlössern								
	• Beschriftung 0 - I								
 Handgriff ohne Verlängerungswelle, grau, für Baugröße 1/2	**Grau**								
	• für Baugröße 1/2; 3KD....-.M/N	45	8 x 8	5	**8UD1771-2CD01**	**75,—**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 3; 3KD....-.P	100	8 x 8	5	**8UD1841-2CD01**	**110,—**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 4; 3KD....-.Q	140	10 x 10	5	**8UD1851-3CD01**	**125,—**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 5; 3KD....-.R	200	12 x 12	5	**8UD1861-4CD01**	**135,—**	1	1 ST	12P
 Handgriff ohne Verlängerungswelle, rot/gelb, für Baugröße 1/2	**rot/gelb**								
	• für Baugröße 1/2; 3KD....-.M/N	45	8 x 8	5	**8UD1771-2CD05**	**75,—**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 3; 3KD....-.P	100	8 x 8	5	**8UD1841-2CD05**	**110,—**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 4; 3KD....-.Q	140	10 x 10	5	**8UD1851-3CD05**	**125,—**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 5; 3KD....-.R	200	12 x 12	5	**8UD1861-4CD05**	**135,—**	1	1 ST	12P
	Handgriffe mit Beleuchtung ohne Verlängerungswelle und Kupplungsmitnehmer, Beschriftung Test - 0 - I								
	• mit Sichtblende								
	• mit Beleuchtung								
	• abschließbar mit max. 3 Vorhängeschlössern								
	• Beschriftung Test - 0 - I								
 Handgriff ohne Verlängerungswelle, grau, für Baugröße 1/2	**Grau**								
	• für Baugröße 1/2; 3KD....-.M/N	45	8 x 8	5	**8UD1771-2CF01**	**75,—**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 3; 3KD....-.P	100	8 x 8	5	**8UD1841-2CF01**	**110,—**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 4; 3KD....-.Q	140	10 x 10	5	**8UD1851-3CF01**	**125,—**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 5; 3KD....-.R	200	12 x 12	5	**8UD1861-4CF01**	**135,—**	1	1 ST	12P
 Handgriff ohne Verlängerungswelle, rot/gelb, für Baugröße 1/2	**rot/gelb**								
	• für Baugröße 1/2; 3KD....-.M/N	45	8 x 8	5	**8UD1771-2CF05**	**75,—**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 3; 3KD....-.P	100	8 x 8	5	**8UD1841-2CF05**	**110,—**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 4; 3KD....-.Q	140	10 x 10	5	**8UD1851-3CF05**	**125,—**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 5; 3KD....-.R	200	12 x 12	5	**8UD1861-4CF05**	**135,—**	1	1 ST	12P

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

	Ausführung	Grifflänge	Schaftgröße	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		mm	mm x mm	d					
Sonstiges Zubehör für Türkupplungs-Drehantriebe, Baureihe 8UD1									
	Verlängerungswellen								
 8UC6032	**300 mm lang**								
	• für Baugröße 1/2/3, 3KD....-.M/N/P	--	8 x 8	3	**8UC6032**	**11,40**	1	1 ST	12R
	• für Baugröße 4; 3KD....-.Q	--	10 x 10	15	**8UC6033**	**14,70**	1	1 ST	12R
	• für Baugröße 5; 3KD....-.R	--	12 x 12	3	**8UC6034**	**16,50**	1	1 ST	12R
 8UC6082	**600 mm lang** Bei Verwendung der 600 mm langen Welle wird für Baugröße 1/2 eine Führungshilfe für Handhabe 8UD benötigt.								
	• für Baugröße 1/2/3, 3KD....-.M/N/P	--	8 x 8	3	**8UC6082**	**18,—**	1	1 ST	12R
	• für Baugröße 4; 3KD....-.Q	--	10 x 10	3	**8UC6083**	**24,40**	1	1 ST	12R
	• für Baugröße 5; 3KD....-.R	--	12 x 12	3	**8UC6084**	**28,40**	1	1 ST	12R
 8UD1900-0FA00	**Führungshilfe für Handhabe 8UD für Welle 600 mm** NEW								
	für Baugröße 1/2, 3KD....-.M/N	--	8 x 8	5	**8UD1900-0FA00**	**29,50**	1	1 ST	12P
	Kupplungsmitnehmer mit Toleranzausgleich								
 8UD1900-2GA00	• für Baugröße 1/2, 3KD....-.M/N	--	8 x 8	5	**8UD1900-2GA00**	**16,30**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 3; 3KD....-.P		8 x 8	5	**8UD1900-6GA00**	**29,70**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 4; 3KD....-.Q		10 x 10	5	**8UD1900-3GA00**	**60,50**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 5; 3KD....-.R		12 x 12	5	**8UD1900-4GA00**	**70,70**	1	1 ST	12P
	Kupplungsmitnehmer ohne Toleranzausgleich								
 8UD1900-2HA00	• für Baugröße 1/2, 3KD....-.M/N	--	8 x 8	5	**8UD1900-2HA00**	**16,30**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 3; 3KD....-.P		8 x 8	5	**8UD1900-6HA00**	**28,20**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 4; 3KD....-.Q		10 x 10	5	**8UD1900-3HA00**	**55,90**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 5; 3KD....-.R		12 x 12	5	**8UD1900-4HA00**	**63,80**	1	1 ST	12P
	Zwischenstücke								
 8UC6021 bis 8UC6024	• für Baugröße 1/2/3, 3KD....-.M/N/P	--	8 x 8	3	**8UC6022**	**11,40**	1	1 ST	12R
	• für Baugröße 4; 3KD....-.Q	--	10 x 10	3	**8UC6023**	**21,40**	1	1 ST	12R
	• für Baugröße 5; 3KD....-.R	--	12 x 12	3	**8UC6024**	**31,50**	1	1 ST	12R

1) Unverwechselbarkeitsmerkmale

7

© Siemens AG 2018

Zubehör und Ersatzeile

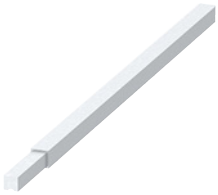
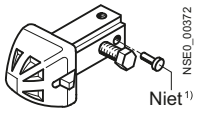
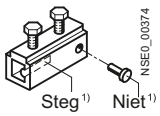
	Ausführung	Schaftgröße griffseitig[1]	Schaftgröße schalterseitig[1]	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		mm x mm	mm x mm	d					
Türkupplungs-Drehantriebe, Baureihe 8UC/3KD9									
	Türkupplungs-Drehantrieb inkl. Verlängerungswelle 300 mm und Kupplungsmitnehmer								
	Abschließbar mit bis zu 5 Vorhängeschlössern. Die Schutzart beträgt im eingebauten Zustand IP65.								
 Türkupplungs-Drehantrieb, grau, für Baugröße 1/2	**grau**								
	• für Baugröße 1; 3KD....-.M	8 x 8	8 x 8	5	**3KD9115-1**	**44,70**	1	1 ST	12S
	• für Baugröße 2; 3KD....-.N	8 x 8	8 x 8	5	**3KD9215-1**	**46,60**	1	1 ST	12S
	• für Baugröße 3; 3KD....-.P	10 x 10	8 x 8	5	**3KD9315-1**	**54,10**	1	1 ST	12S
	• für Baugröße 4; 3KD....-.Q	10 x 10	10 x 10	5	**3KD9415-1**	**73,50**	1	1 ST	12S
	• für Baugröße 5; 3KD....-.R	12 x 12	12 x 12	5	**3KD9515-1**	**118,—**	1	1 ST	12S
 Türkupplungs-Drehantrieb, rot/gelb, für Baugröße 1/2	**rot/gelb**								
	• für Baugröße 1; 3KD....-.M	8 x 8	8 x 8	5	**3KD9115-2**	**42,—**	1	1 ST	12S
	• für Baugröße 2; 3KD....-.N	8 x 8	8 x 8	5	**3KD9215-2**	**43,90**	1	1 ST	12S
	• für Baugröße 3; 3KD....-.P	10 x 10	8 x 8	5	**3KD9315-2**	**50,90**	1	1 ST	12S
	• für Baugröße 4; 3KD....-.Q	10 x 10	10 x 10	5	**3KD9415-2**	**69,10**	1	1 ST	12S
	• für Baugröße 5; 3KD....-.R	12 x 12	12 x 12	5	**3KD9515-2**	**111,—**	1	1 ST	12S
Handgriffe für Türkupplungs-Drehantriebe, Baureihe 8UC/3KD9									
	Handgriffe ohne Verlängerungswelle und Kupplungsmitnehmer								
 Handgriff ohne Verlängerungswelle, grau, für Baugröße 1/2	**grau**								
	• für Baugröße 1; 3KD....-.M	8 x 8	--	5	**3KD9115-3**	**33,20**	1	1 ST	12S
	• für Baugröße 2; 3KD....-.N	8 x 8	--	5	**3KD9215-3**	**35,30**	1	1 ST	12S
	• für Baugröße 3; 3KD....-.P	10 x 10	--	5	**3KD9315-3**	**39,40**	1	1 ST	12S
	• für Baugröße 4; 3KD....-.Q	10 x 10	--	5	**3KD9415-3**	**58,90**	1	1 ST	12S
	• für Baugröße 5; 3KD....-.R	12 x 12	--	5	**3KD9515-3**	**101,—**	1	1 ST	12S
 Handgriff ohne Verlängerungswelle, rot/gelb, für Baugröße 1/2	**rot/gelb**								
	• für Baugröße 1; 3KD....-.M	8 x 8	--	5	**3KD9115-4**	**33,20**	1	1 ST	12S
	• für Baugröße 2; 3KD....-.N	8 x 8	--	5	**3KD9215-4**	**35,30**	1	1 ST	12S
	• für Baugröße 3; 3KD....-.P	10 x 10	--	5	**3KD9315-4**	**39,40**	1	1 ST	12S
	• für Baugröße 4; 3KD....-.Q	10 x 10	--	5	**3KD9415-4**	**58,90**	1	1 ST	12S
	• für Baugröße 5; 3KD....-.R	12 x 12	--	5	**3KD9515-4**	**101,—**	1	1 ST	12S

[1] Bei unterschiedlichen Schaftgrößen – am Handgriff/ am Schalter – ändert sich der Querschnitt innerhalb des Schafts (gilt nicht für die Baugrößen 1 und 2)

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Sonstiges Zubehör für Türkupplungs-Drehantriebe, Baureihe 8UC/3KD9

	Ausführung	Schaftgröße griffseitig[1]	Schaftgröße schalterseitig[1]	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		mm x mm	mm x mm	d					
	Verlängerungswellen								
	**300 mm lang**								
3KD9302-0, Verlängerungswelle, 300 mm lang, für Baugröße 3	• für Baugröße 1/2, 3KD....-.M/N	8 x 8	8 x 8	3	**8UC6032**	**11,40**	1	1 ST	12R
	• für Baugröße 3; 3KD....-.P	10 x 10	8 x 8	5	**3KD9302-0**	**13,90**	1	1 ST	12S
	• für Baugröße 4; 3KD....-.Q	10 x 10	10 x 10	15	**8UC6033**	**14,70**	1	1 ST	12R
	• für Baugröße 5; 3KD....-.R	12 x 12	12 x 12	3	**8UC6034**	**16,50**	1	1 ST	12R
	**600 mm lang**								
3KD9302-1, Verlängerungswelle, 600 mm lang, für Baugröße 3	• für Baugröße 1/2, 3KD....-.M/N	8 x 8	8 x 8	3	**8UC6082**	**18,—**	1	1 ST	12R
	• für Baugröße 3; 3KD....-.P	10 x 10	8 x 8	5	**3KD9302-1**	**23,20**	1	1 ST	12S
	• für Baugröße 4; 3KD....-.Q	10 x 10	10 x 10	3	**8UC6083**	**24,40**	1	1 ST	12R
	• für Baugröße 5; 3KD....-.R	12 x 12	12 x 12	3	**8UC6084**	**28,40**	1	1 ST	12R
	Kupplungsmitnehmer								
	• für Schäfte 8 x 8 mm			2	**8UC6017-2AA**	**30,—**	1	1 ST	12R
Kupplungsmitnehmer 8UC6013	• für Schäfte 10 x 10 mm			3	**8UC6013**	**59,50**	1	1 ST	12R
	• für Schäfte 12 x 12 mm			3	**8UC6014**	**67,90**	1	1 ST	12R
	Zwischenstücke								
	• für Schäfte 8 x 8 mm			3	**8UC6022**	**11,40**	1	1 ST	12R
	• für Schäfte 10 x 10 mm			3	**8UC6023**	**21,40**	1	1 ST	12R
	• für Schäfte 12 x 12 mm			3	**8UC6024**	**31,50**	1	1 ST	12R

Zwischenstück

[1] Unverwechselbarkeitsmerkmale

Hilfsschalter

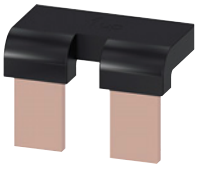
	Ausführung	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		d					
	Hilfsschaltermodule für Baugrößen 1 und 2						
	Lieferung erfolgt ohne Hilfsschalter, es können maximal 2 Hilfschalter montiert werden						
	• Standardversion	8	**3KD9103-5**	**13,60**	1	1 ST	12S
Hilfsschaltermodul, Standardversion	• Version mit Testfunktion	8	**3KD9103-6**	**13,60**	1	1 ST	12S
	• Version voreilender Schließer + Testfunktion	8	**3KD9103-7**	**13,60**	1	1 ST	12S
	Hilfsschalter für Baugröße 1 und 2						
	mit angelöteten Anschlussleitungen 50 cm						
	• 1 Wechsler	8	**3KD9103-1**	**7,87**	1	1 ST	12S
3KD9103-3	• 1 Wechsler, elektronikgerecht	8	**3KD9103-3**	**10,90**	1	1 ST	12S

© Siemens AG 2018

Zubehör und Ersatzeile

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
 3KD9103-2	**Hilfsschalter für Baugröße 1 und 2**						
	ohne angelöteten Anschlussleitungen						
	• 1 Wechsler	8	**3KD9103-2**	**7,87**	1	1 ST	12S
	• 1 Wechsler, elektronikgerecht	8	**3KD9103-4**	**10,90**	1	1 ST	12S
 Hilfsschalter 3SB3400-0B  Hilfsschalter 3SB3400-0A	**Hilfsschalter für Baugrößen 3 bis 5**						
	Hilfsschalter mit Schraubanschluss, Montage an Antriebsmodul, es lassen sich auch Hilfsschalter mit Federzugklemme 3SB3403-.. aus dem 3SB3- Programm verwenden						
	• 1 S	▶	**3SB3400-0B**	**6,—**	1	1 ST	41J
	• 1 S mit vergoldeten Kontakten	10	**3SB3400-0BA**	**9,20**	1	1 ST	41J
	• 1 Ö	▶	**3SB3400-0C**	**6,—**	1	1 ST	41J
	• 1 Ö mit vergoldeten Kontakten	10	**3SB3400-0CA**	**9,20**	1	1 ST	41J
	• 1 S + 1 Ö	▶	**3SB3400-0A**	**9,17**	1	1 ST	41J
	• 1 S + 1 Ö mit vergoldeten Kontakten	5	**3SB3400-0AA**	**14,80**	1	1 ST	41J
	• 2 S	5	**3SB3400-0D**	**12,60**	1	1 ST	41J
	• 2 S mit vergoldeten Kontakten	5	**3SB3400-0DA**	**18,70**	1	1 ST	41J
	• 2 Ö	5	**3SB3400-0E**	**12,60**	1	1 ST	41J
	• 2 Ö mit vergoldeten Kontakten	5	**3SB3400-0EA**	**18,70**	1	1 ST	41J

Zubehör für DC-Anwendungen

	Ausführung	für Baugröße	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Verbindungsbrücken								
	zum Verbinden zweier Pole							
 3KD9218-0	***Flachanschluss***							
		2; 3KD....-.N	8	**3KD9218-0**	**47,70**	1	1 ST	12S
	für 400A sind zwei Stück notwendig	3; 3KD....-.P	8	**3KD9318-0**	**92,—**	1	1 ST	12S
	für 800 A sind zwei Stück notwendig	4; 3KD....-.Q	8	**3KD9418-0**	**117,—**	1	1 ST	12S
	für 1250 A und 1600 A sind zwei Stück notwendig	5; 3KD....-.R	8	**3KD9518-0**	**170,—**	1	1 ST	12S
 3KD9518-0								
 3KD9118-1	***Rahmenklemme***							
		1; 3KD....-.M	8	**3KD9118-1**	**37,90**	1	1 ST	12S
		2; 3KD....-.N	8	**3KD9218-1**	**47,70**	1	1 ST	12S
Kabelanschlussabdeckungen für Verbindungsbrücken								
	als Berührschutz für Flachanschlüsse							
 3KD9204-0		2; 3KD....-.N	8	**3KD9204-0**	**12,—**	1	1 ST	12S
		3; 3KD....-.P	8	**3KD9304-0**	**15,80**	1	1 ST	12S
		4; 3KD....-.Q	8	**3KD9404-0**	**19,90**	1	1 ST	12S
		5; 3KD....-.R	8	**3KD9504-0**	**43,10**	1	1 ST	12S

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Sonstiges Zubehör

	Ausführung	für Baugröße	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Phasentrennwände								
 Phasentrennwand für 3-/4-polige Geräte in Baugröße 2	für 3KD mit Flachanschluss							
	für 3-polige Geräte (6 Stück)							
		2; 3KD....-.N	8	**3KD9108-6**	**25,20**	1	1 ST	12S
		3; 3KD....-.P	8	**3KD9308-6**	**27,20**	1	1 ST	12S
		4; 3KD....-.Q	8	**3KD9408-6**	**36,10**	1	1 ST	12S
		5; 3KD....-.R	8	**3KD9508-6**	**48,—**	1	1 ST	12S
	für 4-polige Geräte (8 Stück)							
		2; 3KD....-.N	8	**3KD9108-8**	**33,50**	1	1 ST	12S
		3; 3KD....-.P	8	**3KD9308-8**	**36,40**	1	1 ST	12S
		4; 3KD....-.Q	8	**3KD9408-8**	**48,—**	1	1 ST	12S
		5; 3KD....-.R	8	**3KD9508-8**	**64,10**	1	1 ST	12S
Kabelanschlussabdeckungen								
	für 3KD mit Flachanschluss							
	für 3-polige Geräte (6 Stück)							
 3KD9204-6	**Standardlänge**							
		2; 3KD....-.N	8	**3KD9204-6**	**37,20**	1	1 ST	12S
		3; 3KD....-.P	8	**3KD9304-6**	**49,—**	1	1 ST	12S
		4; 3KD....-.Q	8	**3KD9404-6**	**61,30**	1	1 ST	12S
		5; 3KD....-.R	8	**3KD9504-6**	**134,—**	1	1 ST	12S
 3KD9204-7	**kurze Version**							
		2; 3KD....-.N	8	**3KD9204-7**	**31,20**	1	1 ST	12S
		3; 3KD....-.P	8	**3KD9304-7**	**34,30**	1	1 ST	12S
		4; 3KD....-.Q	8	**3KD9404-7**	**49,—**	1	1 ST	12S
	für 4-polige Geräte (8 Stück)							
 3KD9204-8	**Standardlänge**							
		2; 3KD....-.N	8	**3KD9204-8**	**49,80**	1	1 ST	12S
		3; 3KD....-.P	8	**3KD9304-8**	**60,40**	1	1 ST	12S
		4; 3KD....-.Q	8	**3KD9404-8**	**81,90**	1	1 ST	12S
		5; 3KD....-.R	8	**3KD9504-8**	**167,—**	1	1 ST	12S
 3KD9204-5	**kurze Version**							
		2; 3KD....-.N	8	**3KD9204-5**	**38,—**	1	1 ST	12S
		3; 3KD....-.P	8	**3KD9304-5**	**43,—**	1	1 ST	12S
		4; 3KD....-.Q	8	**3KD9404-5**	**64,40**	1	1 ST	12S
	Ersatzteil für Kabelanschlussabdeckung (1 Stück)							
	Standardlänge							
		5; 3KD....-.R	8	**3KD9504-1**	**22,10**	1	1 ST	12S
	kurze Version							
		2; 3KD....-.N	8	**3KD9204-1**	**5,21**	1	1 ST	12S
		3; 3KD....-.P	8	**3KD9304-1**	**5,70**	1	1 ST	12S
		4; 3KD....-.Q	8	**3KD9404-1**	**8,16**	1	1 ST	12S

7

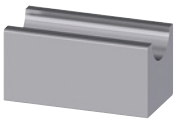
© Siemens AG 2018

Zubehör und Ersatzeile

Blockierpin-Testfunktion

Ermöglicht eine permanente Deaktivierung der Testfunktion für Hilfsschalter; wird im Antriebsmodul des Lasttrennschalters 3KD eingebaut

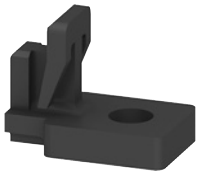
Lieferumfang:
Blockierpins für 10 Lasttrennschalter 3KD

	Ausführung	für Baugröße	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		1 und 2	12	**3KF9112-1AA00**	**20,—**	1	1 ST	12S
		3 und 4	5	**3KF9412-1AA00**	**30,—**	1	1 ST	12S
		5	12	**3KF9512-1AA00**	**40,—**	1	1 ST	12S

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Ersatzteile

	Ausführung	für Baugröße	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Montagewinkel (4 Stück)								
	**Montagewinkel,** Ersatzteil, ist im Lieferumfang des 3KD enthalten	1 und 2	8	**3KD9120-1**	**8,19**	1	1 ST	12S
		3	12	**3KF9212-0AA00**	**20,—**	1	1 ST	12S
		4	5	**3KF9412-0AA00**	**25,—**	1	1 ST	12S
		5	12	**3KF9512-0AA00**	**30,—**	1	1 ST	12S
Schieber für Montage auf Hutschiene								
	Ersatzteil, ist im Lieferumfang des 3KD enthalten Enthält 5 Teile	1 und 2	12	**3KF9112-0BA00**	**15,—**	1	1 ST	12S

© Siemens AG 2018

Einführung

LasttrennschalterÜbersicht

Die Lasttrennschalter 5TE1 sind von 100 A bis 200 A in 3- und 4-poliger Ausführung für den Einsatz als Hauptschalter, Reparaturschalter, Abgangsschalter aber auch als Notfall-Netz-Trenneinrichtung einsetzbar.

Die Reihe entspricht den Bestimmungen nach IEC/EN 60947-3 und zeichnet sich aus durch kompakte und robuste Bauform, hohe Kurzschlussfestigkeit, hohes DC-Schaltvermögen und umfangreiches Zubehör.

Die geringen Abmessungen erlauben den einfachen Einbau in alle Gehäusearten, Verteilungen und Schaltschränke.

Die Geräte sind nach UL 508 zugelassen und KEMA zertifiziert.

Nutzen

- Transparentes Gehäuse – damit ist die Kontaktstellung jederzeit sichtbar
- Kontakte mit Doppelunterbrechung zur Sicherung der Trennereigenschaften
- Absperrbar in AUS-Stellung für den Wartungsfall
- Mit rotem Schaltknebel und gelber Kappe als Notfall-Netz-Trenneinrichtung einsetzbar.

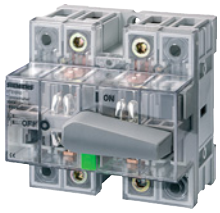
Technische Daten

					5TE1.1	5TE1.2	5TE1.3	5TE1.4
Standards **Approbationen**					IEC/EN 60947-3, UL 508 UL 508 für folgende Typen: 5TE1320, 5TE1330, 5TE1340, 5TE1420, 5TE1430 und 5TE1440. UL File No. E302554			
Bemessungsbetriebsstrom I_e bei Gebrauchskategorie AC-21A	je Strombahn	bei U_e =	400 V 415 V 500 V 690 V	A A A A	100 100 100 100	125 125 125 125	160 160 160 160	200 200 200 200
Bemessungsbetriebsstrom I_e bei Gebrauchskategorie AC-22A	je Strombahn	bei U_e =	400 V 415 V 500 V 690 V	A A A A	100 100 100 63	125 125 100 63	160 160 160 160	200 200 200 200
Bemessungsbetriebsstrom I_e bei Gebrauchskategorie AC-23A	je Strombahn	bei U_e =	400 V 415 V 500 V 690 V	A A A A	80 80 50 40		125 125 125 63	160 160 125 80
Bemessungsbetriebsstrom I_e bei Gebrauchskategorie DC-23A	2 Pole in Reihe 2 Pole in Reihe 4 Pole in Reihe		110 V 220 V 220 V	A A A	100 -- 100		160 100 160	
Bemessungsbetriebsspannung U_e				AC V	nach UL: 480, nach IEC: 690			
Bemessungsisolierspannung U_i				AC V	690			
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	2000 m			kV	8			
Stoßprüfspannung	bei Normalnull			kV	12,3			
Max. Bemessungsbetriebsleistung bei Gebrauchskategorie AC-23A		bei U_e =	400 V 415 V 500 V 690 V	kW kW kW kW	44 46 35 36		69 72 86 60	88 92 86 76
Thermischer Bemessungsstrom I_{th}	bei 40 °C, 50 °C und 60 °C			A	100	125	160	200
Bemessungseinschaltvermögen	bei 415 V AC-23A			A	1875		3200	4000
Bemessungsausschaltvermögen	bei 415 V AC-23A			A	1000		1920	2400
Bemessungsgrenzkurzschlusseinschaltvermögen I_{cm}	je Strombahn	bei U_e =	400 V 415 V 500 V 690 V	kA kA kA kA	10 10 6,7 6,7			
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{cw} (Scheitelwert)	je Strombahn		0,25 s 1 s	kA kA	5 2,5		6 3	
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom bei Backup-Schutz mit Vorsicherung mit gleichem Bemessungsstrom		bei U_e =	400 V 415 V 500 V 690 V	kA kA kA kA	50 50 50 33	33	20	18
Kapazitive Last	bei 400 V			kVar	50	60	77	97
Anzahl der Pole					2/3/4			
Bemessungsverlustleistung P_v	pro Pol			VA	2,9	4,5	6,5	10
Frequenz				Hz	50/60			
Anschlussquerschnitte • ein- und mehrdrähtig • AWG-Leitungen • Cu-Schiene				 mm^2 AWG mm^2	 6 ... 50 10 ... 1/0 --		 -- 8 max. 20 × 6	
Lebensdauer	elektrisch mechanisch			Schalt-zyklen	1500 20000		1000 10000	
Gemäß UL 508 **UL 508 General Use 480 V** **UL 508 Manuelles Motorsteuergerät 230 V** **UL 508 Manuelles Motorsteuergerät 480 V** **UL 508 Kurzschluss bei 480 V**	I_n FLA (Full load amperes) Leistung Leistung mit Class H- oder K5-Sicherungen mit J-Sicherungen			A A hp hp kA kA	-- -- -- -- -- --	80 28 10 20 10 50	100 34 25 15	125 40 30 15

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	I_e	U_e	Baubreite	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		AC A	AC V	TE	d					
	**Lasttrennschalter verriegelbar, mit grauem Knebel und transparentem Gehäuse, Einbautiefe 92 mm**									
	2 S									
		100	690	5	5	**5TE1210**	**108,—**	1	1 ST	13D
		125			5	**5TE1220**	**120,—**	1	1 ST	13D
		160		8	5	**5TE1230**	**170,—**	1	1 ST	13D
		200			5	**5TE1240**	**197,—**	1	1 ST	13D
	3 S									
		100	690	5	5	**5TE1310**	**113,—**	1	1 ST	13D
		125			5	**5TE1320**	**126,—**	1	1 ST	13D
		160		8	5	**5TE1330**	**176,—**	1	1 ST	13D
		200			5	**5TE1340**	**209,—**	1	1 ST	13D
	4 S									
		100	690	5	5	**5TE1410**	**115,—**	1	1 ST	13D
		125			5	**5TE1420**	**129,—**	1	1 ST	13D
		160		8	5	**5TE1430**	**181,—**	1	1 ST	13D
		200			5	**5TE1440**	**216,—**	1	1 ST	13D
	3 S mit N-Leiter-Durchgangsklemme									
		100	690	5	5	**5TE1610**	**115,—**	1	1 ST	13D
		125			5	**5TE1620**	**129,—**	1	1 ST	13D
		160		8	5	**5TE1630**	**181,—**	1	1 ST	13D
		200			5	**5TE1640**	**216,—**	1	1 ST	13D
	**Lasttrennschalter mit rotem Knebel und gelber Kappe, als Notfall-Netz-Trenneinrichtung gemäß IEC 60204-1, DIN EN 60204-1 (VDE 0113-1) einsetzbar, wenn der Schalter leicht zugänglich ist, Einbautiefe 92 mm**									
	3 S									
		100	690	5	5	**5TE1315**	**113,—**	1	1 ST	13D
		125			5	**5TE1325**	**126,—**	1	1 ST	13D
		160		8	5	**5TE1335**	**176,—**	1	1 ST	13D
		200			5	**5TE1345**	**209,—**	1	1 ST	13D
	4 S									
		100	690	5	5	**5TE1415**	**115,—**	1	1 ST	13D
		125			5	**5TE1425**	**129,—**	1	1 ST	13D
		160		8	5	**5TE1435**	**181,—**	1	1 ST	13D
		200			5	**5TE1445**	**216,—**	1	1 ST	13D

© Siemens AG 2018

Zubehör

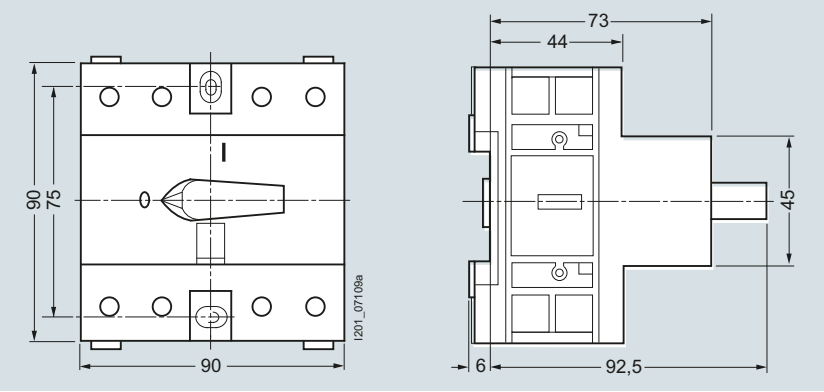
	Ausführung	I_e	U_e	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		AC A	AC V	d					
 5TE9000	**Anschlussklemmenabdeckung** plombierbar								
	für Lasttrennschalter 100 A und 125 A			5	**5TE9000**	**10,40**	1	1 ST	13D
	für Lasttrennschalter 160 A und 200 A			5	**5TE9001**	**6,92**	1	1 ST	13D
 5TE9001									
	**Käfigklemmen** für Lasttrennschalter 160 A und 200 A, Klemmendurchmesser 14,5 mm für 35 mm² Leitungen, Innensechskantschraube 5 mm								
	1 Satz = 3 Stück			5	**5TE9003**	**42,30**	1	1 SZ	13D
	1 Satz = 4 Stück			2	**5TE9004**	**56,60**	1	1 SZ	13D
	**Hilfsstromschalter** wahlweise links oder rechts oder beidseitig (2 Stück) montierbar; minimale Kontaktbelastung 24 V, 50 mA								
	1 W	6	230	5	**5TE9005**	**16,50**	1	1 ST	13D
	2 W	6	230	5	**5TE9006**	**32,50**	1	1 ST	13D
	**Verriegelungseinheit** für bis zu drei Vorhängeschlösser mit max. ∅ 8 mm			5	**5TE9014**	**6,92**	1	1 ST	13D
	**Umbausatz 4-polig für 100 A und 125 A für den Anschluss von Sammelschienen oder Leitungen mit Kabelschuhen** für Stromschienen max. 15 mm breit einschließlich Klemmenabdeckung			5	**5TE9015**	**31,40**	1	1 SZ	13D
 5TE9010	**Drehantriebe mit Verlängerungsachsen zur Montage auf schwenkbaren Türen oder Gehäusedeckeln, verriegelbar, IP65**								
	schwarzer Knebel								
	Achsenlänge 200 mm			5	**5TE9010**	**30,—**	1	1 ST	13D
	Achsenlänge 400 mm			5	**5TE9011**	**31,70**	1	1 ST	13D
	roter Knebel								
	Achsenlänge 200 mm			5	**5TE9012**	**38,40**	1	1 ST	13D
	Achsenlänge 400 mm			5	**5TE9013**	**39,40**	1	1 ST	13D

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

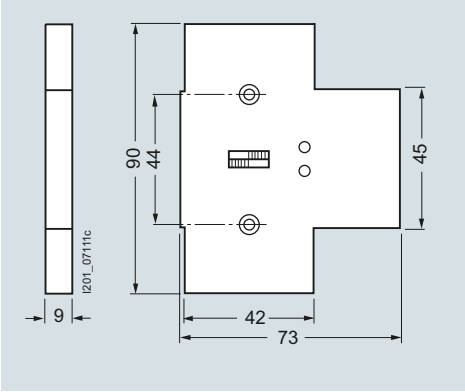
Maßzeichnungen

Lasttrennschalter 5TE1, 100 A und 125 A



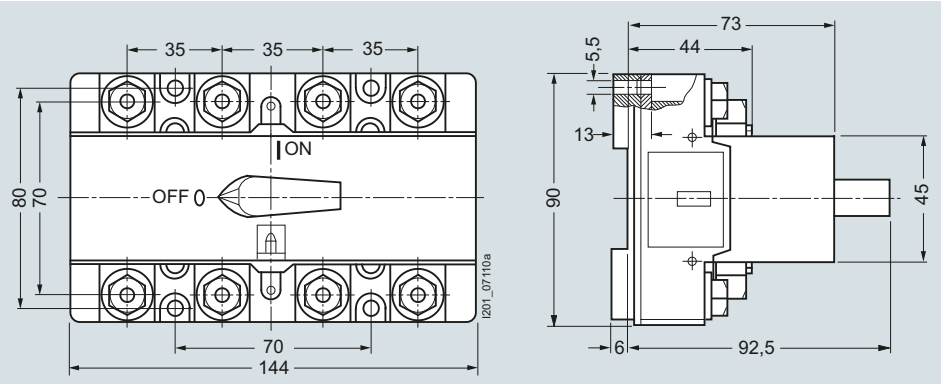
5TE1210 5TE1310 5TE1410 5TE1610
5TE1220 5TE1315 5TE1415 5TE1620
5TE1320 5TE1420
5TE1325 5TE1425

Hilfsstromschalter 5TE9



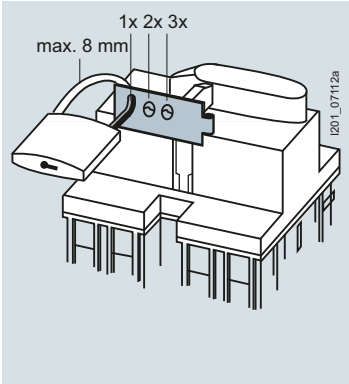
5TE9005
5TE9006

Lasttrennschalter 5TE1, 160 A und 200 A

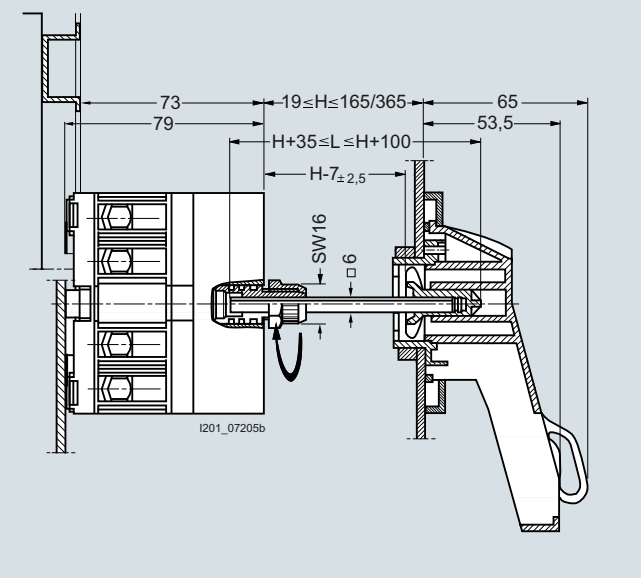


5TE1230 5TE1330 5TE1430 5TE1630
5TE1240 5TE1335 5TE1435 5TE1640
5TE1340 5TE1440
5TE1345 5TE1445

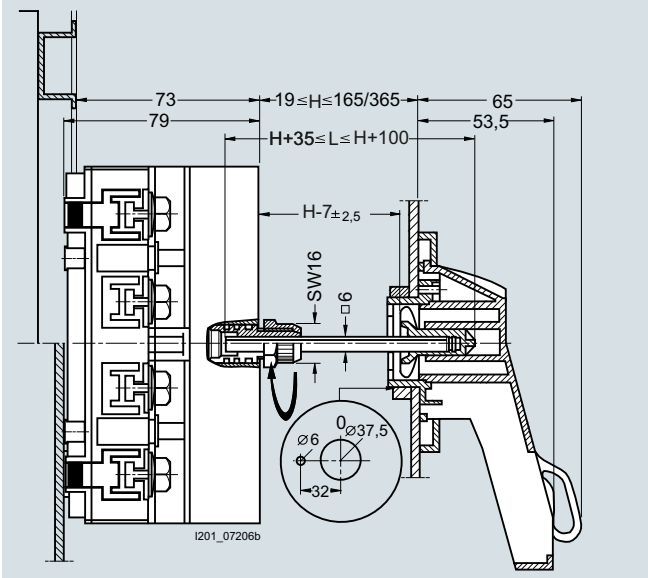
Verriegelungseinheit 5TE9014



Drehantrieb 5TE9 mit Verlängerungsachse



mit Lasttrennschalter 100 A und 125 A
5TE9010, 5TE9011,
5TE9012, 5TE9013
Das Öffnen der Tür im ausgeschalteten Zustand ist möglich.



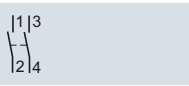
mit Lasttrennschalter 160 A und 200 A
5TE9010, 5TE9011,
5TE9012, 5TE9013
Das Öffnen der Tür im ausgeschalteten Zustand ist möglich.

© Siemens AG 2018

Allgemeine Daten

Schaltpläne

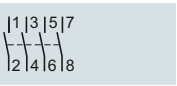
Schaltzeichen



5TE1210
5TE1220
5TE1230
5TE1240



5TE1310
5TE1320
5TE1330
5TE1340



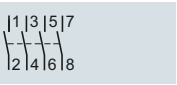
5TE1410
5TE1420
5TE1430
5TE1440



5TE1610
5TE1620
5TE1630
5TE1640

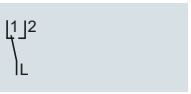


5TE1315
5TE1325
5TE1335
5TE1345

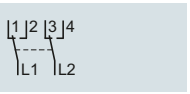


5TE1415
5TE1425
5TE1435
5TE1445

Hilfsstromschalter 5TE9



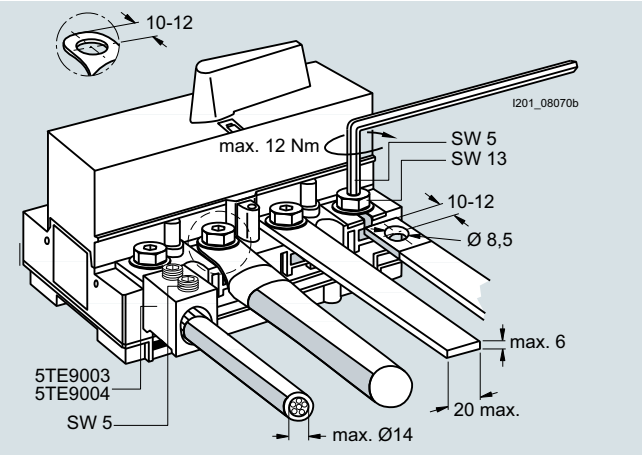
5TE9005



5TE9006

Weitere Info

Anschluss der Schalter 5TE1.3 und 5TE1.4, 160 A und 200 A



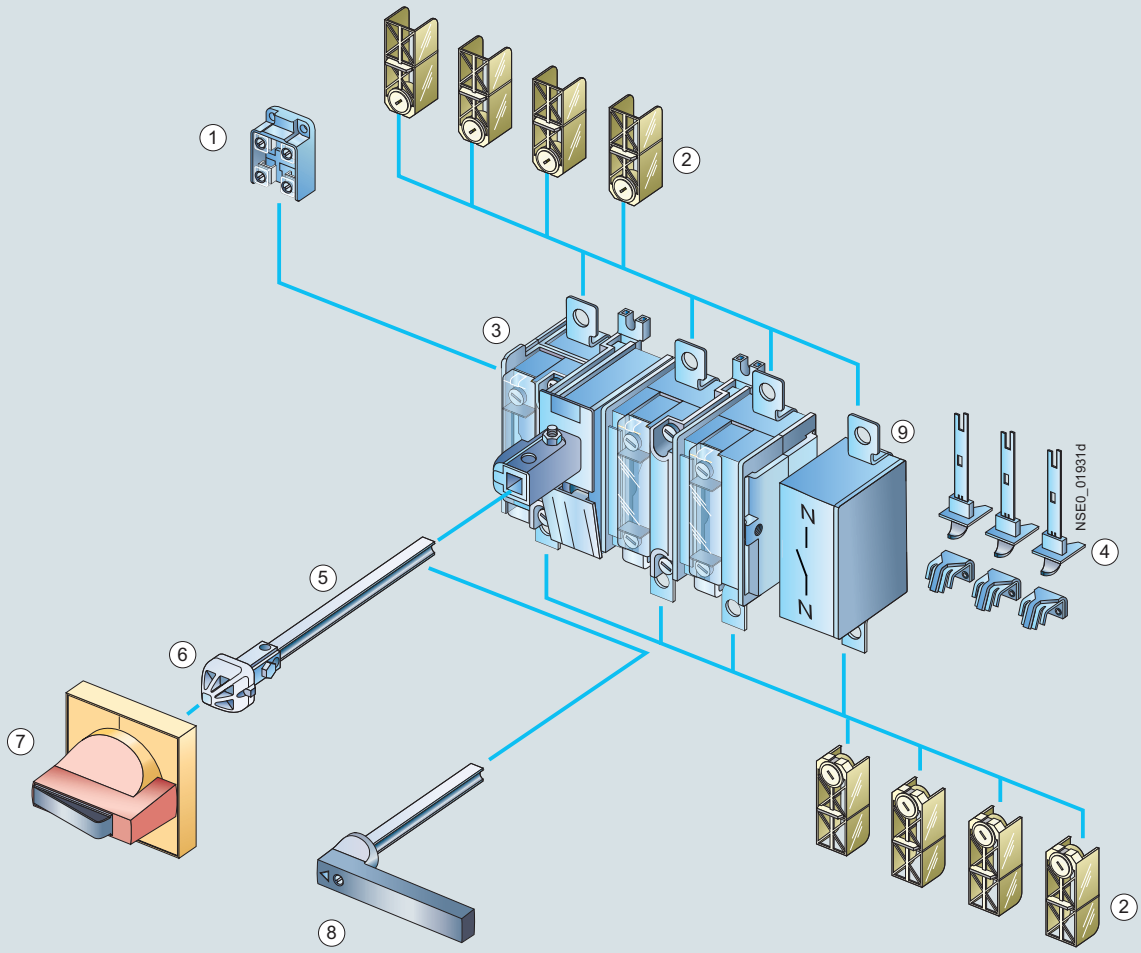
Aufbau

- ab 160 A: Lieferung mit einer Klemmenabdeckung
- 160 A und 200 A: Ausführung für Anschluss mit Kabelschuh
- Schraubbefestigung auf Grundplatte
- Montage auf Hutschiene nach EN 60715, die mindestens 5 mm erhöht von der Grundplatte ist.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Übersicht



① Hilfsschalter (3SB für 3KA; 3KX für 3KE)
② Anschlussabdeckung IP20 (bedienseitig)
③ Lasttrennschalter 3K
④ Lichtbogenschaltstücke (nur für 3KE)
⑤ Verlängerungswelle
⑥ Kupplungsmitnehmer
⑦ Türkupplungs-Drehantrieb 8UC7 in Ausführung Standard (ti-grey) bzw. NOT-AUS (rot/gelb)

Alle Komponenten vom Schalter bis zum Antrieb sind mit Unverwechselbarkeitsmerkmalen versehen

⑧ Handgriff für Festeinbau 8UC9 in Ausführung Standard (schwarz) bzw. NOT-AUS-(rot)
⑨ 4. Pol (optional, nur für 3KA)

Für den Einbau in die Schaltschrank-Seiten- oder -Rückwand stehen für die Lasttrennschalter 3KA komplette Bausätze für Standard- und NOT-AUS-Anwendung zur Verfügung.

Für den Einsatz von zwei Lasttrennschaltern der Reihe 3KE als Last-Umschalter existiert ein Umschalterantrieb.

Ein Schaltgestänge ermöglicht das gleichzeitige Schalten zweier Lasttrennschalter 3KE mit gleichen oder unterschiedlichen Bemessungsbetriebsströmen.

Gleiches Zubehör für Lasttrennschalter 3KA, Lasttrennschalter mit Sicherungen 3KL und 3KM vereinfacht die Lagerhaltung.

Anwendungsbereich

Lasttrennschalter 3KA und 3KE werden als Haupt-, NOT-AUS-, Reparatur- und Netzumschalter im Verteilerbau für Wohn- und Zweckgebäude sowie in industriellen Schaltanlagen eingesetzt. Als drei- und vierpolige Varianten gewährleisten sie das Ein- und Ausschalten des angegebenen Bemessungsstroms unter Last. Gleichzeitig bilden sie eine Sicherheitstrennfunktion und -strecke in allen Niederspannungs-Stromkreisen.

© Siemens AG 2018

Technische Daten

Bestimmungen		**IEC 60947-1, IEC 60947-3, VDE 0660 Teil 107**						
Typ		**3KA50**	**3KA51**	**3KA52[1)]**	**3KA53[1)]**	**3KA55[1)]**	**3KA57[1)]**	**3KA58[1)]**
Bemessungsdauerstrom I_u	A	63	80	125	160	250	400	630[3)]
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft I_{th}[2)]	A	63	80	125	160	250	400	630[3)]
Bemessungsisolationsspannung U_i	V	690	690	1000	1000	1000	1000	1000
Bemessungsstoßspannung U_{imp}	kV	6	6	8	8	8	8	8
Bemessungsbetriebsspannung U_e								
AC 50/60 Hz	V	690						
DC	V	440 (3 Strombahnen in Reihe geschaltet)						
	V	220 (2 Strombahnen in Reihe geschaltet)						
	V	110 (1 Strombahn)						
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen mit vorgeschalteten Sicherungen[4)] bei AC 50/60 Hz, 690 V, Scheitelwert	kA	220	220	220	220	176	176	105
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom mit vorgeschalteten Sicherungen[4)] bei AC 50/60 Hz, 690 V, Effektivwert	kA	100	100	100	100	80	80	50
max. Bemessungsstrom I_n der Sicherungen	A	63	80	160	160	400	400	630
Zulässiger Durchlassstrom der Sicherungen	kA	8	10	17	17	30[5)]	30[5)]	40[5)]
Maximal zulässiger Durchlass-I^2t-Wert	kA^2s	55	55	223	223	1000	1000	2600
Zulässiger Durchlassstrom eines vorgeschalteten Leistungsschalters bei AC 50/60 Hz, 690 V, Scheitelwert	kA	7	8	8	15	25	25	32
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen I_{cm} ohne Sicherungen bei AC 50 Hz/60 Hz, 690 V, Scheitelwert	kA	7	7	7	9	20	25	35
Schaltvermögen (Einspeisung oben oder unten)								
bei AC 400 V								
• Ausschaltstrom I_c (bei cos φ = 0,35, Effektivwert)	A	500	650	1000	1280	2000	3200	5040
• Bemessungsbetriebsstrom I_e bei								
- AC-21A, AC-22A, AC-23A	A	63	80	125	160	250	400	630[6)]
• Motorschaltvermögen AC-23A	kW	30	40	65	80	132	200	350
bei AC 500 V								
• Ausschaltstrom I_c (bei cos φ = 0,35, Effektivwert)	A	500	640	1000	1280	2000	3200	3200
• Bemessungsbetriebsstrom I_e bei								
- AC-21A, AC-22A	A	63	80	125	160	250	400	630
- AC-23A	A	63	80	125	160	250	400	400
• Motorschaltvermögen AC-23A	kW	40	50	90	110	185	280	280
bei AC 690 V								
• Ausschaltstrom I_c (bei cos φ = 0,35, Effektivwert)	A	500	500	1000	1280	2000	3200	3200
• Bemessungsbetriebsstrom I_e bei								
- AC-21A, AC-22A	A	63	80	125	160	250	400	630
- AC-23A	A	63	63	125	160	250	400	400
• Motorschaltvermögen AC-23A	kW	50	50	110	150	220	375	375
bei DC 440 V (3 Strombahnen in Reihe geschaltet)[7)]								
• Ausschaltstrom I_c (L/R = 15 ms)	A	250	260	500	640	1000[8)]	1600	1600
• Bemessungsbetriebsstrom I_e bei DC-23A	A	63	63	125	160	250[9)]	400	400
Bemessungskurzzeitstrom I_{cw} (1-s-Strom, Effektivwert)	kA	2,5	2,5	3,2	3,2	8	11	15
Zulässige Umgebungstemperatur	°C	-25 ... +55 für den Betrieb[3)]						
	°C	-50 ... +80 bei Lagerung						
Mechanische Lebensdauer, Schaltspiele		15 000	15 000	15 000	15 000	12 000	12 000	12 000
Schutzart		IP00/IP20 (von Bedienseite, mit Schienen- und Anschlussabdeckung)						
Verlustleistung des Schalters bei I_{th}	W	7	12	22	22	33	72	170
Hauptleiteranschluss								
Stromschienen, max. Abmessungen (Breite x Dicke)	mm	25 x 9	25 x 9	45 x 10	45 x 10	40 x 12	40 x 12	40 x 15
Kabelschuh, max. Leiterquerschnitt (mehrdrähtig)	mm^2	35	35	70	120	150	2 x 150 oder 1 x 240	2 x 240
Anzugsdrehmoment	Nm	6 ... 7,5	6 ... 7,5	7 ... 10	18 ... 22	35 ... 45	35 ... 45	35 ... 45
Anschlussschrauben		M6	M6	M6	M8	M10	M10	M10
Schutzleiteranschluss								
Flachschienen	mm	--	--	--	--	20 x 2,5	20 x 2,5	20 x 2,5
Kabelschuh, max. Leiterquerschnitt (mehrdrähtig)	mm^2	--	--	--	--	70	120	120

1) Technische Daten für Approbation auf Anfrage.

2) Projektierungshinweis: max. zulässige Betriebstemperatur an Anschlüssen 100 °C.

3) Bei 3KA58 für den Betrieb -25 °C ... +35 °C, 570 A bei 55 °C.

4) Nur mit Sicherungen 3NA3 8, 3NA3 2 oder 3ND1 8, 3ND1 2 (sonst nur 105 kA/50 kA).

5) Schaltgeräteschutzsicherung 3ND1.

6) AC-23B.

7) DC 220 V (L1 und L3 in Reihe geschaltet) oder DC 110 V (1 Strombahn) bei DC-23A.

8) Bei 440 V L/R = 4 ms, bei 220 V L/R = 15 ms.

9) Bei 440 V DC-22A, bei 220 V DC-23A

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Bestimmungen		**IEC 60947-1, IEC 60947-3, VDE 0660 Teil 107**			
Typ		**3KE42**	**3KE43**	**3KE44**	**3KE45**
Bemessungsdauerstrom I_u	A	250	400	630	1000
Bemessungsisolationsspannung U_i	V	AC 1000, DC 1200			
Bemessungsstoßspannung U_{imp}	kV	8	8	8	8
Bemessungsbetriebsspannung U_e					
AC 50/60 Hz	V	690			
DC	V	440 (3 Strombahnen in Reihe geschaltet)			
	V	220 (2 Strombahnen in Reihe geschaltet)			
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen I_{cm} bei AC 50/60 Hz, 690 V (Scheitelwert)	kA	35	35	60	60
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen mit vorgeschalteten Sicherungen bei AC 50/60 Hz, 690 V (Scheitelwert)	kA	105	105	105	84
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom mit vorgeschalteten Sicherungen bei AC 50/60 Hz, 690 V (Effektivwert)	kA	50	50	50	40
Maximal zulässiger Durchlass-I^2t-Wert	kA^2s	2150	2150	5400	19000
Zulässiger Durchlassstrom eines vorgeschalteten Leistungsschalters					
bei AC 50/60 Hz, 690 V (Scheitelwert)	kA	35	35	60	60
max. Bemessungsstrom I_n der Sicherung	A	400	400	630	1000
Zulässiger Durchlassstrom der Sicherungen (Scheitelwert)	kA	38	38	60	75
Schaltvermögen (Einspeisung oben oder unten)					
bei AC 400 V					
• Ausschaltstrom I_c (Effektivwert bei cos φ = 0,35)	A	1000	1000	2520	2520
• Bemessungsbetriebsstrom I_e bei					
- AC-21A	A	250	400	630	1000
- AC-22A	A	250	330	630	800
- AC-23A	A	125	125	315	315
bei AC 500 V					
• Ausschaltstrom I_c (Effektivwert bei cos φ = 0,35)	A	1000	1000	2520	2520
• Bemessungsbetriebsstrom I_e bei					
- AC-21A	A	250	400	630	1000
- AC-22A	A	250	330	630	800
- AC-23A	A	125	125	315	315
bei AC 690 V					
• Ausschaltstrom I_c (Effektivwert bei cos φ = 0,35)	A	1000	1000	2520	2520
• Bemessungsbetriebsstrom I_e bei					
- AC-21A	A	250	400	630	1000
- AC-22A	A	250	330	630	800
- AC-23A	A	125	125	315	315
bei DC 440 V (3 Strombahnen in Reihe geschaltet)					
• Ausschaltstrom I_c (L/R = 5 ms)	A	1000	1000	2520	2520
• Bemessungsbetriebsstrom I_e bei					
- DC-21A	A	250	400	630	1000
- DC-22A	A	250	250	630	630
Bemessungskurzzeitstrom I_{cw} (1-s-Strom, Effektivwert)	kA	12,5	12,5	21	21
Zulässige Umgebungstemperatur	°C	-25 ... +55 für den Betrieb			
	°C	-50 ... +80 bei Lagerung			
Mechanische Lebensdauer, Schaltspiele		10000			
Schutzart		IP00			
Verlustleistung des Schalters bei I_{th}	W	15	33	78	180
Hauptleiteranschluss					
Stromschienen, max. Abmessungen (Breite x Dicke)	mm	25 x 10	25 x 10	2 x 40 x 10	2 x 40 x 10
Kabelschuh, max. Leiterquerschnitt (mehrdrähtig)	mm^2	2 x 150	2 x 150, 1 x 240	2 x 240	2 x 240

© Siemens AG 2018

Bodenbefestigung

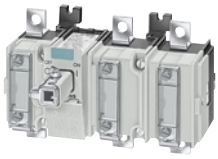
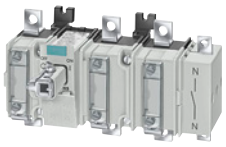
Anwendungsbereich

Lasttrennschalter 3KA werden als Haupt- und NOT-AUS-Schalter zum betriebsmäßigen Schalten und Trennen von Haupt- und Hilfsstromkreisen eingesetzt. Ein weiteres Anwendungsgebiet stellt das Schalten von Drehstrommotoren und anderen Verbrauchern im Falle der Wartung und Reparatur dar.

Haupt- und NOT-AUS-Schalter sind gemäß IEC 60947-3 und VDE 0660 Teil 107 (EN 60947-3) handbetätigte Lasttrennschalter und erfüllen die Trennerbedingungen und die Anforderungen der Maschinenrichtlinie EN 60204-1.

Auswahl- und Bestelldaten

Alle Lasttrennschalter Schutzart IP00
Leiter-Anschlussschrauben sind im Lieferumfang enthalten.

	Bemessungsdauerstrom I_u	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG*	PG
	A	d					
Komplettausführung mit Türkupplungs-Drehantrieb 8UC7 (Handgriff schwarz)							
	3-polig für motorische Lasten und für Energieverteilung						
	63	3	**3KA5030-1GE01**	**270,—**	1	1 ST	12S
	80	5	**3KA5130-1GE01**	**304,—**	1	1 ST	12S
	125	3	**3KA5230-1GE01**	**347,—**	1	1 ST	12S
	160	5	**3KA5330-1GE01**	**365,—**	1	1 ST	12S
	250	3	**3KA5530-1GE01**	**635,—**	1	1 ST	12S
	400	3	**3KA5730-1GE01**	**861,—**	1	1 ST	12S
	630	3	**3KA5830-1GE01**	**1020,—**	1	1 ST	12S
	4-polig[1] für Energieverteilung						
	63	5	**3KA5040-1GE01**	**394,—**	1	1 ST	12S
	80	5	**3KA5140-1GE01**	**430,—**	1	1 ST	12S
	125	5	**3KA5240-1GE01**	**475,—**	1	1 ST	12S
	160	5	**3KA5340-1GE01**	**493,—**	1	1 ST	12S
	250	5	**3KA5540-1GE01**	**788,—**	1	1 ST	12S
	400	5	**3KA5740-1GE01**	**1010,—**	1	1 ST	12S
	630	5	**3KA5840-1GE01**	**1180,—**	1	1 ST	12S
Schalter-Grundausführung ohne Handgriff							
 3KA5330-1AE01	**3-polig für motorische Lasten und für Energieverteilung**						
	63	5	**3KA5030-1AE01**	**210,—**	1	1 ST	12S
	80	5	**3KA5130-1AE01**	**241,—**	1	1 ST	12S
	125	5	**3KA5230-1AE01**	**254,—**	1	1 ST	12S
	160	▶	**3KA5330-1AE01**	**271,—**	1	1 ST	12S
	250	5	**3KA5530-1AE01**	**490,—**	1	1 ST	12S
	400	5	**3KA5730-1AE01**	**716,—**	1	1 ST	12S
	630	5	**3KA5830-1AE01**	**876,—**	1	1 ST	12S
 3KA5340-1AE01	**4-polig[1] für Energieverteilung**						
	63	5	**3KA5040-1AE01**	**337,—**	1	1 ST	12S
	80	5	**3KA5140-1AE01**	**369,—**	1	1 ST	12S
	125	5	**3KA5240-1AE01**	**382,—**	1	1 ST	12S
	160	5	**3KA5340-1AE01**	**396,—**	1	1 ST	12S
	250	6	**3KA5540-1AE01**	**641,—**	1	1 ST	12S
	400	5	**3KA5740-1AE01**	**871,—**	1	1 ST	12S
	630	5	**3KA5840-1AE01**	**1030,—**	1	1 ST	12S
NOT-AUS-Türkupplungs-Drehantrieb 8UC7 (Handgriff rot, Anzeigeschild gelb) für Schalter-Grundausführung ohne Handgriff							
 8UC7121-3BB10	**3-polig für motorische Lasten und für Energieverteilung**						
	63	5	**8UC7121-3BB10**	**57,10**	1	1 ST	12R
	80	5	**8UC7121-3BB10**	**57,10**	1	1 ST	12R
	125	5	**8UC7222-3BB20**	**90,10**	1	1 ST	12R
	160	5	**8UC7222-3BB20**	**90,10**	1	1 ST	12R
	250	5	**8UC7323-3BB30**	**143,—**	1	1 ST	12R
	400	5	**8UC7323-3BB30**	**143,—**	1	1 ST	12R
	630	5	**8UC7323-3BB30**	**143,—**	1	1 ST	12R
	4-polig[1] für Energieverteilung						
	63	5	**8UC7222-3BB20**	**90,10**	1	1 ST	12R
	80	5	**8UC7222-3BB20**	**90,10**	1	1 ST	12R
	125	5	**8UC7222-3BB20**	**90,10**	1	1 ST	12R
	160	5	**8UC7222-3BB20**	**90,10**	1	1 ST	12R
	250	5	**8UC7323-3BB30**	**143,—**	1	1 ST	12R
	400	5	**8UC7323-3BB30**	**143,—**	1	1 ST	12R
	630	5	**8UC7323-3BB30**	**143,—**	1	1 ST	12R

[1] Reduzierung der Nennwerte bei starken Oberwellen durch Frequenzumrichterbetrieb.

NOT-AUS-Türkupplungs-Drehantrieb 8UC7 (Handgriff rot, Anzeigeschild gelb) siehe Seite 7/97

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

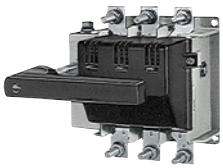
© Siemens AG 2018

	Bemessungsdauerstrom I_u	RL	**3-polig, Einbausatz für Montage in Schaltschrank-Seitenwand** Einbausatz (Frontseite IP40) bestehend aus: abschließbarem Handgriff, sowie drei Anschlussabdeckungen für die Einspeiseseite		PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A	d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE			
Handgriff schwarz (nur Lasttrennschalter 3KA)							
 3KA5330-1AE01 mit 3KX3536-2AA	63	5	**3KX3516-2AA**	**120,—**	1	1 ST	12S
	80	5	**3KX3516-2AA**	**120,—**	1	1 ST	12S
	125	5	**3KX3536-2AA**	**165,—**	1	1 ST	12S
	160	5	**3KX3536-2AA**	**165,—**	1	1 ST	12S
	250	5	**3KX3556-2AA**	**240,—**	1	1 ST	12S
	400	5	**3KX3556-2AA**	**240,—**	1	1 ST	12S
	630	5	**3KX3556-2AA**	**240,—**	1	1 ST	12S
NOT-AUS-Handgriff rot (nur Lasttrennschalter 3KA)							
	63	5	**3KX3516-2BA**	**120,—**	1	1 ST	12S
	80	5	**3KX3516-2BA**	**120,—**	1	1 ST	12S
	125	5	**3KX3536-2BA**	**165,—**	1	1 ST	12S
	160	5	**3KX3536-2BA**	**165,—**	1	1 ST	12S
	250	5	**3KX3556-2BA**	**240,—**	1	1 ST	12S
	400	5	**3KX3556-2BA**	**240,—**	1	1 ST	12S
	630	5	**3KX3556-2BA**	**240,—**	1	1 ST	12S

© Siemens AG 2018

Bodenbefestigung

Alle Lasttrennschalter Schutzart IP00
mit Schnelleinschaltung und Schnellausschaltung
Leiter-Anschlussschrauben sind generell im Lieferumfang enthalten.

	Bemessungsdauerstrom I_u	RL	3-polig, Antrieb und Betätigung von vorne Direktantrieb		PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A	d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE			
Komplettausführung mit Handgriff schwarz							
 3KE4330-0BA	250	3	**3KE4230-0BA**	**611,—**	1	1 ST	12S
	400	3	**3KE4330-0BA**	**890,—**	1	1 ST	12S
	630	3	**3KE4430-0BA**	**1310,—**	1	1 ST	12S
	1000	3	**3KE4530-0BA**	**2190,—**	1	1 ST	12S
Schalter-Grundausführung ohne Handgriff							
	250	3	**3KE4230-0AA**	**546,—**	1	1 ST	12S
	400	3	**3KE4330-0AA**	**829,—**	1	1 ST	12S
	630	3	**3KE4430-0AA**	**1250,—**	1	1 ST	12S
	1000	3	**3KE4530-0AA**	**2130,—**	1	1 ST	12S
NOT-AUS-Handgriff rot + Kupplungsbuchse für Schalter-Grundausführung ohne Handgriff							
	250	4	**8UC9371**	**34,80**	1	1 ST	12R
		+					
		3	**3KX2210-0H**	**18,60**	1	1 ST	12S
	400	4	**8UC9371**	**34,80**	1	1 ST	12R
		+					
		3	**3KX2210-0H**	**18,60**	1	1 ST	12S
	630	5	**8UC9375**	**45,60**	1	1 ST	12R
		+					
		3	**3KX2210-0H**	**18,60**	1	1 ST	12S
	1000	5	**8UC9375**	**45,60**	1	1 ST	12R
		+					
		3	**3KX2210-0H**	**18,60**	1	1 ST	12S

	Bemessungsdauerstrom I_u	RL	3-polig, Antrieb und Betätigung von vorne Türkupplungs-Drehantrieb (abschließbar)		PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A	d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE			
Komplettausführung mit Türkupplungs-Drehantrieb 8UC7 (Handgriff schwarz)							
	250	3	**3KE4230-0GA**	**705,—**	1	1 ST	12S
	400	3	**3KE4330-0GA**	**1000,—**	1	1 ST	12S
	630	3	**3KE4430-0GA**	**1460,—**	1	1 ST	12S
	1000	3	**3KE4530-0GA**	**2340,—**	1	1 ST	12S
Schalter-Grundausführung ohne Handgriff							
	250	3	**3KE4230-0AA**	**546,—**	1	1 ST	12S
	400	3	**3KE4330-0AA**	**829,—**	1	1 ST	12S
	630	3	**3KE4430-0AA**	**1250,—**	1	1 ST	12S
	1000	3	**3KE4530-0AA**	**2130,—**	1	1 ST	12S
NOT-AUS-Türkupplungs-Drehantrieb 8UC7 (Handgriff rot, Anzeigeschild gelb) für Schalter-Grundausführung ohne Handgriff							
	250, 400, 630, 1000	5	**8UC7324-3BB44**	**145,—**	1	1 ST	12R

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

	Bemessungsdauerstrom I_u	RL	3-polig, rückseitiger Antrieb und Betätigung		PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A	d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE			
Schalter-Grundausführung ohne Handgriff							
	Direktantrieb						
	250	5	**3KE4230-0CA**	**616,—**	1	1 ST	12S
	400	5	**3KE4330-0CA**	**902,—**	1	1 ST	12S
	630	6	**3KE4430-0CA**	**1320,—**	1	1 ST	12S
	1000	6	**3KE4530-0CA**	**2190,—**	1	1 ST	12S
	Direktantrieb (abschließbar)						
	250	5	**3KE4230-0CA**	**616,—**	1	1 ST	12S
	400	5	**3KE4330-0CA**	**902,—**	1	1 ST	12S
	630	6	**3KE4430-0CA**	**1320,—**	1	1 ST	12S
	1000	6	**3KE4530-0CA**	**2190,—**	1	1 ST	12S
Handgriff (schwarz) + Sichtblende + Anzeigeplatte (silber) für Schalter-Grundausführung ohne Handgriff							
	Direktantrieb						
	250	4	**8UC9370**	**31,70**	1	1 ST	12R
			+				
		2	**8UB9530**	**6,94**	1	1 ST	12R
			+				
		2	**8UC9631-0B**	**7,46**	1	1 ST	12R
	400	4	**8UC9370**	**31,70**	1	1 ST	12R
			+				
		2	**8UB9530**	**6,94**	1	1 ST	12R
			+				
		2	**8UC9631-0B**	**7,46**	1	1 ST	12R
	630	4	**8UC9374**	**39,20**	1	1 ST	12R
			+				
		2	**8UB9530**	**6,94**	1	1 ST	12R
			+				
		2	**8UC9631-0B**	**7,46**	1	1 ST	12R
	1000	4	**8UC9374**	**39,20**	1	1 ST	12R
			+				
		2	**8UB9530**	**6,94**	1	1 ST	12R
			+				
		2	**8UC9631-0B**	**7,46**	1	1 ST	12R
	Direktantrieb (abschließbar)						
	250	4	**8UC9370**	**31,70**	1	1 ST	12R
			+				
		4	**8UC9563**	**59,70**	1	1 ST	12R
			+				
		2	**8UC9631-0B**	**7,46**	1	1 ST	12R
	400	4	**8UC9370**	**31,70**	1	1 ST	12R
			+				
		4	**8UC9563**	**59,70**	1	1 ST	12R
			+				
		2	**8UC9631-0B**	**7,46**	1	1 ST	12R
	630	4	**8UC9374**	**39,20**	1	1 ST	12R
			+				
		4	**8UC9563**	**59,70**	1	1 ST	12R
			+				
		2	**8UC9631-0B**	**7,46**	1	1 ST	12R
	1000	4	**8UC9374**	**39,20**	1	1 ST	12R
			+				
		4	**8UC9563**	**59,70**	1	1 ST	12R
			+				
		2	**8UC9631-0B**	**7,46**	1	1 ST	12R

© Siemens AG 2018

Bodenbefestigung

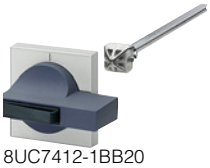
Bemessungsdauerstrom I_u	RL	3-polig, rückseitiger Antrieb und Betätigung		PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
A	d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE			
NOT-AUS-Handgriff rot + Sichtblende + Anzeigeplatte (gelb) für Schalter-Grundausführung ohne Handgriff						
Direktantrieb						
250	4	**8UC9371**	**34,80**	1	1 ST	12R
		+				
	2	**8UB9530**	**6,94**	1	1 ST	12R
		+				
	2	**8UC9633-0B**	**11,20**	1	1 ST	12R
400	4	**8UC9371**	**34,80**	1	1 ST	12R
		+				
	2	**8UB9530**	**6,94**	1	1 ST	12R
		+				
	2	**8UC9633-0B**	**11,20**	1	1 ST	12R
630	5	**8UC9375**	**45,60**	1	1 ST	12R
		+				
	2	**8UB9530**	**6,94**	1	1 ST	12R
		+				
	2	**8UC9633-0B**	**11,20**	1	1 ST	12R
1000	5	**8UC9375**	**45,60**	1	1 ST	12R
		+				
	2	**8UB9530**	**6,94**	1	1 ST	12R
		+				
	2	**8UC9633-0B**	**11,20**	1	1 ST	12R
Direktantrieb (abschließbar)						
250	4	**8UC9371**	**34,80**	1	1 ST	12R
		+				
	4	**8UC9563**	**59,70**	1	1 ST	12R
		+				
	2	**8UC9633-0B**	**11,20**	1	1 ST	12R
400	4	**8UC9371**	**34,80**	1	1 ST	12R
		+				
	4	**8UC9563**	**59,70**	1	1 ST	12R
		+				
	2	**8UC9633-0B**	**11,20**	1	1 ST	12R
630	5	**8UC9375**	**45,60**	1	1 ST	12R
		+				
	4	**8UC9563**	**59,70**	1	1 ST	12R
		+				
	2	**8UC9633-0B**	**11,20**	1	1 ST	12R
1000	5	**8UC9375**	**45,60**	1	1 ST	12R
		+				
	4	**8UC9563**	**59,70**	1	1 ST	12R
		+				
	2	**8UC9633-0B**	**11,20**	1	1 ST	12R

Bemessungsdauerstrom I_u	RL	3-polig, rückseitiger Drehantrieb (abschließbar) Türkupplungs-Drehantrieb (abschließbar)		PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
A	d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE			
Schalter-Grundausführung ohne Handgriff						
250	5	**3KE4230-0CA**	**616,—**	1	1 ST	12S
400	5	**3KE4330-0CA**	**902,—**	1	1 ST	12S
630	6	**3KE4430-0CA**	**1320,—**	1	1 ST	12S
1000	6	**3KE4530-0CA**	**2190,—**	1	1 ST	12S
Türkupplungs-Drehantrieb 8UC7 (Handgriff schwarz) für Schalter-Grundausführung ohne Handgriff						
250, 400, 630, 1000	10	**8UC7314-1BB44**	**135,—**	1	1 ST	12R
NOT-AUS-Türkupplungs-Drehantrieb 8UC7 (Handgriff rot, Anzeigeschild gelb) für Schalter-Grundausführung ohne Handgriff						
250, 400, 630, 1000	5	**8UC7324-3BB44**	**145,—**	1	1 ST	12R

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

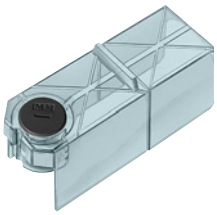
© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
3KA50 30/3KA51 30							
 3KX3552-3DA01	**Anschlussabdeckung**						
	für 3-polige Geräte (1 Satz = 6 Stück)	▶	**3KX3552-3DA01**	**37,30**	1	1 ST	12S
	für 4-polige Geräte (1 Satz = 8 Stück)	4	**3KX3552-3DB01**	**49,90**	1	1 ST	12S
	Türkupplungs-Drehantrieb IP65						
	Handgriff schwarz, Welle 300 mm	10	**8UC7111-1BB10**	**52,50**	1	1 ST	12R
	NOT-AUS (gelb/rot), Welle 300 mm	5	**8UC7121-3BB10**	**57,10**	1	1 ST	12R
 3KX3516-1AA	**Antrieb für Festeinbau**	▶	**3KX3516-1AA**	**36,40**	1	1 ST	12S
	Handgriff schwarz, Welle 250 mm						
	Verlängerungswelle 300 mm lang	3	**8UC6031**	**9,47**	1	1 ST	12R
	Verlängerungswelle 600 mm lang	3	**8UC6081**	**12,70**	1	1 ST	12R
	Wellen-Verbindungsstück	3	**8UC6021**	**11,40**	1	1 ST	12R
 3SB1400-0A	**Hilfsstromschalter**						
	1 S + 1 Ö	5	**3SB1400-0A**	**12,10**	1	1 ST	41J
3KA50 40/3KA51 40/3KA52/3KA53							
 3KX3552-3DA01	**Anschlussabdeckung**						
	für 3-polige Geräte 3KA52 (1 Satz = 6 Stück)	▶	**3KX3552-3DA01**	**37,30**	1	1 ST	12S
	für 3KA53	▶	**3KX3553-3DA01**	**52,80**	1	1 ST	12S
	für 4-polige Geräte 3KA52 (1 Satz = 8 Stück)	4	**3KX3552-3DB01**	**49,90**	1	1 ST	12S
	für 3KA53	5	**3KX3553-3DB01**	**70,80**	1	1 ST	12S
	Türkupplungs-Drehantrieb IP65						
	Handgriff schwarz, Welle 300 mm	10	**8UC7212-1BB20**	**86,60**	1	1 ST	12R
	NOT-AUS (gelb/rot), Welle 300 mm	5	**8UC7222-3BB20**	**90,10**	1	1 ST	12R
 8UC7412-1BB20	**Antrieb für Festeinbau**	▶	**3KX3536-1AA**	**43,40**	1	1 ST	12S
	Handgriff schwarz, Welle 250 mm						
	Verlängerungswelle 300 mm lang	3	**8UC6032**	**11,40**	1	1 ST	12R
	Verlängerungswelle 600 mm lang	3	**8UC6082**	**18,—**	1	1 ST	12R
	Wellen-Verbindungsstück	3	**8UC6022**	**11,40**	1	1 ST	12R
 3SB1400-0A	**Hilfsstromschalter**						
	1 S + 1 Ö	5	**3SB1400-0A**	**12,10**	1	1 ST	41J
	1 S + 1 Ö, 20 ms voreilend	3	**3KX3552-3EA01**	**16,20**	1	1 ST	12S
3KA55/3KA57/3KA58							
	Anschlussabdeckung						
	für 3-polige Geräte (1 Satz = 6 Stück)	▶	**3KX3557-3DA01**	**73,30**	1	1 ST	12S
	für 4-polige Geräte (1 Satz = 8 Stück)	4	**3KX3557-3DB01**	**98,10**	1	1 ST	12S
	Türkupplungs-Drehantrieb IP65						
	Handgriff schwarz, Welle 300 mm	10	**8UC7313-1BB30**	**130,—**	1	1 ST	12R
	NOT-AUS (gelb/rot), Welle 300 mm	5	**8UC7323-3BB30**	**143,—**	1	1 ST	12R
 3KX3176-1E	**Antrieb für Festeinbau**	▶	**3KX3176-1E**	**61,—**	1	1 ST	12S
	Handgriff schwarz, Welle 250 mm						
	Verlängerungswelle 300 mm lang	15	**8UC6033**	**14,70**	1	1 ST	12R
	Verlängerungswelle 600 mm lang	3	**8UC6083**	**24,40**	1	1 ST	12R
	Wellen-Verbindungsstück	3	**8UC6023**	**21,40**	1	1 ST	12R
 3SB1400-0A	**Hilfsstromschalter**						
	1 S + 1 Ö	5	**3SB1400-0A**	**12,10**	1	1 ST	41J
	1 S + 1 Ö, 20 ms voreilend	3	**3KX3552-3EA01**	**16,20**	1	1 ST	12S

© Siemens AG 2018

Zubehör

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
3KE42/3KE43							
	Umschalter						
 3KX2210-0D	**Umschalter mit Unterbrechung** Schalter I EIN – Schalter II AUS Schalter I AUS – Schalter II AUS Schalter I AUS – Schalter II EIN	3	**3KX2210-0D**	**221,—**	1	1 ST	12S
	Türkupplungs-Drehantrieb IP65 Handgriff schwarz für Umschalter mit Unterbrechung, Welle 300 mm	10	**8UC7414-1BF44**	**227,—**	1	1 ST	12R
	Direktantrieb Handgriff (schwarz) für Festeinbau	4	**8UC9381**	**59,50**	1	1 ST	12R
	Umschalter ohne Unterbrechung Schalter I EIN – Schalter II AUS Schalter I EIN – Schalter II EIN Schalter I AUS – Schalter II EIN	5	**3KX2210-0E**	**221,—**	1	1 ST	12S
	Türkupplungs-Drehantrieb IP65 Handgriff schwarz für Umschalter ohne Unterbrechung, Welle 300 mm	10	**8UC7414-1FG44**	**240,—**	1	1 ST	12R
	Direktantrieb Handgriff (schwarz) für Festeinbau	4	**8UC9381**	**59,50**	1	1 ST	12R
	Parallelschalter Schalter I EIN – Schalter II EIN Schalter I AUS – Schalter II AUS	10	**3KX2250-1A**	**160,—**	1	1 ST	12S
	Türkupplungs-Drehantrieb IP65 Handgriff (schwarz), Welle 300 mm	10	**8UC7414-1BB44**	**227,—**	1	1 ST	12R
	NOT-AUS-Türkupplungs-Drehantrieb IP65 Handgriff (rot), Welle 300 mm	5	**8UC7424-3BB44**	**257,—**	1	1 ST	12R
	Direktantrieb Handgriff (schwarz) für Festeinbau	4	**8UC9381**	**59,50**	1	1 ST	12R
	Weiteres Zubehör						
 3KX3557-3DA01	**Anschlussabdeckung** (1 Satz = 6 Stück)	▶	**3KX3557-3DA01**	**73,30**	1	1 ST	12S
	Türkupplungs-Drehantrieb IP65 Handgriff schwarz, Welle 300 mm NOT-AUS (gelb/rot), Welle 300 mm	10 5	**8UC7314-1BB44** **8UC7324-3BB44**	**135,—** **145,—**	1 1	1 ST 1 ST	12R 12R
	Verlängerungswelle 300 mm lang	3	**8UC6034**	**16,50**	1	1 ST	12R
	Verlängerungswelle 600 mm lang	3	**8UC6084**	**28,40**	1	1 ST	12R
 3KX2231-2A	**Hilfsstromschalter mit Schaltnocke** 1 S + 1 Ö (Anbausatz komplett)	3	**3KX2231-2A**	**26,60**	1	1 ST	12S
	Erdungswinkel	3	**3KX2252-1A**	**5,05**	1	1 ST	12S
	Lichtbogenkammer (Ersatzteil mit 3 Löschkammereinsätzen)	5	**3KY2202-0B**	**86,—**	1	1 ST	12S
 3KY2204-0A	**Lichtbogenschaltstücke** (Ersatzteil mit 3 festen und 3 beweglichen Schaltstücken)	5	**3KY2204-0A**	**32,50**	1	1 ST	12S

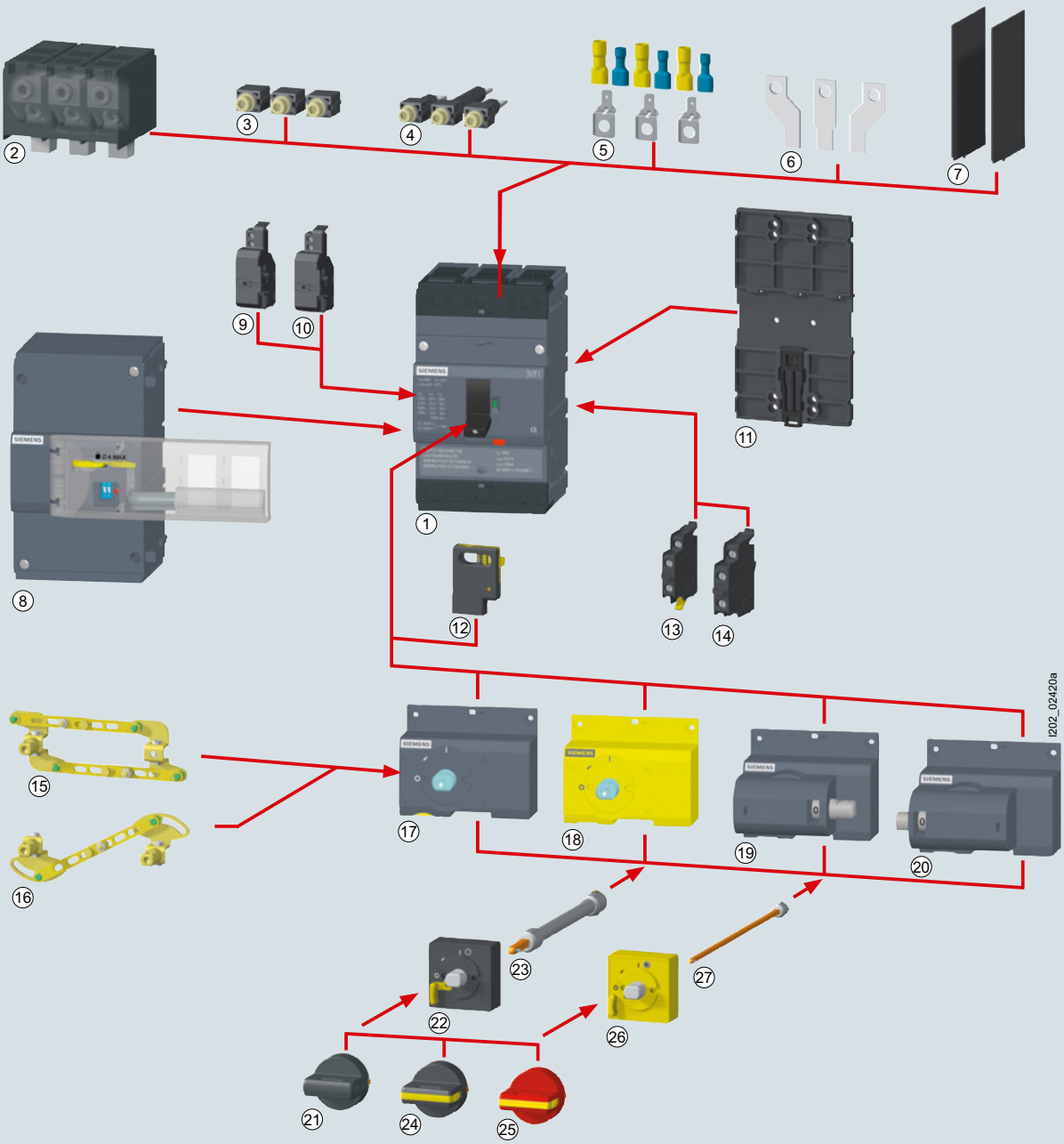
Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
3KE44/3KE45							
 3KX2210-0D	***Umschalter***						
	Umschalter mit Unterbrechung Schalter I EIN – Schalter II AUS Schalter I AUS – Schalter II AUS Schalter I AUS – Schalter II EIN	3	**3KX2210-0D**	**221,—**	1	1 ST	12S
	Türkupplungs-Drehantrieb IP65 Handgriff schwarz für Umschalter mit Unterbrechung, Welle 300 mm	10	**8UC7414-1BF44**	**227,—**	1	1 ST	12R
	Direktantrieb Handgriff (schwarz) für Festeinbau	4	**8UC9381**	**59,50**	1	1 ST	12R
	Umschalter ohne Unterbrechung Schalter I EIN – Schalter II AUS Schalter I EIN – Schalter II EIN Schalter I AUS – Schalter II EIN	5	**3KX2210-0E**	**221,—**	1	1 ST	12S
	Türkupplungs-Drehantrieb IP65 Handgriff schwarz für Umschalter ohne Unterbrechung, Welle 300 mm	10	**8UC7414-1FG44**	**240,—**	1	1 ST	12R
	Direktantrieb Handgriff (schwarz) für Festeinbau	4	**8UC9381**	**59,50**	1	1 ST	12R
	Parallelschalter Schalter I EIN – Schalter II EIN Schalter I AUS – Schalter II AUS	10	**3KX2250-1A**	**160,—**	1	1 ST	12S
	Türkupplungs-Drehantrieb IP65 Handgriff (schwarz), Welle 300 mm	10	**8UC7414-1BB44**	**227,—**	1	1 ST	12R
	NOT-AUS-Türkupplungs-Drehantrieb IP65 Handgriff (rot), Welle 300 mm	5	**8UC7424-3BB44**	**257,—**	1	1 ST	12R
	Direktantrieb Handgriff (schwarz) für Festeinbau	4	**8UC9381**	**59,50**	1	1 ST	12R
	Weiteres Zubehör						
	Anschlussabdeckung (Oben und Unten)	3	**3KX2252-0C**	**50,50**	1	1 ST	12S
	Türkupplungs-Drehantrieb IP65						
	Handgriff schwarz, Welle 300 mm	10	**8UC7314-1BB44**	**135,—**	1	1 ST	12R
	NOT-AUS (gelb/rot), Welle 300 mm	5	**8UC7324-3BB44**	**145,—**	1	1 ST	12R
	Verlängerungswelle 300 mm lang	3	**8UC6034**	**16,50**	1	1 ST	12R
	Verlängerungswelle 600 mm lang	3	**8UC6084**	**28,40**	1	1 ST	12R
 3KX2231-2A	**Hilfsstromschalter** 1 S + 1 Ö (Anbausatz komplett)	3	**3KX2231-2A**	**26,60**	1	1 ST	12S
	Erdungswinkel	3	**3KX2252-1A**	**5,05**	1	1 ST	12S
 3KY2232-0A	**Lichtbogenkammer** (Ersatzteil mit 3 Löschkammereinsätzen)	5	**3KY2232-0A**	**90,50**	1	1 ST	12S
	Lichtbogenschaltstücke Ersatzteil mit 3 festen und 3 beweglichen Schaltstücken	5	**3KY2234-0A**	**24,—**	1	1 ST	12S

© Siemens AG 2018

Übersicht



1 Lasttrennschalter
2 Rundleiteranschlussklemme
3 Frontseitiger Anschluss
4 Rückseitiger Anschluss
5 Hilfsleiteranschlussklemme
6 Frontseitige Anschlussschienen mit vergrößertem Polabstand
7 Phasentrennwände
8 Seitlicher Motorantrieb
9 Spannungsauslöser
10 Unterspannungsauslöser
11 Adapter für 35 mm DIN Schiene
12 Absperrvorrichtung Kipphebel
13 Alarmschalter
14 Hilfsschalter
15 Mechanische Parallelschaltung
16 Mechanische Verriegelung
17 Frontseitiger Drehantrieb
18 Frontseitiger Drehantrieb
19 Seitlicher Drehantrieb (rechts)
20 Seitlicher Drehantrieb (links)
21 Nicht abschließbare Handhabe
22 Sichtblende
23 Ausziehbare Verlängerungswelle
24 Abschließbare Handhabe
25 Abschließbare Handhabe
26 Sichtblende
27 Verlängerungswelle

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Anwendungsbereich

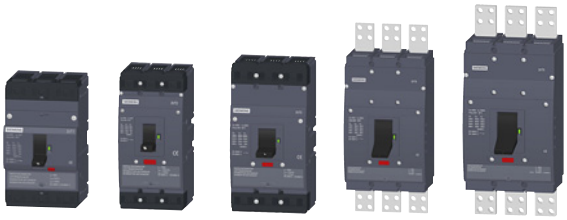
Lasttrennschalter 3VT lassen sich als Schalter von Unterverteilungen, Reparatur- und Netzumschalter für Leitungen, Sammelschienen oder Gerätekombinationen einsetzen.

Als drei- und vierpolige Varianten gewährleisten sie das Ein- und Ausschalten des angegebenen Bemessungsnennstroms unter Last. Gleichzeitig bilden sie eine Sicherheitstrennfunktion und -strecke in allen Niederspannungs-Stromkreisen.

Die Stellung des Bedienkipphebels entspricht mit Sicherheit der der Kontakte (positive Bedienung).

Alle Lasttrennschalter 3VT entsprechen den Bestimmungen der IEC 60947-1, IEC 60947-3.

Technische Daten

Typ		3VT1	3VT2	3VT3	3VT4	3VT5
Bestimmungen		**IEC 60947-1, IEC 60947-3**				
						
Bemessungsdauerstrom I_u	A	160	250	630	1000	1600
Anzahl der Pole		3 und 4	3 und 4	3 und 4	3	3
Bemessungsisolationsspannung U_i	V	690				
Gebrauchskategorie						
• AC 690 V		AC-23A	AC-23B			
• DC 440 V		DC-22A	DC-23B			
Bemessungsbetriebsspannung U_e						
• AC 50/60 Hz	V	690				
• DC		440 (3 Strombahnen in Reihe geschaltet)				
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{cw}	kA_{eff}	2/1 s	3/5 s	7,5/5 s	15/1 s	20/1 s
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	kV	8				
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen I_{cm}						
• bei 415 V AC	kA	2,8	4	14	30	40
• bei 440 V DC	kA	2,8	4	14	30	40
Lebensdauer						
• mechanisch	Schaltspiele	20000	30000	20000	10000	10000
• elektrisch bei 415 V AC	Schaltspiele	6000	3000	5000	4000	4000
Schalthäufigkeit	Schaltspiele/h	120	120	120	120	120
Verlustleistung je Pol	W	15	18	75	100	120

© Siemens AG 2018

Lasttrennschalter 3VT1 bis 160 A

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	Bemessungsdauerstrom I_u	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		A	d					
Lasttrennschalter 3VT1								
	3-polig	160	15	**3VT1716-2DE36-0AA0**	**367,—**	1	1 ST	12N
	4-polig	160	15	**3VT1716-2EE46-0AA0**	**425,—**	1	1 ST	12N

Zubehör

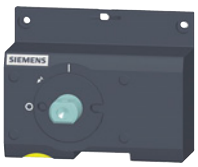
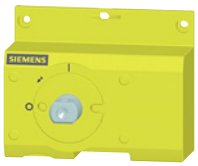
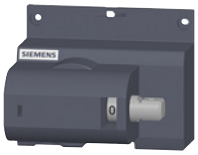
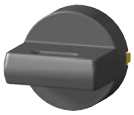
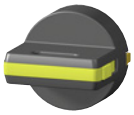
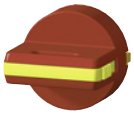
Hilfsschalter und Hilfsauslöser

	Bemessungsbetriebsspannung U_s	Frequenz	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	V	Hz	d					
Hilfsschalter								
	**Wechsler (1 W)**							
	• AC/DC 60 ... 250	50/60	10	**3VT9100-2AB10**	**24,70**	1	1 ST	12N
	• AC/DC 5 ... 60	50/60	10	**3VT9100-2AB20**	**27,30**	1	1 ST	12N
Alarmschalter								
	**Wechsler (1 W)**							
	• AC/DC 60 ... 250	50/60	10	**3VT9100-2AH10**	**26,20**	1	1 ST	12N
	• AC/DC 5 ... 60	50/60	10	**3VT9100-2AH20**	**29,—**	1	1 ST	12N
Spannungsauslöser								
	• DC 12	--	10	**3VT9100-1SB00**	**82,40**	1	1 ST	12N
	• AC/DC 24, 48	50/60	10	**3VT9100-1SC00**	**82,40**	1	1 ST	12N
	• AC 110, 230 DC 110, 220	50/60	10	**3VT9100-1SD00**	**82,40**	1	1 ST	12N
	• AC 230, 400 DC 220	50/60	10	**3VT9100-1SE00**	**82,40**	1	1 ST	12N
Unterspannungsauslöser								
	• AC 24, 48	50/60	10	**3VT9100-1UC00**	**108,—**	1	1 ST	12N
	• AC 110, 230	50/60	10	**3VT9100-1UD00**	**108,—**	1	1 ST	12N
	• AC 230, 400	50/60	10	**3VT9100-1UE00**	**108,—**	1	1 ST	12N
	• DC 24, 48	--	10	**3VT9100-1UU00**	**108,—**	1	1 ST	12N
	• DC 110, 220	--	10	**3VT9100-1UV00**	**108,—**	1	1 ST	12N

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Manuelle Antriebe

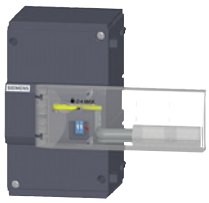
	Ausführung	Farbe	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Drehantriebe								
	manuelle Drehantriebe							
	• nicht abschließbar	grau	10	**3VT9100-3HA10**	**46,—**	1	1 ST	12N
	• abschließbar mit Vorhängeschloss	grau	10	**3VT9100-3HA20**	**52,60**	1	1 ST	12N
	• abschließbar mit Vorhängeschloss	gelb	10	**3VT9100-3HB20**	**52,60**	1	1 ST	12N
	• für seitliche Bedienung, montiert auf der linken Seite, nicht abschließbar	grau	10	**3VT9100-3HC10**	**61,80**	1	1 ST	12N
	• für seitliche Bedienung, montiert auf der rechten Seite, nicht abschließbar	grau	10	**3VT9100-3HD10**	**61,80**	1	1 ST	12N
	Handhabe für manuelle Drehantriebe							
	• nicht abschließbar	schwarz	10	**3VT9100-3HE10**	**9,60**	1	1 ST	12N
	• abschließbar mit Vorhängeschloss	schwarz	10	**3VT9100-3HE20**	**11,70**	1	1 ST	12N
	• abschließbar mit Vorhängeschloss	rot	10	**3VT9100-3HF20**	**11,70**	1	1 ST	12N
	Sichtblende für Türkupplungsantrieb, überlistbar							
	zur Verwendung mit schwarzer Handhabe 3VT9100-3HE..							
	• Schutzart IP40	schwarz	10	**3VT9100-3HG10**	**16,50**	1	1 ST	12N
	• Schutzart IP66	schwarz	10	**3VT9100-3HG20**	**20,60**	1	1 ST	12N
	zur Verwendung mit roter Handhabe 3VT9100-3HF20							
	• Schutzart IP40	gelb	10	**3VT9100-3HH10**	**20,60**	1	1 ST	12N
	• Schutzart IP66	gelb	10	**3VT9100-3HH20**	**23,40**	1	1 ST	12N

© Siemens AG 2018

Lasttrennschalter 3VT1 bis 160 A

	Ausführung	Farbe	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	**Verlängerungswelle** • Länge 361 mm, kann gekürzt werden		10	**3VT9100-3HJ10**	**9,60**	1	1 ST	12N
	• Länge 215 ... 363 mm, ausziehbar		10	**3VT9100-3HJ20**	**16,50**	1	1 ST	12N
Mechanische Verriegelung								
	**Mechanische Verriegelung**		10	**3VT9100-8LA00**	**137,—**	1	1 ST	12N
Mechanische Parallelschaltung								
	**Mechanische Parallelschaltung**		10	**3VT9100-8LB00**	**75,70**	1	1 ST	12N

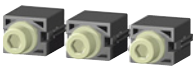
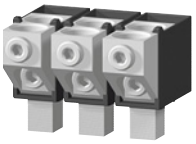
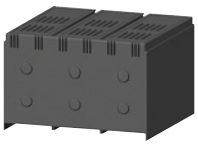
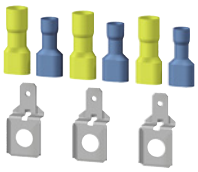
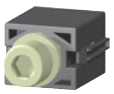
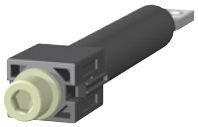
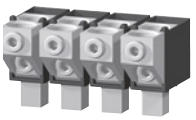
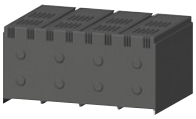
Motorantriebe

	Bemessungsbetriebsspannung U_s	Frequenz	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	V	Hz						
Motorantrieb, seitlicher Anbau								
	**mit Abschließvorrichtung für 3 Vorhängeschlösser**							
	AC/DC 24	50/60	10	**3VT9100-3MA00**	**325,—**	1	1 ST	12N
	AC/DC 48	50/60	10	**3VT9100-3MB00**	**325,—**	1	1 ST	12N
	AC/DC 110	50/60	10	**3VT9100-3MD00**	**325,—**	1	1 ST	12N
	AC 230/DC 220	50/60	10	**3VT9100-3ME00**	**325,—**	1	1 ST	12N
Zubehör für Motorantriebe								
	**Verlängerungskabel für Motorantrieb** 12 Leitungen, Länge 60 cm		10	**3VT9100-3MF00**	**61,—**	1	1 ST	12N

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

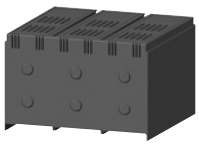
Anschlusszubehör

	Ausführung	Anschluss-querschnitte	Anschlusstyp	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		mm^2		d					
Anschlusstechnik									
	3-polig								
	**Frontseitige Anschlussschienen** für vergrößerten Polabstand (1 Satz = 3 Stück)	--	Cu-/Al-Schienen, Kabelschuhe	10	**3VT9100-4ED30**	**55,40**	1	1 ST	12N
	**Frontseitige Anschlüsse** (1 Satz = 3 Stück)	--	Cu-/Al-Schienen, Kabelschuhe	10	**3VT9100-4TA30**	**20,20**	1	1 ST	12N
	**Rückseitige Anschlüsse** (1 Satz = 3 Stück)	--	Cu-/Al-Schienen, Kabelschuhe	10	**3VT9100-4RC30**	**40,20**	1	1 ST	12N
 	**Mehrfach-einspeiseklemmen** Anschlussabdeckung, Schutzart IP20 (im Lieferumfang enthalten) (1 Satz = 3 Stück)	2 x 25 ... 120	Cu-/Al-Kabel	10	**3VT9100-4TF30**	**48,50**	1	1 ST	12N
	**Hilfsleiteranschluss-klemmen** (1 Satz = 3 Stück)	1,5 ... 2,5; 4 ... 6	Flexible Cu-Leiter	10	**3VT9100-4TN30**	**23,60**	1	1 ST	12N
	4-polig								
	**Frontseitige Anschlüsse** für den 4. Pol (zur Verwendung mit Anschlusstechnik 3VT9100-4TA30) (1 Satz = 1 Stück)	--	Cu-/Al-Schienen, Kabelschuhe	10	**3VT9100-4TA00**	**6,75**	1	1 ST	12N
	**Rückseitige Anschlüsse** für den 4. Pol (zur Verwendung mit Anschlusstechnik 3VT9100-4RC30) (1 Satz = 1 Stück)	--	Cu-/Al-Schienen, Kabelschuhe	10	**3VT9100-4RC00**	**13,90**	1	1 ST	12N
 	**Mehrfachein-speiseklemmen** Anschlussabdeckung, Schutzart IP20 (im Lieferumfang enthalten) (1 Satz = 1 Stück)	2 x 25 ... 120	Cu-/Al-Kabel	10	**3VT9100-4TF40**	**63,10**	1	1 ST	12N
	**Hilfsleiter-anschlussklemmen** für den 4. Pol (zur Verwendung mit Anschlusstechnik 3VT9100-4TN30) (1 Satz = 1 Stück)	1,5 ... 2,5; 4 ... 6	Flexible Cu-Leiter	10	**3VT9100-4TN00**	**7,90**	1	1 ST	12N

© Siemens AG 2018

Lasttrennschalter 3VT1 bis 160 A

Weiteres Zubehör

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Phasentrennwände, Abdeckungen, Absperrvorrichtungen							
	**Phasentrennwände** Im Lieferumfang des Lasttrennschalters enthalten. Bei Einspeisung von unten sind die Lasttrennschalter auch an den Seiten der Klemmen 2, 4 und 6 mit diesen Phasentrennwänden zu bestücken.						
	• für 3-polige Ausführung, 2 Stück	10	**3VT9100-8CE30**	**21,80**	1	1 ST	12N
	• für 4-polige Ausführung, 1 Stück (zur Verwendung mit 3VT9100-8CE30)	10	**3VT9100-8CE00**	**11,—**	1	1 ST	12N
	**Anschlussabdeckung, Schutzart IP20** Erhöht die Schutzart der Anschlussstelle auf IP20, z. B. bei der Verwendung mit Kabelschuhen.						
	• 3-polige Ausführung	10	**3VT9100-8CA30**	**21,80**	1	1 ST	12N
	• 4-polige Ausführung	10	**3VT9100-8CA40**	**32,40**	1	1 ST	12N
	**Absperrvorrichtung für Kipphebel** • Ermöglicht das Abschließen des Lasttrennschalters in der Schaltstellung "manuell ausgeschaltet". • Das Abschließen erfolgt mit einem Vorhängeschloss mit einem Durchmesser von 3 ... 4 mm.	10	**3VT9100-3HL00**	**46,30**	1	1 ST	12N
Montageadapter							
	3-/4-polige Ausführung						
	**Montageadapter zur Montage auf eine 35-mm-Hutschiene**	10	**3VT9100-4PP30**	**43,60**	1	1 ST	12N

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	Bemessungsdauerstrom I_u	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		A	d					
Lasttrennschalter 3VT2								
	3-polig	250	15	**3VT2725-2DE36-0AA0**	**558,—**	1	1 ST	12N
	4-polig	250	15	**3VT2725-2EE46-0AA0**	**750,—**	1	1 ST	12N

Zubehör

Hilfsschalter und Hilfsauslöser

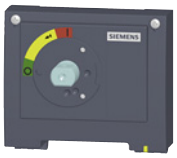
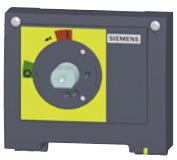
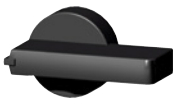
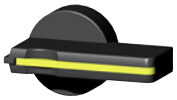
	Bemessungsbetriebsspannung U_s	Frequenz	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	V	Hz	d					
Hilfsschalter und Alarmschalter								
	mit Schließerkontakt (1 S)							
	AC/DC 60 ... 500	50/60	10	**3VT9300-2AC10**	**24,70**	1	1 ST	12N
	AC/DC 5 ... 60	50/60	10	**3VT9300-2AC20**	**27,30**	1	1 ST	12N
	mit Öffnerkontakt (1 Ö)							
	AC/DC 60 ... 500	50/60	10	**3VT9300-2AD10**	**24,70**	1	1 ST	12N
	AC/DC 5 ... 60	50/60	10	**3VT9300-2AD20**	**27,30**	1	1 ST	12N
	mit Doppelkontakt (2 Ö)							
	AC/DC 60 ... 500	50/60	10	**3VT9300-2AE10**	**33,—**	1	1 ST	12N
	AC/DC 5 ... 60	50/60	10	**3VT9300-2AE20**	**35,60**	1	1 ST	12N
	mit Doppelkontakt (1 S und 1 Ö)							
	AC/DC 60 ... 500	50/60	10	**3VT9300-2AF10**	**33,—**	1	1 ST	12N
	AC/DC 5 ... 60	50/60	10	**3VT9300-2AF20**	**35,60**	1	1 ST	12N
	mit Doppelkontakt (2 S)							
	AC/DC 60 ... 500	50/60	10	**3VT9300-2AG10**	**33,—**	1	1 ST	12N
	AC/DC 5 ... 60	50/60	10	**3VT9300-2AG20**	**35,60**	1	1 ST	12N
	mit Wechsler (1 W)							
	AC/DC 60 ... 250	50/60	10	**3VT9300-2AH10**	**24,70**	1	1 ST	12N
	AC/DC 5 ... 60	50/60	10	**3VT9300-2AH20**	**27,30**	1	1 ST	12N
	Voreilende Kontakte voreilend gegenüber den Hauptkontakten beim Ausschalten (70 ... 150 ms)							
	AC 250	50/60	10	**3VT9300-2AJ00**	**33,—**	1	1 ST	12N

© Siemens AG 2018

Lasttrennschalter 3VT2 bis 250 A

	Bemessungsbetriebsspannung U_s	Frequenz	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	V	Hz	d					
Spannungsauslöser								
	DC 12	--	10	**3VT9300-1SB00**	**82,40**	1	1 ST	12N
	AC/DC 24, 40, 48	50/60	10	**3VT9300-1SC00**	**82,40**	1	1 ST	12N
	AC/DC 110	50/60	10	**3VT9300-1SD00**	**82,40**	1	1 ST	12N
	AC 230, 400, 500 , DC 220	50/60	10	**3VT9300-1SE00**	**82,40**	1	1 ST	12N
Unterspannungsauslöser								
	AC/DC 24, 40, 48	50/60	10	**3VT9300-1UC00**	**108,—**	1	1 ST	12N
	AC/DC 110	50/60	10	**3VT9300-1UD00**	**108,—**	1	1 ST	12N
	AC 230 , 400, 500 / DC 220	50/60	10	**3VT9300-1UE00**	**108,—**	1	1 ST	12N
	mit voreilendem Kontakt • voreilend gegenüber den Hauptkontakten beim Einschalten (70 ... 150 ms) • Nicht geeignet für 3VT9200-3M..0-Motorantrieb							
	AC/DC 24, 40, 48	50/60	10	**3VT9300-1UC10**	**128,—**	1	1 ST	12N
	AC/DC 110	50/60	10	**3VT9300-1UD10**	**128,—**	1	1 ST	12N
	AC 230, 400, 500 / DC 220	50/60	10	**3VT9300-1UE10**	**128,—**	1	1 ST	12N

Manuelle Antriebe

	Ausführung	Farbe	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
			d					
Drehantriebe								
	manuelle Drehantriebe							
	• nicht abschließbar	grau	10	**3VT9200-3HA10**	**67,40**	1	1 ST	12N
	• abschließbar mit Vorhängeschloss	grau	10	**3VT9200-3HA20**	**74,10**	1	1 ST	12N
	• abschließbar mit Vorhängeschloss	gelbes Schild	10	**3VT9200-3HB20**	**74,10**	1	1 ST	12N
	• für seitliche Bedienung, montiert auf der linken Seite, nicht abschließbar	grau	10	**3VT9200-3HC10**	**86,40**	1	1 ST	12N
	• für seitliche Bedienung, montiert auf der rechten Seite, nicht abschließbar	grau	10	**3VT9200-3HD10**	**86,40**	1	1 ST	12N
	Handhabe für manuelle Drehantriebe							
	• nicht abschließbar	schwarz	10	**3VT9300-3HE10**	**13,90**	1	1 ST	12N
	• abschließbar mit Vorhängeschloss	schwarz	10	**3VT9300-3HE20**	**16,50**	1	1 ST	12N
	• abschließbar mit Vorhängeschloss	rot	10	**3VT9300-3HF20**	**16,50**	1	1 ST	12N

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

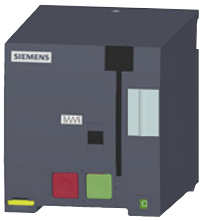
	Ausführung	Farbe	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	Sichtblende für Türkupplungsantrieb							
	Zur Verwendung mit schwarzer Handhabe 3VT9300-3HE..							
	• Schutzart IP40	schwarz	10	**3VT9300-3HG10**	**20,60**	1	1 ST	12N
	• Schutzart IP66	schwarz	10	**3VT9300-3HG20**	**23,40**	1	1 ST	12N
	Zur Verwendung mit roter Handhabe 3VT9300-3HF20							
	• Schutzart IP40	gelb	10	**3VT9300-3HH10**	**23,40**	1	1 ST	12N
	• Schutzart IP66	gelb	10	**3VT9300-3HH20**	**27,30**	1	1 ST	12N
	Sichtblende für Türkupplungsantrieb, überlistbar							
	Zur Verwendung mit schwarzer Handhabe 3VT9300-3HE..							
	• Schutzart IP40	schwarz	10	**3VT9300-3HG30**	**27,30**	1	1 ST	12N
	Zur Verwendung mit roter Handhabe 3VT9300-3HF20							
	• Schutzart IP40	gelb	10	**3VT9300-3HH30**	**31,60**	1	1 ST	12N
	Verlängerungswelle							
	• Länge 365 mm, kann gekürzt werden		10	**3VT9300-3HJ10**	**11,20**	1	1 ST	12N
	• Länge 252 ... 416 mm, ausziehbar		10	**3VT9300-3HJ20**	**16,50**	1	1 ST	12N

7

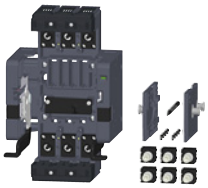
© Siemens AG 2018

Lasttrennschalter 3VT2 bis 250 A

Motorantriebe

	Bemessungsbetriebsspannung U_s	Frequenz	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	V	Hz	d					
Motorantriebe mit Federspeicher								
	**mit Abschließvorrichtung für 3 Vorhängeschlösser, Schutzart IP00**							
	AC/DC 24	50/60	10	**3VT9200-3MJ00**	**467,—**	1	1 ST	12N
	AC/DC 48	50/60	10	**3VT9200-3ML00**	**467,—**	1	1 ST	12N
	AC/DC 110	50/60	10	**3VT9200-3MN00**	**467,—**	1	1 ST	12N
	AC 230/DC 220	50/60	10	**3VT9200-3MQ00**	**467,—**	1	1 ST	12N
	Motorantrieb mit Schaltspielzähler							
	AC/DC 24	50/60	10	**3VT9200-3MJ10**	**674,—**	1	1 ST	12N
	AC/DC 48	50/60	10	**3VT9200-3ML10**	**674,—**	1	1 ST	12N
	AC/DC 110	50/60	10	**3VT9200-3MN10**	**674,—**	1	1 ST	12N
	AC 230/DC 220	50/60	10	**3VT9200-3MQ10**	**674,—**	1	1 ST	12N
Zubehör für Motorantriebe								
	**Schaltspielzähler mit Kabel** Länge 110 cm		10	**3VT9300-3MF10**	**253,—**	1	1 ST	12N
	**Verlängerungskabel für Motorantrieb** 12 Leiter, Länge 60 cm		10	**3VT9300-3MF00**	**61,—**	1	1 ST	12N

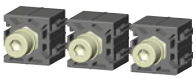
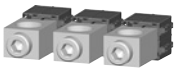
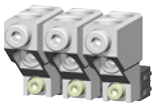
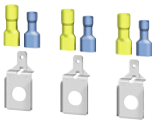
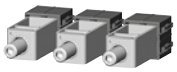
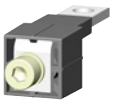
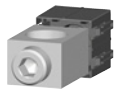
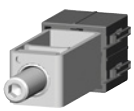
Montagezubehör

	Ausführung	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		d					
Stecksockelbausatz							
	**3-polig**	10	**3VT9200-4PA30**	**186,—**	1	1 ST	12N
	4-polig	10	**3VT9200-4PA40**	**249,—**	1	1 ST	12N
Einschubbausatz							
	**3-polig**	10	**3VT9200-4WA30**	**289,—**	1	1 ST	12N
	4-polig	10	**3VT9200-4WA40**	**382,—**	1	1 ST	12N

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Anschlusszubehör

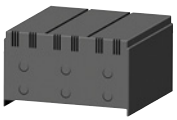
	Ausführung	Anschluss-querschnitte	Anschlusstyp	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		mm²		d					
Anschlusstechnik									
	3-polig								
	Frontseitige Anschlussschienen								
	für vergrößerten Polabstand, kurz (1 Satz = 3 Stück)	--	Cu-/Al-Schienen, Kabelschuhe, Flexibars	10	**3VT9200-4ED30**	**60,30**	1	1 ST	12N
	für vergrößerten Polabstand, lang (1 Satz = 3 Stück)	--	Cu-/Al-Schienen, Kabelschuhe, Flexibars	10	**3VT9200-4EE30**	**60,30**	1	1 ST	12N
	Frontseitige Anschlüsse Im Lieferumfang aller Lasttrennschalter enthalten (1 Satz = 3 Stück)	--	Cu-/Al-Schienen, Kabelschuhe, Flexibars	10	**3VT9200-4TA30**	**21,30**	1	1 ST	12N
	**Rückseitige Anschlüsse** (1 Satz = 3 Stück)	--	Cu-/Al-Schienen, Kabelschuhe	10	**3VT9200-4RC30**	**52,60**	1	1 ST	12N
	Mehrfacheinspeiseklemmen[1]								
	für 1 Kabel	1 x 25 ... 150	Cu-/Al-Kabel	10	**3VT9215-4TD30**	**21,30**	1	1 ST	12N
	(1 Satz = 3 Stück)	1 x 150 ... 240	Cu-/Al-Kabel	10	**3VT9224-4TD30**	**27,30**	1	1 ST	12N
	für 2 Kabel	2 x 25 ... 150	Cu-/Al-Kabel	10	**3VT9215-4TF30**	**28,40**	1	1 ST	12N
	(1 Satz = 3 Stück)	2 x 150 ... 240	Cu-/Al-Kabel	10	**3VT9224-4TF30**	**35,10**	1	1 ST	12N
	für 6 Kabel (1 Satz = 3 Stück)	6 x 6 ... 35	Cu-/Al-Kabel	10	**3VT9203-4TF30**	**100,—**	1	1 ST	12N
	**Hilfsleiteranschlussklemmen** (1 Satz = 3 Stück)	1,5 ... 2,5; 4 ... 6	Flexible Cu-Leiter	10	**3VT9200-4TN30**	**23,60**	1	1 ST	12N
	**Rahmenklemmen** (1 Satz = 3 Stück)	16 ... 150	Cu-Kabel, Flexibars	10	**3VT9200-4TC30**	**22,50**	1	1 ST	12N
	4-polig								
	Rückseitige Anschlüsse für den 4. Pol								
	Verwendung mit Anschlusstechnik 3VT9200-4RC30 (1 Satz = 1 Stück)	--	Cu-/Al-Schienen/ Kabelschuhe	10	**3VT9200-4RC00**	**17,60**	1	1 ST	12N
	Mehrfacheinspeiseklemmen für den 4. Pol								
	Verwendung mit Anschlusstechnik 3VT9215-4TD30 bzw. 3VT9224-4TD30, für 1 Kabel	1 x 25 ... 150	Cu-/Al-Kabel	10	**3VT9215-4TD00**	**7,13**	1	1 ST	12N
		1 x 150 ... 240	Cu-/Al-Kabel	10	**3VT9224-4TD00**	**9,17**	1	1 ST	12N
	(1 Satz = 1 Stück)								
	Verwendung mit Anschlusstechnik 3VT9215-4TF30 bzw. 3VT9224-4TF30, für 2 Kabel	2 x 25 ... 150	Cu-/Al-Kabel	10	**3VT9215-4TF00**	**9,43**	1	1 ST	12N
		2 x 150 ... 240	Cu-/Al-Kabel	10	**3VT9224-4TF00**	**11,70**	1	1 ST	12N
	(1 Satz = 1 Stück)								
	Verwendung mit Anschlusstechnik 3VT9203-4TF30, für 6 Kabel (1 Satz = 1 Stück)	6 x 6 ... 35	Cu-/Al-Kabel	10	**3VT9203-4TF00**	**33,60**	1	1 ST	12N
	Rahmenklemme für den 4. Pol								
	Verwendung mit Anschlusstechnik 3VT9200-4TC30 (1 Satz = 1 Stück)	16 ... 150	Cu-Kabel, Flexibars	10	**3VT9200-4TC00**	**7,65**	1	1 ST	12N

[1] Zur Erhöhung des Anschlusspunktschutzes auf IP20 ist die Anschlussabdeckung 3VT9200-8CB30 zu verwenden.

© Siemens AG 2018

Lasttrennschalter 3VT2 bis 250 A

Weiteres Zubehör

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Phasentrennwände, Abdeckungen, Absperrvorrichtungen							
	**Phasentrennwände** Im Lieferumfang des Lasttrennschalters enthalten Bei Einspeisung von unten sind die Lasttrennschalter auch an den Seiten der Klemmen 2, 4 und 6 mit diesen Phasentrennwänden zu bestücken.						
	• für 3-polige Ausführung, 2 Stück	10	**3VT9300-8CE30**	**21,80**	1	1 ST	12N
	• für 4-polige Ausführung, 1 Stück zur Verwendung mit 3VT9300-8CE30	10	**3VT9300-8CE00**	**11,—**	1	1 ST	12N
	**Anschlussabdeckung, Schutzart IP20** Erhöht die Schutzart der Anschlussstelle auf IP20, z. B. bei Verwendung von Rundleiteranschlussklemmen, vorgesehen für Festeinbau-, Steck- und Einschubtechnik						
	• 3-polige Ausführung	10	**3VT9200-8CB30**	**25,60**	1	1 ST	12N
	• 4-polige Ausführung	10	**3VT9200-8CB40**	**35,—**	1	1 ST	12N
	**Absperrvorrichtung für Kipphebel** • Ermöglicht das Abschließen des Lasttrennschalters in der Schaltstellung "manuell ausgeschaltet". • Das Abschließen erfolgt mit bis zu 3 Vorhängeschlössern mit einem Durchmesser von 4 ... 6 mm.	10	**3VT9200-3HL00**	**46,30**	1	1 ST	12N
	**Plombiervorrichtung** Plombierung für: • Überstromauslöser • Zubehörfachabdeckung • Anschlussabdeckung • Manuellen Antrieb • Motorantrieb	10	**3VT9200-8BN00**	**11,20**	1	2 ST	12N
	**Anschlusskabel** Für den Anschluss des Lasttrennschalter-Zubehörs bei der Einschubtechnik (kann auch für Steck- und Festeinbautechnik verwendet werden)	10	**3VT9300-4PL00**	**54,80**	1	1 ST	12N
	**Positionsmeldeschalter** Zur Stellungsanzeige des Lasttrennschalters in Steck- oder Einschubtechnik	10	**3VT9300-4WL00**	**52,60**	1	1 ST	12N
	**Kodierset** Verhindert den Einsatz der falschen Schalteinheit in Steck- oder Einschubgeräten	10	**3VT9200-4WN00**	**11,20**	1	1 ST	12N
	**Abdeckung für Drucktaster** für Motorantrieb; die Abdeckung ist u.U. mit einer Plombiervorrichtung ausgestattet.	10	**3VT9300-3MF20**	**29,—**	1	1 ST	12N

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	Bemessungsdauerstrom I_u	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		A	d					
Lasttrennschalter 3VT3								
	3-polig	630	15	**3VT3763-2DE36-0AA0**	**946,—**	1	1 ST	12N
	4-polig	630	15	**3VT3763-2EE46-0AA0**	**1430,—**	1	1 ST	12N

Zubehör

Hilfsschalter und Hilfsauslöser

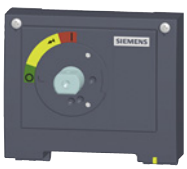
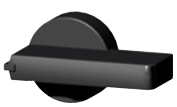
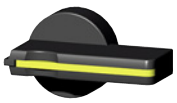
	Bemessungsbetriebsspannung U_s	Frequenz	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	V	Hz	d					
Hilfsschalter und Alarmschalter								
	mit Schließerkontakt (1 S)							
	AC/DC 60 ... 500	50/60	10	**3VT9300-2AC10**	**24,70**	1	1 ST	12N
	AC/DC 5 ... 60	50/60	10	**3VT9300-2AC20**	**27,30**	1	1 ST	12N
	mit Öffnerkontakt (1 Ö)							
	AC/DC 60 ... 500	50/60	10	**3VT9300-2AD10**	**24,70**	1	1 ST	12N
	AC/DC 5 ... 60	50/60	10	**3VT9300-2AD20**	**27,30**	1	1 ST	12N
	mit Doppelkontakt (2 Ö)							
	AC/DC 60 ... 500	50/60	10	**3VT9300-2AE10**	**33,—**	1	1 ST	12N
	AC/DC 5 ... 60	50/60	10	**3VT9300-2AE20**	**35,60**	1	1 ST	12N
	mit Doppelkontakt (1 S + 1 Ö)							
	AC/DC 60 ... 500	50/60	10	**3VT9300-2AF10**	**33,—**	1	1 ST	12N
	AC/DC 5 ... 60	50/60	10	**3VT9300-2AF20**	**35,60**	1	1 ST	12N
	mit Doppelkontakt (2 S)							
	AC/DC 60 ... 500	50/60	10	**3VT9300-2AG10**	**33,—**	1	1 ST	12N
	AC/DC 5 ... 60	50/60	10	**3VT9300-2AG20**	**35,60**	1	1 ST	12N
	mit Wechsler (1 W)							
	AC/DC 60 ... 250	50/60	10	**3VT9300-2AH10**	**24,70**	1	1 ST	12N
	AC/DC 5 ... 60	50/60	10	**3VT9300-2AH20**	**27,30**	1	1 ST	12N
	Voreilende Kontakte voreilend gegenüber den Hauptkontakten beim Ausschalten (70 ... 150 ms)							
	AC 250	50/60	10	**3VT9300-2AJ00**	**33,—**	1	1 ST	12N

© Siemens AG 2018

Lasttrennschalter 3VT3 bis 630 A

	Bemessungsbetriebsspannung U_s	Frequenz	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	V	Hz	d					
Spannungsauslöser								
	DC 12	--	10	**3VT9300-1SB00**	**82,40**	1	1 ST	12N
	AC/DC 24, 40, 48	50/60	10	**3VT9300-1SC00**	**82,40**	1	1 ST	12N
	AC/DC 110	50/60	10	**3VT9300-1SD00**	**82,40**	1	1 ST	12N
	AC 230, 400, 500/DC 220	50/60	10	**3VT9300-1SE00**	**82,40**	1	1 ST	12N
Unterspannungsauslöser								
	AC/DC 24, 40, 48	50/60	10	**3VT9300-1UC00**	**108,—**	1	1 ST	12N
	AC/DC 110	50/60	10	**3VT9300-1UD00**	**108,—**	1	1 ST	12N
	AC 230, 400, 500/DC 220	50/60	10	**3VT9300-1UE00**	**108,—**	1	1 ST	12N
	mit voreilendem Kontakt • voreilend gegenüber den Hauptkontakten beim Einschalten (70 ... 150 ms) • Nicht geeignet für 3VT9200-3M..0-Motorantrieb							
	AC/DC 24, 40, 48	50/60	10	**3VT9300-1UC10**	**128,—**	1	1 ST	12N
	AC/DC 110	50/60	10	**3VT9300-1UD10**	**128,—**	1	1 ST	12N
	AC 230, 400, 500/DC 220	50/60	10	**3VT9300-1UE10**	**128,—**	1	1 ST	12N

Manuelle Antriebe

	Ausführung	Farbe	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
			d					
Drehantriebe								
	manuelle Drehantriebe							
	• nicht abschließbar	grau	10	**3VT9300-3HA10**	**93,80**	1	1 ST	12N
	• abschließbar mit Vorhängeschloss	grau	10	**3VT9300-3HA20**	**101,—**	1	1 ST	12N
	• abschließbar mit Vorhängeschloss	gelbes Schild	10	**3VT9300-3HB20**	**101,—**	1	1 ST	12N
	• für seitliche Bedienung, montiert auf der linken Seite, nicht abschließbar	grau	10	**3VT9300-3HC10**	**212,—**	1	1 ST	12N
	• für seitliche Bedienung, montiert auf der rechten Seite, nicht abschließbar	grau	10	**3VT9300-3HD10**	**212,—**	1	1 ST	12N
	Handhabe für manuelle Drehantriebe							
	• nicht abschließbar	schwarz	10	**3VT9300-3HE10**	**13,90**	1	1 ST	12N
	• abschließbar mit Vorhängeschloss	schwarz	10	**3VT9300-3HE20**	**16,50**	1	1 ST	12N
	• abschließbar mit Vorhängeschloss	rot	10	**3VT9300-3HF20**	**16,50**	1	1 ST	12N

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

	Ausführung	Farbe	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	Sichtblende für Türkupplungsantrieb							
	Zur Verwendung mit schwarzer Handhabe 3VT9300-3HE...							
	• Schutzart IP40	schwarz	10	**3VT9300-3HG10**	**20,60**	1	1 ST	12N
	• Schutzart IP66	schwarz	10	**3VT9300-3HG20**	**23,40**	1	1 ST	12N
	Zur Verwendung mit roter Handhabe 3VT9300-3HF20							
	• Schutzart IP40	gelb	10	**3VT9300-3HH10**	**23,40**	1	1 ST	12N
	• Schutzart IP66	gelb	10	**3VT9300-3HH20**	**27,30**	1	1 ST	12N
	Sichtblende für Türkupplungsantrieb, überlistbar							
	Zur Verwendung mit schwarzer Handhabe 3VT9300-3HE..							
	• Schutzart IP40	schwarz	10	**3VT9300-3HG30**	**27,30**	1	1 ST	12N
	Zur Verwendung mit roter Handhabe 3VT9300-3HF20							
	• Schutzart IP40	gelb	10	**3VT9300-3HH30**	**31,60**	1	1 ST	12N
	Verlängerungswelle							
	• Länge 365 mm, kann gekürzt werden		10	**3VT9300-3HJ10**	**11,20**	1	1 ST	12N
	• Länge 252 ... 416 mm, ausziehbar		10	**3VT9300-3HJ20**	**16,50**	1	1 ST	12N

7

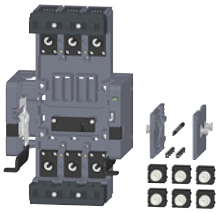
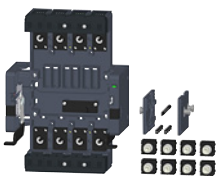
© Siemens AG 2018

Lasttrennschalter 3VT3 bis 630 A

Motorantriebe

	Bemessungsbetriebsspannung U_s	Frequenz (bei AC)	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	V	Hz	d					
Motorantrieb mit Federspeicher								
	**mit Abschließvorrichtung für 3 Vorhängeschlösser, Schutzart IP00**							
	AC/DC 24 V	50/60	10	**3VT9300-3MJ00**	**962,—**	1	1 ST	12N
	AC/DC 48 V	50/60	10	**3VT9300-3ML00**	**962,—**	1	1 ST	12N
	AC/DC 110 V	50/60	10	**3VT9300-3MN00**	**962,—**	1	1 ST	12N
	AC 230 V/DC 220 V	50/60	10	**3VT9300-3MQ00**	**962,—**	1	1 ST	12N
	Motorantrieb mit Schaltspielzähler							
	AC/DC 24 V	50/60	10	**3VT9300-3MJ10**	**1170,—**	1	1 ST	12N
	AC/DC 48 V	50/60	10	**3VT9300-3ML10**	**1170,—**	1	1 ST	12N
	AC/DC 110 V	50/60	10	**3VT9300-3MN10**	**1170,—**	1	1 ST	12N
	AC 230 V/DC 220 V	50/60	10	**3VT9300-3MQ10**	**1170,—**	1	1 ST	12N
Zubehör für Motorantriebe								
	**Schaltspielzähler mit Kabel** Länge 110 cm		10	**3VT9300-3MF10**	**253,—**	1	1 ST	12N
	**Verlängerungskabel für Motorantrieb** 12 Leitungen, Länge 60 cm		10	**3VT9300-3MF00**	**61,—**	1	1 ST	12N

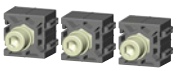
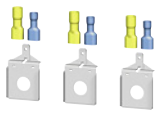
Montagezubehör

	Ausführung	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		d					
Stecksockelbausatz							
	**3-polig**	10	**3VT9300-4PA30**	**514,—**	1	1 ST	12N
	**4-polig**	10	**3VT9300-4PA40**	**682,—**	1	1 ST	12N
Einschubbausatz							
	**3-polig**	10	**3VT9300-4WA30**	**805,—**	1	1 ST	12N
	**4-polig**	10	**3VT9300-4WA40**	**1070,—**	1	1 ST	12N

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Anschlusszubehör

	Ausführung	Anschluss-querschnitte	Anschlusstyp	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		mm^2		d					
Anschlusstechnik									
	3-polig								
	Frontseitige Anschlussschienen[1]								
	für vergrößerten Polabstand, kurz (1 Satz = 3 Stück)	--	Cu-/Al-Schienen, Kabelschuhe, Flexibars	10	**3VT9300-4ED30**	**98,—**	1	1 ST	12N
	für vergrößerten Polabstand, lang (1 Satz = 3 Stück)	--	Cu-/Al-Schienen, Kabelschuhe, Flexibars	10	**3VT9300-4EE30**	**98,—**	1	1 ST	12N
	Frontseitige Anschlüsse Im Lieferumfang aller Last-trennschalter enthalten (1 Satz = 3 Stück)	--	Cu-/Al-Schie-nen, Kabel-schuhe, Flexibars	10	**3VT9300-4TA30**	**60,70**	1	1 ST	12N
	**Rückseitige Anschlüsse** (1 Satz = 3 Stück)	--	Cu-/Al-Schie-nen, Kabel-schuhe	10	**3VT9300-4RC30**	**103,—**	1	1 ST	12N
	Mehrfacheinspeiseklemmen[2]								
	für 1 Kabel (1 Satz = 3 Stück)	1 x 25 ... 150	Cu-/Al-Kabel	10	**3VT9315-4TD30**	**98,—**	1	1 ST	12N
		1 x 150 ... 240	Cu-/Al-Kabel	10	**3VT9324-4TD30**	**105,—**	1	1 ST	12N
	für 2 Kabel [3] (1 Satz = 3 Stück)	2 x 25 ... 150	Cu-/Al-Kabel	10	**3VT9315-4TF30**	**132,—**	1	1 ST	12N
		2 x 150 ... 240	Cu-/Al-Kabel	10	**3VT9324-4TF30**	**141,—**	1	1 ST	12N
	für 6 Kabel (1 Satz = 3 Stück)	6 x 6 ... 35	Cu-/Al-Kabel	10	**3VT9303-4TF30**	**115,—**	1	1 ST	12N
	**Hilfsleiteranschluss-klemmen** (1 Satz = 3 Stück)	1,5 ... 2,5; 4 ... 6	Flexible Cu-Leiter	10	**3VT9300-4TN30**	**23,60**	1	1 ST	12N
	**Rahmenklemmen** (1 Satz = 3 Stück)	35 ... 240	Cu-Kabel, Flexibars	10	**3VT9300-4TC30**	**104,—**	1	1 ST	12N
	4-polig								
	**Rückseitige Anschlüsse für den 4. Pol**								
	Verwendung mit Anschluss-technik 3VT9300-4RC30 (1 Satz = 1 Stück)	--	Cu-/Al-Schie-nen, Kabel-schuhe	10	**3VT9300-4RC00**	**34,40**	1	1 ST	12N
	Mehrfacheinspeiseklemmen für den 4. Pol								
	Verwendung mit Anschluss-technik 3VT9315-4TD30 bzw. 3VT9324-4TD30, für 1 Kabel (1 Satz = 1 Stück)	1 x 25 ... 150	Cu-/Al-Kabel	10	**3VT9315-4TD00**	**32,70**	1	1 ST	12N
		1 x 150 ... 240	Cu-/Al-Kabel	10	**3VT9324-4TD00**	**35,10**	1	1 ST	12N
	Verwendung mit An-schlusstechnik 3VT9315-4TF30 bzw. 3VT9324-4TF30, für 2 Kabel (1 Satz = 1 Stück) [3]	2 x 25 ... 150	Cu-/Al-Kabel	10	**3VT9315-4TF00**	**44,70**	1	1 ST	12N
		2 x 150 ... 240	Cu-/Al-Kabel	10	**3VT9324-4TF00**	**46,70**	1	1 ST	12N
	Verwendung mit An-schlusstechnik 3VT9303-4TF30,für 6 Kabel (1 Satz = 1 Stück)	6 x 6 ... 35	Cu-/Al-Kabel	10	**3VT9303-4TF00**	**38,20**	1	1 ST	12N
	Rahmenklemme für den 4. Pol								
	Verwendung mit Anschluss-technik 3VT9300-4TC30 (1 Satz = 1 Stück)	35 ... 240	Cu-Kabel, Flexibars	10	**3VT9300-4TC00**	**35,10**	1	1 ST	12N

[1] Bei Einsatz in IT- Netzen U_e = AC 690 V ist die Isolationsfolie 3VT9300-8CJ00 zu verwenden, siehe nächste Seite.

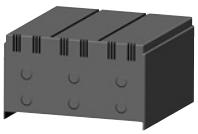
[2] Zur Erhöhung des Anschlusspunktschutzes auf IP20 ist die Anschlussabdeckung 3VT9300-8CB30 zu verwenden, siehe nächste Seite

[3] Bei Einsatz in IT- Netzen U_e ≥ AC 500 V ist die Isolationsfolie 3VT9300-8CJ00 zu verwenden, siehe nächste Seite.

© Siemens AG 2018

Lasttrennschalter 3VT3 bis 630 A

Weiteres Zubehör

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Phasentrennwände, Abdeckungen, Absperrvorrichtungen							
	**Phasentrennwände** Im Lieferumfang des Lasttrennschalters enthalten. Bei Einspeisung von unten sind die Lasttrennschalter auch an den Seiten der Klemmen 2, 4 und 6 mit diesen Phasentrennwänden zu bestücken.						
	• für 3-polige Ausführung, 2 Stück	10	**3VT9300-8CE30**	**21,80**	1	1 ST	12N
	• für 4-polige Ausführung, 1 Stück Verwendung mit 3VT9300-8CE30	10	**3VT9300-8CE00**	**11,—**	1	1 ST	12N
	**Anschlussabdeckung, Schutzart IP20** Erhöht die Schutzart der Anschlussstelle auf IP20, z. B. bei Verwendung von Rundleiterklemmen. Vorgesehen für Festeinbau-, Steck- und Einschubtechnik.						
	• 3-polige Ausführung	10	**3VT9300-8CB30**	**91,50**	1	1 ST	12N
	• 4-polige Ausführung	10	**3VT9300-8CB40**	**121,—**	1	1 ST	12N
	**Absperrvorrichtung für Kipphebel** • Ermöglicht das Abschließen des Lasttrennschalters in der Schaltstellung "manuell ausgeschaltet". • Das Abschließen erfolgt mit bis zu 3 Vorhängeschlössern mit einem Durchmesser von 4 ...6 mm.	10	**3VT9300-3HL00**	**105,—**	1	1 ST	12N
	**Plombiervorrichtung** Plombierung für: • Überstromauslöser • Zubehörfachabdeckung • Anschlussabdeckung • Manuellen Antrieb • Motorantrieb	10	**3VT9300-8BN00**	**11,20**	1	2 ST	12N
	**Anschlusskabel** Für den Anschluss des Lasttrennschalter-Zubehörs bei der Einschubtechnik (kann auch für Steck- und Festeinbautechnik verwendet werden)	10	**3VT9300-4PL00**	**54,80**	1	1 ST	12N
	**Positionsmeldeschalter** Zur Anzeige der Stellung des Lasttrennschalters in Steck- oder Einschubtechnik	10	**3VT9300-4WL00**	**52,60**	1	1 ST	12N
	**Kodierset** Verhindert den Einsatz der falschen Schalteinheit in Steck- oder Einschubgeräten	10	**3VT9300-4WN00**	**11,20**	1	1 ST	12N
	**Abdeckung für Drucktaster** für Motorantrieb; die Abdeckung ist u.U. mit einer Plombiervorrichtung ausgestattet	10	**3VT9300-3MF20**	**29,—**	1	1 ST	12N
	**Isolationsfolie** NEW Für den Einsatz in IT-Netzen für • Schienenanschluss (für U_e = AC 690 V) • Mehrfacheinspeiseklemmen (für $U_e \geq$ AC 500 V): 3VT9315-4TF30, 3VT9315-4TF00 3VT9324-4TF30, 3VT9324-4TF00 Bei 0 mm Distanz zwischen Lasttrennschalter und geerdeter Schaltschrankwand	10	**3VT9300-8CJ00**	**6,50**	1	1 ST	193

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	Bemessungsdauerstrom I_u	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		A	d					
Lasttrennschalter 3VT4								
	3-polig	1000	15	**3VT4710-2DE36-0AA0**	**2660,—**	1	1 ST	12N

Zubehör siehe „Lasttrennschalter 3VT5 bis 1600 A", nächste Seite.

© Siemens AG 2018

Lasttrennschalter 3VT5 bis 1600 A

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	Bemessungsdauerstrom I_u	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		A	d					
Lasttrennschalter 3VT5								
	3-polig	1600	15	**3VT5716-2DE36-0AA0**	**4110,—**	1	1 ST	12N

Zubehör

Hilfsschalter und Hilfsauslöser

	Bemessungsbetriebsspannung U_s	Frequenz	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	V	Hz	d					
Hilfsschalter und Alarmschalter								
	2 x Öffner, 2 x Schließer							
	AC 60 ... 500 / DC 60 ... 240	50/60	10	**3VT9500-2AF10**	**33,—**	1	1 ST	12N
	AC/DC 5 ... 60	50/60	10	**3VT9500-2AF20**	**35,60**	1	1 ST	12N
Spannungsauslöser								
	AC/DC 24	50/60	10	**3VT9500-1SF00**	**120,—**	1	1 ST	12N
	AC/DC 48	50/60	10	**3VT9500-1SG00**	**120,—**	1	1 ST	12N
	AC/DC 110	50/60	10	**3VT9500-1SH00**	**120,—**	1	1 ST	12N
	AC 230/DC 220	50/60	10	**3VT9500-1SJ00**	**120,—**	1	1 ST	12N
	AC 400	50/60	10	**3VT9500-1SK00**	**120,—**	1	1 ST	12N
	AC 500	50/60	10	**3VT9500-1SL00**	**120,—**	1	1 ST	12N
Unterspannungsauslöser								
	AC/DC 24	50/60	10	**3VT9500-1UF00**	**132,—**	1	1 ST	12N
	AC/DC 48	50/60	10	**3VT9500-1UG00**	**132,—**	1	1 ST	12N
	AC/DC 110	50/60	10	**3VT9500-1UH00**	**132,—**	1	1 ST	12N
	AC 230/DC 220	50/60	10	**3VT9500-1UJ00**	**132,—**	1	1 ST	193
	AC 400	50/60	10	**3VT9500-1UK00**	**132,—**	1	1 ST	12N
	AC 500	50/60	10	**3VT9500-1UL00**	**132,—**	1	1 ST	12N

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

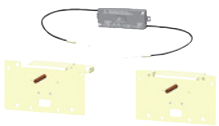
© Siemens AG 2018

Manuelle Antriebe

Drehantriebe

	Ausführung	Farbe	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	**manuelle Drehantriebe**							
	• abschließbar mit Vorhängeschloss	grau	10	**3VT9500-3HA10**	**166,—**	1	1 ST	12N
	**Handhabe für manuelle Drehantriebe**							
	• abschließbar mit Vorhängeschloss	schwarz	10	**3VT9500-3HE10**	**31,60**	1	1 ST	12N
	• abschließbar mit Vorhängeschloss	rot	10	**3VT9500-3HF10**	**31,60**	1	1 ST	12N
	**Sichtblende für Türkupplungsantrieb**							
	• Schutzart IP44		10	**3VT9500-3HG10**	**34,40**	1	1 ST	12N
	• Schutzart IP66		10	**3VT9500-3HG20**	**41,30**	1	1 ST	12N
	**Verlängerungswelle**							
	• Länge 315 mm, kann gekürzt werden		10	**3VT9500-3HJ10**	**20,60**	1	1 ST	12N

Mechanische Verriegelung

	**Mechanische Verriegelung** • für manuelle Antriebe • für Lasttrennschalter, Festeinbautechnik • Beide Lasttrennschalter sind mindestens mit einem Drehantrieb und einer Handhabe auszustatten.		10	**3VT9500-8LA00**	**200,—**	1	1 ST	12N
	**Mechanische Verriegelung** durch Seilzug							
	• für Lasttrennschalter, Festeinbautechnik		10	**3VT9500-8LC10**	**200,—**	1	1 ST	12N

Motorantriebe

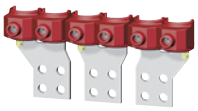
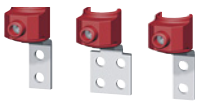
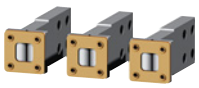
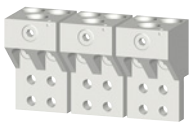
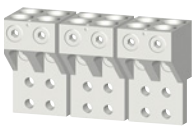
Motorantrieb

	Bemessungsbetriebsspannung U_s V	Frequenz Hz	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	**Motorantrieb**							
	AC/DC 110	50/60	10	**3VT9500-3MN00**	**1300,—**	1	1 ST	12N
	AC 230 V/DC 220	50/60	10	**3VT9500-3MQ00**	**1300,—**	1	1 ST	12N
	Motorantrieb mit Schaltspielzähler							
	AC/DC 110	50/60	10	**3VT9500-3MN10**	**1300,—**	1	1 ST	12N
	AC 230 V/DC 220	50/60	10	**3VT9500-3MQ10**	**1300,—**	1	1 ST	12N

© Siemens AG 2018

Lasttrennschalter 3VT5 bis 1600 A

Anschlusszubehör

	Ausführung	Max. zulässiger Querschnitt *S*	Kabeltyp	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		mm^2		d					
Anschlusstechnik									
	3-polig								
	**Rahmenklemme, doppelt** Zum Anschluss von 4 x 70 ... 240-mm^2-Kabeln je Pol können zwei 3VT9524-4TG30 verwendet werden. 1 Satz = 3 Stück	2 x 70 ... 240	Cu-/Al-Kabel	10	**3VT9524-4TG30**	**240,—**	1	1 ST	12N
	**Rahmenklemmen** Zum Anschluss von 3 x 70 ... 240-mm^2-Kabeln je Pol ist es möglich, die Anschlusstechnik 3VT9524-4TG30 und 3VT9524-4TF30 miteinander zu kombinieren. 1 Satz = 3 Stück	70 ... 240 mm	Cu-/Al-Kabel	10	**3VT9524-4TF30**	**223,—**	1	1 ST	12N
	Rückseitige Anschlüsse								
	• Bis 1000 A (1 Satz = 3 Stück)	--	Sammelschienen	10	**3VT9400-4RC30**	**150,—**	1	1 ST	12N
	• Bis 1600 A (1 Satz = 3 Stück)	--	Sammelschienen	10	**3VT9500-4RC30**	**161,—**	1	1 ST	12N
	**Frontseitige Anschlüsse**[1] für Einschubausführung (1 Satz = 3 Stück)	--	Sammelschienen	10	**3VT9500-4EF30**	**240,—**	1	1 ST	12N
	**Rückseitige Anschlüsse** für Einschubausführung (1 Satz = 3 Stück)	--	Sammelschienen	10	**3VT9500-4RD30**	**172,—**	1	1 ST	12N
	Mehrfacheinspeiseklemmen [1) 2)3)]								
	• für 2 Kabel (1 Satz = 3 Stück)	150 ... 300	Cu-/Al-Kabel	10	**3VT9532-4TF30**	**223,—**	1	1 ST	12N
	• für 3 Kabel (1 Satz = 3 Stück)	150 ... 300	Cu-/Al-Kabel	10	**3VT9533-4TF30**	**240,—**	1	1 ST	12N
	• für 4 Kabel (1 Satz = 3 Stück)	150 ... 300	Cu-/Al-Kabel	10	**3VT9534-4TF30**	**258,—**	1	1 ST	12N

[1] Bei Einsatz in IT- Netzen U_e = AC 500 V ist die Isolationsfolie 3VT9400-8CJ00 zu verwenden, siehe nächste Seite.

[2] besitzt Hilfsleiteranschlussklemmen 1,5 ... 6 mm^2

[3] Es ist notwendig, Phasentrennwände oder Anschlussabdeckungen zu verwenden (nicht im Lieferumfang enthalten)

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

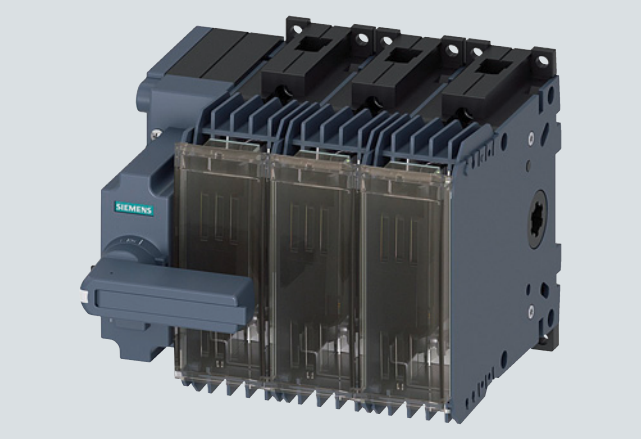
Weiteres Zubehör

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Phasentrennwände, Abdeckungen, Absperrvorrichtungen							
 links: 3VT9500-8CE30 rechts: 3VT9500-8CF30	**Phasentrennwände** Bei Einspeisung von unten sind die Lasttrennschalter auch an den Seiten der Klemmen 2,4 und 6 mit diesen Phasentrennwänden zu bestücken. Nicht im Lieferumfang des Lasttrennschalters enthalten.						
	• für Festeinbautechnik	10	**3VT9500-8CE30**	**30,20**	1	1 ST	12N
	• für Einschubausführung	10	**3VT9500-8CF30**	**30,20**	1	1 ST	12N
	**Isolationsfolie** NEW Für Isolation bei Einsatz in IT- Netzen für 3VT4: • Schienenanschluss (für U_e = AC 500V) • Mehrfacheinspeiseklemmen (für U_e = AC 500V): 3VT9532-4TF30, 3VT9533-4TF30, 3VT9534-4TF30 Bei 0 mm Distanz zwischen Lasttrennschalter und geerdeter Schaltschrankwand	10	**3VT9400-8CJ00**	**8,—**	1	1 ST	193
	Anschlussabdeckung Erhöht die Schutzart der Anschlussstelle auf IP20. Wir empfehlen den Einbau einer Anschlussabdeckung auf beiden Seiten des Einschubgeräts, um die Sicherheit bei der Wartung des Lasttrennschalters zu erhöhen.						
	• für Festeinbautechnik mit rückseitigem Anschluss	10	**3VT9500-8CD30**	**107,—**	1	1 ST	12N
	• für Einschubausführung mit frontseitigem Anschluss	10	**3VT9500-8CC30**	**107,—**	1	1 ST	12N
	• für Festeinbautechnik mit Mehrfacheinspeiseklemme	10	**3VT9500-8CH30**	**104,—**	1	1 ST	12N
	**Isolierdichtungen** Vorgesehen für Lasttrennschalter in Festeinbau- und Einschubausführung mit rückseitigem Anschluss. Die Isolierdichtungen dienen zur Isolierung der Anschlusstechnik bei rückseitigem Anschluss der Schaltanlage. Die Verwendung der Isolierdichtungen wird bei allen rückseitigen Anschlusstechniken empfohlen.						
	• für rückseitigen Anschluss	10	**3VT9500-8CG30**	**45,30**	1	1 ST	12N
	**Absperrvorrichtung für Kipphebel** • Ermöglicht das Abschließen des Lasttrennschalters in der Stellung "Manuell ausgeschaltet". • Das Abschließen erfolgt mit bis zu 3 Vorhängeschlössern mit einem Durchmesser von 4 ... 6 mm	10	**3VT9500-3HL00**	**138,—**	1	1 ST	12N
	**Plombiervorrichtung** Plombierung für: • Überstromauslöser • Zubehörfachabdeckung	10	**3VT9500-8BN00**	**11,20**	1	2 ST	12N
	**Befestigungsschrauben** • für Einschubausführung	10	**3VT9500-4SA40**	**34,40**	1	1 ST	12N
	**Abdeckung für Drucktaster** • für Motorantrieb • die Abdeckung ist ggf. mit einer Plombiervorrichtung ausgestattet	10	**3VT9500-3MF20**	**29,—**	1	1 ST	12N

© Siemens AG 2018

Allgemeine Daten

Übersicht



Lasttrennschalter mit Sicherungen 3KF, Komplettgerät, 3-polig

Merkmale

- 5 Baugrößen in 3- und 4-poliger Ausführung
- Lieferform als Komplettgerät inkl. Direktantrieb oder als Grundgerät ohne Handgriff
- Direktantrieb mit Handgriff am Lasttrennschalter mit Sicherungen
- Türkupplungs-Drehantrieb zur Betätigung außerhalb der Schaltschranktür
- Varianten mit Seitenwandantrieb links und rechts
- Anschlussmöglichkeiten mit Rahmenklemme oder Flachanschluss
- Bodenbefestigung oder Hutschienenmontage (Baugröße 1)
- Zusätzliche Pole nachrüstbar: 4. Schaltglied, N- oder N-/PE-Klemmen
- Hilfsschalter zur Abfrage der Schaltstellung
- Geeignet für AC-Anwendungen bis 690 V + 10% (Windkraft)
- Geeignet für DC-Anwendungen bis 440 V
- Passende NH-Sicherungseinsätze bis 800 A
- Doppelte Kontaktunterbrechung

Nutzen

- Erhöhter Berührungsschutz
- Vermeidung von unbefugtem Schalten durch Abschließfunktionalität
- Erhöhter Schutz vor Phasenüberschlag
- Sicherer Einsatz in Windkraftanlagen
- Platzersparnis durch kompaktes Design
- Vielfältiger Geräteeinsatz dank verschiedener Antriebsarten
- Nachrüstung von zusätzlichen Funktionen
- Variable Gebrauchslage des Lasttrennschalters durch optimale Wärmeabführung
- Testfunktion für eine sichere Inbetriebnahme
- Umfassender Support durch CAx-Datenbereitstellung
- Schutz vor Kurzschluss und Überlast

Anwendungsbereich

Lasttrennschalter mit Sicherungen 3KF schützen vor Überlast und Kurzschluss als Haupt- und NOT-AUS-Schalter von Schaltanlagen, Energieverteilern, Energieversorgungs- und Motorabgängen.

Die Lasttrennschalter mit Sicherungen 3KF ermöglichen das Ein- und Ausschalten des angegebenen Bemessungsnennstroms unter Last. Gleichzeitig bilden sie eine Sicherheitstrennfunktion und -strecke in allen Niederspannungs-Stromkreisen.

Alle Lasttrennschalter mit Sicherungen 3KF sind klimafest und entsprechen den Bestimmungen der IEC 60947-1, IEC 60947-3 und VDE 0660-107.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

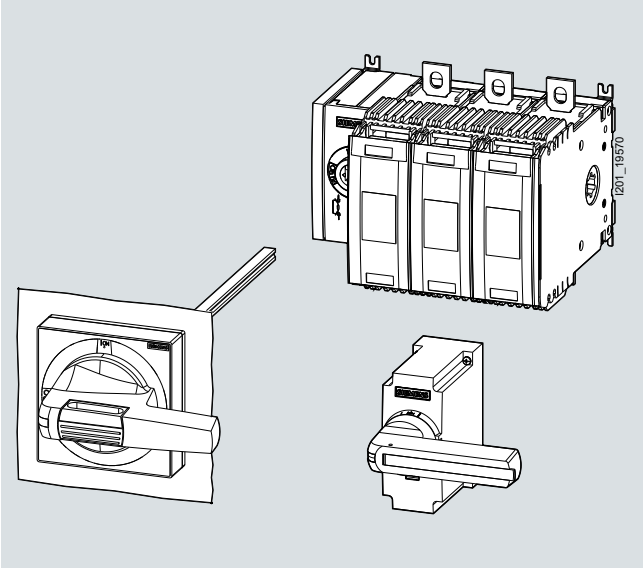
Aufbau

Ein Lasttrennschalter mit Sicherungen 3KF besteht aus einem Antriebsmodul, drei oder vier Schaltpolen sowie einem Handgriff zur Bedienung des Schalters.

Handgriffe

Der Handgriff ist in der Ausführung als Direktantrieb am Schalter oder als Türkupplungs-Drehantrieb zur Betätigung außerhalb der Schaltschranktür verfügbar. Er kann wahlweise in grau oder zur Verwendung als NOT-AUS Schalter in rot/gelb bestellt werden.

Gängige Schaltervarianten aus Grundgerät und Handgriff sind als Komplettgeräte verfügbar.



Handgriff entweder als Direktantrieb oder Türkupplungs-Drehantrieb

Position der Antriebsmodule

Zur optimalen Ausnutzung des zur Verfügung stehenden Einbauplatzes sind Geräte mit Frontantrieb in unterschiedlichen Anordnungen des Antriebsmoduls verfügbar – links am Lasttrennschalter mit Sicherungen 3KF oder mittig zwischen den Schaltpolen.

Bei Geräten für seitliche Bedienung ist das Antriebsmodul rechts oder links am Lasttrennschalter mit Sicherungen 3KF platziert.

Polzahl	Frontantrieb seitlich	Frontantrieb mittig	Seitenwand-antrieb links	Seitenwand-antrieb rechts
3-polig				
4-polig				

© Siemens AG 2018

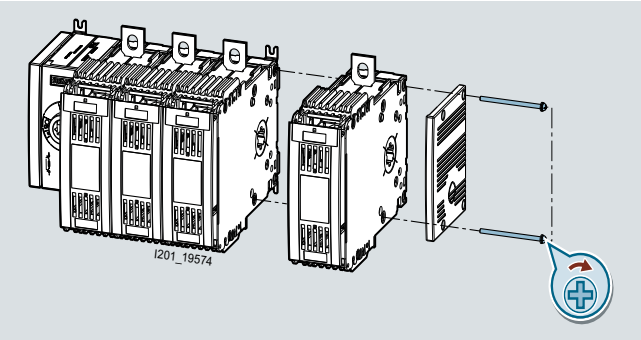
Allgemeine Daten

Zusatzpole

Alle Baugrößen der Lasttrennschalter mit Sicherungen 3KF können modular mit zusätzlichen Polen nachgerüstet werden.

Bei der Montage der Zusatzpole ist zu beachten, dass nur ein 3-poliger Lasttrennschalter mit Sicherungen 3KF um einen zusätzlichen Schaltpol mit Kontaktsystem (4. Schaltglied) nachgerüstet werden darf.

Zusätzliche Pole (4. Schaltglied, N- oder N-/PE-Klemme) sind immer direkt am Schalter links oder rechts zu montieren – bei der Baugröße 1 darf also kein Hilfsschaltermodul zwischen Grundgerät und einem zusätzlichem Pol verbaut werden.



Montage eines zusätzlichen Pols

Verfügbare Ausführungen:

Viertes Schaltglied:
Das 4. Schaltglied enthält ein Kontaktsystem und ist mit den werksseitig verbauten Polen identisch. Mit ihm lässt sich ein 3-poliger Lasttrennschalter zu einem 4-poligen aufrüsten.



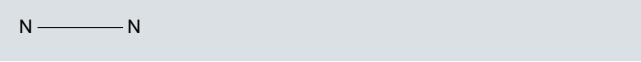
Viertes Schaltglied als zusätzlicher Pol

N-Klemme (Neutralleiterklemme):
Die N-Klemme enthält kein Kontaktsystem. Die elektrische Verbindung zwischen den beiden Anschlusspunkten kann durch Entfernen einer Brücke geöffnet werden. Ein 3-poliger Schalter lässt sich über die N-Klemme um einen nicht geschalteten N-Pol erweitern.



N-Klemme als nicht geschalteter Pol

N-/PE-Klemme:
Die N-/PE-Klemme entspricht der Neutralleiterklemme. Die elektrische Verbindung zwischen den beiden Anschlusspunkten ist jedoch fest und kann nicht durch Entfernen einer Brücke geöffnet werden. Die N-/PE-Klemme wird üblicherweise verwendet, wenn sichergestellt werden soll, dass diese Verbindung unter keinen Umständen geöffnet werden darf.



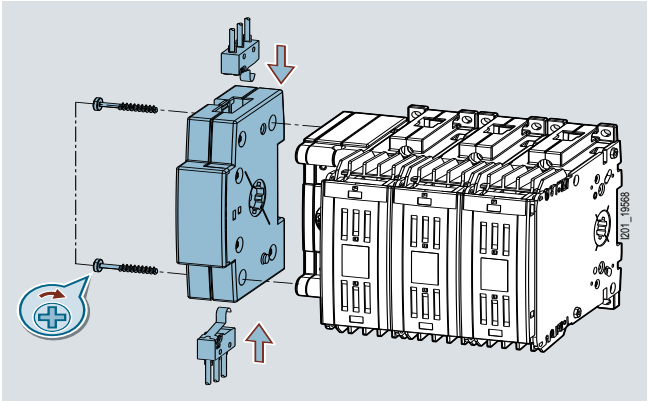
N-/PE-Klemme mit festen Verbindungen

Hilfsschalter

Hilfsschalter erlauben die Fernabfrage der Schaltstellung des Lasttrennschalter mit Sicherungen 3KF.

Hilfsschalter-Montage bei der Baugröße 1

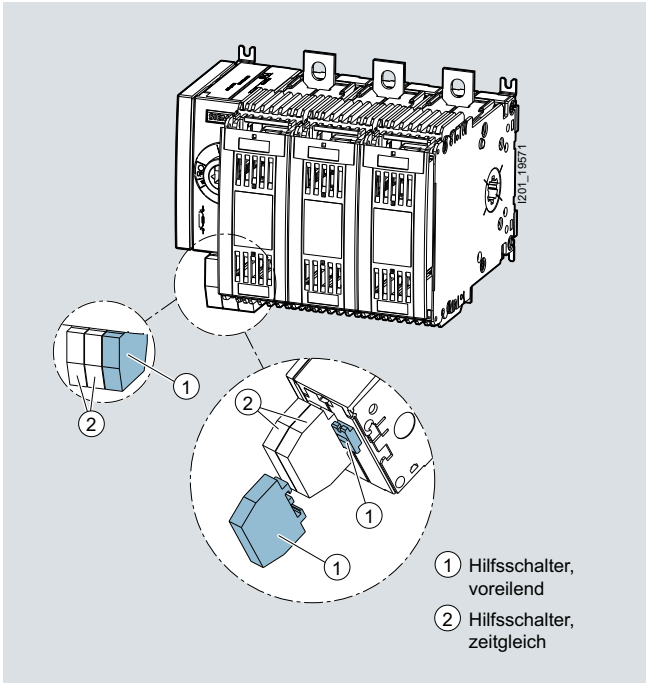
Bei der Baugröße 1 werden als Hilfsschalter Mikroschalter (Wechsler) verwendet, die sich in ein Hilfsschaltermodul einschnappen lassen. Dieses Hilfsschaltermodul wird wie ein Zusatzpol seitlich an den Lasttrennschalter mit Sicherungen montiert. Es können maximal zwei Mikroschalter pro Hilfsschaltermodul montiert werden.



Hilfsschalter mit Hilfsschaltermodul bei der Baugröße 1

Hilfsschalter-Montage bei den Baugrößen 2 bis 5

Bei den Baugrößen 2 bis 5 werden die Hilfsschalter direkt am Antriebsmodul befestigt. Der rechte Montageplatz der Hilfsschalter hat immer die voreilende Schaltfunktion, die anderen Montageplätze sind für zeitgleiches Schalten mit den Hauptkontakten vorgesehen.



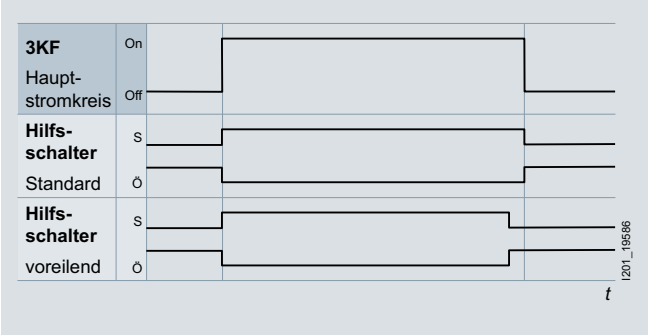
Hilfsschalter direkt am Antriebsmodul bei den Baugrößen 2 bis 5, der voreilende Hilfsschalter ist dabei hervorgehoben

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Schaltzeitpunkt der Hilfsschalter

Die Hilfsschalter können bei allen Baugrößen wahlweise zeitgleich mit den Hauptkontakten oder voreilend schalten.



Voreilende Hilfsschalter können unter anderem dazu verwendet werden, um den Stromkreis durch ein übergeordnetes Schaltgerät wie z.B. einem Leistungsschalter abzuschalten, bevor sich die Hauptkontakte des Lasttrennschalters mit Sicherungen 3KF öffnen.

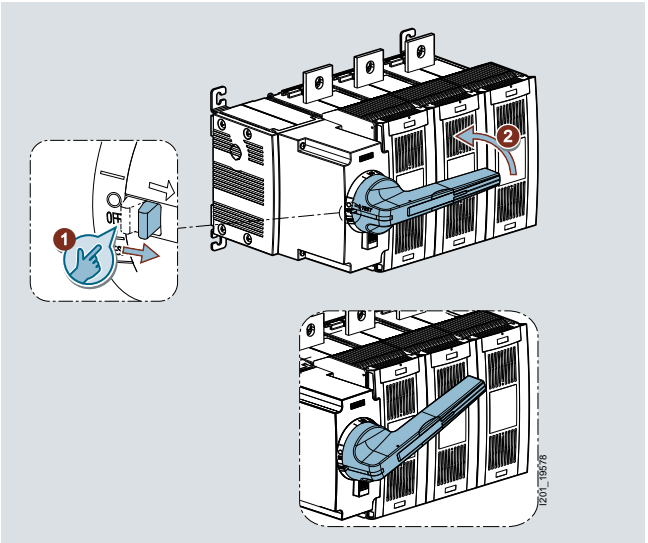
Bei Baugröße 1 unterscheiden sich voreilender oder zeitgleicher Schaltzeitpunkt durch die Auswahl des entsprechenden Hilfsschaltermoduls.

Bei den Baugrößen 2 bis 5 erfolgt die Festlegung des Schaltzeitpunktes durch die Wahl des entsprechenden Montageplatzes des Hilfsschalters am Antriebsmodul.

Testfunktion für Hilfsschalter

Die Testfunktion ermöglicht die Überprüfung der Verdrahtung der Hilfsschalter, ohne dass hierbei die Hauptkontakte des Lasttrennschalters mit Sicherungen 3KF geschlossen werden müssen. Diese Funktion kann bei der Inbetriebnahme einer Anlage angewendet werden.

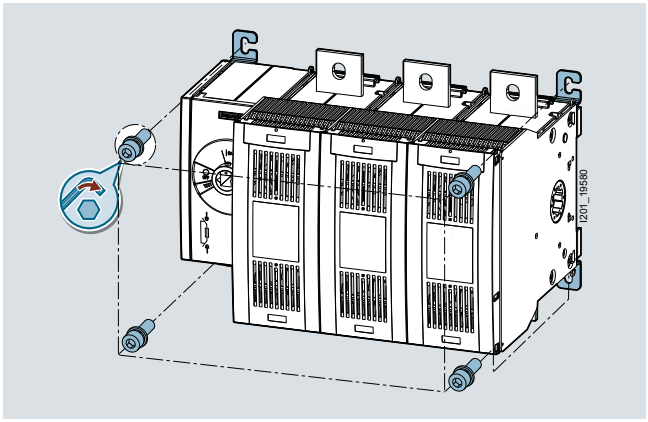
Zur Aktivierung der Testfunktion wird der Handgriff eines Direktantriebes in AUS-Stellung um 25° entgegen dem Uhrzeigersinn gedreht, zum Schalten der Hauptkontakte ist die Drehrichtung 90° im Uhrzeigersinn.



Bei Baugröße 1 muss das Hilfsschaltermodul inklusive Testfunktion verwendet werden. Bei den Baugrößen 2 bis 5 werden bei Betätigung der Testfunktion alle montierten Hilfsschalter geschaltet.

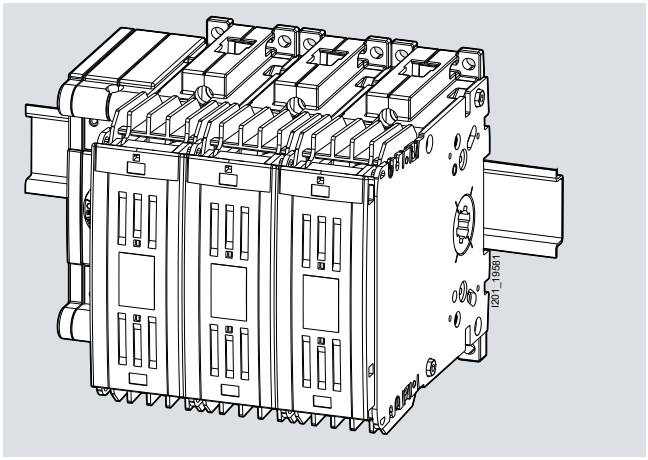
Montagearten

Alle Lasttrennschalter mit Sicherungen 3KF sind für Bodenbefestigung ausgelegt. Um eine flexible Anpassung an die Einbauverhältnisse sicher zu stellen, kann der Montagewinkel ab Baugröße 2 um 90° gedreht werden.



Montage als Bodenbefestigung

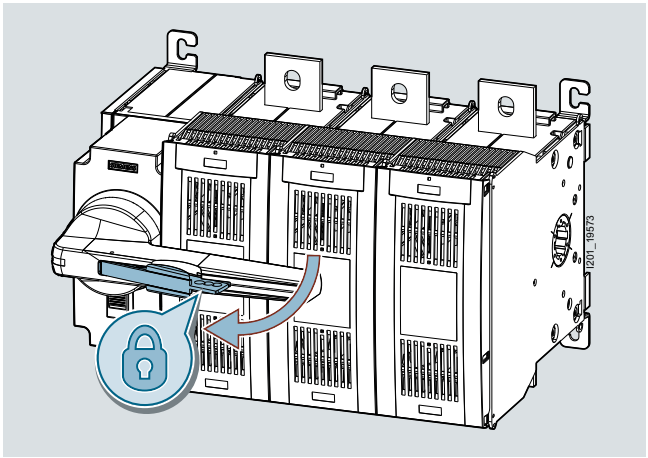
Die Baugrößen 1 und 2 können wahlweise auch auf Hutschiene (TH35 nach DIN EN 60715) aufgeschnappt werden.



Montage auf Hutschiene

Abschließfunktionalität

Die Lasttrennschalter mit Sicherungen 3KF können zum Schutz vor unbefugter Bedienung mit bis zu drei Vorhängeschlössern gesichert werden.



Abschließfunktionalität mit einem oder mehreren Vorhängeschlössern

© Siemens AG 2018

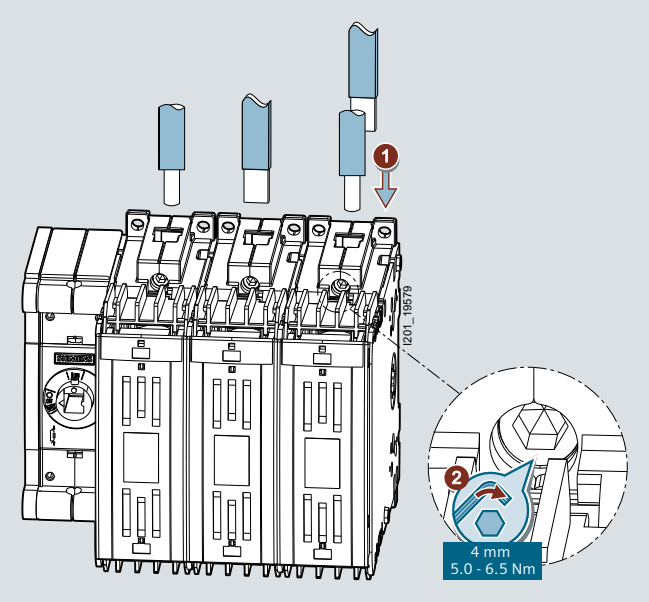
Allgemeine Daten

Elektrischer Anschluss

Die Lasttrennschalter mit Sicherungen 3KF verfügen über unterschiedliche Anschlussmöglichkeiten.

Rahmenklemmen

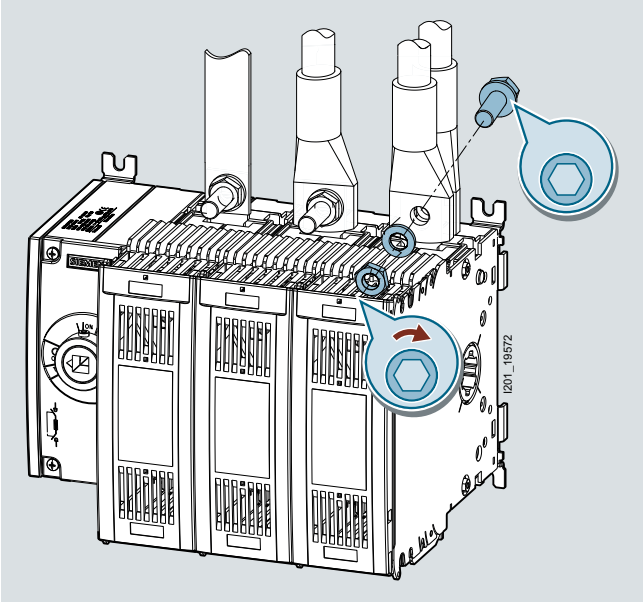
Die Rahmenklemmen bei Baugröße 1 (Nennströme 32 bis 80 A) ermöglichen einen schnellen Anschluss abisolierter Leiter.



Anschluss über Rahmenklemme

Flachanschluss

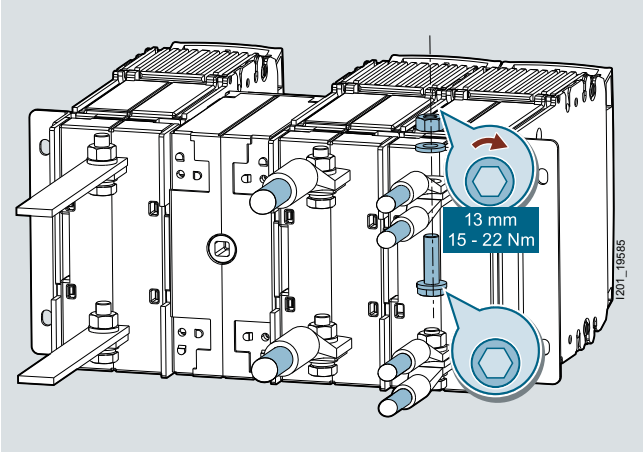
Die Baugrößen 2 bis 5 (Nennströme 125 bis 800 A) sind mit Flachanschluss verfügbar – für den Anschluss von Kabelschuhen oder Stromschienen.



Anschluss über Flachanschlüssen

Flachanschluss hinten

Die Baugrößen 1 und 2 (Nennströme bis 125 A) sind mit rückseitigem Flachanschluss verfügbar - für den Anschluss von Kabelschuhen oder Stromschienen.



Anschluss über rückseitige Flachanschlüsse

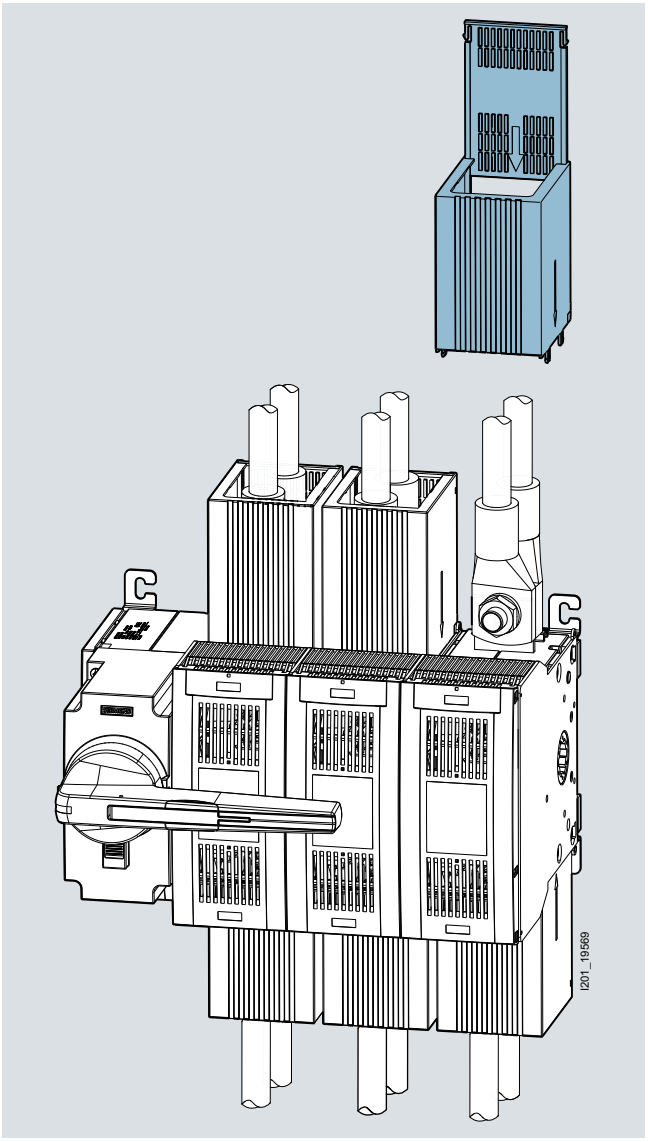
Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Für die Lasttrennschalter mit Sicherungen 3KF mit Flachanschluss sind sowohl Anschlussabdeckungen als auch Phasentrennwände verfügbar.

Anschlussabdeckungen

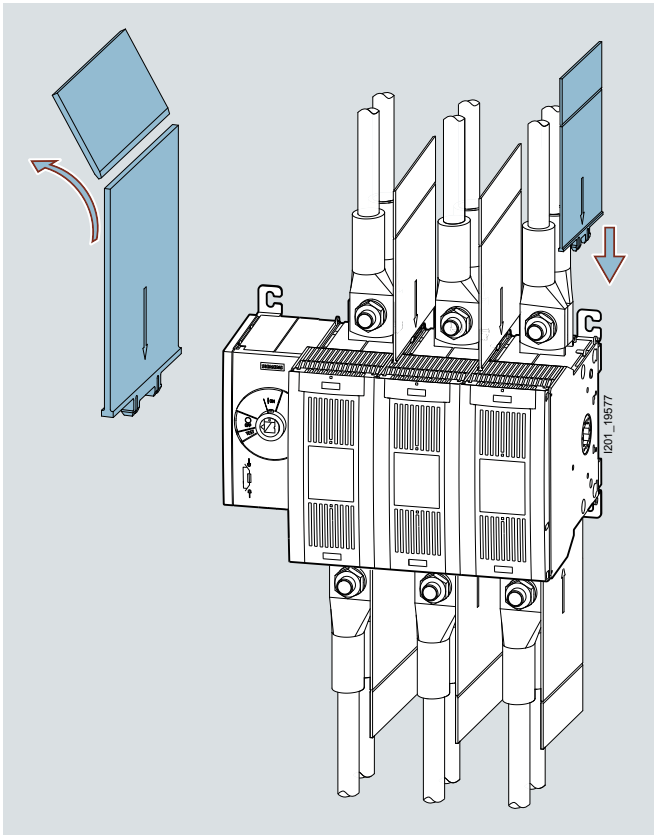
Wird der Lasttrennschalter 3KF offen aufgebaut, ermöglichen die Anschlussabdeckungen den Schutz aller Klemmen vor Berührung.



Anschlussabdeckungen

Phasentrennwände

Werden lange, unisolierte Kabelschuhe verwendet, bieten Phasentrennwände zusätzlichen Schutz vor Überschlägen.



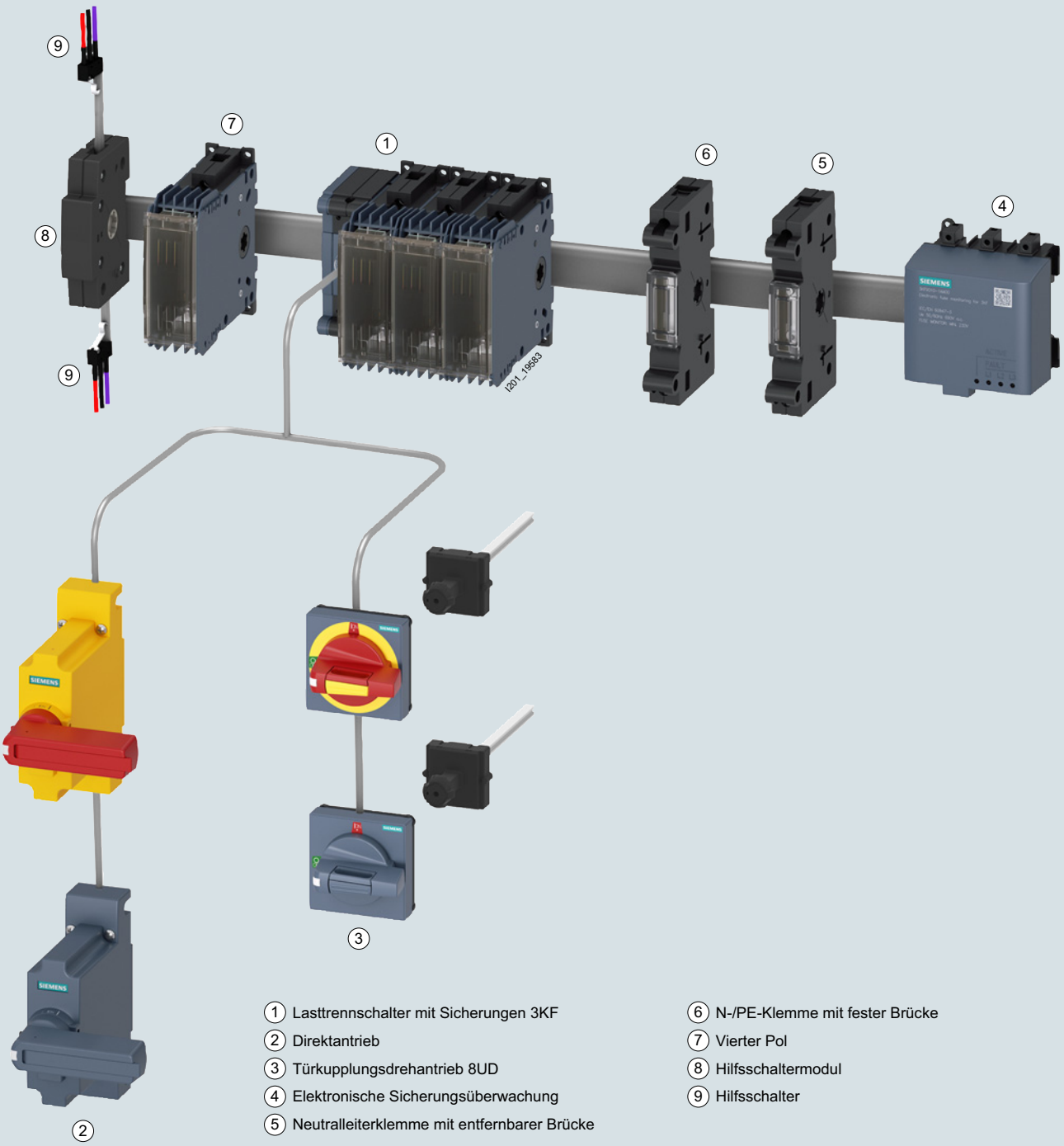
Phasentrennwände

7

© Siemens AG 2018

Allgemeine Daten

Übersicht der Komponenten und Zubehörteile: Lasttrennschalter mit Sicherungen 3KF in Baugröße 1

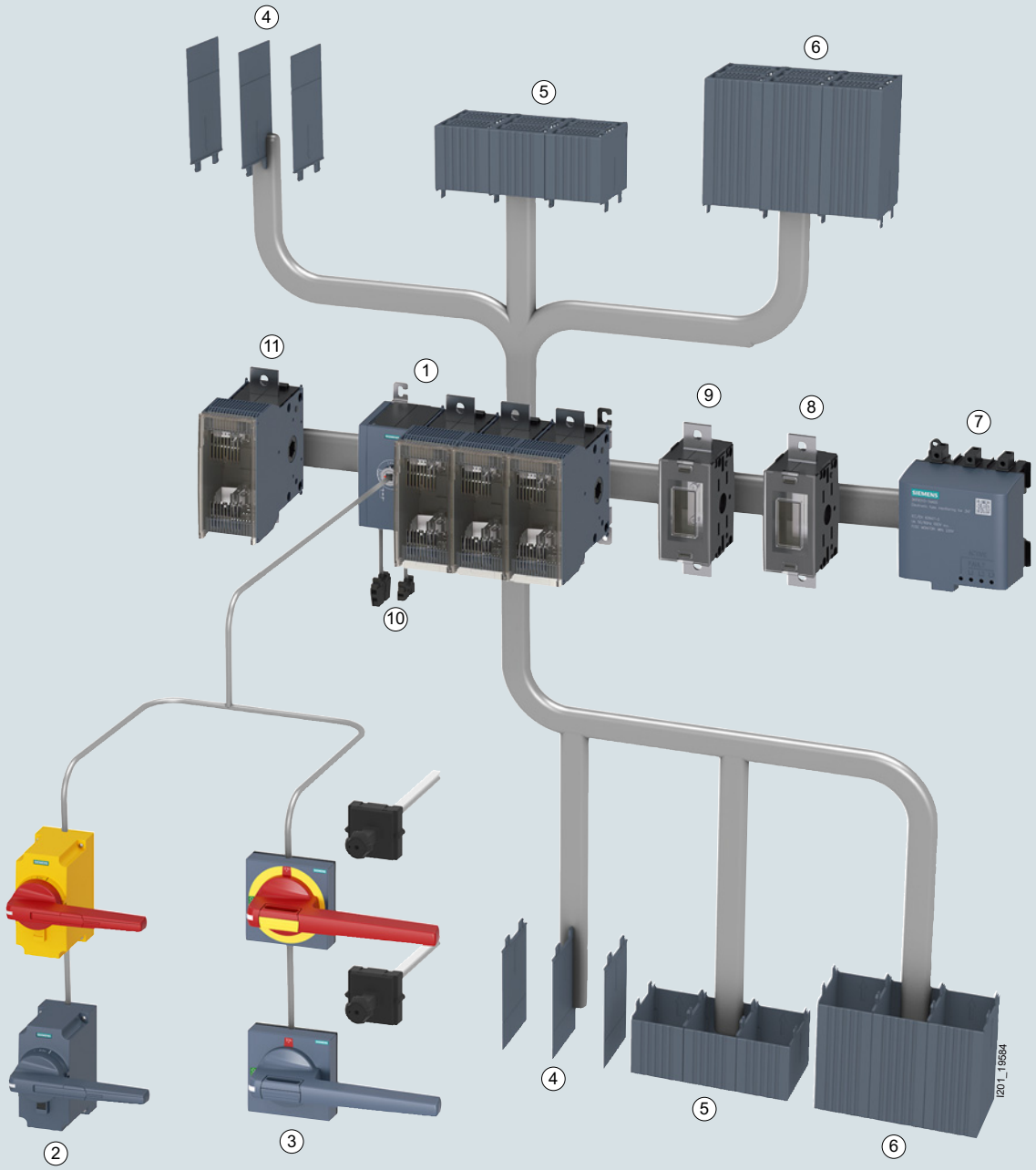


1 Lasttrennschalter mit Sicherungen 3KF
2 Direktantrieb
3 Türkupplungsdrehantrieb 8UD
4 Elektronische Sicherungsüberwachung
5 Neutralleiterklemme mit entfernbarer Brücke
6 N-/PE-Klemme mit fester Brücke
7 Vierter Pol
8 Hilfsschaltermodul
9 Hilfsschalter

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Übersicht der Komponenten und Zubehörteile: Lasttrennschalter mit Sicherungen 3KF in den Baugrößen 2 bis 5



1 Lasttrennschalter mit Sicherungen 3KF
2 Direktantrieb
3 Türkupplungsdrehantrieb 8UD
4 Phasentrennwände
5 Kabelanschlussabdeckung kurz
6 Kabelanschlussabdeckung
7 Elektronische Sicherungsüberwachung
8 N-/PE-Klemme (mit fester Brücke)
9 Neutralleiterklemme (mit entfernbarer Brücke)
10 Hilfsschalter
11 Vierter Pol

© Siemens AG 2018

Technische Merkmale

Technische Daten

Werte gelten teilweise nicht für 3KF mit rückseitigem Flachanschluss - Details siehe Siemens Industry Online Support

Bestimmungen		**IEC 60947-1, IEC 60947-3, VCE 0660 Teil 107**								
Baugröße		**1**			**2**		**3**	**4**	**5**	
Allgemeine technische Details										
Bemessungsdauerstrom I_u	A	32	63	80	125	160	250	400	630	800
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft I_{th} [1]	A	32	63	80	125	160	250	400	630	800
für Sicherungseinsätze nach IEC 60269-2		00 und 000					1 und 0	2 und 1	3 und 2	
Bemessungsbetriebsspannung U_e										
• bei AC 50 Hz/60 Hz (Toleranz bis +10% zulässig)	V	690								
• bei DC (3 Strombahnen in Reihe)	V	440								
• bei DC (2 Strombahnen in Reihe)	V	220								
Bemessungsisolationsspannung U_i	V	1000								
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	kV	12								
Überspannungskategorie		IV								
Betriebs- und Kurzschlussverhalten										
Bemessungsbetriebsstrom I_e [2]										
• bei AC-21A, AC-22A, AC-23A, 400 … 690 V	A	32	63	80	125	160	250	400	630	800
• bei DC-21A, DC-22A, DC-23A, 220 …440 V	A	32	63	80	125	160	250	400	630	800
Motorschaltleistung AC-23A [3]										
• bei 400 V	kW	15	30	37	55	90	132	220	355	400
• bei 500 V	kW	18,5	37	55	75	110	160	280	400	560
• bei 690 V	kW	30	55	75	110	132	250	400	630	800
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{cw} (bei t = 1 s, Effektivwert, AC 690 V/DC 440 V)	kA	2,5			5		8	12	22	
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen I_{cm} (bei AC 690 V/DC 440 V)	kA	3,55			7,65		13,6	24	44	
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom mit Sicherung [4]										
• bei AC 400/500 V	kA	100								
• bei AC 690 V	kA	100							80	
Durchlassstrom I_c in Kombination mit Sicherung [4]										
• bei AC 400/500 V	kA	10,4			18,2		28,7	39,4	58,5	
• bei AC 690 V	kA	11,2			16,87		30,31	41,14	49,95	
Durchlass- I^2t -Wert in Kombination mit Sicherung [4]										
• bei AC 400/500 V	kA²s	33,2			150,6		437,0	1205	4100	
• bei AC 690 V	kA²s	40,7			89,64		490,1	1300	2050	
Durchlassstrom I_c der einsetzbaren Sicherungen, max.										
• bei AC 400/500 V	kA	11,8			18		33,7	37,1	77,4	
• bei AC 690 V	kA	11,5			25,5		37,7	47	65	
Durchlass- I^2t -Wert der einsetzbaren Sicherungen, max.										
• bei AC 400/500 V	kA²s	34			223		1500	2150	10400	
• bei AC 690 V	kA²s	55			360		940	2600	7000	
Verlustleistung je Pol des Schalters bei I_{th} (zzgl. Sicherungen)	W	0,4	1,7	2,8	4,2	7,2	15	26	40	50
Maximale Verlustleistung der einsetzbaren Sicherungen (je Sicherung)	W	6,5	7,5	8,5	11	12	25,5	34	48	60
Lebensdauer, Schaltspiele										
• mechanisch		15000			12000		10000	8000	6000	
• elektrisch, bei AC-23A, 690 V/50 … 60 Hz		6000			5000		4000	2000	1000	
• elektrisch, bei AC-23A, 440 V/50 … 60 Hz		10000			8000		5000	3000	1500	
• elektrisch, bei DC-23A, 440 V		1500			1000					500
Schutzart (von der Bedienseite her)										
• mit Blende oder Kabelanschlussabdeckung		IP20								
• ohne Blende oder Abdeckung		IP20			IP00					
Umgebungsbedingungen										
• Umgebungstemperatur bei Betrieb	°C	-25 … +70								
• Umgebungstemperatur bei Lagerung	°C	-50 … +80								
• Einbaulage		beliebig								
Hauptleiteranschluss										
Anschlussquerschnitt, max.	mm²	25			95		240	2 x 150	2 x 300	
Stromschienen, max. Abmessungen (Anzahl x Breite x Dicke)	mm	1 x 9 x 2			1 x 20 x 3		1 x 25 x 3	1 x 30 x 10	1 x 50 x 10	
Anzugsdrehmoment	Nm	5 … 6,5			15 … 22		30 … 44	30 … 44	50 … 75	

[1] max. zulässige Betriebstemperatur an Anschlüssen 125 °C

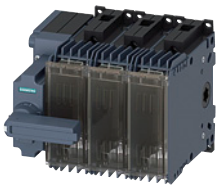
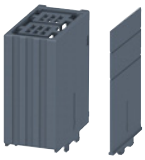
[2] Werte gültig auch bei +10 % Toleranz der Netzspannung bei AC

[3] Werte dienen als Anhaltswert, können je nach Motorfabrikat variieren

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Übersicht

Geräte		Beschreibung	Seite
Komplettgeräte			
	**Komplettgeräte mit Direktantrieb**	Einbaufertige Kombinationen aus Lasttrennschalter und Antrieb • 3- und 4-polige Lasttrennschalter mit Frontantrieb • Anschluss über Rahmenklemme oder Flachanschluss inkl. Direktantrieb mit grauem Handgriff	7/134
Grundgeräte			
	**Frontantrieb** 3-/4-polig bis AC 690 V/ DC 440 V	Lasttrennschalter mit Frontantrieb ohne Handgriff • 3- und 4-polige Varianten • Anschluss über Flachanschluss (Baugröße 2 bis 5) oder Rahmenklemme (Baugröße 1 und 2) • Antriebsmodul mittig oder links am Lasttrennschalter	7/135 7/135
	**Seitenwandantrieb**	Lasttrennschalter mit Seitenwandantrieb • 3- und 4-polige Varianten • Anschluss über Flachanschluss (Baugröße 2 bis 5) oder Rahmenklemme (Baugröße 1 und 2) • Antriebsmodul rechts oder links am Lasttrennschalter	7/137
Zubehör und Ersatzteile			
 links: Rahmenklemme rechts: Flachanschluss	**Zusätzliche Pole**	Zusätzliche Pole zur Erweiterung der Funktionalität • 4. Schaltglied (geschalteter Pol) • N-Klemme (Neutralleiterklemme mit entfernbarer Brücke) • N-/PE-Klemme (mit fester Brücke)	7/139
	**Direktantriebe**	Unterschiedliche Handgriffe zum Anbau an Grundgeräten • Direktantriebe zur Montage direkt am Schalter • Farben der Handgriffe wahlweise grau oder rot/gelb	7/140
 Türkupplungs-Drehantrieb, grau, für Baugröße 1	**Türkupplungs-Drehantriebe**	Unterschiedliche Handgriffe zum Anbau an Grundgeräten • Türkupplungs-Drehantriebe zur Betätigung des Schalters außerhalb der Schaltschranktür • Farben der Handgriffe wahlweise grau oder rot/gelb	7/141
	**Hilfsschalter**	Hilfsschalter • zur Abfrage der Schalterstellung • wahlweise mit voreilendem Schließer (Hilfsschalter schaltet vor den Hauptkontakten des Lasttrennschalters 3KD) • wahlweise mit Testfunktion (Test des Schalters ohne die Schließung der Hauptkontakte)	7/145
 links: Kabelanschlussabdeckung rechts: Phasentrennwand	**Sonstiges Zubehör**	• Kontaktabdeckungen • Phasentrennwände • Kabelanschlussabdeckung als Berührschutz des Anschlussbereiches (bei offenem Aufbau) • Montagewinkel für Aufbaumontage (Ersatzteil)	7/146

© Siemens AG 2018

Komplettgeräte

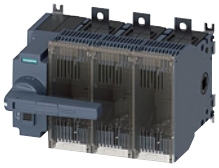
Auswahl- und Bestelldaten

Komplettgeräte mit Direktantrieb grau, Frontantrieb, für NH-Sicherungen

Die Lasttrennschalter sind für Bodenbefestigung ausgelegt, die Baugröße 1 ist wahlweise auch auf Hutschienen montierbar



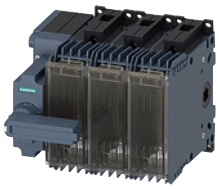
3-polig, Flachanschluss, Baugröße 2



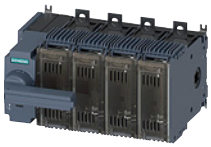
3-polig, Flachanschluss, Baugröße 4



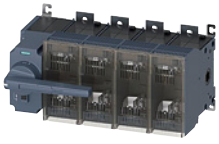
3-polig, Flachanschluss, Baugröße 5



3-polig, Rahmenklemme, Baugröße 2



4-polig, Flachanschluss, Baugröße 2



4-polig, Flachanschluss, Baugröße 5



4-polig, Rahmenklemme, Baugröße1

	Bemessungsdauerstrom I_u	für Sicherung NH	Baugröße	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A			d					
3-polig									
Flachanschluss									
	125	00/000	2	12	**3KF2312-2LF11**	**262,—**	1	1 ST	12S
	160	00/000	2	12	**3KF2316-2LF11**	**284,—**	1	1 ST	12S
	250	1	3	12	**3KF3325-2LF11**	**435,—**	1	1 ST	12S
	400	2/1	4	12	**3KF4340-2LF11**	**676,—**	1	1 ST	12S
	630	3/2	5	12	**3KF5363-2LF11**	**1260,—**	1	1 ST	12S
	800	3/2	5	12	**3KF5380-2LF11**	**1490,—**	1	1 ST	12S
Rahmenklemme									
	32	00/000	1	12	**3KF1303-2LB11**	**184,—**	1	1 ST	12S
	63	00/000	1	12	**3KF1306-2LB11**	**222,—**	1	1 ST	12S
	80	00/000	1	12	**3KF1308-2LB11**	**246,—**	1	1 ST	12S
4-polig									
Flachanschluss									
	125	00/000	2	12	**3KF2412-2LF11**	**316,—**	1	1 ST	12S
	160	00/000	2	12	**3KF2416-2LF11**	**343,—**	1	1 ST	12S
	250	1	3	12	**3KF3425-2LF11**	**531,—**	1	1 ST	12S
	400	2/1	4	12	**3KF4440-2LF11**	**831,—**	1	1 ST	12S
	630	3/2	5	12	**3KF5463-2LF11**	**1550,—**	1	1 ST	12S
	800	3/2	5	12	**3KF5480-2LF11**	**1850,—**	1	1 ST	12S
Rahmenklemme									
	32	00/000	1	12	**3KF1403-2LB11**	**221,—**	1	1 ST	12S
	63	00/000	1	12	**3KF1406-2LB11**	**269,—**	1	1 ST	12S
	80	00/000	1	12	**3KF1408-2LB11**	**298,—**	1	1 ST	12S

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Grundgeräte ohne Handgriff, Frontantrieb, für NH-Sicherungen

Die Lasttrennschalter sind für Bodenbefestigung ausgelegt, die Baugröße 1 ist wahlweise auch auf Hutschienen montierbar


3-polig, Flachanschluss, Baugröße 2, Antrieb links


3-polig, Flachanschluss, Baugröße 5, Antrieb links


3-polig, Flachanschluss, Baugröße 2, Antrieb mittig


3-polig, Flachanschluss, Baugröße 5, Antrieb mittig


3-polig, Flachanschluss hinten, Baugröße 2


3-polig, Rahmenklemme, Baugröße 1, Antrieb links


3-polig, Rahmenklemme, Baugröße 1, Antrieb mittig

3-polig

				Antrieb links		Antrieb mittig				
Bemessungs-dauerstrom I_u	für Sicherung NH	BG	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
A			d			d					
Flachanschluss											
125	00/000	2	12	**3KF2312-0LF11**		12	**3KF2312-0MF11**	**214,—**	1	1 ST	12S
160	00/000	2	12	**3KF2316-0LF11**		12	**3KF2316-0MF11**	**236,—**	1	1 ST	12S
250	1??	3	12	**3KF3325-0LF11**		12	**3KF3325-0MF11**	**383,—**	1	1 ST	12S
400	2/1	4	12	**3KF4340-0LF11**		12	**3KF4340-0MF11**	**620,—**	1	1 ST	12S
630	3/2	5	12	**3KF5363-0LF11**		12	**3KF5363-0MF11**	**1180,—**	1	1 ST	12S
800	3/2	5	12	**3KF5380-0LF11**		12	**3KF5380-0MF11**	**1420,—**	1	1 ST	12S
Flachanschluss hinten											
32	00/000	1	12	---		12	**3KF1303-0MR11**	**147,—**	1	1 ST	12S
63	00/000	1	12	---		12	**3KF1306-0MR11**	**185,—**	1	1 ST	12S
125	00/000	2	12	---		12	**3KF2312-0MR11**	**214,—**	1	1 ST	12S
Rahmenklemme											
32	00/000	1	12	**3KF1303-0LB11**		12	**3KF1303-0MB11**	**147,—**	1	1 ST	12S
63	00/000	1	12	**3KF1306-0LB11**		12	**3KF1306-0MB11**	**185,—**	1	1 ST	12S
80	00/000	1	12	**3KF1308-0LB11**		12	**3KF1308-0MB11**	**209,—**	1	1 ST	12S

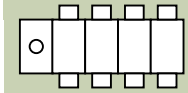
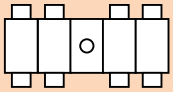
© Siemens AG 2018

Lasttrennschalter

NEW Lasttrennschalter mit Sicherungen

Lasttrennschalter mit Sicherungen 3KF bis 800 A

Grundgeräte

	Bemessungs-dauerstrom I_u	für Sicherung NH	BG	Antrieb links RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	Antrieb mittig RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A			d			d					
	4-polig											
 4-polig, Flachanschluss, Baugröße 2, Antrieb links	**Flachanschluss**											
	125	00/000	2	12	**3KF2412-0LF11**		12	**3KF2412-0MF11**	**268,—**	1	1 ST	12S
	160	00/000	2	12	**3KF2416-0LF11**		12	**3KF2416-0MF11**	**295,—**	1	1 ST	12S
	250	1	3	12	**3KF3425-0LF11**		12	**3KF3425-0MF11**	**479,—**	1	1 ST	12S
	400	2/1	4	12	**3KF4440-0LF11**		12	**3KF4440-0MF11**	**775,—**	1	1 ST	12S
	630	3/2	5	12	**3KF5463-0LF11**		12	**3KF5463-0MF11**	**1480,—**	1	1 ST	12S
	800	3/2	5	12	**3KF5480-0LF11**		12	**3KF5480-0MF11**	**1780,—**	1	1 ST	12S
 4-polig, Flachanschluss, Baugröße 2, Antrieb links												
 4-polig, Flachanschluss, Baugröße 2, Antrieb mittig												
 4-polig, Flachanschluss, Baugröße 5, Antrieb mittig												
	Rahmenklemme											
	32	00/000	1	12	**3KF1403-0LB11**		12	**3KF1403-0MB11**	**184,—**	1	1 ST	12S
	63	00/000	1	12	**3KF1406-0LB11**		12	**3KF1406-0MB11**	**232,—**	1	1 ST	12S
	80	00/000	1	12	**3KF1408-0LB11**		12	**3KF1408-0MB11**	**261,—**	1	1 ST	12S
 4-polig, Flachanschluss, Baugröße 1, Antrieb links												
 4-polig, Flachanschluss, Baugröße 1, Antrieb mittig												

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Grundgeräte ohne Handgriff, Seitenwandantrieb

Die Lasttrennschalter mit Seitenwandantrieb sind für Türkupplungs-Drehantriebe geeignet.



3-polig, Flachanschluss, Baugröße 2, Antrieb links



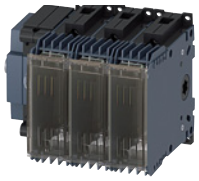
3-polig, Flachanschluss, Baugröße 5, Antrieb links



3-polig, Flachanschluss, Baugröße 2, Antrieb rechts



3-polig, Flachanschluss, Baugröße 5, Antrieb rechts



3-polig, Rahmenklemme, Baugröße 1, Antrieb links



3-polig, Rahmenklemme, Baugröße 1, Antrieb rechts

				Antrieb links			Antrieb rechts					
Bemessungs-dauerstrom I_u	für Siche-rung NH	BG	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
A			d			d					
3-polig											
Flachanschluss											
125	00/000	2	12	**3KF2312-4LF11**		12	**3KF2312-4RF11**	**214,—**	1	1 ST	12S
160	00/000	2	12	**3KF2316-4LF11**		12	**3KF2316-4RF11**	**236,—**	1	1 ST	12S
250	1	3	12	**3KF3325-4LF11**		12	**3KF3325-4RF11**	**383,—**	1	1 ST	12S
400	2/1	4	12	**3KF4340-4LF11**		12	**3KF4340-4RF11**	**620,—**	1	1 ST	12S
630	3/2	5	12	**3KF5363-4LF11**		12	**3KF5363-4RF11**	**1180,—**	1	1 ST	12S
800	3/2	5	12	**3KF5380-4LF11**		12	**3KF5380-4RF11**	**1420,—**	1	1 ST	12S
Rahmenklemme											
32	00/000	1	12	**3KF1303-4LB11**		12	**3KF1303-4RB11**	**147,—**	1	1 ST	12S
63	00/000	1	12	**3KF1306-4LB11**		12	**3KF1306-4RB11**	**185,—**	1	1 ST	12S
80	00/000	1	12	**3KF1308-4LB11**		12	**3KF1308-4RB11**	**209,—**	1	1 ST	12S

© Siemens AG 2018

Lasttrennschalter

NEW Lasttrennschalter mit Sicherungen

Lasttrennschalter mit Sicherungen 3KF bis 800 A

Grundgeräte

	Bemessungs-dauerstrom I_u	für Sicherung NH	BG	Antrieb links RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	Antrieb rechts RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A			d			d					
	4-polig											
	Flachanschluss											
 3-polig, Flachanschluss, Baugröße 2, Antrieb links	125	00/000	2		**3KF2412-4LF11**		12	**3KF2412-4RF11**	**268,—**	1	1 ST	12S
	160	00/000	2	12	**3KF2416-4LF11**		12	**3KF2416-4RF11**	**295,—**	1	1 ST	12S
	250	1	3	12	**3KF3425-4LF11**		12	**3KF3425-4RF11**	**479,—**	1	1 ST	12S
	400	2/1	4	12	**3KF4440-4LF11**		12	**3KF4440-4RF11**	**775,—**	1	1 ST	12S
	630	3/2	5	12	**3KF5463-4LF11**		12	**3KF5463-4RF11**	**1480,—**	1	1 ST	12S
	800	3/2	5	12	**3KF5480-4LF11**		12	**3KF5480-4RF11**	**1780,—**	1	1 ST	12S
 3-polig, Flachanschluss, Baugröße 5, Antrieb links												
 4-polig, Flachanschluss, Baugröße 2, Antrieb rechts												
 4-polig, Flachanschluss, Baugröße 5, Antrieb rechts												
	Rahmenklemme											
 4-polig, Flachanschluss, Baugröße 1, Antrieb rechts	32	00/000	1	12	**3KF1403-4LB11**		12	**3KF1403-4RB11**	**184,—**	1	1 ST	12S
	63	00/000	1	12	**3KF1406-4LB11**		12	**3KF1406-4RB11**	**232,—**	1	1 ST	12S
	80	00/000	1	12	**3KF1408-4LB11**		12	**3KF1408-4RB11**	**261,—**	1	1 ST	12S

7

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

Zusätzliche Pole

	Ausführung	für Sicherung NH	Schaltsymbol mm	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	4. Schaltglied (geschalteter Pol) für NH-Sicherungen Wird ein 4. Schaltglied in einem dreiphasigen Vierleiternetz mit Neutralleiter (3 + N) verwendet, ist beim Neutralleiter ein Trennmesser einzusetzen.		N N						
 3KF9205-0AA00	**Flachanschluss**								
	• für Baugröße 2; 3KF2...	00/000		12	**3KF9205-0AA00**	**59,—**	1	1 ST	12S
	• für Baugröße 3; 3KF3...	1		12	**3KF9305-0AA00**	**96,—**	1	1 ST	12S
	• für Baugröße 4; 3KF4...	2/1		12	**3KF9405-0AA00**	**155,—**	1	1 ST	12S
	• für Baugröße 5; 3KF5...	3/2		12	**3KF9505-0AA00**	**355,—**	1	1 ST	12S
 3KF9105-1AA00	**Flachanschluss hinten**								
	• für Baugröße 1; 3KF1...	00/000		12	**3KF9105-1AA00**	**52,—**	1	1 ST	12S
	• für Baugröße 2; 3KF2...	00/000		12	**3KF9205-1AA00**	**59,—**	1	1 ST	12S
 3KF9105-2AA00	**Rahmenklemme**								
	• für Baugröße 1; 3KF1...	00/000		12	**3KF9105-2AA00**	**52,—**	1	1 ST	12S
	Neutralleiterklemme mit entfernbarer Brücke								
 3KF9206-0AA00	**Flachanschluss**								
	• für Baugröße 2; 3KF2...			12	**3KF9206-0AA00**	**39,50**	1	1 ST	12S
	• für Baugröße 3; 3KF3...			12	**3KF9306-0AA00**	**64,20**	1	1 ST	12S
	• für Baugröße 4; 3KF4...			12	**3KF9406-0AA00**	**104,—**	1	1 ST	12S
	• für Baugröße 5; 3KF5...			12	**3KF9506-0AA00**	**238,—**	1	1 ST	12S
 3KF9106-1AA00	**Flachanschluss hinten**								
	• für Baugröße 1; 3KF1...			12	**3KF9106-1AA00**	**35,—**	1	1 ST	12S
	• für Baugröße 2; 3KF2...			12	**3KF9206-1AA00**	**39,50**	1	1 ST	12S
 3KF9106-2AA00	**Rahmenklemme**								
	• für Baugröße 1; 3KF1...			12	**3KF9106-2AA00**	**35,—**	1	1 ST	12S

7

© Siemens AG 2018

Zubehör und Ersatzeile

	Ausführung	für Sicherung NH	Schaltsymbol	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
			mm	d					
	N-/PE-Klemme mit fester Brücke								
 3KF9206-7AA00	**Flachanschluss**								
	• für Baugröße 2; 3KF2...			12	**3KF9206-7AA00**	**35,40**	1	1 ST	12S
	• für Baugröße 3; 3KF3...			12	**3KF9306-7AA00**	**57,50**	1	1 ST	12S
	• für Baugröße 4; 3KF4...			12	**3KF9406-7AA00**	**93,—**	1	1 ST	12S
	• für Baugröße 5; 3KF5...			12	**3KF9506-7AA00**	**213,—**	1	1 ST	12S
 3KF9106-6AA00	**Flachanschluss hinten**								
	• für Baugröße 1; 3KF1...			12	**3KF9106-6AA00**	**31,40**	1	1 ST	12S
	• für Baugröße 2; 3KF2...			12	**3KF9206-6AA00**	**35,40**	1	1 ST	12S
 3KF9106-8AA00	**Rahmenklemme**								
	• für Baugröße 1; 3KF1...			12	**3KF9106-8AA00**	**31,40**	1	1 ST	12S

Direktantriebe

	Ausführung	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		d					
Direktantriebe							
 Direktantrieb, grau, für Baugröße 1	abschließbar mit max. 3 Vorhängeschlössern						
	grau						
	• für Baugröße 1; 3KF1...	12	**3KF9101-1AA00**	**37,20**	1	1 ST	12S
	• für Baugröße 2; 3KF2...	12	**3KF9201-1AA00**	**48,—**	1	1 ST	12S
	• für Baugröße 3; 3KF3...	12	**3KF9301-1AA00**	**52,20**	1	1 ST	12S
	• für Baugröße 4; 3KF4...	12	**3KF9401-1AA00**	**56,40**	1	1 ST	12S
	• für Baugröße 5; 3KF5...	12	**3KF9501-1AA00**	**72,—**	1	1 ST	12S
 Direktantrieb, rot/gelb, für Baugröße 1	**rot/gelb**						
	• für Baugröße 1; 3KF1...	12	**3KF9101-2AA00**	**37,20**	1	1 ST	12S
	• für Baugröße 2; 3KF2...	12	**3KF9201-2AA00**	**48,—**	1	1 ST	12S
	• für Baugröße 3; 3KF3...	12	**3KF9301-2AA00**	**52,20**	1	1 ST	12S
	• für Baugröße 4; 3KF4...	12	**3KF9401-2AA00**	**56,40**	1	1 ST	12S
	• für Baugröße 5; 3KF5...	12	**3KF9501-2AA00**	**72,—**	1	1 ST	12S

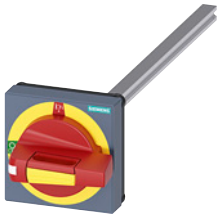
Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Türkupplungs-Drehantriebe

Hinweis

Für die Lasttrennschalter mit Sicherungen 3KF mit Seitenwandantrieb (links oder rechts) können nur Türkupplungs-Drehantriebe ohne "Test" verwendet werden.

	Ausführung	Grifflänge	Schaftgröße	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		mm	mm x mm	d					
Türkupplungs-Drehantriebe, komplett									
	Beschriftung TEST - 0 - I								
	• Handhabe mit Sichtblende								
	• Kupplungsmitnehmer mit Toleranzausgleich								
	• Welle 300 mm								
	• Beschriftung Test - 0 - I								
	**grau**								
	• für Baugröße 1; 3KF1...	45	8 x 8	5	**8UD1171-2AF21**	**40,20**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 2; 3KF2...	100	8 x 8	5	**8UD1141-2AF21**	**84,—**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 3; 3KF3...	100	10 x 10	5	**8UD1141-3AF21**	**92,—**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 4; 3KF4...	140	10 x 10	5	**8UD1151-3AF21**	**96,—**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 5; 3KF5...	200	12 x 12	5	**8UD1161-4AF21**	**151,—**	1	1 ST	12P
Türkupplungs-Drehantrieb, grau, für Baugröße 1									
	**rot/gelb**								
	• für Baugröße 1; 3KF1...	45	8 x 8	5	**8UD1171-2AF25**	**40,20**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 2; 3KF2...	100	8 x 8	5	**8UD1141-2AF25**	**84,—**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 3; 3KF3...	100	10 x 10	5	**8UD1141-3AF25**	**92,—**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 4; 3KF4...	140	10 x 10	5	**8UD1151-3AF25**	**96,—**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 5; 3KF5...	200	12 x 12	5	**8UD1161-4AF25**	**151,—**	1	1 ST	12P
Türkupplungs-Drehantrieb, grau, für Baugröße 1									

© Siemens AG 2018

Zubehör und Ersatzeile

	Ausführung	Grifflänge	Schaftgröße	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		mm	mm x mm	d					
Handgriffe für Türkupplungs-Drehantriebe									
	Handgriffe ohne Verlängerungswelle und Kupplungsmitnehmer, Beschriftung 0 - I								
	• mit Sichtblende								
	• Beschriftung 0 - I								
 Handgriff grau für Baugröße 1	**grau**								
	• für Baugröße 1; 3KF1..	45	--	5	**8UD1771-2AD01**	**30,40**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 2/3; 3KF2/3...	100	--	5	**8UD1841-2AD01**	**65,90**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 4; 3KF4...	140	--	5	**8UD1851-3AD01**	**80,60**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 5; 3KF5...	200	--	5	**8UD1861-4AD01**	**90,50**	1	1 ST	12P
 Handgriff rot/gelb für Baugröße 1	**rot/gelb**								
	• für Baugröße 1; 3KF1..	45	--	5	**8UD1771-2AD05**	**30,40**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 2/3; 3KF2/3...	100	--	5	**8UD1841-2AD05**	**65,90**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 4; 3KF4...	140	--	5	**8UD1851-3AD05**	**80,60**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 5; 3KF5...	200	--	5	**8UD1861-4AD05**	**90,50**	1	1 ST	12P
	Handgriffe ohne Verlängerungswelle und Kupplungsmitnehmer, Beschriftung Test - 0 - I								
	• mit Sichtblende								
	• Beschriftung Test - 0 - I								
 Handgriff, grau, für Baugröße 1	**grau**								
	• für Baugröße 1; 3KF1..	45	--	5	**8UD1771-2AF01**	**30,40**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 2/3; 3KF2/3...	100	--	5	**8UD1841-2AF01**	**65,90**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 4; 3KF4...	140	--	5	**8UD1851-3AF01**	**80,60**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 5; 3KF5...	200	--	5	**8UD1861-4AF01**	**90,50**	1	1 ST	12P
 Handgriff rot/gelb für Baugröße 1	**rot/gelb**								
	• für Baugröße 1; 3KF1..	45	--	5	**8UD1771-2AF05**	**30,40**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 2/3; 3KF2/3...	100	--	5	**8UD1841-2AF05**	**65,90**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 4; 3KF4...	140	--	5	**8UD1851-3AF05**	**80,60**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 5; 3KF5...	200	--	5	**8UD1861-4AF05**	**90,50**	1	1 ST	12P

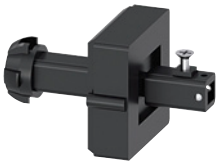
Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

	Ausführung	Grifflänge	Schaftgröße	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		mm	mm x mm	d					
	Handgriffe mit Beleuchtung ohne Verlängerungswelle und Kupplungsmitnehmer, Beschriftung 0 - I								
	• mit Sichtblende								
	• mit Beleuchtung								
	• Beschriftung 0 - I								
 Handgriff ohne Verlängerungswelle, grau, für Baugröße 1/2	**Grau**								
	• für Baugröße 1; 3KF1...	45	--	5	**8UD1771-2CD01**	**75,—**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 2/3; 3KF2/3...	100	--	5	**8UD1841-2CD01**	**110,—**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 4; 3KF4...	140	--	5	**8UD1851-3CD01**	**125,—**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 5; 3KF5...	200	--	5	**8UD1861-4CD01**	**135,—**	1	1 ST	12P
 Handgriff ohne Verlängerungswelle, rot/gelb, für Baugröße 1/2	**rot/gelb**								
	• für Baugröße 1; 3KF1...	45	--	5	**8UD1771-2CD05**	**75,—**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 2/3; 3KF2/3...	100	--	5	**8UD1841-2CD05**	**110,—**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 4; 3KF4...	140	--	5	**8UD1851-3CD05**	**125,—**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 5; 3KF5...	200	--	5	**8UD1861-4CD05**	**135,—**	1	1 ST	12P
	Handgriffe mit Beleuchtung ohne Verlängerungswelle und Kupplungsmitnehmer, Beschriftung Test - 0 - I								
	• mit Sichtblende								
	• mit Beleuchtung								
	• Beschriftung Test - 0 - I								
 Handgriff mit Beleuchtung, ohne Verlängerungswelle, grau, für Baugröße 1/2	**Grau**								
	• für Baugröße 1; 3KF1...	45	--	5	**8UD1771-2CF01**	**75,—**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 2/3; 3KF2/3...	100	--	5	**8UD1841-2CF01**	**110,—**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 4; 3KF4...	140	--	5	**8UD1851-3CF01**	**125,—**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 5; 3KF5...	200	--	5	**8UD1861-4CF01**	**135,—**	1	1 ST	12P
 Handgriff mit Beleuchtung, ohne Verlängerungswelle, rot/gelb, für Baugröße 1/2	**rot/gelb**								
	• für Baugröße 1; 3KF1...	45	--	5	**8UD1771-2CF05**	**75,—**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 2/3; 3KF2/3...	100	--	5	**8UD1841-2CF05**	**110,—**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 4; 3KF4...	140	--	5	**8UD1851-3CF05**	**125,—**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 5; 3KF5...	200	--	5	**8UD1861-4CF05**	**135,—**	1	1 ST	12P

© Siemens AG 2018

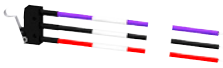
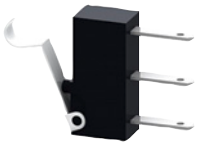
Zubehör und Ersatzeile

	Ausführung	Grifflänge	Schaftgröße	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		mm	mm x mm	d					
Sonstiges Zubehör für Türkupplungs-Drehantriebe, Baureihe 8UD1									
 8UC6032	***Verlängerungswellen***								
	300 mm lang								
	• für Baugröße 1/2; 3KF1/2...	--	8 x 8	3	**8UC6032**	**11,40**	1	1 ST	12R
	• für Baugröße 3/4; 3KF3/4...	--	10 x 10	15	**8UC6033**	**14,70**	1	1 ST	12R
	• für Baugröße 5; 3KF5...	--	12 x 12	3	**8UC6034**	**16,50**	1	1 ST	12R
 8UC6082	**600 mm lang**								
	Bei Verwendung der 600 mm langen Welle wird für Baugröße 1 eine Führungshilfe für Handhabe 8UD benötigt.								
	• für Baugröße 1/2; 3KF1/2...	--	8 x 8	3	**8UC6082**	**18,—**	1	1 ST	12R
	• für Baugröße 3/4; 3KF3/4...	--	10 x 10	3	**8UC6083**	**24,40**	1	1 ST	12R
	• für Baugröße 5; 3KF5...	--	12 x 12	3	**8UC6084**	**28,40**	1	1 ST	12R
 8UD1900-0FA00	**Führungshilfe für Handhabe 8UD für Welle 600 mm** NEW								
	• für Baugröße 1; 3KF1...	--	8 x 8	5	**8UD1900-0FA00**	**29,50**	1	1 ST	12P
 8UD1900-2GA00	***Kupplungsmitnehmer mit Toleranzausgleich***								
	für Baugröße 1; 3KF1...	--	8 x 8	5	**8UD1900-2GA00**	**16,30**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 2; 3KF2...	--	8 x 8	5	**8UD1900-6GA00**	**29,70**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 3/4; 3KF3/4...	--	10 x 10	5	**8UD1900-3GA00**	**60,50**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 5; 3KF5...	--	12 x 12	5	**8UD1900-4GA00**	**70,70**	1	1 ST	12P
 8UD1900-2HA00	***Kupplungsmitnehmer ohne Toleranzausgleich***								
	• für Baugröße 1; 3KF1	--	8 x 8	5	**8UD1900-2HA00**	**16,30**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 2; 3KF2...	--	8 x 8	5	**8UD1900-6HA00**	**28,20**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 3/4; 3KF3/4...	--	10 x 10	5	**8UD1900-3HA00**	**55,90**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 5; 3KF5...	--	12 x 12	5	**8UD1900-4HA00**	**63,80**	1	1 ST	12P
	Zwischenstücke								
	• für Baugröße 1/2 3KF1/2...	--	8 x 8	3	**8UC6022**	**11,40**	1	1 ST	12R
	• für Baugröße 3/4; 3KF3/4...	--	10 x 10	3	**8UC6023**	**21,40**	1	1 ST	12R
	• für Baugröße 5; 3KF5...	--	12 x 12	3	**8UC6024**	**31,50**	1	1 ST	12R

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Hilfsschalter

	Ausführung	für Baugröße	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
 3KD9103-3	**Hilfsschalter für Baugröße 1**							
	mit angelöteten Anschlussleitungen 50 cm							
	• 1 Wechsler	1	8	**3KD9103-1**	**7,87**	1	1 ST	12S
	• 1 Wechsler, elektronikgerecht	1	8	**3KD9103-3**	**10,90**	1	1 ST	12S
 3KD9103-2/-4	**Hilfsschalter für Baugröße 1**							
	ohne angelöteten Anschlussleitungen							
	• 1 Wechsler	1	8	**3KD9103-2**	**7,87**	1	1 ST	12S
	• 1 Wechsler, elektronikgerecht	1	8	**3KD9103-4**	**10,90**	1	1 ST	12S
 3KD9103-5/-6/-7	**Hilfsschaltermodule für Baugröße 1[1)]**							
	• Standard	1	8	**3KD9103-5**	**13,60**	1	1 ST	12S
	• mit Testfunktion[2)]	1	8	**3KD9103-6**	**13,60**	1	1 ST	12S
	• mit voreilendem Schließer und mit Testfunktion[2)]	1	8	**3KD9103-7**	**13,60**	1	1 ST	12S
	**Montagewinkel für Hilfsschaltermodule**							
	• zur Befestigung von Hilfsschaltermodulen an Lasttrennschalter 3KF mit rückseitigem Anschluss	1	12	**3KF9112-0AB00**	**10,—**	1	1 ST	12S
 Hilfsschalter 3SB3400-0B	**Hilfsschalter für Baugrößen 2 bis 5**							
	Hilfsschalter mit Schraubanschluss, Montage an Antriebsmodul, es lassen sich auch Hilfsschalter mit Federzugklemme 3SB3403-.. aus dem 3SB3-Programm verwenden							
	• 1 S	2 bis 5	▶	**3SB3400-0B**	**6,—**	1	1 ST	41J
	• 1 S mit vergoldeten Kontakten	2 bis 5	10	**3SB3400-0BA**	**9,20**	1	1 ST	41J
	• 1 Ö	2 bis 5	▶	**3SB3400-0C**	**6,—**	1	1 ST	41J
	• 1 Ö mit vergoldeten Kontakten	2 bis 5	10	**3SB3400-0CA**	**9,20**	1	1 ST	41J
 Hilfsschalter 3SB3400-0A	• 1 S + 1 Ö	2 bis 5	▶	**3SB3400-0A**	**9,17**	1	1 ST	41J
	• 1 S + 1 Ö mit vergoldeten Kontakten	2 bis 5	5	**3SB3400-0AA**	**14,80**	1	1 ST	41J
	• 2 S	2 bis 5	5	**3SB3400-0D**	**12,60**	1	1 ST	41J
	• 2 S mit vergoldeten Kontakten	2 bis 5	5	**3SB3400-0DA**	**18,70**	1	1 ST	41J
	• 2 Ö	2 bis 5	5	**3SB3400-0E**	**12,60**	1	1 ST	41J
	• 2 Ö mit vergoldeten Kontakten	2 bis 5	5	**3SB3400-0EA**	**18,70**	1	1 ST	41J

[1)] Lieferung erfolgt ohne Hilfsschalter, es können maximal 2 Hilfsschalter montiert werden. Zur Montage der Hilfsschaltermodule mit rückseitigem Anschluss wird zusätzlich der Montagwinkel 3KF9112-0AB00 benötigt.

[2)] Nur verwendbar bei 3KF mit Frontantrieb und Antrieb links

Sicherungsüberwachung

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	**Elektronische Sicherungsüberwachung zur Fernanzeige ausgelöster Sicherungen**						
	Fernanzeige durch Hilfskontakt (1W), Vor-Ort-Erkennung durch eingebaute LED						
	• für alle Baugrößen	5	**3KF9010-1AA00**	**110,—**	1	1 ST	12S

© Siemens AG 2018

Zubehör und Ersatzeile

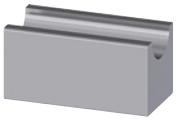
Sonstiges Zubehör

	Ausführung	für Baugröße/ für Sicherung NH	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Phasentrennwände								
 Phasentrennwand für 3-/4-polige Geräte in Baugröße 2	für 3KF mit Flachanschluss							
	für 3-polige Geräte (6 Stück)							
		2	8	**3KD9308-6**	**27,20**	1	1 ST	12S
		3...4	8	**3KD9408-6**	**36,10**	1	1 ST	12S
		5	8	**3KD9508-6**	**48,—**	1	1 ST	12S
	für 4-polige Geräte (8 Stück)							
		2	8	**3KD9308-8**	**36,40**	1	1 ST	12S
		3...4	8	**3KD9408-8**	**48,—**	1	1 ST	12S
		5	8	**3KD9508-8**	**64,10**	1	1 ST	12S
Kabelanschlussabdeckungen								
 Standardlänge, für 3-polige Geräte der Baugröße 2	für 3KF mit Flachanschluss							
	für 3-polige Geräte (6 Stück)							
	Standardlänge							
		2	8	**3KD9304-6**	**49,—**	1	1 ST	12S
		3	12	**3KF9304-6**	**52,—**	1	1 ST	12S
		4	8	**3KD9404-6**	**61,30**	1	1 ST	12S
		5	8	**3KD9504-6**	**134,—**	1	1 ST	12S
 kurze Version, für 3-polige Geräte der Baugröße 2	**kurze Version**							
		2	8	**3KD9304-7**	**34,30**	1	1 ST	12S
		3	12	**3KF9304-7**	**39,20**	1	1 ST	12S
		4	8	**3KD9404-7**	**49,—**	1	1 ST	12S
 Standardlänge, für 4-polige Geräte der Baugröße 2	***für 4-polige Geräte (8 Stück)***							
	Standardlänge							
		2	8	**3KD9304-8**	**60,40**	1	1 ST	12S
		3	12	**3KF9304-8**	**67,10**	1	1 ST	12S
		4	8	**3KD9404-8**	**81,90**	1	1 ST	12S
		5	8	**3KD9504-8**	**167,—**	1	1 ST	12S
 kurze Version, für 3-polige Geräte der Baugröße 2	**kurze Version**							
		2	8	**3KD9304-5**	**43,—**	1	1 ST	12S
		3	12	**3KF9304-5**	**50,60**	1	1 ST	12S
		4	8	**3KD9404-5**	**64,40**	1	1 ST	12S

7

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

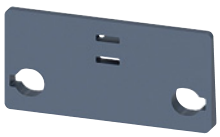
	Ausführung	für Baugröße/ für Sicherung NH	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	Ersatzteil für Kabelanschlussabdeckung (1 Stück)							
	**Standardlänge**	5	8	**3KD9504-1**	**22,10**	1	1 ST	12S
	**kurze Version**	2	8	**3KD9304-1**	**5,70**	1	1 ST	12S
		3	12	**3KF9304-1**	**6,54**	1	1 ST	12S
		4	8	**3KD9404-1**	**8,16**	1	1 ST	12S
	NH Trennmesser							
	mit isolierter Grifflasche							
		NH 000/00	2	**3NG1002**	**8,67**	1	3 ST	12J
		NH 1	2	**3NG1202**	**19,90**	1	1 ST	12J
		NH 2	2	**3NG1302**	**30,30**	1	1 ST	12J
		NH 3	2	**3NG1402**	**34,70**	1	1 ST	12J
	Blockierpin-Testfunktion							
	Ermöglicht eine permanente Deaktivierung der Testfunktion für Hilfsschalter; wird im Antriebsmodul des Lasttrennschalters 3KF eingebaut Lieferumfang: Blockierpins für 10 Lasttrennschalter 3KF							
		1	12	**3KF9112-1AA00**	**20,—**	1	1 ST	12S
		2 und 4	5	**3KF9412-1AA00**	**30,—**	1	1 ST	12S
		5	12	**3KF9512-1AA00**	**40,—**	1	1 ST	12S

7

© Siemens AG 2018

Zubehör und Ersatzeile

Ersatzteile

	Ausführung	für Baugröße/ für Sicherung NH	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	Alle Teile sind im Lieferumfang des Lasttrennschalters 3KF enthalten.							
Montagewinkel[1]								
	Im Lieferumfang sind Montagewinkel für einen Lasttrennschalter 3KF enthalten	1[1]	12	**3KF9112-0AA00**	**6,—**	1	1 ST	12S
		2[1]	12	**3KF9212-0AA00**	**20,—**	1	1 ST	12S
		3 und 4	5	**3KF9412-0AA00**	**25,—**	1	1 ST	12S
		5	12	**3KF9512-0AA00**	**30,—**	1	1 ST	12S
	Montagewinkel für Lasttrennschalter 3KF mit rückseitigem Flachanschluss[2] • Lieferumfang: 2 Stück (für einen Lasttrennschalter 3KF sind 2 Stück erforderlich)	1 und 2	12	**3KF9212-0AB00**	**20,—**	1	1 ST	12S
Schieber für Montage auf Hutschiene								
	• Ersatzteil, ist im Lieferumfang des 3KF enthalten • Enthält 5 Teile	1	12	**3KF9112-0BA00**	**15,—**	1	1 ST	12S

[1] Nicht einsetzbar für 3KF mit rückseitigem Flachanschluss

[2] Ist ein Hilfsschaltermodul an einem Lasttrennschalter 3KF1 mit rückseitigem Flachanschluss angebaut, wird der Montagewinkel 3KF9112-0AB00 benötigt (Liefermenge 1 Stück).

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

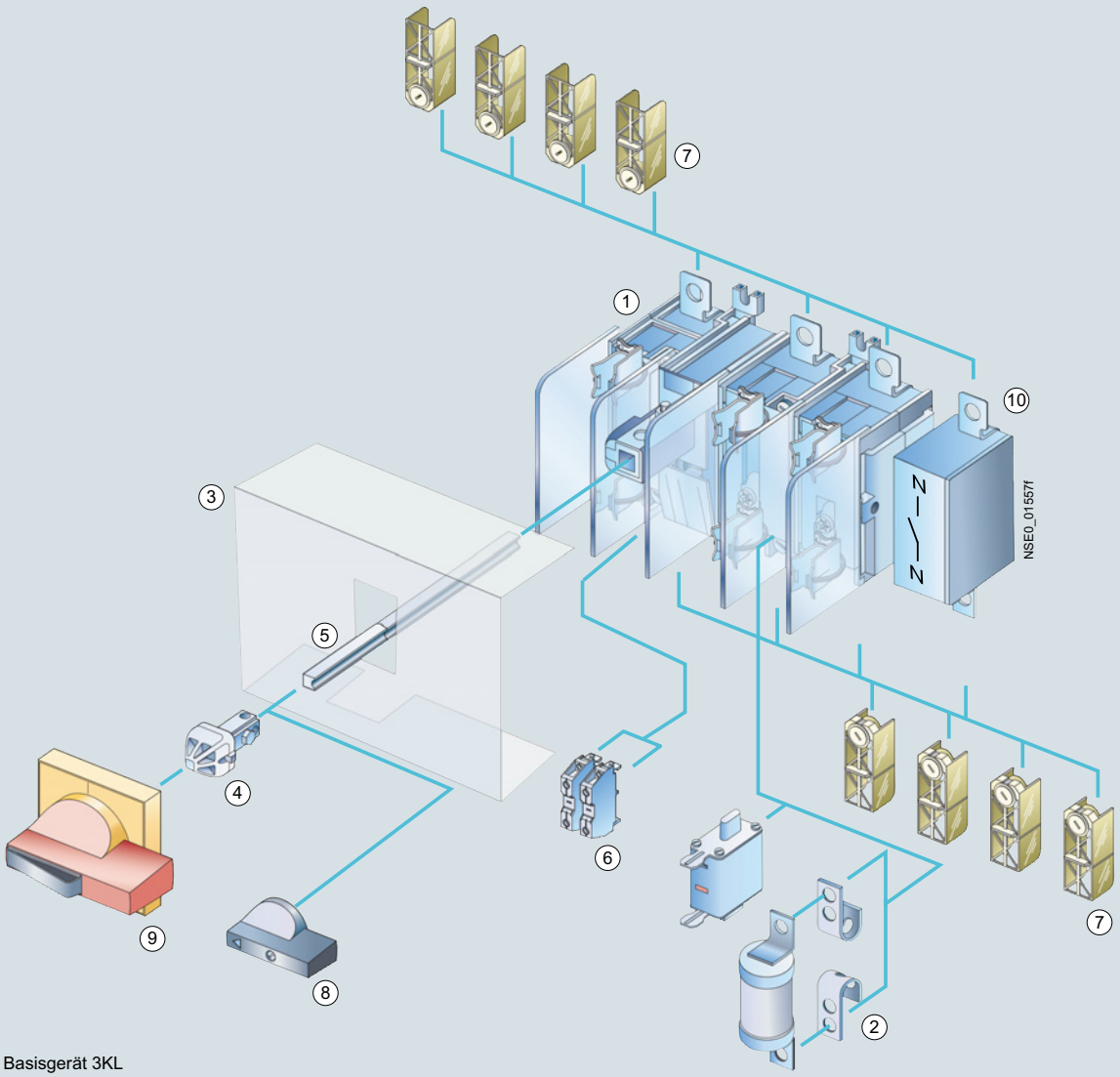
	Ausführung	für Baugröße/ für Sicherung NH	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	Alle Teile sind im Lieferumfang des Lasttrennschalters 3KF enthalten.							
Sicherungsabdeckung								
		1	12	**3KF9112-0CA00**	**10,—**	1	1 ST	12S
		2[1)]	12	**3KF9212-0CA00**	**13,—**	1	1 ST	12S
		3	12	**3KF9312-0CA00**	**16,—**	1	1 ST	12S
		4	12	**3KF9412-0CA00**	**19,—**	1	1 ST	12S
		5	12	**3KF9512-0CA00**	**22,—**	1	1 ST	12S

[1)] für 3KF2 mit rückseitigem Anschluss Sicherungsabdeckung 3KF9212-0CB00 verwenden

© Siemens AG 2018

7

Übersicht



1. Basisgerät 3KL
2. Sicherungen, wahlweise BS-88- oder NH-Sicherungen
3. Sicherungsabdeckung, IP20 (senkrecht zur Bedienseite)
4. Kupplungsmitnehmer
5. Verlängerungswelle
6. Als Hilfsschalter werden Standard-Produkte aus dem Siemens 3SB1-Programm eingesetzt.

Alle Komponenten vom Schalter bis zum Antrieb sind mit Unverwechselbarkeitsmerkmalen versehen.

Wahlweise

7. Einpolige Anschlussabdeckung von 63 A bis 630 A, IP20 (senkrecht zur Bedienseite)
8. Knebel für Festeinbau 8UC9 in Standard- (schwarz) bzw. NOT-AUS-Ausführung (rot) oder
9. Türkupplungsdrehantrieb 8UC7 in Ausführung Standard (ti-grey) bzw. NOT-AUS (rot/gelb)
10. 4. Pol (optional)

Alle Lasttrennschalter verfügen konstruktiv über doppelte Kontaktunterbrechung und Trennstrecke. Dadurch sind in AUS-Stellung die Sicherungen der Lasttrennschalter spannungslos. Generell können alle Lasttrennschalter 3K.5 an der Welle mit einem Bügelschloss gegen unbefugtes Wiedereinschalten gesichert werden.

Gleiches Zubehör für Lasttrennschalter 3KA und Lasttrennschalter mit Sicherungen 3KL und 3KM vereinfacht die Lagerhaltung. Für den Einsatz in der papier- und zellstoffverarbeitenden Industrie ist eine, besonders gegen stark schwefelhaltige Atmosphären, resistente Sondervariante mit reduzierten Werten auf Anfrage lieferbar.

Anwendungsbereich

Lasttrennschalter mit Sicherungen 3KL schützen vor Überlast und Kurzschluss als Haupt- und NOT-AUS-Schalter von Schaltanlagen, Verteilern, Energieversorgungs- und Motorabgängen. In Verbindung mit Siemens Halbleiterschutzsicherungen SITOR finden sie ihr Einsatzfeld auch in USV-Anlagen, Frequenzumrichtern und Kondensator-Regelanlagen.

Alle Lasttrennschalter 3K sind klimafest und entsprechen den Bestimmungen der IEC 60947-1, IEC 60947-3 und VDE 0660 Teil 107.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Technische Daten

Bestimmungen		**IEC 60947-1, IEC 60947-3, VDE 0660 Teil 107**						
Typ		**3KL50**	**3KL52**[1]	**3KL53**[1]	**3KL55**[1]	**3KL57**[1]	**3KL61**[1]	**3KL62**[1]
Bemessungsdauerstrom I_u für Sicherungseinsätze nach DIN 43620, (bei Verwendung von Halbleiterschutzsicherungen SITOR Reduzierung des Bemessungsstromes erforderlich, siehe Verweis auf Technische Informationen am Kapitelanfang)	A Größe	63 00 u. 000	125 00 u. 000	160 00 u. 000	250 1 und 2	400 1 und 2	630 3 und 2	800 3 und 2
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft I_{th}[2]	A	63	125	160	250	400	630	800
Bemessungsisolationsspannung U_i	V	690	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Bemessungsstoßspannung U_{imp}	kV	6	8	8	8	8	8	8
Bemessungsbetriebsspannung U_e								
AC 50/60 Hz	V	690						
DC	V	440 (3 Strombahnen in Reihe geschaltet), 220 (2 Strombahnen in Reihe geschaltet)[3]						
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen mit Sicherungen Scheitelwert, bei AC 50/60 Hz 690 V	kA	220	220	220	176	176	105	105
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom mit Sicherungen	kA	100	100	100	80	80	50	50
Effektivwert, bei AC 50/60 Hz 690 V								
Max. Bemessungsstrom I_n der Sicherungen	A	80	160	160	400	400	630[4]	800
Max. zulässige Verlustleistung der aufgebauten Sicherung								
• NH	W	6	9	11,5	32	45	48	62
• BS	W	8 (A2/A3)	11,5 (A4)	11,5	32	45	48	60,5
Zulässiger Durchlassstrom der Sicherungen	kA	8	17	17	30[5]	30[5]	50	50
Max. zulässiger Durchlass-I^2t-Wert	kA^2s	55	223	223	1000	1000	5400	10500
Schaltvermögen (Einspeisung oben oder unten)								
bei AC 400 V								
• Ausschaltstrom I_c (bei cos φ = 0,35, Effektivwert)	A	500	1000	1280	2000	3200	5100	6400
• Bemessungsbetriebsstrom I_e bei AC-21A, AC-22A, AC-23A	A	63	125	160	250	400	630[6]	800[6]
• Motorschaltvermögen AC-23A	kW	30	65	80	132	200	335	400
bei AC 500 V								
• Ausschaltstrom I_c (bei cos φ = 0,35, Effektivwert)	A	500	1000	1280	2000	3200	5100	6400
• Bemessungsbetriebsstrom I_e bei AC-21A, AC-22A, AC-23A	A	63	125	160	250	400	630[6]	800[6]
• Motorschaltvermögen AC-23A	kW	40	90	110	185	280	425	500
bei AC 690 V								
• Ausschaltstrom I_c (bei cos φ = 0,35, Effektivwert)	A	500	1000	1280	2000	3200	5100	6400
• Bemessungsbetriebsstrom I_e bei AC-21A, AC-22A, AC-23A	A	63	125	160	250	400	630[5]	800[5]
• Motorschaltvermögen AC-23A	kW	50	110	150	220	375	560	700
bei DC 440 V (3 Strombahnen in Reihe geschaltet)[7]								
• Ausschaltstrom I_c (L/R = 15 ms)	A	250	500	640	1000[8]	1600	2520[9]	2520[9]
• Bemessungsbetriebsstrom I_e bei DC-23A	A	63	125	160	250[10]	400	630[10]	630[10]
Bemessungskurzzeitstrom I_{cw} (1-s-Strom, Effektivwert)	kA	2,5	3,2	3,2	8	11	32	32
Zulässige Umgebungstemperatur	°C °C	-25 ... +55 für den Betrieb[4], -50 ... +80 bei Lagerung						
Mechanische Lebensdauer, Schaltspiele		15000	15000	15000	12000	12000	3000	3000
Schutzart		IP00/IP20 (von Bedienseite, mit Sicherungs- und Anschlussabdeckung)						
Verlustleistung des Schalters bei I_{th} (zuzüglich Verlustleistung der Sicherungen)	W	8,5	22	36	33	86	140	225
Hauptleiteranschluss								
Stromschienen, max. Abmessungen (b x d)	mm	25 x 9	45 x 10	45 x 10	40 x 12	40 x 15	40 x 17	40 x 17
Kabelschuh, max. Leiterquerschnitt (mehrdrähtig)	mm^2	35	70	120	150	2 x 150 oder 1 x 240	2 x 240	2 x 240
Anzugsdrehmoment Anschlussschrauben	Nm	6 ... 7,5 M6	7 ... 10 M6	18 ... 22 M8	35 ... 45 M10	35 ... 45 M10	56 M12	56 M12
Schutzleiteranschluss								
Flachschienen	mm	--	--	--	20 x 2,5	20 x 2,5	--	--
Kabelschuh, max. Leiterquerschnitt (mehrdrähtig)	mm^2	--	--	--	70	120	--	--

1) Technische Daten für Approbation auf Anfrage.

2) Projektierungshinweis: max. zulässige Betriebstemperatur an Sicherungsmessern 135 °C, an Anschlüssen 100 °C.

3) 110 V (eine Strombahn).

4) Bei 3KL61 für den Betrieb -25 ... +35 °C, bei +55 °C: I_{th} = 570 A.

5) Bei Schaltgeräteschutzsicherung 3ND1.

6) AC-23B.

7) DC 220 V (L1 und L3 in Reihe geschaltet) oder DC 110 V (eine Strombahn) bei DC-23A.

8) Bei 440 V L/R = 4 ms, bei 220 V L/R = 15 ms.

9) Nur DC-22A (L/R = 2,5 ms).

10) Bei 440 V DC-22A, bei 220 V DC-23A.

Hinweis:

Für den Einbau in die Schaltschrank-Seiten- oder -Rückwand stehen für die Lasttrennschalter 3KL komplette Bausätze für Standard- und NOT-AUS-Anwendung zur Verfügung.

© Siemens AG 2018

Bodenbefestigung

Auswahl- und Bestelldaten

Alle Lasttrennschalter Schutzart IP00
Leiter-Anschlussschrauben und Sicherungstrennwände sind generell im Lieferumfang enthalten.

Bemessungsdauerstrom I_u	NH-Sicherungseinsätze[1] nach DIN 43620[2] Größe	Betriebsklasse	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
A			d					
Komplettausführung mit Türkupplungs-Drehantrieb 8UC7 (Handgriff schwarz)								
3-polig für NH-Sicherungen								
63	00 u. 000	gG, aM	3	**3KL5030-1GB01**	**264,—**	1	1 ST	12S
125	00 u. 000	gG, aM	5	**3KL5230-1GB01**	**341,—**	1	1 ST	12S
160	00 u. 000	gG, aM	3	**3KL5330-1GB01**	**385,—**	1	1 ST	12S
250	1 u. 2	gG, aM	3	**3KL5530-1GB01**	**680,—**	1	1 ST	12S
400	2 u. 1	gG, aM	3	**3KL5730-1GB01**	**969,—**	1	1 ST	12S
630	3 u. 2	gG, aM	5	**3KL6130-1GB00**	**1560,—**	1	1 ST	12S
630[3]	3 u. 2[3]	gG, aM[3]	30	**3KL6130-1GB02**	**1560,—**	1	1 ST	12S
800[3]	3 u. 2[3]	gG, aM[3]	10	**3KL6230-1GB02**	**2140,—**	1	1 ST	12S
4-polig für NH-Sicherungen								
63	00 u. 000	gG, aM	5	**3KL5040-1GB01**	**383,—**	1	1 ST	12S
125	00 u. 000	gG, aM	5	**3KL5240-1GB01**	**450,—**	1	1 ST	12S
160	00 u. 000	gG, aM	6	**3KL5340-1GB01**	**499,—**	1	1 ST	12S
250	1 u. 2	gG, aM	5	**3KL5540-1GB01**	**820,—**	1	1 ST	12S
400	2 u. 1	gG, aM	5	**3KL5740-1GB01**	**1110,—**	1	1 ST	12S
630	3 u. 2	gG, aM	5	**3KL6140-1GB00**	**1720,—**	1	1 ST	12S
3-polig für BS 88-Sicherungen								
63	Form A2/A3		5	**3KL5030-1GG01**	**289,—**	1	1 ST	12S
125	Form A2/A3		5	**3KL5230-1GG01**	**373,—**	1	1 ST	12S
125	Form A4		5	**3KL5230-1GJ01**	**338,—**	1	1 ST	12S
160	Form A4		5	**3KL5330-1GJ01**	**424,—**	1	1 ST	12S
250	Form B1-B3		5	**3KL5530-1GG01**	**749,—**	1	1 ST	12S
400	Form B1-B3		5	**3KL5730-1GG01**	**1080,—**	1	1 ST	12S
630	Form C1-C3		6	**3KL6130-1GG00**	**1710,—**	1	1 ST	12S
4-polig für BS 88-Sicherungen								
63	Form A2/A3		5	**3KL5040-1GG01**	**410,—**	1	1 ST	12S
125	Form A2/A3		5	**3KL5240-1GG01**	**486,—**	1	1 ST	12S
125	Form A4		5	**3KL5240-1GJ01**	**449,—**	1	1 ST	12S
160	Form A4		5	**3KL5340-1GJ01**	**539,—**	1	1 ST	12S
250	Form B1-B3		5	**3KL5540-1GG01**	**886,—**	1	1 ST	12S
400	Form B1-B3		5	**3KL5740-1GG01**	**1200,—**	1	1 ST	12S
630	Form C1-C3		7	**3KL6140-1GG00**	**1870,—**	1	1 ST	12S
Schalter-Grundausführung ohne Handgriff								
 3KL5230-1AB01								
3-polig für NH-Sicherungen								
63	00 u. 000	gG, aM	▶	**3KL5030-1AB01**	**214,—**	1	1 ST	12S
125	00 u. 000	gG, aM	▶	**3KL5230-1AB01**	**253,—**	1	1 ST	12S
160	00 u. 000	gG, aM	▶	**3KL5330-1AB01**	**300,—**	1	1 ST	12S
250	1 u. 2	gG, aM	▶	**3KL5530-1AB01**	**550,—**	1	1 ST	12S
400	2 u. 1	gG, aM	▶	**3KL5730-1AB01**	**837,—**	1	1 ST	12S
630	3 u. 2	gG, aM	2	**3KL6130-1AB0**	**1390,—**	1	1 ST	12S
630[3]	3 u. 2[3]	gG, aM[3]	2	**3KL6130-1AB02**	**1390,—**	1	1 ST	12S
800[3]	3 u. 2[3]	gG, aM[3]	2	**3KL6230-1AB02**	**1940,—**	1	1 ST	12S
 3KL5240-1AB01								
4-polig für NH-Sicherungen								
63	00 u. 000	gG, aM	3	**3KL5040-1AB01**	**325,—**	1	1 ST	12S
125	00 u. 000	gG, aM	5	**3KL5240-1AB01**	**363,—**	1	1 ST	12S
160	00 u. 000	gG, aM	5	**3KL5340-1AB01**	**413,—**	1	1 ST	12S
250	1 u. 2	gG, aM	5	**3KL5540-1AB01**	**685,—**	1	1 ST	12S
400	2 u. 1	gG, aM	5	**3KL5740-1AB01**	**975,—**	1	1 ST	12S
630	3 u. 2	gG, aM	2	**3KL6140-1AB00**	**1540,—**	1	1 ST	12S
 3KL5230-1AJ01								
3-polig für BS 88-Sicherungen								
63	Form A2/A3		3	**3KL5030-1AG01**	**237,—**	1	1 ST	12S
125	Form A2/A3		5	**3KL5230-1AG01**	**276,—**	1	1 ST	12S
125	Form A4		5	**3KL5230-1AJ01**	**302,—**	1	1 ST	12S
160	Form A4		5	**3KL5330-1AJ01**	**328,—**	1	1 ST	12S
250	Form B1-B3		5	**3KL5530-1AG01**	**603,—**	1	1 ST	12S
400	Form B1-B3		5	**3KL5730-1AG01**	**925,—**	1	1 ST	12S
630	Form C1-C3		2	**3KL6130-1AG00**	**1540,—**	1	1 ST	12S

Sicherungsüberwachung durch Sicherheitswächter 5TT3170
mit einem potenzialfreien Meldekontakt 1 S,
siehe Kapitel "Sicherungssysteme"
Fußnoten siehe Seite 7/153.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018



3KL5240-1AJ01
mit Sicherungen

	Bemessungsdauerstrom I_u	NH-Sicherungseinsätze[1] nach DIN 43620[2]		RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		Größe	Betriebsklasse						
	A			d					
	4-polig für BS 88-Sicherungen								
	63	Form A2/A3		5	**3KL5040-1AG01**	**347,—**	1	1 ST	12S
	125	Form A2/A3		5	**3KL5240-1AG01**	**387,—**	1	1 ST	12S
	125	Form A4		5	**3KL5240-1AJ01**	**415,—**	1	1 ST	12S
	160	Form A4		5	**3KL5340-1AJ01**	**442,—**	1	1 ST	12S
	250	Form B1-B3		5	**3KL5540-1AG01**	**744,—**	1	1 ST	12S
	400	Form B1-B3		5	**3KL5740-1AG01**	**1070,—**	1	1 ST	12S
	630	Form C1-C3		15	**3KL6140-1AG00**	**1710,—**	1	1 ST	12S

NOT-AUS-Türkupplungs-Drehantrieb 8UC7 (Handgriff rot, Anzeigeschild gelb) für Schalter-Grundausführung ohne Handgriff



8UC7121-3BB10

	3-polig für NH-Sicherungen								
	63	00 u. 000	gG, aM	5	**8UC7121-3BB10**	**57,10**	1	1 ST	12R
	125	00 u. 000	gG, aM	5	**8UC7222-3BB20**	**90,10**	1	1 ST	12R
	160	00 u. 000	gG, aM	5	**8UC7222-3BB20**	**90,10**	1	1 ST	12R
	250	1 u. 2	gG, aM	5	**8UC7323-3BB30**	**143,—**	1	1 ST	12R
	400	2 u. 1	gG, aM	5	**8UC7323-3BB30**	**143,—**	1	1 ST	12R
	630	3 u. 2	gG, aM	5	**8UC7424-3BB44** +	**257,—**	1	1 ST	12R
				▶	**8UC9253**	**14,60**	1	1 ST	12R
	800	3 u. 2	gG, aM	5	**8UC7424-3BB44** +	**257,—**	1	1 ST	12R
				▶	**8UC9253**	**14,60**	1	1 ST	12R
	4-polig für NH-Sicherungen								
	63	00 u. 000	gG, aM	5	**8UC7222-3BB20**	**90,10**	1	1 ST	12R
	125	00 u. 000	gG, aM	5	**8UC7222-3BB20**	**90,10**	1	1 ST	12R
	160	00 u. 000	gG, aM	5	**8UC7222-3BB20**	**90,10**	1	1 ST	12R
	250	1 u. 2	gG, aM	5	**8UC7323-3BB30**	**143,—**	1	1 ST	12R
	400	2 u. 1	gG, aM	5	**8UC7323-3BB30**	**143,—**	1	1 ST	12R
	630	3 u. 2	gG, aM	5	**8UC7424-3BB44** +	**257,—**	1	1 ST	12R
				▶	**8UC9253**	**14,60**	1	1 ST	12R
	3-polig für BS 88-Sicherungen								
	63	Form A2/A3		5	**8UC7121-3BB10**	**57,10**	1	1 ST	12R
	125	Form A2/A3		5	**8UC7222-3BB20**	**90,10**	1	1 ST	12R
	125	Form A4		5	**8UC7222-3BB20**	**90,10**	1	1 ST	12R
	160	Form A4		5	**8UC7222-3BB20**	**90,10**	1	1 ST	12R
	250	Form B1-B3		5	**8UC7323-3BB30**	**143,—**	1	1 ST	12R
	400	Form B1-B3		5	**8UC7323-3BB30**	**143,—**	1	1 ST	12R
	630	Form C1-C3		5	**8UC7424-3BB44** +	**257,—**	1	1 ST	12R
				▶	**8UC9253**	**14,60**	1	1 ST	12R
	800	Form C1-C3		5	**8UC7424-3BB44** +	**257,—**	1	1 ST	12R
				▶	**8UC9253**	**14,60**	1	1 ST	12R
	4-polig für BS 88-Sicherungen								
	63	Form A2/A3		5	**8UC7222-3BB20**	**90,10**	1	1 ST	12R
	125	Form A2/A3		5	**8UC7222-3BB20**	**90,10**	1	1 ST	12R
	125	Form A4		5	**8UC7222-3BB20**	**90,10**	1	1 ST	12R
	160	Form A4		5	**8UC7222-3BB20**	**90,10**	1	1 ST	12R
	250	Form B1-B3		5	**8UC7323-3BB30**	**143,—**	1	1 ST	12R
	400	Form B1-B3		5	**8UC7323-3BB30**	**143,—**	1	1 ST	12R
	630	Form C1-C3		5	**8UC7424-3BB44** +	**257,—**	1	1 ST	12R
				▶	**8UC9253**	**14,60**	1	1 ST	12R

Sicherungsüberwachung durch Sicherheitswächter 5TT3170 mit einem potenzialfreien Meldekontakt 1 S,
siehe Kapitel "Sicherungssysteme".

Fußnoten zu Seite 7/152 und Seite 7/153:

[1] Sicherungsmesser versilbert. Wahlweise können auch versilberte Trennmesser eingesetzt werden.

[2] Für die Zuordnung von Halbleiterschutzsicherungen, siehe Seite 7/158

[3] mit Sicherungseinsätzen SITOR 3NE c us-approbiert.

© Siemens AG 2018

Frontbefestigung

Auswahl- und Bestelldaten

Alle Lasttrennschalter Schutzart IP00
Leiter-Anschlussschrauben und Sicherungstrennwände sind generell im Lieferumfang enthalten.

Bemessungsdauerstrom I_u	NH-Sicherungseinsätze[1] nach DIN 43620[2] Größe	Betriebsklasse	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
A			d					
Einbausatz (IP40) bestehend aus: abschließbarem Handgriff, Abdeckhaube für NH-Sicherungen (in EIN verriegelt) sowie drei Anschlussabdeckungen für die Einspeiseseite für Schalter-Grundausführung ohne Handgriff								
3-polig, Einbausatz für Montage in Schaltschrank-Seitenwand								
• Handgriff schwarz								
63	00	gG, aM	5	**3KX3516-3AA**	**138,—**	1	1 ST	12S
125	00	gG, aM	5	**3KX3526-3AA**	**194,—**	1	1 ST	12S
160	00	gG, aM	5	**3KX3536-3AA**	**199,—**	1	1 ST	12S
250	1 u. 2	gG, aM	5	**3KX3556-3AA**	**293,—**	1	1 ST	12S
400	2 u. 1	gG, aM	5	**3KX3556-3AA**	**293,—**	1	1 ST	12S
• NOT-AUS-Handgriff rot								
63	00	gG, aM	5	**3KX3516-3BA**	**138,—**	1	1 ST	12S
125	00	gG, aM	5	**3KX3526-3BA**	**194,—**	1	1 ST	12S
160	00	gG, aM	5	**3KX3536-3BA**	**199,—**	1	1 ST	12S
250	1 u. 2	gG, aM	5	**3KX3556-3BA**	**293,—**	1	1 ST	12S
400	2 u. 1	gG, aM	5	**3KX3556-3BA**	**293,—**	1	1 ST	12S

Sicherungsüberwachung durch Sicherheitswächter 5TT3170 mit einem potenzialfreien Meldekontakt 1 S,
siehe Kapitel "Sicherungssysteme"

[1] Sicherungsmesser versilbert. Wahlweise können auch versilberte Trennmesser eingesetzt werden.

[2] Für die Zuordnung von Halbleiterschutzsicherungen siehe Seite 7/158

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
3KL50 30							
 3KX3552-3DA01	**Anschlussabdeckung** für 3-polige Geräte (1 Satz = 6 Stück)	►	**3KX3552-3DA01**	**37,30**	1	1 ST	12S
 3KX35.7-3AA	**Sicherungsabdeckung** (Verriegelung nur in AUS-Stellung abnehmbar)	►	**3KX3517-3AA**	**27,40**	1	1 ST	12S
	Abdeckung IP20 für 3-polige Geräte	►	**3KX3507-0CA02**	**143,—**	1	1 ST	12S
	Sicherungstrennwand (1 Satz = 5 Stück)	►	**3KX3507-0AA01**	**21,30**	1	1 ST	12S
 3KX3507-0BA01	**Sicherungs-Lyraabdeckung** (1 Satz = 6 Stück)	5	**3KX3507-0BA01**	**11,50**	1	1 ST	12S
	Türkupplungs-Drehantrieb IP65						
	Handgriff schwarz, Welle 300 mm	10	**8UC7111-1BB10**	**52,50**	1	1 ST	12R
	NOT-AUS (gelb/rot), Welle 300 mm	5	**8UC7121-3BB10**	**57,10**	1	1 ST	12R
	Antrieb für Festeinbau Handgriff schwarz, Welle 250 mm	►	**3KX3516-1AA**	**36,40**	1	1 ST	12S
	Verlängerungswelle 300 mm lang	3	**8UC6031**	**9,47**	1	1 ST	12R
	Verlängerungswelle 600 mm lang	3	**8UC6081**	**12,70**	1	1 ST	12R
	Wellen-Verbindungsstück	3	**8UC6021**	**11,40**	1	1 ST	12R
 3SB1400-0A	**Hilfsstromschalter** 1 S + 1 Ö	5	**3SB1400-0A**	**12,10**	1	1 ST	41J
	Anschluss Sicherungsüberwachung (1 Satz = 6 Stück)	5	**3KX3505-0AA**	**6,83**	1	1 ST	12S

© Siemens AG 2018

Zubehör

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
3KL50 40/3KL52/3KL53							
 3KX3552-3DA01	**Anschlussabdeckung** für 3-polige Geräte (1 Satz = 6 Stück)						
	• 3KL52	►	**3KX3552-3DA01**	**37,30**	1	1 ST	12S
	• 3KL53	►	**3KX3553-3DA01**	**52,80**	1	1 ST	12S
	für 4-polige Geräte (1 Satz = 8 Stück)						
	• 3KL50 40, 3KL52	4	**3KX3552-3DB01**	**49,90**	1	1 ST	12S
	• 3KL53	5	**3KX3553-3DB01**	**70,80**	1	1 ST	12S
 3KX35.7-3AA	**Sicherungsabdeckung**[1] (Verriegelung nur in AUS-Stellung abnehmbar)	►	**3KX3527-3AA**	**41,—**	1	1 ST	12S
	Abdeckung IP20 für 3-polige Geräte 3KL52	►	**3KX3527-0CA02**	**175,—**	1	1 ST	12S
	Abdeckung IP20 für 3-polige Geräte 3KL53	►	**3KX3537-0CA02**	**175,—**	1	1 ST	12S
	Sicherungstrennwand (1 Satz = 5 Stück)	►	**3KX3507-0AA01**	**21,30**	1	1 ST	12S
 3KX3507-0BA01	**Sicherungs-Lyraabdeckung** (1 Satz = 6 Stück)	5	**3KX3507-0BA01**	**11,50**	1	1 ST	12S
	Türkupplungs-Drehantrieb IP65						
	Handgriff schwarz, Welle 300 mm	10	**8UC7212-1BB20**	**86,60**	1	1 ST	12R
	NOT-AUS (gelb/rot), Welle 300 mm	5	**8UC7222-3BB20**	**90,10**	1	1 ST	12R
	Antrieb für Festeinbau Handgriff schwarz, Welle 250 mm	►	**3KX3536-1AA**	**43,40**	1	1 ST	12S
	Verlängerungswelle 300 mm lang	3	**8UC6032**	**11,40**	1	1 ST	12R
	Verlängerungswelle 600 mm lang	3	**8UC6082**	**18,—**	1	1 ST	12R
	Wellen-Verbindungsstück	3	**8UC6022**	**11,40**	1	1 ST	12R
 3SB1400-0A	**Hilfsstromschalter**						
	1 S + 1 Ö	5	**3SB1400-0A**	**12,10**	1	1 ST	41J
	20 ms voreilend, 1 S + 1 Ö	3	**3KX3552-3EA01**	**16,20**	1	1 ST	12S
	Anschluss Sicherungsüberwachung (1 Satz = 6 Stück)	5	**3KX3505-0AA**	**6,83**	1	1 ST	12S

[1] Für 3KX3527-3AA: Nicht geeignet bei BS-Sicherungen Form A4

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
3KL55/3KL57							
	Anschlussabdeckung						
	für 3-polige Geräte (1 Satz = 6 Stück)	►	**3KX3557-3DA01**	**73,30**	1	1 ST	12S
	für 4-polige Geräte (1 Satz = 8 Stück)	4	**3KX3557-3DB01**	**98,10**	1	1 ST	12S
 3KX35.7-3AA	**Sicherungsabdeckung** (Verriegelung nur in AUS-Stellung abnehmbar)	►	**3KX3557-3AA**	**70,80**	1	1 ST	12S
	Abdeckung IP20 für 3-polige Geräte	►	**3KX3557-0CA02**	**205,—**	1	1 ST	12S
	Sicherungstrennwand (1 Satz = 5 Stück)	►	**3KX3557-0AA01**	**36,40**	1	1 ST	12S
	Türkupplungs-Drehantrieb IP65						
	Handgriff schwarz, Welle 300 mm	10	**8UC7313-1BB30**	**130,—**	1	1 ST	12R
	NOT-AUS (gelb/rot), Welle 300 mm	5	**8UC7323-3BB30**	**143,—**	1	1 ST	12R
 3KX3176-1E	**Antrieb für Festeinbau, Bg 3** Handgriff schwarz, Welle 250 mm	►	**3KX3176-1E**	**61,—**	1	1 ST	12S
	Verlängerungswelle 300 mm lang	15	**8UC6033**	**14,70**	1	1 ST	12R
	Verlängerungswelle 600 mm lang	3	**8UC6083**	**24,40**	1	1 ST	12R
	Wellen-Verbindungsstück	3	**8UC6023**	**21,40**	1	1 ST	12R
	Hilfsstromschalter						
	1 S + 1 Ö	5	**3SB1400-0A**	**12,10**	1	1 ST	41J
	20 ms voreilend, 1 S + 1 Ö	3	**3KX3552-3EA01**	**16,20**	1	1 ST	12S
 3SB1400-0A	**Anschluss Sicherungsüberwachung** (1 Satz = 6 Stück)	5	**3KX3505-0AA**	**6,83**	1	1 ST	12S
3KL61/3KL62							
	Anschlussabdeckung						
	für 3-polige Geräte (1 Satz = 6 Stück)	►	**3KX3561-3DA01**	**80,30**	1	1 ST	12S
	für 4-polige Geräte (1 Satz = 8 Stück)	3	**3KX3561-3DB01**	**108,—**	1	1 ST	12S
	Sicherungsabdeckung						
	Abdeckplatte	2	**3KX3561-0AA00**	**117,—**	1	1 ST	12S
	Komplettabdeckung[1]	2	**3KX3561-1AA00**	**141,—**	1	1 ST	12S
	Türkupplungs-Drehantrieb IP65						
	Handgriff schwarz, Welle 300 mm	10	**8UC7414-1BB44** +	**227,—**	1	1 ST	12R
		►	**8UC9253**	**14,60**	1	1 ST	12R
	NOT-AUS (gelb/rot), Welle 300 mm	5	**8UC7424-3BB44** +	**257,—**	1	1 ST	12R
 8UC9253		►	**8UC9253**	**14,60**	1	1 ST	12R
	Antrieb für Festeinbau, Bg 5 Handgriff schwarz, Welle 250 mm	►	**3KX3616-1A**	**104,—**	1	1 ST	12S
	Verlängerungswelle 300 mm lang	3	**8UC6034**	**16,50**	1	1 ST	12R
	Verlängerungswelle 600 mm lang	3	**8UC6084**	**28,40**	1	1 ST	12R
	Wellen-Verbindungsstück	3	**8UC6024**	**31,50**	1	1 ST	12R
	Hilfsstromschalter [2]						
	1 S + 1 Ö	15	**3KX3612-1B**	**80,40**	1	1 ST	12S

[1] Nur für NH-Sicherungen

[2] Weitere Schaltelemente 3SB3400-0. mit anderen Kontaktausführungen siehe Katalog IC 10 Kapitel "Drucktaster und Leuchtmelder".

© Siemens AG 2018

Übersicht

Die Lasttrennschalter mit Sicherungen 3KL sind für alle Sicherungen der NH Bauform geeignet, siehe Kapitel "Sicherungssysteme".
Halbleiterschutzsicherungen SITOR in NH Bauform lassen sich ebenfalls verwenden. Allerdings ist hierbei zu beachten, dass diese im Betrieb im Vergleich zu Kabel- und Leitungsschutz-Sicherungen deutlich heißer werden. Daher ist bei Einbau in ein geschlossenes Schaltgerät ggf. die Sicherung unterhalb deren Bemessungsstrom I_n zu betreiben (Derating).

In nachfolgender Tabelle finden sich die zulässigen Belastungsströme der Halbleiterschutzsicherungen SITOR bei Einbau in 3KL. Die Werte wurden mit den in der Tabelle aufgeführten Anschlussquerschnitten ermittelt.

Halbleiterschutzsicherungen SITOR für Sicherungslasttrennschalter 3KL: Zuordnungstabelle

Daten der Halbleiterschutzsicherung SITOR						Zulässige Belastungsströme der Sicherung bei Einbau in 3KL für Bodenbefestigung					
						Typ 3KL			Alternativ-Typ 3KL		
Typ [1) 2)]	Bemessungsstrom I_n	Bemessungsspannung [3)]	Betriebsklasse	Baugröße	Erforderlicher Anschlussquerschnitt Cu	Typ	Baugröße	Zulässiger Belastungsstrom [4)]	Typ	Baugröße	Zulässiger Belastungsstrom [4)]
	A	AC V			mm²			A			A
3NC423..	150	500	gR	3	70	3KL61	3	145	3KL62	3	150
3NC425..	200	500	gR	3	95	3KL61	3	180	3KL62	3	190
3NC427..	250	500	gR	3	120	3KL61	3	225	3KL62	3	240
3NC428..	300	500	gR	3	185	3KL61	3	255	3KL62	3	270
3NC431..	350	500	gR	3	240	3KL61	3	330	3KL62	3	345
3NC432..	400	500	aR	3	240	3KL61	3	400	3KL62	3	400
3NC3336-1	630	1000	aR	3	2x (40x5)	3KL62	3	500	3KL61	3	480
3NC3337-1	710	1000	aR	3	2x (50x5)	3KL62	3	540	--	--	--
3NC3338-1	800	1000	aR	3	2x (40x8)	3KL62	3	600	--	--	--
3NC3340-1	900	1000	aR	3	2x (40x8)	3KL62	3	650	--	--	--
3NC3341-1	1000	1000	aR	3	2x (50x8)	3KL62	3	720	--	--	--
3NC3342-1	1100	800	aR	3	2x (50x8)	3KL62	3	800	--	--	--
3NC3343-1	1250	800	aR	3	2x (50x8)	3KL62	3	800	--	--	--
3NC3430-1	315	1250	aR	3	2x95	3KL61	3	285	3KL62	3	300
3NC3432-1	400	1250	aR	3	2x120	3KL61	3	365	3KL62	3	380
3NC3434-1	500	1250	aR	3	2x150	3KL61	3	425	3KL62	3	450
3NC3436-1	630	1250	aR	3	2x (40x5)	3KL61	3	500	3KL62	3	540
3NC3438-1	800	1100	aR	3	2x (40x8)	3KL62	3	650	--	--	--
3NC8423..	150	660	gR	3	70	3KL61	3	135	3KL62	3	140
3NC8425..	200	660	gR	3	95	3KL61	3	180	3KL62	3	190
3NC8427..	250	660	gR	3	120	3KL61	3	225	3KL62	3	240
3NC8431..	350	660	gR	3	240	3KL61	3	300	3KL62	3	315
3NC8434..	500	660	gR	3	2x 150	3KL61	3	425	3KL62	3	450
3NC8444..	1000	600	aR	3	2x (60x6)	3KL62	3	800	3KL61	3	630
3NE1020-2	80	690	gR	00	25	3KL52	00	80	3KL53	00	80
3NE1021-0	100	690	gS	00	35	3KL52	00	100	3KL53	00	100
3NE1021-2	100	690	gR	00	35	3KL52	00	100	3KL53	00	100
3NE1022-0	125	690	gS	00	50	3KL52	00	125	3KL53	00	125
3NE1022-2	125	690	gR	00	50	3KL52	00	125	3KL53	00	125
3NE1224-0	160	690	gS	1	70	3KL55	1	160	3KL57	2	160
3NE1224-2/-3	160	690	gR	1	70	3KL55	1	160	3KL57	2	160
3NE1225-0	200	690	gS	1	95	3KL55	1	200	3KL57	2	200
3NE1225-2/-3	200	690	gR	1	95	3KL55	1	200	3KL57	2	200
3NE1227-0	250	690	gS	1	120	3KL55	1	250	3KL57	2	250
3NE1227-2/-3	250	690	gR	1	120	3KL55	1	245	3KL57	2	250
3NE1230-0	315	690	gS	1	2x 70	3KL57	2	315	--	--	--
3NE1230-2/-3	315	690	gR	1	2x 70	3KL57	2	280	--	--	--
3NE1331-0	350	690	gS	2	2x 95	3KL57	2	330	3KL61	3	350
3NE1331-2/-3	350	690	gR	2	2x 95	3KL57	2	300	3KL61	3	350
3NE1332-0	400	690	gS	2	2x 95	3KL57	2	375	3KL61	3	400
3NE1332-2/-3	400	690	gR	2	2x 95	3KL57	2	340	3KL61	3	400
3NE1333-0	450	690	gS	2	2x 120	3KL61	3	450	3KL62	3	450
3NE1333-2/-3	450	690	gR	2	2x 120	3KL61	3	450	3KL62	3	450
3NE1334-0	500	690	gS	2	2x 120	3KL61	3	500	3KL62	3	500
3NE1334-2/-3	500	690	gR	2	2x 120	3KL61	3	500	3KL62	3	500
3NE1435-0	560	690	gS	3	2x 150	3KL61	3	560	3KL62	3	560
3NE1435-2/-3	560	690	gR	3	2x 150	3KL61	3	560	3KL62	3	560
3NE1436-0	630	690	gS	3	2x 185	3KL61	3	630	3KL62	3	630

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Daten der Halbleiterschutzsicherung SITOR						Zulässige Belastungsströme der Sicherung bei Einbau in 3KL für Bodenbefestigung					
						Typ 3KL			Alternativ-Typ 3KL		
Typ [1) 2)]	Bemessungsstrom I_n	Bemessungsspannung [3)]	Betriebsklasse	Baugröße	Erforderlicher Anschlussquerschnitt Cu	Typ	Baugröße	Zulässiger Belastungsstrom [4)]	Typ	Baugröße	Zulässiger Belastungsstrom [4)]
	A	AC V			mm^2			A			A
3NE1436-2/-3	630	690	gR	3	2x 185	3KL61	3	615	3KL62	3	630
3NE1437-0	710	690	gS	3	2x (40x5)	3KL61	3	630	3KL62	3	710
3NE1437-1	710	600	gR	3	2x (40x5)	3KL61	3	630	3KL62	3	710
3NE1437-2/-3	710	690	gR	3	2x (40x5)	3KL61	3	630	3KL62	3	700
3NE1438-0	800	690	gS	3	2x (50x5)	3KL61	3	630	3KL62	3	800
3NE1438-1	800	600	gR	3	2x (50x5)	3KL61	3	630	3KL62	3	800
3NE1438-2/-3	800	690	gR	3	2x (50x5)	3KL61	3	630	3KL62	3	760
3NE1447-2/-3	670	690	gR	3	2x (40x5)	3KL61	3	630	3KL62	3	670
3NE1448-2/-3	850	690	gR	3	2x (40x8)	3KL61	3	630	3KL62	3	790
3NE1802-0	40	690	gS	000	10	3KL50	00	40	3KL52	00	40
3NE1803-0	35	690	gS	000	6	3KL50	00	35	3KL52	00	35
3NE1813-0	16	690	gS	000	1,5	3KL50	00	16	3KL52	00	16
3NE1814-0	20	690	gS	000	2,5	3KL50	00	20	3KL52	00	20
3NE1815-0	25	690	gS	000	4	3KL50	00	25	3KL52	00	25
3NE1817-0	50	690	gS	000	10	3KL50	00	50	3KL52	00	50
3NE1818-0	63	690	gS	000	16	3KL50	00	63	3KL52	00	63
3NE1820-0	80	690	gS	000	25	3KL52	00	80	--	--	--
3NE3221	100	1000	aR	1	35	3KL55	1	90	3KL57	2	95
3NE3222	125	1000	aR	1	50	3KL55	1	110	3KL57	2	115
3NE3224	160	1000	aR	1	70	3KL55	1	140	3KL57	2	150
3NE3225	200	1000	aR	1	95	3KL55	1	175	3KL57	2	180
3NE3227	250	1000	aR	1	120	3KL55	1	210	3KL57	2	220
3NE3230-0B	315	1000	aR	1	185	3KL57	2	240	--	--	--
3NE3231	350	1000	aR	1	240	3KL57	2	265	--	--	--
3NE3232-0B	400	1000	aR	1	240	3KL57	2	290	--	--	--
3NE3233	450	1000	aR	1	2x 150	3KL57	2	320	--	--	--
3NE3332-0B	400	1000	aR	2	240	3KL61	3	340	3KL62	3	360
3NE3333	450	1000	aR	2	2x 150	3KL61	3	380	3KL62	3	400
3NE3334-0B	500	1000	aR	2	2x 150	3KL61	3	440	3KL62	3	470
3NE3335	560	1000	aR	2	2x 185	3KL61	3	500	3KL62	3	530
3NE3336	630	1000	aR	2	2x 185	3KL61	3	540	3KL62	3	580
3NE3337-8	710	900	aR	2	2x (40x5)	3KL61	3	600	3KL62	3	640
3NE3338-8	800	800	aR	2	2x 240	3KL61	3	630	3KL62	3	720
3NE3340-8	900	690	aR	2	2x (40x8)	3KL61	3	630	3KL62	3	800
3NE4101	32	1000	gR	0	6	3KL55	1	32	--	--	--
3NE4102	40	1000	gR	0	10	3KL55	1	40	--	--	--
3NE4117	50	1000	gR	0	10	3KL55	1	50	--	--	--
3NE4118	63	1000	aR	0	16	3KL55	1	63	--	--	--
3NE4120	80	1000	aR	0	25	3KL55	1	80	--	--	--
3NE4121	100	1000	aR	0	35	3KL55	1	95	--	--	--
3NE4122	125	1000	aR	0	50	3KL55	1	120	--	--	--
3NE4124	160	1000	aR	0	70	3KL55	1	150	--	--	--
3NE4327-0B	250	800	aR	2	150	3KL57	2	175	3KL61	3	200
3NE4330-0B	315	800	aR	2	240	3KL57	2	230	3KL61	3	260
3NE4333-0B	450	800	aR	2	2x (30x5)	3KL57	2	340	3KL61	3	370
3NE4334-0B	500	800	aR	2	2x (30x5)	3KL61	3	425	3KL62	3	450
3NE4337	710	800	aR	2	2x (50x5)	3KL61	3	600	3KL62	3	630
3NE8015-1	25	690	gR	00	4	3KL50	00	25	3KL52	00	25
3NE8003-1	35	690	gR	00	6	3KL50	00	33	3KL52	00	35
3NE8017-1	50	690	gR	00	10	3KL50	00	45	3KL52	00	50
3NE8018-1	63	690	gR	00	16	3KL50	00	54	3KL52	00	60
3NE8020-1	80	690	aR	00	25	3KL52	00	68	--	--	--
3NE8021-1	100	690	aR	00	35	3KL52	00	89	--	--	--
3NE8022-1	125	690	aR	00	50	3KL52	00	106	--	--	--
3NE8024-1	160	690	aR	00	70	3KL52	00	130[5)]	--	--	--

1) Halbleiterschutzsicherungen SITOR der Baureihe 3NE41 dürfen wegen der mechanischen Beanspruchung der relativ langen Sicherungsmesser nur gelegentlich und dann nur stromlos geschaltet werden.

2) Zulässige Belastungsströme für 3NE8…-0MK siehe Projektierungshandbuch "Sicherungssysteme" oder auf Anfrage

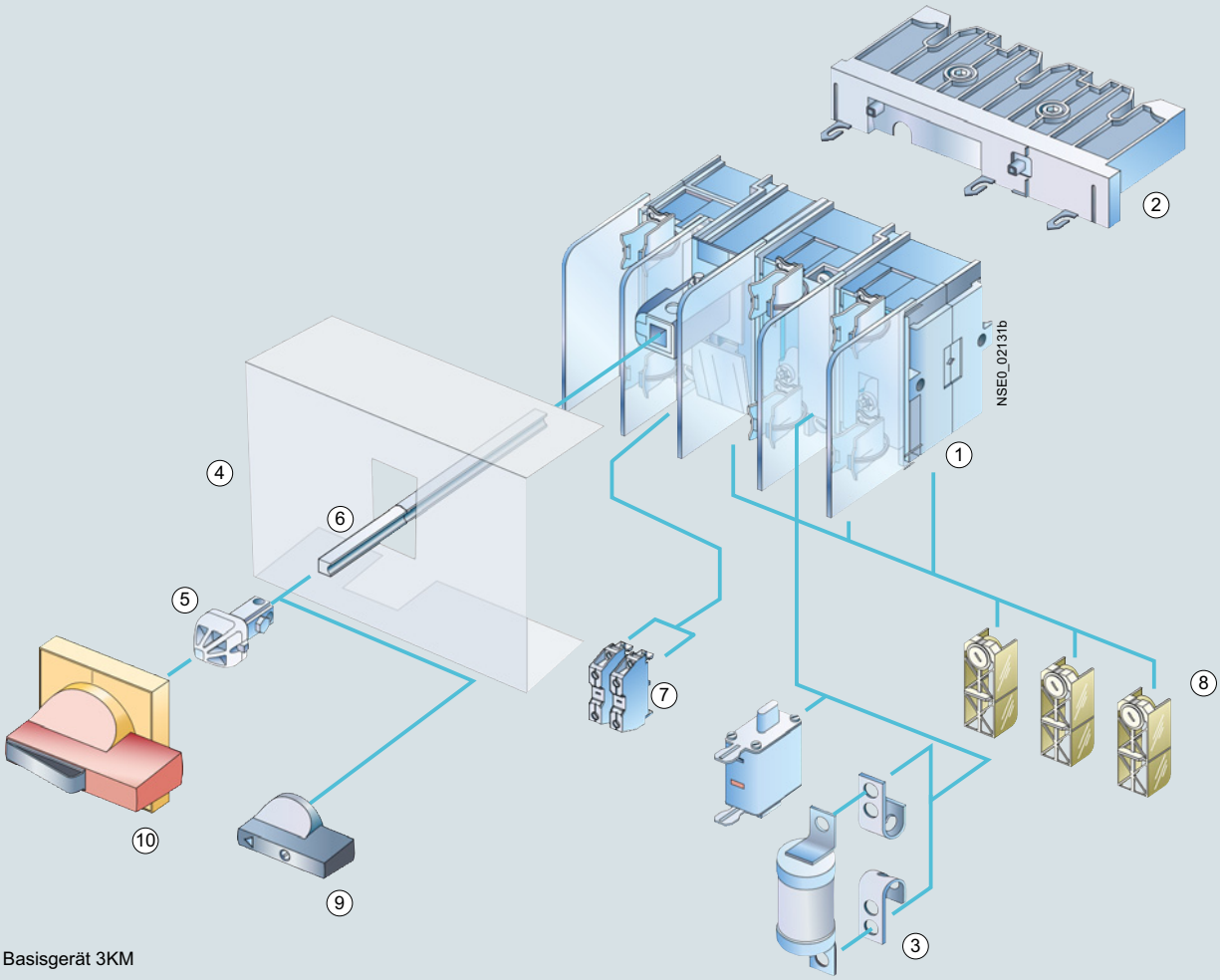
3) Sicherungen mit Bemessungsspannung >690 V dürfen bei Einbau in 3KL nur mit max. 690 V betrieben werden (Bemessungsspannung des 3KL).

4) Bei zyklischer Belastung müssen die Ströme gegebenenfalls weiter reduziert werden (genaue Werte auf Anfrage)

5) Die Sicherung lässt sich auch oberhalb des Bemessungsdauerstromes des 3KL52 von 125 A betreiben. Jedoch darf in diesem Fall der 3KL52 nicht unter Last geschaltet werden (Gebrauchskategorie AC-20)

© Siemens AG 2018

Übersicht



1. Basisgerät 3KM
2. Steckkontaktleiste für 3KM (Bestandteil des Basisgeräts)
3. Sicherungen, wahlweise BS-88- oder NH-Sicherungen
4. Sicherungsabdeckung, IP20 (senkrecht zur Bedienseite)
5. Kupplungsmitnehmer
6. Verlängerungswelle
7. Als Hilfsschalter werden Standard-Produkte aus dem Siemens 3SB1-Programm eingesetzt.

Alle Komponenten vom Schalter bis zum Antrieb sind mit Unverwechselbarkeitsmerkmalen versehen.

Wahlweise

8. Einpolige Anschlussabdeckung von 63 A bis 630 A, IP20 (senkrecht zur Bedienseite)
9. Knebel für Festeinbau 8UC9 in Standard- (schwarz) bzw. NOT-AUS-Ausführung (rot) oder
10. Türkupplungs-Drehantrieb 8UC7 in Ausführung Standard (ti-grey) bzw. NOT-AUS (rot/gelb)

Alle Lasttrennschalter verfügen konstruktiv über doppelte Kontaktunterbrechung und Trennstrecke. Dadurch sind die Sicherungen im AUS-Zustand der Lasttrennschalter spannungslos.

Die Lasttrennschalter mit Sicherungen 3KM sind zusätzlich noch mit einer Trennkontaktleiste ausgestattet. Diese erleichtert die Montage und die Kontaktierung in Motor Control Centern (MCC) in Verbindung mit senkrecht stehenden Sammelschienen. Generell können alle Lasttrennschalter 3K. 5 an der Welle mit einem Bügelschloss gegen unbefugtes Wiedereinschalten gesichert werden.

Gleiches Zubehör für Lasttrennschalter 3KA und Lasttrennschalter mit Sicherungen 3KL und 3KM vereinfacht die Lagerhaltung. Für den Einsatz in der papier- und zellstoffverarbeitenden Industrie ist eine, besonders gegen stark schwefelhaltige Atmosphären, resistente Sondervariante mit reduzierten Werten auf Anfrage lieferbar.

Anwendungsbereich

Lasttrennschalter mit Sicherungen 3KM schützen vor Überlast und Kurzschluss als Haupt- und NOT-AUS-Schalter von Schaltanlagen, Verteilern, Energieversorgungs- und Motorabgängen. In Verbindung mit Halbleiterschutzsicherungen SITOR finden sie ihr Einsatzfeld auch in USV-Anlagen, Frequenzumrichtern und Kondensator-Regelanlagen.

Alle Lasttrennschalter 3K sind klimafest und entsprechen den Bestimmungen der IEC 60947-1, IEC 60947-3 und VDE 0660 Teil 107.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Technische Daten

Bestimmungen		**IEC 60947-1, IEC 60947-3, VDE 0660 Teil 107**				
Typ		**3KM50**	**3KM52**	**3KM53**	**3KM55**	**3KM57**
Bemessungsdauerstrom I_u für Sicherungseinsätze nach DIN 43620, (bei Verwendung von Halbleiterschutz-Sicherungseinsätzen Reduzierung des Bemessungsstromes erforderlich, siehe Verweis auf Technische Informationen am Kapitelanfang)	A Größe	63 00 u. 000	125 00 u. 000	160 00 u. 000	250 1 und 2	400 1 und 2
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft I_{th}[1]	A	63	125	160	250	400
Bemessungsisolationsspannung U_i	V	690	1000	1000	1000	1000
Bemessungsstoßspannung U_{imp}	kV	6	8	8	8	8
Bemessungsbetriebsspannung U_e						
AC 50/60 Hz	V	690				
DC	V V	440 (3 Strombahnen in Reihe geschaltet), 220 (2 Strombahnen in Reihe geschaltet)[2]				
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen mit Sicherungen (Scheitelwert, bei AC 50/60 Hz 690 V)	kA	220	220	220	176	176
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom mit Sicherungen (Effektivwert, bei AC 50/60 Hz 690 V)	kA	100	100	100	80	80
max. Bemessungsstrom I_n der Sicherungen	A	80	160	160	400	400
Max. zulässiger Verlustleistung der aufgebauten Sicherung						
• NH	W	6	9	11,5	32	45
• BS	W	8 (A2/A3)	11,5 (A4)	11,5	32	45
Zulässiger Durchlassstrom der Sicherungen	kA	8	17	17	30[3]	30[3]
Maximal zulässiger Durchlass-I^2t-Wert	kA^2s	55	223	223	1000	1000
Schaltvermögen (Einspeisung oben oder unten)						
bei AC 400 V						
• Ausschaltstrom I_c (bei cos φ = 0,35, Effektivwert)	A	500	1000	1280	2000	3200
• Bemessungsbetriebsstrom I_e bei AC-21A, AC-22A, AC-23A	A	63	125	160	250	400
• Motorschaltvermögen AC-23A	kW	30	65	80	132	200
bei AC 500 V						
• Ausschaltstrom I_c (bei cos φ = 0,35, Effektivwert)	A	500	1000	1280	2000	3200
• Bemessungsbetriebsstrom I_e bei AC-21A, AC-22A, AC-23A	A	63	125	160	250	400
• Motorschaltvermögen AC-23A	kW	40	90	110	185	280
bei AC 690 V						
• Ausschaltstrom I_c (bei cos φ = 0,35, Effektivwert)	A	500	1000	1280	2000	3200
• Bemessungsbetriebsstrom I_e bei AC-21A, AC-22A, AC-23A	A	63	125	160	250	400
• Motorschaltvermögen AC-23A	kW	50	110	150	220	375
bei DC 440 V (3 Strombahnen in Reihe geschaltet)[4]						
• Ausschaltstrom I_c (L/R = 15 ms)	A	250	500	640	1000[4]	1600
• Bemessungsbetriebsstrom I_e bei DC-23A	A	63	125	160	250[5]	400
Bemessungskurzzeitstrom (1-s-Strom), Effektivwert	kA	2,5	3,2	3,2	8	11
Zulässige Umgebungstemperatur	°C °C	-25 ... +55 für den Betrieb[6] -50 ... +80 bei Lagerung				
Mechanische Lebensdauer, Schaltspiele		15000	15000	15000	12000	12000
Schutzart		IP00/IP20 (von Bedienseite, mit Sicherungs- und Anschlussabdeckung)				
Verlustleistung des Schalters bei I_{th} (zuzüglich Verlustleistung der Sicherungen)	W	8,5	22	36	33	86
Hauptleiteranschluss						
Stromschienen, max. Abmessungen (Breite x Dicke)	mm	25 x 9	45 x 10	45 x 10	40 x 12	40 x 15
Kabelschuh, max. Leiterquerschnitt (mehrdrähtig)	mm^2	35	70	120	150	2 x 150 oder 1 x 240
Stromschienen, max. Abmessungen (Breite x Dicke)	mm	25 x 9	45 x 10	45 x 10	40 x 12	40 x 15
Anzugsdrehmoment	Nm	6 ... 7,5	7 ... 10	18 ... 22	35 ... 45	35 ... 45
Anschlussschrauben		M6	M6	M8	M10	M10
Schutzleiteranschluss						
Flachschienen	mm	--	--	--	20 x 2,5	20 x 2,5
Kabelschuh, max. Leiterquerschnitt (mehrdrähtig)	mm^2	--	--	--	70	120

1) Projektierungshinweis: max. zulässige Betriebstemperatur an Sicherungsmessern 135 °C, an Anschlüssen 100 °C

2) 110 V (eine Strombahn)

3) DC 220 V (L1 und L3 in Reihe geschaltet) oder DC 110 V (eine Strombahn) bei DC-23A

4) Bei 440 V L/R = 4 ms, bei 220 V L/R = 1 ms

5) Bei 440 V DC-22A, bei 220 V DC-23A.

6) Schaltgeräteschutzsicherung 3ND1

© Siemens AG 2018

steckbar auf Sammelschienensystem

Auswahl- und Bestelldaten

Alle Lasttrennschalter Schutzart IP00:

- Montage auf senkrechten Sammelschienen mit Schienenmittenabstand 60 mm und Schienendicken von 5 bis 6,35 mm
- Leiter-Anschlussschrauben und Sicherungstrennwände sind generell im Lieferumfang enthalten.

	Bemessungsdauerstrom I_u	NH-Sicherungseinsätze[1] nach DIN 43620[2]		RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		Größe	Betriebsklasse						
	A			d					
Komplettausführung mit Türkupplungs-Drehantrieb 8UC7									
	3-polig für NH-Sicherungen								
	• (Handgriff schwarz)								
	63	00 u. 000	gG, aM	3	**3KM5030-1GB01**	**365,—**	1	1 ST	12S
	125	00 u. 000	gG, aM	3	**3KM5230-1GB01**	**557,—**	1	1 ST	12S
	160	00 u. 000	gG, aM	5	**3KM5330-1GB01**	**656,—**	1	1 ST	12S
	250	1 u. 2	gG, aM	3	**3KM5530-1GB01**	**1010,—**	1	1 ST	12S
	400	2 u. 1	gG, aM	5	**3KM5730-1GB01**	**1390,—**	1	1 ST	12S
	3-polig für BS 88-Sicherungen								
	• Komplettausführung mit Türkupplungs-Drehantrieb 8UC7 (Handgriff schwarz)								
	125	Form A2/A3		7	**3KM5230-1GG01**	**600,—**	1	1 ST	12S
	125	Form A4		7	**3KM5230-1GJ01**	**649,—**	1	1 ST	12S
	160	Form A4		6	**3KM5330-1GJ01**	**711,—**	1	1 ST	12S
	250	Form B1-B3		7	**3KM5530-1GG01**	**1100,—**	1	1 ST	12S
	400	Form B1-B3		6	**3KM5730-1GG01**	**1520,—**	1	1 ST	12S
Schalter-Grundausführung ohne Handgriff									
	3-polig für NH-Sicherungen								
 3KM5330-1AB01 mit Sicherungen	63	00 u. 000	gG, aM	3	**3KM5030-1AB01**	**311,—**	1	1 ST	12S
	125	00 u. 000	gG, aM	3	**3KM5230-1AB01**	**464,—**	1	1 ST	12S
	160	00 u. 000	gG, aM	6	**3KM5330-1AB01**	**562,—**	1	1 ST	12S
	250	1 u. 2	gG, aM	3	**3KM5530-1AB01**	**867,—**	1	1 ST	12S
	400	2 u. 1	gG, aM	3	**3KM5730-1AB01**	**1250,—**	1	1 ST	12S
	3-polig für BS 88-Sicherungen								
 3KM5530-1AG01 mit Sicherungen	63	Form A2/A3		6	**3KM5030-1AG01**	**340,—**	1	1 ST	12S
	125	Form A2/A3		6	**3KM5230-1AG01**	**508,—**	1	1 ST	12S
	125	Form A4		6	**3KM5230-1AJ01**	**557,—**	1	1 ST	12S
	160	Form A4		6	**3KM5330-1AJ01**	**618,—**	1	1 ST	12S
	250	Form B1-B3		6	**3KM5530-1AG01**	**957,—**	1	1 ST	12S
	400	Form B1-B3		6	**3KM5730-1AG01**	**1350,—**	1	1 ST	12S
NOT-AUS-Türkupplungs-Drehantrieb 8UC7 (Handgriff rot, Anzeigeschild gelb) für Schalter-Grundausführung ohne Handgriff									
 8UC7121-3BB10	63	00 u. 000	gG, aM	5	**8UC7121-3BB10**	**57,10**	1	1 ST	12R
	125	00 u. 000	gG, aM	5	**8UC7222-3BB20**	**90,10**	1	1 ST	12R
	160	00 u. 000	gG, aM	5	**8UC7222-3BB20**	**90,10**	1	1 ST	12R
	250	1 u. 2	gG, aM	5	**8UC7323-3BB30**	**143,—**	1	1 ST	12R
	400	2 u. 1	gG, aM	5	**8UC7323-3BB30**	**143,—**	1	1 ST	12R
	• NOT-AUS-Türkupplungs-Drehantrieb 8UC7 (Handgriff rot, Anzeigeschild gelb)								
	63	Form A2/A3		5	**8UC7121-3BB10**	**57,10**	1	1 ST	12R
	125	Form A2/A3		5	**8UC7222-3BB20**	**90,10**	1	1 ST	12R
	125	Form A4		5	**8UC7222-3BB20**	**90,10**	1	1 ST	12R
	160	Form A4		5	**8UC7222-3BB20**	**90,10**	1	1 ST	12R
	250	Form B1-B3		5	**8UC7323-3BB30**	**143,—**	1	1 ST	12R
	400	Form B1-B3		5	**8UC7323-3BB30**	**143,—**	1	1 ST	12R

Sicherungsüberwachung durch Sicherheitswächter 5TT3 170 mit einem potenzialfreien Meldekontakt 1 S,
siehe Kapitel "Sicherungssysteme"

[1] Sicherungsmesser versilbert. Wahlweise können auch versilberte Trennmesser eingesetzt werden.

[2] Zuordnung von Halbleiterschutzsicherungen siehe Seite 7/165

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung		RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
			d					
3KM50								
	Anschlussabdeckung für 3-polige Geräte (1 Satz = 6 Stück)		►	**3KX3552-3DA01**	**37,30**	1	1 ST	12S
 3KX35.7-3AA	**Sicherungsabdeckung** (Verriegelung nur in AUS-Stellung abnehmbar)		►	**3KX3517-3AA**	**27,40**	1	1 ST	12S
	Sicherungstrennwand (1 Satz = 5 Stück)		►	**3KX3507-0AA01**	**21,30**	1	1 ST	12S
 3KX3507-0BA01	**Sicherungs-Lyraabdeckung** (1 Satz = 6 Stück)		5	**3KX3507-0BA01**	**11,50**	1	1 ST	12S
	Türkupplungs-Drehantrieb IP65							
	Handgriff schwarz, Welle 300 mm		10	**8UC7111-1BB10**	**52,50**	1	1 ST	12R
	NOT-AUS (gelb/rot), Welle 300 mm		5	**8UC7121-3BB10**	**57,10**	1	1 ST	12R
	Antrieb für Festeinbau Handgriff schwarz, Welle 250 mm		►	**3KX3516-1AA**	**36,40**	1	1 ST	12S
	Verlängerungswelle 300 mm lang		3	**8UC6031**	**9,47**	1	1 ST	12R
	Verlängerungswelle 600 mm lang		3	**8UC6081**	**12,70**	1	1 ST	12R
	Wellen-Verbindungsstück		3	**8UC6021**	**11,40**	1	1 ST	12R
 3SB1400-0A	**Hilfsstromschalter** 1 S + 1 Ö		5	**3SB1400-0A**	**12,10**	1	1 ST	41J
	Anschluss Sicherungsüberwachung (1 Satz = 6 Stück)		5	**3KX3505-0AA**	**6,83**	1	1 ST	12S
3KM52/3KM53								
	Anschlussabdeckung für 3-polige Geräte (1 Satz = 6 Stück)	3KM52 3KM53	► ►	**3KX3552-3DA01** **3KX3553-3DA01**	**37,30** **52,80**	1 1	1 ST 1 ST	12S 12S
 3KX35.7-3AA	**Sicherungsabdeckung**[1] (Verriegelung nur in AUS-Stellung abnehmbar)		►	**3KX3527-3AA**	**41,—**	1	1 ST	12S
	Sicherungstrennwand (1 Satz = 5 Stück)		►	**3KX3507-0AA01**	**21,30**	1	1 ST	12S
 3KX3507-0BA01	**Sicherungs-Lyraabdeckung** (1 Satz = 6 Stück)		5	**3KX3507-0BA01**	**11,50**	1	1 ST	12S
	Türkupplungs-Drehantrieb IP65							
	Handgriff schwarz, Welle 300 mm		10	**8UC7212-1BB20**	**86,60**	1	1 ST	12R
	NOT-AUS (gelb/rot), Welle 300 mm		5	**8UC7222-3BB20**	**90,10**	1	1 ST	12R
	Antrieb für Festeinbau Handgriff schwarz, Welle 250 mm		►	**3KX3536-1AA**	**43,40**	1	1 ST	12S

[1] Für 3KX3527-3AA: Nicht geeignet bei BS-Sicherungen Form A4

© Siemens AG 2018

Zubehör

	Ausführung	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		d					
	Verlängerungswelle 300 mm lang	3	**8UC6032**	**11,40**	1	1 ST	12R
	Verlängerungswelle 600 mm lang	3	**8UC6082**	**18,—**	1	1 ST	12R
	Wellen-Verbindungsstück	3	**8UC6022**	**11,40**	1	1 ST	12R
 3SB1400-0A	**Hilfsstromschalter**						
	1 S + 1 Ö	5	**3SB1400-0A**	**12,10**	1	1 ST	41J
	20 ms voreilend, 1 S + 1 Ö	3	**3KX3552-3EA01**	**16,20**	1	1 ST	12S
	Anschluss Sicherungsüberwachung (1 Satz = 6 Stück)	5	**3KX3505-0AA**	**6,83**	1	1 ST	12S
3KM55/3KM57							
	Anschlussabdeckung						
	für 3-polige Geräte (1 Satz = 6 Stück)	►	**3KX3557-3DA01**	**73,30**	1	1 ST	12S
	für 4-polige Geräte (1 Satz = 8 Stück)	4	**3KX3557-3DB01**	**98,10**	1	1 ST	12S
 3KX35.7-3AA	**Sicherungsabdeckung** (Verriegelung nur in AUS-Stellung abnehmbar)	►	**3KX3557-3AA**	**70,80**	1	1 ST	12S
 3KX3557-0AA01	**Sicherungstrennwand** (1 Satz = 5 Stück)	►	**3KX3557-0AA01**	**36,40**	1	1 ST	12S
	Türkupplungs-Drehantrieb IP65						
	Handgriff schwarz, Welle 300 mm	10	**8UC7313-1BB30**	**130,—**	1	1 ST	12R
	NOT-AUS (gelb/rot), Welle 300 mm	5	**8UC7323-3BB30**	**143,—**	1	1 ST	12R
 3KX3176-1E	**Antrieb für Festeinbau, Bg 3** Handgriff schwarz, Welle 250 mm	►	**3KX3176-1E**	**61,—**	1	1 ST	12S
	Verlängerungswelle 300 mm lang	15	**8UC6033**	**14,70**	1	1 ST	12R
	Verlängerungswelle 600 mm lang	3	**8UC6083**	**24,40**	1	1 ST	12R
	Wellen-Verbindungsstück	3	**8UC6023**	**21,40**	1	1 ST	12R
 3SB1400-0A	**Hilfsstromschalter**						
	1 S + 1 Ö	5	**3SB1400-0A**	**12,10**	1	1 ST	41J
	20 ms voreilend, 1 S + 1 Ö	3	**3KX3552-3EA01**	**16,20**	1	1 ST	12S
	Anschluss Sicherungsüberwachung (1 Satz = 6 Stück)	5	**3KX3505-0AA**	**6,83**	1	1 ST	12S

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Übersicht

Die Lasttrennschalter mit Sicherungen 3KM sind für alle Sicherungen der NH Bauform geeignet, siehe Kapitel "Sicherungssysteme".

Halbleiterschutzsicherungen SITOR in NH Bauform lassen sich ebenfalls verwenden. Allerdings ist hierbei zu beachten, dass diese im Betrieb im Vergleich zu Kabel- und Leitungsschutz-Sicherungen deutlich heißer werden. Daher ist bei Einbau in ein geschlossenes Schaltgerät ggf. die Sicherung unterhalb deren Bemessungsstrom I_n zu betreiben (Derating).

In nachfolgender Tabelle finden sich die zulässigen Belastungsströme der Halbleiterschutzsicherungen SITOR bei Einbau in 3KM. Die Werte wurden mit den in der Tabelle aufgeführten Anschlussquerschnitten ermittelt.

Hinweis

Werden kleinere Querschnitte verwendet, so ist aufgrund der geringeren Wärmeableitung ein zusätzliches Derating erforderlich.

Halbleiterschutzsicherungen SITOR für Sicherungslasttrennschalter 3KM: Zuordnungstabelle

Daten der Halbleiterschutzsicherung SITOR						Zulässige Belastungsströme der Sicherung bei Einbau in 3KM für Sammelschienenmontage					
						Typ 3KM			Alternativ-Typ 3KM		
Typ [1)2)]	Bemessungsstrom I_n	Bemessungsspannung [3)]	Betriebsklasse	Baugröße	Erforderlicher Anschlussquerschnitt Cu	Typ	Baugröße	Zulässiger Belastungsstrom [4)]	Typ	Baugröße	Zulässiger Belastungsstrom [4)]
	A	AC V			mm²			A			A
3NE1020-2	80	690	gR	00	25	3KM52	00	80	3KM53	00	80
3NE1021-0	100	690	gS	00	35	3KM52	00	100	3KM53	00	100
3NE1021-2	100	690	gR	00	35	3KM52	00	100	3KM53	00	100
3NE1022-0	125	690	gS	00	50	3KM52	00	125	3KM53	00	125
3NE1022-2	125	690	gR	00	50	3KM52	00	125	3KM53	00	125
3NE1224-0	160	690	gS	1	70	3KM55	1	160	3KM57	2	160
3NE1224-2/-3	160	690	gR	1	70	3KM55	1	160	3KM57	2	160
3NE1225-0	200	690	gS	1	95	3KM55	1	200	3KM57	2	200
3NE1225-2/-3	200	690	gR	1	95	3KM55	1	200	3KM57	2	200
3NE1227-0	250	690	gS	1	120	3KM55	1	250	3KM57	2	250
3NE1227-2/-3	250	690	gR	1	120	3KM55	1	245	3KM57	2	250
3NE1230-0	315	690	gS	1	2x 70	3KM57	2	315	--	--	--
3NE1230-2/-3	315	690	gR	1	2x 70	3KM57	2	280	--	--	--
3NE1331-0	350	690	gS	2	2x 95	3KM57	2	330	--	--	--
3NE1331-2/-3	350	690	gR	2	2x 95	3KM57	2	300	--	--	--
3NE1332-0	400	690	gS	2	2x 95	3KM57	2	375	--	--	--
3NE1332-2/-3	400	690	gR	2	2x 95	3KM57	2	315	--	--	--
3NE1333-0	450	690	gS	2	2x 120	3KM57	2	400	--	--	--
3NE1333-2/-3	450	690	gR	2	2x 120	3KM57	2	325	--	--	--
3NE1334-0	500	690	gS	2	2x 120	3KM57	2	400	--	--	--
3NE1334-2/-3	500	690	gR	2	2x 120	3KM57	2	350	--	--	--
3NE1802-0	40	690	gS	000	10	3KM50	00	40	3KM52	00	40
3NE1803-0	35	690	gS	000	6	3KM50	00	35	3KM52	00	35
3NE1813-0	16	690	gS	000	1,5	3KM50	00	16	3KM52	00	16
3NE1814-0	20	690	gS	000	2,5	3KM50	00	20	3KM52	00	20
3NE1815-0	25	690	gS	000	4	3KM50	00	25	3KM52	00	25
3NE1817-0	50	690	gS	000	10	3KM50	00	50	3KM52	00	50
3NE1818-0	63	690	gS	000	16	3KM50	00	63	3KM52	00	63
3NE1820-0	80	690	gS	000	25	3KM52	00	80	--	--	--
3NE3221	100	1000	aR	1	35	3KM55	1	90	3KM57	2	95
3NE3222	125	1000	aR	1	50	3KM55	1	110	3KM57	2	115
3NE3224	160	1000	aR	1	70	3KM55	1	140	3KM57	2	150
3NE3225	200	1000	aR	1	95	3KM55	1	175	3KM57	2	180
3NE3227	250	1000	aR	1	120	3KM55	1	210	3KM57	2	220
3NE3230-0B	315	1000	aR	1	185	3KM57	2	240	--	--	--
3NE3231	350	1000	aR	1	240	3KM57	2	265	--	--	--
3NE3232-0B	400	1000	aR	1	240	3KM57	2	290	--	--	--
3NE3233	450	1000	aR	1	2x 150	3KM57	2	320	--	--	--
3NE3332-0B	400	1000	aR	2	240	3KM57	2	290	--	--	--
3NE3333	450	1000	aR	2	2x 150	3KM57	2	320	--	--	--
3NE3334-0B	500	1000	aR	2	2x 150	3KM57	2	360	--	--	--
3NE3335	560	1000	aR	2	2x 185	3KM57	2	400	--	--	--

© Siemens AG 2018

Sicherungen

Daten der Halbleiterschutzsicherung SITOR

Typ [1)2)]	Bemessungsstrom I_n	Bemessungsspannung [3)]	Betriebsklasse	Baugröße	Erforderlicher Anschlussquerschnitt Cu
	A	AC V			mm²
3NE3336	630	1000	aR	2	2x 185
3NE3337-8	710	900	aR	2	2x (40x5)
3NE3338-8	800	800	aR	2	2x 240
3NE3340-8	900	690	aR	2	2x (40x8)
3NE4101	32	1000	gR	0	6
3NE4102	40	1000	gR	0	10
3NE4117	50	1000	gR	0	10
3NE4118	63	1000	aR	0	16
3NE4120	80	1000	aR	0	25
3NE4121	100	1000	aR	0	35
3NE4122	125	1000	aR	0	50
3NE4124	160	1000	aR	0	70
3NE4327-0B	250	800	aR	2	150
3NE4330-0B	315	800	aR	2	240
3NE4333-0B	450	800	aR	2	2x (30x5)
3NE4334-0B	500	800	aR	2	2x (30x5)
3NE4337	710	800	aR	2	2x (50x5)
3NE8015-1	25	690	gR	00	4
3NE8003-1	35	690	gR	00	6
3NE8017-1	50	690	gR	00	10
3NE8018-1	63	690	gR	00	16
3NE8020-1	80	690	aR	00	25
3NE8021-1	100	690	aR	00	35
3NE8022-1	125	690	aR	00	50
3NE8024-1	160	690	aR	00	70

Zulässige Belastungsströme der Sicherung bei Einbau in 3KM für Sammelschienenmontage

Typ 3KM			Alternativ-Typ 3KM		
Typ	Baugröße	Zulässiger Belastungsstrom [4)]	Typ	Baugröße	Zulässiger Belastungsstrom [4)]
		A			A
3KM57	2	400	--	--	--
3KM57	2	400	--	--	--
3KM57	2	400	--	--	--
3KM57	2	400	--	--	--
3KM55	1	32	--	--	--
3KM55	1	40	--	--	--
3KM55	1	50	--	--	--
3KM55	1	63	--	--	--
3KM55	1	80	--	--	--
3KM55	1	95	--	--	--
3KM55	1	120	--	--	--
3KM55	1	150	--	--	--
3KM57	2	175	--	--	--
3KM57	2	230	--	--	--
3KM57	2	340	--	--	--
3KM57	2	380	--	--	--
3KM57	2	400	--	--	--
3KM50	00	25	3KM52	00	25
3KM50	00	33	3KM52	00	35
3KM50	00	45	3KM52	00	50
3KM50	00	54	3KM52	00	60
3KM52	00	68	--	--	--
3KM52	00	89	--	--	--
3KM52	00	106	--	--	--
3KM52	00	130[5)]	--	--	--

1) Halbleiterschutzsicherungen SITOR der Baureihe 3NE41 dürfen wegen der mechanischen Beanspruchung der relativ langen Sicherungsmesser nur gelegentlich und dann nur stromlos geschaltet werden.

2) Zulässige Belastungsströme für 3NE8…-0MK siehe Projektierungshandbuch "Sicherungssysteme" oder auf Anfrage

3) Sicherungen mit einer Bemessungsspannung > 690 V dürfen bei Einbau in 3KM nur mit max. 690 V betrieben werden (Bemessungsspannung des 3KM).

4) Bei zyklischer Belastung müssen die Ströme gegebenenfalls weiter reduziert werden (genaue Werte auf Anfrage).

5) Die Sicherung lässt sich auch oberhalb des Bemessungsdauerstromes des 3KM52 von 125 A betreiben. Jedoch darf in diesem Fall der 3KM52 nicht unter Last geschaltet werden (Gebrauchskategorie AC-20).

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Übersicht

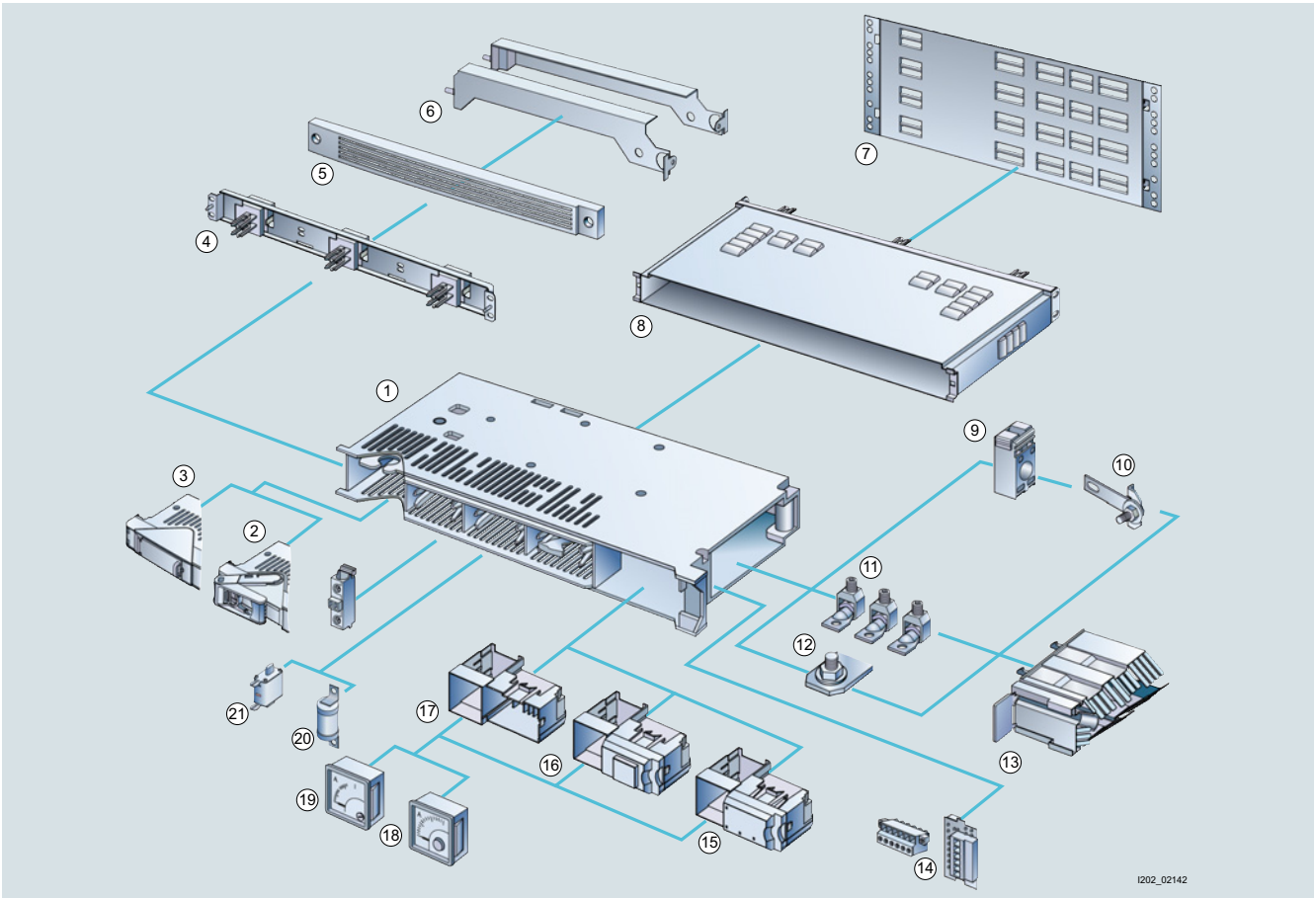


Lasttrennschalter mit Sicherungen 3NJ62

Die wichtigsten Produkteigenschaften im Überblick

- Leistenbauform
- typgeprüft nach IEC EN 60947-3
- Spannungsebenen bis AC 690 V und DC 440 V
- 160 A bis 630 A für NH-und BS-88-Sicherungseinsätze, nach IEC 60269-1/EN 60269-1
- 2-/3-/4-polige Versionen verfügbar
- 185 mm Phasenmittenabstand der Steckkontakte
- handbetätigt oder mit Motorantrieb
- elektronische Sicherungsüberwachung (EFM)
- entwickelt für Schaltanlagen in Stecktechnik
- horizontale oder vertikale Einbaulage
- Frontblende in EIN-Stellung verriegelt
- Schutzart IP41

Übersicht aller Komponenten und Zubehörteile



1 Lasttrennschalter 3NJ62 Basisgerät, hier in Baugröße 00, offen, ohne Frontblende
2 Handantrieb
3 Motorantrieb
4 Anschlussmodul
5 Blindabdeckung
6 Führungsschienen
7 Sammelschienenabdeckung
8 Kontaktverlängerung
9 Stromwandler
10 Stromwandlerschiene
11 Anschlussklemmen
12 Stehbolzenanschluss
13 Anschlussabdeckung
14 Multifunktionsstecker
15 Halter für Messgerät mit elektronischer Sicherungüberwachung (EFM 10)
16 Halter für Messgerät mit elektronischer Sicherungüberwachung (EFM 20/25)
17 Halter für Messgerät ohne EFM
18 Bimetall-Strommessgerät
19 Dreheisen-Strommessgerät
20 BS-Sicherung
21 NH-Sicherung
22 Hilfsschalter

© Siemens AG 2018

Nutzen

Entscheidende Vorteile für Schaltanlagenbauer ergeben sich aus nachfolgenden Punkten

- modulares kompaktes Design
- einfache und wirtschaftliche Montage durch zuleitungsseitigen Steckkontakt
- hohe Packungsdichte im Feld
- Kabelanschluss mit Kabelklemmen oder Kabelschuhen
- montierbar in verschiedenen Schaltschranktiefen
- umfassendes Zubehör.

Die Vorteile der Anwender sind

- Umrüsten, Nachrüsten und Austausch ohne Abschalten der Schaltanlage
- spannungsfreier Sicherungswechsel
- Wartungsfreiheit
- hoher Personenschutz
- Bediengriff abschließbar in AUS-Stellung
- eindeutige Schaltstellungsanzeige

Anwendungsbereich

Die steckbaren Lasttrennschalter mit Sicherungen 3NJ62 werden überall dort eingebaut, wo in Niederspannungs-Verteilern auf engstem Raum möglichst viele Kabelgänge zur Energieverteilung untergebracht werden müssen. Sie lassen sich problemlos in alle marktüblichen Schaltschränke (Tiefe mindestens 400 mm) einbauen.

Die steckbaren Lasttrennschalter mit Sicherungen 3NJ62 gibt es für Bemessungsdauerströme von 160 A bis 630 A.

NH-Sicherungseinsätze nach IEC 60269-1/EN 60269-1 (Größen NH 00 bis NH 3) oder BS-Sicherungseinsätze nach BS 88 übernehmen den Überlast- und Kurzschlussschutz bis AC 690 V.

Die Lasttrennschalter sind jederzeit mit Hilfsschaltern, einem Amperemeter (48 x 48 mm) und Stromwandlern nachrüstbar, ohne dass dafür zusätzlicher Platz benötigt wird. Zum Einbau in Schaltschränke mit Tiefen > 400 mm lässt sich bei Bedarf die Bautiefe der Leisten um 200 mm mit einer Kontaktverlängerung vergrößern. Weiteres Einbauzubehör wie Führungsschienen oder Blindabdeckungen runden das Produktspektrum ab.

Funktion

Sicherungsüberwachung

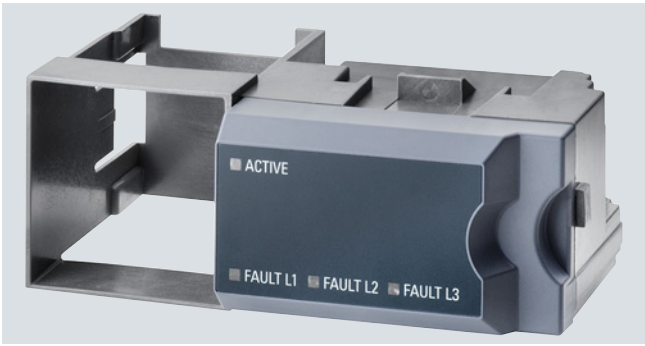
Mit Hilfe der Sicherungsüberwachung werden Fehlerzustände erfasst, angezeigt und gemeldet. Die elektronische Sicherungsüberwachung ist in 2 Varianten verfügbar.

Elektronische Sicherungsüberwachung EFM10:

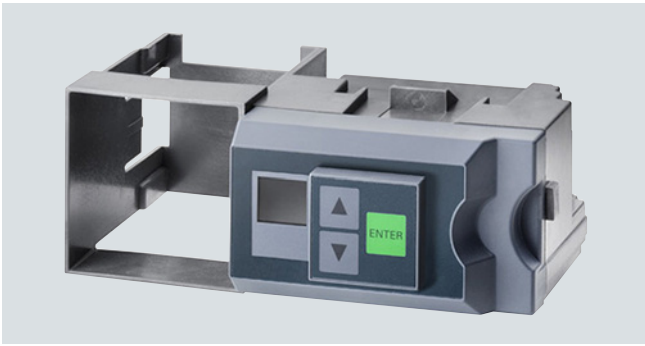
- Einsatz bis AC 690 V
- Ansprechspannung < 20 V
- Anzeige Betriebsbereitschaft
- Einzelstöranzeige pro Phase
- 1 Wechsler als Sammelstörmeldung

Elektronische Sicherungsüberwachung und Netzüberwachung EFM20/25:

- Einsatz der EFM20 bis AC 690 V und EFM25 bis DC 440 V
- Ansprechspannung < 13 V (EFM20) < 20 V (EFM25)
- Testfunktion
- Ruhe- oder Arbeitsstromprinzip
- 2 Wechsler als Sammelstörmeldung inkl. Netzüberwachungsfunktionen mit Phasenausfall- (EFM20), Unter-/Überspannungserkennung



Elektronische Sicherungsüberwachung EFM10



Elektronische Sicherungsüberwachung EFM20/25

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Technische Daten

Hauptgeräte der Baugrößen 00 und 1

Baugröße		**00**								**1**			
Lasttrennschalter mit Sicherung Typ 3NJ62...	**NH**			**...02-3 ...02-4**		**...03-1 ...04-1 ...04-2**		**...03-3 ...03-4**		**...12-3 ...12-4**		**...13-1 ...14-1 ...14-2**	**...13-3 ...13-4**
	BS	**...43-3**	**...53-3**	**...62-3 ...62-4**				**...63-3 ...63-4**		**...72-3 ...72-4**		**...74-1 ...74-2**	**...73-3 ...73-4**
Schaltvermögen		H	H	H		S		H		H		S	H
Bemessungsisolationsspannung U_i	V	1000											
Bemessungsstoßspannung U_{imp}	V	8000											
Bemessungsbetriebsstrom I_e	A	63	100	160	-	160	125	160	125	250			
für NH-Sicherungseinsätze nach IEC 60269		-	-	für 00 und 000						1			
für BS-Sicherungseinsätze nach BS88		A3	A3	00T[1)]						B2			
Bemessungsbetriebsspannung U_e													
• bei Bemessungsfrequenz 50/60Hz	V	690		--	--	500	690	500	690	690			
• bei DC	V	--	--	230	440	--	--	--	--	230	440	-	-
Gebrauchskategorie		AC23B		DC23B	DC21B	AC22B		AC23B		DC23B	DC21B	AC22B	AC23B
bedingter Bemessungskurzschluss-strom													
• Kurzschlussfestigkeit (Effektivwert)	kA	100		60		100		100		60		100	
• Kurzschlusseinschaltvermögen (Effektivwert)	kA	66		60		55		66		60		55	66
Bemessungseinschaltvermögen													
• cos φ = 0,65	A	--	--	--	--	480	375	--	--	--	--	750	--
• cos φ = 0,45	A	630	1000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
• cos φ = 0,35	A	--	--	--	--	--	--	1600	1250	--	--	--	2500
Bemessungsausschaltvermögen													
• cos φ = 0,65	A	--	--	--	--	480	375	--	--	--	--	750	--
• cos φ = 0,45	A	504	800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
• cos φ = 0,35	A	--	--	--	--	--	--	1280	1000	--	--	--	2000
Lebensdauer													
Schaltspiele gesamt		2000		1600						1600			
• elektrisch (690 V, cos φ = 0,65)		300		200						200			
Verlustleistung (ohne Sicherungseinsätze)	W	7	17	43						78			
zulässige Umgebungstemperatur	°C	-5...+55											
Zulässige Gebrauchslage		horizontal und vertikal mit Anschluss nach unten											
Schutzart (im Betriebszustand)		IP41											
Anschlussart		Hauptleiteranschluss											
Kabelschuhanschluss													
• Leiterquerschnitt (Al/Cu, ein- bzw. mehrdrähtig) nach DIN 46235 (Cu) und DIN 46239 (Al)	mm^2	1x 10-95 2x 16-70								1x 25-240 2x 25-70			
• Schraubengröße		M8								M12			
• Drehmoment	Nm	15								30			
Klemmenanschluss													
• Leiterquerschnitt (Al/Cu), rm	mm^2	1x 10-50								1x 16-185			
• Leiterquerschnitt (Al/Cu), re	mm^2	1x 10-50								1x 16-150			
• Leiterquerschnitt (Al/Cu), sm	mm^2	1x 16-95								1x 35-240			
• Leiterquerschnitt (Al/Cu), se	mm^2	1x 16-95								1x 35-300			
• erforderliches Drehmoment	Nm	15								25			

[1)] Sicherung wird von Lawson fuses (UK) angeboten und entspricht nicht BS 88.

© Siemens AG 2018

Einführung

Hauptgeräte der Baugrößen 2 und 3

Baugröße		**2**				**3**					
Lasttrennschalter mit Sicherung Typ 3NJ62...	**NH**	**...22-3 ...22-4**		**...23-1 ...24-1 ...24-2**	**...23-3 ...23-4**	**...32-3 ...32-4**		**...33-1 ...34-1 ...34-2**		**...33-3 ...33-4**	
	BS	**...82-3 ...82-4**			**...83-3 ...83-4**	**...92-3 ...92-4**		**...94-1 ...94-2**		**...93-3 ...93-4 ...33-3 ...33-4**	
Schaltvermögen		H		S	H	H		S		H	
Bemessungsisolationsspannung U_i	V	1000									
Bemessungsstoßspannung U_{imp}	V	8000									
Bemessungsbetriebsstrom I_e											
• für Sicherungseinsätze nach IEC 60269/ BS88	A	400				630			500	630	500
für Sicherungseinsätze nach IEC 60269		2 und 1				3 und 2					
für BS-Sicherungseinsätze nach BS88		B4				3T[1)]					
Bemessungsbetriebsspannung U_e											
• bei Bemessungsfrequenz 50/60Hz	V	--	--	690		230	440	500	690	500	690
• bei DC	V	230	440	--		--	--	--	--	--	--
Gebrauchskategorie		DC23B	DC21B	AC22B	AC23B	DC23B	DC21B	AC22B		AC23B	
bedingter Bemessungskurzschluss-strom											
• Kurzschlussfestigkeit (Effektivwert)	kA	60		100		60		100			
• Kurzschlusseinschaltvermögen (Effektivwert)	kA	60		55	66	60		55		66	
Bemessungseinschaltvermögen											
• cos φ = 0,65	A	--	--	1200	--	--	--	1890	1500	--	--
• cos φ = 0,45	A	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
• cos φ = 0,35	A	--	--	--	4000	--	--	--	--	6300	5000
Bemessungsausschaltvermögen											
• cos φ = 0,65	A	--	--	1200	--	--	--	1890	1500	--	--
• cos φ = 0,45	A	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
• cos φ = 0,35	A	--	--	--	3200	--	--	--	--	5040	4000
Lebensdauer											
Schaltspiele gesamt		1000				1000					
• elektrisch (690 V, cos φ = 0,65)		200				200					
Verlustleistung (ohne Sicherungseinsätze)	W	158				357					
zulässige Umgebungstemperatur	°C	-5...+55									
Zulässige Gebrauchslage		horizontal und vertikal mit Anschluss nach unten									
Schutzart (im Betriebszustand)		IP41									
Anschlussart		Hauptleiteranschluss									
Kabelschuhanschluss											
Leiterquerschnitt	mm^2	1x 25-300				1x 25-300					
• Al/Cu, ein- bzw. mehrdrähtig nach DIN 46235 (Cu) und DIN 46239 (Al)		2x 25-240				2x 25-240					
• Schraubengröße		2x M12				2x M12					
• Drehmoment	Nm	30				30					
Klemmenanschluss											
• Leiterquerschnitt (Al/Cu), rm	mm^2	2x 16-185				2x 16-185					
• Leiterquerschnitt (Al/Cu), re	mm^2	2x 16-150				2x 16-150					
• Leiterquerschnitt (Al/Cu), sm	mm^2	2x 35-240				2x 35-240					
• Leiterquerschnitt (Al/Cu), se	mm^2	2x 35-300				2x 35-300					
• erforderliches Drehmoment	Nm	25				25					

[1)] Sicherung wird von Lawson fuses (UK) angeboten und entspricht nicht BS 88.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Hilfsschalter

nach IEC 60947-5-1		
Bemessungsisolationsspannung U_i	V	690
Bemessungsstoßspannung U_{imp}	V	8000
Bemessungsbetriebsstrom I_e		
• bei AC 15, U_e = 120 V	A	8
• bei AC 15, U_e = 230 V	A	6
• bei AC 15, U_e = 400 V	A	4
• bei AC 15, U_e = 690 V	A	2

Elektronische Sicherungsüberwachung AC-Variante (EFM 10)

Baugröße		**00**	**1**	**2/3**
Scheinleistungsaufnahme *S*	VA	ca. 2,5		
Innenwiderstand des Messkreises	MΩ	R_{in} > 6		
Lagertemperatur **Betriebstemperatur** **Betriebstemperatur (500 V bzw. 500 A)**	°C °C °C	- 20 ... + 80 - 5 ... + 55 - 5 ... + 35		
Schutzart in geschlossener Leiste		IP40		
Bemessungsbetriebsspannung der Hauptschaltgeräte	AC V Hz	230 ... 690 50/60		
Spannungsgrenzen	%	±15		
Melderelais nach IEC 60947-5-1	A kV V	I_{th} = 1,5 U_{imp} = 4 U_i = 250		
Belastbarkeit des Melderelais				
• U_e	V	24	125	240
• DC - 13; I_e	A	1	0,2	0,1
• AC - 15; I_e	A	1,5		
Kurzschlussschutz		max. Sicherung DIAZED 2 A gLgG		

Elektronische Sicherungsüberwachung AC-Variante (EFM 20)

Baugröße		**00**	**1**	**2/3**
Scheinleistungsaufnahme *S*	VA	ca. 2,5		
Innenwiderstand des Messkreises	MΩ	R_{in} > 6		
Lagertemperatur **Betriebstemperatur** **Betriebstemperatur (500 V bzw. 500 A)**	°C °C °C	- 20 ... + 80 - 5 ... + 55 - 5 ... + 35		
Schutzart in geschlossener Leiste		IP40		
Bemessungsbetriebsspannung der Hauptschaltgeräte	AC V Hz	230 ... 690 50/60		
Spannungsgrenzen	%	±15		
Unterspannung **Überspannung**	V V	375 425		
Spannungsabfall für fehlerhafte Sicherungen	V	> 13		
Verzögerungszeit	s	0,1		
Relais 2		wie Relais 1 (Sicherungs-überwachung)		
Speicherfunktion		aus		
Arbeits-/Ruhestrom		Ruhestromprinzip		
Modus		Run Modus		
Menüpunkt		Anzeige der Spannungswerte/ Meldungen		
Melderelais nach IEC 60947-5-1	A kV V	I_{th} = 1,5 U_{imp} = 4 U_i = 250		
Melderelais 1 **Melderelais 2**		1 Wechsler nur für Sicherungsüberwachung 1 Wechsler als Ausgang für Sammelstörung ODER wie Melderelais 1 (Voreinstellung)		
Belastbarkeit des Melderelais				
• U_e	V	24	125	240
• DC - 13; I_e	A	1	0,2	0,1
• AC - 15; I_e	A	1,5		
Kurzschlussschutz		max. Sicherung DIAZED 2 A gLgG		

Elektronische Sicherungsüberwachung DC-Variante (EFM 25)

Baugröße		**00**	**1**	**2 / 3**
Scheinleistungsaufnahme *S*	VA	ca. 2,5		
Innenwiderstand des Messkreises	MΩ	R_{in} > 6		
Lagertemperatur **Betriebstemperatur** **Betriebstemperatur (500 V bzw. 500 A)**	°C °C °C	- 20 ... + 80 - 5 ... + 55 - 5 ... + 35		
Schutzart in geschlossener Leiste		IP40		
Bemessungsbetriebsspannung der Hauptschaltgeräte	DC V	220 ... 440		
Spannungsgrenzen	%	±15		
Unterspannung **Überspannung**	V V	200 240		
Spannungsabfall für fehlerhafte Sicherungen	V	> 20		
Verzögerungszeit	s	0,1		
Relais 2		wie Relais 1 (Sicherungs-überwachung)		
Speicherfunktion		aus		
Arbeits-/Ruhestrom		Ruhestromprinzip		
Modus		Run Modus		
Menüpunkt		Anzeige der Spannungswerte / Meldungen		
Melderelais nach IEC 60947-5-1	A kV V	I_{th} = 1,5 U_{imp} = 4 U_i = 250		
Melderelais 1 **Melderelais 2**		1 Wechsler nur für Sicherungsüberwachung 1 Wechsler als Ausgang für Sammelstörung ODER wie Melderelais 1 (Voreinstellung)		
Belastbarkeit des Melderelais				
• U_e	V	24	125	240
• DC - 13; I_e	A	1	0,2	0,1
• AC - 15; I_e	A	1,5		
Kurzschlussschutz		max. Sicherung DIAZED 2 A gLgG		

Amperemeter

Eingang		x /1 A oder x /5 A
Überlast		
• Dreheisen- Messinstrument		1,2-fach
• Bimetall- Messinstrument		2-fach
Schleppzeiger		
• Dreheisen- Messinstrument	min	--
• Bimetall- Messinstrument	min	15
Eigenverbrauch		
• Dreheisen- Messinstrument	VA	0,6
• Bimetall- Messinstrument	VA	1

Motorantrieb

Baugröße		**00**	**1**	**2/3**
Versorgungsspannung	DC V	24 ± 2		
Stromaufnahme	A	1,1	1,3	2,8
Lebensdauer (ohne Einschränkung der Lasttrennschalter nach IEC 60947-3)				
Schaltspiele gesamt		1600		
Schaltspiele unter Last		200		
Signaldauer	s	Min. 0,5 oder Dauersignal		

7

© Siemens AG 2018

für NH-Sicherungseinsätze

Auswahl- und Bestelldaten

	Bemessungsstrom I_n	Baugröße	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A		d					
2-polig, hohes Schaltvermögen H								
	***Handbetätigt***							
	160	00	15	**3NJ6202-3AA0□-0AA0**	**458,—**	1	1 ST	14M
	250	1	15	**3NJ6212-3AA0□-0AA0**	**830,—**	1	1 ST	14M
	400	2	15	**3NJ6222-3AA0□-0AA0**	**1130,—**	1	1 ST	14M
	630	3	15	**3NJ6232-3AA0□-0AA0**	**1190,—**	1	1 ST	14M
	Handbetätigt, EFM 25							
	160	00	15	**3NJ6202-3AE0□-0AA0**	**810,—**	1	1 ST	14M
	250	1	15	**3NJ6212-3AE0□-0AA0**	**1180,—**	1	1 ST	14M
	400	2	15	**3NJ6222-3AE0□-0AA0**	**1530,—**	1	1 ST	14M
	630	3	15	**3NJ6232-3AE0□-0AA0**	**1610,—**	1	1 ST	14M
	Motorantrieb							
	160	00	15	**3NJ6202-4AA0□-0AA0**	**1680,—**	1	1 ST	14M
	250	1	15	**3NJ6212-4AA0□-0AA0**	**2070,—**	1	1 ST	14M
	400	2	15	**3NJ6222-4AA0□-0AA0**	**2350,—**	1	1 ST	14M
	630	3	15	**3NJ6232-4AA0□-0AA0**	**2430,—**	1	1 ST	14M
	Motorantrieb, EFM 25							
	160	00	15	**3NJ6202-4AE0□-0AA0**	**2040,—**	1	1 ST	14M
	250	1	15	**3NJ6212-4AE0□-0AA0**	**2430,—**	1	1 ST	14M
	400	2	15	**3NJ6222-4AE0□-0AA0**	**2750,—**	1	1 ST	14M
	630	3	15	**3NJ6232-4AE0□-0AA0**	**2880,—**	1	1 ST	14M
3-polig, Standardschaltvermögen S								
	***Handbetätigt***							
	160	00	1	**3NJ6203-1AA0□-□□□□**	**258,—**	1	1 ST	14M
	250	1	1	**3NJ6213-1AA0□-□□□□**	**410,—**	1	1 ST	14M
	400	2	1	**3NJ6223-1AA0□-□□□□**	**654,—**	1	1 ST	14M
	630	3	1	**3NJ6233-1AA0□-□□□□**	**732,—**	1	1 ST	14M
	Handbetätigt, EFM 10							
	160	00	5	**3NJ6203-1AB0□-□□□□**	**516,—**	1	1 ST	14M
	250	1	5	**3NJ6213-1AB0□-□□□□**	**666,—**	1	1 ST	14M
	400	2	5	**3NJ6223-1AB0□-□□□□**	**910,—**	1	1 ST	14M
	630	3	5	**3NJ6233-1AB0□-□□□□**	**988,—**	1	1 ST	14M
	Handbetätigt, EFM 20							
	160	00	5	**3NJ6203-1AC0□-□□□□**	**611,—**	1	1 ST	14M
	250	1	5	**3NJ6213-1AC0□-□□□□**	**770,—**	1	1 ST	14M
	400	2	5	**3NJ6223-1AC0□-□□□□**	**1050,—**	1	1 ST	14M
	630	3	5	**3NJ6233-1AC0□-□□□□**	**1160,—**	1	1 ST	14M
3-polig, hohes Schaltvermögen H								
	***Handbetätigt***							
	160	00	1	**3NJ6203-3AA0□-□□□□**	**295,—**	1	1 ST	14M
	250	1	1	**3NJ6213-3AA0□-□□□□**	**554,—**	1	1 ST	14M
	400	2	1	**3NJ6223-3AA0□-□□□□**	**760,—**	1	1 ST	14M
	630	3	1	**3NJ6233-3AA0□-□□□□**	**814,—**	1	1 ST	14M
	Handbetätigt, EFM 10							
	160	00	5	**3NJ6203-3AB0□-□□□□**	**554,—**	1	1 ST	14M
	250	1	5	**3NJ6213-3AB0□-□□□□**	**810,—**	1	1 ST	14M
	400	2	5	**3NJ6223-3AB0□-□□□□**	**1010,—**	1	1 ST	14M
	630	3	5	**3NJ6233-3AB0□-□□□□**	**1070,—**	1	1 ST	14M
	Handbetätigt, EFM 20							
	160	00	5	**3NJ6203-3AC0□-□□□□**	**648,—**	1	1 ST	14M
	250	1	5	**3NJ6213-3AC0□-□□□□**	**911,—**	1	1 ST	14M
	400	2	5	**3NJ6223-3AC0□-□□□□**	**1150,—**	1	1 ST	14M
	630	3	5	**3NJ6233-3AC0□-□□□□**	**1220,—**	1	1 ST	14M
	Motorantrieb							
	160	00	15	**3NJ6203-4AA0□-□□□□**	**1530,—**	1	1 ST	14M
	250	1	15	**3NJ6213-4AA0□-□□□□**	**1770,—**	1	1 ST	14M
	400	2	15	**3NJ6223-4AA0□-□□□□**	**1980,—**	1	1 ST	14M
	630	3	15	**3NJ6233-4AA0□-□□□□**	**2010,—**	1	1 ST	14M
	Motorantrieb, EFM 10							
	160	00	15	**3NJ6203-4AB0□-□□□□**	**1800,—**	1	1 ST	14M
	250	1	15	**3NJ6213-4AB0□-□□□□**	**2070,—**	1	1 ST	14M
	400	2	15	**3NJ6223-4AB0□-□□□□**	**2300,—**	1	1 ST	14M
	630	3	15	**3NJ6233-4AB0□-□□□□**	**2390,—**	1	1 ST	14M
	Motorantrieb, EFM 20							
	160	00	15	**3NJ6203-4AC0□-□□□□**	**1880,—**	1	1 ST	14M
	250	1	15	**3NJ6213-4AC0□-□□□□**	**2140,—**	1	1 ST	14M
	400	2	15	**3NJ6223-4AC0□-□□□□**	**2360,—**	1	1 ST	14M
	630	3	15	**3NJ6233-4AC0□-□□□□**	**2470,—**	1	1 ST	14M

Standard-Artikel-Nr.-Ergänzung
(weitere Artikel-Nr.-Ergänzungen siehe Seite 7/176)

	Artikel-Nr.-Ergänzung	Mehrpreis €
Ohne Hilfsschalter, Amperemeter, Stromwandler ►	**0 0AA0**	ohne

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Bemessungsstrom I_n	Baugröße	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
A		d					
4-polig, Standardschaltvermögen S							
Handbetätigt							
160	00	1	**3NJ6204-1AA0□-□□□□**	**460,—**	1	1 ST	14M
250	1	1	**3NJ6214-1AA0□-□□□□**	**726,—**	1	1 ST	14M
400	2	1	**3NJ6224-1AA0□-□□□□**	**1080,—**	1	1 ST	14M
630	3	1	**3NJ6234-1AA0□-□□□□**	**1360,—**	1	1 ST	14M
Handbetätigt, EFM 10							
160	00	5	**3NJ6204-1AB0□-□□□□**	**718,—**	1	1 ST	14M
250	1	5	**3NJ6214-1AB0□-□□□□**	**985,—**	1	1 ST	14M
400	2	5	**3NJ6224-1AB0□-□□□□**	**1330,—**	1	1 ST	14M
630	3	5	**3NJ6234-1AB0□-□□□□**	**1600,—**	1	1 ST	14M
Handbetätigt, EFM 20							
160	00	5	**3NJ6204-1AC0□-□□□□**	**813,—**	1	1 ST	14M
250	1	5	**3NJ6214-1AC0□-□□□□**	**1090,—**	1	1 ST	14M
400	2	5	**3NJ6224-1AC0□-□□□□**	**1460,—**	1	1 ST	14M
630	3	5	**3NJ6234-1AC0□-□□□□**	**1780,—**	1	1 ST	14M
Motorantrieb							
160	00	15	**3NJ6204-2AA0□-□□□□**	**1680,—**	1	1 ST	14M
250	1	15	**3NJ6214-2AA0□-□□□□**	**1960,—**	1	1 ST	14M
400	2	15	**3NJ6224-2AA0□-□□□□**	**2300,—**	1	1 ST	14M
630	3	15	**3NJ6234-2AA0□-□□□□**	**2570,—**	1	1 ST	14M
Motorantrieb, EFM 10							
160	00	15	**3NJ6204-2AB0□-□□□□**	**1960,—**	1	1 ST	14M
250	1	15	**3NJ6214-2AB0□-□□□□**	**2260,—**	1	1 ST	14M
400	2	15	**3NJ6224-2AB0□-□□□□**	**2610,—**	1	1 ST	14M
630	3	15	**3NJ6234-2AB0□-□□□□**	**2950,—**	1	1 ST	14M
Motorantrieb, EFM 20							
160	00	15	**3NJ6204-2AC0□-□□□□**	**2040,—**	1	1 ST	14M
250	1	15	**3NJ6214-2AC0□-□□□□**	**2320,—**	1	1 ST	14M
400	2	15	**3NJ6224-2AC0□-□□□□**	**2690,—**	1	1 ST	14M
630	3	15	**3NJ6234-2AC0□-□□□□**	**3030,—**	1	1 ST	14M
			Artikel-Nr.-Ergänzung	Mehrpreis €			
Standard-Artikel-Nr.-Ergänzung (weitere Artikel-Nr.-Ergänzungen siehe Seite 7/176)							
Ohne Hilfsschalter, Amperemeter, Stromwandler		►	**0 0AA0**	ohne			

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

Bemessungsstrom I_n	Baugröße	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
A		d					
2-polig, hohes Schaltvermögen H							
Handbetätigt							
160	00T[1)]	30	**3NJ6262-3AA0□-0AA0**	**718,—**	1	1 ST	14M
250	B2	30	**3NJ6272-3AA0□-0AA0**	**1290,—**	1	1 ST	14M
400	B4	30	**3NJ6282-3AA0□-0AA0**	**1760,—**	1	1 ST	14M
630	3T[1)]	30	**3NJ6292-3AA0□-0AA0**	**1870,—**	1	1 ST	14M
Handbetätigt, EFM 25							
160	00T[1)]	30	**3NJ6262-3AE0□-0AA0**	**1070,—**	1	1 ST	14M
250	B2	30	**3NJ6272-3AE0□-0AA0**	**1660,—**	1	1 ST	14M
400	B4	30	**3NJ6282-3AE0□-0AA0**	**2150,—**	1	1 ST	14M
630	3T[1)]	30	**3NJ6292-3AE0□-0AA0**	**2290,—**	1	1 ST	14M
Motorantrieb							
160	00T[1)]	30	**3NJ6262-4AA0□-0AA0**	**1940,—**	1	1 ST	14M
250	B2	30	**3NJ6272-4AA0□-0AA0**	**2530,—**	1	1 ST	14M
400	B4	30	**3NJ6282-4AA0□-0AA0**	**2990,—**	1	1 ST	14M
630	3T[1)]	30	**3NJ6292-4AA0□-0AA0**	**3090,—**	1	1 ST	14M
Motorantrieb, EFM 25							
160	00T[1)]	30	**3NJ6262-4AE0□-0AA0**	**2300,—**	1	1 ST	14M
250	B2	30	**3NJ6272-4AE0□-0AA0**	**2900,—**	1	1 ST	14M
400	B4	30	**3NJ6282-4AE0□-0AA0**	**3380,—**	1	1 ST	14M
630	3T[1)]	30	**3NJ6292-4AE0□-0AA0**	**3540,—**	1	1 ST	14M
3-polig, hohes Schaltvermögen H							
Handbetätigt							
63	A3	30	**3NJ6243-3AA0□-□□□□**	**316,—**	1	1 ST	14M
100	A3	30	**3NJ6253-3AA0□-□□□□**	**379,—**	1	1 ST	14M
160	00T[1)]	30	**3NJ6263-3AA0□-□□□□**	**436,—**	1	1 ST	14M
250	B2	30	**3NJ6273-3AA0□-□□□□**	**691,—**	1	1 ST	14M
400	B4	30	**3NJ6283-3AA0□-□□□□**	**1100,—**	1	1 ST	14M
630	3T[1)]	30	**3NJ6293-3AA0□-□□□□**	**1160,—**	1	1 ST	14M
Handbetätigt, EFM 10							
160	00T[1)]	30	**3NJ6263-3AB0□-□□□□**	**693,—**	1	1 ST	14M
250	B2	30	**3NJ6273-3AB0□-□□□□**	**949,—**	1	1 ST	14M
400	B4	30	**3NJ6283-3AB0□-□□□□**	**1340,—**	1	1 ST	14M
630	3T[1)]	30	**3NJ6293-3AB0□-□□□□**	**1420,—**	1	1 ST	14M
Handbetätigt, EFM 20							
160	00T[1)]	30	**3NJ6263-3AC0□-□□□□**	**790,—**	1	1 ST	14M
250	B2	30	**3NJ6273-3AC0□-□□□□**	**1050,—**	1	1 ST	14M
400	B4	30	**3NJ6283-3AC0□-□□□□**	**1490,—**	1	1 ST	14M
630	3T[1)]	30	**3NJ6293-3AC0□-□□□□**	**1580,—**	1	1 ST	14M
Motorantrieb							
160	00T[1)]	30	**3NJ6263-4AA0□-□□□□**	**1660,—**	1	1 ST	14M
250	B2	30	**3NJ6273-4AA0□-□□□□**	**1920,—**	1	1 ST	14M
400	B4	30	**3NJ6283-4AA0□-□□□□**	**2320,—**	1	1 ST	14M
630	3T[1)]	30	**3NJ6293-4AA0□-□□□□**	**2390,—**	1	1 ST	14M
Motorantrieb, EFM 10							
160	00T[1)]	30	**3NJ6263-4AB0□-□□□□**	**1930,—**	1	1 ST	14M
250	B2	30	**3NJ6273-4AB0□-□□□□**	**2210,—**	1	1 ST	14M
400	B4	30	**3NJ6283-4AB0□-□□□□**	**2640,—**	1	1 ST	14M
630	3T[1)]	30	**3NJ6293-4AB0□-□□□□**	**2760,—**	1	1 ST	14M
Motorantrieb, EFM 20							
160	00T[1)]	30	**3NJ6263-4AC0□-□□□□**	**2010,—**	1	1 ST	14M
250	B2	30	**3NJ6273-4AC0□-□□□□**	**2290,—**	1	1 ST	14M
400	B4	30	**3NJ6283-4AC0□-□□□□**	**2710,—**	1	1 ST	14M
630	3T[1)]	30	**3NJ6293-4AC0□-□□□□**	**2850,—**	1	1 ST	14M

Standard-Artikel-Nr.-Ergänzung
(weitere Artikel-Nr.-Ergänzungen siehe Seite 7/176)

	Artikel-Nr.-Ergänzung	Mehrpreis €
Ohne Hilfsschalter, Amperemeter, Stromwandler	**0 0AA0**	ohne

[1)] Sicherung wird von Lawson fuses (UK) angeboten und entspricht nicht BS 88.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Bemessungsstrom I_n	Baugröße	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
A		d					
4-polig, Standardschaltvermögen S							
Handbetätigt							
160	00T[1)]	30	**3NJ6264-1AA0□-□□□□**	**1060,—**	1	1 ST	14M
250	B2	30	**3NJ6274-1AA0□-□□□□**	**1410,—**	1	1 ST	14M
400	B4	30	**3NJ6284-1AA0□-□□□□**	**2460,—**	1	1 ST	14M
630	3T[1)]	30	**3NJ6294-1AA0□-□□□□**	**3120,—**	1	1 ST	14M
Handbetätigt, EFM 10							
160	00T[1)]	30	**3NJ6264-1AB0□-□□□□**	**1320,—**	1	1 ST	14M
250	B2	30	**3NJ6274-1AB0□-□□□□**	**1670,—**	1	1 ST	14M
400	B4	30	**3NJ6284-1AB0□-□□□□**	**2710,—**	1	1 ST	14M
630	3T[1)]	30	**3NJ6294-1AB0□-□□□□**	**3360,—**	1	1 ST	14M
Handbetätigt, EFM 20							
160	00T[1)]	30	**3NJ6264-1AC0□-□□□□**	**1410,—**	1	1 ST	14M
250	B2	30	**3NJ6274-1AC0□-□□□□**	**1770,—**	1	1 ST	14M
400	B4	30	**3NJ6284-1AC0□-□□□□**	**2850,—**	1	1 ST	14M
630	3T[1)]	30	**3NJ6294-1AC0□-□□□□**	**3540,—**	1	1 ST	14M
Motorantrieb							
160	00T[1)]	30	**3NJ6264-2AA0□-□□□□**	**2290,—**	1	1 ST	14M
250	B2	30	**3NJ6274-2AA0□-□□□□**	**2650,—**	1	1 ST	14M
400	B4	30	**3NJ6284-2AA0□-□□□□**	**3680,—**	1	1 ST	14M
630	3T[1)]	30	**3NJ6294-2AA0□-□□□□**	**4340,—**	1	1 ST	14M
Motorantrieb, EFM 10							
160	00T[1)]	30	**3NJ6264-2AB0□-□□□□**	**2560,—**	1	1 ST	14M
250	B2	30	**3NJ6274-2AB0□-□□□□**	**2940,—**	1	1 ST	14M
400	B4	30	**3NJ6284-2AB0□-□□□□**	**4000,—**	1	1 ST	14M
630	3T[1)]	30	**3NJ6294-2AB0□-□□□□**	**4720,—**	1	1 ST	14M
Motorantrieb, EFM 20							
160	00T[1)]	30	**3NJ6264-2AC0□-□□□□**	**2640,—**	1	1 ST	14M
250	B2	30	**3NJ6274-2AC0□-□□□□**	**3020,—**	1	1 ST	14M
400	B4	30	**3NJ6284-2AC0□-□□□□**	**4070,—**	1	1 ST	14M
630	3T[1)]	30	**3NJ6294-2AC0□-□□□□**	**4790,—**	1	1 ST	14M

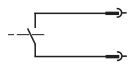
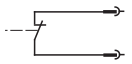
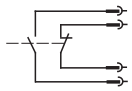
		Artikel-Nr.-Ergänzung	Mehrpreis €
Standard-Artikel-Nr.-Ergänzung (weitere Artikel-Nr.-Ergänzungen siehe Seite 7/176)			
Ohne Hilfsschalter, Amperemeter, Stromwandler	►	**0 0AA0**	ohne

[1)] Sicherung wird von Lawson fuses (UK) angeboten und entspricht nicht BS 88.

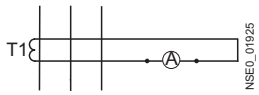
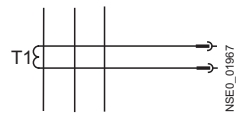
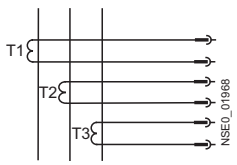
© Siemens AG 2018

Optionen

1. Artikel-Nr.-Ergänzung: Hilfsschalter auf Multifunktionsstecker verdrahtet

		RL	Artikel-Nr.-Ergänzung 3NJ62 ..-....□-....	Mehrpreis €	PKG
		d			
	ohne	▶	**0**	**ohne**	1 ST
	1 Schließer	5	**1**	**91,40**	1 ST
	1 Öffner	5	**2**	**91,40**	1 ST
	1 Schließer + 1 Öffner	5	**3**	**117,—**	1 ST

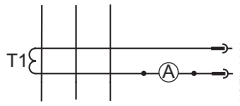
2. Artikel-Nr.-Ergänzung: Amperemeter und Stromwandler verdrahtet

	Amperemeter	Stromwandler Primärstrom	Stromwandler Sekundärstrom	Stromwandler Genauigkeitsklasse	RL	Artikel-Nr.-Ergänzung 3NJ62 ..-.....-□□□□	Mehrpreis €	PKG
		A	A		d			
für Baugröße 00 und 00T								
	ohne	ohne	ohne	ohne	▶	**0AA0**	**ohne**	1 ST
	1 Stromwandler auf 1 Amperemeter							
	Dreheisen	50	1	1	5	**1DB1**	**143,—**	1 ST
	Dreheisen	50	5	1	5	**1DB4**	**143,—**	1 ST
	Dreheisen	100	1	1	5	**1DD1**	**143,—**	1 ST
	Dreheisen	100	5	1	5	**1DD4**	**143,—**	1 ST
	Dreheisen	150	1	1	5	**1DE1**	**143,—**	1 ST
	Dreheisen	150	5	1	5	**1DE4**	**143,—**	1 ST
	Bimetall	50	1	1	5	**2DB1**	**227,—**	1 ST
	Bimetall	50	5	1	5	**2DB4**	**227,—**	1 ST
	Bimetall	100	1	1	5	**2DD1**	**227,—**	1 ST
	Bimetall	100	5	1	5	**2DD4**	**227,—**	1 ST
	Bimetall	150	1	1	5	**2DE1**	**227,—**	1 ST
	Bimetall	150	5	1	5	**2DE4**	**227,—**	1 ST
	1 Stromwandler auf Multifunktionsstecker							
	ohne	50	1	1	5	**0BB1**	**166,—**	1 ST
	ohne	50	5	1	5	**0BB4**	**166,—**	1 ST
	ohne	100	1	1	5	**0BD1**	**166,—**	1 ST
	ohne	100	1	0,5	5	**0BD2**	**218,—**	1 ST
	ohne	100	1	0,5 geeicht	30	**0BD3**	**405,—**	1 ST
	ohne	100	5	1	5	**0BD4**	**166,—**	1 ST
	ohne	100	5	0,5	5	**0BD5**	**218,—**	1 ST
	ohne	100	5	0,5 geeicht	30	**0BD6**	**405,—**	1 ST
	ohne	150	1	1	5	**0BE1**	**166,—**	1 ST
	ohne	150	1	0,5	5	**0BE2**	**218,—**	1 ST
	ohne	150	1	0,5 geeicht	30	**0BE3**	**405,—**	1 ST
	ohne	150	5	1	5	**0BE4**	**166,—**	1 ST
	ohne	150	5	0,5	5	**0BE5**	**218,—**	1 ST
	ohne	150	5	0,5 geeicht	30	**0BE6**	**405,—**	1 ST
	3 Stromwandler auf Multifunktionsstecker							
	ohne	50	1	1	5	**0CB1**	**317,—**	1 ST
	ohne	50	5	1	5	**0CB4**	**317,—**	1 ST
	ohne	100	1	1	5	**0CD1**	**317,—**	1 ST
	ohne	100	1	0,5	5	**0CD2**	**477,—**	1 ST
	ohne	100	1	0,5 geeicht	30	**0CD3**	**1030,—**	1 ST
	ohne	100	5	1	5	**0CD4**	**317,—**	1 ST
	ohne	100	5	0,5	5	**0CD5**	**477,—**	1 ST
	ohne	100	5	0,5 geeicht	30	**0CD6**	**1030,—**	1 ST
	ohne	150	1	1	5	**0CE1**	**317,—**	1 ST
	ohne	150	1	0,5	5	**0CE2**	**477,—**	1 ST
	ohne	150	1	0,5 geeicht	30	**0CE3**	**1030,—**	1 ST
	ohne	150	5	1	5	**0CE4**	**317,—**	1 ST
	ohne	150	5	0,5	5	**0CE5**	**477,—**	1 ST
	ohne	150	5	0,5 geeicht	30	**0CE6**	**1030,—**	1 ST

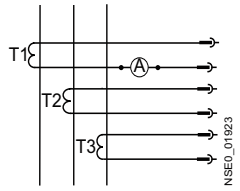
Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

für Baugröße 00 und 00T (Fortsetzung)



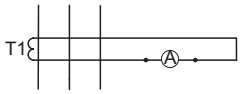
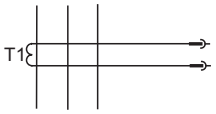
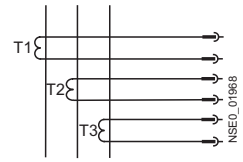
Amperemeter	Stromwandler Primärstrom	Sekundär-strom	Genauigkeits-klasse	RL	Artikel-Nr.-Ergänzung 3NJ62 ..-.....-□□□□	Mehrpreis €	PKG
	A	A		d			
1 Stromwandler auf 1 Amperemeter und Multifunktionsstecker							
Dreheisen	50	1	1	5	**1EB1**	**223,—**	1 ST
Dreheisen	50	5	1	5	**1EB4**	**223,—**	1 ST
Dreheisen	100	1	1	5	**1ED1**	**223,—**	1 ST
Dreheisen	100	1	0,5	5	**1ED2**	**276,—**	1 ST
Dreheisen	100	1	0,5 geeicht	30	**1ED3**	**461,—**	1 ST
Dreheisen	100	5	1	5	**1ED4**	**223,—**	1 ST
Dreheisen	100	5	0,5	5	**1ED5**	**276,—**	1 ST
Dreheisen	100	5	0,5 geeicht	30	**1ED6**	**461,—**	1 ST
Dreheisen	150	1	1	5	**1EE1**	**223,—**	1 ST
Dreheisen	150	1	0,5	5	**1EE2**	**276,—**	1 ST
Dreheisen	150	1	0,5 geeicht	30	**1EE3**	**461,—**	1 ST
Dreheisen	150	5	1	5	**1EE4**	**223,—**	1 ST
Dreheisen	150	5	0,5	5	**1EE5**	**276,—**	1 ST
Dreheisen	150	5	0,5 geeicht	30	**1EE6**	**461,—**	1 ST
Bimetall	50	1	1	5	**2EB1**	**304,—**	1 ST
Bimetall	50	5	1	5	**2EB4**	**304,—**	1 ST
Bimetall	100	1	1	5	**2ED1**	**304,—**	1 ST
Bimetall	100	1	0,5	5	**2ED2**	**358,—**	1 ST
Bimetall	100	1	0,5 geeicht	30	**2ED3**	**542,—**	1 ST
Bimetall	100	5	1	5	**2ED4**	**304,—**	1 ST
Bimetall	100	5	0,5	5	**2ED5**	**358,—**	1 ST
Bimetall	100	5	0,5 geeicht	30	**2ED6**	**542,—**	1 ST
Bimetall	150	1	1	5	**2EE1**	**304,—**	1 ST
Bimetall	150	1	0,5	5	**2EE2**	**358,—**	1 ST
Bimetall	150	1	0,5 geeicht	30	**2EE3**	**542,—**	1 ST
Bimetall	150	5	1	5	**2EE4**	**304,—**	1 ST
Bimetall	150	5	0,5	5	**2EE5**	**358,—**	1 ST
Bimetall	150	5	0,5 geeicht	30	**2EE6**	**542,—**	1 ST



Amperemeter	Stromwandler Primärstrom	Sekundär-strom	Genauigkeits-klasse	RL	Artikel-Nr.-Ergänzung 3NJ62 ..-.....-□□□□	Mehrpreis €	PKG
	A	A		d			
3 Stromwandler auf 1 Amperemeter und Multifunktionsstecker							
Dreheisen	50	1	1	5	**1FB1**	**374,—**	1 ST
Dreheisen	50	5	1	5	**1FB4**	**374,—**	1 ST
Dreheisen	100	1	1	5	**1FD1**	**374,—**	1 ST
Dreheisen	100	1	0,5	5	**1FD2**	**534,—**	1 ST
Dreheisen	100	1	0,5 geeicht	30	**1FD3**	**1100,—**	1 ST
Dreheisen	100	5	1	5	**1FD4**	**374,—**	1 ST
Dreheisen	100	5	0,5	5	**1FD5**	**534,—**	1 ST
Dreheisen	100	5	0,5 geeicht	30	**1FD6**	**1100,—**	1 ST
Dreheisen	150	1	1	5	**1FE1**	**374,—**	1 ST
Dreheisen	150	1	0,5	5	**1FE2**	**534,—**	1 ST
Dreheisen	150	1	0,5 geeicht	30	**1FE3**	**1100,—**	1 ST
Dreheisen	150	5	1	5	**1FE4**	**374,—**	1 ST
Dreheisen	150	5	0,5	5	**1FE5**	**534,—**	1 ST
Dreheisen	150	5	0,5 geeicht	30	**1FE6**	**1100,—**	1 ST
Bimetall	50	1	1	5	**2FB1**	**456,—**	1 ST
Bimetall	50	5	1	5	**2FB4**	**456,—**	1 ST
Bimetall	100	1	1	5	**2FD1**	**456,—**	1 ST
Bimetall	100	1	0,5	5	**2FD2**	**616,—**	1 ST
Bimetall	100	1	0,5 geeicht	30	**2FD3**	**1170,—**	1 ST
Bimetall	100	5	1	5	**2FD4**	**456,—**	1 ST
Bimetall	100	5	0,5	5	**2FD5**	**616,—**	1 ST
Bimetall	100	5	0,5 geeicht	30	**2FD6**	**1170,—**	1 ST
Bimetall	150	1	1	5	**2FE1**	**456,—**	1 ST
Bimetall	150	1	0,5	5	**2FE2**	**616,—**	1 ST
Bimetall	150	1	0,5 geeicht	30	**2FE3**	**1170,—**	1 ST
Bimetall	150	5	1	5	**2FE4**	**456,—**	1 ST
Bimetall	150	5	0,5	5	**2FE5**	**616,—**	1 ST
Bimetall	150	5	0,5 geeicht	30	**2FE6**	**1170,—**	1 ST

© Siemens AG 2018

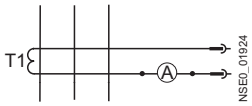
für NH- und BS-Sicherungseinsätze

	Amperemeter	Stromwandler Primärstrom	Stromwandler Sekundärstrom	Stromwandler Genauigkeitsklasse	RL	Artikel-Nr.-Ergänzung 3NJ62 ..-.....-□□□□	Mehrpreis €	PKG
		A	A		d			
für Baugröße 1 und B2								
	ohne	ohne	ohne	ohne	▶	**0AA0**	**ohne**	1 ST
	1 Stromwandler auf 1 Amperemeter							
	Dreheisen	50	1	1	5	**1DB1**	**143,—**	1 ST
	Dreheisen	50	5	1	5	**1DB4**	**143,—**	1 ST
	Dreheisen	100	1	1	5	**1DD1**	**143,—**	1 ST
	Dreheisen	100	5	1	5	**1DD4**	**143,—**	1 ST
	Dreheisen	150	1	1	5	**1DE1**	**143,—**	1 ST
	Dreheisen	150	5	1	5	**1DE4**	**143,—**	1 ST
	Dreheisen	200	1	1	5	**1DF1**	**143,—**	1 ST
	Dreheisen	200	5	1	5	**1DF4**	**143,—**	1 ST
	Dreheisen	250	1	1	5	**1DG1**	**143,—**	1 ST
	Dreheisen	250	5	1	5	**1DG4**	**143,—**	1 ST
	Bimetall	50	1	1	5	**2DB1**	**227,—**	1 ST
	Bimetall	50	5	1	5	**2DB4**	**227,—**	1 ST
	Bimetall	100	1	1	5	**2DD1**	**227,—**	1 ST
	Bimetall	100	5	1	5	**2DD4**	**227,—**	1 ST
	Bimetall	150	1	1	5	**2DE1**	**227,—**	1 ST
	Bimetall	150	5	1	5	**2DE4**	**227,—**	1 ST
	Bimetall	200	1	1	5	**2DF1**	**227,—**	1 ST
	Bimetall	200	5	1	5	**2DF4**	**227,—**	1 ST
	Bimetall	250	1	1	5	**2DG1**	**227,—**	1 ST
	Bimetall	250	5	1	5	**2DG4**	**227,—**	1 ST
	1 Stromwandler auf Multifunktionsstecker							
	ohne	50	1	1	5	**0BB1**	**166,—**	1 ST
	ohne	50	5	1	5	**0BB4**	**166,—**	1 ST
	ohne	100	1	1	5	**0BD1**	**166,—**	1 ST
	ohne	100	1	0,5	5	**0BD2**	**218,—**	1 ST
	ohne	100	5	1	5	**0BD4**	**166,—**	1 ST
	ohne	100	5	0,5	5	**0BD5**	**218,—**	1 ST
	ohne	150	1	1	5	**0BE1**	**166,—**	1 ST
	ohne	150	1	0,5	5	**0BE2**	**218,—**	1 ST
	ohne	150	5	1	5	**0BE4**	**166,—**	1 ST
	ohne	150	5	0,5	5	**0BE5**	**218,—**	1 ST
	ohne	200	1	1	5	**0BF1**	**166,—**	1 ST
	ohne	200	1	0,5	5	**0BF2**	**218,—**	1 ST
	ohne	200	5	1	5	**0BF4**	**166,—**	1 ST
	ohne	200	5	0,5	5	**0BF5**	**218,—**	1 ST
	ohne	250	1	1	5	**0BG1**	**166,—**	1 ST
	ohne	250	1	0,5	5	**0BG2**	**218,—**	1 ST
	ohne	250	5	1	5	**0BG4**	**166,—**	1 ST
	ohne	250	5	0,5	5	**0BG5**	**218,—**	1 ST
	3 Stromwandler auf Multifunktionsstecker							
	ohne	50	1	1	5	**0CB1**	**317,—**	1 ST
	ohne	50	5	1	5	**0CB4**	**317,—**	1 ST
	ohne	100	1	1	5	**0CD1**	**317,—**	1 ST
	ohne	100	1	0,5	5	**0CD2**	**477,—**	1 ST
	ohne	100	5	1	5	**0CD4**	**317,—**	1 ST
	ohne	100	5	0,5	5	**0CD5**	**477,—**	1 ST
	ohne	150	1	1	5	**0CE1**	**317,—**	1 ST
	ohne	150	1	0,5	5	**0CE2**	**477,—**	1 ST
	ohne	150	5	1	5	**0CE4**	**317,—**	1 ST
	ohne	150	5	0,5	5	**0CE5**	**477,—**	1 ST
	ohne	200	1	1	5	**0CF1**	**317,—**	1 ST
	ohne	200	1	0,5	5	**0CF2**	**477,—**	1 ST
	ohne	200	5	1	5	**0CF4**	**317,—**	1 ST
	ohne	200	5	0,5	5	**0CF5**	**477,—**	1 ST
	ohne	250	1	1	5	**0CG1**	**317,—**	1 ST
	ohne	250	1	0,5	5	**0CG2**	**477,—**	1 ST
	ohne	250	5	1	5	**0CG4**	**317,—**	1 ST
	ohne	250	5	0,5	5	**0CG5**	**477,—**	1 ST

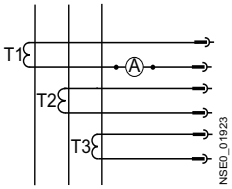
Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

für Baugröße 1 und B2 (Fortsetzung)



Amperemeter	Stromwandler Primärstrom	Sekundärstrom	Genauigkeitsklasse	RL	Artikel-Nr.-Ergänzung 3NJ62 ..-.....-□□□□	Mehrpreis €	PKG
	A	A		d			
1 Stromwandler auf 1 Amperemeter und Multifunktionsstecker							
Dreheisen	50	1	1	5	**1EB1**	**223,—**	1 ST
Dreheisen	50	5	1	5	**1EB4**	**223,—**	1 ST
Dreheisen	100	1	1	5	**1ED1**	**223,—**	1 ST
Dreheisen	100	1	0,5	5	**1ED2**	**276,—**	1 ST
Dreheisen	100	5	1	5	**1ED4**	**223,—**	1 ST
Dreheisen	100	5	0,5	5	**1ED5**	**276,—**	1 ST
Dreheisen	150	1	1	5	**1EE1**	**223,—**	1 ST
Dreheisen	150	1	0,5	5	**1EE2**	**276,—**	1 ST
Dreheisen	150	5	1	5	**1EE4**	**223,—**	1 ST
Dreheisen	150	5	0,5	5	**1EE5**	**276,—**	1 ST
Dreheisen	200	1	1	5	**1EF1**	**223,—**	1 ST
Dreheisen	200	1	0,5	5	**1EF2**	**276,—**	1 ST
Dreheisen	200	5	1	5	**1EF4**	**223,—**	1 ST
Dreheisen	200	5	0,5	5	**1EF5**	**276,—**	1 ST
Dreheisen	250	1	1	5	**1EG1**	**223,—**	1 ST
Dreheisen	250	1	0,5	5	**1EG2**	**276,—**	1 ST
Dreheisen	250	5	1	5	**1EG4**	**223,—**	1 ST
Dreheisen	250	5	0,5	5	**1EG5**	**276,—**	1 ST
Bimetall	50	1	1	5	**2EB1**	**304,—**	1 ST
Bimetall	50	5	1	5	**2EB4**	**304,—**	1 ST
Bimetall	100	1	1	5	**2ED1**	**304,—**	1 ST
Bimetall	100	1	0,5	5	**2ED2**	**358,—**	1 ST
Bimetall	100	5	1	5	**2ED4**	**304,—**	1 ST
Bimetall	100	5	0,5	5	**2ED5**	**358,—**	1 ST
Bimetall	150	1	1	5	**2EE1**	**304,—**	1 ST
Bimetall	150	1	0,5	5	**2EE2**	**358,—**	1 ST
Bimetall	150	5	1	5	**2EE4**	**304,—**	1 ST
Bimetall	150	5	0,5	5	**2EE5**	**358,—**	1 ST
Bimetall	200	1	1	5	**2EF1**	**304,—**	1 ST
Bimetall	200	1	0,5	5	**2EF2**	**358,—**	1 ST
Bimetall	200	5	1	5	**2EF4**	**304,—**	1 ST
Bimetall	200	5	0,5	5	**2EF5**	**358,—**	1 ST
Bimetall	250	1	1	5	**2EG1**	**304,—**	1 ST
Bimetall	250	1	0,5	5	**2EG2**	**358,—**	1 ST
Bimetall	250	5	1	5	**2EG4**	**304,—**	1 ST
Bimetall	250	5	0,5	5	**2EG5**	**358,—**	1 ST



3 Stromwandler auf 1 Amperemeter und Multifunktionsstecker							
Dreheisen	50	1	1	5	**1FB1**	**374,—**	1 ST
Dreheisen	50	5	1	5	**1FB4**	**374,—**	1 ST
Dreheisen	100	1	1	5	**1FD1**	**374,—**	1 ST
Dreheisen	100	1	0,5	5	**1FD2**	**534,—**	1 ST
Dreheisen	100	5	1	5	**1FD4**	**374,—**	1 ST
Dreheisen	100	5	0,5	5	**1FD5**	**534,—**	1 ST
Dreheisen	150	1	1	5	**1FE1**	**374,—**	1 ST
Dreheisen	150	1	0,5	5	**1FE2**	**534,—**	1 ST
Dreheisen	150	5	1	5	**1FE4**	**374,—**	1 ST
Dreheisen	150	5	0,5	5	**1FE5**	**534,—**	1 ST
Dreheisen	200	1	1	5	**1FF1**	**374,—**	1 ST
Dreheisen	200	1	0,5	5	**1FF2**	**534,—**	1 ST
Dreheisen	200	5	1	5	**1FF4**	**374,—**	1 ST
Dreheisen	200	5	0,5	5	**1FF5**	**534,—**	1 ST
Dreheisen	250	1	1	5	**1FG1**	**374,—**	1 ST
Dreheisen	250	1	0,5	5	**1FG2**	**534,—**	1 ST
Dreheisen	250	5	1	5	**1FG4**	**374,—**	1 ST
Dreheisen	250	5	0,5	5	**1FG5**	**534,—**	1 ST
Bimetall	50	1	1	5	**2FB1**	**456,—**	1 ST
Bimetall	50	5	1	5	**2FB4**	**456,—**	1 ST
Bimetall	100	1	1	5	**2FD1**	**456,—**	1 ST
Bimetall	100	1	0,5	5	**2FD2**	**616,—**	1 ST
Bimetall	100	5	1	5	**2FD4**	**456,—**	1 ST
Bimetall	100	5	0,5	5	**2FD5**	**616,—**	1 ST
Bimetall	150	1	1	5	**2FE1**	**456,—**	1 ST
Bimetall	150	1	0,5	5	**2FE2**	**616,—**	1 ST
Bimetall	150	5	1	5	**2FE4**	**456,—**	1 ST
Bimetall	150	5	0,5	5	**2FE5**	**616,—**	1 ST
Bimetall	200	1	1	5	**2FF1**	**456,—**	1 ST
Bimetall	200	1	0,5	5	**2FF2**	**616,—**	1 ST
Bimetall	200	5	1	5	**2FF4**	**456,—**	1 ST
Bimetall	200	5	0,5	5	**2FF5**	**616,—**	1 ST
Bimetall	250	1	1	5	**2FG1**	**456,—**	1 ST
Bimetall	250	1	0,5	5	**2FG2**	**616,—**	1 ST
Bimetall	250	5	1	5	**2FG4**	**456,—**	1 ST
Bimetall	250	5	0,5	5	**2FG5**	**616,—**	1 ST

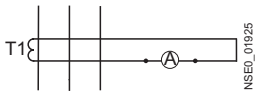
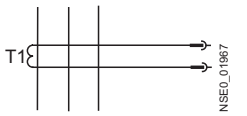
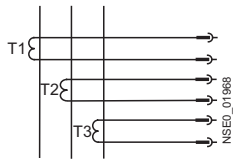
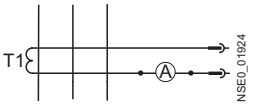
© Siemens AG 2018

Lasttrennschalter

Lasttrennschalter mit Sicherungen

Lasttrennschalter mit Sicherungen 3NJ62 bis 630 A, Leistenbauform

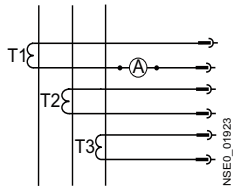
für NH- und BS-Sicherungseinsätze

	Amperemeter	Stromwandler Primärstrom	Stromwandler Sekundärstrom	Stromwandler Genauigkeitsklasse	RL	Artikel-Nr.-Ergänzung 3NJ62 ..-.....-□□□□	Mehrpreis €	PKG
		A	A		d			
für Baugröße 2 und B4								
	ohne	ohne	ohne		►	**0AA0**	**ohne**	1 ST
	1 Stromwandler auf 1 Amperemeter							
	Dreheisen	300	1	1	5	**1DH1**	**112,—**	1 ST
	Dreheisen	300	5	1	5	**1DH4**	**112,—**	1 ST
	Dreheisen	400	1	1	5	**1DJ1**	**112,—**	1 ST
	Dreheisen	400	5	1	5	**1DJ4**	**112,—**	1 ST
	Bimetall	300	1	1	5	**2DH1**	**195,—**	1 ST
	Bimetall	300	5	1	5	**2DH4**	**195,—**	1 ST
	Bimetall	400	1	1	5	**2DJ1**	**195,—**	1 ST
	Bimetall	400	5	1	5	**2DJ4**	**195,—**	1 ST
	1 Stromwandler auf Multifunktionsstecker							
	ohne	300	1	1	5	**0BH1**	**150,—**	1 ST
	ohne	300	1	0,5	5	**0BH2**	**216,—**	1 ST
	ohne	300	1	0,5 geeicht	30	**0BH3**	**461,—**	1 ST
	ohne	300	5	1	5	**0BH4**	**150,—**	1 ST
	ohne	300	5	0,5	5	**0BH5**	**216,—**	1 ST
	ohne	300	5	0,5 geeicht	30	**0BH6**	**461,—**	1 ST
	ohne	400	1	1	5	**0BJ1**	**150,—**	1 ST
	ohne	400	1	0,5	5	**0BJ2**	**216,—**	1 ST
	ohne	400	1	0,5 geeicht	30	**0BJ3**	**461,—**	1 ST
	ohne	400	5	1	5	**0BJ4**	**150,—**	1 ST
	ohne	400	5	0,5	5	**0BJ5**	**216,—**	1 ST
	ohne	400	5	0,5 geeicht	30	**0BJ6**	**461,—**	1 ST
	3 Stromwandler auf Multifunktionsstecker							
	ohne	300	1	1	5	**0CH1**	**243,—**	1 ST
	ohne	300	1	0,5	5	**0CH2**	**447,—**	1 ST
	ohne	300	1	0,5 geeicht	30	**0CH3**	**1180,—**	1 ST
	ohne	300	5	1	5	**0CH4**	**243,—**	1 ST
	ohne	300	5	0,5	5	**0CH5**	**447,—**	1 ST
	ohne	300	5	0,5 geeicht	30	**0CH6**	**1180,—**	1 ST
	ohne	400	1	1	5	**0CJ1**	**243,—**	1 ST
	ohne	400	1	0,5	5	**0CJ2**	**447,—**	1 ST
	ohne	400	1	0,5 geeicht	30	**0CJ3**	**1180,—**	1 ST
	ohne	400	5	1	5	**0CJ4**	**243,—**	1 ST
	ohne	400	5	0,5	5	**0CJ5**	**447,—**	1 ST
	ohne	400	5	0,5 geeicht	30	**0CJ6**	**1180,—**	1 ST
	1 Stromwandler auf 1 Amperemeter und Multifunktionsstecker							
	Dreheisen	300	1	1	5	**1EH1**	**205,—**	1 ST
	Dreheisen	300	1	0,5	5	**1EH2**	**272,—**	1 ST
	Dreheisen	300	1	0,5 geeicht	30	**1EH3**	**518,—**	1 ST
	Dreheisen	300	5	1	5	**1EH4**	**205,—**	1 ST
	Dreheisen	300	5	0,5	5	**1EH5**	**272,—**	1 ST
	Dreheisen	300	5	0,5 geeicht	30	**1EH6**	**518,—**	1 ST
	Dreheisen	400	1	1	5	**1EJ1**	**205,—**	1 ST
	Dreheisen	400	1	0,5	5	**1EJ2**	**272,—**	1 ST
	Dreheisen	400	1	0,5 geeicht	30	**1EJ3**	**518,—**	1 ST
	Dreheisen	400	5	1	5	**1EJ4**	**205,—**	1 ST
	Dreheisen	400	5	0,5	5	**1EJ5**	**272,—**	1 ST
	Dreheisen	400	5	0,5 geeicht	30	**1EJ6**	**518,—**	1 ST
	Bimetall	300	1	1	5	**2EH1**	**287,—**	1 ST
	Bimetall	300	1	0,5	5	**2EH2**	**354,—**	1 ST
	Bimetall	300	1	0,5 geeicht	30	**2EH3**	**598,—**	1 ST
	Bimetall	300	5	1	5	**2EH4**	**287,—**	1 ST
	Bimetall	300	5	0,5	5	**2EH5**	**354,—**	1 ST
	Bimetall	300	5	0,5 geeicht	30	**2EH6**	**598,—**	1 ST
	Bimetall	400	1	1	5	**2EJ1**	**287,—**	1 ST
	Bimetall	400	1	0,5	5	**2EJ2**	**354,—**	1 ST
	Bimetall	400	1	0,5 geeicht	30	**2EJ3**	**598,—**	1 ST
	Bimetall	400	5	1	5	**2EJ4**	**287,—**	1 ST
	Bimetall	400	5	0,5	5	**2EJ5**	**354,—**	1 ST
	Bimetall	400	5	0,5 geeicht	30	**2EJ6**	**598,—**	1 ST

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

für Baugröße 2 und B4 (Fortsetzung)

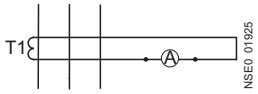
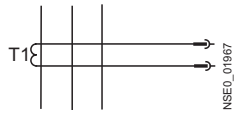
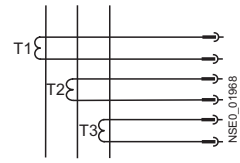


3 Stromwandler auf 1 Amperemeter und Multifunktionsstecker

Amperemeter	Stromwandler Primärstrom	Stromwandler Sekundärstrom	Stromwandler Genauigkeitsklasse	RL	Artikel-Nr.-Ergänzung 3NJ62 ..-.....-□□□□	Mehrpreis €	PKG
	A	A		d			
Dreheisen	300	1	1	5	**1FH1**	**301,—**	1 ST
Dreheisen	300	1	0,5	5	**1FH2**	**502,—**	1 ST
Dreheisen	300	1	0,5 geeicht	30	**1FH3**	**1230,—**	1 ST
Dreheisen	300	5	1	5	**1FH4**	**301,—**	1 ST
Dreheisen	300	5	0,5	5	**1FH5**	**502,—**	1 ST
Dreheisen	300	5	0,5 geeicht	30	**1FH6**	**1230,—**	1 ST
Dreheisen	400	1	1	5	**1FJ1**	**301,—**	1 ST
Dreheisen	400	1	0,5	5	**1FJ2**	**502,—**	1 ST
Dreheisen	400	1	0,5 geeicht	30	**1FJ3**	**1230,—**	1 ST
Dreheisen	400	5	1	5	**1FJ4**	**301,—**	1 ST
Dreheisen	400	5	0,5	5	**1FJ5**	**502,—**	1 ST
Dreheisen	400	5	0,5 geeicht	30	**1FJ6**	**1230,—**	1 ST
Bimetall	300	1	1	5	**2FH1**	**384,—**	1 ST
Bimetall	300	1	0,5	5	**2FH2**	**586,—**	1 ST
Bimetall	300	1	0,5 geeicht	30	**2FH3**	**1300,—**	1 ST
Bimetall	300	5	1	5	**2FH4**	**384,—**	1 ST
Bimetall	300	5	0,5	5	**2FH5**	**586,—**	1 ST
Bimetall	300	5	0,5 geeicht	30	**2FH6**	**1300,—**	1 ST
Bimetall	400	1	1	5	**2FJ1**	**384,—**	1 ST
Bimetall	400	1	0,5	5	**2FJ2**	**586,—**	1 ST
Bimetall	400	1	0,5 geeicht	30	**2FJ3**	**1300,—**	1 ST
Bimetall	400	5	1	5	**2FJ4**	**384,—**	1 ST
Bimetall	400	5	0,5	5	**2FJ5**	**586,—**	1 ST
Bimetall	400	5	0,5 geeicht	30	**2FJ6**	**1300,—**	1 ST

© Siemens AG 2018

für NH- und BS-Sicherungseinsätze

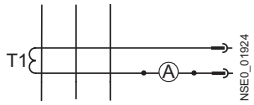
	Amperemeter	Stromwandler Primärstrom	Stromwandler Sekundärstrom	Stromwandler Genauigkeitsklasse	RL	Artikel-Nr.-Ergänzung 3NJ62 ..-.....-□□□□	Mehrpreis €	PKG
		A	A		d			
für Baugröße 3 und 3T								
	ohne	ohne	ohne	ohne	▶	**0AA0**	**ohne**	1 ST
	1 Stromwandler auf 1 Amperemeter							
	Dreheisen	300	1	1	5	**1DH1**	**112,—**	1 ST
	Dreheisen	300	5	1	5	**1DH4**	**112,—**	1 ST
	Dreheisen	400	1	1	5	**1DJ1**	**112,—**	1 ST
	Dreheisen	400	5	1	5	**1DJ4**	**112,—**	1 ST
	Dreheisen	500	1	1	5	**1DK1**	**112,—**	1 ST
	Dreheisen	500	5	1	5	**1DK4**	**112,—**	1 ST
	Dreheisen	600	1	1	5	**1DL1**	**112,—**	1 ST
	Dreheisen	600	5	1	5	**1DL4**	**112,—**	1 ST
	Bimetall	300	1	1	5	**2DH1**	**195,—**	1 ST
	Bimetall	300	5	1	5	**2DH4**	**195,—**	1 ST
	Bimetall	400	1	1	5	**2DJ1**	**195,—**	1 ST
	Bimetall	400	5	1	5	**2DJ4**	**195,—**	1 ST
	Bimetall	500	1	1	5	**2DK1**	**195,—**	1 ST
	Bimetall	500	5	1	5	**2DK4**	**195,—**	1 ST
	Bimetall	600	1	1	5	**2DL1**	**195,—**	1 ST
	Bimetall	600	5	1	5	**2DL4**	**195,—**	1 ST
	1 Stromwandler auf Multifunktionsstecker							
	ohne	300	1	1	5	**0BH1**	**150,—**	1 ST
	ohne	300	1	0,5	5	**0BH2**	**216,—**	1 ST
	ohne	300	1	0,5 geeicht	30	**0BH3**	**461,—**	1 ST
	ohne	300	5	1	5	**0BH4**	**150,—**	1 ST
	ohne	300	5	0,5	5	**0BH5**	**216,—**	1 ST
	ohne	300	5	0,5 geeicht	30	**0BH6**	**461,—**	1 ST
	ohne	400	1	1	5	**0BJ1**	**150,—**	1 ST
	ohne	400	1	0,5	5	**0BJ2**	**216,—**	1 ST
	ohne	400	1	0,5 geeicht	30	**0BJ3**	**461,—**	1 ST
	ohne	400	5	1	5	**0BJ4**	**150,—**	1 ST
	ohne	400	5	0,5	5	**0BJ5**	**216,—**	1 ST
	ohne	400	5	0,5 geeicht	30	**0BJ6**	**461,—**	1 ST
	ohne	500	1	1	5	**0BK1**	**150,—**	1 ST
	ohne	500	1	0,5	5	**0BK2**	**216,—**	1 ST
	ohne	500	1	0,5 geeicht	30	**0BK3**	**461,—**	1 ST
	ohne	500	5	1	5	**0BK4**	**150,—**	1 ST
	ohne	500	5	0,5	5	**0BK5**	**216,—**	1 ST
	ohne	500	5	0,5 geeicht	30	**0BK6**	**461,—**	1 ST
	ohne	600	1	1	5	**0BL1**	**150,—**	1 ST
	ohne	600	1	0,5	5	**0BL2**	**216,—**	1 ST
	ohne	600	1	0,5 geeicht	30	**0BL3**	**461,—**	1 ST
	ohne	600	5	1	5	**0BL4**	**150,—**	1 ST
	ohne	600	5	0,5	5	**0BL5**	**216,—**	1 ST
	ohne	600	5	0,5 geeicht	30	**0BL6**	**461,—**	1 ST
	3 Stromwandler auf Multifunktionsstecker							
	ohne	300	1	1	5	**0CH1**	**243,—**	1 ST
	ohne	300	1	0,5	5	**0CH2**	**447,—**	1 ST
	ohne	300	1	0,5 geeicht	30	**0CH3**	**1180,—**	1 ST
	ohne	300	5	1	5	**0CH4**	**243,—**	1 ST
	ohne	300	5	0,5	5	**0CH5**	**447,—**	1 ST
	ohne	300	5	0,5 geeicht	30	**0CH6**	**1180,—**	1 ST
	ohne	400	1	1	5	**0CJ1**	**243,—**	1 ST
	ohne	400	1	0,5	5	**0CJ2**	**447,—**	1 ST
	ohne	400	1	0,5 geeicht	30	**0CJ3**	**1180,—**	1 ST
	ohne	400	5	1	5	**0CJ4**	**243,—**	1 ST
	ohne	400	5	0,5	5	**0CJ5**	**447,—**	1 ST
	ohne	400	5	0,5 geeicht	30	**0CJ6**	**1180,—**	1 ST
	ohne	500	1	1	5	**0CK1**	**243,—**	1 ST
	ohne	500	1	0,5	5	**0CK2**	**447,—**	1 ST
	ohne	500	1	0,5 geeicht	30	**0CK3**	**1180,—**	1 ST
	ohne	500	5	1	5	**0CK4**	**243,—**	1 ST
	ohne	500	5	0,5	5	**0CK5**	**447,—**	1 ST
	ohne	500	5	0,5 geeicht	30	**0CK6**	**1180,—**	1 ST
	ohne	600	1	1	5	**0CL1**	**243,—**	1 ST
	ohne	600	1	0,5	5	**0CL2**	**447,—**	1 ST
	ohne	600	1	0,5 geeicht	30	**0CL3**	**1180,—**	1 ST
	ohne	600	5	1	5	**0CL4**	**243,—**	1 ST
	ohne	600	5	0,5	5	**0CL5**	**447,—**	1 ST
	ohne	600	5	0,5 geeicht	30	**0CL6**	**1180,—**	1 ST

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

für Baugröße 3 und 3T (Fortsetzung)

1 Stromwandler auf 1 Amperemeter und Multifunktionsstecker

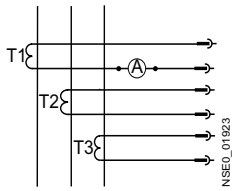


Amperemeter	Stromwandler Primärstrom	Sekundärstrom	Genauigkeitsklasse	RL	Artikel-Nr.-Ergänzung 3NJ62 ..-.....-□□□□	Mehrpreis €	PKG
	A	A		d			
Dreheisen	400	1	1	5	**1EH1**	**205,—**	1 ST
Dreheisen	400	1	0,5	5	**1EH2**	**272,—**	1 ST
Dreheisen	300	1	0,5 geeicht	30	**1EH3**	**518,—**	1 ST
Dreheisen	300	5	1	5	**1EH4**	**205,—**	1 ST
Dreheisen	300	5	0,5	5	**1EH5**	**272,—**	1 ST
Dreheisen	300	5	0,5 geeicht	30	**1EH6**	**518,—**	1 ST
Dreheisen	400	1	1	5	**1EJ1**	**205,—**	1 ST
Dreheisen	400	1	0,5	5	**1EJ2**	**272,—**	1 ST
Dreheisen	400	1	0,5 geeicht	30	**1EJ3**	**518,—**	1 ST
Dreheisen	400	5	1	5	**1EJ4**	**205,—**	1 ST
Dreheisen	400	5	0,5	5	**1EJ5**	**272,—**	1 ST
Dreheisen	400	5	0,5 geeicht	30	**1EJ6**	**518,—**	1 ST
Dreheisen	500	1	1	5	**1EK1**	**205,—**	1 ST
Dreheisen	500	1	0,5	5	**1EK2**	**272,—**	1 ST
Dreheisen	500	1	0,5 geeicht	30	**1EK3**	**518,—**	1 ST
Dreheisen	500	5	1	5	**1EK4**	**205,—**	1 ST
Dreheisen	500	5	0,5	5	**1EK5**	**272,—**	1 ST
Dreheisen	500	5	0,5 geeicht	30	**1EK6**	**518,—**	1 ST
Dreheisen	600	1	1	5	**1EL1**	**205,—**	1 ST
Dreheisen	600	1	0,5	5	**1EL2**	**272,—**	1 ST
Dreheisen	600	1	0,5 geeicht	30	**1EL3**	**518,—**	1 ST
Dreheisen	600	5	1	5	**1EL4**	**205,—**	1 ST
Dreheisen	600	5	0,5	5	**1EL5**	**272,—**	1 ST
Dreheisen	600	5	0,5 geeicht	30	**1EL6**	**518,—**	1 ST
Bimetall	300	1	1	5	**2EH1**	**287,—**	1 ST
Bimetall	300	1	0,5	5	**2EH2**	**354,—**	1 ST
Bimetall	300	1	0,5 geeicht	30	**2EH3**	**598,—**	1 ST
Bimetall	300	5	1	5	**2EH4**	**287,—**	1 ST
Bimetall	300	5	0,5	5	**2EH5**	**354,—**	1 ST
Bimetall	300	5	0,5 geeicht	30	**2EH6**	**598,—**	1 ST
Bimetall	400	1	1	5	**2EJ1**	**287,—**	1 ST
Bimetall	400	1	0,5	5	**2EJ2**	**354,—**	1 ST
Bimetall	400	1	0,5 geeicht	30	**2EJ3**	**598,—**	1 ST
Bimetall	400	5	1	5	**2EJ4**	**287,—**	1 ST
Bimetall	400	5	0,5	5	**2EJ5**	**354,—**	1 ST
Bimetall	400	5	0,5 geeicht	30	**2EJ6**	**598,—**	1 ST
Bimetall	500	1	1	5	**2EK1**	**287,—**	1 ST
Bimetall	500	1	0,5	5	**2EK2**	**354,—**	1 ST
Bimetall	500	1	0,5 geeicht	30	**2EK3**	**598,—**	1 ST
Bimetall	500	5	1	5	**2EK4**	**287,—**	1 ST
Bimetall	500	5	0,5	5	**2EK5**	**354,—**	1 ST
Bimetall	500	5	0,5 geeicht	30	**2EK6**	**598,—**	1 ST
Bimetall	600	1	1	5	**2EL1**	**287,—**	1 ST
Bimetall	600	1	0,5	5	**2EL2**	**354,—**	1 ST
Bimetall	600	1	0,5 geeicht	30	**2EL3**	**598,—**	1 ST
Bimetall	600	5	1	5	**2EL4**	**287,—**	1 ST
Bimetall	600	5	0,5	5	**2EL5**	**354,—**	1 ST
Bimetall	600	5	0,5 geeicht	30	**2EL6**	**598,—**	1 ST

© Siemens AG 2018

für NH- und BS-Sicherungseinsätze

für Baugröße 3 und 3T (Fortsetzung)



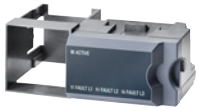
3 Stromwandler auf 1 Amperemeter und Multifunktionsstecker

Amperemeter	Stromwandler Primärstrom	Stromwandler Sekundärstrom	Stromwandler Genauigkeitsklasse	RL	Artikel-Nr.-Ergänzung 3NJ62 ..-.....-□□□□	Mehrpreis €	PKG
	A	A		d			
Dreheisen	300	1	1	5	**1FH1**	**301,—**	1 ST
Dreheisen	300	1	0,5	5	**1FH2**	**502,—**	1 ST
Dreheisen	300	1	0,5 geeicht	30	**1FH3**	**1230,—**	1 ST
Dreheisen	300	5	1	5	**1FH4**	**301,—**	1 ST
Dreheisen	300	5	0,5	5	**1FH5**	**502,—**	1 ST
Dreheisen	300	5	0,5 geeicht	30	**1FH6**	**1230,—**	1 ST
Dreheisen	400	1	1	5	**1FJ1**	**301,—**	1 ST
Dreheisen	400	1	0,5	5	**1FJ2**	**502,—**	1 ST
Dreheisen	400	1	0,5 geeicht	30	**1FJ3**	**1230,—**	1 ST
Dreheisen	400	5	1	5	**1FJ4**	**301,—**	1 ST
Dreheisen	400	5	0,5	5	**1FJ5**	**502,—**	1 ST
Dreheisen	400	5	0,5 geeicht	30	**1FJ6**	**1230,—**	1 ST
Dreheisen	500	1	1	5	**1FK1**	**301,—**	1 ST
Dreheisen	500	1	0,5	5	**1FK2**	**502,—**	1 ST
Dreheisen	500	1	0,5 geeicht	30	**1FK3**	**1230,—**	1 ST
Dreheisen	500	5	1	5	**1FK4**	**301,—**	1 ST
Dreheisen	500	5	0,5	5	**1FK5**	**502,—**	1 ST
Dreheisen	500	5	0,5 geeicht	30	**1FK6**	**1230,—**	1 ST
Dreheisen	600	1	1	5	**1FL1**	**301,—**	1 ST
Dreheisen	600	1	0,5	5	**1FL2**	**502,—**	1 ST
Dreheisen	600	1	0,5 geeicht	30	**1FL3**	**1230,—**	1 ST
Dreheisen	600	5	1	5	**1FL4**	**301,—**	1 ST
Dreheisen	600	5	0,5	5	**1FL5**	**502,—**	1 ST
Dreheisen	600	5	0,5 geeicht	30	**1FL6**	**1230,—**	1 ST
Bimetall	300	1	1	5	**2FH1**	**384,—**	1 ST
Bimetall	300	1	0,5	5	**2FH2**	**586,—**	1 ST
Bimetall	300	1	0,5 geeicht	30	**2FH3**	**1300,—**	1 ST
Bimetall	300	5	1	5	**2FH4**	**384,—**	1 ST
Bimetall	300	5	0,5	5	**2FH5**	**586,—**	1 ST
Bimetall	300	5	0,5 geeicht	30	**2FH6**	**1300,—**	1 ST
Bimetall	400	1	1	5	**2FJ1**	**384,—**	1 ST
Bimetall	400	1	0,5	5	**2FJ2**	**586,—**	1 ST
Bimetall	400	1	0,5 geeicht	30	**2FJ3**	**1300,—**	1 ST
Bimetall	400	5	1	5	**2FJ4**	**384,—**	1 ST
Bimetall	400	5	0,5	5	**2FJ5**	**586,—**	1 ST
Bimetall	400	5	0,5 geeicht	30	**2FJ6**	**1300,—**	1 ST
Bimetall	500	1	1	5	**2FK1**	**384,—**	1 ST
Bimetall	500	1	0,5	5	**2FK2**	**586,—**	1 ST
Bimetall	500	1	0,5 geeicht	30	**2FK3**	**1300,—**	1 ST
Bimetall	500	5	1	5	**2FK4**	**384,—**	1 ST
Bimetall	500	5	0,5	5	**2FK5**	**586,—**	1 ST
Bimetall	500	5	0,5 geeicht	30	**2FK6**	**1300,—**	1 ST
Bimetall	600	1	1	5	**2FL1**	**384,—**	1 ST
Bimetall	600	1	0,5	5	**2FL2**	**586,—**	1 ST
Bimetall	600	1	0,5 geeicht	30	**2FL3**	**1300,—**	1 ST
Bimetall	600	5	1	5	**2FL4**	**384,—**	1 ST
Bimetall	600	5	0,5	5	**2FL5**	**586,—**	1 ST
Bimetall	600	5	0,5 geeicht	30	**2FL6**	**1300,—**	1 ST

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

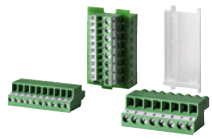
© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		d					
für Baugröße 00, A3 und 00T							
 3NJ6923-1BA00	**Anschlussklemmen**						
	Einfachklemme für 2-/3-polige Geräte, 10 ... 95 mm² (1 Satz = 3 Stück)	2	**3NJ6923-1BA00**	**49,70**	1	1 ST	14M
	Einfachklemme für 4-polige Geräte, 10 ... 95 mm² (1 Satz = 4 Stück)	2	**3NJ6924-1BA00**	**65,50**	1	1 ST	14M
 3NJ6923-1DA00	**Anschlussabdeckungen**						
	für 2-/3-polige Geräte	2	**3NJ6923-1DA00**	**30,60**	1	1 ST	14M
	nur für 4. Pol	2	**3NJ6904-1DA00**	**30,60**	1	1 ST	14M
 3NJ6923-1EB00	**Kontaktverlängerung**						
	3-polig	2	**3NJ6923-1EB00**	**114,—**	1	1 ST	14M
	4-polig	2	**3NJ6924-1EB00**	**241,—**	1	1 ST	14M
 3NJ6923-3FB00	**elektronische Sicherungsüberwachung und Netzüberwachung**						
	EFM 10, Sicherungsüberwachung für AC-Netze	2	**3NJ6920-3FB00**	**216,—**	1	1 ST	14M
	EFM 20, Sicherungsüberwachung und Netzüberwachung für AC-Netze	2	**3NJ6920-3FC00**	**269,—**	1	1 ST	14M
 3NJ6923-3FC00	EFM 25, Sicherungsüberwachung und Netzüberwachung für DC-Netze	2	**3NJ6920-3FE00**	**269,—**	1	1 ST	14M
 3NJ6920-2BB00	**Hilfsschalter**						
	1 Schließer (1 NO) mit Abdeckung	2	**3NJ6920-2BB00**	**37,20**	1	1 ST	14M
	1 Schließer (1 NO)	2	**3NJ6900-2BC00**	**19,70**	1	1 ST	14M
	1 Öffner (1 NC) mit Abdeckung	2	**3NJ6920-2CB00**	**37,20**	1	1 ST	14M
 3NJ6900-2BC00	1 Öffner (1 NC)	2	**3NJ6900-2CC00**	**19,70**	1	1 ST	14M
 3NJ6920-3BD11	**Stromwandler für Hauptgeräte und Kontaktverlängerung**						
	∅ = Durchführungsöffnungs-Durchmesser						
	Die Stromwandler sind auch bei den Messgeräten 7KM PAC einsetzbar, siehe Kapitel "Messgeräte und Energiemonitoring"						
	50 A/1 A Klasse 1 1 VA, ∅ 21 mm	2	**3NJ6920-3BB11**	**39,60**	1	1 ST	14M
	50 A/5 A Klasse 1 1 VA, ∅ 21 mm	2	**3NJ6920-3BB21**	**34,—**	1	1 ST	14M
	100 A/1 A Klasse 1 2,5 VA, ∅ 21 mm	2	**3NJ6920-3BD11**	**39,60**	1	1 ST	14M
	100 A/1 A Klasse 0,5 1,5 VA, ∅ 21 mm	2	**3NJ6920-3BD12**	**91,80**	1	1 ST	14M
	100 A/1 A Klasse 0,5 geeicht 1,5 VA, ∅ 14 mm	30	**3NJ6920-3BD13**	**274,—**	1	1 ST	14M
	100 A/5 A Klasse 1 2,5 VA, ∅ 21 mm	2	**3NJ6920-3BD21**	**34,—**	1	1 ST	14M
	100 A/5 A Klasse 0,5 1,5 VA, ∅ 21 mm	2	**3NJ6920-3BD22**	**84,90**	1	1 ST	14M
	100 A/5 A Klasse 0,5 geeicht 1,5 VA, ∅ 14 mm	30	**3NJ6920-3BD23**	**260,—**	1	1 ST	14M
	150 A/1 A Klasse 1 2,5 VA, ∅ 21 mm	2	**3NJ6920-3BE11**	**39,60**	1	1 ST	14M
	150 A/1 A Klasse 0,5 1,5 VA, ∅ 21 mm	2	**3NJ6920-3BE12**	**94,20**	1	1 ST	14M
	150 A/1 A Klasse 0,5 geeicht 2,5 VA, ∅ 14 mm	30	**3NJ6920-3BE13**	**274,—**	1	1 ST	14M
	150 A/5 A Klasse 1 1,5 VA, ∅ 21 mm	2	**3NJ6920-3BE21**	**34,—**	1	1 ST	14M
	150 A/5 A Klasse 0,5 1,5 VA, ∅ 21 mm	2	**3NJ6920-3BE22**	**86,40**	1	1 ST	14M
	150 A/5 A Klasse 0,5 geeicht 2,5 VA, ∅ 14 mm	30	**3NJ6920-3BE23**	**260,—**	1	1 ST	14M

© Siemens AG 2018

Zubehör

	Ausführung		RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
für Baugröße 00, A3 und 00T (Fortsetzung)								
 3NJ6920-3DB00	**Stromwandlerschienen für Stromwandler mit Durchführungsöffnung ∅ 21 mm**							
	für 1 Stromwandler		2	**3NJ6920-3DB00**	**34,60**	1	1 ST	14M
	für 3 Stromwandler		2	**3NJ6920-3DC00**	**92,60**	1	1 ST	14M
	für 4 Stromwandler[1)]		2	**3NJ6920-3DD00**	**126,—**	1	1 ST	14M
 3NJ6920-3DC00	**Stromwandlerschienen für Stromwandler mit Durchführungsöffnung ∅ 14 mm**							
	für 1 Stromwandler		30	**3NJ6920-3DE00**	**38,—**	1	1 ST	14M
	für 3 Stromwandler		30	**3NJ6920-3DF00**	**103,—**	1	1 ST	14M
 3NJ6920-3DD00	für 4 Stromwandler[1)]		30	**3NJ6920-3DG00**	**138,—**	1	1 ST	14M
 3NJ6900-4GA00	**Halter für Amperemeter** für Baugrößen 00, 1, 2, 3		2	**3NJ6900-4GA00**	**14,40**	1	1 ST	14M
 3NJ6900-4H...	**Amperemeter** **Dreheisen-Messinstrument für Messung an Wandler x/1 A mit 2-facher Überlast**							
	50 A/1 A	0,6 VA	2	**3NJ6900-4HB11**	**40,40**	1	1 ST	14M
	100 A/1 A	0,6 VA	2	**3NJ6900-4HD11**	**40,40**	1	1 ST	14M
	150 A/1 A	0,6 VA	2	**3NJ6900-4HE11**	**40,40**	1	1 ST	14M
	Dreheisen-Messinstrument für Messung an Wandler x/5 A mit 2-facher Überlast							
	50 A/5 A	0,6 VA	2	**3NJ6900-4HB21**	**40,40**	1	1 ST	14M
	100 A/5 A	0,6 VA	2	**3NJ6900-4HD21**	**40,40**	1	1 ST	14M
	150 A/5 A	0,6 VA	2	**3NJ6900-4HE21**	**40,40**	1	1 ST	14M
 3NJ6900-4H...	**Bimetall-Messinstrument mit Schleppzeiger für Messungen an Wandler x/1 A mit 1,2-facher Überlast**							
	50 A/1 A	1 VA	2	**3NJ6900-4HB12**	**119,—**	1	1 ST	14M
	100 A/1 A	1 VA	2	**3NJ6900-4HD12**	**119,—**	1	1 ST	14M
	150 A/1 A	1 VA	2	**3NJ6900-4HE12**	**119,—**	1	1 ST	14M
	Bimetall-Messinstrument mit Schleppzeiger für Messungen an Wandler x/5 A mit 1,2-facher Überlast							
	50 A/5 A	1 VA	X	**3NJ6900-4HB22**	**119,—**	1	1 ST	14M
	100 A/5 A	1 VA	2	**3NJ6900-4HD22**	**119,—**	1	1 ST	14M
	150 A/5 A	1 VA	2	**3NJ6900-4HE22**	**119,—**	1	1 ST	14M
 3NJ6920-3EB01	**Multifunktionsstecker**							
	6 x 2,5 mm^2, mit Befestigungsschrauben		2	**3NJ6920-3EB01**	**54,90**	1	1 ST	14M
 3NJ6920-3ED01	8 x 2,5 mm^2, ohne Befestigungsschrauben		2	**3NJ6920-3ED01**	**51,20**	1	1 ST	14M
 3NJ6920-3EE01	10 x 1,5 mm^2 und 8 x 2,5 mm^2, ohne Befestigungsschrauben		2	**3NJ6920-3EE01**	**77,90**	1	1 ST	14M
 3NJ6923-4BB00	**Frontblende**							
	für NH: 3NJ6203-1AA... und 3NJ6203-3AA... ohne/mit EFM		2	**3NJ6923-4BB00**	**38,60**	1	1 ST	14M
	für BS: 3NJ6203-1AA... und 3NJ6203-3AA... ohne/mit EFM		2	**3NJ6923-4BC00**	**38,60**	1	1 ST	14M

[1)] Nicht möglich in Kombination mit Multifunktionssteckern.

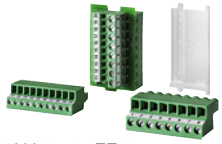
Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

	Ausführung		RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
für Baugröße 1 und B2								
 3NJ6933-1BA00	**Anschlussklemmen**							
	Einfachklemme für 2-/3-polige Geräte, 16 ... 300 mm² (1 Satz = 3 Stück)		2	**3NJ6933-1BA00**	**65,50**	1	1 ST	14M
	Einfachklemme für 4-polige Geräte, 16 ... 300 mm² (1 Satz = 4 Stück)		2	**3NJ6934-1BA00**	**86,80**	1	1 ST	14M
 3NJ6933-1DB00	**Anschlussabdeckungen**							
	für 2-/3-polige Geräte		2	**3NJ6933-1DA01**	**32,90**	1	1 ST	14M
	interne Anschlussabdeckung für 2-/3-polige Geräte		2	**3NJ6933-1DB00**	**14,40**	1	1 ST	14M
	nur für 4. Pol		2	**3NJ6904-1DA00**	**30,60**	1	1 ST	14M
 3NJ6933-1EB00	**Kontaktverlängerung**							
	3-polig		2	**3NJ6933-1EB00**	**150,—**	1	1 ST	14M
	4-polig		2	**3NJ6934-1EB00**	**177,—**	1	1 ST	14M
 3NJ6923-3FB00	**elektronische Sicherungsüberwachung und Netzüberwachung**							
	EFM 10, Sicherungsüberwachung für AC-Netze		2	**3NJ6930-3FB00**	**216,—**	1	1 ST	14M
	EFM 20, Sicherungsüberwachung und Netzüberwachung für AC-Netze		2	**3NJ6930-3FC00**	**269,—**	1	1 ST	14M
 3NJ6923-3FC00	EFM 25, Sicherungsüberwachung und Netzüberwachung für DC-Netze		2	**3NJ6930-3FE00**	**269,—**	1	1 ST	14M
 3NJ6930-2BB00	**Hilfsschalter**							
	1 Schließer (1 NO) mit Abdeckung		2	**3NJ6930-2BB00**	**37,20**	1	1 ST	14M
	1 Schließer (1 NO)		2	**3NJ6900-2BC00**	**19,70**	1	1 ST	14M
	1 Öffner (1 NC) mit Abdeckung		2	**3NJ6930-2CB00**	**37,20**	1	1 ST	14M
 3NJ6900-2BC00	1 Öffner (1 NC)		2	**3NJ6900-2CC00**	**19,70**	1	1 ST	14M
	Stromwandler für Hauptgeräte und Kontaktverlängerung ∅ = Durchführungsöffnungs-Durchmesser							
	Die Stromwandler sind auch bei den Messgeräten 7KM PAC einsetzbar, siehe Kapitel "Messgeräte und Energiemonitoring"							
 3NJ6920-3BD11	50 A/1 A	Klasse 1	1 VA, ∅ 21 mm	2	**3NJ6920-3BB11**	**39,60**	1	1 ST	14M
	50 A/5 A	Klasse 1	1 VA, ∅ 21 mm	2	**3NJ6920-3BB21**	**34,—**	1	1 ST	14M
	100 A/1 A	Klasse 1	2,5 VA, ∅ 21 mm	2	**3NJ6920-3BD11**	**39,60**	1	1 ST	14M
	100 A/1 A	Klasse 0,5	1,5 VA, ∅ 21 mm	2	**3NJ6920-3BD12**	**91,80**	1	1 ST	14M
	100 A/5 A	Klasse 1	2,5 VA, ∅ 21 mm	2	**3NJ6920-3BD21**	**34,—**	1	1 ST	14M
	100 A/5 A	Klasse 0,5	1,5 VA, ∅ 21 mm	2	**3NJ6920-3BD22**	**84,90**	1	1 ST	14M
	150 A/1 A	Klasse 1	2,5 VA, ∅ 21 mm	2	**3NJ6920-3BE11**	**39,60**	1	1 ST	14M
	150 A/1 A	Klasse 0,5	1,5 VA, ∅ 21 mm	2	**3NJ6920-3BE12**	**94,20**	1	1 ST	14M
	150 A/5 A	Klasse 1	1,5 VA, ∅ 21 mm	2	**3NJ6920-3BE21**	**34,—**	1	1 ST	14M
	150 A/5 A	Klasse 0,5	1,5 VA, ∅ 21 mm	2	**3NJ6920-3BE22**	**86,40**	1	1 ST	14M
	200 A/1 A	Klasse 1	2,5 VA, ∅ 21 mm	2	**3NJ6930-3BF11**	**39,60**	1	1 ST	14M
	200 A/1 A	Klasse 0,5	5 VA, ∅ 21 mm	2	**3NJ6930-3BF12**	**91,80**	1	1 ST	14M
	200 A/5 A	Klasse 1	2,5 VA, ∅ 21 mm	2	**3NJ6930-3BF21**	**34,—**	1	1 ST	14M
	200 A/5 A	Klasse 0,5	2,5 VA, ∅ 21 mm	2	**3NJ6930-3BF22**	**84,90**	1	1 ST	14M
	250 A/1 A	Klasse 1	5 VA, ∅ 21 mm	2	**3NJ6930-3BG11**	**39,60**	1	1 ST	14M
	250 A/1 A	Klasse 0,5	5 VA, ∅ 21 mm	2	**3NJ6930-3BG12**	**91,10**	1	1 ST	14M
	250 A/5 A	Klasse 1	2,5 VA, ∅ 21 mm	2	**3NJ6930-3BG21**	**34,—**	1	1 ST	14M
	250 A/5 A	Klasse 0,5	2,5 VA, ∅ 21 mm	2	**3NJ6930-3BG22**	**83,30**	1	1 ST	14M

© Siemens AG 2018

Zubehör

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
für Baugröße 1 und B2 (Fortsetzung)							
 3NJ6930-3DB00	**Stromwandlerschienen für Stromwandler mit Durchführungsöffnung ∅ 21 mm**						
	für 1 Stromwandler	2	**3NJ6930-3DB00**	**36,—**	1	1 ST	14M
	für 3 Stromwandler	2	**3NJ6930-3DC00**	**96,60**	1	1 ST	14M
	für 4 Stromwandler[1)]	2	**3NJ6930-3DD00**	**128,—**	1	1 ST	14M
 3NJ6930-3DC00							
 3NJ6930-3DD00							
 3NJ6900-4GA00	**Halter für Amperemeter**	2	**3NJ6900-4GA00**	**14,40**	1	1 ST	14M
	für Baugröße 00, 1, 2, 3						
 3NJ6900-4H...	**Amperemeter**						
	Dreheisen-Messinstrument für Messung an Wandler x/1 A mit 2-facher Überlast						
	50 A/1 A 0,6 VA	2	**3NJ6900-4HB11**	**40,40**	1	1 ST	14M
	100 A/1 A 0,6 VA	2	**3NJ6900-4HD11**	**40,40**	1	1 ST	14M
	150 A/1 A 0,6 VA	2	**3NJ6900-4HE11**	**40,40**	1	1 ST	14M
	200 A/1 A 0,6 VA	2	**3NJ6900-4HF11**	**40,40**	1	1 ST	14M
	250 A/1 A 0,6 VA	2	**3NJ6900-4HG11**	**40,40**	1	1 ST	14M
	Dreheisen-Messinstrument für Messung an Wandler x/5 A mit 2-facher Überlast						
	50 A/5 A 0,6 VA	2	**3NJ6900-4HB21**	**40,40**	1	1 ST	14M
	100 A/5 A 0,6 VA	2	**3NJ6900-4HD21**	**40,40**	1	1 ST	14M
	150 A/5 A 0,6 VA	2	**3NJ6900-4HE21**	**40,40**	1	1 ST	14M
	200 A/5 A 0,6 VA	2	**3NJ6900-4HF21**	**40,40**	1	1 ST	14M
	250 A/5 A 0,6 VA	2	**3NJ6900-4HG21**	**40,40**	1	1 ST	14M
 3NJ6900-4H...	**Bimetall-Messinstrument mit Schleppzeiger für Messungen an Wandler x/1 A mit 1,2-facher Überlast**						
	50 A/1 A 1 VA	2	**3NJ6900-4HB12**	**119,—**	1	1 ST	14M
	100 A/1 A 1 VA	2	**3NJ6900-4HD12**	**119,—**	1	1 ST	14M
	150 A/1 A 1 VA	2	**3NJ6900-4HE12**	**119,—**	1	1 ST	14M
	200 A/1 A 1 VA	2	**3NJ6900-4HF12**	**119,—**	1	1 ST	14M
	250 A/1 A 1 VA	2	**3NJ6900-4HG12**	**119,—**	1	1 ST	14M
	Bimetall-Messinstrument mit Schleppzeiger für Messungen an Wandler x/5 A mit 1,2-facher Überlast						
	50 A/5 A 1 VA	X	**3NJ6900-4HB22**	**119,—**	1	1 ST	14M
	100 A/5 A 1 VA	2	**3NJ6900-4HD22**	**119,—**	1	1 ST	14M
	150 A/5 A 1 VA	2	**3NJ6900-4HE22**	**119,—**	1	1 ST	14M
	200 A/5 A 1 VA	2	**3NJ6900-4HF22**	**119,—**	1	1 ST	14M
	250 A/5 A 1 VA	2	**3NJ6900-4HG22**	**119,—**	1	1 ST	14M
 3NJ6920-3EB01	**Multifunktionsstecker**						
	6 x 2,5 mm^2, mit Befestigungsschrauben	2	**3NJ6920-3EB01**	**54,90**	1	1 ST	14M
	8 x 2,5 mm^2, ohne Befestigungsschrauben	2	**3NJ6920-3ED01**	**51,20**	1	1 ST	14M
 3NJ6940-3EE01	10 x 1,5 mm^2 und 8 x 2,5 mm^2, ohne Befestigungsschrauben	2	**3NJ6920-3EE01**	**77,90**	1	1 ST	14M
 3NJ6933-4BB00	**Frontblende**						
	für NH: 3NJ6213-1AA... und 3NJ6213-3AA... ohne/mit EFM	2	**3NJ6933-4BB00**	**47,80**	1	1 ST	14M
	für BS: 3NJ6213-1AA... und 3NJ6213-3AA... ohne/mit EFM	2	**3NJ6933-4BC00**	**47,80**	1	1 ST	14M

[1)] Nicht möglich in Kombination mit Multifunktionsstecker.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

	Ausführung				RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
					d					
für Baugröße 2, 3, B4 und 3T										
 3NJ6943-1CA00	**Anschlussklemmen**									
	Doppelklemme für 2-/3-polige Geräte, 2 x (16 mm^2 ... 300 mm^2, 1 Satz = 6 Stück)				2	**3NJ6943-1CA00**	**121,—**	1	1 ST	14M
	Doppelklemme für 4-polige Geräte, 2 x (16 mm^2 ... 300 mm^2, 1 Satz = 8 Stück)				2	**3NJ6944-1CA00**	**167,—**	1	1 ST	14M
 3NJ6943-1DA00	**Anschlussabdeckungen**									
	für 2-/3-polige Geräte				2	**3NJ6943-1DA00**	**61,40**	1	1 ST	14M
	nur für 4. Pol				2	**3NJ6904-1DA00**	**30,60**	1	1 ST	14M
 3NJ6944-1EB00	**Kontaktverlängerung**									
	3-polig				2	**3NJ6943-1EB00**	**254,—**	1	1 ST	14M
	4-polig				2	**3NJ6944-1EB00**	**679,—**	1	1 ST	14M
 3NJ6923-3FB00	**elektronische Sicherungsüberwachung und Netzüberwachung**									
	EFM 10, Sicherungsüberwachung für AC-Netze				2	**3NJ6940-3FB00**	**216,—**	1	1 ST	14M
	EFM 20, Sicherungsüberwachung und Netzüberwachung für AC-Netze				2	**3NJ6940-3FC00**	**269,—**	1	1 ST	14M
 3NJ6923-3FC00	EFM 25, Sicherungsüberwachung und Netzüberwachung für DC-Netze				2	**3NJ6940-3FE00**	**269,—**	1	1 ST	14M
 3NJ6940-2BB00	**Hilfsschalter**									
	1 Schließer (1 NO) mit Abdeckung				2	**3NJ6940-2BB00**	**37,20**	1	1 ST	14M
	1 Schließer (1 NO)				2	**3NJ6900-2BC00**	**19,70**	1	1 ST	14M
	1 Öffner (1 NC) mit Abdeckung				2	**3NJ6940-2CB00**	**37,20**	1	1 ST	14M
 3NJ6900-2BC00	1 Öffner (1 NC)				2	**3NJ6900-2CC00**	**19,70**	1	1 ST	14M
	Stromwandler für Hauptgeräte und Kontaktverlängerung									
 3NJ6940-3B...	300 A/1 A	Klasse 1	5 VA		2	**3NJ6940-3BH11**	**42,70**	1	1 ST	14M
	300 A/1 A	Klasse 0,5	5 VA		2	**3NJ6940-3BH12**	**122,—**	1	1 ST	14M
	300 A/1 A	Klasse 0,5 geeicht	5 VA		30	**3NJ6940-3BH13**	**295,—**	1	1 ST	14M
	300 A/5 A	Klasse 1	5 VA		2	**3NJ6940-3BH21**	**36,40**	1	1 ST	14M
	300 A/5 A	Klasse 0,5	5 VA		2	**3NJ6940-3BH22**	**98,20**	1	1 ST	14M
	300 A/5 A	Klasse 0,5 geeicht	5 VA		30	**3NJ6940-3BH23**	**303,—**	1	1 ST	14M
	400 A/1 A	Klasse 1	5 VA		2	**3NJ6940-3BJ11**	**42,70**	1	1 ST	14M
	400 A/1 A	Klasse 0,5	5 VA		2	**3NJ6940-3BJ12**	**117,—**	1	1 ST	14M
	400 A/1 A	Klasse 0,5 geeicht	5 VA		30	**3NJ6940-3BJ13**	**311,—**	1	1 ST	14M
	400 A/5 A	Klasse 1	5 VA		2	**3NJ6940-3BJ21**	**36,40**	1	1 ST	14M
	400 A/5 A	Klasse 0,5	5 VA		2	**3NJ6940-3BJ22**	**91,80**	1	1 ST	14M
	400 A/5 A	Klasse 0,5 geeicht	5 VA		30	**3NJ6940-3BJ23**	**303,—**	1	1 ST	14M
	500 A/1 A	Klasse 1	5 VA		2	**3NJ6940-3BK11**	**42,70**	1	1 ST	14M
	500 A/1 A	Klasse 0,5	5 VA		2	**3NJ6940-3BK12**	**117,—**	1	1 ST	14M
	500 A/1 A	Klasse 0,5 geeicht	5 VA		30	**3NJ6940-3BK13**	**311,—**	1	1 ST	14M
	500 A/5 A	Klasse 1	5 VA		2	**3NJ6940-3BK21**	**36,40**	1	1 ST	14M
	500 A/5 A	Klasse 0,5	5 VA		2	**3NJ6940-3BK22**	**91,80**	1	1 ST	14M
	500 A/5 A	Klasse 0,5 geeicht	5 VA		30	**3NJ6940-3BK23**	**303,—**	1	1 ST	14M
	600 A/1 A	Klasse 1	5 VA		2	**3NJ6940-3BL11**	**42,70**	1	1 ST	14M
	600 A/1 A	Klasse 0,5	5 VA		2	**3NJ6940-3BL12**	**114,—**	1	1 ST	14M
	600 A/1 A	Klasse 0,5 geeicht	5 VA		30	**3NJ6940-3BL13**	**375,—**	1	1 ST	14M
	600 A/5 A	Klasse 1	5 VA		2	**3NJ6940-3BL21**	**36,40**	1	1 ST	14M
	600 A/5 A	Klasse 0,5	5 VA		2	**3NJ6940-3BL22**	**87,90**	1	1 ST	14M
	600 A/5 A	Klasse 0,5 geeicht	5 VA		30	**3NJ6940-3BL23**	**371,—**	1	1 ST	14M

Die Stromwandler sind auch bei den Messgeräten 7KM PAC einsetzbar, siehe Kapitel "Messgeräte und Energiemonitoring".

© Siemens AG 2018

Zubehör

	Ausführung		RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
für Baugröße 2, 3, B4 und 3T (Fortsetzung)								
 3NJ6900-4GA00	**Halter für Amperemeter**		2	**3NJ6900-4GA00**	**14,40**	1	1 ST	14M
	für Baugrößen 00, 1, 2, 3							
	Amperemeter							
 3NJ6900-4H...	**Dreheisen-Messinstrument für Messeingang an Wandler x/1 A mit 2-facher Überlast**							
	300 A/1 A	0,6 VA	2	**3NJ6900-4HH11**	**40,40**	1	1 ST	14M
	400 A/1 A	0,6 VA	2	**3NJ6900-4HJ11**	**40,40**	1	1 ST	14M
	500 A/1 A	0,6 VA	2	**3NJ6900-4HK11**	**40,40**	1	1 ST	14M
	600 A/1 A	0,6 VA	2	**3NJ6900-4HL11**	**40,40**	1	1 ST	14M
	Dreheisen-Messinstrument für Messeingang an Wandler x/5 A mit 2-facher Überlast							
	300 A/5 A	0,6 VA	2	**3NJ6900-4HH21**	**40,40**	1	1 ST	14M
	400 A/5 A	0,6 VA	2	**3NJ6900-4HJ21**	**40,40**	1	1 ST	14M
	500 A/5 A	0,6 VA	2	**3NJ6900-4HK21**	**40,40**	1	1 ST	14M
	600 A/5 A	0,6 VA	2	**3NJ6900-4HL21**	**40,40**	1	1 ST	14M
 3NJ6900-4H...	**Bimetall-Messinstrument mit Schleppzeiger für Messungen an Wandler x/1 A mit 1,2-facher Überlast**							
	300 A/1 A	1 VA	2	**3NJ6900-4HH12**	**119,—**	1	1 ST	14M
	400 A/1 A	1 VA	2	**3NJ6900-4HJ12**	**119,—**	1	1 ST	14M
	500 A/1 A	1 VA	2	**3NJ6900-4HK12**	**119,—**	1	1 ST	14M
	600 A/1 A	1 VA	2	**3NJ6900-4HL12**	**119,—**	1	1 ST	14M
	Bimetall-Messinstrument mit Schleppzeiger für Messungen an Wandler x/5 A mit 1,2-facher Überlast							
	300 A/5 A	1 VA	2	**3NJ6900-4HH22**	**119,—**	1	1 ST	14M
	400 A/5 A	1 VA	2	**3NJ6900-4HJ22**	**119,—**	1	1 ST	14M
	500 A/5 A	1 VA	2	**3NJ6900-4HK22**	**119,—**	1	1 ST	14M
	600 A/5 A	1 VA	2	**3NJ6900-4HL22**	**119,—**	1	1 ST	14M
 3NJ6940-3EC01	**Multifunktionsstecker**							
	8 x 2,5 mm^2, mit Befestigungsschrauben		2	**3NJ6940-3EC00**	**66,50**	1	1 ST	14M
	8 x 2,5 mm^2, ohne Befestigungsschrauben		2	**3NJ6940-3ED00**	**66,50**	1	1 ST	14M
 3NJ6940-3ED01	12 x 1,5 mm^2 und 8 x 2,5 mm^2, ohne Befestigungsschrauben		2	**3NJ6940-3EF00**	**91,10**	1	1 ST	14M
 3NJ6940-3EF01								
	Frontblende							
 3NJ6943-4BB00	für NH: 3NJ6223-1AA... und 3NJ6223-3AA... ohne/mit EFM		2	**3NJ6943-4BB00**	**66,50**	1	1 ST	14M
	für BS: 3NJ6223-1AA... und 3NJ6223-3AA... ohne/mit EFM		2	**3NJ6943-4BC00**	**66,50**	1	1 ST	14M
	für NH: 3NJ6233-1AA... und 3NJ6233-3AA... ohne/mit EFM		2	**3NJ6953-4BB00**	**66,50**	1	1 ST	14M
	für BS: 3NJ6233-1AA... und 3NJ6233-3AA... ohne/mit EFM		X	**3NJ6953-4BC00**	**66,50**	1	1 ST	14M

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

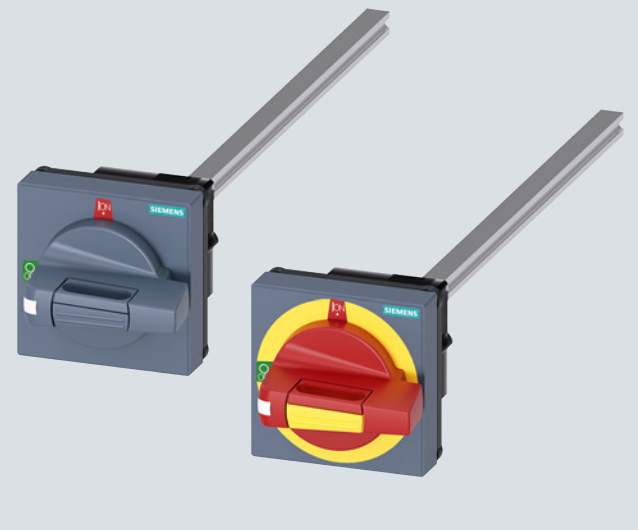
© Siemens AG 2018

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Gemeinsames Zubehör							
 3NJ6916-4EA00	**Sammelschienenabdeckung**						
	Bauhöhe 200 mm, IP20	2	**3NJ6916-4EA00**	**82,50**	1	1 ST	14M
 3NJ6900-4CB00	**Blindabdeckung**						
	Bauhöhe 50 mm, IP41	2	**3NJ6900-4CB00**	**13,10**	1	1 ST	14M
 3NJ6915-3BA00	**Anschlussmodul**						
	für Leistungsabgriff von der Feldverteilschiene bis 400 A	2	**3NJ6915-3BA00**	**283,—**	1	1 ST	14M
 3NJ6900-4FB00	**Führungsschienen**						
	Bautiefe 200 mm (1 x links und 1 x rechts)	15	**3NJ6900-4FB00**	**28,60**	1	1 ST	14M
 3NJ6900-4FC00	Bautiefe 400 mm (1 x links und 1 x rechts)	15	**3NJ6900-4FC00**	**35,10**	1	1 ST	14M
	NH-Sicherungsgriffzange						
	für NH00	14	**XPT:8PT9624**	**107,—**	1	1 ST	195
	für NH1, 2, 3	14	**XPT:8PT9625**	**107,—**	1	1 ST	195
	Absperrvorrichtung für Vorhängeschlösser						
	für alle Baugrößen	2	**3NJ6900-4LL**	**12,60**	1	1 ST	14M

© Siemens AG 2018

Allgemeine Daten

Übersicht



Drehantriebe 8UD1 in STANDARD-Ausführung in grau (ti-grey, links) und NOT-AUS-Ausführung in rot/gelb (rechts)

Über Türkupplungs-Drehantriebe lassen sich Lasttrennschalter auch bei geschlossenen Schaltschranktüren von außen bedienen.

Die Türkupplungs-Drehantriebe 8UD1 sind einsetzbar für

- Lasttrennschalter 3D und 3KF, siehe nachfolgende Seiten
- Netzumschalter 3KC0 (MTSE), siehe Kapitel "Netzumschalter und Lastumschalter"

Die Drehantriebe sind in den Ausführungen "STANDARD" und "NOT-AUS" lieferbar und unterscheiden sich wie folgt:

- STANDARD Ausführung: Sichtblende und Handhabe in grau (ti-grey)
- NOT-AUS Ausführung: Sichtblende in grau und gelb, Handhabe in rot und gelb

Schutzart

Die Schutzart beträgt im eingebauten Zustand IP65.

Bestimmungen

Die Türkupplungs-Drehantriebe 8UD1 entsprechen u. a. folgenden Bestimmungen:

Norm	Titel
IEC 60204-1, DIN EN 60204-1 (VDE 0113 Teil 1)	Elektrische Ausrüstung von Maschinen
IEC 60439-1, DIN EN 60439-1 (VDE 0660 Teil 500)	Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen
IEC 60947-3, DIN EN 60947-3 (VDE 0660 Teil 107)	Niederspannungs-Schaltgeräte; Lastschalter, Trennschalter, Lasttrennschalter und Schalter-Sicherungs-Einheiten

Nutzen

Abschließbarkeit

Die in die Handhaben integrierte herausziehbare Abschließvorrichtung ist geeignet für Bügelschlösser mit Bügeldurchmesser von 4,5 bis 9,5 mm (Schlösser nach DIN 7465).

Es lassen sich gleichzeitig bis zu drei Bügelschlösser mit Bügeldurchmesser von 9,5 mm einhängen.

Unverwechselbarkeit

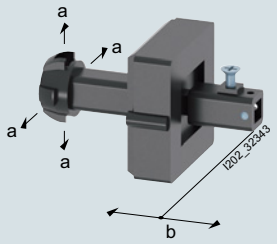
Um sicherzustellen, dass bei Einbau von Schaltgeräten und Türkupplungs-Drehantrieben alle Bauteile lagerichtig miteinander zusammengebaut werden, sind sie mit Unverwechselbarkeitsmerkmale (Nut und Steg) versehen.

Anschläge

Anschläge dienen zur Vermeidung von Beschädigungen durch ein überhöhtes Drehmoment. Diese sind den Drehantrieben lose beigelegt und im Bedarfsfall einbaubar. Bei Drehantrieben der Baugrößen 1 und 2 mit 90°-Schaltwinkel sind die Anschläge werksseitig eingebaut (ausgenommen Leistungsschalter 3RV).

Toleranzausgleich

Die Drehantriebe 8UD1 sind in der Lage, einen radialen Mittenversatz von max. 8 mm zwischen Betätigungswelle des Schaltgeräts und Türkupplungs-Drehantrieb aufzunehmen. Bei größeren Toleranzen wird eine Abstützung der Verlängerungswelle empfohlen.



Kupplungsmitnehmer	a	b	Wellenlänge
mit Toleranzausgleich	± 8	± 5	x
ohne Toleranzausgleich	+ 1,5	± 2,5	x + 23,5

Zulässiger radialer Mittenversatz und axialer Toleranzausgleich in mm

Ausreißkraft

Die Ausreißkraft bei verriegelten Antrieben bei Abziehen von der Welle oder Zerstörung des Antriebs ist 800 N bei Zug direkt am Antrieb in Richtung der Welle.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Anwendungsbereich

Türkupplungs-Drehantriebe 8UD1 werden dort eingesetzt, wo Schalter in elektrischen Steuerungen, Verteilern und Schaltanlagen hinter zu öffnenden Türen, Deckeln oder Abdeckungen eingebaut werden und von außen manuell betätigt werden sollen.

Verriegelungsbedingungen

Die Drehantriebe erfüllen in der Grundausführung folgende Verriegelungsbedingungen:

- Antrieb und Schaltgerät in "0"-(AUS)-Stellung: Die Schaltschranktür lässt sich öffnen. Bei eingehängten Bügelschlössern bleibt jedoch die Schaltschranktür verriegelt.
- Antrieb und Schaltgerät in "I"-(EIN)-Stellung: Die Schaltschranktür lässt sich in dieser Stellung nicht öffnen. Das Abschließen kann jedoch durch Fachpersonal überlistet und die Schaltschranktür zu Kontrollzwecken geöffnet werden. In "I"-Stellung lassen sich keine Bügelschlösser einhängen.

Abweichende Verriegelungsbedingungen:

- Wird keine Türverriegelung gewünscht, kann die Türverriegelung deaktiviert werden.

Betriebs- und Umgebungsbedingungen

Die Drehantriebe sind in einem Temperaturbereich von -25 °C bis +60 °C einsetzbar.

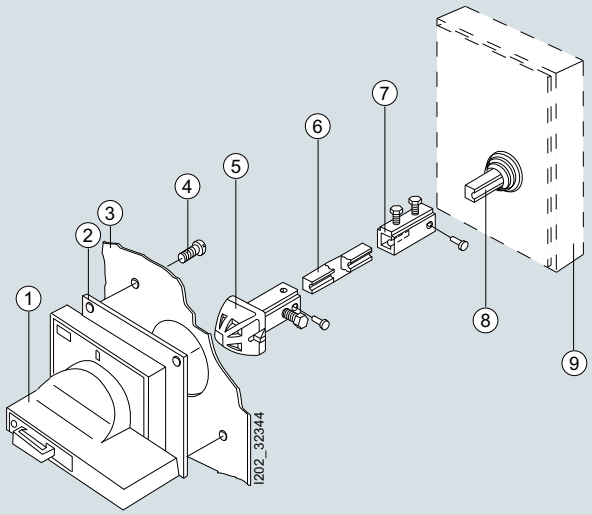
Durch die Verwendung von glasfaserverstärktem Formstoff für Griffe und Sichtblenden und oberflächengeschützten Metallteilen eignen sich die Drehantriebe auch für raue Betriebsverhältnisse, hohe Luftfeuchtigkeit und aggressive Atmosphäre.

Aufbau

Komponenten

Die Drehantriebe bestehen aus Sichtblende mit Handhabe einschließlich Dichtung und Befestigungsschrauben zum Einbau in die Tür, Verlängerungswelle (300 mm) und Kupplungsmitnehmer zum Anbau an die Schalterwelle.

Das Zwischenstück wird nur dann benötigt, wenn die 300-mm-Welle mit einer weiteren Welle verlängert werden soll. Alternativ dazu sind auch Wellen mit 600 mm Länge lieferbar.

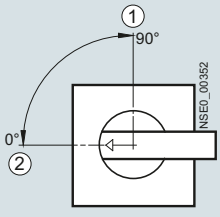


1 Handhabe mit Sichtblende
2 Dichtung
3 Tür
4 Befestigungsschrauben
5 Kupplungsmitnehmer
6 Verlängerungswelle
7 Zwischenstück
8 Betätigungswelle des Schaltgeräts
9 Schaltgerät

Aufbau, Prinzipdarstellung

Schaltstellung

Um die Verriegelungs- und Verschließbedingungen sicherzustellen, müssen Schaltgeräte und Antriebe so eingebaut werden, dass bei Zweistellungsschaltern die "0"-Stellung bei 9.00 Uhr, die "I"-Stellung bei 12.00 Uhr liegt.



1 12^{00}-Uhr-Stellung
2 9^{00}-Uhr-Stellung

Schaltstellung für Zweistellungsschalter mit 90°-Schaltwinkel

© Siemens AG 2018

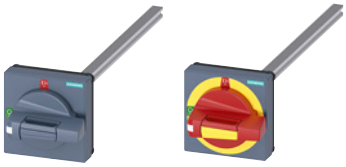
für Lasttrennschalter 3KD

Auswahl- und Bestelldaten

Türkupplungs-Drehantriebe, komplett abschließbar mit Bügelschlössern, mit Türverriegelung, Lieferung einschließlich Dichtung und Befestigungsschrauben

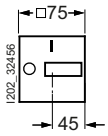
Schaltgerät	Bemessungs-strom	Querschnitt der Betätigungswelle	Drehmo-ment	Darstellung: Handhabe, Sichtblende und Grifflänge
Typ	A	mm	Nm	

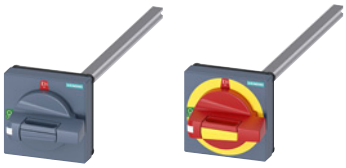
8UD1 für Lasttrennschalter 3KD der Baugröße 1 und 2



Beschriftung 0-I

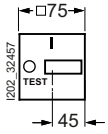
3KD....-.M/N	16 ... 200	8 x 8	3	



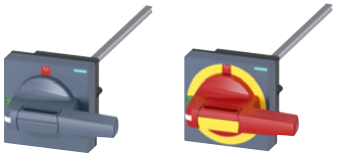


Beschriftung TEST-0-I

3KD....-.M/N	16 ... 200	8 x 8	3	

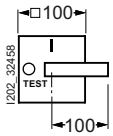


8UD1 für Lasttrennschalter 3KD der Baugröße 3

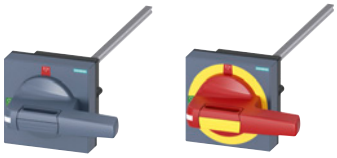


Beschriftung TEST-0-I

3KD....-.P	200 ... 400	8 x 8	7,5	

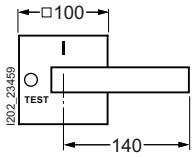


8UD1 für Lasttrennschalter 3KD der Baugröße 4

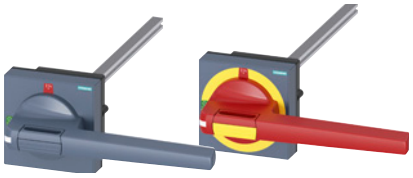


Beschriftung TEST-0-I

3KD....-.Q	500 ... 800	10 x 10	16	

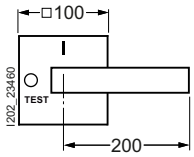


8UD1 für Lasttrennschalter 3KD der Baugröße 5



Beschriftung TEST-0-I

3KD....-.R	1000 ... 1600	12 x 12	30	



Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Ausführung	RL	Drehantrieb komplett		PE (ST, SZ, M)	PKG	PG	Einzelteile: Handgriffe mit Beleuchtung/ ohne Beleuchtung weitere Handgriffe siehe Seite 7/75	Kupplungsmitnehmer mit Toleranzausgleich/ ohne Toleranzausgleich	Verlängerungswelle Länge 300 mm/ Länge 600 mm	Zwischenstück
	d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE				Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
								☐ **8 mm**	☐ **8 mm**	☐ **8 auf 8 mm**
Standard	5	**8UD1171-2AD11**	**40,20**	1	1 ST	12P	8UD1771-2CD01/ 8UD1771-2AD01	8UD1900-2GA00 8UD1900-2HA00	8UC6032/ 8UC6082	8UC6022
NOT-AUS	5	**8UD1171-2AD15**	**40,20**	1	1 ST	12P	8UD1771-2CD05 8UD1771-2AD05	8UD1900-2GA00 8UD1900-2HA00	8UC6032/ 8UC6082	8UC6022
								☐ **8 mm**	☐ **8 mm**	☐ **8 auf 8 mm**
Standard	5	**8UD1171-2AF21**	**40,20**	1	1 ST	12P	8UD1771-2CF01/ 8UD1771-2AF01	8UD1900-2GA00/ 8UD1900-2HA00	8UC6032/ 8UC6082	8UC6022
NOT-AUS	5	**8UD1171-2AF25**	**40,20**	1	1 ST	12P	8UD1771-2CF05/ 8UD1771-2AF05	8UD1900-2GA00 8UD1900-2HA00	8UC6032/ 8UC6082	8UC6022
								☐ **8 mm**	☐ **8 mm**	☐ **8 auf 8 mm**
Standard	5	**8UD1141-2AF21**	**84,—**	1	1 ST	12P	8UD1841-2CF01/ 8UD1841-2AF01	8UD1900-6GA00/ 8UD1900-6HA00	8UC6032/ 8UC6082	8UC6022
NOT-AUS	5	**8UD1141-2AF25**	**84,—**	1	1 ST	12P	8UD1841-2CF05/ 8UD1841-2AF05	8UD1900-6GA00/ 8UD1900-6HA00	8UC6032/ 8UC6082	8UC6022
								☐ **10 mm**	☐ **10 mm**	☐ **10 auf 10 mm**
Standard	5	**8UD1151-3AF21**	**96,—**	1	1 ST	12P	8UD1851-3CF01/ 8UD1851-3AF01	8UD1900-3GA00/ 8UD1900-3HA00	8UC6033/ 8UC6083	8UC6023
NOT-AUS	5	**8UD1151-3AF25**	**96,—**	1	1 ST	12P	8UD1851-3CF05/ 8UD1851-3AF05	8UD1900-3GA00/ 8UD1900-3HA00	8UC6033/ 8UC6083	8UC6023
								☐ **12 mm**	☐ **12 mm**	☐ **12 auf 12 mm**
Standard	5	**8UD1161-4AF21**	**151,—**	1	1 ST	12P	8UD1861-4CF01/ 8UD1861-4AF01	8UD1900-4GA00/ 8UD1900-4HA00	8UC6034/ 8UC6084	8UC6024
NOT-AUS	5	**8UD1161-4AF25**	**151,—**	1	1 ST	12P	8UD1861-4CF05/ 8UD1861-4AF05	8UD1900-4GA00/ 8UD1900-4HA00	8UC6034/ 8UC6084	8UC6024

© Siemens AG 2018

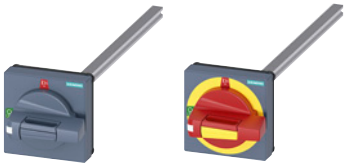
für Lasttrennschalter 3KF

Auswahl- und Bestelldaten

Türkupplungs-Drehantriebe, komplett abschließbar mit Bügelschlössern, mit Türverriegelung, Lieferung einschließlich Dichtung und Befestigungsschrauben

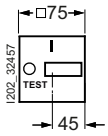
Schaltgerät	Bemessungs-strom	Querschnitt der Betätigungswelle	Drehmo-ment	Darstellung: Handhabe, Sichtblende und Grifflänge
Typ	A	mm	Nm	

8UD1 für Lasttrennschalter 3KF der Baugröße 1

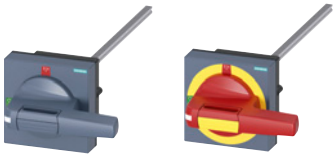


Beschriftung TEST-0-I

3KF1...	32 ... 80	8 x 8	3	

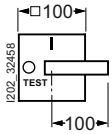


8UD1 für Lasttrennschalter 3KF der Baugröße 2

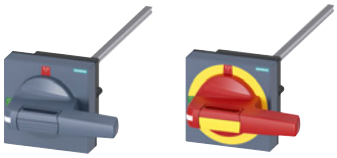


Beschriftung TEST-0-I

3KF2...	125 ... 160	8 x 8	7,5	

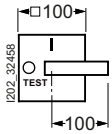


8UD1 für Lasttrennschalter 3KF der Baugröße 3



Beschriftung TEST-0-I

3KF3...	250	10 x 10	7,5	

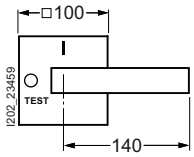


8UD1 für Lasttrennschalter 3KF der Baugröße 4

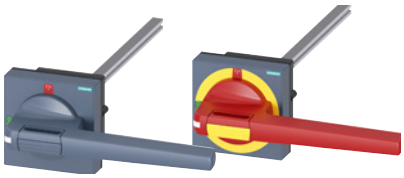


Beschriftung TEST-0-I

3KF4...	400	10 x 10	16	

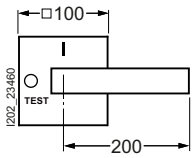


8UD1 für Lasttrennschalter 3KF der Baugröße 5



Beschriftung TEST-0-I

3KF5...	630 ... 800	12 x 12	30	



Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

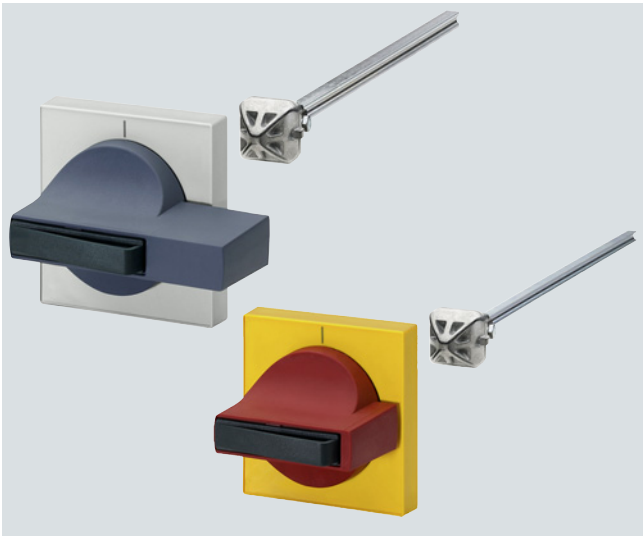
© Siemens AG 2018

Ausführung	RL	Drehantrieb komplett		PE (ST, SZ, M)	PKG	PG	Einzelteile: Handgriffe mit Beleuchtung/ ohne Beleuchtung weitere Handgriffe siehe Seite 7/75	Kupplungsmitnehmer mit Toleranzausgleich/ ohne Toleranzausgleich	Verlängerungswelle Länge 300 mm/ Länge 600 mm	Zwischenstück
	d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE				Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
								☐ **8 mm**	☐ **8 mm**	☐ **8 auf 8 mm**
Standard	5	**8UD1171-2AF21**	**40,20**	1	1 ST	12P	8UD1771-2CF01/ 8UD1771-2AF01	8UD1900-2GA00/ 8UD1900-2HA00	8UC6032/ 8UC6082	8UC6022
NOT-AUS	5	**8UD1171-2AF25**	**40,20**	1	1 ST	12P	8UD1771-2CF05/ 8UD1771-2AF05	8UD1900-2GA00 8UD1900-2HA00	8UC6032/ 8UC6082	8UC6022
								☐ **8 mm**	☐ **8 mm**	☐ **8 auf 8 mm**
Standard	5	**8UD1141-2AF21**	**84,—**	1	1 ST	12P	8UD1841-2CF01/ 8UD1841-2AF01	8UD1900-6GA00/ 8UD1900-6HA00	8UC6032/ 8UC6082	8UC6022
NOT-AUS	5	**8UD1141-2AF25**	**84,—**	1	1 ST	12P	8UD1841-2CF05/ 8UD1841-2AF05	8UD1900-6GA00/ 8UD1900-6HA00	8UC6032/ 8UC6082	8UC6022
								☐ **8 mm**	☐ **8 mm**	☐ **8 auf 8 mm**
Standard	5	**8UD1141-3AF21**	**92,—**	1	1 ST	12P	8UD1841-2CF01/ 8UD1841-2AF01	8UD1900-6GA00/ 8UD1900-6HA00	8UC6032/ 8UC6082	8UC6022
NOT-AUS	5	**8UD1141-3AF25**	**92,—**	1	1 ST	12P	8UD1841-2CF05/ 8UD1841-2AF05	8UD1900-6GA00/ 8UD1900-6HA00	8UC6032/ 8UC6082	8UC6022
								☐ **10 mm**	☐ **10 mm**	☐ **10 auf 10 mm**
Standard	5	**8UD1151-3AF21**	**96,—**	1	1 ST	12P	8UD1851-3CF01/ 8UD1851-3AF01	8UD1900-3GA00/ 8UD1900-3HA00	8UC6033/ 8UC6083	8UC6023
NOT-AUS	5	**8UD1151-3AF25**	**96,—**	1	1 ST	12P	8UD1851-3CF05/ 8UD1851-3AF05	8UD1900-3GA00/ 8UD1900-3HA00	8UC6033/ 8UC6083	8UC6023
								☐ **12 mm**	☐ **12 mm**	☐ **12 auf 12 mm**
Standard	5	**8UD1161-4AF21**	**151,—**	1	1 ST	12P	8UD1861-4CF01/ 8UD1861-4AF01	8UD1900-4GA00/ 8UD1900-4HA00	8UC6034/ 8UC6084	8UC6024
NOT-AUS	5	**8UD1161-4AF25**	**151,—**	1	1 ST	12P	8UD1861-4CF05/ 8UD1861-4AF05	8UD1900-4GA00/ 8UD1900-4HA00	8UC6034/ 8UC6084	8UC6024

© Siemens AG 2018

für Lasttrennschalter 3KA/3KE, 3KL, 3KM

Übersicht



Drehantriebe 8UC7 in STANDARD-Ausführung (links) und NOT-AUS-Ausführung (rechts)

Über Türkupplungs-Drehantriebe lassen sich Lasttrennschalter auch bei geschlossenen Schaltschranktüren von außen bedienen.

Die Drehantriebe sind in den Ausführungen "STANDARD" und "NOT-AUS" lieferbar und unterscheiden sich wie folgt:

- STANDARD Ausführung: Sichtblende in hellgrau mit schwarzer Beschriftung, Handhabe in ti-grey
- NOT-AUS Ausführung: Sichtblende in gelb mit schwarzer Beschriftung, Handhabe in rot

Lieferbare Baugrößen

Drehantrieb	Baugröße	Nenndrehmoment[1]	Wellenprofil	Sichtblende
		Nm	mm x mm	mm x mm
8UC71	1	4	6 x 6	75 x 75
8UC72	2	9	8 x 8	75 x 75
8UC73	3	25	10 x 10 oder 12 x 12	100 x 100
8UC74	4	40/55[2]	12 x 12	100 x 100

[1] Antriebe wurden mit dem dreifachen Drehmoment geprüft (nach DIN EN 60947-3). Sie sind somit auch für Lasttrennschalter geeignet.

[2] Bedienung mit zwei Händen.

Schutzart

Die Schutzart beträgt im eingebauten Zustand IP65.

Bestimmungen

Die Türkupplungs-Drehantriebe 8UC7 entsprechen u. a. folgenden Bestimmungen:

Norm	Titel
IEC 60204-1, DIN EN 60204-1 (VDE 0113 Teil 1)	Elektrische Ausrüstung von Maschinen
IEC 60439-1, DIN EN 60439-1 (VDE 0660 Teil 500)	Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen
IEC 60947-3, DIN EN 60947-3 (VDE 0660 Teil 107)	Niederspannungs-Schaltgeräte; Lastschalter, Trennschalter, Lasttrennschalter und Schalter-Sicherungs-Einheiten

Nutzen

Abschließbarkeit

Die in die Handhaben integrierte herausziehbare Abschließvorrichtung ist geeignet für Bügelschlösser mit Bügeldurchmesser von 4,5 bis 8,5 mm (Schlösser nach DIN 7465).

Es lassen sich gleichzeitig bis zu drei Bügelschlösser mit Bügeldurchmesser von 8,5 mm und bis zu fünf Bügelschlösser mit Bügeldurchmesser von 6 mm einhängen.

Unverwechselbarkeit

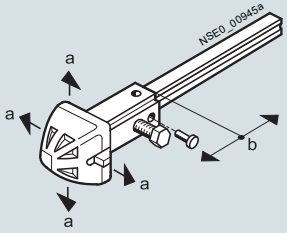
Um sicherzustellen, dass bei Einbau von Schaltgeräten und Türkupplungs-Drehantrieben alle Bauteile lagerichtig miteinander zusammengebaut werden, sind sie mit Unverwechselbarkeitsmerkmalen (Nut und Steg) versehen.

Anschläge

Anschläge dienen zur Vermeidung von Beschädigungen durch ein überhöhtes Drehmoment. Diese sind den Drehantrieben lose beigelegt und im Bedarfsfall einbaubar. Bei Drehantrieben der Baugrößen 1 und 2 mit 90°-Schaltwinkel sind die Anschläge werksseitig eingebaut (ausgenommen Leistungsschalter 3RV).

Toleranzausgleich

Die Drehantriebe 8UC7 sind in der Lage, einen radialen Mittenversatz von max. 3 mm zwischen Betätigungswelle des Schaltgeräts und Türkupplungs-Drehantrieb aufzunehmen. Bei größeren Toleranzen wird eine Abstützung der Verlängerungswelle empfohlen.



Kupplungsmitnehmer	a	b	Wellenlänge
mit Toleranzausgleich	+3	±5	x
ohne Toleranzausgleich	+1,5	±2,5	x+23,5

Zulässiger radialer Mittenversatz und axialer Toleranzausgleich in mm

Ausreißkraft

Die Ausreißkraft bei verriegelten Antrieben bei Abziehen von der Welle oder Zerstörung des Antriebs ist 800 N bei Zug direkt am Antrieb in Richtung der Welle.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Anwendungsbereich

Türkupplungs-Drehantriebe 8UC7 werden dort eingesetzt, wo Schalter in elektrischen Steuerungen, Verteilern und Schaltanlagen hinter zu öffnenden Türen, Deckeln oder Abdeckungen eingebaut werden und von außen manuell betätigt werden sollen.

Verriegelungsbedingungen

Die Drehantriebe erfüllen in der Grundausführung folgende Verriegelungsbedingungen:

- Antrieb und Schaltgerät in "0"-(AUS)-Stellung: Die Schaltschranktür lässt sich öffnen. Bei eingehängten Bügelschlössern bleibt jedoch die Schaltschranktür verriegelt.
- Antrieb und Schaltgerät in "I"-(EIN)-Stellung: Die Schaltschranktür lässt sich in dieser Stellung nicht öffnen. Das Abschließen kann jedoch durch Fachpersonal überlistet und die Schaltschranktür zu Kontrollzwecken geöffnet werden. In "I"-Stellung lassen sich keine Bügelschlösser einhängen.

Abweichende Verriegelungsbedingungen:

- Wird keine Türverriegelung gewünscht, lässt sich das Türverriegelungsblech am Drehantrieb entfernen.
- Durch einfachen Eingriff kann der Anwender Drehantriebe auch in "I"-Stellung mit Bügelschlössern abschließen. Die Tür lässt sich dann nicht öffnen, der Antrieb nicht betätigen und die Türverriegelung auch nicht überlisten.

Betriebs- und Umgebungsbedingungen

Die Drehantriebe sind in einem Temperaturbereich von -25 °C bis +60 °C einsetzbar.

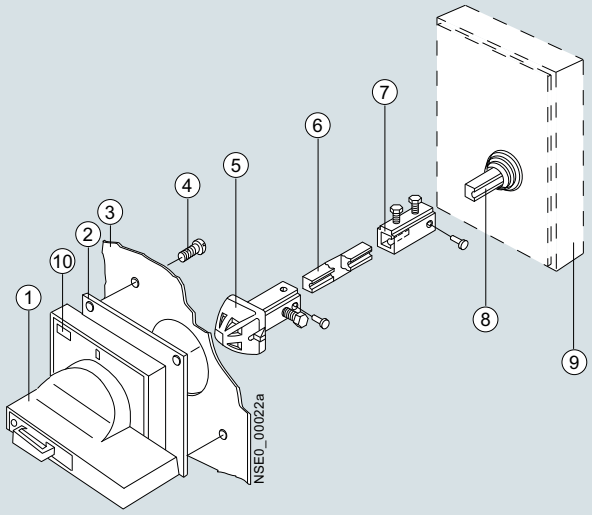
Durch die Verwendung von glasfaserverstärktem Formstoff für Griffe und Sichtblenden und oberflächengeschützten Metallteilen eignen sich die Drehantriebe auch für raue Betriebsverhältnisse, hohe Luftfeuchtigkeit und aggressive Atmosphäre.

Aufbau

Komponenten

Die Drehantriebe bestehen aus Sichtblende mit Handhabe einschließlich Dichtung und Befestigungsschrauben zum Einbau in die Tür, Verlängerungswelle (300 mm) und Kupplungsmitnehmer zum Anbau an die Schalterwelle.

Bei Antrieben für die Lasttrennschalter 3KA / 3KL / 3KM entfällt das Zwischenstück, da hier die Verlängerungswelle direkt in den Schalter eingesteckt wird. Verlängerungswellen mit 600 mm Länge sind ebenfalls lieferbar.

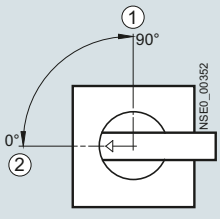


1 Handhabe mit Sichtblende
2 Dichtung
3 Tür
4 Befestigungsschrauben
5 Kupplungsmitnehmer
6 Verlängerungswelle
7 Zwischenstück
8 Betätigungswelle des Schaltgeräts
9 Schaltgerät
10 Tripped-Schild (bei Bedarf aufkleben)

Aufbau, Prinzipdarstellung

Schaltstellung

Um die Verriegelungs- und Verschließbedingungen sicherzustellen, müssen Schaltgeräte und Antriebe so eingebaut werden, dass bei Zweistellungsschaltern die "0"-Stellung bei 9.00 Uhr, die "I"-Stellung bei 12.00 Uhr liegt.



1 12^{00}-Uhr-Stellung
2 9^{00}-Uhr-Stellung

Schaltstellung für Zweistellungsschalter mit 90°-Schaltwinkel

© Siemens AG 2018

für Lasttrennschalter 3KA/3KE, 3KL, 3KM

Auswahl- und Bestelldaten

Türkupplungs-Drehantriebe, komplett abschließbar mit Bügelschlössern, mit Türverriegelung, Lieferung einschließlich Dichtung und Befestigungsschrauben

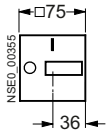
Schaltgerät	Bemessungs-strom	Querschnitt der Betätigungswelle	Drehmoment	Drehantrieb	Darstellung: Handhabe, Sichtblende
Typ	A	mm	Nm	Baugröße	

8UC71



für Lasttrennschalter mit oder ohne Sicherungen

3KL50[1], 3KM50[1]	63	6 x 6	3	1
3KA50[1]	63	6 x 6	3	
3KA51[1]	80	6 x 6	3	

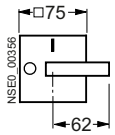


8UC72



für Lasttrennschalter mit oder ohne Sicherungen

3KL52, 3KM52	125	8 x 8	7,5	2
3KL53, 3KM53	160	8 x 8	7,5	
3KA52	125	8 x 8	7,5	
3KA53	160	8 x 8	7,5	

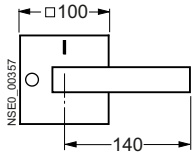


8UC73



für Lasttrennschalter mit oder ohne Sicherungen

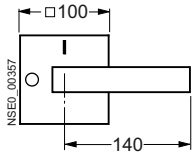
3KL55, 3KM55	250	10 x 10	16	3
3KL57, 3KM57	400	10 x 10	16	
3KA55	250	10 x 10	16	
3KA57	400	10 x 10	16	
3KA58	630	10 x 10	16	





für Lasttrennschalter ohne Sicherungen

3KE42	250	12 x 12	15	3
3KE43	400	12 x 12	15	
3KE44	630	12 x 12	24	
3KE45	1000	12 x 12	24	

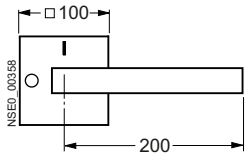


8UC74



für Lasttrennschalter mit Sicherungen

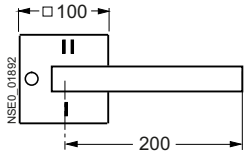
3KL61[2]	630	12 x 12	30	4
3KL62[2]	800	12 x 12	30	





für Lasttrennschalter als Umschalter mit Unterbrechung

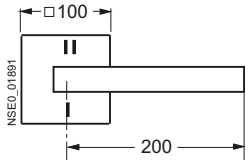
3KE42 (2 Stück)	250	12 x 12	20	4
3KE43 (2 Stück)	400	12 x 12	20	
3KE44 (2 Stück)	630	12 x 12	30	
3KE45 (2 Stück)	1000	12 x 12	30	





für Lasttrennschalter als Umschalter ohne Unterbrechung[3]

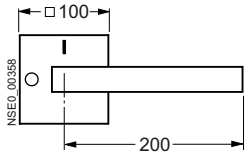
3KE42 (2 Stück)	250	12 x 12	40	4
3KE43 (2 Stück)	400	12 x 12	40	
3KE44 (2 Stück)	630	12 x 12	55	
3KE45 (2 Stück)	1000	12 x 12	55	





für Lasttrennschalter als Parallelschalter

3KE42 (2 Stück)	250	12 x 12	40	4
3KE43 (2 Stück)	400	12 x 12	40	
3KE44 (2 Stück)	630	12 x 12	55	
3KE45 (2 Stück)	1000	12 x 12	55	



[1] Gültig nur für 3-polige Schaltgeräte. Für 4-polige Schaltgeräte muss ein Antrieb mit Betätigungswelle 8 x 8 mm verwendet werden, siehe untere Reihe bei 3KA52, 3KL52 oder 3KM52.

[2] Zusätzlich erforderlich bei 3KL61: 1 Zwischenstück, Artikel-Nr. 8UC9253, siehe Seite 7/202.

[3] Das Türverriegelungsblech muss ausgebaut werden.

[4] Mit verkürztem Kupplungsmitnehmer 8UC6016/8UC6017 und reduziertem Toleranzausgleich

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

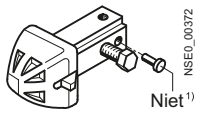
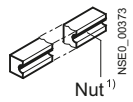
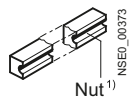
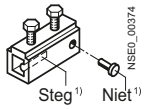
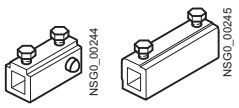
© Siemens AG 2018

Ausführung	RL	Drehantrieb komplett		PE (ST, SZ, M)	PKG	PG	Einzelteile: Handhabe mit Sichtblende	Kupplungs-mitnehmer	Verlängerungswelle Länge 300 mm	Zwischenstück
	d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE				Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
								☐ **6 mm**	☐ **6 mm**	☐ **6 mm auf 6 mm**
Standard	10	**8UC7111-1BB10**	**52,50**	1	1 ST	12R	8UC7110-1BB	8UC6011	8UC6031	nicht notwendig
Standard[4)]	10	**8UC7161-1BB10**	**50,50**	1	1 ST	12R	8UC7110-1BB	8UC6016	8UC6031	nicht notwendig
NOT-AUS	5	**8UC7121-3BB10**	**57,10**	1	1 ST	12R	8UC7120-3BB	8UC6011	8UC6031	nicht notwendig
								☐ **8 mm**	☐ **8 mm**	☐ **8 mm auf 8 mm**
Standard	10	**8UC7212-1BB20**	**86,60**	1	1 ST	12R	8UC7210-1BB	8UC6012	8UC6032	nicht notwendig
Standard[4)]	10	**8UC7262-1BB20**	**85,30**	1	1 ST	12R	8UC7210-1BB	8UC6017	8UC6032	nicht notwendig
NOT-AUS	5	**8UC7222-3BB20**	**90,10**	1	1 ST	12R	8UC7220-3BB	8UC6012	8UC6032	nicht notwendig
								☐ **10 mm**	☐ **10 mm**	☐ **10 mm auf 10 mm**
Standard	10	**8UC7313-1BB30**	**130,—**	1	1 ST	12R	8UC7310-1BB	8UC6013	8UC6033	nicht notwendig
NOT-AUS	5	**8UC7323-3BB30**	**143,—**	1	1 ST	12R	8UC7320-3BB	8UC6013	8UC6033	nicht notwendig
								☐ **12 mm**	☐ **12 mm**	☐ **12 mm auf 12 mm**
Standard	10	**8UC7314-1BB44**	**135,—**	1	1 ST	12R	8UC7310-1BB	8UC6014	8UC6034	8UC6024
NOT-AUS	5	**8UC7324-3BB44**	**145,—**	1	1 ST	12R	8UC7320-3BB	8UC6014	8UC6034	8UC6024
								☐ **12 mm**	☐ **12 mm**	☐ **12 mm auf 12 mm**
Standard	10	**8UC7414-1BB44**	**227,—**	1	1 ST	12R	8UC7410-1BB	8UC6014	8UC6034	8UC6024
NOT-AUS	5	**8UC7424-3BB44**	**257,—**	1	1 ST	12R	8UC7420-3BB	8UC6014	8UC6034	8UC6024
								☐ **12 mm**	☐ **12 mm**	☐ **12 mm auf 12 mm**
Standard	10	**8UC7414-1BF44**	**227,—**	1	1 ST	12R	8UC7410-1BF	8UC6014	8UC6034	8UC6024
								☐ **12 mm**	☐ **12 mm**	☐ **12 mm auf 12 mm**
Standard	10	**8UC7414-1FG44**	**240,—**	1	1 ST	12R	8UC7410-1FG	8UC6014	8UC6034	8UC6024
								☐ **12 mm**	☐ **12 mm**	☐ **12 mm auf 12 mm**
Standard	10	**8UC7414-1BB44**	**227,—**	1	1 ST	12R	8UC7410-1BB	8UC6014	8UC6034	8UC6024

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

	Schaltgerät Typ	Drehantrieb Typ	Baugröße	Querschnitt der Betätigungswelle mm x mm	Ausführung [4]	RL d	Einzelteile für Türkupplungs-Drehantriebe 8UC7 Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Handhabe mit Sichtblende (einschließlich Flachdichtung und Befestigungsschrauben)											
 8UC71	3KL50, 3KM50, 3KA50, 3KA51	8UC71	1	6 x 6	Standard	10	**8UC7110-1BB**	**47,40**	1	1 ST	12R
					NOT-AUS	10	**8UC7120-3BB**	**52,50**	1	1 ST	12R
 8UC74	3KL52, 3KM52, 3KL53, 3KM53, 3KA52, 3KA53	8UC72	2	8 x 8	Standard	10	**8UC7210-1BB**	**56,60**	1	1 ST	12R
					NOT-AUS	10	**8UC7220-3BB**	**56,60**	1	1 ST	12R
 8UC74	3KL55, 3KM55, 3KL57, 3KM57, 3KA55, 3KA57, 3KE42, 3KE43, 3KE44, 3KE45	8UC73	3	10 x 10 oder 12 x 12	Standard	10	**8UC7310-1BB**	**90,10**	1	1 ST	12R
					NOT-AUS	10	**8UC7320-3BB**	**96,90**	1	1 ST	12R
 8UC74	3KL61, 3KL62	8UC74	4	12 x 12	Standard	10	**8UC7410-1BB**	**101,—**	1	1 ST	12R
					NOT-AUS	10	**8UC7420-3BB**	**109,—**	1	1 ST	12R
	3KE42, 3KE43, 3KE44, 3KE45	8UC74[3]	4	12 x 12	Standard	10	**8UC7410-1BF**	**134,—**	1	1 ST	12R
					Standard	10	**8UC7410-1FG**	**128,—**	1	1 ST	12R
					Standard	10	**8UC7410-1BB**	**101,—**	1	1 ST	12R

	Drehantrieb Typ	Querschnitt der Betätigungswelle mm x mm	RL d	Einzelteile für Türkupplungs-Drehantriebe 8UC6 Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Kupplungsmitnehmer, Verlängerungswellen, Zwischen- und Reduzierstücke								
 8UC6011	**Kupplungsmitnehmer für 3K**							
	8UC71	6 x 6	3	**8UC6011**	**30,—**	1	1 ST	12R
	8UC71[2]	6 x 6	2	**8UC6016**	**28,40**	1	1 ST	12R
	8UC72	8 x 8	3	**8UC6012**	**30,—**	1	1 ST	12R
	8UC72[2]	8 x 8	2	**8UC6017**	**28,40**	1	1 ST	12R
	8UC73	10 x 10	3	**8UC6013**	**59,50**	1	1 ST	12R
	8UC73/74	12 x 12	3	**8UC6014**	**67,90**	1	1 ST	12R
 8UC6031 ... 34	**Verlängerungswellen 300 mm lang**							
	8UC71	6 x 6	3	**8UC6031**	**9,47**	1	1 ST	12R
	8UC72	8 x 8	3	**8UC6032**	**11,40**	1	1 ST	12R
	8UC73	10 x 10	15	**8UC6033**	**14,70**	1	1 ST	12R
	8UC73/74	12 x 12	3	**8UC6034**	**16,50**	1	1 ST	12R
 8UC6081 ... 84	**Verlängerungswellen 600 mm lang**							
	8UC71	6 x 6	3	**8UC6081**	**12,70**	1	1 ST	12R
	8UC72	8 x 8	3	**8UC6082**	**18,—**	1	1 ST	12R
	8UC73	10 x 10	3	**8UC6083**	**24,40**	1	1 ST	12R
	8UC73/74	12 x 12	3	**8UC6084**	**28,40**	1	1 ST	12R
 8UC6021 bis 8UC6024	**Zwischenstücke**							
	8UC71	6 x 6	3	**8UC6021**	**11,40**	1	1 ST	12R
	8UC72	8 x 8	3	**8UC6022**	**11,40**	1	1 ST	12R
	8UC73	10 x 10	3	**8UC6023**	**21,40**	1	1 ST	12R
	8UC73/74	12 x 12	3	**8UC6024**	**31,50**	1	1 ST	12R
	8UC74(3KL61)	12 x 12	►	**8UC9253**	**14,60**	1	1 ST	12R
 8UC7058 8UC7050	**Reduzierstücke**							
	8UC71	8 x 8 auf 6 x 6	10	**8UC7058**	**18,60**	1	1 ST	12R
	8UC72	12 x 12 auf 8 x 8	10	**8UC7050**	**38,70**	1	1 ST	12R

1) Unverwechselbarkeitsmerkmale

2) Verkürzter Kupplungsmitnehmer mit reduziertem Toleranzausgleich

3) Für Lasttrennschalter als Umschalter / Parallelschalter in verschiedenen Ausführungen, siehe Seite 7/200

4) Standard: Handhabe ti-grey, Sichtblende hellgrau; NOT-AUS: Handhabe rot, Sichtblende gelb

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

	Schaltgerät Typ	Querschnitt der Betätigungswelle mm x mm	Drehmoment des Antriebs[1] Nm	Baugröße des Antriebs	Farbe der Handhabe	RL d	Antrieb für Festeinbau Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
 8UC9354	3KA50, 3KA51, 3KL50, 3KM50	6 x 6	4	1	schwarz	[2] 4	**8UC9354**	**5,31**	1	1 ST	12R
 8UC9360	3KA50, 3KA51, 3KL50, 3KM50	6 x 6	7,5	2	schwarz	[2] 5	**8UC9360**	**10,—**	1	1 ST	12R
 8UC9362	3KA52; 3KA53, 3KL52, 3KM52, 3KL53, 3KM53	8 x 8	7,5	2	schwarz	4	**8UC9362**	**7,97**	1	1 ST	12R
					rot	5	**8UC9363**	**8,35**	1	1 ST	12R
 8UC9365	3KA55, 3KA57, 3KA58, 3KL55, 3KM55, 3KL57, 3KM57	10 x 10	16	3	schwarz	4	**8UC9365**	**34,30**	1	1 ST	12R
					rot	5	**8UC9366**	**37,90**	1	1 ST	12R
	3KE42, 3KE43	12 x 12	16	3	schwarz	[3] 4	**8UC9370**	**31,70**	1	1 ST	12R
					rot	[3] 4	**8UC9371**	**34,80**	1	1 ST	12R
 8UC9374	3KE44, 3KE45	12 x 12	30	4	schwarz	[3] 4	**8UC9374**	**39,20**	1	1 ST	12R
					rot	[3] 5	**8UC9375**	**45,60**	1	1 ST	12R
 8UC9381	3KL61	12 x 12	55	5	schwarz	4	**8UC9381**	**59,50**	1	1 ST	12R
					rot	5	**8UC9382**	**76,50**	1	1 ST	12R

[1] Antriebe wurden mit dem dreifachen Drehmoment geprüft (DIN VDE 0660 Teil 107). Sie sind somit für alle Schaltgeräte, insbesondere auch für Trennschalter, geeignet.

[2] Handhabe rot auf Anfrage

[3] Zusätzlich erforderlich: Kupplungsbuchse 3KX2210-0H

© Siemens AG 2018

Einführung

Übersicht

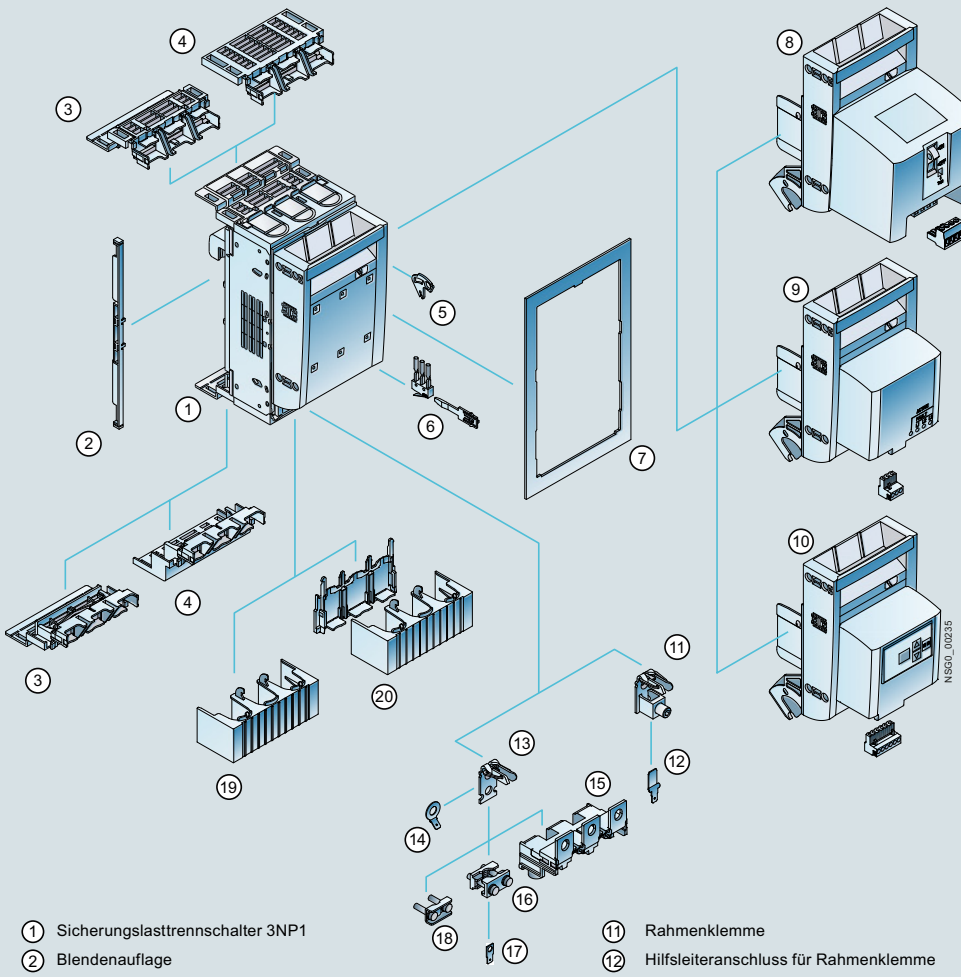


Sicherungslasttrennschalter 3NP1

Die wichtigsten Produkteigenschaften im Überblick

- Rahmenklemmen für alle Baugrößen durchgängig verfügbar
- Anschluss von Rundleitern und lamellierten Leitern
- durchgängig Sicherungsüberwachung möglich
- überbaubare Sammelschienenhalter
- Umbau für 5/10 mm dicke Sammelschienen ohne verlierbare oder abbrechbare Teile
- Umbaubarkeit Kabelabgang oben/unten, ohne Eingriff in die internen Strombahnen
- optimale Einbindung in verschiedene Systemumgebungen durch Abdeckebenen und auf Sammelschienensystemen mit/ohne Bodenwanne
- Berührungsschutz auch bei rückseitigem Zugang
- Entnahme der Sicherungen mittels Entriegelungswelle ohne die Sicherung zu Berühren
- Alle Geräte können plombiert und abgeschlossen werden

Übersicht aller Komponenten und Zubehörteile



① Sicherungslasttrennschalter 3NP1
② Blendenauflage
③ Umgreifschutz für Sammelschienensystem Siemens
④ Umgreifschutz für Sammelschienensystem Rittal
⑤ Abschließvorrichtung
⑥ Hilfsschalter mit Betätiger
⑦ Isolierstoffblende
⑧ Griffeinsatz mit elektromechanischer Sicherungsüberwachung (MFM)
⑨ Griffeinsatz mit elektronischer Sicherungsüberwachung (EFM 10)
⑩ Griffeinsatz mit elektronischer Sicherungsüberwachung (EFM 20/25)
⑪ Rahmenklemme
⑫ Hilfsleiteranschluss für Rahmenklemme
⑬ Flachanschluss
⑭ Hilfsleiteranschluss für Flachanschluss
⑮ tiefgezogener Anschlussbaustein
⑯ Prismenklemme
⑰ Hilfsleiteranschluss für Prismenklemme
⑱ Schellenklemme
⑲ Kabelanschlussabdeckung
⑳ Kabelanschlussabdeckung mit rückseitigem Umgreifschutz

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Nutzen

Vorteile bei der Planung und Projektierung

- Geringe Gerätevarianz durch einfache Umbaubarkeit Kabelabgang oben/unten (werksseitige Anlieferung mit Kabelabgang unten)
- Eine Gerätevariante für Industrie- und Infrastrukturanwendungen aufgrund standardmäßig enthaltenem Berührungs-und Umgreifschutz
- einheitliche Rastermaße für einfache Projektierung

Vorteile im Betrieb und beim Service

- Die optionalen rückseitigen Abdeckungen der Kabelanschlüsse gewährleisten auch bei rückseitig zugänglichen Schaltanlagen einen optimalen Berührungsschutz.
- Die innovative Konstruktion ermöglicht höchste Anlagen- und Personensicherheit.
- Sicherungen können mittels Entriegelungswelle entriegelt und entnommen werden.
- Abschließbarkeit und Plombierbarkeit gewährleisten ein sicheres Arbeiten und verhindern unbefugte Zugriffe.

Vorteile bei der Montage

- Es ist nur eine Gerätevariante für Kabelabgang oben/unten notwendig, ohne dabei in die internen Strombahnen eingreifen zu müssen.
- Eine Gerätevariante mit sehr hohen Kurzschlusswerten, ohne zusätzliche Bestellung und Einbau von Lichtbogenlöschblechen zur Erhöhung der elektrischen Werte.
- Durchgängig für alle Baugrößen sind 2 Wechsler zur Schaltstellungsanzeige einbaubar.
- Bei allen Geräten besteht allseitiger Berührungsschutz.
- Rahmenklemmen sind durchgängig für alle Baugrößen verfügbar und verringern deutlich die Montagezeit.
- Das Aufrasten der Baugrößen NH000 und NH00 verringert die Montagezeit deutlich gegenüber der Schraubtechnik.
- Die Schraubtechnik bei den Baugrößen NH1, NH2 und NH3 sichert ein einfaches Positionieren und gleichzeitig feste Kontaktierung der größeren und schweren Gerätevarianten.
- Geringer Platzbedarf durch kompakte Geräte und überbaubare Sammelschienenhalter
- Gerätevarianten für Sammelschienenmontage können ohne verlierbare oder abbrechbare Teile auf 5 oder 10 mm dicke Sammelschienen umgebaut werden.

Anwendungsbereich

Einsatzmöglichkeiten

Sicherungslasttrennschalter 3NP1 können für den Schutz und zum Schalten verschiedenster elektrischer Verbraucher eingesetzt werden:

- Motorstarterkombinationen
- in Verbindung mit Halbleiterschutzsicherungen SITOR zum Schutz von Frequenzumrichtern und Sanftstartern
- Absicherung von Kompensationsbaugruppen
- Kabelabzweige
- Gruppenabsicherung von Kleinverbrauchern

Die Geräte sind für den Einsatz in den unterschiedlichsten Systemumgebungen optimiert:

- Niederspannungs-Schaltanlagen für Energieverteilung und MCC (z.B. Haupt- und Unterverteilungen)
- Verteileranlagenbau mit Abdeckebenen 32 und 70 mm bzw. 45 und 70 mm
- Maschinenbau
- Bahnanwendungen

Sicherungsüberwachung

Mit Hilfe der Sicherungsüberwachungen werden Fehlerzustände erfasst, angezeigt und gemeldet:

- MFM – elektromechanische Sicherungsüberwachung für AC/DC-Netze
- EFM 10 – elektronische Sicherungsüberwachung für AC-Netze
- EFM 20 – elektronische Sicherungsüberwachung mit Netzüberwachung für AC-Netze
- EFM 25 – elektronische Sicherungsüberwachung mit Netzüberwachung für DC-Netze

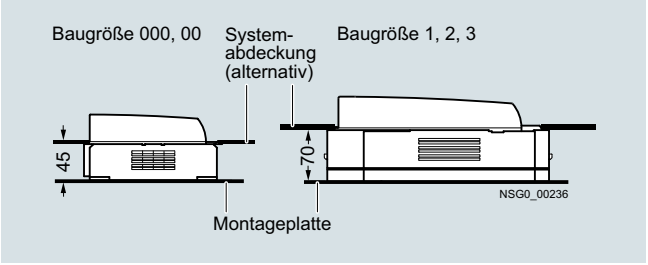
Normen und Bestimmungen

Die Sicherungslasttrennschalter 3NP1 erfüllen:

- IEC 60947-1, EN 60947-1
- IEC 60947-3, EN 60947-3

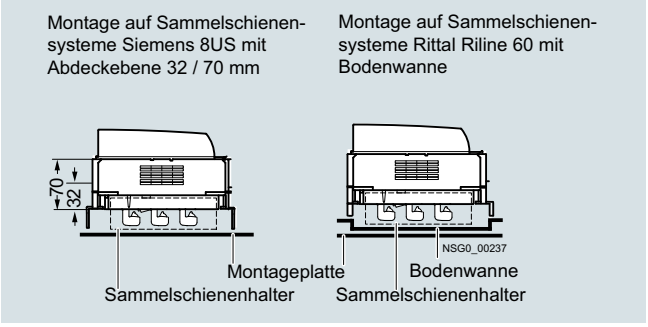
Montage

Bodenbefestigung



Sicherungslasttrennschalter 3NP1 in Bodenbefestigung

Sammelschienenmontage



Sicherungslasttrennschalter 3NP1 in Sammelschienenmontage

© Siemens AG 2018

Technische Daten

Bestimmungen			**IEC / EN 60947-1, IEC / EN 60947-3, VDE 0660 Teil 7**				
Typ			**3NP1123...**	**3NP1133...**	**3NP1143...**	**3NP1153...**	**3NP1163...**
Bemessungsdauerstrom I_u		A	160[1]	160	250	400	630
für Sicherungseinsätze nach IEC 60269-2		Größe	000	00 und 000	1 und 0	2 und 1	3 und 2
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft I_{th}		A	160	160	250	400	630
Bemessungsbetriebsspannung U_e							
• bei AC 50 Hz/60 Hz		V	690	690	690	690	690
• bei DC (3 Strombahnen in Reihe)		V	440	440	440	440	440
• bei DC (2 Strombahnen in Reihe)		V	220/240	220/240	220/240	220/240	220/240
• bei Gebrauchskategorie AC-20B oder DC-20B max.		V	1000	1000	1000	1000	1000
Bemessungsisolationsspannung U_i[2]		V	1000	1000	1000	1000	1000
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}		kV	8	8	8	8	8
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom mit Sicherungen (bei zügigem Einschalten)		Größe/A	000/160	00/160	1/250	2/400	3/630
• Bemessungsstrom bei AC 500 V/690 V		kA	80/50	80/50	80/50	80/50	80/50
• Zulässiger Durchlassstrom der Sicherungen, Scheitelwert		kA	10	15	25	40	50
Kurzschlussfestigkeit mit Sicherungen (Schalter geschlossen)		Größe/A	000/160	00/160	1/250	2/400	3/630
• Bemessungsstrom bei 500 V/690 V, Effektivwert		kA	120/100	120/100	120/100	100/100	100/100
• Durchlass-I^2t-Wert		kA^2s	56	158	780	2150	5400
• Zulässiger Durchlassstrom der Sicherungen, Scheitelwert		kA	15	23	32	40	60
Bemessungseinschaltvermögen mit Trennmessern bei AC 500 V		kA	2	6	17	17	17
Bemessungsein- und Ausschaltvermögen							
• bei AC-21B, 22B, 23B	AC 400 V	A	160	160	250	400	630
• bei AC-21B	AC 500 V	A	160	160	250	400	630
• bei AC-22B	AC 500 V	A	125	160	250	400	630
• bei AC-23B	AC 500 V	A	40	63	200	315	500
• bei AC-21 B	AC 690 V	A	160	160	250	400	630
• bei AC-22B	AC 690 V	A	50	125	250	400	500
• bei AC-23B	AC 690 V	A	25	35	100	125	200
• bei DC-21B (2 Strombahnen in Reihe)	DC 240 V	A	160	160	250	400	630
• bei DC-22B (2 Strombahnen in Reihe)	DC 240 V	A	100	160	250	400	630
• bei DC-23B (2 Strombahnen in Reihe)	DC 240 V	A	80	100	200	250	400
• bei DC-21B (3 Strombahnen in Reihe)	DC 440 V	A	100	160	250	400	630
• bei DC-22B (3 Strombahnen in Reihe)	DC 440 V	A	50	125	200	315	500
• bei DC-23B (3 Strombahnen in Reihe)	DC 440 V	A	25	63	100	160	250
Kondensatorschaltvermögen							
bei AC 400 V							
• Kondensatorleistung		kvar	50	50	50	50	50
• Bemessungsstrom I_n		A	72	72	72	72	72
bei AC 525 V							
• Kondensatorleistung		kvar	50	50	50	50	50
• Bemessungsstrom I_n		A	55	55	55	55	55
Zulässige Umgebungstemperatur[3]		°C	-25 ...+55 für den Betrieb, -50 ...+80 bei Lagerung				
Mechanische Lebensdauer, Schaltspiele			2000	2000	1600	1000	1000
Schutzart (von der Bedienseite her)							
ohne Isolierstoffblende / Kabelschuhabdeckung			IP30 (Schalter geschlossen)/IP20 (Schalter offen)				
mit Isolierstoffblende / Kabelschuhabdeckung			IP40 (Schalter geschlossen)/IP20 (Schalter offen)				
Verlustleistung des Schalters bei I_{th} (zzgl. Sicherungen)		W	9	12	23	34	48
Maximale Verlustleistung der einsetzbaren Sicherungen (je Sicherung)[4]		W	7,5[5]	12	23	34	48
Max. Leiterquerschnitt Hauptleiteranschluss							
Flachanschluss		mm^2		bis 95 (M8)	bis 150 (M10)	bis 240 (M10)	bis 300 (M10)
Rahmenklemme		mm^2	1,5 ... 50	6 ... 70	70 ... 185	120 ... 240	150 ... 300
Prismenklemme		mm^2	--	35 ... 95	70 ... 150	120 ... 240	150 ... 300
Schellenklemme		mm^2	--	1,5 ... 70	70 ... 120	120 ... 240	150 ... 300
Lamellierte Leiter in Rahmenklemme		mm	8 x 8	9 x 8	10 x 20	10 x 32	20 x 32
Bemessungsbetriebsstrom Hilfsstromschalter (bei max. AC 250 V)							
Hilfsstromschalter 3NP19...-1FA00		A	0,25 (I_{th} = 5 A)				
Hilfsstromschalter 3NP19...-1FB00 (elektronikgerecht)		A	0,1 (I_{th} = 0,1 A)				
Zulässige Gebrauchslage			Senkrecht und waagrecht (kein Derating)				

[1] 160 A möglich in Kombination mit Einspeiseklemme 3NP1923-1BD00, ansonsten max. 100 A

[2] Bis Verschmutzungsgrad 2, darüber U_i = 690 V

[3] Nur mit Trennmesser; sonst Angaben der Sicherungshersteller beachten

[4] Werte sind gültig bei Verwendung von NH-Sicherungen, Charakteristik gG. Bei Verwendung von Sicherungen für den Halbleiterschutz bitte Zuordnungstabelle beachten, siehe Seite 7/221.

[5] Bei Betrieb bis 160 A max. 9 W

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

	Bemessungsstrom I_u	Baugröße	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A		d					
für Abdeckebene 45 mm								
	Grundgeräte							
	Flachanschluss							
 3NP133-1CA20	160	00	▶	**3NP1133-1CA10**	**37,20**	1	1 ST	14M
	Rahmenklemme							
	100[1)]	000	▶	**3NP1123-1CA20**	**35,50**	1	1 ST	14M
	160	00	▶	**3NP1133-1CA20**	**44,60**	1	1 ST	14M
	mit elektromechanischer Sicherungsüberwachung MFM							
	Flachanschluss							
 3NP1133-1CA21	160	00	2	**3NP1133-1CA11**	**135,—**	1	1 ST	14M
	Rahmenklemme							
	160	00	2	**3NP1133-1CA21**	**143,—**	1	1 ST	14M
	mit elektronischer Sicherungsüberwachung EFM 10							
	Flachanschluss							
 3NP1133-1CA22	160	00	2	**3NP1133-1CA12**	**149,—**	1	1 ST	14M
	Rahmenklemme							
	100[1)]	000	2	**3NP1123-1CA22**	**147,—**	1	1 ST	14M
	160	00	2	**3NP1133-1CA22**	**155,—**	1	1 ST	14M
	mit elektronischer Sicherungsüberwachung und Netzüberwachung EFM 20							
	Flachanschluss							
 3NP1133-1CA23	160	00	30	**3NP1133-1CA13**	**185,—**	1	1 ST	14M
	Rahmenklemme							
	100[1)]	000	30	**3NP1123-1CA23**	**202,—**	1	1 ST	14M
	160	00	30	**3NP1133-1CA23**	**193,—**	1	1 ST	14M

[1)] 160 A möglich in Kombination mit Einspeiseklemme 3NP1923-1BD00

7

© Siemens AG 2018

Bodenbefestigung

	Bemessungsstrom I_u A	Baugröße	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
für Abdeckebene 70 mm								
	Grundgeräte							
	Flachanschluss							
 3NP1143-1DA20	250	1	►	**3NP1143-1DA10**	**109,—**	1	1 ST	14M
	400	2	►	**3NP1153-1DA10**	**150,—**	1	1 ST	14M
	630	3	►	**3NP1163-1DA10**	**200,—**	1	1 ST	14M
	Rahmenklemme							
	250	1	2	**3NP1143-1DA20**	**126,—**	1	1 ST	14M
	400	2	2	**3NP1153-1DA20**	**183,—**	1	1 ST	14M
	630	3	2	**3NP1163-1DA20**	**235,—**	1	1 ST	14M
	mit elektromechanischer Sicherungsüberwachung MFM							
 3NP1143-1DA21	**Flachanschluss**							
	250	1	2	**3NP1143-1DA11**	**205,—**	1	1 ST	14M
	400	2	2	**3NP1153-1DA11**	**246,—**	1	1 ST	14M
	630	3	2	**3NP1163-1DA11**	**298,—**	1	1 ST	14M
	Rahmenklemme							
	250	1	30	**3NP1143-1DA21**	**227,—**	1	1 ST	14M
	400	2	30	**3NP1153-1DA21**	**280,—**	1	1 ST	14M
	630	3	30	**3NP1163-1DA21**	**333,—**	1	1 ST	14M
	mit elektronischer Sicherungsüberwachung EFM 10							
 3NP1143-1DA22	**Flachanschluss**							
	250	1	2	**3NP1143-1DA12**	**218,—**	1	1 ST	14M
	400	2	2	**3NP1153-1DA12**	**260,—**	1	1 ST	14M
	630	3	2	**3NP1163-1DA12**	**311,—**	1	1 ST	14M
	Rahmenklemme							
	250	1	30	**3NP1143-1DA22**	**238,—**	1	1 ST	14M
	400	2	30	**3NP1153-1DA22**	**294,—**	1	1 ST	14M
	630	3	30	**3NP1163-1DA22**	**345,—**	1	1 ST	14M
	mit elektronischer Sicherungsüberwachung und Netzüberwachung EFM 20							
 3NP1143-1DA23	**Flachanschluss**							
	250	1	30	**3NP1143-1DA13**	**256,—**	1	1 ST	14M
	400	2	30	**3NP1153-1DA13**	**296,—**	1	1 ST	14M
	630	3	30	**3NP1163-1DA13**	**347,—**	1	1 ST	14M
	Rahmenklemme							
	250	1	30	**3NP1143-1DA23**	**274,—**	1	1 ST	14M
	400	2	X	**3NP1153-1DA23**	**331,—**	1	1 ST	14M
	630	3	30	**3NP1163-1DA23**	**382,—**	1	1 ST	14M

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

	Bemessungsstrom I_u	Baugröße	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A		d					
mit Umgreifschutz passend für Sammelschienensysteme Siemens 8US und Rittal 40 mm ohne Bodenwanne[1]								
	Grundgeräte							
 3NP1133-1BB20	**Flachanschluss**							
	160	00	2	**3NP1133-1BB10**	**56,50**	1	1 ST	14M
	Rahmenklemme							
	100[2]	000	2	**3NP1123-1BB20**	**49,90**	1	1 ST	14M
	160	00	2	**3NP1133-1BB20**	**60,20**	1	1 ST	14M
	mit elektromechanischer Sicherungsüberwachung MFM							
 3NP1133-1BB21	**Flachanschluss**							
	160	00	30	**3NP1133-1BB11**	**155,—**	1	1 ST	14M
	Rahmenklemme							
	160	00	30	**3NP1133-1BB21**	**158,—**	1	1 ST	14M
	mit elektronischer Sicherungsüberwachung EFM 10							
 3NP1133-1BB22	**Flachanschluss**							
	160	00	30	**3NP1133-1BB12**	**166,—**	1	1 ST	14M
	Rahmenklemme							
	100[2]	000	2	**3NP1123-1BB22**	**160,—**	1	1 ST	14M
	160	00	30	**3NP1133-1BB22**	**169,—**	1	1 ST	14M
	mit elektronischer Sicherungsüberwachung und Netzüberwachung EFM 20							
 3NP1133-1BB23	**Flachanschluss**							
	160	00	30	**3NP1133-1BB13**	**203,—**	1	1 ST	14M
	Rahmenklemme							
	100[2]	000	30	**3NP1123-1BB23**	**198,—**	1	1 ST	14M
	160	00	30	**3NP1133-1BB23**	**206,—**	1	1 ST	14M

[1] nicht verwendbar bei T-Profil Schienen

[2] 160 A möglich in Kombination mit Einspeiseklemme 3NP1923-1BD00

Hinweis:

Werksseitig mit Kabelabgang unten ausgeliefert und kundenseitig umbaubar

© Siemens AG 2018

für 40-mm-Sammelschienensystem

	Bemessungsstrom I_u	Baugröße	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A		d					
mit Umgreifschutz passend für Sammelschienensystem Rittal 40 mm mit Bodenwanne[1]								
	Grundgeräte							
	Flachanschluss							
	160	00	30	**3NP1133-1JB10**	**56,50**	1	1 ST	14M
	Rahmenklemme							
	100[2]	000	30	**3NP1123-1JB20**	**49,90**	1	1 ST	14M
	160	00	30	**3NP1133-1JB20**	**60,20**	1	1 ST	14M
 3NP1133-1JB20								
	mit elektromechanischer Sicherungsüberwachung MFM							
	Flachanschluss							
	160	00	30	**3NP1133-1JB11**	**155,—**	1	1 ST	14M
	Rahmenklemme							
	160	00	30	**3NP1133-1JB21**	**158,—**	1	1 ST	14M
 3NP1133-1JB21								
	mit elektronischer Sicherungsüberwachung EFM 10							
	Flachanschluss							
	160	00	30	**3NP1133-1JB12**	**166,—**	1	1 ST	14M
	Rahmenklemme							
	100[2]	000	30	**3NP1123-1JB22**	**160,—**	1	1 ST	14M
	160	00	30	**3NP1133-1JB22**	**169,—**	1	1 ST	14M
 3NP1133-1JB22								
	mit elektronischer Sicherungsüberwachung und Netzüberwachung EFM 20							
	Flachanschluss							
	160	00	30	**3NP1133-1JB13**	**203,—**	1	1 ST	14M
	Rahmenklemme							
	100[2]	000	30	**3NP1123-1JB23**	**198,—**	1	1 ST	14M
	160	00	30	**3NP1133-1JB23**	**206,—**	1	1 ST	14M
 3NP1133-1JB23								

[1] nicht verwendbar bei T-Profil Schienen

[2] 160 A möglich in Kombination mit Einspeiseklemme 3NP1923-1BD00

Hinweis:

Werksseitig mit Kabelabgang unten ausgeliefert und kundenseitig umbaubar

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

	Bemessungsstrom I_u	Baugröße	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A		d					
mit Umgreifschutz passend für Sammelschienensysteme Siemens 8US, Wöhner Classic, Rittal RiLine60 ohne Bodenwanne								
	Grundgeräte							
	Flachanschluss							
 3NP1133-1BC20	160	00	▶	**3NP1133-1BC10**	**56,50**	1	1 ST	14M
	250	1	▶	**3NP1143-1BC10**	**181,—**	1	1 ST	14M
	400	2	2	**3NP1153-1BC10**	**231,—**	1	1 ST	14M
	630	3	2	**3NP1163-1BC10**	**296,—**	1	1 ST	14M
	Rahmenklemme							
	100[1]	000	▶	**3NP1123-1BC20**	**52,90**	1	1 ST	14M
	160	00	▶	**3NP1133-1BC20**	**60,20**	1	1 ST	14M
	250	1	▶	**3NP1143-1BC20**	**191,—**	1	1 ST	14M
	400	2	2	**3NP1153-1BC20**	**247,—**	1	1 ST	14M
	630	3	2	**3NP1163-1BC20**	**313,—**	1	1 ST	14M
	mit elektromechanischer Sicherungsüberwachung MFM							
	Flachanschluss							
 3NP1133-1BC21	160	00	2	**3NP1133-1BC11**	**155,—**	1	1 ST	14M
	250	1	2	**3NP1143-1BC11**	**278,—**	1	1 ST	14M
	400	2	2	**3NP1153-1BC11**	**330,—**	1	1 ST	14M
	630	3	2	**3NP1163-1BC11**	**393,—**	1	1 ST	14M
	Rahmenklemme							
	160	00	2	**3NP1133-1BC21**	**158,—**	1	1 ST	14M
	250	1	2	**3NP1143-1BC21**	**289,—**	1	1 ST	14M
	400	2	30	**3NP1153-1BC21**	**346,—**	1	1 ST	14M
	630	3	30	**3NP1163-1BC21**	**412,—**	1	1 ST	14M
	mit elektronischer Sicherungsüberwachung EFM 10							
	Flachanschluss							
 3NP1133-1BC22	160	00	2	**3NP1133-1BC12**	**166,—**	1	1 ST	14M
	250	1	2	**3NP1143-1BC12**	**292,—**	1	1 ST	14M
	400	2	2	**3NP1153-1BC12**	**342,—**	1	1 ST	14M
	630	3	2	**3NP1163-1BC12**	**408,—**	1	1 ST	14M
	Rahmenklemme							
	100[1]	000	2	**3NP1123-1BC22**	**160,—**	1	1 ST	14M
	160	00	2	**3NP1133-1BC22**	**169,—**	1	1 ST	14M
	250	1	2	**3NP1143-1BC22**	**301,—**	1	1 ST	14M
	400	2	30	**3NP1153-1BC22**	**358,—**	1	1 ST	14M
	630	3	30	**3NP1163-1BC22**	**423,—**	1	1 ST	14M
	mit elektronischer Sicherungsüberwachung und Netzüberwachung EFM 20							
	Flachanschluss							
 3NP1133-1BC23	160	00	30	**3NP1133-1BC13**	**203,—**	1	1 ST	14M
	250	1	30	**3NP1143-1BC13**	**328,—**	1	1 ST	14M
	400	2	30	**3NP1153-1BC13**	**378,—**	1	1 ST	14M
	630	3	30	**3NP1163-1BC13**	**443,—**	1	1 ST	14M
	Rahmenklemme							
	100[1]	000	30	**3NP1123-1BC23**	**198,—**	1	1 ST	14M
	160	00	30	**3NP1133-1BC23**	**206,—**	1	1 ST	14M
	250	1	30	**3NP1143-1BC23**	**337,—**	1	1 ST	14M
	400	2	30	**3NP1153-1BC23**	**394,—**	1	1 ST	14M
	630	3	30	**3NP1163-1BC23**	**461,—**	1	1 ST	14M

[1] 160 A möglich in Kombination mit Einspeiseklemme 3NP1923-1BD00

Hinweis:

Werksseitig mit Kabelabgang unten ausgeliefert und kundenseitig umbaubar

© Siemens AG 2018

für 60-mm-Sammelschienensystem

	Bemessungsstrom I_u	Baugröße	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A		d					
mit Umgreifschutz passend für Sammelschienensystem Rittal RiLine60 mit Bodenwanne								
	Grundgeräte							
	Flachanschluss							
 3NP1133-1JC20	160	00	2	**3NP1133-1JC10**	**56,50**	1	1 ST	14M
	250	1	2	**3NP1143-1JC10**	**181,—**	1	1 ST	14M
	400	2	2	**3NP1153-1JC10**	**231,—**	1	1 ST	14M
	630	3	2	**3NP1163-1JC10**	**296,—**	1	1 ST	14M
	Rahmenklemme							
	100[1]	000	2	**3NP1123-1JC20**	**49,90**	1	1 ST	14M
	160	00	2	**3NP1133-1JC20**	**60,20**	1	1 ST	14M
	250	1	2	**3NP1143-1JC20**	**191,—**	1	1 ST	14M
	400	2	2	**3NP1153-1JC20**	**247,—**	1	1 ST	14M
	630	3	2	**3NP1163-1JC20**	**313,—**	1	1 ST	14M
	mit elektromechanischer Sicherungsüberwachung MFM							
	Flachanschluss							
 3NP1133-1JC21	160	00	2	**3NP1133-1JC11**	**155,—**	1	1 ST	14M
	250	1	2	**3NP1143-1JC11**	**278,—**	1	1 ST	14M
	400	2	30	**3NP1153-1JC11**	**330,—**	1	1 ST	14M
	630	3	30	**3NP1163-1JC11**	**393,—**	1	1 ST	14M
	Rahmenklemme							
	160	00	30	**3NP1133-1JC21**	**158,—**	1	1 ST	14M
	250	1	30	**3NP1143-1JC21**	**289,—**	1	1 ST	14M
	400	2	30	**3NP1153-1JC21**	**346,—**	1	1 ST	14M
	630	3	30	**3NP1163-1JC21**	**412,—**	1	1 ST	14M
	mit elektronischer Sicherungsüberwachung EFM 10							
	Flachanschluss							
 3NP1133-1JC22	160	00	30	**3NP1133-1JC12**	**166,—**	1	1 ST	14M
	250	1	30	**3NP1143-1JC12**	**292,—**	1	1 ST	14M
	400	2	30	**3NP1153-1JC12**	**342,—**	1	1 ST	14M
	630	3	30	**3NP1163-1JC12**	**408,—**	1	1 ST	14M
	Rahmenklemme							
	100[1]	000	30	**3NP1123-1JC22**	**160,—**	1	1 ST	14M
	160	00	30	**3NP1133-1JC22**	**169,—**	1	1 ST	14M
	250	1	30	**3NP1143-1JC22**	**301,—**	1	1 ST	14M
	400	2	30	**3NP1153-1JC22**	**358,—**	1	1 ST	14M
	630	3	30	**3NP1163-1JC22**	**423,—**	1	1 ST	14M
	mit elektronischer Sicherungsüberwachung und Netzüberwachung EFM 20							
	Flachanschluss							
 3NP1133-1JC23	160	00	30	**3NP1133-1JC13**	**203,—**	1	1 ST	14M
	250	1	30	**3NP1143-1JC13**	**328,—**	1	1 ST	14M
	400	2	30	**3NP1153-1JC13**	**378,—**	1	1 ST	14M
	630	3	30	**3NP1163-1JC13**	**443,—**	1	1 ST	14M
	Rahmenklemme							
	100[1]	000	30	**3NP1123-1JC23**	**198,—**	1	1 ST	14M
	160	00	30	**3NP1133-1JC23**	**206,—**	1	1 ST	14M
	250	1	30	**3NP1143-1JC23**	**337,—**	1	1 ST	14M
	400	2	30	**3NP1153-1JC23**	**394,—**	1	1 ST	14M
	630	3	30	**3NP1163-1JC23**	**461,—**	1	1 ST	14M

[1] 160 A möglich in Kombination mit Einspeiseklemme 3NP1923-1BD00

Hinweis:

Werksseitig mit Kabelabgang unten ausgeliefert und kundenseitig umbaubar

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

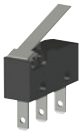
Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
für Baugröße 000							
	Anschlusstechnik						
 3NP1923-1BD00	**Einspeiseklemme**, 16 ... 95 mm^2 (1 Satz = 3 Stück) • für 3NP1123 mit Rahmenklemme bei Verwendung bis 160 A • zur Einspeisung bei Verwendung der 3-Phasen Sammelschiene • für Anschluss von Kupferleitern	2	**3NP1923-1BD00**	**21,60**	1	1 ST	14M
 3NP1923-1BE20	**Dreifachklemme**, 3 x 2,5 ... 16 mm^2, (1 Satz = 3 Stück) • für 3NP1123 mit Rahmenklemme • für Anschluss von Kupferleitern	2	**3NP1923-1BE20**	**14,90**	1	1 ST	14M
 3NP1923-1BF10	**Abdeckkappe** für 1 Leerstelle bei 3-Phasen Sammelschiene (1 Satz = 20 Stück)	2	**3NP1923-1BF10**	**2,20**	1	1 ST	14M
 3NP1933-1BF30	**3-Phasen Sammelschiene** I_u = max. 225 A						
	• für 2 x NH000, 1 ST = 1 Packung = 5 Stück	2	**3NP1923-1BF20**	**18,10**	1	1 ST	14M
	• für 3x NH000, 1 ST = 1 Packung = 5 Stück	2	**3NP1923-1BF30**	**23,40**	1	1 ST	14M
	• für 4x NH000, 1 ST = 1 Packung = 3 Stück	2	**3NP1923-1BF40**	**28,80**	1	1 ST	14M
 3NP1933-1BF50	**Verbindungsschiene**, I_u = max. 225 A für 3-Phasen Sammelschiene 1 ST = 1 Packung = 3 Stück	2	**3NP1923-1BF50**	**9,25**	1	1 ST	14M
 3NP1933-1BG40	**Hilfsleiteranschluss** für Flachsteckhülse 6,3 x 0,8 mm, max. 5 A (1 ST= 1 Satz = 3 Stück) für 3NP1123 mit Rahmenklemme	2	**3NP1923-1BG40**	**4,27**	1	1 ST	14M

7

© Siemens AG 2018

Zubehör

	Ausführung	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		d					
für Baugröße 000 (Fortsetzung)							
	Geräteabdeckungen, Hilfsschalter						
 3NP1923-1CA10	**Umgreifschutz für Sammelschienenmontage** 1x oben, 1x unten Ersatzteil, im Lieferumfang des 3NP1enthalten, kann auch zur Umrüstung auf ein anderes Sammelschienensystem verwendet werden						
	• für System Siemens 8US	2	**3NP1923-1CA10**	**2,66**	1	1 ST	14M
	• für System Rittal	2	**3NP1923-1CA20**	**2,66**	1	1 ST	14M
 3NP1923-1CB00	**Kabelanschlussabdeckung** nur für Sammelschienensystem 40 mm / 60 mm, oben und unten	2	**3NP1923-1CB00**	**4,97**	1	1 ST	14M
 3NP1923-1CF00	**Blendenauflage** (1 Satz = 2 Stück)	2	**3NP1923-1CF00**	**2,66**	1	1 ST	14M
	Blende Außenabmessung (H x B) 215 x 130 mm	2	**3NP1923-1DA00**	**4,97**	1	1 ST	14M
  3NP1923-1EA00	**Befestigungsbausatz** für 1 Normprofilschiene	►	**3NP1923-1EA00**	**3,58**	1	1 ST	14M
 3NP1920-1FA00	**Hilfsschalter**						
	1 Wechsler	►	**3NP1920-1FA00**	**7,63**	1	1 ST	14M
	1 Wechsler, elektronikgerecht	2	**3NP1920-1FB00**	**10,80**	1	1 ST	14M
 3NP1923-1GA00	**Griffeinsätze** Ersatzteil, im Lieferumfang des 3NP1enthalten, durch Austausch des Griffeinsatzes kann eine Sicherungsüberwachung nachgerüstet werden						
	• Standard	2	**3NP1923-1GA00**	**16,60**	1	1 ST	14M
	• mit elektronischer Sicherungsüberwachung EFM 10	2	**3NP1923-1GB20**	**129,—**	1	1 ST	14M
	• mit elektronischer Sicherungsüberwachung und Netzüberwachung EFM 20	2	**3NP1923-1GB30**	**168,—**	1	1 ST	14M
	• mit elektronischer Sicherungsüberwachung und Netzüberwachung EFM 25	X	**3NP1923-1GB50**	**168,—**	1	1 ST	14M
 3NP1900-1HA00	**Abschließvorrichtung** (1 Satz = 10 Stück)	2	**3NP1900-1HA00**	**24,90**	1	1 ST	14M

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

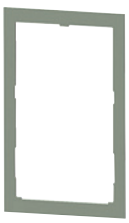
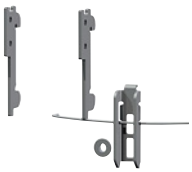
© Siemens AG 2018

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
für Baugröße 00							
	Anschlusstechnik						
 3NP1933-1BA00	**Schellenklemme**, 1,5 ... 70 mm^2 (1 Satz = 3 Stück) • für 3NP1133 mit Flachanschluss • für Anschluss von Kupferleitern	2	**3NP1933-1BA00**	**3,06**	1	1 ST	14M
 3NP1933-1BB10	**Prismenklemme** einfach, 35... 95 mm^2 (1 Satz = 3 Stück) • für 3NP1133 mit Flachanschluss • für Anschluss von Kupfer- oder Aluminiumleitern	2	**3NP1933-1BB10**	**8,44**	1	1 ST	14M
 3NP1933-1BC00	**Anschlussbaustein**, 6 ... 70 mm^2 für 32-mm-Abdeckebene mit Rahmenklemme • für 3NP1133 mit Flachanschluss • für Anschluss von Kupferleitern	2	**3NP1933-1BC00**	**23,80**	1	1 ST	14M
 3NP1933-1BE10	**Dreifachklemme**, 3 x 2,5 ... 16 mm^2 (1 Satz = 3 Stück) • für 3NP1133 mit Flachanschluss • für Anschluss von Kupferleitern	2	**3NP1933-1BE10**	**14,90**	1	1 ST	14M
 3NP1923-1BE20	**Dreifachklemme**, 3 x 2,5 ... 16 mm^2 (1 Satz = 3 Stück) • für 3NP1133 mit Rahmenklemme • für Anschluss von Kupferleitern	2	**3NP1923-1BE20**	**14,90**	1	1 ST	14M
 3NP1933-1BG10	**Hilfsleiteranschluss** für Flachsteckhülse 6,3 x 0,8 mm, max. 5 A für Flachanschluss (1 Satz = 3 Stück)	2	**3NP1933-1BG10**	**4,27**	1	1 ST	14M
 3NP1933-1BG30	**Hilfsleiteranschluss** für Flachsteckhülse 6,3 x 0,8 mm, max. 5 A für Prismenklemme (1 Satz = 3 Stück)	2	**3NP1933-1BG30**	**4,27**	1	1 ST	14M
 3NP1933-1BG40	**Hilfsleiteranschluss** für Flachsteckhülse 6,3 x 0,8 mm, max. 5 A für Rahmenklemme (1 Satz = 3 Stück)	2	**3NP1933-1BG40**	**4,27**	1	1 ST	14M

7

© Siemens AG 2018

Zubehör

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
für Baugröße 00 (Fortsetzung)							
	Geräteabdeckungen, Hilfsschalter						
 3NP1933-1CA10	**Umgreifschutz für Sammelschienenmontage** 1x oben, 1x unten Ersatzteil, im Lieferumfang des 3NP1enthalten, kann auch zur Umrüstung auf ein anderes Sammelschienensystem verwendet werden						
	• für System Siemens 8US	2	**3NP1933-1CA10**	**2,66**	1	1 ST	14M
	• für System Rittal	2	**3NP1933-1CA20**	**2,66**	1	1 ST	14M
 3NP1933-1CB00	**Kabelanschlussabdeckung** (oben und unten) für Flachanschluss	▶	**3NP1933-1CB00**	**4,97**	1	1 ST	14M
  3NP1933-1CC00	**Kabelanschlussabdeckung** mit rückseitigem Umgreifschutz bei Sammelschienenmontage (oben und unten) für Flachanschluss	▶	**3NP1933-1CC00**	**7,17**	1	1 ST	14M
  3NP1933-1CD00	**Kabelanschlussabdeckung** mit rückseitigem Umgreifschutz bei Bodenbefestigung (oben und unten) für Flachanschluss	▶	**3NP1933-1CD00**	**4,40**	1	1 ST	14M
	Blendenauflage (1 Satz = 2 Stück)	2	**3NP1933-1CF00**	**2,66**	1	1 ST	14M
 3NP1933-1DA00	**Blende** Außenabmessung (H x B) 215 x 130 mm	2	**3NP1933-1DA00**	**4,97**	1	1 ST	14M
 3NP1933-1EB00	**Befestigungsbausatz** für 2 Normprofilschienen 125/150 mm	▶	**3NP1933-1EB00**	**4,27**	1	1 ST	14M
 3NP1930-1FB00	**Hilfsschalter**						
	1 Wechsler	▶	**3NP1930-1FA00**	**7,63**	1	1 ST	14M
	1 Wechsler, elektronikgerecht	2	**3NP1930-1FB00**	**10,80**	1	1 ST	14M
 3NP1933-1GB10	**Griffeinsatz** Ersatzteil, im Lieferumfang des 3NP1enthalten, durch Austausch des Griffeinsatzes kann eine Sicherungsüberwachung nachgerüstet werden						
	• Standard	2	**3NP1933-1GA00**	**19,10**	1	1 ST	14M
	• mit elektromechanischer Sicherungsüberwachung MFM	2	**3NP1933-1GB10**	**125,—**	1	1 ST	14M
	• mit elektronischer Sicherungsüberwachung EFM 10	2	**3NP1933-1GB20**	**132,—**	1	1 ST	14M
	• mit elektronischer Sicherungsüberwachung und Netzüberwachung EFM 20	2	**3NP1933-1GB30**	**171,—**	1	1 ST	14M
	• mit elektronischer Sicherungsüberwachung und Netzüberwachung EFM 25	2	**3NP1933-1GB50**	**171,—**	1	1 ST	14M
	Abschließvorrichtung (1 Satz = 10 Stück)	2	**3NP1900-1HA00**	**24,90**	1	1 ST	14M

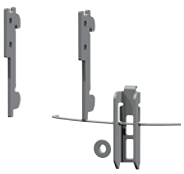
Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
für Baugröße 1							
	Anschlusstechnik						
 3NP1943-1BA00	**Schellenklemme**, 70 ... 120 mm^2 (1 Satz = 3 Stück) • für 3NP1143 mit Flachanschluss • für Anschluss von Kupferleitern	2	**3NP1943-1BA00**	**9,01**	1	1 ST	14M
 3NP1943-1BB10	**Prismenklemme** einfach, 70 ... 150 mm^2 (1 Satz = 3 Stück) • für 3NP1143 mit Flachanschluss • für Anschluss von Kupfer- oder Aluminiumleitern	2	**3NP1943-1BB10**	**21,60**	1	1 ST	14M
 3NP1943-1BB20	**Prismenklemme** doppelt, 2 x 35 ... 70 mm^2 (1 Satz = 3 Stück) • für 3NP1143 mit Flachanschluss • für Anschluss von Kupfer- oder Aluminiumleitern	2	**3NP1943-1BB20**	**35,60**	1	1 ST	14M
 3NP1943-1BG10	**Hilfsleiteranschluss** für Flachsteckhülse 6,3 x 0,8 mm, max. 5 A für Flachanschluss (1 Satz = 3 Stück)	2	**3NP1943-1BG10**	**7,87**	1	1 ST	14M
 3NP1943-1BG30	**Hilfsleiteranschluss** für Flachsteckhülse 6,3 x 0,8 mm; max. 5 A für Schellen- oder Prismenklemme (1 Satz = 3 Stück)	2	**3NP1943-1BG30**	**7,87**	1	1 ST	14M
 3NP1943-1BG40	**Hilfsleiteranschluss** für Flachsteckhülse 6,3 x 0,8 mm; max. 5 A für Rahmenklemme (1 Satz = 3 Stück)	2	**3NP1943-1BG40**	**7,87**	1	1 ST	14M

© Siemens AG 2018

Zubehör

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	für Baugröße 1 (Fortsetzung)						
	Geräteabdeckungen, Hilfsschalter						
 3NP1943-1CA10	**Umgreifschutz für Sammelschienenmontage** 1x oben, 1x unten Ersatzteil, im Lieferumfang des 3NP1enthalten, kann auch zur Umrüstung auf ein anderes Sammelschienensystem verwendet werden						
	• für System Siemens 8US	2	**3NP1943-1CA10**	**3,82**	1	1 ST	14M
	• für System Rittal	2	**3NP1943-1CA20**	**3,82**	1	1 ST	14M
 3NP1943-1CB00	**Kabelanschlussabdeckung** (oben und unten)	►	**3NP1943-1CB00**	**6,25**	1	1 ST	14M
  3NP1943-1CD00	**Kabelanschlussabdeckung** mit rückseitigem Umgreifschutz (oben und unten)	►	**3NP1943-1CD00**	**6,27**	1	1 ST	14M
	Blendenauflage (1 Satz = 2 Stück)	2	**3NP1943-1CF00**	**3,58**	1	1 ST	14M
	Blende						
	Außenabmessung (H x B) 375 x 220 mm	2	**3NP1943-1DA00**	**8,08**	1	1 ST	14M
 3NP1943-1EB00	**Befestigungsbausatz** für 2 Normprofilschienen 125/150 mm	2	**3NP1943-1EB00**	**4,27**	1	1 ST	14M
	Hilfsschalter						
 3NP1940-1FA00	1 Wechsler	►	**3NP1940-1FA00**	**8,32**	1	1 ST	14M
	1 Wechsler, elektronikgerecht	2	**3NP1940-1FB00**	**11,50**	1	1 ST	14M
 3NP1943-1GB20	**Griffeinsatz** Ersatzteil, im Lieferumfang des 3NP1enthalten, durch Austausch des Griffeinsatzes kann eine Sicherungsüberwachung nachgerüstet werden						
	• Standard	2	**3NP1943-1GA00**	**23,80**	1	1 ST	14M
	• mit elektromechanischer Sicherungsüberwachung MFM	2	**3NP1943-1GB10**	**129,—**	1	1 ST	14M
	• mit elektronischer Sicherungsüberwachung EFM 10	2	**3NP1943-1GB20**	**138,—**	1	1 ST	14M
	• mit elektronischer Sicherungsüberwachung und Netzüberwachung EFM 20	2	**3NP1943-1GB30**	**176,—**	1	1 ST	14M
	• mit elektronischer Sicherungsüberwachung und Netzüberwachung EFM 25	2	**3NP1943-1GB50**	**176,—**	1	1 ST	14M
	Abschließvorrichtung						
	(1 Satz = 10 Stück)	2	**3NP1900-1HA00**	**24,90**	1	1 ST	14M

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
für Baugröße 2							
	Anschlusstechnik						
 3NP1953-1BA00	**Schellenklemme**, 120 ... 240 mm² (1 Satz = 3 Stück) • für 3NP1153 mit Flachanschluss • für Anschluss von Kupferleitern	2	**3NP1953-1BA00**	**10,20**	1	1 ST	14M
 3NP1953-1BB10	**Prismenklemme** einfach, 120 ... 240 mm² (1 Satz = 3 Stück) • für 3NP1153 mit Flachanschluss • für Anschluss von Kupfer- oder Aluminiumleitern	2	**3NP1953-1BB10**	**24,90**	1	1 ST	14M
 3NP1953-1BB20	**Prismenklemme** doppelt, 2 x 70 ... 120 mm² (1 Satz = 3 Stück) • für 3NP1153 mit Flachanschluss • für Anschluss von Kupfer- oder Aluminiumleitern	2	**3NP1953-1BB20**	**40,50**	1	1 ST	14M
 3NP1943-1BG10	**Hilfsleiteranschluss** für Flachsteckhülse 6,3 x 0,8 mm, max. 5 A für Flachanschluss (1 Satz = 3 Stück)	2	**3NP1943-1BG10**	**7,87**	1	1 ST	14M
 3NP1953-1BG30	**Hilfsleiteranschluss** für Flachsteckhülse 6,3 x 0,8 mm; max. 5 A für Schellen- oder Prismenklemme (1 Satz = 3 Stück)	2	**3NP1953-1BG30**	**7,87**	1	1 ST	14M
 3NP1953-1BG40	**Hilfsleiteranschluss** für Flachsteckhülse 6,3 x 0,8 mm; max. 5 A für Rahmenklemme (1 Satz = 3 Stück)	2	**3NP1953-1BG40**	**7,87**	1	1 ST	14M
	Geräteabdeckungen, Hilfsschalter						
 3NP1953-1CA10	**Umgreifschutz für Sammelschienenmontage** 1x oben, 1x unten Ersatzteil, im Lieferumfang des 3NP1enthalten, kann auch zur Umrüstung auf ein anderes Sammelschienensystem verwendet werden						
	• für System Siemens 8US	2	**3NP1953-1CA10**	**4,97**	1	1 ST	14M
	• für System Rittal	2	**3NP1953-1CA20**	**4,97**	1	1 ST	14M
 3NP1953-1CB00	**Kabelanschlussabdeckung** (oben und unten)	►	**3NP1953-1CB00**	**9,01**	1	1 ST	14M
	Kabelanschlussabdeckung mit rückseitigem Umgreifschutz (oben und unten)	►	**3NP1953-1CD00**	**8,26**	1	1 ST	14M
	Blendenauflage (1 Satz = 2 Stück)	2	**3NP1943-1CF00**	**3,58**	1	1 ST	14M
	Blende						
	Außenabmessung (H x B) 375 x 245 mm	2	**3NP1953-1DA00**	**8,55**	1	1 ST	14M
	Hilfsschalter						
 3NP1940-1FA00	1 Wechsler	►	**3NP1940-1FA00**	**8,32**	1	1 ST	14M
	1 Wechsler, elektronikgerecht	2	**3NP1940-1FB00**	**11,50**	1	1 ST	14M
 3NP1953-1GB30	**Griffeinsatz** Ersatzteil, im Lieferumfang des 3NP1enthalten, durch Austausch des Griffeinsatzes kann eine Sicherungsüberwachung nachgerüstet werden						
	• Standard	2	**3NP1953-1GA00**	**47,60**	1	1 ST	14M
	• mit elektromechanischer Sicherungsüberwachung MFM	2	**3NP1953-1GB10**	**155,—**	1	1 ST	14M
	• mit elektronischer Sicherungsüberwachung EFM 10	2	**3NP1953-1GB20**	**161,—**	1	1 ST	14M
	• mit elektronischer Sicherungsüberwachung und Netzüberwachung EFM 20	2	**3NP1953-1GB30**	**200,—**	1	1 ST	14M
	• mit elektronischer Sicherungsüberwachung und Netzüberwachung EFM 25	2	**3NP1953-1GB50**	**200,—**	1	1 ST	14M
	Abschließvorrichtung						
	(1 Satz = 10 Stück)	2	**3NP1900-1HA00**	**24,90**	1	1 ST	14M

© Siemens AG 2018

Zubehör

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
für Baugröße 3							
	Anschlusstechnik						
 3NP1963-1BA00	**Schellenklemme**, 150 ... 300 mm^2 (1 Satz = 3 Stück) • für 3NP1163 mit Flachanschluss • für Anschluss von Kupferleitern	2	**3NP1963-1BA00**	**14,30**	1	1 ST	14M
 3NP1963-1BB10	**Prismenklemme** einfach, 150 ... 300 mm^2 (1 Satz = 3 Stück) • für 3NP1163 mit Flachanschluss • für Anschluss von Kupfer- oder Aluminiumleitern	2	**3NP1963-1BB10**	**28,60**	1	1 ST	14M
 3NP1963-1BB20	**Prismenklemme** doppelt, 2 x 150 ... 185 mm^2 (1 Satz = 3 Stück) • für 3NP1163 mit Flachanschluss • für Anschluss von Kupfer- oder Aluminiumleitern	2	**3NP1963-1BB20**	**42,70**	1	1 ST	14M
 3NP1943-1BG10	**Hilfsleiteranschluss** für Flachsteckhülse 6,3 x 0,8 mm, max. 5 A für Flachanschluss (1 Satz = 3 Stück)	2	**3NP1943-1BG10**	**7,87**	1	1 ST	14M
 3NP1953-1BG30	**Hilfsleiteranschluss** für Flachsteckhülse 6,3 x 0,8 mm; max. 5 A für Schellen- oder Prismenklemme (1 Satz = 3 Stück)	2	**3NP1953-1BG30**	**7,87**	1	1 ST	14M
 3NP1953-1BG40	**Hilfsleiteranschluss** für Flachsteckhülse 6,3 x 0,8 mm; max. 5 A für Rahmenklemme (1 Satz = 3 Stück)	2	**3NP1953-1BG40**	**7,87**	1	1 ST	14M
	Geräteabdeckungen, Hilfsschalter						
 3NP1963-1CA10	**Umgreifschutz für Sammelschienenmontage** 1x oben, 1x unten Ersatzteil, im Lieferumfang des 3NP1enthalten, kann auch zur Umrüstung auf ein anderes Sammelschienensystem verwendet werden						
	• für System Siemens 8US	2	**3NP1963-1CA10**	**8,32**	1	1 ST	14M
	• für System Rittal	2	**3NP1963-1CA20**	**8,32**	1	1 ST	14M
 3NP1963-1CB00	**Kabelanschlussabdeckung** (oben und unten)	▶	**3NP1963-1CB00**	**9,90**	1	1 ST	14M
	Kabelanschlussabdeckung mit rückseitigem Umgreifschutz (oben und unten)	▶	**3NP1963-1CD00**	**11,—**	1	1 ST	14M
	Blendenauflage (1 Satz = 2 Stück)	2	**3NP1943-1CF00**	**3,58**	1	1 ST	14M
	Blende						
	Außenabmessung (H x B) 375 x 290 mm	2	**3NP1963-1DA00**	**11,70**	1	1 ST	14M
	Hilfsschalter						
 3NP1940-1FA00	1 Wechsler	▶	**3NP1940-1FA00**	**8,32**	1	1 ST	14M
	1 Wechsler, elektronikgerecht	2	**3NP1940-1FB00**	**11,50**	1	1 ST	14M
 3NP1963-1GB50	**Griffeinsatz** Ersatzteil, im Lieferumfang des 3NP1enthalten, durch Austausch des Griffeinsatzes kann eine Sicherungsüberwachung nachgerüstet werden						
	• Standard	2	**3NP1963-1GA00**	**54,80**	1	1 ST	14M
	• mit elektromechanischer Sicherungsüberwachung MFM	2	**3NP1963-1GB10**	**161,—**	1	1 ST	14M
	• mit elektronischer Sicherungsüberwachung EFM 10	2	**3NP1963-1GB20**	**168,—**	1	1 ST	14M
	• mit elektronischer Sicherungsüberwachung und Netzüberwachung EFM 20	2	**3NP1963-1GB30**	**206,—**	1	1 ST	14M
	• mit elektronischer Sicherungsüberwachung und Netzüberwachung EFM 25	2	**3NP1963-1GB50**	**206,—**	1	1 ST	14M
	Abschließvorrichtung						
	(1 Satz = 10 Stück)	2	**3NP1900-1HA00**	**24,90**	1	1 ST	14M

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Übersicht

Die Sicherungslasttrennschalter 3NP1 sind für alle Sicherungen der Bauform NH geeignet, siehe Kapitel "Sicherungssysteme".

Halbleiterschutzsicherungen SITOR in Bauform NH lassen sich ebenfalls verwenden. Allerdings ist hierbei zu beachten, dass diese im Betrieb im Vergleich zu Kabel- und Leitungsschutz-Sicherungen deutlich heißer werden. Daher ist bei Einbau in ein geschlossenes Schaltgerät ggf. die Sicherung unterhalb deren Bemessungsstrom I_n zu betreiben (Derating).

In nachfolgender Tabelle finden sich die zulässigen Belastungsströme der Halbleiterschutzsicherungen SITOR bei Einbau in 3NP1. Die Werte wurden mit den in der Tabelle aufgeführten Anschlussquerschnitten ermittelt.

Hinweis

Werden kleinere Querschnitte verwendet, so ist aufgrund der geringeren Wärmeableitung ein zusätzliches Derating erforderlich.

Halbleiterschutzsicherungen SITOR für Sicherungslasttrennschalter 3NP1: Zuordnungstabelle

Daten der Halbleiterschutzsicherung SITOR						Zulässige Belastungsströme der Sicherung bei Einbau in:					
						3NP1 für Bodenbefestigung			3NP1 für Sammelschienenmontage		
Typ [1)2)]	Bemessungsstrom I_n	Bemessungsspannung [3)]	Betriebsklasse	Baugröße	Erforderlicher Anschlussquerschnitt Cu	Typ	Baugröße	Zulässiger Belastungsstrom [4)]	Typ	Baugröße	Zulässiger Belastungsstrom [4) 5)]
	A	AC V			mm²			A			A
3NC23..	150	500	gR	3	70	3NP1163	3	140	3NP1163	3	150
3NC2425..	200	500	gR	3	95	3NP1163	3	175	3NP1163	3	190
3NC2427..	250	500	gR	3	120	3NP1163	3	220	3NP1163	3	237
3NC2428..	300	500	gR	3	185	3NP1163	3	250	3NP1163	3	285
3NC2431..	350	500	gR	3	240	3NP1163	3	320	3NP1163	3	332
3NC2432..	400	500	aR	3	240	3NP1163	3	370	3NP1163	3	380
3NC3336-1	630	1000	aR	3	2x (40x5)	3NP1163	3	500	3NP1163	3	500
3NC3430-1	315	1250	aR	3	2x95	3NP1163	3	280	3NP1163	3	285
3NC3432-1	400	1250	aR	3	2x120	3NP1163	3	340	3NP1163	3	340
3NC3434-1	500	1250	aR	3	2x150	3NP1163	3	400	3NP1163	3	425
3NC3436-1	630	1250	aR	3	2x (40x5)	3NP1163	3	460	3NP1163	3	535
3NC8423..	150	660	gR	3	70	3NP1163	3	120	3NP1163	3	140
3NC8425..	200	660	gR	3	95	3NP1163	3	160	3NP1163	3	190
3NC8427..	250	660	gR	3	120	3NP1163	3	200	3NP1163	3	240
3NC8431..	350	660	gR	3	240	3NP1163	3	270	3NP1163	3	300
3NC8434..	500	660	gR	3	2x 150	3NP1163	3	385	3NP1163	3	385
3NE1020-2	80	690	gR	00	25	3NP1133	00	80	3NP1133	00	80
3NE1021-0	100	690	gS	00	35	3NP1133	00	100	3NP1133	00	100
3NE1021-2	100	690	gR	00	35	3NP1133	00	95	3NP1133	00	95
3NE1022-0	125	690	gS	00	50	3NP1133	00	120	3NP1133	00	120
3NE1022-2	125	690	gR	00	50	3NP1133	00	115	3NP1133	00	115
3NE1224-0	160	690	gS	1	70	3NP1143 3NP1153	1 2	160 160	3NP1143 3NP1153	1 2	160 160
3NE1224-2/-3	160	690	gR	1	70	3NP1143 3NP1153	1 2	150 200	3NP1143 3NP1153	1 2	152 200
3NE1224-2/-3	160	690	gR	1	70	3NP1143 3NP1153	1 2	150 160	3NP1143 3NP1153	1 2	152 160
3NE1225-2/-3	200	690	gR	1	95	3NP1143 3NP1153	1 2	180 190	3NP1143 3NP1153	1 2	180 190
3NE1227-0	250	690	gS	1	120	3NP1143 3NP1153	1 2	235 250	3NP1143 3NP1153	1 2	238 250
3NE1227-2/-3	250	690	gR	1	120	3NP1143 3NP1153	1 2	220 235	3NP1143 3NP1153	1 2	213 235
3NE1230-0	315	690	gS	1	2x 70	3NP1153	2	290	3NP1153	2	315
3NE1230-2/-3	315	690	gR	1	2x 70	3NP1153 3NP1163	2 3	278 380	3NP1153 3NP1163	2 3	315 400
3NE1331-0	350	690	gS	2	2x 95	3NP1153 3NP1163	2 3	315 340	3NP1153 3NP1163	2 3	350 350
3NE1331-2/-3	350	690	gR	2	2x 95	3NP1153 3NP1163	2 3	300 330	3NP1153 3NP1163	2 3	330 350
3NE1332-0	400	690	gS	2	2x 95	3NP1153	2	340	3NP1153	2	380
3NE1332-2/-3	400	690	gR	2	2x 95	3NP1153 3NP1163	2 3	328 370	3NP1153 3NP1163	2 3	360 400
3NE1333-0	450	690	gS	2	2x 120	3NP1163	3	450	3NP1163	3	430
3NE1333-2/-3	450	690	gR	2	2x 120	3NP1163	3	430	3NP1163	3	420

© Siemens AG 2018

Sicherungen

Daten der Halbleiterschutzsicherung SITOR						Zulässige Belastungsströme der Sicherung bei Einbau in:					
						3NP1 für Bodenbefestigung			3NP1 für Sammelschienenmontage		
Typ [1)2)]	Bemessungsstrom I_n	Bemessungsspannung [3)]	Betriebsklasse	Baugröße	Erforderlicher Anschlussquerschnitt Cu	Typ	Baugröße	Zulässiger Belastungsstrom [4)]	Typ	Baugröße	Zulässiger Belastungsstrom [4) 5)]
	A	AC V			mm²			A			A
3NE1334-0	500	690	gS	2	2x 120	3NP1163	3	500	3NP1163	3	450
3NE1334-2/-3	500	690	gR	2	2x 120	3NP1163	3	475	3NP1163	3	450
3NE1435-0	560	690	gS	3	2x 150	3NP1163	3	560	3NP1163	3	520
3NE1435-2/-3	560	690	gR	3	2x 150	3NP1163	3	555	3NP1163	3	510
3NE1436-0	630	690	gS	3	2x 185	3NP1163	3	630	3NP1163	3	585
3NE1436-2/-3	630	690	gR	3	2x 185	3NP1163	3	620	3NP1163	3	570
3NE1437-0	710	690	gS	3	2x (40x5)	--	--	--	3NP1163	3	605
3NE1437-1	710	600	gR	3	2x (40x5)	--	--	--	3NP1163	3	590
3NE1437-2/-3	710	690	gR	3	2x (40x5)	--	--	--	3NP1163	3	580
3NE1438-0	800	690	gS	3	2x (50x5)	--	--	--	3NP1163	3	630
3NE1438-1	800	600	gR	3	2x (50x5)	--	--	--	3NP1163	3	610
3NE1438-2/-3	800	690	gR	3	2x (50x5)	--	--	--	3NP1163	3	600
3NE1447-2/-3	670	690	gR	3	2x (40x5)	--	--	--	3NP1163	3	575
3NE1448-2/-3	850	690	gR	3	2x (40x8)	--	--	--	3NP1163	3	630
3NE1802-0	40	690	gS	000	10	3NP1123 3NP1133	000 00	40 40	3NP1123 3NP1133	000 00	40 40
3NE1803-0	35	690	gS	000	6	3NP1123 3NP1133	000 00	35 35	3NP1123 3NP1133	000 00	35 35
3NE1813-0	16	690	gS	000	1,5	3NP1123 3NP1133	000 00	16 16	3NP1123 3NP1133	000 00	16 16
3NE1814-0	20	690	gS	000	2,5	3NP1123 3NP1133	000 00	20 20	3NP1123 3NP1133	000 00	20 20
3NE1815-0	25	690	gS	000	4	3NP1123 3NP1133	000 00	25 25	3NP1123 3NP1133	000 00	25 25
3NE1817-0	50	690	gS	000	10	3NP1123 3NP1133	000 00	50 50	3NP1123 3NP1133	000 00	50 50
3NE1818-0	63	690	gS	000	16	3NP1123 3NP1133	000 00	63 63	3NP1123 3NP1133	000 00	63 63
3NE1820-0	80	690	gS	000	25	3NP1123 3NP1133	000 00	80 80	3NP1123 3NP1133	000 00	80 80
3NE3221	100	1000	aR	1	35	3NP1143 3NP1153	1 2	88 95	3NP1143 3NP1153	1 2	95 100
3NE3222	125	1000	aR	1	50	3NP1143 3NP1153	1 2	102 110	3NP1143 3NP1153	1 2	113 125
3NE3224	160	1000	aR	1	70	3NP1143 3NP1153	1 2	130 140	3NP1143 3NP1153	1 2	140 150
3NE3225	200	1000	aR	1	95	3NP1143 3NP1153	1 2	163 175	3NP1143 3NP1153	1 2	170 180
3NE3227	250	1000	aR	1	120	3NP1143 3NP1153	1 2	195 210	3NP1143 3NP1153	1 2	200 215
3NE3230-0B	315	1000	aR	1	185	3NP1153	2	270	3NP1153	2	265
3NE3231	350	1000	aR	1	240	3NP1153	2	290	3NP1153	2	280
3NE3232-0B	400	1000	aR	1	240	3NP1153	2	320	3NP1153	2	310
3NE3233	450	1000	aR	1	2x 150	3NP1153	2	360	3NP1153	2	330
3NE3332-0B	400	1000	aR	2	240	3NP1153 3NP1163	2 3	330 360	3NP1163 --	3 --	360 --
3NE3333	450	1000	aR	2	2x 150	3NP1163	3	375	3NP1163	3	390
3NE3334-0B	500	1000	aR	2	2x 150	3NP1163	3	420	3NP1163	3	415
3NE3335	560	1000	aR	2	2x 185	3NP1163	3	475	3NP1163	3	460
3NE3336	630	1000	aR	2	2x 185	3NP1163	3	540	3NP1163	3	500
3NE3337-8	710	900	aR	2	2x (40x5)	3NP1163	3	580	3NP1163	3	500
3NE3338-8	800	800	aR	2	2x 240	3NP1163	3	605	3NP1163	3	500
3NE3340-8	900	690	aR	2	2x (40x8)	3NP1163	3	630	3NP1163	3	500
3NE4101	32	1000	gR	0	6	3NP1143	1	30	3NP1143	1	32
3NE4102	40	1000	gR	0	10	3NP1143	1	35	3NP1143	1	40
3NE4117	50	1000	gR	0	10	3NP1143	1	42	3NP1143	1	50
3NE4118	63	1000	aR	0	16	3NP1143	1	55	3NP1143	1	60
3NE4120	80	1000	aR	0	25	3NP1143	1	71	3NP1143	1	76
3NE4121	100	1000	aR	0	35	3NP1143	1	84	3NP1143	1	93
3NE4122	125	1000	aR	0	50	3NP1143	1	107	3NP1143	1	115
3NE4124	160	1000	aR	0	70	3NP1143	1	134	3NP1143	1	144
3NE4327-0B	250	800	aR	2	150	3NP1153 3NP1163	2 3	195 215	3NP1163 3NP1163	3 3	220 220

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Daten der Halbleiterschutzsicherung SITOR

Typ [1)2)]	Bemessungsstrom I_n	Bemessungsspannung [3)]	Betriebsklasse	Baugröße	Erforderlicher Anschlussquerschnitt Cu
	A	AC V			mm²
3NE4330-0B	315	800	aR	2	240
3NE4333-0B	450	800	aR	2	2x (30x5)
3NE4334-0B	500	800	aR	2	2x (30x5)
3NE4337	710	800	aR	2	2x (50x5)
3NE8015-1	25	690	gR	00	4
3NE8003-1	35	690	gR	00	6
3NE8017-1	50	690	gR	00	10
3NE8018-1	63	690	gR	00	16
3NE8020-1	80	690	aR	00	25
3NE8021-1	100	690	aR	00	35
3NE8022-1	125	690	aR	00	50
3NE8024-1	160	690	aR	00	70

Zulässige Belastungsströme der Sicherung bei Einbau in:

3NP1 für Bodenbefestigung			3NP1 für Sammelschienenmontage		
Typ	Baugröße	Zulässiger Belastungsstrom [4)]	Typ	Baugröße	Zulässiger Belastungsstrom [4) 5)]
		A			A
3NP1153 3NP1163	2 3	240 270	3NP1163 --	3 --	255 --
3NP1163	3	370	3NP1163	3	355
3NP1163	3	410	3NP1163	3	390
3NP1163	3	540	3NP1163	3	500
3NP1133	00	25	3NP1133	00	25
3NP1133	00	32	3NP1133	00	35
3NP1133	00	43	3NP1133	00	50
3NP1133	00	52	3NP1133	00	60
3NP1133	00	65	3NP1133	00	72
3NP1133	00	85	3NP1133	00	85
3NP1133	00	100	3NP1133	00	100
3NP1133	00	120	3NP1133	00	115

1) Halbleiterschutzsicherungen SITOR der Baureihe 3NE41 dürfen wegen der mechanischen Beanspruchung der relativ langen Sicherungsmesser nur gelegentlich und dann nur stromlos geschaltet werden.

2) Zulässige Belastungsströme für 3NE8…-0MK siehe Projektierungshandbuch "Sicherungssysteme" oder auf Anfrage

3) Sicherungslasttrennschalter 3NP1dürfen mit folgender Einschränkung mit bis zu AC/DC 1000 V betrieben werden:
- Verschmutzungsgrad 2 (anstatt 3)
- AC20, bzw DC20 – d.h. Schalten nur ohne Last

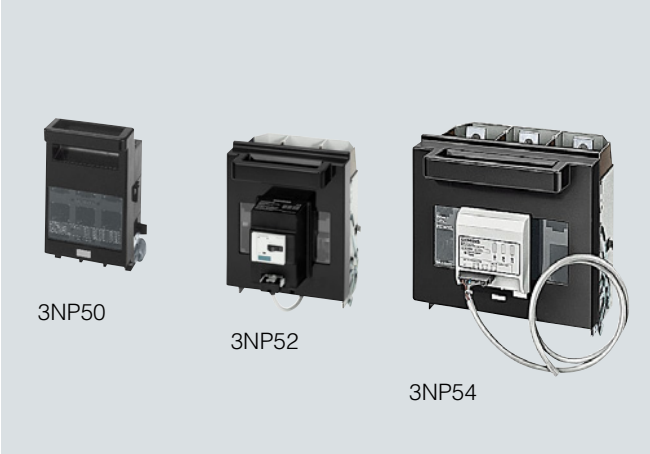
4) Bei zyklischer Belastung müssen die Ströme gegebenenfalls weiter reduziert werden (genaue Werte auf Anfrage)

5) Werte gültig bei Verwendung von Schienen 30 x 10 mm, bei Baugröße 00: 12 x 5 mm und Sammelschienenanschluss oben – Werte für andere Konfigurationen auf Anfrage

© Siemens AG 2018

Einführung

Übersicht



Produktfamilie der Sicherungslasttrennschalter 3NP5

Sicherungslasttrennschalter 3NP5 sind Schaltgeräte zum gelegentlichen manuellen Schalten/Freischalten von Verbrauchern und Verteilern. Sie sind in der Lage, den angegebenen Bemessungsnennstrom (einschließlich einer bestimmten Überlast) einzuschalten, zu führen und auszuschalten.

Mit den Sicherungslasttrennschaltern 3NP5 werden nachgeordnete elektrische Verbraucher allpolig und unter Last gefahrlos vom Netz getrennt.

Anwendungsbereich

Die Sicherungslasttrennschalter 3NP5 sind optimal geeignet für den Auf- und Einbau in die ALPHA Installationsverteiler und Systemschränke SIVACON sicube 8MF1.

Die Möglichkeit der Montage auf unterschiedlichsten Sammelschienen-Systemen erlaubt den breiten Einsatz im Schaltschrank- und Steuerungsbau.

Die Sicherungslasttrennschalter 3NP5 sind optimal in Kombination mit anderen Schaltgeräten z. B. in Kondensator-Baugruppen zur Blindleistungskompensation einsetzbar.

In Verbindung mit Halbleiterschutzsicherungen (z. B. SITOR) werden sie zum wirkungsvollen Schutz von Frequenzumrichtern und Sanftstartern eingesetzt.

Die Sicherungslasttrennschalter 3NP5 sind klimafest und entsprechen den Bestimmungen der IEC 60947-1, IEC 60947-3 und DIN VDE 0660 Teil 107.

Zusätzlich entspricht die Reihe Sicherungslasttrennschalter 3NP5 der Bestimmung BS 5419 und ist außerdem für den Einsatz in Schiffsanlagen zugelassen.

Alle Sicherungslasttrennschalter 3NP5 sind standardmäßig oder über Zubehör plombierbar.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Technische Daten

Bestimmungen		**IEC 60947-1, IEC 60947-3, VDE 0660 Teil 107**						
Typ		**3NP50**	**3NP52**		**3NP53**		**3NP54**	
Bemessungsdauerstrom I_u	A	160	250		400		630	
für Sicherungseinsätze nach IEC 60269-2	Größe	00	1 und 0		2 und 1		3 und 2	
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft I_{th}	A	160	250		400		630	
Bemessungsbetriebsspannung U_e								
• AC 50 / 60 Hz	V	690						
• DC	V	440 (3 Strombahnen in Reihe), 220 (2 Strombahnen in Reihe, Sicherungsüberwachung durch 3RV)						
Bemessungsisolationsspannung U_i	V	690[1]	690[1]		690[1]		690[1]	
Bemessungsstoßspannung U_{imp}	kV	6	6		6		6	
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom mit Sicherungen (bei zügigem Einschalten)								
Bemessungsstrom	Größe/A	00/160	1/250		2/400		3/630	
• bei AC 500 V (Effektivwert)	kA	50	50		50		50	
Zulässiger Durchlassstrom der Sicherungen (Scheitelwert)	kA	15	25		40		50	
Kurzschlussfestigkeit mit Sicherungen (Schalter geschlossen)								
• Bemessungsstrom	Größe/A	00/160	1/250		2/400		3/630	
• bei AC 500 V (Effektivwert)	kA	100	100		50		50	
• Maximal zulässiger Durchlass-I^2t-Wert	kA^2s	223	780		2150		5400	
• Zulässiger Durchlassstrom der Sicherungen (Scheitelwert)	kA	23	32		40		60	
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen mit Trennmesser[2]	Größe	00	1		2		3	
• bei AC 500 V (Scheitelwert)	kA	6	17		17		17	
Bemessungsein- und -ausschaltvermögen[2] (Einspeisung von oben oder unten)[3]	Größe	00	1	0	2	1	3	2
Ausschaltstrom I_c								
• bei cos φ = 0,35, Effektivwert bei 500 V	A	1300	2500	1600	4000	2500	5040	4000
• bei cos φ = 0,35, Effektivwert bei 690 V	A	800	1280	1000	2520	1600	3200	2520
• bei cos φ = 0,35 und AC 400 V, mit Sicherungseinsätzen, Effektivwert	A	1600	2500	1600	4000	2500	5040	4000
Bemessungsbetriebsstrom I_e								
• bei AC-21B, AC-22B, AC-23B bei AC 400 V, mit Sicherungseinsätzen	A	160	250	160	400	250	630	400
• bei AC-21B, AC-22B, AC-23B bei AC 500 V, mit Sicherungseinsätzen	A	160	250	160	400	250	630	400
• bei AC-21B, AC-22B bei AC 690 V	A	160	250	160	400	250	630	400
• bei AC-23B bei AC 690 V	A	100	160	125	315	200	400	315
bei DC 220 (440) V, mit 2 (3) Strombahnen in Reihe und Sicherungseinsätzen:								
• Ausschaltstrom I_c (L/R = 15 ms)	A	640	1000	640	1600	1600	2520	1600
• Bemessungsbetriebsstrom I_e bei DC-23B	A	160	250	160	400	250	630	400
Kondensatorschaltvermögen								
• Kondensatorleistung bei AC 400 V	kvar	80	90		150		250	
• Bemessungsstrom I_n bei AC 525 V	A	116	130		216		361	
• Kondensatorleistung	kvar	100	125		200		300	
• Bemessungsstrom I_n	A	110	137		220		330	
Zulässige Umgebungstemperatur[4]	°C	-25 ... +55 für den Betrieb[5], -50 ... +80 bei Lagerung						
Mechanische Lebensdauer, Schaltspiele		1600						
Schutzart								
• ohne Isolierstoffblende		IP00, bei 3NP52 mit Klemmbügelanschluss Schutzart IP10						
• mit Isolierstoffblende bei geschlossenem Griffeinsatz von der Bedienseite her		IP30						
• mit Isolierstoffblende bei offenem Griffeinsatz		IP10						
Verlustleistung des Schalters bei I_{th} (ohne Verlustleistung der Sicherungseinsätze)								
• ohne Sammelschienenadapter	W	7,8 (16,3)[5]	7,5		15		39	
Maximale Verlustleistung der einsetzbaren Sicherungen (je Sicherung)[6]	W	12	23		37		50	
Hauptleiteranschluss								
Flachanschluss bei Anschluss von								
• Quetschkabelschuhen nach DIN 46234 (Leiterquerschnitt, mehrdrähtig)	mm^2	2,5 ... 120	6 ... 150		6 ... 240		6 ... 2 × 240	
• Presskabelschuhen nach DIN 46235 (Leiterquerschnitt, mehrdrähtig)	mm^2	16 ... 70	16 ... 150		16 ... 240		16 ... 2 × 240	
• Stromschienen (verwendbare Stromschienenbreite)	mm	16 ... 22	22 ... 30		22 ... 30		22 ... 30	
Klemmbügel	mm^2	2,5 ... 50[7]	35 ... 120		--		--	
Hilfsstromschalter 1 S + 1 Ö (Zubehör)		am S- und Ö-Kontakt muss gleiches Spannungspotenzial liegen						
• bei AC 50 / 60 Hz bis 400 V, Bemessungsbetriebsstrom I_e bei AC-12/AC-15	A	16/6						
• Flachsteckanschluss (DIN 46244)		A 6,3 ... 0,8						
Zulässige Gebrauchslage		senkrecht oder waagrecht (bei waagrechtem Einbau ggf. reduziertes Schaltvermögen)						
Meldekontakt der elektronischen Sicherungsüberwachung		1 S + 1 Ö						
• Bemessungsbetriebsstrom I_e bei 250 V, DC-13	A	0,27						
• Bemessungsbetriebsstrom $I_e$bei 240 V, AC-15	A	1,5						
• Thermischer Bemessungsstrom in freier Luft I_{th}	A	5						

1) Bei Einhaltung des Verschmutzungsgrades 2 (statt 3) ist Einsatz auch bis U_i = 1000 V möglich.

2) Bemessungsein- und -ausschaltstrom nach IEC 60947-3:
Bemessungseinschaltstrom
I = 10 × I_e (AC-23); 3 × I_e (AC-22); 1,5 × I_e (AC-21);
Bemessungsausschaltstrom
I_e = 8 × I_e (AC-23); 3 × I_e (AC-22); 1,5 × I_e (AC-21).

3) Bei elektronischer Sicherungsüberwachung ist die Einspeisung von oben vorzunehmen.

4) Bei Verwendung von Trennmessern. Bei Verwendung von Sicherungseinsätzen Angaben des Sicherungsherstellers beachten.

5) Mit Sammelschienenadapter.

6) Werte sind gültig bei Verwendung von NH-Sicherungen, Charakteristik gG. Bei Verwendung von Sicherungen für den Halbleiterschutz bitte Zuordnungstabelle beachten, siehe Seite 7/234

7) Bei Anschluss eines Leiters.
Bei 2 Leitern max. 1 x 50 mm^2 und 1 x 35 mm^2

© Siemens AG 2018

Bodenbefestigung

Auswahl- und Bestelldaten

	Bemessungs-dauerstrom I_u	Anschlussart	Bau-größe	Hilfsstromschalter am Lasttrennschalter Ausführung	RL	**Schutzart IP00, ohne Sicherungseinsätze, ohne Trennmesser, mit Anschlussschrauben** Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A				d					
vollgeschottet, mit Schnelleinschaltung										
 3NP5060-0CA00	160	Flachan-schluss[1]	00	ohne[2]	▶	**3NP5060-0CA00**	**226,—**	1	1 ST	12Q
				1 S + 1 Ö	3	**3NP5060-0CA10**	**265,—**	1	1 ST	12Q
		Klemmbügel	00	ohne[2]	2	**3NP5060-0CB00**	**244,—**	1	1 ST	12Q
				1 S + 1 Ö	3	**3NP5060-0CB10**	**277,—**	1	1 ST	12Q
 3NP5260-0CA00	250	Flachanschluss	1	ohne	▶	**3NP5260-0CA00**	**558,—**	1	1 ST	12Q
				1 S + 1 Ö	2	**3NP5260-0CA10**	**591,—**	1	1 ST	12Q
		Klemmbügel	1	ohne	6	**3NP5260-0CB00**	**604,—**	1	1 ST	12Q
				1 S + 1 Ö	5	**3NP5260-0CB10**	**638,—**	1	1 ST	12Q
 3NP5360-0CA00	400	Flachanschluss	2	ohne	▶	**3NP5360-0CA00**	**612,—**	1	1 ST	12Q
				1 S + 1 Ö	2	**3NP5360-0CA10**	**650,—**	1	1 ST	12Q
 3NP5460-0CA00	630	Flachanschluss	3	ohne	▶	**3NP5460-0CA00**	**727,—**	1	1 ST	12Q
				1 S + 1 Ö	3	**3NP5460-0CA10**	**763,—**	1	1 ST	12Q

[1] Für 3NP5060 mit Flachanschlüssen sind zur fingersicheren Abdeckung, gemäß DIN VDE 0106 Teil 100, entsprechende Kabelschuhabdeckungen 3NY1106 zu verwenden, siehe Seite 7/232, Zubehör

[2] Bei nachträglichem Anbau des Hilfsstromschalters sind zusätzliche Bohrungen am Schalter erforderlich.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

	Bemessungs-dauerstrom I_u	Anschlussart	Baugröße	Hilfsstromschalter am Lasttrennschalter Ausführung	RL	**Schutzart IP00, ohne Sicherungseinsätze, ohne Trennmesser, mit Anschlussschrauben** Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A				d					
vollgeschottet, mit Schnelleinschaltung[1]										
für Schienen der Breite 12 mm und Dicke 5 oder 10 mm										
	160	Flachanschluss	00	ohne	6	**3NP5065-1CF00**	**350,—**	1	1 ST	12Q
				1 S + 1 Ö	5	**3NP5065-1CF10**	**382,—**	1	1 ST	12Q
		Klemmbügel	00	ohne	5	**3NP5065-1CG00**	**366,—**	1	1 ST	12Q
				1 S + 1 Ö	5	**3NP5065-1CG10**	**399,—**	1	1 ST	12Q

[1] Zubehör und weitere Geräte auf Schienensystemen, siehe Seite 7/232, Zubehör

© Siemens AG 2018

Übersicht

Hinweis:

Schalterausführungen "für Einbau in beliebige Verteiler" und Sammelschienenadapter siehe Seite 7/233.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

Sicherungsüberwachung durch Leistungsschalter

Bodenbefestigung

Bemessungs-dauerstrom I_u	Anschlussart	Bau-größe	Hilfsstromschalter am Lasttrenn-schalter	Hilfsstromschalter am Leistungs-schalter	RL	**Schutzart IP00, ohne Sicherungseinsätze, ohne Trennmesser, mit Anschlussschrauben** Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
A			Ausführung	Ausführung	d					
vollgeschottet, mit Schnelleinschaltung mit Sicherungsüberwachung durch Leistungsschalter SIRIUS										
mit Steckverbindung der Hilfsstromschalter-Anschlussleitung (Länge etwa 1 m) zum Leistungsschalter										
160	Flachanschluss[1]	00	1 S + 1 Ö	1 S + 1 Ö	▶	**3NP5060-0EA86**	**579,—**	1	1 ST	12Q
			1 S + 1 Ö	2 S	5	**3NP5060-0EA26**	**579,—**	1	1 ST	12Q
	Klemmbügel	00	1 S + 1 Ö	1 S + 1 Ö	3	**3NP5060-0EB86**	**603,—**	1	1 ST	12Q
			1 S + 1 Ö	2 S	5	**3NP5060-0EB26**	**603,—**	1	1 ST	12Q
250	Flachanschluss	1	1 S + 1 Ö	1 S + 1 Ö	▶	**3NP5260-0EA86**	**970,—**	1	1 ST	12Q
			1 S + 1 Ö	2 S	5	**3NP5260-0EA26**	**970,—**	1	1 ST	12Q
	Klemmbügel	1	1 S + 1 Ö	1 S + 1 Ö	5	**3NP5260-0EB86**	**1020,—**	1	1 ST	12Q
			1 S + 1 Ö	2 S	5	**3NP5260-0EB26**	**1020,—**	1	1 ST	12Q
400	Flachanschluss	2	1 S + 1 Ö	1 S + 1 Ö	▶	**3NP5360-0EA86**	**1040,—**	1	1 ST	12Q
			1 S + 1 Ö	2 S	5	**3NP5360-0EA26**	**1040,—**	1	1 ST	12Q
630	Flachanschluss	3	1 S + 1 Ö	1 S + 1 Ö	▶	**3NP5460-0EA86**	**1160,—**	1	1 ST	12Q
			1 S + 1 Ö	2 S	5	**3NP5460-0EA26**	**1160,—**	1	1 ST	12Q


3NP5260-0EA86


3NP5360-0EA86


3NP5460-0EA86

[1] Für 3NP5060 mit Flachanschlüssen sind zur fingersicheren Abdeckung gemäß DIN VDE 0106 Teil 100 entsprechende Kabelschuhabdeckungen 3NY1106 zu verwenden, siehe Seite 7/232, Zubehör.

für 40-mm-Sammelschienensystem

Bemessungs-dauerstrom I_u	Anschlussart	Baugröße	Hilfsstromschalter am Lasttrenn-schalter	Hilfsstromschalter am Leistungs-schalter	RL	**Schutzart IP00, ohne Sicherungseinsätze, ohne Trennmesser, mit Anschlussschrauben** Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
A			Ausführung	Ausführung	d					
vollgeschottet, mit Schnelleinschaltung mit Sicherungsüberwachung durch Leistungsschalter SIRIUS[1]										
für Schienen der Breite 12 mm und Dicke 5 oder 10 mm										
160	Flachanschluss	00	1 S + 1 Ö	1 S + 1 Ö	5	**3NP5065-1EF86**	**712,—**	1	1 ST	12Q
			1 S + 1 Ö	2 S	5	**3NP5065-1EF26**	**712,—**	1	1 ST	12Q
	Klemmbügel	00	1 S + 1 Ö	1 S + 1 Ö	5	**3NP5065-1EG86**	**736,—**	1	1 ST	12Q
			1 S + 1 Ö	2 S	7	**3NP5065-1EG26**	**736,—**	1	1 ST	12Q

[1] Zubehör und weitere Geräte auf Schienensystemen, siehe Kapitel "Sammelschienensysteme"

für 60-mm-Sammelschienensystem

Hinweis:

Schalterausführungen "für Einbau in beliebige Verteiler" und Sammelschienenadapter, siehe Kapitel "Sammelschienensysteme".

© Siemens AG 2018

mit Sicherungsüberwachung

Sicherungsüberwachung durch elektronische Sicherungsüberwachung

Bodenbefestigung

	Bemessungs-dauerstrom I_u	Anschlussart	Bau-größe	Hilfsstromschalter am Lasttrenn-schalter	Hilfsstromschalter an Sicherungs-überwachung	RL	**Schutzart IP00, ohne Sicherungseinsätze, ohne Trennmesser, mit Anschlussschrauben** Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A			Ausführung	Ausführung	d					
vollgeschottet, mit Schnelleinschaltung, mit elektronischer Sicherungsüberwachung ESÜ (eigenversorgt), Arbeitsstromprinzip											
	für Bemessungsbetriebsspannungen U_e von AC 400 V bis 500 V, Einspeisung muss unbedingt von oben erfolgen! mit Steckverbindung der Hilfsstromschalter-Anschlussleitung (Länge etwa 1 m) zur Sicherungsüberwachung, - Betriebsanzeige: grüne LED leuchtend, - Fehleranzeige: grüne LED blinkend, - Sicherungsausfall: rote LED (Anzeige je Phase)										
 3NP5060-0HA13	160	Flachanschluss[1]	00	1 S + 1 Ö	2 S + 1 Ö	5	**3NP5060-0HA13**	**814,—**	1	1 ST	12Q
		Klemmbügel	00	1 S + 1 Ö	2 S + 1 Ö	5	**3NP5060-0HB13**	**848,—**	1	1 ST	12Q
 3NP5260-0HA13	250	Flachanschluss	1	1 S + 1 Ö	2 S + 1 Ö	5	**3NP5260-0HA13**	**1280,—**	1	1 ST	12Q
 3NP5360-0HA13	400	Flachanschluss	2	1 S + 1 Ö	2 S + 1 Ö	5	**3NP5360-0HA13**	**1340,—**	1	1 ST	12Q
 3NP5460-0HA13	630	Flachanschluss	3	1 S + 1 Ö	2 S + 1 Ö	5	**3NP5460-0HA13**	**1280,—**	1	1 ST	12Q

[1] Für 3NP5060 mit Flachanschlüssen sind zur fingersicheren Abdeckung gemäß DIN VDE 0106 Teil 100 entsprechende Kabelschuhabdeckungen 3NY1106 zu verwenden, siehe Seite 7/232, Zubehör.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

für 40-mm-Sammelschienensystem

	Bemessungs-dauerstrom I_u	Anschlussart	Bau-größe	Hilfsstromschalter am Lasttrenn-schalter	Hilfsstromschalter an Sicherungs-überwachung	RL	**Schutzart IP00, ohne Sicherungseinsätze, ohne Trennmesser, mit Anschlussschrauben** Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A			Ausführung	Ausführung	d					
vollgeschottet, mit Schnelleinschaltung, mit elektronischer Sicherungs-überwachung ESÜ (eigenversorgt) Arbeitsstromprinzip											
	für Bemessungsbetriebsspannungen U_e von AC 400 V bis 500 V, Einspeisung muss unbedingt von oben erfolgen!										
	für Schienen der Breite 12 mm und der Dicke 5 oder 10 mm										
 3NP5065-1HF13	160	Flachanschluss	00	1 S + 1 Ö	2 S + 1 Ö	5	**3NP5065-1HF13**	**730,—**	1	1 ST	12Q

für 60-mm-Sammelschienensystem

Hinweis:

Schalterausführungen "für Einbau in beliebige Verteiler" und Sammelschienenadapter siehe Seite 7/233.

© Siemens AG 2018

Zubehör

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung		Für Sicherungs-lasttrennschalter	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
 3NY1074	**Griffeinsatz**								
			3NP506.-.C..0	5	**3NY1074**	**62,70**	1	1 ST	12Q
			3NP5260-.C..0	5	**3NY1371**	**105,—**	1	1 ST	12Q
			3NP5360-.C..0	5	**3NY1372**	**111,—**	1	1 ST	12Q
			3NP5460-.C..0	5	**3NY1373**	**123,—**	1	1 ST	12Q
	mit Sicherungsüberwachung durch Leistungsschalter 3RV1 (mit Hilfsstromschalter 1 S + 1 Ö), mit Steckverbindung, ohne Stecker und Anschlussleitung		3NP506.-.E..6	5	**3NY1420**	**326,—**	1	1 ST	12Q
			3NP5260-.E..6	5	**3NY1421**	**506,—**	1	1 ST	12Q
			3NP5360-.E..6	5	**3NY1422**	**528,—**	1	1 ST	12Q
			3NP5460-.E..6	5	**3NY1423**	**576,—**	1	1 ST	12Q
	Stecker und Anschlussleitung								
	1 m lang		3NP 5mit 3RV1	3	**3NY1910**	**37,10**	1	1 ST	12Q
	3 m lang			3	**3NY1911**	**51,40**	1	1 ST	12Q
 3NY1513-3	mit elektronischer Sicherungsüberwachung für 400 V ... 500 V (mit Hilfsstromschalter 1 S + 1 Ö), mit Steckverbindung, ohne Stecker und Anschlussleitung		3NP506.-.H.13	5	**3NY1513-0**	**470,—**	1	1 ST	12Q
			3NP5260-.H.13	7	**3NY1513-2**	**675,—**	1	1 ST	12Q
			3NP5360-.H.13	5	**3NY1513-3**	**707,—**	1	1 ST	12Q
			3NP5460-.H.13	7	**3NY1513-4**	**652,—**	1	1 ST	12Q
 3NY1915	Stecker und Anschlussleitung (6-polig) 3 m lang		3NP5 mit ESÜ	3	**3NY1915**	**53,80**	1	1 ST	12Q
	Hilfsstromschalter 1 S + 1 Ö								
 3NY3033	mit Betätigungsnocken, Schrauben und Scheiben (Anbausatz)		3NP50[1)]	3	**3NY3033**	**19,80**	1	1 ST	12Q
 3NY3034	mit Befestigungswinkel und Schrauben (Anbausatz)		3NP52 ... 3NP54	3	**3NY3034**	**20,—**	1	1 ST	12Q
	Lichtbogenkammer								
 3NY4031	(bei 3NP52, 3NP53 und 3NP54 sind je 3 Stück erforderlich)		3NP50	3	**3NY4031**	**34,80**	1	1 ST	12Q
			3NP52	5	**3NY4011**	**19,30**	1	1 ST	12Q
			3NP53, 3NP54	5	**3NY4012**	**18,80**	1	1 ST	12Q
 3NY4011									
	Isolierstoffblende								
	als Ersatz für Blenden aus Bausätzen für Einbau (ohne Befestigungswinkel und Kleinteile)	300 x 220 mm	3NY1210	2	**3NY1102**	**16,10**	1	1 ST	12Q
		300 x 245 mm	3NY1211	2	**3NY1103**	**19,60**	1	1 ST	12Q
		300 x 290 mm	3NY1212	2	**3NY1104**	**36,10**	1	1 ST	12Q

[1)] Bei nachträglichem Anbau sind Bohrungen erforderlich.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Einbausätze für Verteilersysteme

	Ausführung	Für Sicherungslast-trennschalter	Abmessungen mm	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
für Einbau in beliebige Verteiler									
	Isolierstoffblenden		Höhe x Breite						
	für Einbau in den Schrank	3NP50 mit und ohne Hilfsstromschalter	215 x 135	2	**3NY1105**	**11,90**	1	1 ST	12Q
		mit Hilfsstromschalter	215 x 135	2	**3NY1115**	**11,90**	1	1 ST	12Q
	für Einbau in Metallfrontplatten	mit und ohne Hilfs-stromschalter	220 x 160	2	**3NY1125**	**13,—**	1	1 ST	12Q
 3NY1107	zum Abdecken der Anschluss-klemmen	3NP50 mit und ohne Hilfsstromschalter	265 x 135	2	**3NY1107**	**18,10**	1	1 ST	12Q
 3NY1106	zum Abdecken der Kabelschuh-anschlüsse	3NP50 mit und ohne Hilfsstromschalter	290 x 135	2	**3NY1106**	**13,—**	1	1 ST	12Q
	zum getrennten Abdecken der oberen und unteren Kabelschuh-anschlüsse	mit Hilfsstromschalter	290 x 135	2	**3NY1116**	**13,—**	1	1 ST	12Q
		3NP50 mit und ohne Hilfsstromschalter	290 x 135	2	**3NY1108**	**15,10**	1	1 ST	12Q
 3NY1212	**Bausatz für Einbau**								
	mit Isolierstoffblende, Befesti-gungswinkeln und Kleinteilen; für Schalter mit und ohne Hilfsstrom-schalter	3NP5060	250 x 149	3	**3NY1208**	**64,80**	1	1 ST	12Q
		3NP5260	300 x 220	3	**3NY1210**	**53,30**	1	1 ST	12Q
		3NP5360	300 x 245	3	**3NY1211**	**55,70**	1	1 ST	12Q
		3NP5460	300 x 290	3	**3NY1212**	**59,40**	1	1 ST	12Q
 3TX6546-3B	**Abdeckung für Kabelschuhanschluss**		Abdecklänge						
	aufschraubbar auf freies Schrau-benende zum Schutz gegen un-beabsichtigtes Berühren (1 Satz = 6 Stück)	3NP52	99	2	**3NY1241**	**69,70**	1	1 ST	12Q
		3NP53/3NP54	95	5	**3TX6546-3B**	**74,60**	1	1 ST	41B
			120	3	**3NY1245**	**69,10**	1	1 ST	12Q
 3NY1907	**Klemmbügel** (1 Satz = 3 Stück)		Anschlussquer-schnitt						
		3NP50	2,5 ... 50 mm^2 [1]	5	**3NY1903**	**9,60**	1	1 ST	12Q
		3NP52	35 ... 120 mm^2	5	**3NY1907**	**39,80**	1	1 ST	12Q
 8US1210-4AG00	**Sammelschienenadapter**		Schienenbreite						
	für 60-mm-Sammelschienensys-tem	3NP50	108	2	**8US1291-4SB00**	**34,90**	1	1 ST	14O
		3NP52, 3NP53, 3NP54[2]	250 (Länge 320 mm, Anschluss-schrauben M10, Anschlussleitungen sind anzufertigen)	2	**8US1210-4AG00**	**159,—**	1	1 ST	14O

[1] Wahlweise auch 2 Leiter: 1 x 2,5 ... 50 mm^2 und 1 x 2,5 ... 35 mm^2.

[2] Schalter ist breiter als Adapter; dieser kann jedoch durch 2 Seitenmodule 8US1998-2BM00 auf 276 mm erweitert werden

© Siemens AG 2018

Übersicht

Sicherungslasttrennschalter 3NP5 sind für alle Sicherungen in NH Bauform geeignet, siehe Kapitel "Sammelschienensysteme".

Halbleiterschutzsicherungen SITOR in NH Bauform lassen sich ebenfalls verwenden. Allerdings ist hierbei zu beachten, dass diese im Betrieb im Vergleich zu Kabel- und Leitungsschutz-Sicherungen deutlich heißer werden. Daher ist bei Einbau in ein geschlossenes Schaltgerät ggf. die Sicherung unterhalb deren Bemessungsstrom I_n zu betreiben (Derating).

In nachfolgender Tabelle finden sich die zulässigen Belastungsströme der Halbleiterschutzsicherungen SITOR bei Einbau in 3NP5. Die Werte wurden mit den in der Tabelle aufgeführten Anschlussquerschnitten ermittelt.

Hinweis

Werden kleinere Querschnitte verwendet, so ist aufgrund der geringeren Wärmeableitung ein zusätzliches Derating erforderlich.

Halbleiterschutzsicherungen SITOR für Sicherungslasttrennschalter 3NP5: Zuordnungstabelle

Daten der Halbleiterschutzsicherung SITOR						Zulässige Belastungsströme der Sicherung bei Einbau in 3NP5 für Bodenbefestigung					
						Typ 3NP5			Alternativ-Typ 3NP5		
Typ [1)2)]	Bemessungsstrom I_n	Bemessungsspannung [3)]	Betriebsklasse	Baugröße	Erforderlicher Anschlussquerschnitt Cu	Typ	Baugröße	Zulässiger Belastungsstrom [4)]	Typ	Baugröße	Zulässiger Belastungsstrom [4)]
	A	AC V			mm²			A			A
3NC2423..	150	500	gR	3	70	3NP54	3	145	--	--	--
3NC2425..	200	500	gR	3	95	3NP54	3	180	--	--	--
3NC2427..	250	500	gR	3	120	3NP54	3	225	--	--	--
3NC2428..	300	500	gR	3	185	3NP54	3	255	--	--	--
3NC2431..	350	500	gR	3	240	3NP54	3	330	--	--	--
3NC2432..	400	500	aR	3	240	3NP54	3	400	--	--	--
3NC3336-1	630	1000	aR	3	2x (40x5)	3NP54	3	530	--	--	--
3NC3337-1	710	1000	aR	3	2x (50x5)	3NP54	3	570	--	--	--
3NC3338-1	800	1000	aR	3	2x (40x8)	3NP54	3	630	--	--	--
3NC3340-1	900	1000	aR	3	2x (40x8)	3NP54	3	700[5)]	--	--	--
3NC3341-1	1000	1000	aR	3	2x (50x8)	3NP54	3	770[5)]	--	--	--
3NC3342-1	1100	800	aR	3	2x (50x8)	3NP54	3	800[5)]	--	--	--
3NC3343-1	1250	800	aR	3	2x (50x8)	3NP54	3	850[5)]	--	--	--
3NC3430-1	315	1250	aR	3	2x95	3NP54	3	295	--	--	--
3NC3432-1	400	1250	aR	3	2x120	3NP54	3	355	--	--	--
3NC3434-1	500	1250	aR	3	2x150	3NP54	3	440	--	--	--
3NC3436-1	630	1250	aR	3	2x (40x5)	3NP54	3	520	--	--	--
3NC3438-1	800	1100	aR	3	2x (40x8)	3NP54	3	625	--	--	--
3NC8423..	150	660	gR	3	70	3NP54	3	135	--	--	--
3NC8425..	200	660	gR	3	95	3NP54	3	180	--	--	--
3NC8427..	250	660	gR	3	120	3NP54	3	225	--	--	--
3NC8431..	350	660	gR	3	240	3NP54	3	300	--	--	--
3NC8434..	500	660	gR	3	2x 150	3NP54	3	425	--	--	--
3NC8444-3C	1000	600	aR	3	2x (60x6)	3NP54	3	800[5)]	--	--	--
3NE1020-2	80	690	gR	00	25	3NP50	00	80	--	--	--
3NE1021-0	100	690	gS	00	35	3NP50	00	100	--	--	--
3NE1021-2	100	690	gR	00	35	3NP50	00	100	--	--	--
3NE1022-0	125	690	gS	00	50	3NP50	00	125	--	--	--
3NE1022-2	125	690	gR	00	50	3NP50	00	125	--	--	--
3NE1224-0	160	690	gS	1	70	3NP52	1	160	3NP53	2	160
3NE1224-2/-3	160	690	gR	1	70	3NP52	1	160	3NP53	2	160
3NE1225-0	200	690	gS	1	95	3NP52	1	200	3NP53	2	200
3NE1225-2	200	690	gR	1	95	3NP52	1	200	3NP53	2	200
3NE1225-3	200	690	gR	1	95	3NP52	1	190	3NP53	2	200
3NE1227-0	250	690	gS	1	120	3NP52	1	250	3NP53	2	250
3NE1227-2	250	690	gR	1	120	3NP52	1	250	3NP53	2	250
3NE1227-3	250	690	gR	1	120	3NP52	1	235	3NP53	2	250
3NE1230-0	315	690	gS	1	2x 70	3NP53	2	315	--	--	--
3NE1230-2/-3	315	690	gR	1	2x 70	3NP53	2	315	--	--	--
3NE1331-0	350	690	gS	2	2x 95	3NP53	2	350	3NP54	3	350
3NE1331-2/-3	350	690	gR	2	2x 95	3NP53	2	350	3NP54	3	350

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Daten der Halbleiterschutzsicherung SITOR						Zulässige Belastungsströme der Sicherung bei Einbau in 3NP5 für Bodenbefestigung					
						Typ 3NP5			Alternativ-Typ 3NP5		
Typ [1)2)]	Bemessungsstrom I_n	Bemessungsspannung [3)]	Betriebsklasse	Baugröße	Erforderlicher Anschlussquerschnitt Cu	Typ	Baugröße	Zulässiger Belastungsstrom [4)]	Typ	Baugröße	Zulässiger Belastungsstrom [4)]
	A	AC V			mm²			A			A
3NE1332-0	400	690	gS	2	2x 95	3NP53	2	400	3NP54	3	400
3NE1332-2/-3	400	690	gR	2	2x 95	3NP53	2	400	3NP54	3	400
3NE1333-0	450	690	gS	2	2x 120	3NP54	3	450	--	--	--
3NE1333-2/-3	450	690	gR	2	2x 120	3NP54	3	450	--	--	--
3NE1334-0	500	690	gS	2	2x 120	3NP54	3	500	--	--	--
3NE1334-2/-3	500	690	gR	2	2x 120	3NP54	3	500	--	--	--
3NE1435-0	560	690	gS	3	2x 150	3NP54	3	560	--	--	--
3NE1435-2/-3	560	690	gR	3	2x 150	3NP54	3	560	--	--	--
3NE1436-0	630	690	gS	3	2x 185	3NP54	3	630	--	--	--
3NE1436-2/-3	630	690	gR	3	2x 185	3NP54	3	625	--	--	--
3NE1437-0	710	690	gS	3	2x (40x5)	3NP54	3	710[5)]	--	--	--
3NE1437-1	710	600	gR	3	2x (40x5)	3NP54	3	690[5)]	--	--	--
3NE1437-2/-3	710	690	gR	3	2x (40x5)	3NP54	3	685[5)]	--	--	--
3NE1438-0	800	690	gS	3	2x (50x5)	3NP54	3	800[5)]	--	--	--
3NE1438-1	800	600	gR	3	2x (50x5)	3NP54	3	750[5)]	--	--	--
3NE1438-2/-3	800	690	gR	3	2x (50x5)	3NP54	3	770[5)]	--	--	--
3NE1447-2/-3	670	690	gR	3	2x (40x5)	3NP54	3	655[5)]	--	--	--
3NE1448-2/-3	850	690	gR	3	2x (40x8)	3NP54	3	820[5)]	--	--	--
3NE1802-0	40	690	gS	000	10	3NP50	00	40	--	--	--
3NE1803-0	35	690	gS	000	6	3NP50	00	35	--	--	--
3NE1813-0	16	690	gS	000	1,5	3NP50	00	16	--	--	--
3NE1814-0	20	690	gS	000	2,5	3NP50	00	20	--	--	--
3NE1815-0	25	690	gS	000	4	3NP50	00	25	--	--	--
3NE1817-0	50	690	gS	000	10	3NP50	00	50	--	--	--
3NE1818-0	63	690	gS	000	16	3NP50	00	63	--	--	--
3NE1820-0	80	690	gS	000	25	3NP50	00	80	--	--	--
3NE3221	100	1000	aR	1	35	3NP52	1	95	3NP53	2	100
3NE3222	125	1000	aR	1	50	3NP52	1	110	3NP53	2	120
3NE3224	160	1000	aR	1	70	3NP52	1	140	3NP53	2	150
3NE3225	200	1000	aR	1	95	3NP52	1	175	3NP53	2	190
3NE3227	250	1000	aR	1	120	3NP52	1	210	3NP53	2	230
3NE3230-0B	315	1000	aR	1	185	3NP53	2	285	--	--	--
3NE3231	350	1000	aR	1	240	3NP53	2	310	--	--	--
3NE3232-0B	400	1000	aR	1	240	3NP53	2	330	--	--	--
3NE3233	450	1000	aR	1	2x 150	3NP53	2	360	--	--	--
3NE3332-0B	400	1000	aR	2	240	3NP54	3	360	--	--	--
3NE3333	450	1000	aR	2	2x 150	3NP54	3	400	--	--	--
3NE3334-0B	500	1000	aR	2	2x 150	3NP54	3	450	--	--	--
3NE3335	560	1000	aR	2	2x 185	3NP54	3	510	--	--	--
3NE3336	630	1000	aR	2	2x 185	3NP54	3	580	--	--	--
3NE3337-8	710	900	aR	2	2x (40x5)	3NP54	3	630	--	--	--
3NE3338-8	800	800	aR	2	2x 240	3NP54	3	630	--	--	--
3NE3340-8	900	690	aR	2	2x (40x8)	3NP54	3	630	--	--	--
3NE4101	32	1000	gR	0	6	3NP52	1	32	--	--	--
3NE4102	40	1000	gR	0	10	3NP52	1	40	--	--	--
3NE4117	50	1000	gR	0	10	3NP52	1	50	--	--	--
3NE4118	63	1000	aR	0	16	3NP52	1	63	--	--	--
3NE4120	80	1000	aR	0	25	3NP52	1	80	--	--	--
3NE4121	100	1000	aR	0	35	3NP52	1	95	--	--	--
3NE4122	125	1000	aR	0	50	3NP52	1	120	--	--	--
3NE4124	160	1000	aR	0	70	3NP52	1	150	--	--	--
3NE4327-0B	250	800	aR	2	150	3NP53	2	210	3NP54	3	220
3NE4330-0B	315	800	aR	2	240	3NP53	2	270	3NP54	3	285
3NE4333-0B	450	800	aR	2	2x (30x5)	3NP53	2	400	3NP54	3	420

© Siemens AG 2018

Sicherungen

Daten der Halbleiterschutzsicherung SITOR						Zulässige Belastungsströme der Sicherung bei Einbau in 3NP5 für Bodenbefestigung					
						Typ 3NP5			Alternativ-Typ 3NP5		
Typ [1)2)]	Bemessungsstrom I_n	Bemessungsspannung [3)]	Betriebsklasse	Baugröße	Erforderlicher Anschlussquerschnitt Cu	Typ	Baugröße	Zulässiger Belastungsstrom [4)]	Typ	Baugröße	Zulässiger Belastungsstrom [4)]
	A	AC V			mm^2			A			A
3NE4334-0B	500	800	aR	2	2x (30x5)	3NP54	3	450	--	--	--
3NE4337	710	800	aR	2	2x (50x5)	3NP54	3	600	--	--	--
3NE8015-1	25	690	gR	00	4	3NP50	00	25	--	--	--
3NE8003-1	35	690	gR	00	6	3NP50	00	33	--	--	--
3NE8017-1	50	690	gR	00	10	3NP50	00	45	--	--	--
3NE8018-1	63	690	gR	00	16	3NP50	00	54	--	--	--
3NE8020-1	80	690	aR	00	25	3NP50	00	68	--	--	--
3NE8021-1	100	690	aR	00	35	3NP50	00	89	--	--	--
3NE8022-1	125	690	aR	00	50	3NP50	00	106	--	--	--
3NE8024-1	160	690	aR	00	70	3NP50	00	130	--	--	--

1) Halbleiterschutzsicherungen SITOR der Baureihe 3NE41 dürfen wegen der mechanischen Beanspruchung der relativ langen Sicherungsmesser nur gelegentlich und dann nur stromlos geschaltet werden.

2) Zulässige Belastungsströme für 3NE8…-0MK siehe Projektierungshandbuch "Sicherungssysteme" oder auf Anfrage

3) Sicherungslasttrennschalter 3NP1 dürfen mit folgender Einschränkung mit bis zu AC/DC 1000 V betrieben werden:
- Verschmutzungsgrad 2 (anstatt 3)
- AC20, bzw DC20 – d.h. Schalten nur ohne Last

4) Bei zyklischer Belastung müssen die Ströme gegebenenfalls weiter reduziert werden (genaue Werte auf Anfrage)

5) Die Sicherung lässt sich auch oberhalb des Bemessungsdauerstromes des 3NP54 von 630 A betreiben. Jedoch darf In diesen Fällen der 3NP54 nicht unter Last geschaltet werden (Gebrauchskategorie AC-20).

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Übersicht

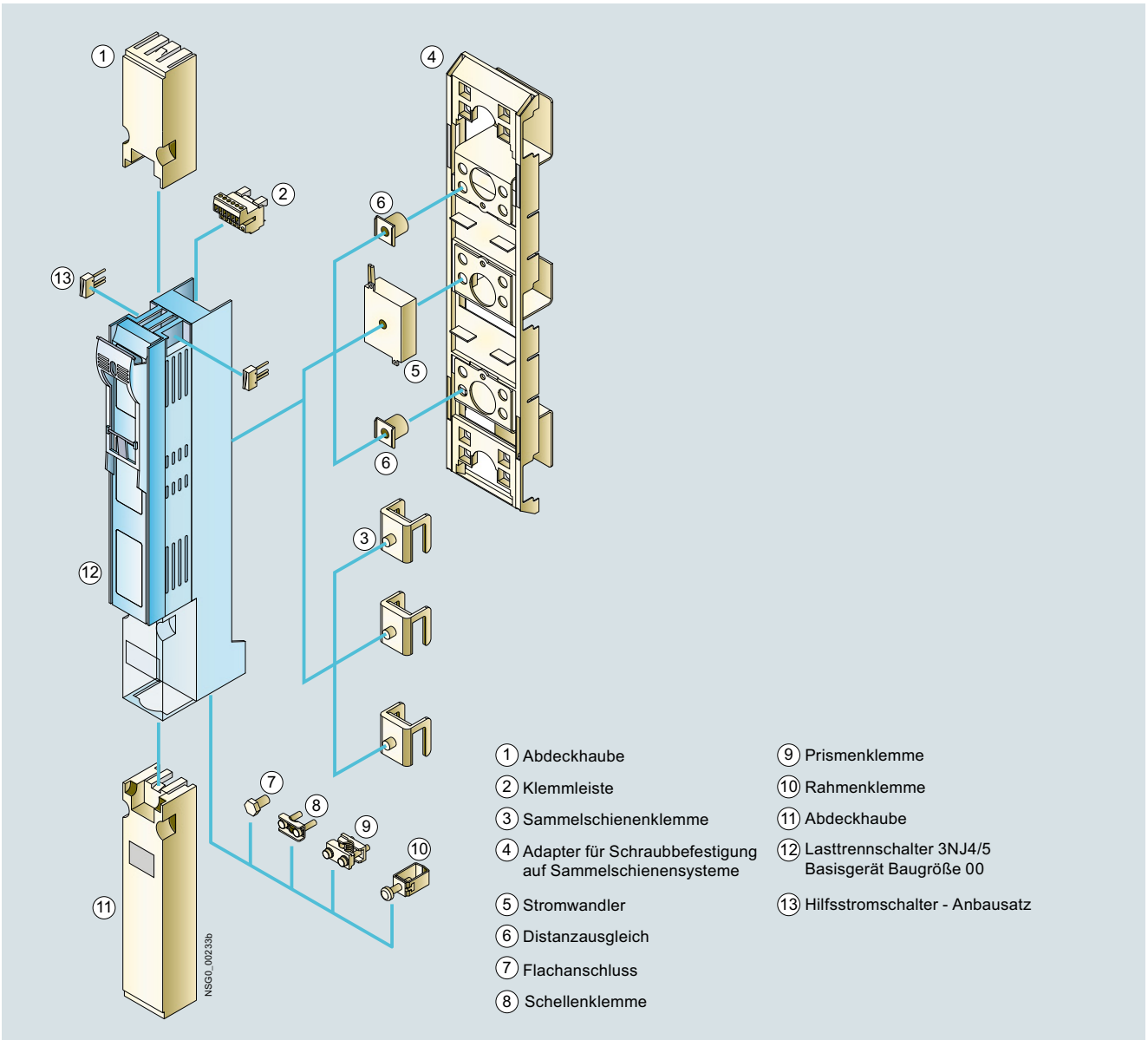


Sicherungslasttrennschalter 3NJ4/3NJ5

Die wichtigsten Produkteigenschaften im Überblick

- entsprechen den Bestimmungen IEC/EN 60439-1, IEC/EN 60947-3
- Spannungsebenen bis AC 690 V
- Bemessungsbetriebsstrom von 160 bis 2000 A
- Sicherungseinsätze gemäß IEC 60269 Teil 1 einsetzbar – vernickelte Sicherungsmesser sind aufgrund des hohen Übergangswiderstandes unzulässig
- handrückensicher in geöffneter Stellung (Ausnahme 3NJ56: IP00)
- Parkstellung für Wartungsarbeiten
- 1- oder 3-polig schaltbar
- vertikale und horizontale Einbaulage
- klimafest
- Schutzart IP30 bei geschlossenen, IP10 bei geöffneten Griffeinsätzen (Ausnahme 3NJ56: IP00)

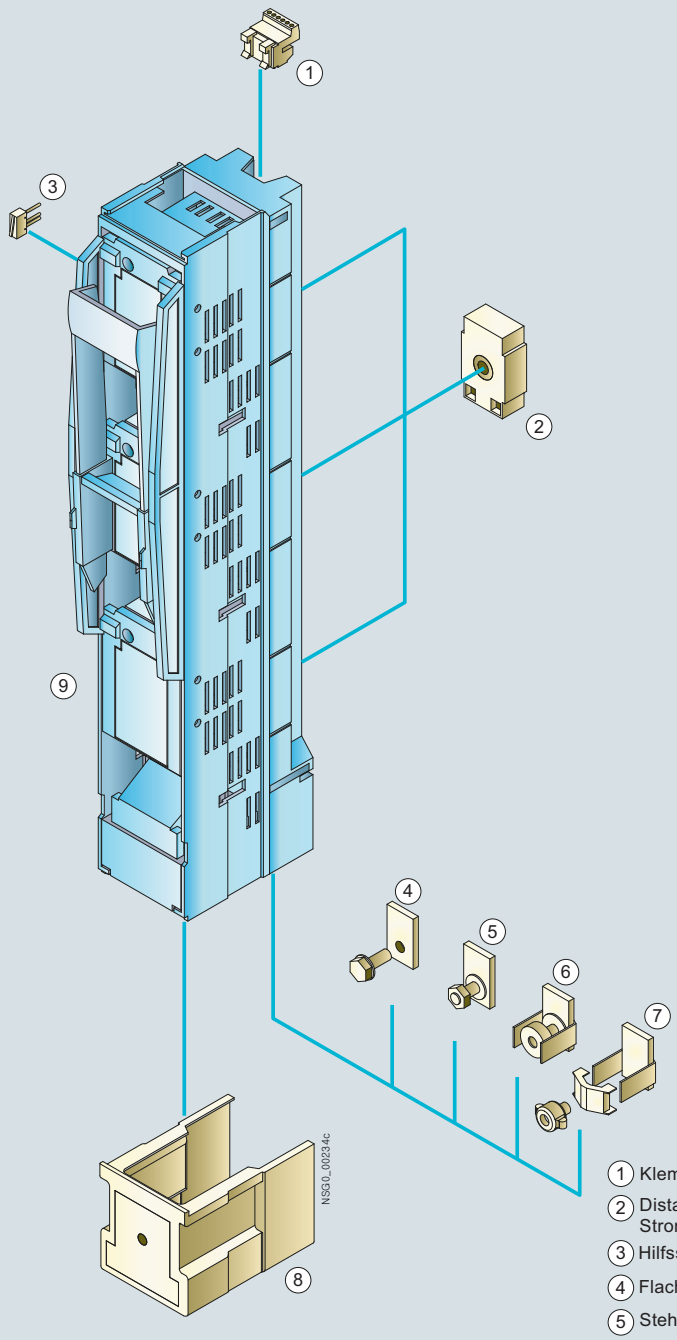
Übersicht aller Komponenten und Zubehörteile: 3NJ4/3NJ5 in Baugröße 00



© Siemens AG 2018

Einführung

Übersicht aller Komponenten und Zubehörteile: 3NJ4/3NJ5 in den Baugrößen 1 bis 3



1 Klemmleiste
2 Distanzausgleich oder Stromwandler
3 Hilfsstromschalter
4 Flachanschluss
5 Stehbolzenanschluss
6 V-Klemme
7 Rahmenklemme
8 Abdeckhaube
9 Lasttrennschalter 3NJ4/5 Basisgerät Baugröße 1/2/3

Nutzen

Parkstellung

Für Wartungsarbeiten lassen sich z. B. bei 1-polig schaltbaren Sicherungslasttrennschaltern Größen 1 bis 3 und bei 3-polig schaltbaren Sicherungslasttrennschaltern Größen 00 die Griffeinsätze um 180° gedreht aufsetzen (Sicherung nach außen).

Dadurch ergeben sich folgende Vorteile:
- sichtbare Trennstelle
- Depot für Sicherungseinsätze (Parkstellung)
- keine Verwechslungsgefahr beim Wiedereinsetzen der Sicherungseinsätze
- Bereich der Lyrakontakte zusätzlich berührungsgeschützt

Anwendungsbereich

Die 1- bzw. 3-polig schaltbaren Sicherungslasttrennschalter 3NJ41und 3NJ56 sind in Niederspannungs-Verteilern, Netz- und Transformatorenstationen und Kabelverteilerschränken einsetzbar.

Hinweis:

Für 1- polig schaltbare Sicherungslasttrennschalter gilt gemäß EC/EN 60947-3 Folgendes: *Diese Geräte sind für Energieverteilungssysteme vorgesehen, in denen Schalten und/oder Trennen eines einzelnen Aussenleiters erforderlich sein kann und sie sollten nicht zum Schalten des Primärstromkreises von 3-phasigen Betriebsmitteln verwendet werden.*

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Technische Daten

Bestimmungen			**IEC 60947-1, IEC 60947-3, VDE 0660 Teil 107**								
Typ			**3NJ410**	**3NJ412**	**3NJ413**	**3NJ414**	**3NJ56**	**3NJ415**	**3NJ418**	**3NJ416**	**3NJ417**
Konventioneller thermischer Strom											
frei in Luft mit Sicherungen gG, I_{th}		A	160	250	400	630	1250	630	800	1260	1600
frei in Luft mit Trennmesser, I_{th}		A	--	--	--	800	--	1000	1250	1600	2000
frei in Luft mit Sicherungen gTr, I_{th}		A	--	--	--	--	1154	722	910	1154	1444
Nennscheinleistung des Transformators, S_n		kVA	--	--	--	--	800	500	630	800	1000
für Sicherungseinsätze und Trennmesser		Größe	00	1	2	3	4a	3	3	2 x 3	2 x 3
gG nach IEC 60269, I_n		A	160	250	400	630	1250	630	800	2 x 630	2 x 800
frei in Luft mit Trennmesser, I_n		A	--	--	--	--	--	1000	1250	2 x 800	2 x 1000
gTr nach VDE 0636-2011, I_{rat}		A	--	--	--	--	1154	722	909	2 x 577	2 x 722
gTr nach VDE 0636-2011, S_n		kVA	--	--	--	--	800	500	630	2 x 400	2 x 500
Bemessungsbetriebsspannung U_e bei AC 40 Hz ... 60 Hz		V	690	690	690	690	690	690	400	690	400
Bemessungsisolationsspannung U_i		V	800	1000	1000	1000	1000	1000	690	1000	690
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}		kV	8	12	12	12	12	12	8	12	8
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom mit Sicherungen, bei AC 500 V											
mit gG-Sicherung (Effektivwert)		kA	80/120	120	120	120	80	120	50	80	50
mit gTr-Sicherung (Effektivwert)		kA	--	--	--	--	--	--	50	--	--
Max. zulässige Verlustleistung pro Sicherungseinsatz		W	12	32	45	48	110	51	61	48	51
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{CW} Effektivwert		kA	--	14,5	14,5	14,5	35	14,5	14,5	25	25
Bemessungsein- und -ausschaltvermögen											
Bemessungsbetriebsstrom I_e für gG-Sicherungen											
bei AC-21B	AC 400 V	A	160	250	400	630	1250	630	800	2 x 630	2 x 800
AC-22B	AC 400 V	A	160	250	400	630	1250	630	800	2 x 630	2 x 800
AC-23B	AC 400 V	A	--	250	400	--	--	--	--	--	--
AC-21B	AC 500 V	A	160	250	400	630	1250	--	--	--	--
AC-22B	AC 500 V	A	160	250	400	630	1250	--	--	--	--
AC-23B	AC 500 V	A	--	--	--	--	--	--	--	--	--
AC-21B	AC 690 V	A	100	250	400	630	1250	--	--	--	--
AC-22B	AC 690 V	A	100	250	--	--	--	--	--	--	--
AC-23B	AC 690 V	A	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bemessungsbetriebsstrom I_e für gTr-Sicherungen											
bei AC-22B	AC 400 V	A	--	--	--	--	--	722	910	2 x 577	2 x 722
Bemessungsbetriebsstrom I_e für Trennmesser											
bei AC-22B	AC 400 V	A	--	--	--	--	--	1000	1250	2 x 800	2 x 1000
Zulässige Umgebungstemperatur		°C	-25 ... +55, > 35 °C mit Reduktionsfaktoren								
Mechanische Lebensdauer, Schaltspiele			1400	1400	800	800	500	800	500	500	500
Elektrische Lebensdauer, Schaltspiele			200	200	200	200	100	100	100	100	100
Schutzart											
bei geschlossenem Griffeinsatz, mit Klemmen- und Seitenabdeckung			IP30	IP30	IP30	IP30	IP10	IP30	IP30	IP30	IP30
bei geöffnetem Griffeinsatz			IP10	IP10	IP10	IP10	IP00	IP10	IP10	IP10	IP10
Verlustleistung der Hauptstrombahnen bei I_{th}		W	18	23	54	115	190	275	155	350	375
Hauptleiteranschluss											
Anschlussschrauben			M8	M10	M12	M12	M16	2 × M12	2 × M12	3 × M12	4 × M12
Flachschienen		mm	20	30	30	30	80	80 x 10	80 x 10	--	--
Kabelschuh, max. Leiterquerschnitt (mehrdrähtig)		mm^2	95	240	240	240	2 × 300	2 × 300	2 × 300	3 × 300 4 x 185	4 × 300 4 x 185
Anzugsdrehmoment		Nm	12 ... 15	30 ... 35	35 ... 40	35 ... 40	50 ... 60	35 ... 40	35 ... 40	35 ... 40	35 ... 40
Klemmbügel/V-Klemmen		mm^2	1,5 ... 70	25 ... 300	25 ... 300	25 ... 300	--	--	--	--	--
Befestigungsschrauben			M8	M12	M12	M12	M16	M12	M12	M12	M12
für Montage auf Sammelschienen erforderliches Anzugsdrehmoment		Nm	16 ... 18	35 ... 40	35 ... 40	35 ... 40	50 ... 60	35 ... 40	35 ... 40	35 ... 40	35 ... 40

7

© Siemens AG 2018

1-polig schaltbar

Auswahl- und Bestelldaten

	Bemessungsbetriebsstrom I_e	Für Sicherungseinsätze nach IEC 60269-1	Schienenmittenabstand	Anschlussart (Anschlussschrauben/-klemmen im Lieferumfang enthalten)[1], wahlweise oben oder unten (drehbar!)	für Leitermaterial	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A	Größe	mm			d					
Schaltbare Sicherungslasttrennschalter, 1-polig schaltbar											
	160	00 u. 000	185[2]	Flachanschluss M8	Cu/Al[3]	15	**3NJ4101-3BF01**	**92,10**	1	1 ST	14M
	250	1	185	Flachanschluss M10	Cu/Al[3]	2	**3NJ4121-3BF01**	**165,—**	1	1 ST	14M
	400	2 u. 1	185	Flachanschluss M12	Cu/Al[3]	2	**3NJ4131-3BF01**	**170,—**	1	1 ST	14M
	630	3 u. 2	185	Flachanschluss M12	Cu/Al[3]	2	**3NJ4141-3BF01**	**196,—**	1	1 ST	14M
	1250	4a	185	Stehbolzenanschluss M16 × 60	Cu/Al[3]	2	**3NJ5643-0BB00**	**677,—**	1	1 ST	14M

3NJ4101-3BF01



3NJ4121-3BF01

Schaltbare Sicherungslasttrennschalter, 1-polig schaltbar, für integrierbare Stromwandler											
	250	1	185	Flachanschluss M10	Cu/Al[3]	15	**3NJ4121-3BF11**	**207,—**	1	1 ST	14M
	400	2 u. 1	185	Flachanschluss M12	Cu/Al[3]	15	**3NJ4131-3BF11**	**211,—**	1	1 ST	14M
	630	3 u. 2	185	Flachanschluss M12	Cu/Al[3]	15	**3NJ4141-3BF11**	**246,—**	1	1 ST	14M

3NJ4121-3BF11

[1] Befestigungsschrauben für Montage auf Sammelschienen müssen gesondert bestellt werden.

[2] Bei gemeinsamer Montage mit Gerätegrößen NH1 bis 3 ist ein Adapter 3NJ5930-3BB als Zubehör zum Höhenausgleich nötig.

[3] Cu/Al unter Verwendung der geeigneten Kabelschuhe oder Klemmen

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

	Bemessungsbetriebsstrom I_e	Für Sicherungseinsätze nach IEC 60269-1	Schienenmittenabstand	Anschlussart (Anschlussschrauben/ -klemmen im Lieferumfang enthalten)[1] wahlweise oben oder unten (drehbar!)	für Leitermaterial	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A	Größe	mm			d					
Schaltbare Sicherungslasttrennschalter, 3-polig schaltbar											
	160	00 u. 000	100	Flachanschluss M8	Cu/Al[2]	2	**3NJ4103-3BF02**	**51,90**	1	1 ST	14M
				Rahmenklemme F70	Cu	2	**3NJ4103-3BR02**	**68,40**	1	1 ST	14M
	160	00 u. 000	185[3]	Flachanschluss M8	Cu/Al[2]	15	**3NJ4103-3BF01**	**94,40**	1	1 ST	14M
	250	1	185	Flachanschluss M10	Cu/Al[2]	2	**3NJ4123-3BF01**	**165,—**	1	1 ST	14M
				Stehbolzenanschluss M12	Cu/Al[2]	2	**3NJ4123-3BJ01**	**165,—**	1	1 ST	14M
				V-Klemme	Cu/Al[2]	2	**3NJ4123-3BT01**	**190,—**	1	1 ST	14M
	400	2 u. 1	185	Flachanschluss M12	Cu/Al[2]	2	**3NJ4133-3BF01**	**170,—**	1	1 ST	14M
				Stehbolzenanschluss M12	Cu/Al[2]	2	**3NJ4133-3BJ01**	**170,—**	1	1 ST	14M
				V-Klemme	Cu/Al[2]	2	**3NJ4133-3BT01**	**193,—**	1	1 ST	14M
links: 3NJ4103-3BF01 rechts: 3NJ4123-3BF01	630	3 u. 2	185	Flachanschluss M12	Cu/Al[2]	2	**3NJ4143-3BF01**	**196,—**	1	1 ST	14M
				Stehbolzenanschluss M12	Cu/Al[2]	2	**3NJ4143-3BJ01**	**196,—**	1	1 ST	14M
				V-Klemme	Cu/Al[2]	2	**3NJ4143-3BT01**	**216,—**	1	1 ST	14M
Schaltbare Sicherungslasttrennschalter, 3-polig schaltbar, mit elektronischer Sicherungsüberwachung (EFM)											
	160	00 u. 000	100	Flachanschluss M8	Cu/Al[2]	30	**3NJ4103-3CF02**	**440,—**	1	1 ST	14M
	250	1	185	Flachanschluss M10	Cu/Al[2]	15	**3NJ4123-3CF01**	**540,—**	1	1 ST	14M
	400	2 u. 1	185	Flachanschluss M12	Cu/Al[2]	15	**3NJ4133-3CF01**	**554,—**	1	1 ST	14M
	630	3 u. 2	185	Flachanschluss M12	Cu/Al[2]	15	**3NJ4143-3CF01**	**566,—**	1	1 ST	14M
3NJ41.3-3CF..											
Schaltbare Sicherungslasttrennschalter, 3-polig schaltbar, für integrierbare Stromwandler											
	160	00 u. 000	100	Flachanschluss M8	Cu/Al[2]	2	**3NJ4103-3BF12**	**56,90**	1	1 ST	14M
	250	1	185	Flachanschluss M10	Cu/Al[2]	2	**3NJ4123-3BF11**	**207,—**	1	1 ST	14M
	400	2 u. 1	185	Flachanschluss M12	Cu/Al[2]	2	**3NJ4133-3BF11**	**211,—**	1	1 ST	14M
	630	3 u. 2	185	Flachanschluss M12	Cu/Al[2]	2	**3NJ4143-3BF11**	**246,—**	1	1 ST	14M
Schaltbare Sicherungslasttrennschalter, 3-polig schaltbar, für integrierbare Stromwandler, mit elektronischer Sicherungsüberwachung (EFM)											
	160	00 u. 000	100	Flachanschluss M8	Cu/Al[2]	15	**3NJ4103-3CF12**	**489,—**	1	1 ST	14M
	250	1	185	Flachanschluss M10	Cu/Al[2]	15	**3NJ4123-3CF11**	**528,—**	1	1 ST	14M
	400	2 u. 1	185	Flachanschluss M12	Cu/Al[2]	15	**3NJ4133-3CF11**	**590,—**	1	1 ST	14M
	630	3 u. 2	185	Flachanschluss M12	Cu/Al[2]	15	**3NJ4143-3CF11**	**604,—**	1	1 ST	14M

	Transformator-Scheinleistung	Nenn-Scheinleistung der gTr-Sicherungen	Schienenmittenabstand	Bemessungsstrom der gTr-Sicherungen	Bemessungsbetriebsstrom I_e mit Trennmesser 3NJ4914-8BA00		RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	kVA	kVA	mm	A	A		d					
Schaltbare Sicherungslasttrennschalter, 3-polig schaltbar, zur sekundärseitigen Absicherung von Transformatoren und Einspeiseleiste												
	500	500	185	722	1000	Cu/Al[2]	2	**3NJ4153-3BF01**	**390,—**	1	1 ST	14M
	630	630	185	909	1250	Cu/Al[2]	2	**3NJ4183-3BF01**	**559,—**	1	1 ST	14M
	800	2 x 400	185	2 x 577	1600	Cu/Al[2]	15	**3NJ4163-3BF01**	**955,—**	1	1 ST	14M
	1000	2 x 500	185	2 x 722	2000	Cu/Al[2]	15	**3NJ4173-3BF01**	**1200,—**	1	1 ST	14M
3NJ4163-3BF01												

[1] Befestigungsschrauben für Montage auf Sammelschienen müssen gesondert bestellt werden.

[2] Cu/Al unter Verwendung der geeigneten Kabelschuhe oder Klemmen.

[3] Bei gemeinsamer Montage mit Gerätegrößen NH1 bis 3 ist ein Adapter 3NJ5930-3BB als Zubehör zum Höhenausgleich nötig.

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	Für Sicherungslast-trennschalter bzw. Abmessung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
 3NJ4912-1FA01	**Abdeckhaube** Größe 00, zusätzlicher Berührungsschutz bei Verwendung von Kabelschuhen und als Ausgleichsblende • 100 mm für unten	3NJ4101-3BF01, 3NJ4103-3BF01	30	**3NJ4912-1FA01**	**7,15**	1	1 ST	14M
 3NJ4912-1FA00	Größe 00, zusätzlicher Berührungsschutz bei Verwendung von Kabelschuhen und als Ausgleichsblende • 132 mm für oben	3NJ4101-3BF01, 3NJ4103-3BF01	30	**3NJ4912-1FA00**	**7,37**	1	1 ST	14M
 33NJ4912-1AA01	**Abdeckhaube**[1] Größe 1 bis 3 Zusätzlicher Berührungsschutz bei Verwendung von Kabelschuhen oder bei Anschluss von oben	3NJ412 bis 3NJ414, 3NJ415, 3NJ418	2	**3NJ4912-1AA01**	**8,78**	1	1 ST	14M
 3NJ4912-1EA00	**Abdeckhaube** Größe 3 für Doppelleisten	3NJ414	2	**3NJ4912-1EA00**	**221,—**	1	1 ST	14M
 3NJ4912-1DA02	**Abdeckhaube** Größe 00 (auch als Ausgleichsblende verwendbar) oben und unten zum Abdecken von längeren Kabelschuhen und als Ausgleich für Kombination 3NJ4103 mit Leisten 3NJ412 bis 3NJ414 (1 Satz = 2 Stück: kurz und lang[2])	3NJ4103-3BF02	2	**3NJ4912-1DA02**	**9,41**	1	1 ST	14M
 3NJ4912-2AA00	**Blindabdeckung** für Schalttafelausschnitt 633 mm Länge	50 mm breit	2	**3NJ4912-2AA00**	**26,50**	1	1 ST	14M
 3NJ4912-2BA00	für Schalttafelausschnitt 633 mm Länge	100 mm breit	2	**3NJ4912-2BA00**	**27,70**	1	1 ST	14M
 3NJ4912-2CA00	für Schalttafelausschnitt 299 mm Länge	50 mm breit	2	**3NJ4912-2CA00**	**25,80**	1	1 ST	14M

[1] Bei Kabelschuhen und Anschluss von oben kann die Abdeckhaube durch Zusammenstecken von 2 Stück verlängert werden.

[2] Kann durch Abbrechen verkürzt werden (als Ersatz für kurze Abdeckhaube, die im Lieferumfang der Leiste enthalten ist).

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

	Ausführung	Für Sicherungslast-trennschalter bzw. Abmessung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
3NJ4912-2DA00	**Seitliche Blendenauflage** für NH00 ... NH3, 3 Clipse mit T-Profil	Länge 665 mm	2	**3NJ4912-2DA00**	**24,50**	1	2 ST	14M
 3NJ4918-0AAA00	**Befestigungsclips** 2 Stück pro Seite, zu Befestigung der Abdeckung der Schalttafelfront (1 Satz = 4 Stück, einschließlich Befestigungsmaterial)	3NJ41	2	**3NJ4918-0AA00**	**15,70**	1	1 ST	14M
 ① ② ③	**Leerfeld-Abdeckung für Sammelschienen** Befestigung direkt in den Bohrungen der Sammelschienen							
	① Schienenmittenabstand 185 mm	50 mm breit	2	**3NJ4912-3AA00**	**10,30**	1	1 ST	14M
	② Schienenmittenabstand 185 mm	100 mm breit	2	**3NJ4912-3BA01**	**13,40**	1	1 ST	14M
	③ Schienenmittenabstand 100 mm	50 mm breit	2	**3NJ4912-3CA00**	**10,30**	1	1 ST	14M
	Auch zum Abdecken einer Leerstelle auf 3NJ4918-0DA02 oder 3NJ5930-3BB							
 3NJ4918-0DA02	**Adapter für Schraubbefestigung auf Sammelschienensysteme**							
	• zur Befestigung von zwei Sicherungslast-trennschaltern 100 mm auf das Sammel-schienensystem mit 185 mm Schienenmittenabstand und Anpassung an die Baugrößen 1 bis 3	3NJ4103-3BF02, 3NJ4103-3BR02, 3NJ4103-3CF02, 3NJ4103-3BF12, 3NJ4103-3CF12	2	**3NJ4918-0DA02**	**25,20**	1	1 ST	14M
	• zur Befestigung von zwei Sicherungslast-trennschaltern 185 mm auf das Sammel-schienensystem mit 185 mm Schienenmittenabstand und Anpassung an die Baugrößen 1 bis 3	3NJ4103-3BF01, 3NJ4101-3BF01	2	**3NJ5930-3BB**	**31,50**	1	1 ST	14M
	• zur Befestigung von zwei Sicherungslast-trennschaltern 100 mm auf das Sammel-schienensystem mit 185 mm Schienenmittenabstand mit **Sammelschie-nenklemme** und Anpassung an die Bau-größen 1 bis 3	3NJ4103-3BF02 3NJ4103-3BR02 3NJ4103-3CF02 3NJ4103-3BF12 3NJ4103-3CF12	30	**3NJ4918-0DB02**	**59,10**	1	1 ST	14M
 3NJ4918-0EA00	• zur Befestigung eines Sicherungslasttrenn-schalters (= 3 einzelne Bügel) auf Schie-nensystem mit 60 mm Schienenmittenabstand	3NJ4103-3BF02, 3NJ4103-3BR02, 3NJ4103-3CF02, 3NJ4103-3BF12, 3NJ4103-3CF12	2	**3NJ4918-0EA00**	**24,30**	1	1 ST	14M
	Befestigungsschrauben zur Befestigung der Lasttrennschalter 3NJ4103 mit integrierbaren Stromwandlern auf Adapter (1 Satz = 3 Stück)	3NJ4103	5	**3NJ4918-0DC02**	**5,25**	1	1 ST	14M

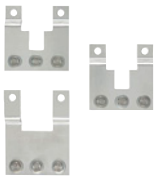
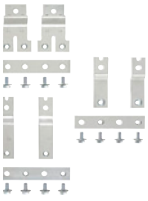
© Siemens AG 2018

Zubehör

	Ausführung	Für Sicherungslast-trennschalter bzw. Abmessung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
 3NJ5974-0AB	**Sammelschienenhalter** für Schienenmittenabstand 100 und 185 mm zum Aufschrauben der Sammelschienen	3NJ41 und 3NJ5	2	**3NJ5974-0AB**	**14,—**	1	1 ST	14M
 3NJ4910-1AA00	**Erdungsgarnitur mit Anschlussleitung 25 mm²**	3NJ414 bis 3NJ418	30	**3NJ4910-1AA00**	**1440,—**	1	1 ST	14M
 3NJ4911-3AA00	**Sammelschienenklemme** je Sicherungslasttrennschalter werden 3 Stück benötigt; nicht für Geräte mit Wandlereinbau	3NJ4103 3NJ4101	2	**3NJ4911-3AA00**	**6,97**	1	1 ST	14M
 3NJ4911-3BA01	für schnellere Montage der Lasttrennschalter auf die Sammelschienen (1 Satz = 3 Stück) nicht für Geräte mit Wandlereinbau	3NJ412 bis 3NJ414	2	**3NJ4911-3BA01**	**33,60**	1	1 ST	14M
 3NJ4911-4AA00	**Schellenklemme** Anschluss Cu 1,5 ... 70 mm² (1 Satz = 3 Stück)	3NJ4103	2	**3NJ4911-4AA00**	**1,34**	1	1 ST	14M
 3NJ4911-1AA00	**Bausatz Prismenklemme** Anschluss Al/Cu 10 ... 70 mm² (1 Satz = 3 Stück)	3NJ4103 3NJ4101	2	**3NJ4911-1AA00**	**7,08**	1	1 ST	14M
 3NJ4911-2BQ00	**Bausatz Rahmenklemme** Anschluss Al/Cu 95 ... 240 mm² (zum Anschluss an Ausführung mit Flachanschluss) (1 Satz = 3 Stück)	3NJ412 bis 3NJ414	2	**3NJ4911-2BQ00**	**39,60**	1	1 ST	14M

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

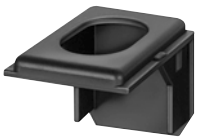
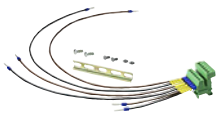
© Siemens AG 2018

	Ausführung	Für Sicherungslast-trennschalter bzw. Abmessung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	Verschienungsbausatz für NH1, 2, 3 mit Flachanschluss							
 3NJ4911-5AA00	2 x 240 mm^2 mit Schrauben M12	3NJ412 bis 3NJ414	2	**3NJ4911-5AA00**	**18,60**	1	1 ST	14M
 3NJ4911-5BA00	2 x 300 mm^2 / 3x 120 mm^2 mit Schrauben M12	3NJ412 bis 3NJ414	2	**3NJ4911-5BA00**	**145,—**	1	1 ST	14M
 3NJ4911-5CA00	1 x 400 mm^2 mit Schrauben M16	3NJ412 bis 3NJ414	2	**3NJ4911-5CA00**	**134,—**	1	1 ST	14M
 3NJ4911-6AA00	**Verschienungsbausatz für NH3 als Dop-pelleisten** 3 x 300 mm^2 / 4 x 185 mm^2	3NJ413, 3NJ414	2	**3NJ4911-6AA00**	**193,—**	1	1 ST	14M
 3NJ4911-6BA00	mechanische Kopplung der Bediengriffe, zusätzlich erforderlich zur Kopplung zweier Lasttrennschalter	3NJ413 3NJ414	2	**3NJ4911-6CA00**	**6,11**	1	1 ST	14M
 3NJ4911-6BA00	**Verschienungsbausatz für NH3 als Dop-pelleisten** 4 x 240 mm^2	3NJ413, 3NJ414	2	**3NJ4911-6BA00**	**278,—**	1	1 ST	14M
 3NJ4911-6BA00	mechanische Kopplung der Bediengriffe, zusätzlich erforderlich zur Kopplung zweier Lasttrennschalter	3NJ413 3NJ414	2	**3NJ4911-6CA00**	**6,11**	1	1 ST	14M
 3NJ4913-6AA02	**Hilfsstromschalter-Anbausatz** für Größen 00 bis 3 mit Anschlussleitungen, 1 Wechsler, nur für 3-polig schaltbare Last-trennschalter	3NJ41	2	**3NJ4913-1AA01**	**19,80**	1	1 ST	14M
	Sicherung 630 kVA 909 A Größe NH3 Speziell für den Schutz von Transformatoren (Mindestbestellmenge 3 Stück)	3NJ418	15	**3NJ4914-8AA00**	**70,50**	1	3 ST	14M

7

© Siemens AG 2018

Zubehör

	Ausführung	Für Sicherungslast-trennschalter bzw. Abmessung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
 3NJ4914-8BA00	**Trennmesser** Größe NH3,1250 A	3NJ4153, 3NJ4163, 3NJ4173, 3NJ4183	5	**3NJ4914-8BA00**	**73,60**	1	1 ST	14M
 3NJ4918-1AA00	**Montagehaken** (1 Stück pro Leiste erforderlich)	3NJ4121 bis 3NJ4143	2	**3NJ4918-1AA00**	**12,60**	1	1 ST	14M
 3NJ4915-1BA00	**Distanzausgleich**	3NJ4103	2	**3NJ4915-1BA00**	**5,25**	1	1 ST	14M
 3NJ4915-2BA00	Distanzausgleich für Sicherungslasttrenn-schalter mit integrierbaren Stromwandlern, wenn kein Stromwandler eingebaut ist.	3NJ412 bis 3NJ414	2	**3NJ4915-2BA00**	**14,50**	1	1 ST	14M
 3NJ4915-1CA00	**Klemmleiste**	3NJ4103	2	**3NJ4915-1CA00**	**72,40**	1	1 ST	14M
 3NJ4915-2CA00		3NJ412 bis 3NJ414	2	**3NJ4915-2CA00**	**126,—**	1	1 ST	14M
 3NJ4915-1FA20	**Stromwandler .../1 A**							
	100/1 A, Kl. 0,5, 1,5 VA	3NJ4103	30	**3NJ4915-1EA10**	**98,20**	1	1 ST	14M
	100/1 A, Kl. 1, 2,0 VA	3NJ4103	15	**3NJ4915-1EA20**	**62,40**	1	1 ST	14M
	150/1 A, Kl. 0,5, 2,5 VA	3NJ4103	30	**3NJ4915-1FA10**	**98,20**	1	1 ST	14M
	150/1 A, Kl. 0,5 geeicht, 2,5 VA	3NJ4103	30	**3NJ4915-1FA11**	**228,—**	1	1 ST	14M
	150/1 A, Kl. 1, 3,0 VA	3NJ4103	2	**3NJ4915-1FA20**	**55,90**	1	1 ST	14M
	75/1 A, Kl. 1, 1,5 VA	3NJ412 bis 3NJ414	30	**3NJ4915-2DA20**	**41,30**	1	1 ST	14M
	100/1 A, Kl. 0,5, 1,5 VA	3NJ412 bis 3NJ414	30	**3NJ4915-2EA10**	**57,40**	1	1 ST	14M
	100/1 A, Kl. 1, 2,0 VA	3NJ412 bis 3NJ414	15	**3NJ4915-2EA20**	**41,30**	1	1 ST	14M
	150/1 A, Kl. 0,5, 2,5 VA	3NJ412 bis 3NJ414	15	**3NJ4915-2FA10**	**57,40**	1	1 ST	14M
	150/1 A, Kl. 1, 2,5 VA	3NJ412 bis 3NJ414	30	**3NJ4915-2FA20**	**41,30**	1	1 ST	14M
	250/1 A, Kl. 0,5, 2,5 VA	3NJ412 bis 3NJ414	30	**3NJ4915-2GA10**	**57,40**	1	1 ST	14M
	250/1 A, Kl. 0,5 geeicht, 2,5 VA	3NJ412 bis 3NJ414	30	**3NJ4915-2GA11**	**188,—**	1	1 ST	14M
	250/1 A, Kl. 1, 5,0 VA	3NJ412 bis 3NJ414	2	**3NJ4915-2GA20**	**37,20**	1	1 ST	14M
 3NJ4915-2HA20	400/1 A, Kl. 0,5, 2,5 VA	3NJ412 bis 3NJ414	30	**3NJ4915-2HA10**	**57,40**	1	1 ST	14M
	400/1 A, Kl. 0,5 geeicht, 2,5 VA	3NJ412 bis 3NJ414	30	**3NJ4915-2HA11**	**188,—**	1	1 ST	14M
	400/1 A, Kl. 1, 5,0 VA	3NJ412 bis 3NJ414	2	**3NJ4915-2HA20**	**37,20**	1	1 ST	14M
	500/1 A, Kl. 0,5, 2,5 VA	3NJ412 bis 3NJ414	30	**3NJ4915-2JA10**	**57,40**	1	1 ST	14M
	500/1 A, Kl. 1, 5,0 VA	3NJ412 bis 3NJ414	30	**3NJ4915-2JA20**	**41,30**	1	1 ST	14M
	600/1 A, Kl. 0,5, 2,5 VA	3NJ412 bis 3NJ414	30	**3NJ4915-2KA10**	**57,40**	1	1 ST	14M
	600/1 A, Kl. 0,5 geeicht, 2,5 VA	3NJ412 bis 3NJ414	30	**3NJ4915-2KA11**	**246,—**	1	1 ST	14M
	600/1 A, Kl. 1, 5,0 VA	3NJ412 bis 3NJ414	2	**3NJ4915-2KA20**	**37,20**	1	1 ST	14M

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018



3NJ4915-1FB20



3NJ4915-2HB20

	Ausführung	Für Sicherungslast-trennschalter bzw. Abmessung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	Stromwandler .../5 A							
	100/5 A, Kl. 0,5, 1,0 VA	3NJ4103	15	**3NJ4915-1EB10**	**84,80**	1	1 ST	14M
	100/5 A, Kl. 1, 1,5 VA	3NJ4103	15	**3NJ4915-1EB20**	**50,20**	1	1 ST	14M
	150/5 A, Kl. 0,5, 1,5 VA	3NJ4103	30	**3NJ4915-1FB10**	**84,80**	1	1 ST	14M
	150/5 A, Kl. 0,5 geeicht, 1,5 VA	3NJ4103	30	**3NJ4915-1FB11**	**214,—**	1	1 ST	14M
	150/5 A, Kl. 1, 2,5 VA	3NJ4103	2	**3NJ4915-1FB20**	**45,10**	1	1 ST	14M
	75/5 A, Kl. 1, 1,5 VA	3NJ412 bis 3NJ414	30	**3NJ4915-2DB20**	**41,30**	1	1 ST	14M
	100/5 A, Kl. 0,5, 1,0 VA	3NJ412 bis 3NJ414	30	**3NJ4915-2EB10**	**57,40**	1	1 ST	14M
	100/5 A, Kl. 1, 2,0 VA	3NJ412 bis 3NJ414	30	**3NJ4915-2EB20**	**41,30**	1	1 ST	14M
	150/5 A, Kl. 0,5, 1,5 VA	3NJ412 bis 3NJ414	30	**3NJ4915-2FB10**	**57,40**	1	1 ST	14M
	150/5 A, Kl. 1, 2,5 VA	3NJ412 bis 3NJ414	30	**3NJ4915-2FB20**	**41,30**	1	1 ST	14M
	250/5 A, Kl. 0,5, 2,5 VA	3NJ412 bis 3NJ414	30	**3NJ4915-2GB10**	**57,40**	1	1 ST	14M
	250/5 A, Kl. 0,5 geeicht, 2,5 VA	3NJ412 bis 3NJ414	30	**3NJ4915-2GB11**	**188,—**	1	1 ST	14M
	250/5 A, Kl. 1, 3,75 VA	3NJ412 bis 3NJ414	2	**3NJ4915-2GB20**	**37,20**	1	1 ST	14M
	400/5 A, Kl. 0,5, 2,5 VA	3NJ412 bis 3NJ414	30	**3NJ4915-2HB10**	**57,40**	1	1 ST	14M
	400/5 A, Kl. 0,5 geeicht, 2,5 VA	3NJ412 bis 3NJ414	30	**3NJ4915-2HB11**	**188,—**	1	1 ST	14M
	400/5 A, Kl. 1, 5,0 VA	3NJ412 bis 3NJ414	2	**3NJ4915-2HB20**	**37,20**	1	1 ST	14M
	500/5 A, Kl. 0,5, 2,5 VA	3NJ412 bis 3NJ414	30	**3NJ4915-2JB10**	**57,40**	1	1 ST	14M
	500/5 A, Kl. 1, 5,0 VA	3NJ412 bis 3NJ414	30	**3NJ4915-2JB20**	**41,30**	1	1 ST	14M
	600/5 A, Kl. 0,5, 2,5 VA	3NJ412 bis 3NJ414	30	**3NJ4915-2KB10**	**57,40**	1	1 ST	14M
	600/5 A, Kl. 0,5 geeicht, 2,5 VA	3NJ412 bis 3NJ414	30	**3NJ4915-2KB11**	**246,—**	1	1 ST	14M
	600/5 A, Kl. 1, 5,0 VA	3NJ412 bis 3NJ414	2	**3NJ4915-2KB20**	**37,20**	1	1 ST	14M

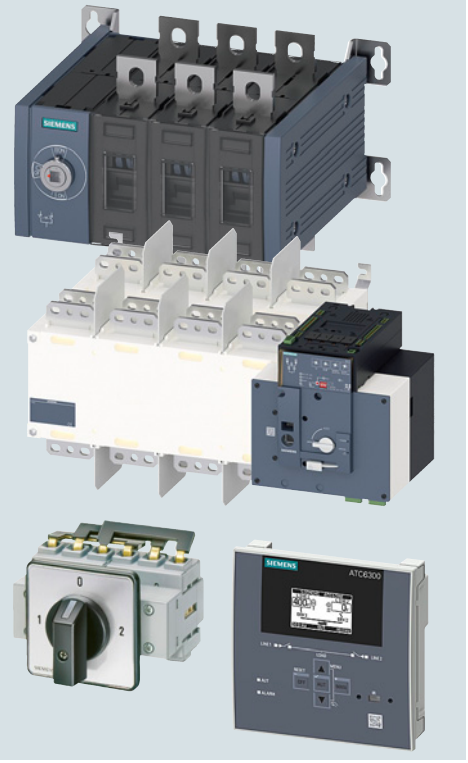
Hinweis

Die Stromwandler sind auch bei den Messgeräten 7KM PAC einsetzbar, siehe Kapitel "Messgeräte und Energiemonitoring".

© Siemens AG 2018

Notizen

© Siemens AG 2018



Lastumschalter 3LD2 bis 250 A

8/2 Einführung
8/3 Technische Merkmale
8/5 Frontbefestigung
8/6 Bodenbefestigung
8/7 Isolierstoff-Kapselung
8/8 Zubehör

Netzumschalter 3KC bis 3200 A NEW

8/12 Einführung
8/14 Allgemeine Daten

Technische Merkmale

8/24 Handbetätigter Netzumschalter (MTSE)
8/27 Fernbetätigter Netzumschalter (RTSE) / Automatischer Netzumschalter (ATSE)
8/30 Integrierter Controller des ATSE 40 bis 160 A und 250 bis 3200 A
8/31 Einführung (Bestellteil)

Handbetätigter Netzumschalter 3KC0 (MTSE) von 16 bis 1600 A

8/32 Grundgeräte
8/34 Zubehör und Ersatzteile

Fernbetätigter Netzumschalter 3KC3 (RTSE) von 40 bis 160 A

8/43 Grundgeräte

Fernbetätigter Netzumschalter 3KC4 (RTSE) von 250 bis 3200 A

8/44 Grundgeräte

Automatischer Netzumschalter 3KC6 (ATSE) von 40 bis 160 A

8/46 Grundgeräte

Automatischer Netzumschalter 3KC8 (ATSE) von 250 bis 3200 A

8/47 Grundgeräte

Netzumschalter 3KC3 (RTSE) und 3KC6 (ATSE) von 40 bis 160 A

8/49 Zubehör und Ersatzteile

Netzumschalter 3KC4 (RTSE) und 3KC8 (ATSE) von 250 bis 3200 A

8/50 Zubehör und Ersatzteile

Netzumschaltsteuergeräte

8/58 Einführung
8/61 Netzumschaltsteuergerät 3KC ATC6300 NEW
8/63 Netzumschaltsteuergerät 3KC ATC3100

Weitere technische Produkt-Informationen:

Projektierungshandbuch

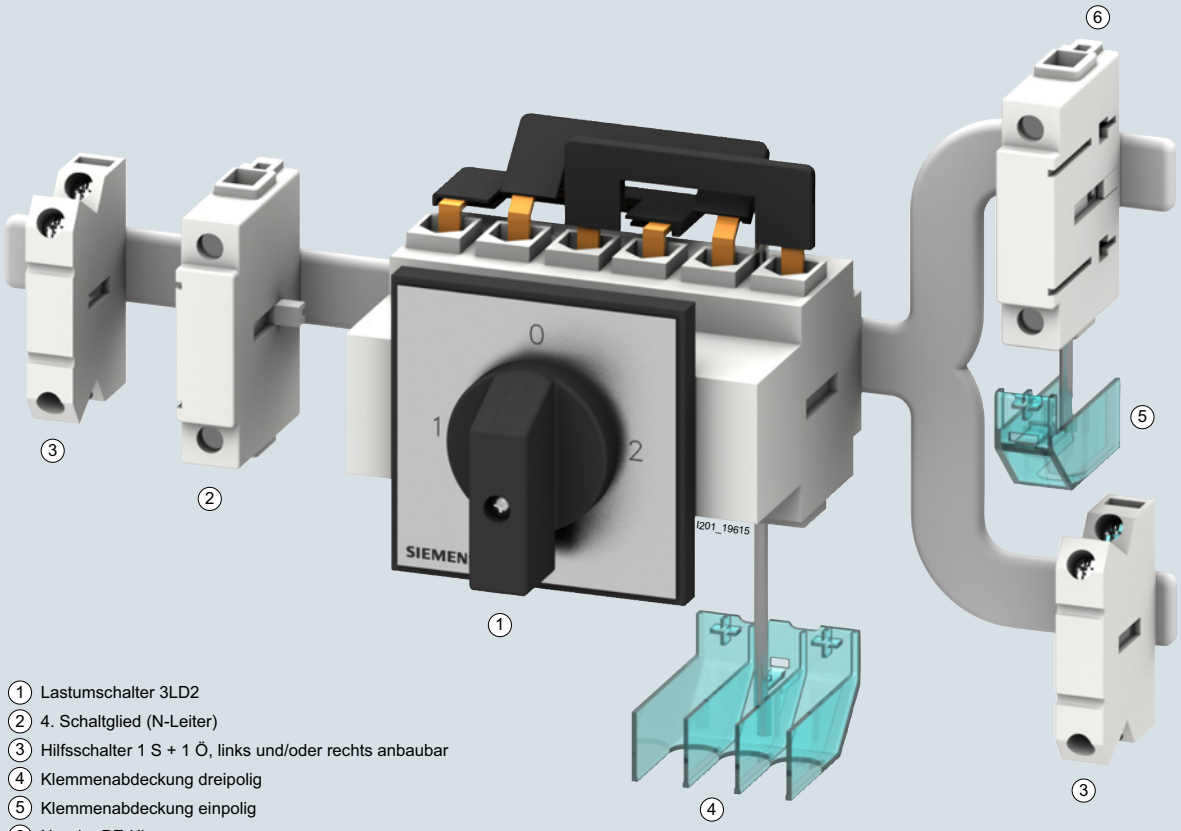
Lasttrennschalter
Artikel-Nr.: 3ZW1012-3NP11-0AB1

Siemens Industry Online Support:
www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support

→ Beitragstyp:
Anwendungsbeispiel
Download
FAQ
Handbuch
Kennlinie
Produktmitteilung
Software-Archiv
Technische Daten
Zertifikat

© Siemens AG 2018

Übersicht



1 Lastumschalter 3LD2
2 4. Schaltglied (N-Leiter)
3 Hilfsschalter 1 S + 1 Ö, links und/oder rechts anbaubar
4 Klemmenabdeckung dreipolig
5 Klemmenabdeckung einpolig
6 N- oder PE-Klemme

Die Lastumschalter 3LD2 basieren auf dem Haupt-und NOT-AUS-Schalter 3LD2 und sind gemäß IEC 60947-3 / VDE 0660 Teil 107 (EN 60947-3) handbetätigte Lasttrennschalter und erfüllen die Trennerbedingungen.

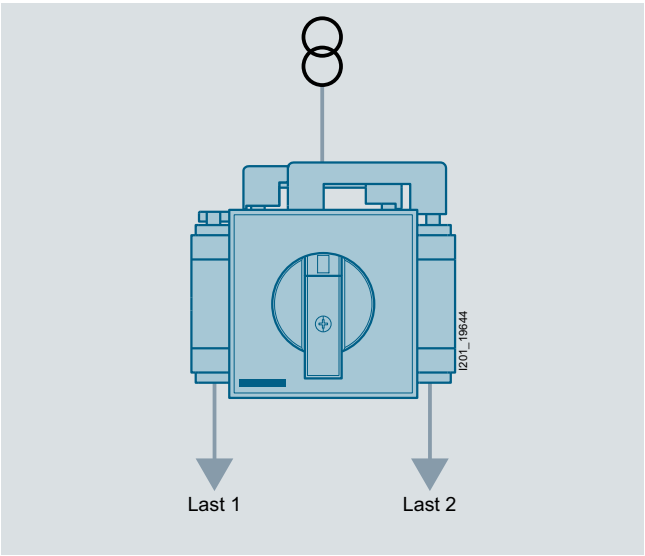
Die Lastumschalter von 25 bis 250 A sind approbiert nach UL 508 und sind zugelassen als "Manual Motor Controller" und "Motor Disconnect".

Zusätzlich besitzen die Lastumschalter 3LD eine CCC Zertifizierung.

Anwendungsbereich

Die Lastumschalter 3LD2 werden zum abwechselnden Schalten zwischen zwei Lasten bei einer eingehenden Einspeisung verwendet. Sie besitzen die Schaltstellung I-0-II wodurch abwechselnd eine der beiden Lasten eingeschaltet werden kann. Dadurch kann zwischen zwei Drehstrommotoren und anderen Verbrauchern geschaltet werden.

Lastumschaltung (Prinzipdarstellung)



Lastumschalter (IEC 60947-3)

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Technische Daten

Bestimmungen			DIN VDE 0660, IEC 60947					
Schalter		Typ	**3LD21**	**3LD22**	**3LD25**	**3LD27**	**3LD23**	**3LD24**
Bemessungsisolationsspannung U_i		V	690					
Bemessungsbetriebsspannung U_e		AC V	690					
Bemessungsfrequenz		Hz	50 ... 60					
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}		kV	6	6	6	6	6	6
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (1-s-Strom, Effektivwert)		A	640	640	1260	2000	4000	4000
Kurzschluss-Schutz, max. Vorsicherung (gL)		A	25	40	63	100	160	250
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom mit vorgeschalteten Sicherungen bei AC 50/60Hz, 690V		kAeff	50	50	50	50	50	50
Maximal zulässiger Durchlass- I^2t-Wert		kA^2s	4	9	21	64	185	557
Zulässiger Durchlassstrom der Sicherung		kA	3,5	4,5	6	10	15	15
Bemessungsdauerstrom I_u		A	25	32	63	100	160	250
AC-21A Lastschalter	Bemessungsbetriebsstrom I_e	A	25	32	63	100	160	250
AC-3 Motorschalter	Bemessungsbetriebsleistung							
betriebsmäßiges Schalten	bei 220 ... 240 V	kW	4,0	5,5	11,0	18,5	35,0	55,0
einzelner Motoren	bei 380 ... 440 V	kW	7,5	9,5	18,5	30,0	50,0	110,0
	bei 660/690 V	kW	7,5	9,5	15,0	22,0	37,0	45,0
AC-23A Hauptschalter	Bemessungsbetriebsleistung							
Reparaturschalter	bei 220 ... 240 V	kW	5,0	6,0	11,0	18,5	45,0	75,0
häufiges, jedoch kein betriebsmäßiges	bei 380 ... 440 V	kW	9,5	11,5	22,0	37,0	75,0	132,0
Schalten einzelner Motoren	bei 660/690 V	kW	9,5	11,5	18,5	30,0	45,0	55,0
Verlustleistung pro Strombahn bei I_e		W	1,1	1,8	4,5	7,5	36,0	36,0
Lebensdauer mechanisch	Schaltspiele		100 000					
Schalthäufigkeit		1/h	50					
Zulässige Umgebungstemperatur		°C	-25 ... +55					
Trennereigenschaften	bis max.	V	690					
Anschlussquerschnitte für Hauptleiter [1]								
eindrähtig oder mehrdrähtig		mm^2	1,5 ... 16	1,5 ... 16	2,5 ... 35	4 ... 50	16 ...185	16 ... 185
feindrähtig mit Aderendhülse (max.)		mm^2	10	10	16	35	150	150
Anschlussquerschnitte	Cu-Leitung	AWG	14 ... 8	14 ... 8	14 ... 6	12 ... 1		
Drehmoment Anschlussklemme		Nm	2 ... 2,5	2 ... 2,5	2,5 ... 3	2,5 ... 3	9,5 ... 10	9,5 ... 10
Berührungsschutz nach EN 50274			ja					
Hilfsstromschalter								
Bemessungsisolationsspannung U_i		V	500					
Bemessungsbetriebsspannung U_e		AC V	500					
Bemessungsdauerstrom I_u		A	10					
Bemessungsbetriebsstrom I_e, AC-15	bei 120 V	A	6					
	bei 220 ... 240 V	A	3					
	bei 380 ... 415 V	A	1,8					
	bei 500 V	A	1,4					
Kurzschlussschutz Hilfsstromschalter, max. Vorsicherung (gL/gG)		A	10					
Anschlussquerschnitte für Hilfsleiter								
Anschlussart			Schraubklemmen					
eindrähtig oder mehrdrähtig		mm^2	2 × (0,75 ... 2,5), 1 × 4					
feindrähtig mit Aderendhülse		mm^2	2 × (0,75 ... 1,5), 1 x 2,5					
Drehmoment Anschlussklemme		Nm	0,8					

[1] Bei Geräten in Isolierstoff-Kapselung sind in Abhängigkeit der Kabelzuführung ggf. nur geringere Querschnitte realisierbar.

8

© Siemens AG 2018

Technische Merkmale

Schalter 3LD für UL/CSA als "Manual Motor Controller" [1)]

Bestimmungen			UL/CSA					
Schalter		Typ	**3LD21**	**3LD22**	**3LD25**	**3LD27**	**3LD23**	**3LD24**
Bemessungsbetriebsspannung U_e		AC V	600	600	600	600	600	600
Bemessungsdauerstrom I_u		A	20	30	60	100	160	250
	Current rating		A 600	A 600	--	--	--	--
	Pilot Duty		P 600	P 600	--	--	--	--
Konventioneller thermischer Strom I_{th}		A	25	32	63	100	160	250
Maximale Bemessungsleistung (AC-3) Wechselstrommotoren 40 ... 60 Hz (HP = PS)	3 ~ 120 V	HP	3	3	5	10	--	--
	240 V	HP	7,5	10 (7,5)[2)]	15	30	40	50
	480 V	HP	10	20 (15)[2)]	40	60	75	100
	600 V	HP	15	30 (20)[2)]	50	75	75	75
	1 ~ 120 V	HP	2	2	3	--	--	--
	240 V	HP	3	3	10	--	--	--
Anschlussquerschnitte Cu-Leitung		AWG	14 ... 8	14 ... 8	14 ... 6	12 ... 1	1 ... MCM400	
Drehmoment		Nm	2 ... 2,5	2 ... 2,5	2,5 ... 3	2,5 ... 3	10	

1) Die Schalter 3LD für UL/CSA sind nach UL/CSA als "manual motor controller" zugelassen und sind z.B. als Reparaturschalter im Isolierstoffgehäuse einsetzbar. Sie sind nach UL jedoch nicht als Hauptschalter zugelassen.

2) Klammerwerte gelten für Geräte in Isolierstoff-Kapselung

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

	Anzahl und Ausführung der Schaltglieder		Bemessungsdaten bei 50 ... 60 Hz, 380 ... 440 V			RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	Hauptschalt-glieder	Hilfs-schaltglieder	P/AC-3	P/AC-23A	I_u						
			kW	kW	A	d					
	Umschalter mit Direktantrieb (Knebelantrieb)										
	• schwarzes Betätigungselement										
	• Knebelantrieb: - bei 3LD23, 3LD24 abschließbar mit max. 3 Bügelschlössern von 4 bis 6 mm Bügelstärke - bei allen anderen Ausführungen nicht abschließbar										
	• Schutzart Frontseite IP65										
	• Verbindungsbrücken bereits vormontiert										
Vierlochbefestigung											
 3LD2123-7UK01	3	--	7,5	9,5	25	2	**3LD2123-7UK01**	**65,—**	1	1 ST	12R
			9,5	11,5	32	2	**3LD2223-7UK01**	**71,40**	1	1 ST	12R
			18,5	22,0	63	2	**3LD2524-7UK01**	**118,—**	1	1 ST	12R
			30,0	37,0	100	2	**3LD2724-7UK01**	**220,—**	1	1 ST	12R
			50	75	160	2	**3LD2305-7UK01**	**909,—**	1	1 ST	12R
			110	132	250	2	**3LD2405-7UK01**	**1090,—**	1	1 ST	12R
 3LD2405-7UL01	3 + N	--	50	75	160	2	**3LD2305-7UL01**	**1050,—**	1	1 ST	12R
			110	132	250	2	**3LD2405-7UL01**	**1230,—**	1	1 ST	12R

8

© Siemens AG 2018

Bodenbefestigung

Auswahl- und Bestelldaten

	Anzahl und Ausführung der Schaltglieder		Bemessungsdaten bei 50 Hz ... 60 Hz, 380 V ... 440 V			RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	Hauptschalt-glieder	Hilfs-schaltglieder	P/AC-3	P/AC-23A	I_u						
			kW	kW	A	d					
	Umschalter mit Türkupplungs-Drehantrieb										
	• abschließbar in 0-Stellung mit max. 3 Bügelschlössern von 4 bis 6 mm Bügelstärke										
	• Handhabe und Blende schwarz										
	• Türkupplungs-Drehantrieb als Knebel										
	• Schutzart Frontseite IP65										
	• Verbindungsbrücken bereits vormontiert										
Vierlochbefestigung											
	3		50	75	160	2	**3LD2318-7UK01**	**947,—**	1	1 ST	12R
			110	132	250	2	**3LD2418-7UK01**	**1140,—**	1	1 ST	12R
	3 + N		50	75	160	2	**3LD2318-7UL01**	**1070,—**	1	1 ST	12R
			110	132	250	2	**3LD2418-7UL01**	**1240,—**	1	1 ST	12R

3LD2318-7UK01

8

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

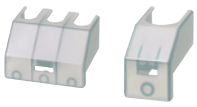
	Anzahl und Ausführung der Schaltglieder		Boden-klemme	Bemessungsdaten bei 50 ... 60 Hz, 380 ... 440 V			RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	Hauptschalt-glieder	Hilfsschalt-glieder		P/AC-3	P/AC-23A	I_u						
				kW	kW	A	d					
	Umschalter mit Direktantrieb (Knebelantrieb)											
	• mit N- und PE-Bodenklemme											
	• schwarzes Betätigungselement											
	• abschließbar in 0-Stellung mit max. 3 Bügelschlössern von 4 bis 6 mm Bügelstärke (für 25 A und 32 A)											
	• metrische Verschraubung											
	• Schutzart IP65											
	• Verbindungsbrücken bereits vormontiert											
 3LD2165-7UB01	3	--	PE + N	7,5	9,5	25	2	**3LD2165-7UB01**	**97,—**	1	1 ST	12R
			PE + N	9,5	11,5	32	2	**3LD2265-7UB01**	**110,—**	1	1 ST	12R
			PE + N	18,5	22,0	63	2	**3LD2566-7UB01**	**239,—**	1	1 ST	12R
			PE + N	30,0	37,0	100	2	**3LD2766-7UB01**	**392,—**	1	1 ST	12R

8

© Siemens AG 2018

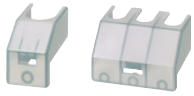
Zubehör

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	RL	3LD21 (25 A) und 3LD22 (32 A)		PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE			
für Frontbefestigung							
 3LD9220-0B (links) 3LD9220-2B (rechts)	**4. Schaltglied (N-Leiter)** • voreilend einschaltend, nacheilend ausschaltend • Verbindungsbrücken für den schaltbaren N-Pol sind nicht im Lieferumfang enthalten	2	**3LD9220-0B**	**12,20**	1	1 ST	12R
	N- oder PE-Klemme durchgehend	2	**3LD9220-2B**	**9,60**	1	1 ST	12R
 3LD9200-5B	**Hilfsschalter** links und/oder rechts anbaubar, nacheilend einschaltend, voreilend ausschaltend nur für 3-polige Lastumschalter zeigen die Schaltstellung des jeweiligen Lasttrennschalters (I oder II) an, an dem der Hilfsschalter angeschlossen ist						
	• 1 S + 1 Ö	2	**3LD9200-5B**	**13,90**	1	1 ST	12R
	links und/oder rechts anbaubar, nacheilend einschaltend, voreilend ausschaltend, mit vergoldeten Kontakten für Abfrage von elektronischen Informationen						
	• 1 S + 1 Ö	5	**3LD9200-5BF**	**23,70**	1	1 ST	12R
 3LD9221-2A (links) 3LD9221-0A (rechts)	**Klemmenabdeckung als zusätzlicher Berührungsschutz** oben und unten anschnappbar						
	• 1-polig	2	**3LD9221-2A**	**97,10**	100	4 ST	12R
	• 3-polig	2	**3LD9221-0A**	**3,92**	1	4 ST	12R
für Isolierstoff-Kapselung							
 3LD9220-0C	**4. Schaltglied (N-Leiter)** • voreilend einschaltend, nacheilend ausschaltend • Verbindungsbrücken für den schaltbaren N-Pol sind nicht im Lieferumfang enthalten	2	**3LD9220-0C**	**12,20**	1	1 ST	12R
	N- oder PE-Klemme durchgehend	2	**3LD9220-2C**	**9,60**	1	1 ST	12R
 3LD9200-5C bzw. 3LD9200-5CF (links) 3LD9200-6C (rechts)	**Hilfsschalter** links und/oder rechts anbaubar, nacheilend einschaltend, voreilend ausschaltend nur für 3-polige Lastumschalter zeigen die Schaltstellung des jeweiligen Lasttrennschalters (I oder II) an, an dem der Hilfsschalter angeschlossen ist						
	• 1 S + 1 Ö	2	**3LD9200-5C**	**13,90**	1	1 ST	12R
	• 2 S links und/oder rechts anbaubar, nacheilend einschaltend, voreilend ausschaltend, mit vergoldeten Kontakten für Abfrage von elektronischen Informationen	2	**3LD9200-6C**	**15,60**	1	1 ST	12R
	• 1 S + 1 Ö	5	**3LD9200-5CF**	**23,70**	1	1 ST	12R

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

	Ausführung	RL	3LD25 (63 A)		PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE			
für Frontbefestigung							
 3LD9250-0BA (links) 3LD9250-2BA (rechts)	**4. Schaltglied (N-Leiter)**	2	**3LD9250-0BA**	**19,60**	1	1 ST	12R
	• voreilend einschaltend, nacheilend ausschaltend						
	• Verbindungsbrücken für den schaltbaren N-Pol sind nicht im Lieferumfang enthalten						
	N- oder PE-Klemme	2	**3LD9250-2BA**	**13,—**	1	1 ST	12R
	durchgehend						
 3LD9200-5B	**Hilfsschalter**						
	links und/oder rechts anbaubar, nacheilend einschaltend, voreilend ausschaltend						
	nur für 3-polige Lastumschalter						
	zeigen die Schaltstellung des jeweiligen Lasttrennschalters (I oder II) an, an dem der Hilfsschalter angeschlossen ist						
	• 1 S + 1 Ö	2	**3LD9200-5B**	**13,90**	1	1 ST	12R
	links und/oder rechts anbaubar, nacheilend einschaltend, voreilend ausschaltend, mit vergoldeten Kontakten für Abfrage von elektronischen Informationen						
	• 1 S + 1 Ö	5	**3LD9200-5BF**	**23,70**	1	1 ST	12R
 3LD9251-2A (links) 3LD9251-0A (rechts)	**Klemmenabdeckung als zusätzlicher Berührungsschutz**						
	oben und unten anschnappbar						
	• 1-polig	2	**3LD9251-2A**	**132,—**	100	4 ST	12R
	• 3-polig	2	**3LD9251-0A**	**4,28**	1	4 ST	12R
für Isolierstoff-Kapselung							
 3LD9250-0CA (links) 3LD9250-2CA (rechts)	**4. Schaltglied (N-Leiter)**	2	**3LD9250-0CA**	**19,60**	1	1 ST	12R
	• voreilend einschaltend, nacheilend ausschaltend						
	• Verbindungsbrücken für den schaltbaren N-Pol sind nicht im Lieferumfang enthalten						
	N- oder PE-Klemme	2	**3LD9250-2CA**	**13,—**	1	1 ST	12R
	durchgehend						
 3LD9200-5C bzw. 3LD9200-5CF (links) 3LD9200-6C (rechts)	**Hilfsschalter**						
	links und/oder rechts anbaubar, nacheilend einschaltend, voreilend ausschaltend						
	nur für 3-polige Lastumschalter						
	zeigen die Schaltstellung des jeweiligen Lasttrennschalters (I oder II) an, an dem der Hilfsschalter angeschlossen ist						
	• 1 S + 1 Ö	2	**3LD9200-5C**	**13,90**	1	1 ST	12R
	• 2 S	2	**3LD9200-6C**	**15,60**	1	1 ST	12R
	links und/oder rechts anbaubar, nacheilend einschaltend, voreilend ausschaltend, mit vergoldeten Kontakten für Abfrage von elektronischen Informationen						
	• 1 S + 1 Ö	5	**3LD9200-5CF**	**23,70**	1	1 ST	12R

© Siemens AG 2018

Zubehör

	Ausführung	RL	3LD27 (100 A)		PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE			
für Frontbefestigung							
 3LD9280-0B (links) 3LD9280-2B (rechts)	**4. Schaltglied (N-Leiter)** • voreilend einschaltend, nacheilend ausschaltend • Verbindungsbrücken für den schaltbaren N-Pol sind nicht im Lieferumfang enthalten	2	**3LD9280-0B**	**24,—**	1	1 ST	12R
	N- oder PE-Klemme durchgehend	2	**3LD9280-2B**	**16,10**	1	1 ST	12R
 3LD9200-5B bzw. 3LD9200-5BF	**Hilfsschalter** links und/oder rechts anbaubar, nacheilend einschaltend, voreilend ausschaltend nur für 3-polige Lastumschalter zeigen die Schaltstellung des jeweiligen Lasttrennschalters (I oder II) an, an dem der Hilfsschalter angeschlossen ist • 1 S + 1 Ö	2	**3LD9200-5B**	**13,90**	1	1 ST	12R
	links und/oder rechts anbaubar, nacheilend einschaltend, voreilend ausschaltend, mit vergoldeten Kontakten für Abfrage von elektronischen Informationen • 1 S + 1 Ö	5	**3LD9200-5BF**	**23,70**	1	1 ST	12R
 3LD9281-2A	**Klemmenabdeckung als zusätzlicher Berührungsschutz** oben und unten anschnappbar • 1-polig (1 Packung = 4 Stück)	2	**3LD9281-2A**	**1,64**	1	4 ST	12R

8

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

	Ausführung	RL	3LD23 (160 A) und 3LD24 (250 A)		PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE			
für Frontbefestigung							
 3LD9240-0B (links) 3LD9240-2B (rechts)	**4. Schaltglied (N-Leiter)** voreilend einschaltend, nacheilend ausschaltend	2	**3LD9240-0B**	**67,80**	1	1 ST	12R
	N- oder PE-Klemme durchgehend	2	**3LD9240-2B**	**32,50**	1	1 ST	12R
 3LD9200-5B bzw. 3LD9200-5BF	**Hilfsschalter** links und/oder rechts anbaubar, nacheilend einschaltend, voreilend ausschaltend nur für 3-polige Lastumschalter zeigen die Schaltstellung des jeweiligen Lasttrennschalters (I oder II) an, an dem das Hilfsschaltermodul angeschlossen ist • 1 S + 1 Ö	2	**3LD9200-5B**	**13,90**	1	1 ST	12R
	links und/oder rechts anbaubar, nacheilend einschaltend, voreilend ausschaltend, mit vergoldeten Kontakten für Abfrage von elektronischen Informationen • 1 S + 1 Ö	5	**3LD9200-5BF**	**23,70**	1	1 ST	12R
für Front- und Bodenbefestigung							
 3LD9241-2A	**Klemmenabdeckung als zusätzlicher Berührungsschutz** oben und unten anschnappbar • 1-polig	2	**3LD9241-2A**	**2,28**	1	4 ST	12R
für Bodenbefestigung							
 3LD9242-4F	**Kupplungsstück** ohne EIN-Verriegelung	5	**3LD9242-4F**	**11,70**	1	5 ST	12R
 3LD9240-0C (links) 3LD9240-2C (rechts)	**4. Schaltglied (N-Leiter)** voreilend einschaltend, nacheilend ausschaltend	2	**3LD9240-0C**	**67,80**	1	1 ST	12R
	N- oder PE-Klemme durchgehend	2	**3LD9240-2C**	**32,50**	1	1 ST	12R
 3LD9200-5C bzw. 3LD9200-5CF (links) 3LD9200-6C (rechts)	**Hilfsschalter** links und/oder rechts anbaubar, nacheilend einschaltend, voreilend ausschaltend nur für 3-polige Lastumschalter zeigen die Schaltstellung des jeweiligen Lasttrennschalters (I oder II) an, an dem das Hilfsschaltermodul angeschlossen ist • 1 S + 1 Ö	2	**3LD9200-5C**	**13,90**	1	1 ST	12R
	• 2 S	2	**3LD9200-6C**	**15,60**	1	1 ST	12R
	links und/oder rechts anbaubar, nacheilend einschaltend, voreilend ausschaltend, mit vergoldeten Kontakten für Abfrage von elektronischen Informationen • 1 S + 1 Ö	5	**3LD9200-5CF**	**23,70**	1	1 ST	12R

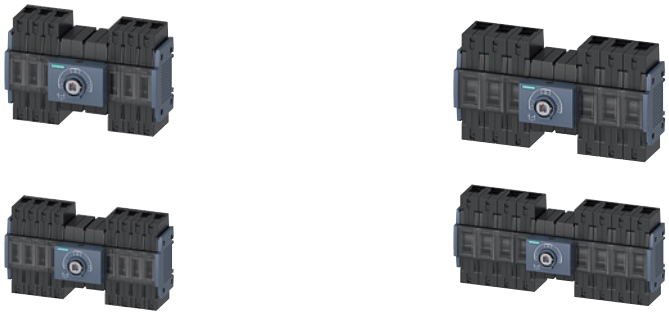
© Siemens AG 2018

Einführung

Übersicht

Handbetätigter Netzumschalter 3KC0 (MTSE) für 16 bis 160 A

Bemessungsstrom I_n (A)	16	32	63	80	100	125	160



Handbetätigter Netzumschalter (MTSE - Manually operated Transfer Switching Equipment)							
Baugröße (MTSE Typ)	**1 (3KC0...-.M)**			**2 (3KC0...-.N)**			
Polzahl							
• 3-polig	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
• 4-polig	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anschluss							
• Flachanschluss	--	--	--	--	--	--	--
• Rahmenklemme	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Netzumschalter mit Motorantrieb 3KC3/6 für 40 bis 160 A (RTSE/ATSE))

Bemessungsstrom I_n (A)	40	63	80	100	125	160



Fernbetätigter Netzumschalter (RTSE - Remotely operated Transfer Switching Equipment)						
RTSE Typ	**3KC3424**	**3KC3426**	**3KC3428**	**3KC3430**	**3KC3432**	**3KC3434**
Polzahl						
• 3-polig	--	--	--	--	--	--
• 4-polig	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anschluss						
• Flachanschluss	--	--	--	--	--	--
• Rahmenklemme	✓	✓	✓	✓	✓	✓



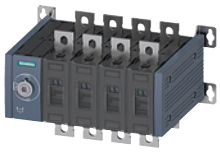
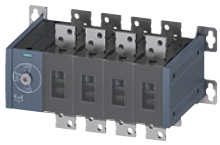
Automatischer Netzumschalter (ATSE - Automatic Transfer Switching Equipment)						
ATSE Typ	**3KC6424**	**3KC6426**	**3KC6428**	**3KC6430**	**3KC6432**	**3KC6434**
Polzahl						
• 3-polig	--	--	--	--	--	--
• 4-polig	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anschluss						
• Flachanschluss	--	--	--	--	--	--
• Rahmenklemme	✓	✓	✓	✓	✓	✓

✓ verfügbar
-- nicht vorhanden

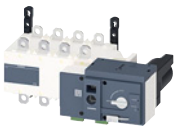
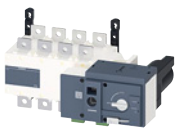
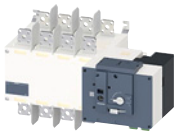
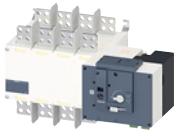
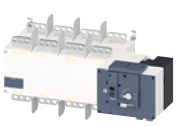
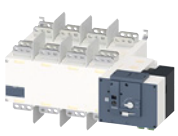
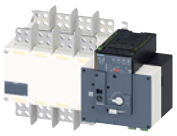
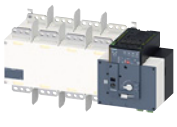
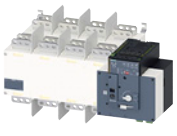
Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Handbetätigter Netzumschalter 3KC0 (MTSE) für 200 bis 1600 A

200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600
									
									
3 (3KC0...-.P)				**4 (3KC0...-.Q)**			**5 (3KC0...-.R)**		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

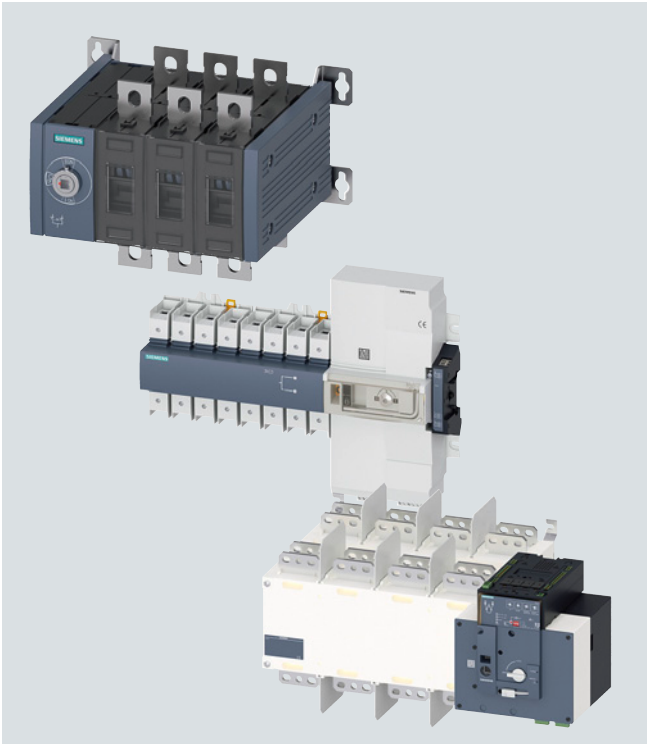
Netzumschalter mit Motorantrieb 3KC4/8 für 250 bis 3200 A (RTSE/ATSE)

250	400	630	800/1000	1250	1600	2000/2500/3200
						
3KC4.38	**3KC4.42**	**3KC4.46**	**3KC4.48/50**	**3KC4.52**	**3KC4.54**	**3KC4.56/58/60**
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
--	--	--	--	--	--	--
						
3KC8.38	**3KC8.42**	**3KC8.46**	**3KC8.48/50**	**3KC8.52**	**3KC8.54**	**3KC8.56/58/60**
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
--	--	--	--	--	--	--

✓ verfügbar
-- nicht vorhanden

© Siemens AG 2018

Übersicht



Netzumschalter 3KC:
links oben MTSE bis 1600 A, mitte RTSE bis 160 A,
rechts unten ATSE bis 3200 A

Die Netzumschalter 3KC der Klasse PC bieten eine komfortable und sichere Lösung zum Umschalten von einem Versorgungsnetz auf ein Ausweichnetz bei auftretenden Netzschwankungen.

Eine Umschaltung erfolgt mit einer Unterbrechung der Stromversorgung während des Umschaltvorgangs. Die schnelle Umschaltung beim ATSE sorgt für eine geringe Lastausfallzeit. Die Integration der Umschaltung und Steuerung in ein einziges Gerät ermöglicht die Kombination aus hoher Leistung und einfacher Installation.

Merkmale

Gemeinsame Merkmale

- Einfache Installation
- Konformität zu IEC 90947-6-1 und IEC 90947-3

Integrierte Lösung

- Besonders einfache Installation bei Komplettlösung mit integriertem ATSE für den gesamten Strombereich 40 ... 3200 A

Modulares Design beim MTSE und beim RTSE/ATSE ab 250 A

- Controller (Elektronikmodul) und Motorantrieb sind beim RTSE/ATSE einzeln ersetzbar
- Erweiterbarkeit der MTSE durch einen zusätzlichen Pol

Höchste Sicherheit

- Maximale Sicherheit durch elektrische und mechanische Verriegelung von Schaltern (I, II)
- RTSE/ATSE: Standardmäßig mit manuellem Notgriff geliefert, um im Notfall schnell eingreifen zu können
- Schaltstellungsanzeige
- Eine Absperrung mit Vorhängeschloss in Stellung 0 ermöglicht sichere Wartungsarbeiten.
- Die Verriegelung mit Vorhängeschloss lässt sich bei den RTSE/ATSE bis 160 A für jede Position vor der Installation konfigurieren: I, 0 oder II.
- Sicherstellen der Geräteverfügbarkeit, bei der die Betriebsbedingungen des Gerätes konstant überwacht werden.

Einfache Installation bei Umschaltern bis 160 A

- Kompakte Bauform des ATSE mit integriertem Controller, bereits betriebsfertig verdrahtet (inklusive der Spannungsversorgung)
- Durch die geringe Einbautiefe kann auf den Anschluss an das Netz einfach zugegriffen werden
- Schnelle und einfache Montage auf einer Hutschiene oder Montageplatte
- Einfache Verdrahtung dank Rahmenklemmen und der dafür vorgesehenen Verbindungsbrücken, welche einen gemeinsamen abgehenden Sammelpunkt ermöglichen. Durch die Verbindungsbrücken wird die Anschlusskapazität der Rahmenklemmen nicht gemindert.

Hohe Schaltleistung

- Schließen und Öffnen unter Last, auch für induktive Lasten (AC-33)
- Unempfindlich gegenüber Spannungsschwankungen im Netz dank stabiler Schaltstellungen. Die Schaltvorgänge sind durch eine ausfallsichere Stromversorgung gewährleistet, die entweder im Steuergerät integriert oder separat angeschlossen ist.
- Hohe dynamische Festigkeit für mehr Sicherheit beim Schalten auf einen Kurzschluss
- Für RTSE bis 160 A: Extrem geringe Lastausfallzeiten (< 90 ms) durch elektromagnetischen Antrieb

Hinweis

Für eine Netztrenneinrichtung gemäß IEC 60204-1 ist der Lasttrennschalter 3KD verwendbar,
siehe Kapitel "Lasttrennschalter".

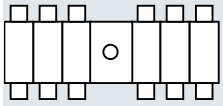
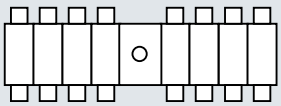
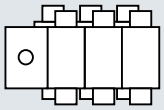
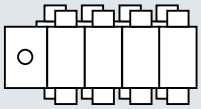
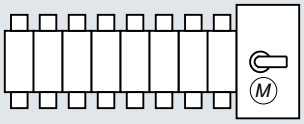
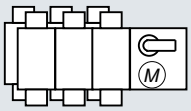
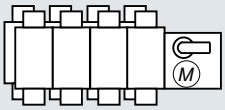
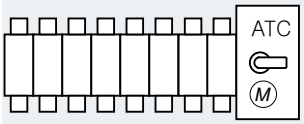
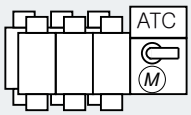
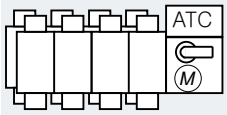
Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Schaltervarianten

Folgende Varianten des Netzumschalters 3KC sind verfügbar:

- Handbetätigter Netzumschalter (MTSE - Manually operated Transfer Switching Equipment)
- Fernbetätigter Netzumschalter (RTSE - Remotely operated Transfer Switching Equipment)
- Automatischer Netzumschalter (ATSE - Automatic Transfer Switching Equipment)

Polzahl	3-polig	4-polig	3-polig	4-polig
Bemessungsstrom	16 ... 160 A		200 ... 1600 A	
MTSE 3KC0				
Bemessungsstrom	40 ... 160 A		250 ... 3200 A	
RTSE	--	3KC3 	3KC4 	
ATSE	--	3KC6 	3KC8 	

© Siemens AG 2018

Nutzen

- 3-/4-polige Ausführung
- Netzumschalter bis 3200 A (MTSE bis 1600 A)
- Sehr schnelle Schaltzeit (für Umschalter bis 160 A)
- Kompakte Bauweise bei Umschalter bis 160 A
- Schaltung zwischen Netz/Netz und Netz/Generator bei ATSE ab 250 A
- Keine zusätzliche Software für Parametrierung notwendig
- Autokonfiguration der Spannungs- und Frequenzlevels
- Watchdogrelais stellt Funktionsfähigkeit des Schalters sicher
- Direkte Ansteuerung des Generators über ein Steuersignal bei ATSE ab 250 A
- Integrierte duale Spannungsversorgung bei ATSE ab 250 A
- Schock- und vibrationsresistent
- Zusätzlich ausfallsichere mechanische Verriegelung
- Externe Anzeige für Einbau in die Schaltschranktür

Anwendungsbereich

Branchen

Zweckbau/Wohnbau:

- Sicherheitseinrichtungen in Gebäuden mit großer Bauhöhe
- Rechnerräume (Banken, Versicherungen usw.)
- Feuerlöschpumpen, Klimaanlagen, Kühlräume
- Beleuchtungssysteme in Einkaufszentren

Industrie:

- Fertigungsstraßen im Dauerbetrieb
- Maschinenräume
- Hilfseinrichtungen in Wärmekraftwerken mit essentieller Bedeutung
- Pumpen
- Kühlanlagen
- Ventilatoren

Infrastruktur:

- Anlagen in Häfen und Verladebahnhöfen
- Flughäfen
- Beleuchtungen

Netzformen

Alle Varianten des Netzumschalters 3KC sind für alle herkömmlichen Netzformen einsetzbar, u. a:

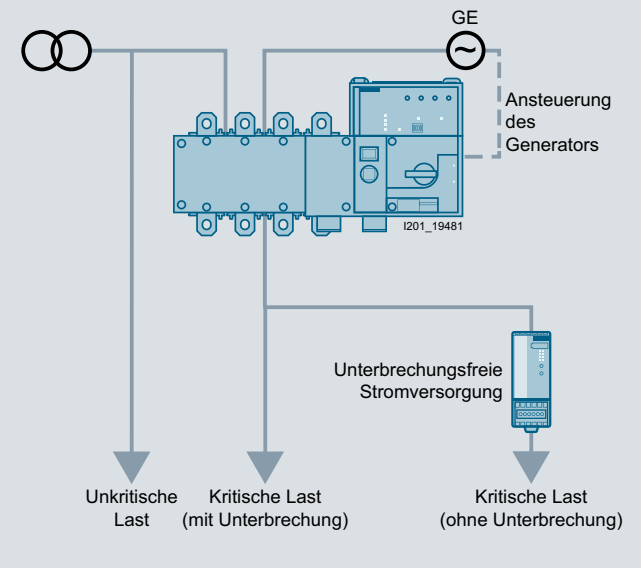
- TT-Systeme
- TN-Systeme
  - TN-C-Systeme
  - TN-C-S-Systeme
  - TN-S-Systeme
- IT-Systeme

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

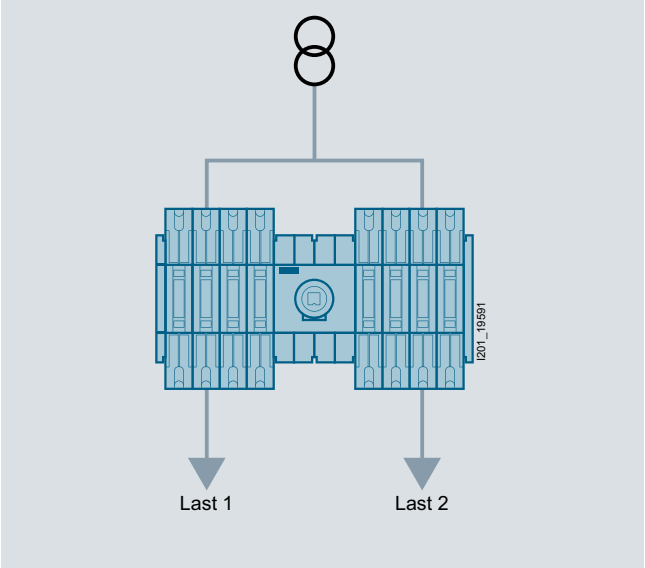
Anwendungsfälle

Netz-/Generatorumschaltung



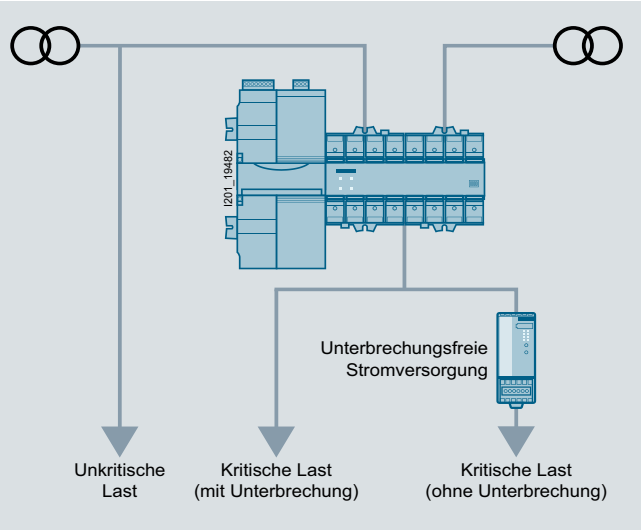
Netz-/Generatorbetrieb (IEC 60947-6-1)

Lastumschaltung



Lastumschalter (IEC 60947-3)

Netz/Netzumschaltung



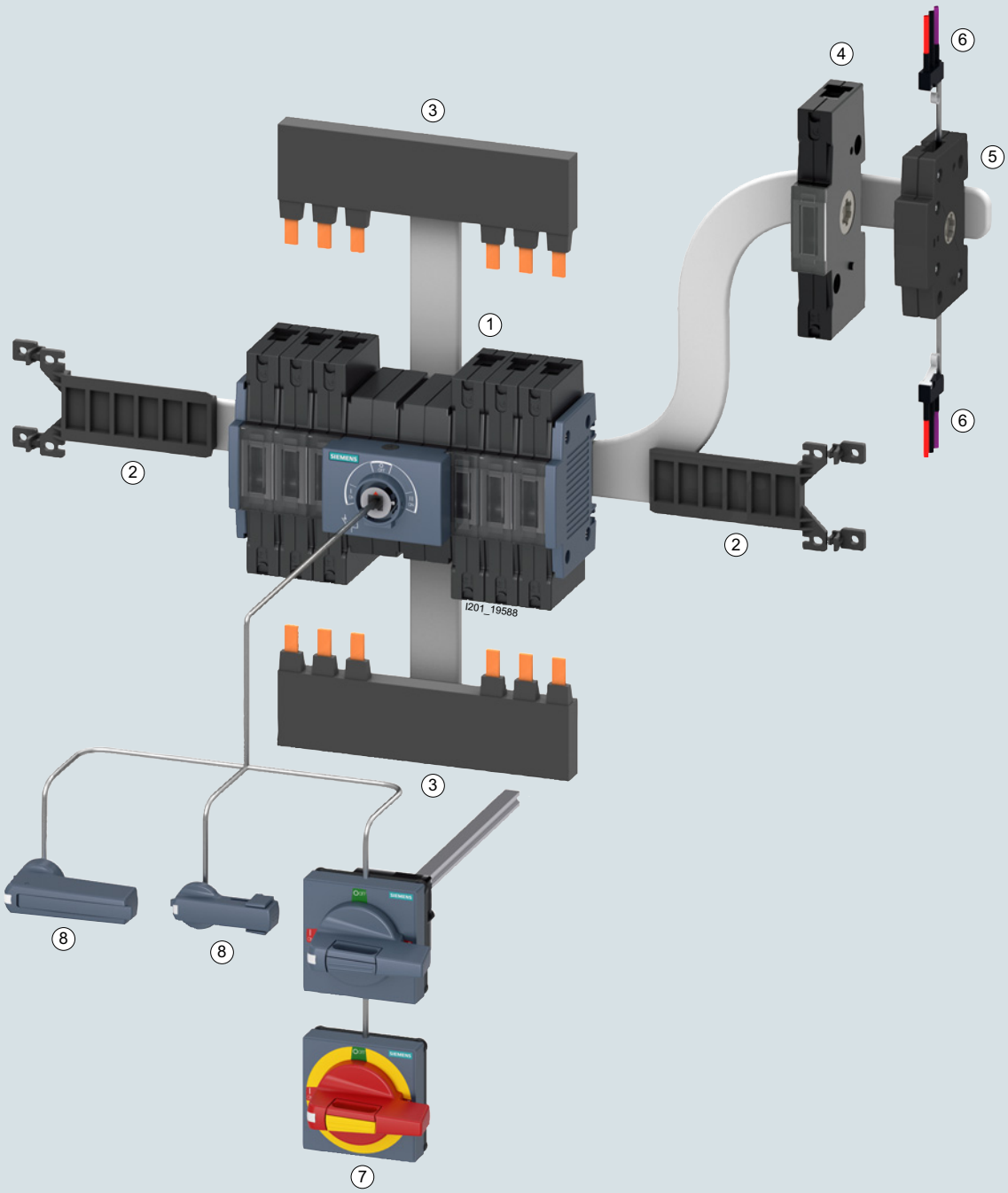
Netz/Netzbetrieb (IEC 60947-6-1)

8

© Siemens AG 2018

Allgemeine Daten

Übersicht der Komponenten und Zubehörteile: Handbetätigter Netzumschalter 3KC0 (MTSE) für 16 bis 160 A, 3-/4-polig

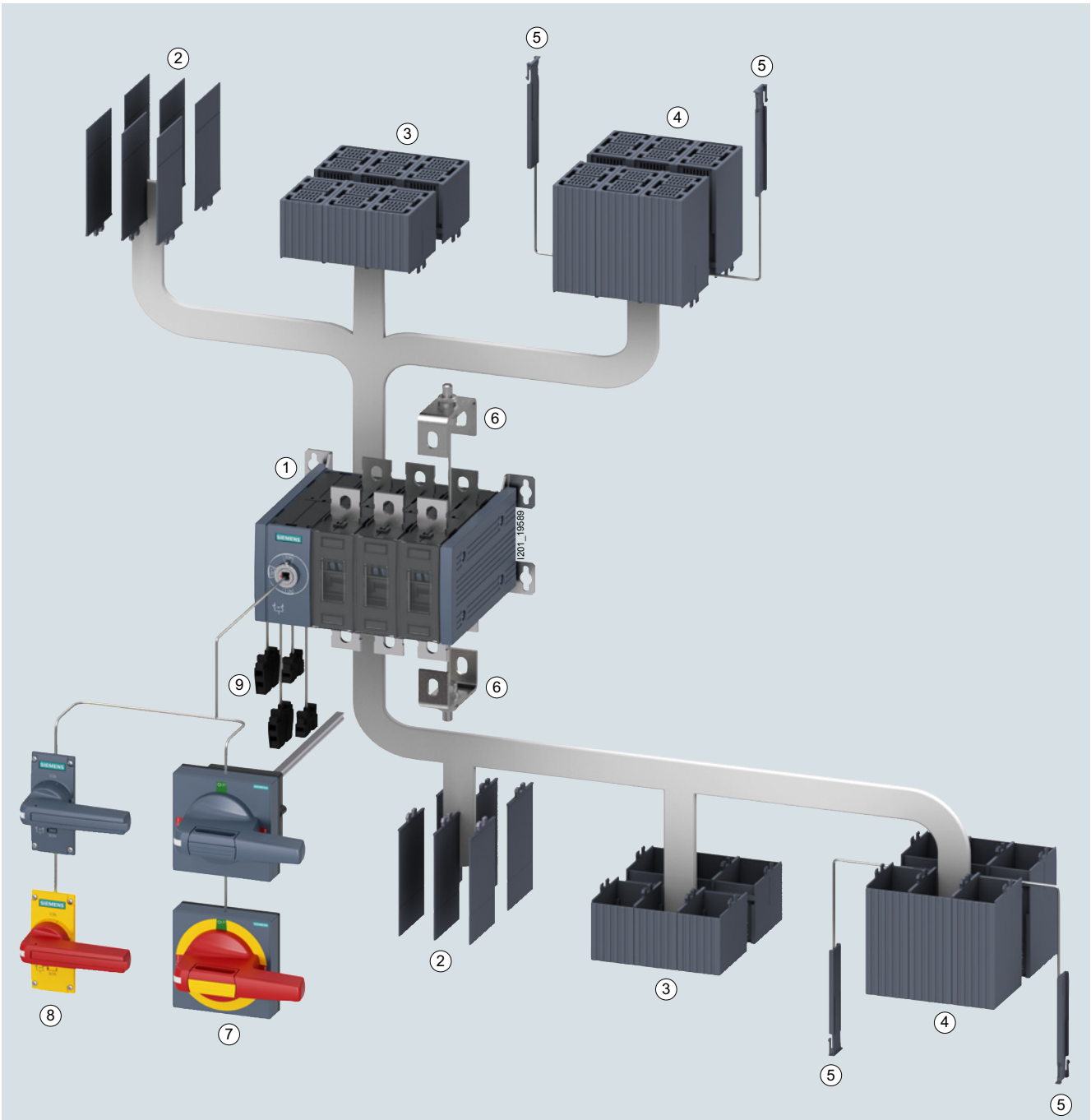


1 Handbetätigter Netzumschalter 3KC
2 Bausatz für Bodenbefestigung
3 Verbindungsbrücken
4 Vierter Pol
5 Hilfsschaltermodul
6 Hilfsschalter
7 Türkupplungsdrehantrieb
8 Direktantrieb

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Übersicht der Komponenten und Zubehörteile: Handbetätigter Netzumschalter 3KC0 (MTSE) in den Baugrößen 3 bis 5, für 200 bis 1600 A, 3-/4-polig

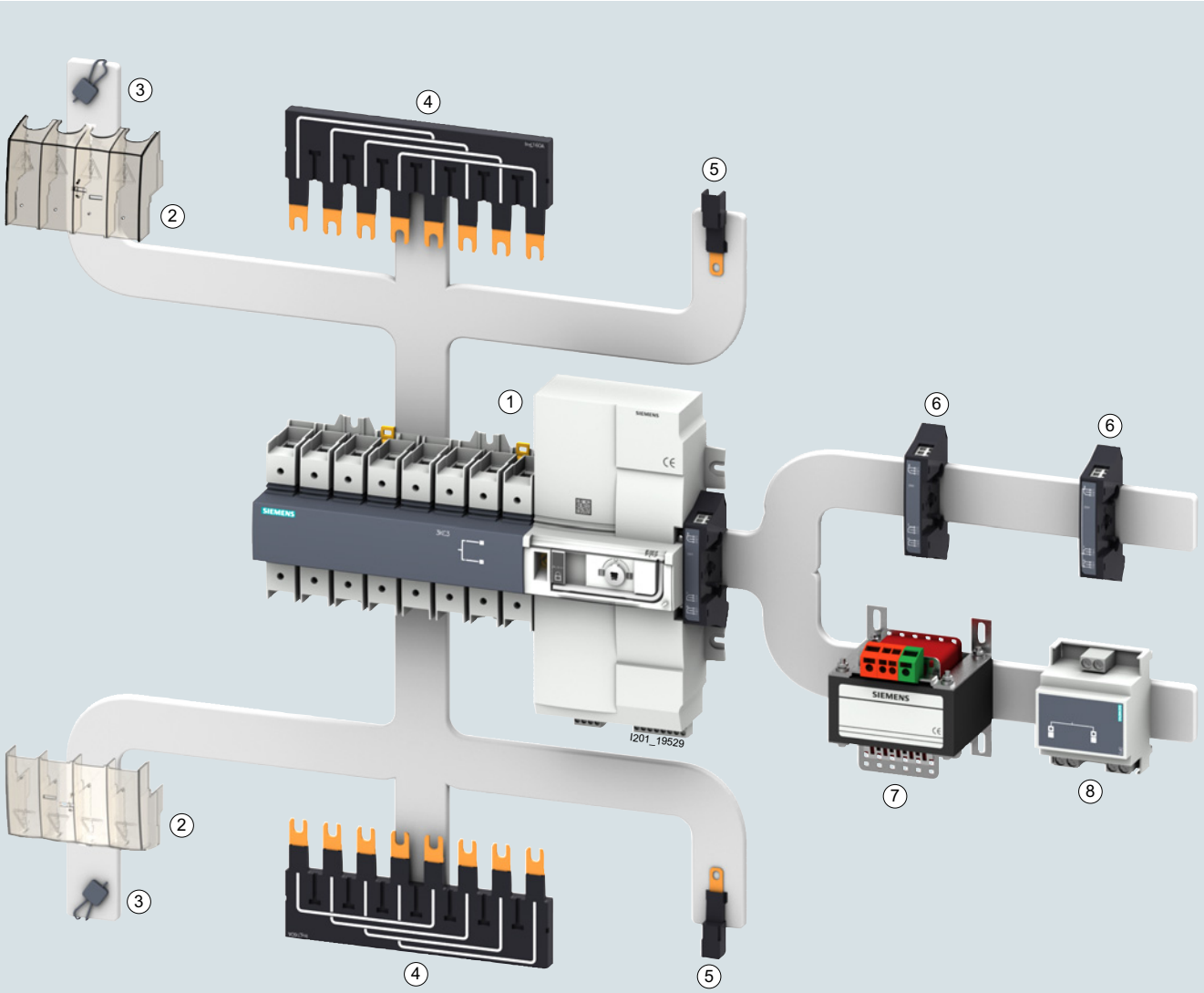


1 Handbetätigter Netzumschalter 3KC
2 Phasentrennwände
3 Klemmenabdeckungen, kurz
4 Klemmenabdeckungen
5 Seitenwandabdeckungen
6 Verbindungsbrücken
7 Türkupplungsdrehantrieb
8 Direktantrieb
9 Hilfsschalter

© Siemens AG 2018

Allgemeine Daten

Übersicht der Komponenten und Zubehörteile: Fernbetätigter Netzumschalter 3KC3 (RTSE) für 40 bis 160 A, 4-polig

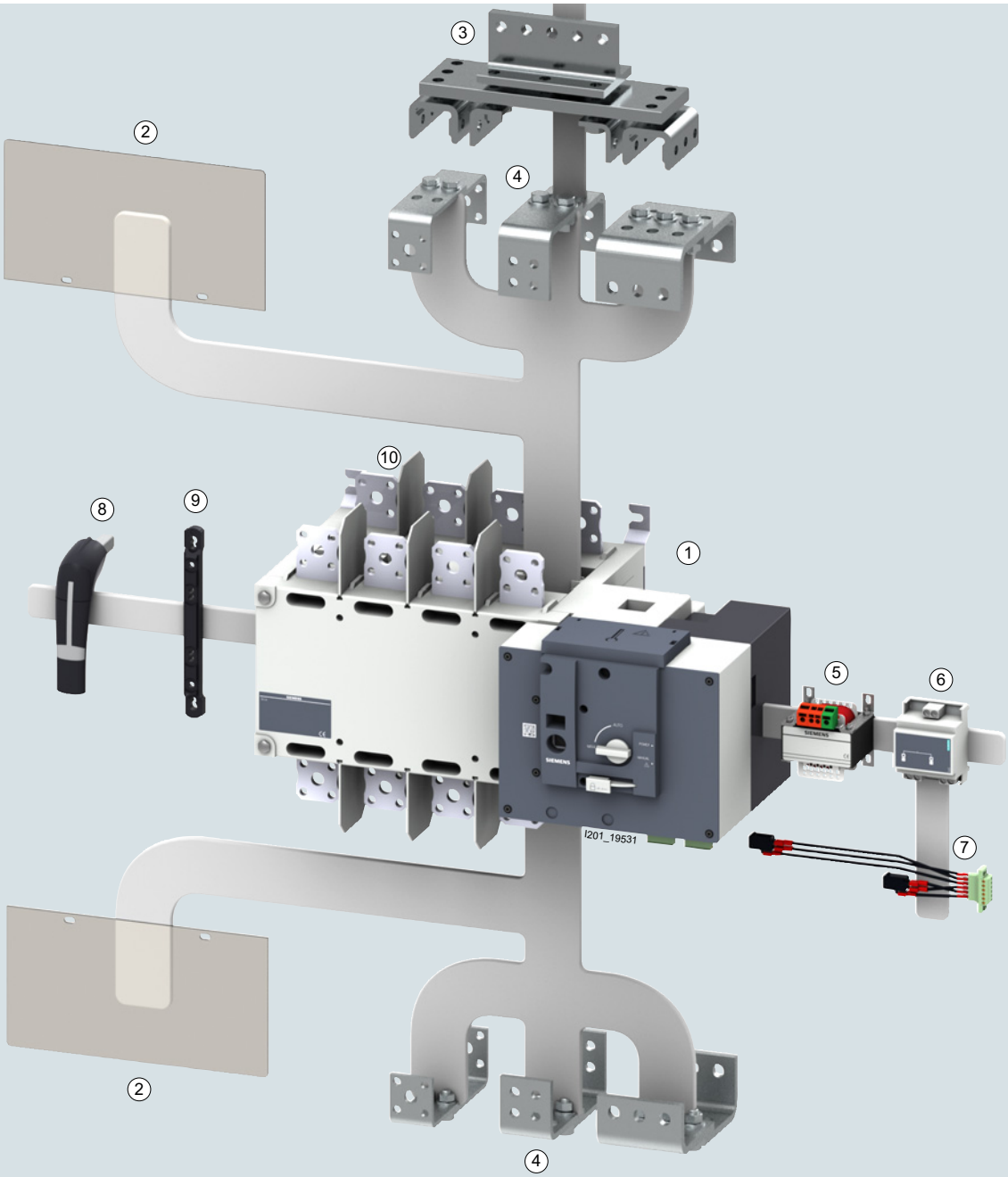


1 Fernbetätigter Netzumschalter 3KC
2 Klemmenabdeckungen
3 Plombierband
4 Verbindungsbrücke
5 Hilfsleiteranschlussklemme
6 Hilfsschalter
7 Autotransformator
8 Doppelnetzanbindung

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Übersicht der Komponenten und Zubehörteile: Fernbetätigter Netzumschalter 3KC4 (RTSE) für 250 bis 3200 A, 3-/4-polig

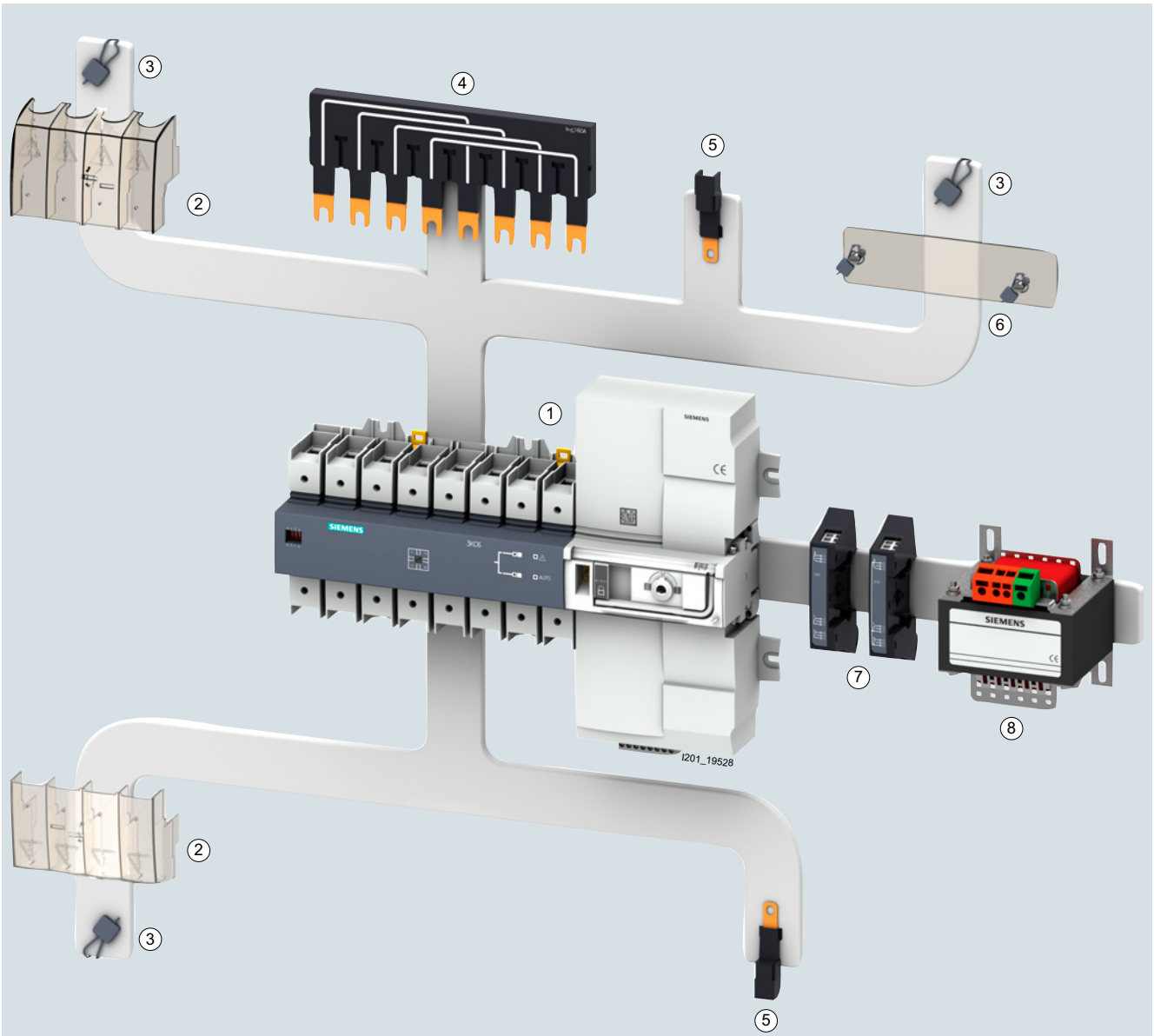


1 Fernbetätigter Netzumschalter 3KC
2 Klemmenschutzplatten
3 Bausatz Kupferschiene
4 Verbindungsbrücken
5 Autotransformator
6 Doppelnetzanbindung
7 Hilfsschalter
8 Handgriff
9 Abstandhalter
10 Phasentrennwände

© Siemens AG 2018

Allgemeine Daten

Übersicht der Komponenten und Zubehörteile: Automatischer Netzumschalter 3KC6 (ATSE) für 40 bis 160 A, 4-polig

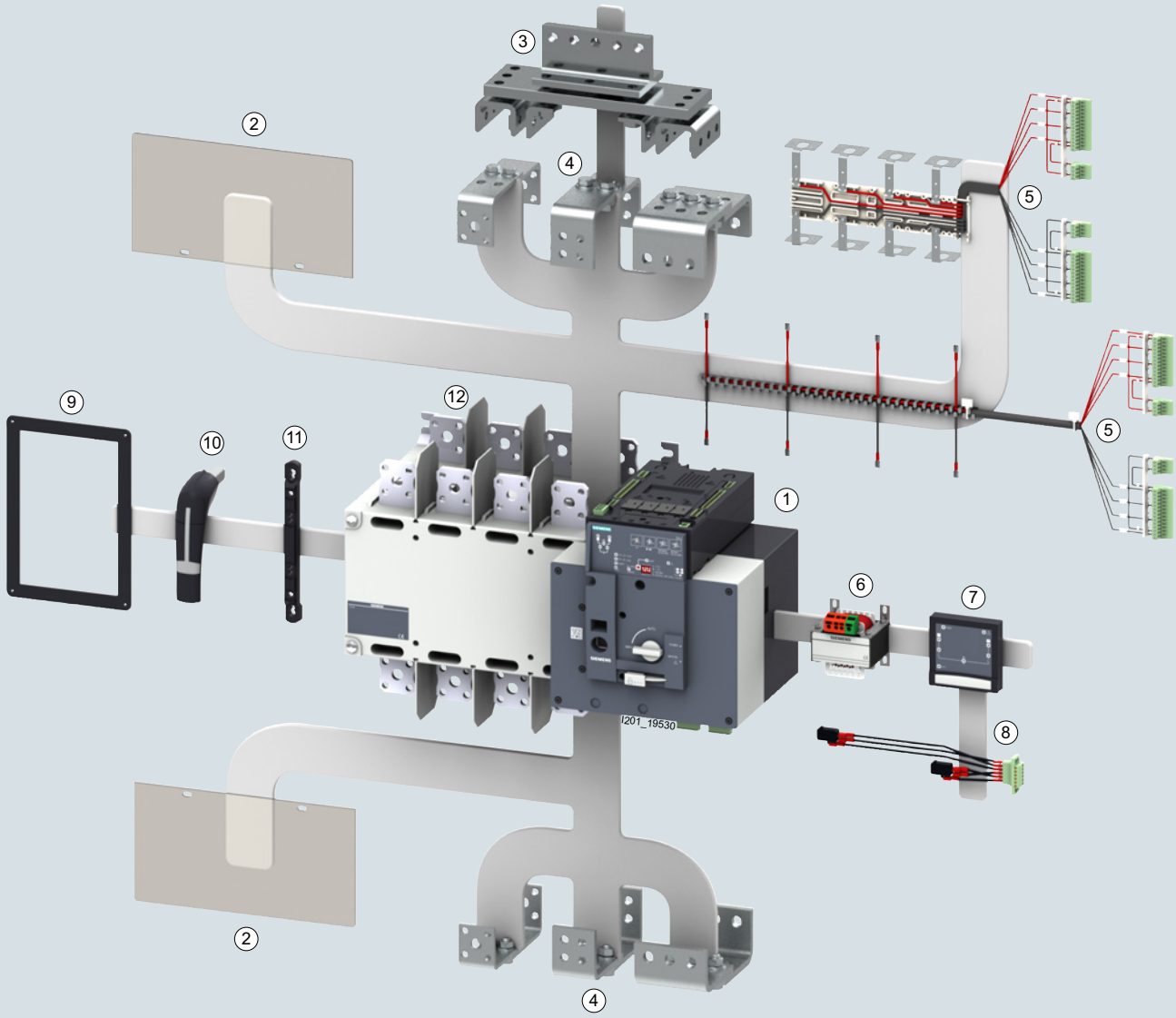


1 Automatischer Netzumschalter 3KC
2 Klemmenabdeckungen
3 Plombierband
4 Verbindungsbrücke
5 Hilfsleiteranschlussklemme
6 Abdeckung, plombierbar
7 Hilfsschalter
8 Autotransformator

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Übersicht der Komponenten und Zubehörteile: Automatischer Netzumschalter 3KC8 (ATSE) für 250 bis 3200 A, 3-/4-polig



1 Automatischer Netzumschalter 3KC
2 Klemmenschutzplatten
3 Bausatz Kupferschiene
4 Verbindungsbrücken
5 Spannungsversorgungskabel
6 Autotransformator
7 Externes Display
8 Hilfsschalter
9 Blendrahmen
10 Handgriff
11 Abstandhalter
12 Phasentrennwände

© Siemens AG 2018

Handbetätigter Netzumschalter (MTSE)

Technische Daten

Handbetätigter Netzumschalter (MTSE) 3KC0 von 16 bis 160 A		3KC0.16	3KC0.22	3KC0.26	3KC0.28	3KC0.30	3KC0.32	3KC0.34
Baugröße		1			2			
Dauerstrom	A	16	32	63	80	100	125	160
Allgemeine technische Details								
Betriebsspannung bei AC 50/60 Hz gemäß IEC 60947-6-1	V	415						
Betriebsspannung bei AC 50/60 Hz gemäß IEC 60947-3	V	690						
Isolationsspannung (U_i)	V	AC 1000						
Stoßspannungsfestigkeit (U_{imp})	kV	8						
Überspannungskategorie bei Verschmutzungsgrad 3		III						
Betriebsstrom gemäß IEC 60947-6-1:								
• AC-31 B, bei 415 V	A	16	32	63	80	100	125	160
• AC-32 B, bei 415 V	A	16	32	63	80	100	125	160
• AC-33 B, bei 415 V	A	16	32	63	80	100	125	160
• AC-35 B, bei 400 V	A	16	32	63	80	100	125	160
Betriebsstrom gemäß IEC 60947-3:								
• AC-21 A, bei AC-22 A, bei 415…690 V	A	16	32	63	80	100	125	160
• AC-23 A, bei 415 V	A	16	32	63	80	100	125	160
• AC-23 A, bei 500 V	A	16	32	63	80	100	125	160
• AC-23 A, bei 690 V	A	16	32	63	80	100	125	160
Betriebsleistung gemäß IEC 60947-3:								
• AC-23 A, bei 415 V	kW	7,5	15	30	37	55	55	90
• AC-23 A, bei 500 V	kW	7,5	18,5	37	55	55	75	110
• AC-23 A, bei 690 V	kW	11	30	55	75	90	110	110
Kurzschlussverhalten								
Kurzschlusswerte gemäß IEC 60947-6-1:								
• Kurzzeitstromfestigkeit (I_{cw}, 100ms, 415 V) gemäß IEC 60947-6-1	kA	5			10			
• Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I_{cm}, 415 V) gemäß IEC 60947-6-1	kA	7,7			17			
Kurzschlusswerte gemäß IEC 60947-3:								
• Kurzzeitstromfestigkeit (I_{cw}, 1s, 415 V / 690 V) gemäß IEC 60947-3	kA	3			4			
• Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I_{cm}, 690 V) gemäß IEC 60947-3	kA	7			12			
Bedingter Kurzschlussstrom mit Sicherung:								
• Dauerstrom der vorgeschalteten gG-Sicherung, 500 V / 690 V	A	63			160			
• bedingter Kurzschlussstrom mit gG-Sicherung (415 V) gemäß IEC 60947-6-1	kA	100			100			
• bedingter Kurzschlussstrom mit gG-Sicherung (415 V) gemäß IEC 60947-3	kA	100			100			
• bedingter Kurzschlussstrom mit gG-Sicherung (690 V) gemäß IEC 60947-3	kA	100			65			
• Durchlassstrom der gG-Sicherung 500 V; maximal zulässig	kA	8,1			18			
• Durchlassstrom der gG-Sicherung 690 V; maximal zulässig	kA	8,8			16			
• I^2t-Wert der gG-Sicherung 500 V; maximal zulässig	kA^2s	13,3			135,6			
• I^2t-Wert der gG-Sicherung 690 V; maximal zulässig	kA^2s	13,7			178,3			
Hauptleiteranschluss[1)]								
Cu-Leiter, eindrähtig	mm^2	1 x (1 ... 16)			1 x (2,5 ... 16)			
Cu-Leiter, mehrdrähtig	mm^2	1 x (6 ... 35)			1x (10 … 70)			
mit Kabelschuh (DIN 46234)	mm^2	--			--			
Cu-Stromschiene	mm	1 x 2 x 9			1 x 3 x 14			
Anzugsdrehmoment für Hauptkontakten	Nm	5 … 6,5			6,5 … 8			
Sonstige Eigenschaften								
Verlustleistung je Pol bei thermischem Strom I_{th}	W	0,1	0,4	1	1,1	1,8	3,2	4,6
mechanische Lebensdauer		15000			15000			
elektrische Lebensdauer (AC-23A bei 415 V / 690 V)		6000			1500			
Schutzart IP / mit Abdeckung		IP20			IP20			
Umgebungstemperatur								
• Betrieb	°C	-20 … +70						
• Lagerung	°C	-50 … +80						
Breite x Höhe x Tiefe (3-poliger Netzumschalter)	mm	201,6 x 119 x 84,5			255,6 x 126 x 84,5			
Breite x Höhe x Tiefe (4-poliger Netzumschalter)	mm	237,6 x 119 x 84,5			309,6 x 126 x 84,5			

[1)] Werte für den Anschluss von Aluminiumkabel sind im Produktdatenblatt zu finden, siehe Siemens Industry Online Support unter www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Handbetätigter Netzumschalter (MTSE) 3KC0 von 200 bis 500 A		3KC0.36	3KC0.38	3KC0.40	3KC0.42	3KC0.44
Baugröße		3				4
Dauerstrom	A	200	250	315	400	500
Allgemeine technische Details						
Betriebsspannung bei AC 50/60 Hz gemäß IEC 60947-6-1	V	415				
Betriebsspannung bei AC 50/60 Hz gemäß IEC 60947-3	V	690				
Isolationsspannung (U_i)	AC V	1000				
Stoßspannungsfestigkeit (U_{imp})	kV	12				
Überspannungskategorie bei Verschmutzungsgrad 3		IV				
Betriebsstrom gemäß IEC 60947-6-1:						
• AC-31 B, bei 415 V	A	200	250	315	400	500
• AC-32 B, bei 415 V	A	200	250	315	350	500
• AC-33 B, bei 415 V	A	200	250	315	315	500
• AC-35 B, bei 400 V	A	200	250	315	350	500
Betriebsstrom gemäß IEC 60947-3:						
• AC-21 A, bei AC-22 A, bei 415…690 V	A	200	250	315	400	500
• AC-23 A, bei 415 V	A	200	250	315	400	500
• AC-23 A, bei 500 V	A	200	250	315	350	500
• AC-23 A, bei 690 V	A	200	250	315	315	500
Betriebsleistung gemäß IEC 60947-3:						
• AC-23 A, bei 415 V	kW	110	132	160	220	280
• AC-23 A, bei 500 V	kW	132	160	220	250	355
• AC-23 A, bei 690 V	kW	185	220	280	355	500
Kurzschlussverhalten						
Kurzschlusswerte gemäß IEC 60947-6-1:						
• Kurzzeitstromfestigkeit (I_{cw}, 100 ms, 415 V) gemäß IEC 60947-6-1	kA	18				30
• Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I_{cm}, 415 V) gemäß IEC 60947-6-1	kA	36				63
Kurzschlusswerte gemäß IEC 60947-3:						
• Kurzzeitstromfestigkeit (I_{cw}, 1 s, 415 V / 690 V) gemäß IEC 60947-3	kA	13				30
• Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I_{cm}, 690 V) gemäß IEC 60947-3	kA	26				63
Bedingter Kurzschlussstrom mit Sicherung:						
• Dauerstrom der vorgeschalteten gG-Sicherung, 500 V / 690 V	A	250		400		630
• bedingter Kurzschlussstrom mit gG-Sicherung (415 V) gemäß IEC 60947-6-1	kA	100		65		100
• bedingter Kurzschlussstrom mit gG-Sicherung (415 V) gemäß IEC 60947-3	kA	100		65		100
• bedingter Kurzschlussstrom mit gG-Sicherung (690 V) gemäß IEC 60947-3	kA	65		35		65
• Durchlassstrom der gG-Sicherung 500 V; maximal zulässig	kA	24,8		34,3		65,5
• Durchlassstrom der gG-Sicherung 690 V; maximal zulässig	kA	25		33		54
• I^2t-Wert der gG-Sicherung 500 V; maximal zulässig	kA^2s	426,5	426,5	1165	1165	3687,5
• I^2t-Wert der gG-Sicherung 690 V; maximal zulässig	kA^2s	348	348	1157,5	1157,5	4450
Hauptleiteranschluss[1)]						
Cu-Leiter, eindrähtig	mm^2	-				-
Cu-Leiter, mehrdrähtig	mm^2	-				-
mit Kabelschuh (DIN 46234)	mm^2	1 x (6 ... 240), 2 x (6 ... 150)				1 x (25 ... 240), 2 x (25 ... 240)
Cu-Stromschiene	mm	1 x 30 x 10				1 x 40 x 10, 2 x 40 x 5
Anzugsdrehmoment für Hauptkontakte	Nm	30 ... 44				50 ... 75
Sonstige Eigenschaften						
Verlustleistung je Pol bei thermischem Strom I_{th}	W	4	6	10	14	12
mechanische Lebensdauer		10000				8000
elektrische Lebensdauer (AC-23A bei 415 V / 690 V)		1000				1000
Schutzart IP / mit Abdeckung		IP00 / IP20				IP00 / IP20
Umgebungstemperatur:						
• Betrieb	°C	-20 ... +70				
• Lagerung	°C	-50 ... +80				
Breite x Höhe x Tiefe (3-poliger Netzumschalter)	mm	235 x 164 x 197,2				319 x 235 x 232,5
Breite x Höhe x Tiefe (4-poliger Netzumschalter)	mm	279 x 164 x 197,2				379 x 235 x 232,5

[1)] Werte für den Anschluss von Aluminiumkabel sind im Produktdatenblatt zu finden, siehe Siemens Industry Online Support www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support

© Siemens AG 2018

Handbetätigter Netzumschalter (MTSE) 3KC0 von 630 bis 1600 A		3KC0.46	3KC0.48	3KC0.50	3KC0.52	3KC0.54
Baugröße		4		5		
Dauerstrom	A	630	800	1000	1250	1600
Allgemeine technische Details						
Betriebsspannung bei AC 50/60 Hz gemäß IEC 60947-6-1	V	415				
Betriebsspannung bei AC 50/60 Hz gemäß IEC 60947-3	V	690				
Isolationsspannung (U_i)	V	AC 1000				
Stoßspannungsfestigkeit (U_{imp})	kV	12				
Überspannungskategorie bei Verschmutzungsgrad 3		IV				
Betriebsstrom gemäß IEC 60947-6-1:						
• AC-31 B, bei 415 V	A	630	800	1000	1250	1600
• AC-32 B. bei 415 V	A	630	800	1000	1250	1250
• AC-33 B, bei 415 V	A	500	500	800	800	800
• AC-35 B, bei 400 V	A	630	800	1000	1250	1250
Betriebsstrom gemäß IEC 60947-3:						
• AC-21 A, bei AC-22 A, bei 415…690 V	A	630	800	1000	1250	1600
• AC-23 A, bei 415 V	A	630	670	800	800	800
• AC-23 A, bei 500 V	A	630	630	800	800	800
• AC-23 A, bei 690 V	A	500	500	800	800	800
Betriebsleistung gemäß IEC 60947-3:						
• AC-23 A, bei 415 V	kW	355	355	400	400	400
• AC-23 A, bei 500 V	kW	400	400	560	560	560
• AC-23 A, bei 690 V	kW	500	500	800	800	800
Kurzschlussverhalten						
Kurzschlusswerte gemäß IEC 60947-6-1:						
• Kurzzeitstromfestigkeit (I_{cw}, 100 ms, 415 V) gemäß IEC 60947-6-1	kA	30		50		
• Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I_{cm}, 415 V) gemäß IEC 60947-6-1	kA	63		105		
Kurzschlusswerte gemäß IEC 60947-3:						
• Kurzzeitstromfestigkeit (I_{cw}, 1 s, 415 V / 690 V) gemäß IEC 60947-3	kA	30		50		
• Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I_{cm}, 690 V) gemäß IEC 60947-3	kA	63		105		
Bedingter Kurzschlussstrom mit Sicherung:						
• Dauerstrom der vorgeschalteten gG-Sicherung, 500 V / 690 V	A	630	800	1000/ -	1250 / -	1600/-
• bedingter Kurzschlussstrom mit gG-Sicherung (415 V) gemäß IEC 60947-6-1	kA	100	65	100	80	80
• bedingter Kurzschlussstrom mit gG-Sicherung (415 V) gemäß IEC 60947-3	kA	100	65	100	80	80
• bedingter Kurzschlussstrom mit gG-Sicherung (690 V) gemäß IEC 60947-3	kA	65	50	-	-	-
• Durchlassstrom der gG-Sicherung 500 V; maximal zulässig	kA	65,5	70,8	95,2	112,6	112,6
• Durchlassstrom der gG-Sicherung 690 V; maximal zulässig	kA	54	65	-	-	-
• I^2t-Wert der gG-Sicherung 500 V; maximal zulässig	kA^2s	3687,5	7471,7	15400	25960	30900
• I^2t-Wert der gG-Sicherung 690 V; maximal zulässig	kA^2s	4450	103000	-	-	-
Hauptleiteranschluss[1]						
Cu-Leiter, eindrähtig	mm^2	--		--		
Cu-Leiter, mehrdrähtig	mm^2	--		--		
mit Kabelschuh (DIN 46234)	mm^2	1 x (25 ... 240), 2 x (25 ... 240)		1 x (120 ... 240), 2 x (95 ... 240)		
Cu-Stromschiene	mm	1 x 40 x 10, 2 x 40 x 5		2 x 60 x 10		
Anzugsdrehmoment für Hauptkontakten	Nm	50 ... 75		50 … 75		
Sonstige Eigenschaften						
Verlustleistung je Pol bei thermischem Strom I_{th}	W	17	25	20	32	57
mechanische Lebensdauer		8000		6000		
elektrische Lebensdauer (AC-23A bei 415 V / 690 V)		1000		500		
Schutzart IP / mit Abdeckung		IP00 / IP20		IP00 / IP20		
Umgebungstemperatur:						
• Betrieb	°C	-20 ... +70				
• Lagerung	°C	-50 ... + 80				
Breite x Höhe x Tiefe (3-poliger Netzumschalter)	mm	319 x 235 x 232,5		475 x 310 x 311,5		
Breite x Höhe x Tiefe (4-poliger Netzumschalter)	mm	379 x 235 x 232,5		565 x 310 x 311,5		

[1] Werte für den Anschluss von Aluminiumkabel sind im Produktdatenblatt zu finden, siehe Siemens Industry Online Support unter www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Technische Daten

Netzumschalter 3KC3 (RTSE) von 40 bis 160 A **Netzumschalter 3KC6 (ATSE) von 40 bis 160 A** **Dauerstrom**	**A**	**3KC3424** **3KC6424** **40**	**3KC3426** **3KC6426** **63**	**3KC3428** **3KC6428** **80**	**3KC3430** **3KC6430** **100**	**3KC3432** **3KC6432** **125**	**3KC3434** **3KC6434** **160**
Allgemeine technische Details							
Betriebsspannung bei AC 50/60 Hz	V	415					
Isolationsspannung	V	AC 800					
Stoßspannungsfestigkeit (U_{imp}) des Hauptstromkreises	kV	6					
Stoßspannungsfestigkeit (U_{imp}) des Steuerstromkreises	kV	RTSE: 4 / ATSE: 2,5					
Überspannungskategorie bei Verschmutzungsgrad 3		RTSE: III / ATSE: II					
Betriebsstrom gemäß IEC 60947-6-1:							
• AC-31 A/B, bei 415 V	A	40	63	80	100	100/125	100/160
• AC-32 A/B, bei 415 V	A	40	63	80	100	100/125	100/160
• AC-33 B, bei 415 V	A	40	63	80	100	125	125
Betriebsstrom gemäß IEC 60947-3:							
• AC-21 A/B, bei 415 V	A	40	63	80	100	125	125/160
• AC-21 A/B, bei 690 V	A	40	63	80	100	125	125
• AC-22 A/B, bei 415 V	A	40	63	80	100	125	125/160
• AC-22 A/B, bei 690 V	A	40	63	80	80	100/125	100/125
• AC-23 A/B, bei 415 V	A	40	63	80	100	125	125/160
• AC-23 A/B, bei 690 V	A	40	63	63	80	80	80
Betriebsleistung gemäß IEC 60947-3:							
• AC-23 A/B, bei 415 V	kW	22	37	45	55	60	75
• AC-23 A/B, bei 690 V	kW	37	55	55	75	75	75
Kurzschlussverhalten							
Kurzschlusswerte gemäß IEC 60947-3:							
• Kurzzeitstromfestigkeit (I_{cw}, 1 s, 415 V)	kA	4					
• Kurzzeitstromfestigkeit (I_{cw}, 50 ms, 415 V)	kA	10					
• Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I_{cm}, 415 V)	kA	5,88					
Bedingter Kurzschlussstrom mit Sicherung							
• Dauerstrom der vorgeschalteten Sicherung	A	40	63	80	100	125	160
• bedingter Kurzschlussstrom mit Sicherung (415 V), IEC 60947-6-1	kA	50	50	50	50	50	40
• bedingter Kurzschlussstrom mit Sicherung (415 V), IEC 60947-3	kA	50	50	50	50	50	40
• Durchlassstrom der gG-Sicherung bei 415 V; max. zulässig	kA	14	14	14	14	14	17
• I^2t-Wert der gG-Sicherung bei 400/500 V; maximal zulässig	kA^2s	61,3	61,3	61,3	61,3	64,3	109
Umschalteigenschaften							
Schaltzeit I-0 & II-0	ms	45					
Ausschaltzeit I-0-II & II-0-I, IEC 60947-6-1	ms	150					
Umschaltzeit I-0-II & II-0-I, IEC 60947-6-1	ms	180					
Umschaltzeit I-0-II & II-0-I, IEC 60947-6-1 mit Netzüberwachung	s	1,4					
Motorantrieb Nennscheinleistung bei AC 230 V	VA	6					
Motorantrieb Einschaltstromspitze bei AC 230 V	A	30					
Hauptleiteranschluss[1)]							
• Cu-Leiter, eindrähtig	mm^2	1 x (10 … 70)					
• Cu-Leiter, mehrdrähtig	mm^2	1 x (10 … 70)					
• mit Kabelschuh (DIN 46234)	mm^2	--					
• Cu-Stromschiene	mm	--					
Anzugsdrehmoment für Hauptkontakten	Nm	5					
Sonstige Eigenschaften							
Verlustleistung; je Pol	W	0,5	1,2	2,2	4	5,2	8,7
mechanische Lebensdauer		8500				7000	
elektrische Lebensdauer (AC-23A, bei 415 V)		1500				1000	
Schutzart IP / mit Abdeckung		IP00 / IP20					
Umgebungstemperatur:							
• Betrieb	°C	-20 … +70					
• Lagerung	°C	-40 … +70					
Breite x Höhe x Tiefe (4-poliger Schalter)	mm	340 x 245 x 73,5					

[1)] Werte für den Anschluss von Aluminiumkabel sind im Produktdatenblatt zu finden, siehe Siemens Industry Online Support unter www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support

8

© Siemens AG 2018

Fernbetätigter Netzumschalter (RTSE) / Automatischer Netzumschalter (ATSE)

Technische Daten

Netzumschalter 3KC4 (RTSE) von 250 bis 1000 A **Netzumschalter 3KC8 (ATSE) von 250 bis 1000 A** **Dauerstrom A**		**3KC4.38** **3KC8.38** **250**	**3KC4.42** **3KC8.42** **400**	**3KC4.46** **3KC8.46** **630**	**3KC4.48** **3KC8.48** **800**	**3KC4.50** **3KC8.50** **1000**
Allgemeine technische Details						
Betriebsspannung bei AC 50/60 Hz gemäß IEC 60947-6-1	V	415				
Betriebsspannung bei AC 50/60 Hz gemäß IEC 60947-3	V	690				
Isolationsspannung	V	AC 1000 / DC 1000				
Stoßspannungsfestigkeit (U_{imp}) des Hauptstromkreises	kV	12	12	12	12	12
Stoßspannungsfestigkeit (U_{imp}) des Steuerstromkreises	kV	4	4	4	4	4
Überspannungskategorie bei Verschmutzungsgrad 3		RTSE: IV / ATSE: III				
Betriebsstrom gemäß IEC 60947-6-1:						
• AC-31 B, bei 415 V	A	250	400	630	800	1000
• AC-32 B, bei 415 V	A	200	400	500	800	1000
• AC-33 B, bei 415 V	A	200	200	400	800	800
Betriebsstrom gemäß IEC 60947-3:						
• AC-21 A/B, bei 415 V	A	250	400	630	800	1000
• AC-21 A/B, bei 690 V	A	200	200	500	800	1000
• AC-22 A/B, bei 415 V	A	250	400	630	800	1000
• AC-22 A/B, bei 690 V	A	160	160	400	630	800
• AC-23 A/B, bei 415 V	A	200	400	500/630	800	1000
• AC-23 A/B, bei 690 V	A	125	125	400	630	630
• DC-21/-22 A, bei 220 V	A	250	250	630	800	1000
• DC-21/-22/-23 A 440 V; DC-23 220 V	A	200	200	630	800	1000
Betriebsleistung gemäß IEC 60947-3:						
• AC-23 A/B 415 V	kW	110	220	335	450	700
• AC-23 A/B 690 V	kW	110	110	400	400	630
Kurzschlussverhalten						
Kurzschlusswerte gemäß IEC 60947-6-1:						
• Kurzzeitstromfestigkeit (I_{cw}, 60 ms, bei 415 V)	kA	10 bei 30 ms	10 bei 30 ms	12,6	20	20
• Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I_{cm}, bei 415 V)	kA	17	17	25,2	40	40
Kurzschlusswerte gemäß IEC 60947-3:						
• Kurzzeitstromfestigkeit (I_{cw}, 60 ms, bei 415 V)	kA	8 bei 690 V	8 bei 690 V	10 bei 690 V	35	35
• Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I_{cm}, bei 415 V)	kA	22 bei 690 V	30 bei 690 V	17 bei 690 V	73,5	73,5
Bedingter Kurzschlussstrom mit Sicherung:						
• Dauerstrom der vorgeschalteten Sicherung	A	250	400	630	800	1000
• bedingter Kurzschlussstrom mit Sicherung (690 V), IEC 60947-3	kA	50	50	50	50	50
• bedingter Kurzschlussstrom mit Sicherung (415 V), IEC 60947-6-1	kA	50	50	50	50	50
• Durchlassstrom der gG-Sicherung bei 415 V; max. zulässig	kA	22	30	42	51	60
• I^2t-Wert der gG-Sicherung bei 400/500 V; maximal zulässig	kA^2s	200	600	3000	6000	6300
Umschalteigenschaften						
Schaltzeit I-0 & II-0	s	0,5	0,5	0,6	1,4	1,4
Ausschaltzeit I-0-II & II-0-I, IEC 60947-6-1	s	0,4	0,4	0,4	1,4	1,4
Umschaltzeit I-0-II & II-0-I, IEC 60947-6-1	s	0,9	0,9	1	2,8	2,8
Umschaltzeit I-0-II & II-0-I, IEC 60947-6-1 mit Netzüberwachung	s	1	1	1,1	3,1	3,1
Motorantrieb Nennscheinleistung bei AC 230 V	VA	115	115	150	184	184
Motorantrieb Einschaltstromspitze bei AC 230 V	A	1,2	1,2	1,2	2	2
Hauptleiteranschluss						
• Cu-Leiter, eindrähtig	mm^2	1 x (95 … 150)	1 x (185 … 240)	2 x (150 … 300)	2 x (185 … 300)	2 x 240 … 4 x 185
• Cu-Leiter, mehrdrähtig	mm^2	1 x (95 … 150)	1 x (185 … 240)	2 x (150 … 300)	2 x (185 … 300)	2 x 240 … 4 x 185
• mit Kabelschuh (DIN 46234)	mm^2	1 x 150	1 x 240	2 x 300	2 x 300	4 x 185
• Cu-Stromschiene	mm	1 x 32 x 5	1 x 32 x 8	2 x 40 x 5	2 x 50 x 5	2 x 60 x 5
• Anzugsdrehmoment für Hauptkontakten	Nm	20 … 26	20 … 26	40 … 45	8,3 … 13	8,3 … 13
Sonstige Eigenschaften						
Verlustleistung; je Pol	W	5,9	15,1	32,4	41,7	46,9
mechanische Lebensdauer		7000	4000	4000	2500	2500
elektrische Lebensdauer (AC-23B, bei 415 V)		1000	1000	1000	500	500
Schutzart IP / mit Abdeckung		IP00 / IP20				
Umgebungstemperatur bei Betrieb	°C	-20 … +70				
Umgebungstemperatur bei Lagerung	°C	-40 … +70				
Breite x Höhe x Tiefe (3-poliger Schalter)	mm	328 x 160 x 292	328 x 170 x 292	377 x 260 x 369	504 x 370 x 440	504 x 370 x 440
Breite x Höhe x Tiefe (4-poliger Schalter)	mm	378 x 160 x 292	378 x 170 x 292	437 x 260 x 369	584 x 370 x 440	584 x 370 x 440

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Netzumschalter 3KC4 (RTSE) von 1250 bis 3200 A **Netzumschalter 3KC8 (ATSE) von 1250 bis 3200 A** **Dauerstrom**		**3KC4.52** **3KC8.52** **A 1250**	**3KC4.54** **3KC8.54** **1600**	**3KC4.56** **3KC8.56** **2000**	**3KC4.58** **3KC8.58** **2500**	**3KC4.60** **3KC8.60** **3200**
Allgemeine technische Details						
Betriebsspannung bei AC 50/60 Hz gemäß IEC 60947-6-1	V	415				
Betriebsspannung bei AC 50/60 Hz gemäß IEC 60947-3	V	690				
Isolationsspannung	V	AC 1000 / DC 1000				
Stoßspannungsfestigkeit (U_{imp}) des Hauptstromkreises	kV	12	12	12	12	12
Stoßspannungsfestigkeit (U_{imp}) des Steuerstromkreises	kV	4	4	4	4	4
Überspannungskategorie bei Verschmutzungsgrad 3		RTSE: IV / ATSE: III				
Betriebsstrom gemäß IEC 60947-6-1						
• AC-31 B, bei 415 V	A	1250	1600	2000	2500	3200
• AC-32 B, bei 415 V	A	1250	1600	2000	2000	2000
• AC-33 B, bei 415 V	A	1000	1000	1250	1250	1250
Betriebsstrom gemäß IEC 60947-3						
• AC-21 A/B, bei 415 V	A	1250	1600	-/2000	-/2500	-/3200
• AC-21 A/B, bei 690 V	A	1250	1600	-/2000	-/2000	-/2000
• AC-22 A/B, bei 415 V	A	1250	1600	-/2000	-/2500	-/3200
• AC-22 A/B, bei 690 V	A	1000	1000	-	-	-
• AC-23 A/B, bei 415 V	A	1250	1250	-/1600	-/1600	-/1600
• AC-23 A/B, bei 690 V	A	800	800	-	-	-
• DC-21/-22 A, bei 220 V	A	1250	1250	--	--	--
• DC-21/-22/-23 A, bei 440 V; DC-23 220 V	A	1250	1250	--	--	--
Betriebsleistung gemäß IEC 60947-3						
• AC-23 A/B, bei 415 V	kW	800	900	--	--	--
• AC-23 A/B, bei 690 V	kW	800	800	--	--	--
Kurzschlussverhalten						
Kurzschlusswerte gemäß IEC 60947-6-1						
• Kurzzeitstromfestigkeit (I_{cw}, 60 ms, 415 V)	kA	25	32	50	50	50
• Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I_{cm},415 V)	kA	52,5	67,2	105	105	105
Kurzschlusswerte gemäß IEC 60947-3						
• Kurzzeitstromfestigkeit (I_{cw}, 60 ms, 415 V)	kA	35	50	50	50	50
• Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I_{cm},415 V)	kA	73,5	105	105	105	105
Bedingter Kurzschlussstrom mit Sicherung						
• Dauerstrom der vorgeschalteten Sicherung	A	1250	2 x 800	--	--	--
• bedingter Kurzschlussstrom mit Sicherung (690 V), IEC 60947-3	kA	100	100	--	--	--
• bedingter Kurzschlussstrom mit Sicherung (415 V), IEC 60947-6-1	kA	100	100	--	--	--
• Durchlassstrom der gG-Sicherung bei 415 V; max. zulässig	kA	100	100	--	--	--
• I^2t-Wert der gG-Sicherung bei 400/500 V; maximal zulässig	kA^2s	--	--	--	--	--
Umschalteigenschaften						
Schaltzeit I-0 & II-0 RTSE / ATSE	s	1,4	1,4	1,6	1,6	1,6
Ausschaltzeit I-0-II & II-0-I, IEC 60947-6-1	s	1,4	1,5	1,2	1,2	1,2
Umschaltzeit I-0-II & II-0-I, IEC 60947-6-1	s	2,8	2,9	2,8	2,8	2,8
Umschaltzeit I-0-II & II-0-I, IEC 60947-6-1 mit Netzüberwachung	s	3,1	3,3	2,8	2,8	2,8
Motorantrieb Nennscheinleistung bei AC 230 V	VA	184	230	322	322	322
Motorantrieb Einschaltstromspitze bei AC 230 V	A	2	2	3,5	3,5	3,5
Hauptleiteranschluss						
• Cu-Leiter, eindrähtig	mm^2	4 x 185	6 x 185	--	--	--
• Cu-Leiter, mehrdrähtig	mm^2	4 x 185	6 x 185	--	--	--
• mit Kabelschuh (DIN 46234)	mm^2	4 x 185	6 x 185	--	--	--
• Cu-Stromschiene	mm	2 x 60 x 7	2 x 100 x 5	3 x 100 x 5	2 x 100 x 10	3 x 100 x 10
• Anzugsdrehmoment für Hauptkontakten	Nm	20 … 26	40 … 45	40 … 45	40 … 45	40 … 45
Sonstige Eigenschaften						
Verlustleistung; je Pol	W	93,3	122	178	255	330
mechanische Lebensdauer		2500	2500	1500	1500	1500
elektrische Lebensdauer (AC-23B bei 415 V)		500	500	500	500	500
Schutzart IP / mit Abdeckung		IP00 / IP20				
Umgebungstemperatur bei Betrieb	°C	-20 … +70				
Umgebungstemperatur bei Lagerung	°C	-40 … +70				
Breite x Höhe x Tiefe (3-poliger Schalter)	mm	504 x 370 x 440	596 x 380 x 440	596 x 380 x 569	596 x 380 x 569	596 x 380 x 569
Breite x Höhe x Tiefe (4-poliger Schalter)	mm	584 x 370 x 440	716 x 380 x 440	716 x 380 x 569	716 x 380 x 569	716 x 380 x 569

© Siemens AG 2018

Integrierter Controller des ATSE 40 bis 160 A und 250 bis 3200 A

Technische Daten

		3KC6 (40 bis 160 A)	3KC8 (250 bis 3200 A)
ATS-Einstellungen			
• Netzvarianten		3, 3 + N	1+N, 3, 3+N
• Umschaltverzögerung	s	0 … 30	0 … 60
• Rückschaltverzögerung	min	0 … 30	0 … 60
• Frequenzabweichung	%	10 oder 20	±3 … 10
• Spannung	%	10 oder 20	±5 … 20
Messeingänge			
Maximale Nennspannung (U_n):			
• Phase-Phase	AC V	415	480
• Phase-Nullleiter	AC V	230	277
Messbereich (L-N)	V	166 … 288	30 … 332
Messbereich (L-L)	V	288 … 498	30 … 600
Messfrequenz	Hz	30 … 70	30 … 70
Eingangsimpedanz (L-L)	MΩ	5,5	12
Anzahl der überwachten Phasen		3	1 oder 3
Messverfahren		dreiphasig, True RMS	True RMS
relative Messabweichung	%	1	0,5
Hilfsversorgung			
Anschlussart		integrierte Doppelnetzanbindung mit interner Verdrahtung	integrierte Doppelnetzanbindung
Nennspannung (AC)	V	230	230
Versorgungsspannungsbereich (AC)	V	176 … 288	166 … 332
Frequenz	Hz	45 … 65	45 … 65
Verlustleistung (230V AC)[1]	W	2	2,5
Stoßspannungsfestigkeit (U_{imp}) des Steuerstrom-kreises kV	kV	2,5	4
Überspannungskategorie des Steuerstromkreises		III	III
Digitaleingänge			
Anzahl der Eingänge		3	Motorantrieb: 5 Elektronikmodul: 6
Digitaleingang[2]		0-Stellung; Verhinderung des Automatikbetriebs Auswahl der Netzpriorität	Motorantrieb: 0-Stellung, I-Stellung, II-Stellung, 0-Stellung mit Priorität, Freigabe Fernsteuerungsmodus Elektronikmodul: Verhinderung des Automatikbetriebs, Verhinderung der automatischer Rückschaltung, Priorität und Auswahl des Netzes, Test ohne Last, Test unter Last, Priorität für Test unter Last, Deaktivierung der Stabilisierungsverzögerung
Eingangsverzögerungszeit	ms	30	46
Anzahl der Relaisausgänge		1 Schließer: 2A/AC 250 V / 2A/DC 30 V	Motoreinheit: 4 S Elektronikmodul: 1 S+1 W: 2A/AC 250 V / 2A/DC 24 V
Anmerkung der Relaisausgänge[2]		Netzverfügbarkeit	Motorantrieb: Verfügbarkeit des Motorantriebs, Schaltstellung I, 0, II Elektronikmodul: Verfügbarkeit des Geräts, Generator Start/Stopp-Signal
Anschlüsse			
Anschlussklemmen		Abnehmbar/steckbar	Abnehmbar/steckbar
Anschließbarer Leiterquerschnitt / Mehrdrähtig, eindrähtig	mm²	0,5 … 1,5	1,5 … 2,5
Anschließbarer Leiterquerschnitt / eindrähtig	AWG	20 … 14	16 … 14
Anschließbarer Leiterquerschnitt / mehrdrähtig	AWG	20 … 16	16 … 14
Anzugsdrehmoment	Nm	0,5	0,5 … 0,6

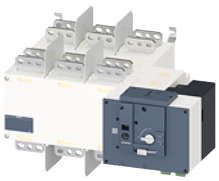
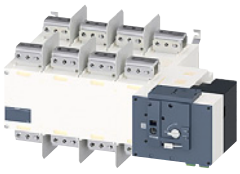
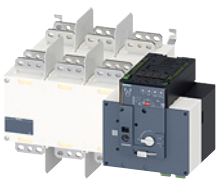
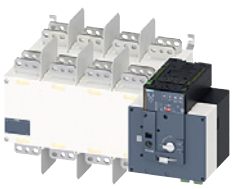
[1] Zusätzlich zur Verlustleistung des Motorantriebs

[2] Für mehr Informationen siehe 3KC Handbuch unter www.siemens.de/lowvoltage/handbuch

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

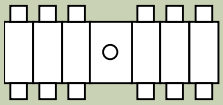
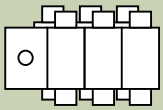
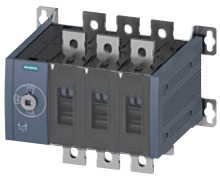
Übersicht

Geräte			Beschreibung	Seite
Schaltervarianten				
3-polig	**4-polig**			
		**3KC0 (MTSE) von 16 ... 1600 A**	Handbetätigter Netzumschalter (MTSE - Manually operated Transfer Switching Equipment) • Einbaufertige Kombinationen aus Lasttrennschalter und Antrieb • 3- und 4-polige Lasttrennschalter mit Frontantrieb • 3KC0 (MTSE) von 16 ... 160 A: Anschluss über Rahmenklemme, Antrieb mittig • 3KC0 (MTSE) von 200 ... 1600 A: Anschluss über Flachanschluss, Antrieb links	8/32
3KC0 (MTSE) von 16 ... 160 A	3KC0 (MTSE) von 16 ... 160 A			
				
3KC0 (MTSE) von 200 ... 1600 A	3KC0 (MTSE) von 200 ... 1600 A			
--		**3KC3 (RTSE) von 40 ... 160 A**	Fernbetätigter Netzumschalter (RTSE - Remotely operated Transfer Switching Equipment) • Einbaufertige Kombinationen aus Lasttrennschalter, Motorantrieb und Handhabe • Externe Steuerung möglich • 4-polige Lasttrennschalter mit Motorantrieb rechts • Anschluss über Rahmenklemme	8/43
		**3KC4 (RTSE) von 250 ... 3200 A**	Fernbetätigter Netzumschalter (RTSE - Remotely operated Transfer Switching Equipment) • Einbaufertige Kombinationen aus Lasttrennschalter, Motorantrieb und Handhabe • Externe Steuerung möglich • 3- und 4-polige Lasttrennschalter mit Motorantrieb rechts • Anschluss über Flachanschluss	8/44
--		**3KC6 (ATSE) von 40 ... 160 A**	Automatischer Netzumschalter (ATSE - Automatic Transfer Switching Equipment) • Einbaufertige Kombinationen aus Lasttrennschalter, Motorantrieb, Handhabe und integriertem Controller • Bereits betriebsfertig verdrahtet • 4-polige Lasttrennschalter mit Motorantrieb rechts • Anschluss über Rahmenklemme	8/46
		**3KC8 (ATSE) von 250 ... 3200 A**	Automatischer Netzumschalter (ATSE - Automatic Transfer Switching Equipment) • Einbaufertige Kombinationen aus Lasttrennschalter, Motorantrieb, Handhabe und integriertem Controller • Direktes Steuersignal an Generator möglich • 3- und 4-polige Lasttrennschalter mit Motorantrieb rechts • Anschluss über Flachanschluss	8/47

8

© Siemens AG 2018

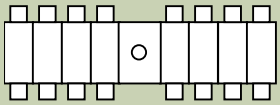
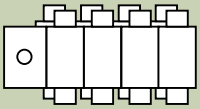
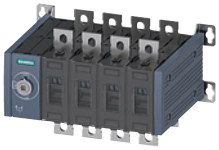
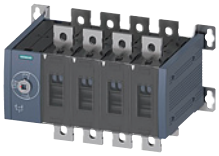
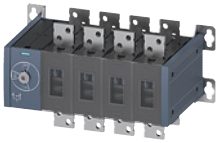
Auswahl- und Bestelldaten

	Bemessungsdauerstrom I_u	Baugröße	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A		d					
MTSE Grundgeräte ohne Handgriff, Frontantrieb								
Zusätzlich werden Verbindungsbrücken für die Anschlussseite benötigt.								
3-polig								
Rahmenklemme								
Die Umschalter sind für Hutschienenmontage ausgelegt und sind optional auch für Bodenbefestigung geeignet (Montagebausatz für Bodenbefestigung erforderlich)								
	16	1	8	**3KC0316-2ME00-0AA0**	**140,—**	1	1 ST	12S
	32		8	**3KC0322-2ME00-0AA0**	**160,—**	1	1 ST	12S
	63		8	**3KC0326-2ME00-0AA0**	**170,—**	1	1 ST	12S
	80	2	8	**3KC0328-2NE00-0AA0**	**210,—**	1	1 ST	12S
	100		8	**3KC0330-2NE00-0AA0**	**280,—**	1	1 ST	12S
	125		8	**3KC0332-2NE00-0AA0**	**350,—**	1	1 ST	12S
	160		8	**3KC0334-2NE00-0AA0**	**390,—**	1	1 ST	12S
3-polig								
Flachanschluss								
Die Umschalter sind für Bodenbefestigung ausgelegt.								
	200	3	11	**3KC0336-0PE00-0AA0**	**620,—**	1	1 ST	12S
	250		11	**3KC0338-0PE00-0AA0**	**800,—**	1	1 ST	12S
	315		11	**3KC0340-0PE00-0AA0**	**920,—**	1	1 ST	12S
	400		11	**3KC0342-0PE00-0AA0**	**1100,—**	1	1 ST	12S
	500	4	11	**3KC0344-0QE00-0AA0**	**1440,—**	1	1 ST	12S
	630		11	**3KC0346-0QE00-0AA0**	**1530,—**	1	1 ST	12S
	800		11	**3KC0348-0QE00-0AA0**	**1940,—**	1	1 ST	12S
	1000	5	11	**3KC0350-0RE00-0AA0**	**3590,—**	1	1 ST	12S
	1250		11	**3KC0352-0RE00-0AA0**	**5310,—**	1	1 ST	12S
	1600		11	**3KC0354-0RE00-0AA0**	**6410,—**	1	1 ST	12S

8

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

	Bemessungsdauerstrom I_u	Baugröße	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A		d					
	4-polig							
	Rahmenklemme							
	Die Umschalter sind für Hutschienenmontage ausgelegt und sind optional auch für Bodenbefestigung geeignet (Montagebausatz für Bodenbefestigung erforderlich)							
	16	1	8	**3KC0416-2ME00-0AA0**	**180,—**	1	1 ST	12S
	32		8	**3KC0422-2ME00-0AA0**	**200,—**	1	1 ST	12S
	63		8	**3KC0426-2ME00-0AA0**	**210,—**	1	1 ST	12S
	80	2	8	**3KC0428-2NE00-0AA0**	**260,—**	1	1 ST	12S
	100		8	**3KC0430-2NE00-0AA0**	**350,—**	1	1 ST	12S
	125		8	**3KC0432-2NE00-0AA0**	**440,—**	1	1 ST	12S
	160		8	**3KC0434-2NE00-0AA0**	**490,—**	1	1 ST	12S
	4-polig							
	Flachanschluss							
	Die Umschalter sind für Bodenbefestigung ausgelegt.							
	200	3	11	**3KC0436-0PE00-0AA0**	**760,—**	1	1 ST	12S
	250		11	**3KC0438-0PE00-0AA0**	**980,—**	1	1 ST	12S
	315		11	**3KC0440-0PE00-0AA0**	**1120,—**	1	1 ST	12S
	400		11	**3KC0442-0PE00-0AA0**	**1340,—**	1	1 ST	12S
	500	4	11	**3KC0444-0QE00-0AA0**	**1730,—**	1	1 ST	12S
	630		11	**3KC0446-0QE00-0AA0**	**1840,—**	1	1 ST	12S
	800		11	**3KC0448-0QE00-0AA0**	**2330,—**	1	1 ST	12S
	1000	5	11	**3KC0450-0RE00-0AA0**	**4310,—**	1	1 ST	12S
	1250		11	**3KC0452-0RE00-0AA0**	**6370,—**	1	1 ST	12S
	1600		11	**3KC0454-0RE00-0AA0**	**7690,—**	1	1 ST	12S

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

Zusätzliche Pole

	Ausführung	Schaltsymbol	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		mm	d					
	4. Schaltglied (geschalteter Pol)	N—N						
	Rahmenklemme							
 3KD9205-2	für Baugröße 1; 3KC0...-.M		8	**3KD9105-2**	**18,70**	1	1 ST	12S
	für Baugröße 2; 3KC0...-.N		8	**3KD9205-2**	**37,60**	1	1 ST	12S

Direktantriebe

	Ausführung	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		d					
Direktantriebe in Standardversion und flacher Ausführung							
	Standardversion						
	• abschließbar mit max. 3 Vorhängeschlössern • benötigt zusätzliche Einbautiefe im abgeschlossenen Zustand						
	Grau						
	für Baugröße 1/2; 3KC0...-.M/N	8	**3KC9201-3**	**30,—**	1	1 ST	12S
	für Baugröße 3; 3KC0...-.P	8	**3KC9301-1**	**40,—**	1	1 ST	12S
	für Baugröße 4; 3KC0...-.Q	8	**3KC9401-1**	**50,—**	1	1 ST	12S
	für Baugröße 5; 3KC0...-.R	8	**3KC9501-1**	**70,—**	1	1 ST	12S
	rot/gelb						
	für Baugröße 3; 3KC0...-.P	8	**3KC9301-2**	**40,—**	1	1 ST	12S

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

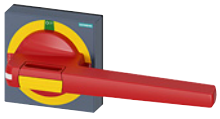
	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	für Baugröße 4; 3KC0...-.Q	8	**3KC9401-2**	**50,—**	1	1 ST	12S
	für Baugröße 5; 3KC0...-.R	8	**3KC9501-2**	**70,—**	1	1 ST	12S
	Flache Ausführung (geeignet für Installationsverteiler) • abschließbar mit einem Vorhängeschloss, • keine zusätzliche Einbautiefe im abgeschlossenen Zustand **grau**						
	für Baugröße 1; 3KC0...-.M	8	**3KC9101-4**	**30,—**	1	1 ST	12S

Türkupplungs-Drehantriebe

	Ausführung	Grifflänge mm	Schaftgröße mm x mm	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Türkupplungs-Drehantriebe komplett, Baureihe 8UD1									
	Türkupplungs-Drehantrieb komplett, Beschriftung I - 0 - II • Handhabe mit Sichtblende • Kupplungsmitnehmer mit Toleranzausgleich • Welle 300 mm • abschließbar mit max. 3 Vorhängeschlössern • Beschriftung I - 0 - II **Grau**								
	für Baugröße 1/2; 3KC0...-.M/N	55	8 x 8	5	**8UD1131-2AE21**	**63,50**	1	1 ST	12P
	für Baugröße 3; 3KC0...-.P	100	8 x 8	5	**8UD1141-2AE21**	**84,—**	1	1 ST	12P
	für Baugröße 4; 3KC0...-.Q	140	10 x 10	5	**8UD1151-3AE21**	**96,—**	1	1 ST	12P
	für Baugröße 5; 3KC0...-.R	200	12 x 12	5	**8UD1161-4AE21**	**151,—**	1	1 ST	12P

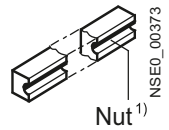
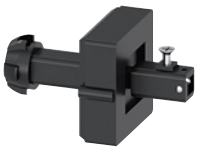
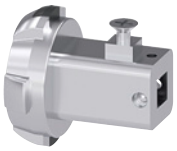
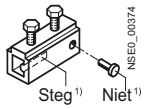
© Siemens AG 2018

Zubehör und Ersatzteile

	Ausführung	Grifflänge	Schaftgröße	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		mm	mm x mm	d					
Handgriffe für Türkupplungs-Drehantriebe, Baureihe 8UD1									
	Handgriffe ohne Verlängerungswelle, ohne Kupplungsmitnehmer, Beschriftung I - 0 - II • mit Sichtblende • abschließbar mit max. 3 Vorhängeschlössern • Beschriftung I -0 - II								
	Grau								
	für Baugröße 1/2; 3KC0...-.M/N	55	8 x 8	5	**8UD1731-2AE01**	**50,60**	1	1 ST	12P
	für Baugröße 3; 3KC0...-.P	100	8 x 8	5	**8UD1841-2AE01**	**65,90**	1	1 ST	12P
	für Baugröße 4; 3KC0...-.Q	140	10 x 10	5	**8UD1851-3AE01**	**80,60**	1	1 ST	12P
	für Baugröße 5; 3KC0...-.R	200	12 x 12	5	**8UD1861-4AE01**	**90,50**	1	1 ST	12P
	rot/gelb								
	für Baugröße 1/2; 3KC0...-.M/N	55	8 x 8	5	**8UD1731-2AE05**	**50,60**	1	1 ST	12P
	für Baugröße 3; 3KC0...-.P	100	8 x 8	5	**8UD1841-2AE05**	**65,90**	1	1 ST	12P
	für Baugröße 4; 3KC0...-.Q	140	10 x 10	5	**8UD1851-3AE05**	**80,60**	1	1 ST	12P
	für Baugröße 5; 3KC0...-.R	200	12 x 12	5	**8UD1861-4AE05**	**90,50**	1	1 ST	12P

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

	Ausführung	Grifflänge	Schaftgröße	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		mm	mm x mm	d					
Sonstiges Zubehör für Türkupplungs-Drehantriebe, Baureihe 8UD1									
	Verlängerungswellen								
 8UC6032	**300 mm lang**								
	• für Baugröße 1/2/3, 3KC0...-.M/N/P	--	8 x 8	3	**8UC6032**	**11,40**	1	1 ST	12R
	• für Baugröße 4; 3KC0...-.Q	--	10 x 10	15	**8UC6033**	**14,70**	1	1 ST	12R
	• für Baugröße 5; 3KC0...-.R	--	12 x 12	3	**8UC6034**	**16,50**	1	1 ST	12R
 8UC6082	**600 mm lang**								
	Bei Verwendung der 600 mm langen Welle wird für Baugröße 1/2 eine Führungshilfe für Handhabe 8UD benötigt.								
	• für Baugröße 1/2/3...-.M/N/P	8 x 8	8 x 8	3	**8UC6082**	**18,—**	1	1 ST	12R
	• für Baugröße 4; 3KC0....-.Q	10 x 10	10 x 10	3	**8UC6083**	**24,40**	1	1 ST	12R
	• für Baugröße 5; 3KC0....-.R	12 x 12	12 x 12	3	**8UC6084**	**28,40**	1	1 ST	12R
 8UD1900-0FA00	**Führungshilfe für Handhabe 8UD für Welle 600 mm** NEW								
	• für Baugröße 1/2, 3KD....-.M/N	--	8 x 8	5	**8UD1900-0FA00**	**29,50**	1	1 ST	12P
	Kupplungsmitnehmer mit Toleranzausgleich								
 8UD1900-2GA00	• für Baugröße 1/2, 3KC0...-.M/N	--	8 x 8	5	**8UD1900-2GA00**	**16,30**	1	1 ST	12P
 8UD1900-6GA00	• für Baugröße 3; 3KC0...-.P	--	8 x 8	5	**8UD1900-6GA00**	**29,70**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 4; 3KC0...-.Q	--	10 x 10	5	**8UD1900-3GA00**	**60,50**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 5; 3KC0...-.R	--	12 x 12	5	**8UD1900-4GA00**	**70,70**	1	1 ST	12P
	Kupplungsmitnehmer ohne Toleranzausgleich								
 8UD1900-2HA00	• für Baugröße 1/2, 3KC0...-.M/N	--	8 x 8	5	**8UD1900-2HA00**	**16,30**	1	1 ST	12P
 8UD1900-6HA00	• für Baugröße 3; 3KC0...-.P	--	8 x 8	5	**8UD1900-6HA00**	**28,20**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 4; 3KC0...-.Q	--	10 x 10	5	**8UD1900-3HA00**	**55,90**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 5; 3KC0...-.R	--	12 x 12	5	**8UD1900-4HA00**	**63,80**	1	1 ST	12P
	Zwischenstücke								
 8UC6022 bis 8UC6024	• für Baugröße 1/2, 3KC0...-.M/N	--	8 x 8	3	**8UC6022**	**11,40**	1	1 ST	12R
	• für Baugröße 3; 3KC0...-.P	--	8 x 8	3	**8UC6022**	**11,40**	1	1 ST	12R
	• für Baugröße 4; 3KC0...-.Q	--	10 x 10	3	**8UC6023**	**21,40**	1	1 ST	12R
	• für Baugröße 5; 3KC0...-.R	--	12 x 12	3	**8UC6024**	**31,50**	1	1 ST	12R

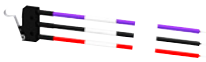
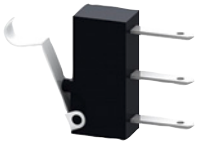
1) Unverwechselbarkeitsmerkmale

8

© Siemens AG 2018

Zubehör und Ersatzteile

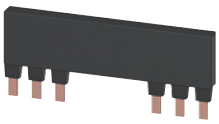
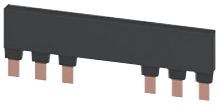
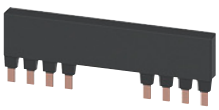
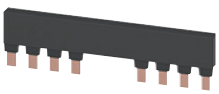
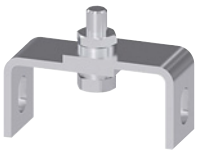
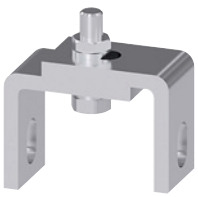
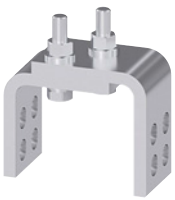
Hilfsschalter

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
 3KD9103-5	**Hilfsschaltermodule** Lieferung erfolgt ohne Hilfsschalter, es können maximal 2 Hilfsschalter pro Hilfsschaltermodul montiert werden Die Hilfsschalter zeigen die Schaltstellung des jeweiligen Lasttrennschalters (I oder II) an, an dem das Hilfsschaltermodul angeschlossen ist. • für Baugröße 1/2, 3KC0...-.M/N	8	**3KD9103-5**	**13,60**	1	1 ST	12S
 3KD9103-3	**Hilfsschalter für Baugröße 1 und 2** mit angelötete Anschlussleitungen 50 cm • 1 Wechsler	8	**3KD9103-1**	**7,87**	1	1 ST	12S
	• 1 Wechsler, elektronikgerecht	8	**3KD9103-3**	**10,90**	1	1 ST	12S
 3KD9103-2	ohne angelöteten Anschlussleitungen • 1 Wechsler	8	**3KD9103-2**	**7,87**	1	1 ST	12S
	• 1 Wechsler, elektronikgerecht	8	**3KD9103-4**	**10,90**	1	1 ST	12S
 Hilfsschalter 3SB3400-0B	**Hilfsschalter für Baugrößen 3 bis 5** Hilfsschalter mit Schraubanschluss Montage an Antriebsmodul Die Hilfsschalter zeigen die Schaltstellung des jeweiligen Lasttrennschalters (I oder II) an, an dem sie angeschlossen sind. es lassen sich auch Hilfsschalter mit Federzugklemmen 3SB3403-.. aus dem 3SB3- Programm verwenden • 1 S	▶	**3SB3400-0B**	**6,—**	1	1 ST	41J
	• 1 S mit vergoldeten Kontakten	10	**3SB3400-0BA**	**9,20**	1	1 ST	41J
 Hilfsschalter 3SB3400-0A	• 1 Ö	▶	**3SB3400-0C**	**6,—**	1	1 ST	41J
	• 1 Ö mit vergoldeten Kontakten	10	**3SB3400-0CA**	**9,20**	1	1 ST	41J
	• 1 S + 1 Ö	▶	**3SB3400-0A**	**9,17**	1	1 ST	41J
	• 1 S + 1 Ö mit vergoldeten Kontakten	5	**3SB3400-0AA**	**14,80**	1	1 ST	41J
	• 2 S	5	**3SB3400-0D**	**12,60**	1	1 ST	41J
	• 2 S mit vergoldeten Kontakten	5	**3SB3400-0DA**	**18,70**	1	1 ST	41J
	• 2 Ö	5	**3SB3400-0E**	**12,60**	1	1 ST	41J
	• 2 Ö mit vergoldeten Kontakten	5	**3SB3400-0EA**	**18,70**	1	1 ST	41J

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Verbindungsbrücken

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Verbindungsbrücken für Baugröße 1 und 2							
	zur lastseitigen Verbindung						
	3-polig						
	für Baugröße 1; 3KC....-.M	8	**3KC9118-1**	**80,—**	1	1 ST	12S
	für Baugröße 2; 3KC....-.N	8	**3KC9218-1**	**120,—**	1	1 ST	12S
	4-polig						
	für Baugröße 1; 3KC....-.M	8	**3KC9118-2**	**110,—**	1	1 ST	12S
	für Baugröße 2; 3KC....-.N	8	**3KC9218-2**	**140,—**	1	1 ST	12S
Verbindungsbrücken für Baugröße 3 ... 5							
	• zur lastseitiger Verbindung • einpolig • enthält 1 Stück • für 3-polige Umschalter werden 3 Stück, für 4-polige Umschalter werden 4 Stück benötigt.						
	Flachanschluss						
	für Baugröße 3; 3KC0...-.P	8	**3KC9318-0**	**30,—**	1	1 ST	12S
	für Baugröße 4; 3KC0...-.Q	8	**3KC9418-0**	**70,—**	1	1 ST	12S
	für Baugröße 5; 3KC0...-.R	8	**3KC9518-0**	**150,—**	1	1 ST	12S

8

© Siemens AG 2018

Zubehör und Ersatzteile

Sonstiges Zubehör

	Ausführung	für Baugröße	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Phasentrennwände								
 3KD9308-6	• für 3KC MTSE mit Flachanschluss • für die Einspeiseseite wird eine Packung (6 bzw. 8 Stück) benötigt • für die Lastseite wird eine Packung (6 bzw. 8 Stück) benötigt							
	für 3-polige Geräte (6 Stück)							
		3; 3KC0...-.P	8	**3KD9308-6**	**27,20**	1	1 ST	12S
		4; 3KC0...-.Q	8	**3KD9408-6**	**36,10**	1	1 ST	12S
		5; 3KC0...-.R	8	**3KD9508-6**	**48,—**	1	1 ST	12S
	für 4-polige Geräte (8 Stück)							
		3; 3KC0...-.P	8	**3KD9308-8**	**36,40**	1	1 ST	12S
		4; 3KC0...-.Q	8	**3KD9408-8**	**48,—**	1	1 ST	12S
		5; 3KC0...-.R	8	**3KD9508-8**	**64,10**	1	1 ST	12S
Klemmenabdeckungen								
	• für 3KC MTSE mit Flachanschluss • für die Einspeiseseite wird eine Packung (6 bzw. 8 Stück) benötigt • für die Lastseite wird eine Packung (6 bzw. 8 Stück) benötigt • zusätzlich werden Seitenwandabdeckungen für Klemmenabdeckungen für die Anschlussseite benötigt, wo Verbindungsbrücken eingesetzt werden (im Normalfall die Lastseite)							
	für 3-polige Geräte (6 Stück)							
 3KD9304-6	**Standardlänge**							
		3; 3KC0...-.P	8	**3KD9304-6**	**49,—**	1	1 ST	12S
		4; 3KC0...-.Q	8	**3KD9404-6**	**61,30**	1	1 ST	12S
		5; 3KC0...-.R	8	**3KD9504-6**	**134,—**	1	1 ST	12S
 3KD9304-7	**kurze Version**							
		3; 3KC0...-.P	8	**3KD9304-7**	**34,30**	1	1 ST	12S
		4; 3KC0...-.Q	8	**3KD9404-7**	**49,—**	1	1 ST	12S
	für 4-polige Geräte (8 Stück)							
 3KD9304-8	**Standardlänge**							
		3; 3KC0...-.P	8	**3KD9304-8**	**60,40**	1	1 ST	12S
		4; 3KC0...-.Q	8	**3KD9404-8**	**81,90**	1	1 ST	12S
		5; 3KC0...-.R	8	**3KD9504-8**	**167,—**	1	1 ST	12S
 3KD9304-5	**kurze Version**							
		3; 3KC0...-.P	8	**3KD9304-5**	**43,—**	1	1 ST	12S
		4; 3KC0...-.Q	8	**3KD9404-5**	**64,40**	1	1 ST	12S

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

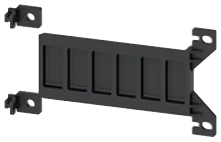
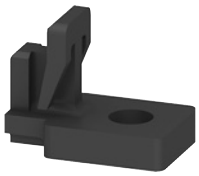
© Siemens AG 2018

	Ausführung	für Baugröße	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	Ersatzteil für Klemmenabdeckung (1 Stück)							
	Standardlänge							
 3KD9504-1		5; 3KC0...-.R	8	**3KD9504-1**	**22,10**	1	1 ST	12S
	kurze Version							
 3KD9304-1		3; 3KC0...-.P	8	**3KD9304-1**	**5,70**	1	1 ST	12S
		4; 3KC0...-.Q	8	**3KD9404-1**	**8,16**	1	1 ST	12S
	Klemmenabdeckungen, Seitenwandabdeckungen							
	• für seitlichen Berührschutz der Anschlussseite, wo Verbindungsbrücken eingesetzt werden (im Normalfall die Lastseite) • passend für Klemmenabdeckungen in Standardlänge • enthält 2 Stück							
 3KC9304-0		3; 3KC0...-.P	8	**3KC9304-0**	**8,—**	1	1 ST	12S
		4; 3KC0...-.Q	8	**3KC9404-0**	**8,—**	1	1 ST	12S
		5; 3KC0...-.R	8	**3KC9504-0**	**9,—**	1	1 ST	12S

8

© Siemens AG 2018

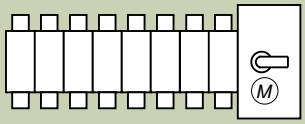
Zubehör und Ersatzteile

	Ausführung	für Baugröße	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Montagezubehör								
 3KC9120-1	***Montage, Bausatz für Bodenbefestigung*** • zur Montage für Bodenbestigung für Baugrößen 1 und 2 • enthält 4 Montagewinkel und zwei Montageplatten • für 3- und 4-polige Geräte	1/2, 3KC0...-.M/N	8	**3KC9120-1**	**13,—**	1	1 ST	12S
 3KD9120-1	***Montagewinkel*** Ersatzteil, ist im Lieferumfang des Bausatzes für Bodenbefestigung bei Baugröße 1 bis 2 enthalten • enthält 4 Stück • für 3- und 4-polige Geräte	1/2; 3KC0...-.M/N	8	**3KD9120-1**	**8,19**	1	1 ST	12S
Schieber für Montage auf Hutschiene								
	• Ersatzteil, ist im Lieferumfang des 3KC enthalten • Enthält 5 Teile	1/2; 3KC0...-.M/N	12	**3KF9112-0BA00**	**15,—**	1	1 ST	12S

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

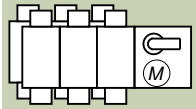
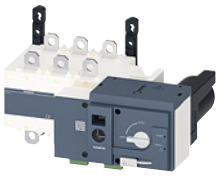
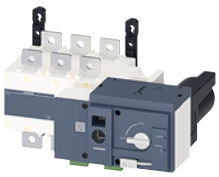
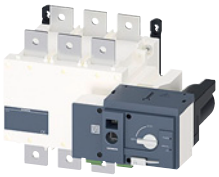
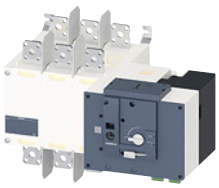
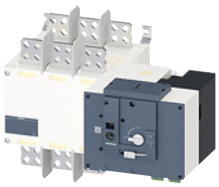
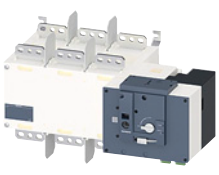
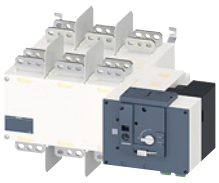
Auswahl- und Bestelldaten

	Bemessungsdauerstrom I_u	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A	d					
RTSE mit Motorantrieb, mit zusätzlicher Handhabe, Antrieb rechts							
• Die Umschalter sind für Boden- und Hutschienenbefestigung geeignet. • Ein Hilfsschalter 3KC9603-1 ist beim RTSE 3KC3 bereits im Lieferumfang enthalten. • Zusätzlich wird eine Verbindungsbrücke für die Anschlussseite benötigt.							
4-polig							
Rahmenklemme							
	40	5	**3KC3424-2AA22-0AA3**	**910,—**	1	1 ST	12S
	63	5	**3KC3426-2AA22-0AA3**	**940,—**	1	1 ST	12S
	80	5	**3KC3428-2AA22-0AA3**	**980,—**	1	1 ST	12S
	100	5	**3KC3430-2AA22-0AA3**	**1110,—**	1	1 ST	12S
	125	5	**3KC3432-2AA22-0AA3**	**1240,—**	1	1 ST	12S
	160	5	**3KC3434-2AA22-0AA3**	**1460,—**	1	1 ST	12S

8

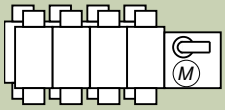
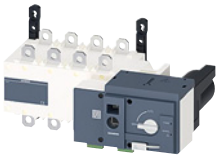
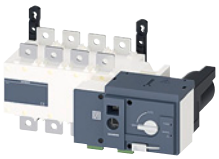
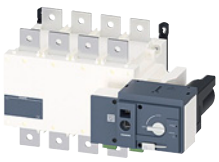
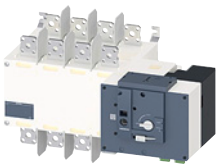
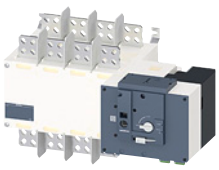
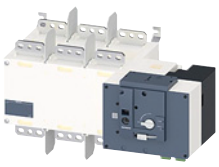
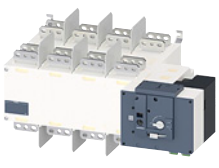
© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

	Bemessungsdauerstrom I_u	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A	d					
RTSE mit Motorantrieb, mit zusätzlicher Handhabe, Antrieb rechts							
• Die Umschalter sind für Bodenbefestigung geeignet. • Zusätzlich werden Verbindungsbrücken für die Anschlussseite benötigt							
3-polig							
Flachanschluss							
	250	5	**3KC4338-0CA21-0AA3**	**1860,—**	1	1 ST	12S
	400	5	**3KC4342-0DA21-0AA3**	**2380,—**	1	1 ST	12S
	630	5	**3KC4346-0EA21-0AA3**	**3820,—**	1	1 ST	12S
	800	5	**3KC4348-0FA21-0AA3**	**5090,—**	1	1 ST	12S
	1000	23	**3KC4350-0FA21-0AA3**	**6620,—**	1	1 ST	12S
	1250	23	**3KC4352-0GA21-0AA3**	**7690,—**	1	1 ST	12S
	1600	23	**3KC4354-0HA21-0AA3**	**9710,—**	1	1 ST	12S
	2000	23	**3KC4356-0JA21-0AA3**	**13900,—**	1	1 ST	12S
	2500	23	**3KC4358-0JA21-0AA3**	**17600,—**	1	1 ST	12S
	3200	23	**3KC4360-0JA21-0AA3**	**20500,—**	1	1 ST	12S

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

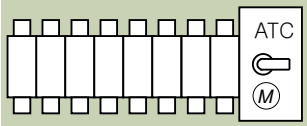
	Bemessungsdauerstrom I_u	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A	d					
	4-polig						
	Flachanschluss						
	250	5	**3KC4438-0CA21-0AA3**	**1940,—**	1	1 ST	12S
	400	5	**3KC4442-0DA21-0AA3**	**2500,—**	1	1 ST	12S
	630	5	**3KC4446-0EA21-0AA3**	**4060,—**	1	1 ST	12S
	800	5	**3KC4448-0FA21-0AA3**	**5470,—**	1	1 ST	12S
	1000	5	**3KC4450-0FA21-0AA3**	**7190,—**	1	1 ST	12S
	1250	5	**3KC4452-0GA21-0AA3**	**8440,—**	1	1 ST	12S
	1600	5	**3KC4454-0HA21-0AA3**	**10800,—**	1	1 ST	12S
	2000	5	**3KC4456-0JA21-0AA3**	**15000,—**	1	1 ST	12S
	2500	5	**3KC4458-0JA21-0AA3**	**19100,—**	1	1 ST	12S
	3200	5	**3KC4460-0JA21-0AA3**	**22200,—**	1	1 ST	12S

8

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

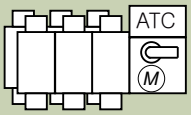
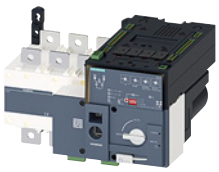
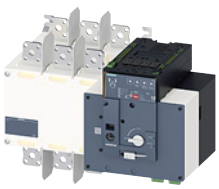
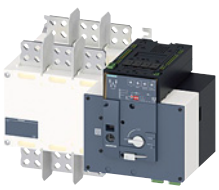
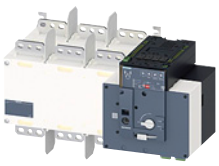
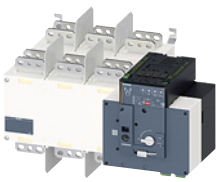
	Bemessungsdauerstrom I_u	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A	d					
ATSE mit Motorantrieb und integriertem Controller, mit zusätzlicher Handhabe, Antrieb rechts							
• Die Umschalter sind für Boden- und Hutschienenbefestigung geeignet. • Der 3KC6 (ATSE) ist bereits betriebsfertig verdrahtet (inklusive der Spannungsversorgung) • Zusätzlich wird eine Verbindungsbrücke für die Anschlussseite benötigt							
4-polig							
Rahmenklemme							
	40	5	**3KC6424-2TA20-0TA3**	**1090,—**	1	1 ST	12S
	63	5	**3KC6426-2TA20-0TA3**	**1130,—**	1	1 ST	12S
	80	5	**3KC6428-2TA20-0TA3**	**1170,—**	1	1 ST	12S
	100	5	**3KC6430-2TA20-0TA3**	**1320,—**	1	1 ST	12S
	125	5	**3KC6432-2TA20-0TA3**	**1450,—**	1	1 ST	12S
	160	5	**3KC6434-2TA20-0TA3**	**1690,—**	1	1 ST	12S



Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

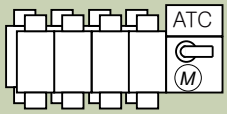
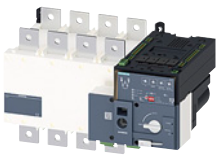
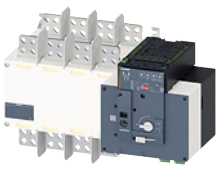
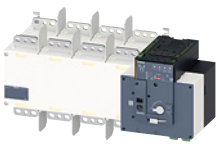
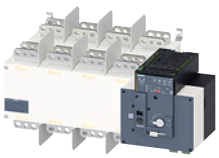
Auswahl- und Bestelldaten

	Bemessungsdauerstrom I_u	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A	d					
ATSE mit Motorantrieb und integriertem Controller mit zusätzlicher Handhabe, Antrieb rechts							
• Die Umschalter sind für Bodenbefestigung geeignet. • Zusätzlich werden Verbindungsbrücken für die Anschlussseite sowie ein Spannungsversorgungs- und Spannungssensorkabel für ATSE benötigt.							
3-polig							
Flachanschluss							
	250	5	**3KC8338-0CA22-0GA3**	**3670,—**	1	1 ST	12S
	400	5	**3KC8342-0DA22-0GA3**	**4530,—**	1	1 ST	12S
	630	5	**3KC8346-0EA22-0GA3**	**5980,—**	1	1 ST	12S
	800	23	**3KC8348-0FA22-0GA3**	**7400,—**	1	1 ST	12S
	1000	23	**3KC8350-0FA22-0GA3**	**8210,—**	1	1 ST	12S
	1250	23	**3KC8352-0GA22-0GA3**	**9280,—**	1	1 ST	12S
	1600	23	**3KC8354-0HA22-0GA3**	**11200,—**	1	1 ST	12S
	2000	23	**3KC8356-0JA22-0GA3**	**15100,—**	1	1 ST	12S
	2500	23	**3KC8358-0JA22-0GA3**	**19000,—**	1	1 ST	12S
	3200	23	**3KC8360-0JA22-0GA3**	**21800,—**	1	1 ST	12S

8

© Siemens AG 2018

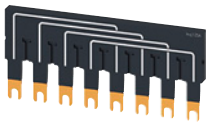
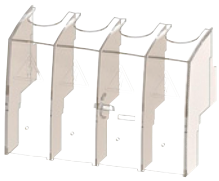
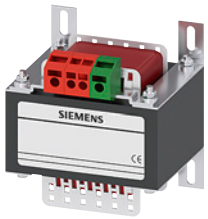
Grundgeräte

	Bemessungsdauerstrom I_u	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A	d					
	4-polig						
	Flachanschluss						
	250	5	**3KC8438-0CA22-0GA3**	**3750,—**	1	1 ST	12S
	400	5	**3KC8442-0DA22-0GA3**	**4690,—**	1	1 ST	12S
	630	5	**3KC8446-0EA22-0GA3**	**6250,—**	1	1 ST	12S
	800	5	**3KC8448-0FA22-0GA3**	**7810,—**	1	1 ST	12S
	1000	5	**3KC8450-0FA22-0GA3**	**8750,—**	1	1 ST	12S
	1250	5	**3KC8452-0GA22-0GA3**	**10000,—**	1	1 ST	12S
	1600	5	**3KC8454-0HA22-0GA3**	**12200,—**	1	1 ST	12S
	2000	5	**3KC8456-0JA22-0GA3**	**16300,—**	1	1 ST	12S
	2500	5	**3KC8458-0JA22-0GA3**	**20300,—**	1	1 ST	12S
	3200	5	**3KC8460-0JA22-0GA3**	**23400,—**	1	1 ST	12S

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

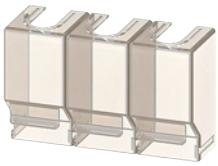
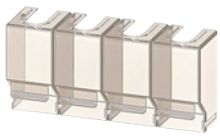
© Siemens AG 2018

Auswahl-und Bestelldaten

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Verbindungsbrücke							
	zur lastseitigen Verbindung						
	• für 40 ... 125 A	5	**3KC9618-2**	**107,—**	1	1 ST	12S
	• für 160 A	5	**3KC9618-3**	**160,—**	1	1 ST	12S
Klemmenabdeckung							
	• für 40 ... 160 A, enthält 2 Stück,1 Stück bedeckt 4 Pole	5	**3KC9604-2**	**12,30**	1	1 ST	12S
Hilfsleiteranschlussklemme							
	• für 40 ... 160 A, enthält 2 Stück	5	**3KC9622-2**	**36,90**	1	1 ST	12S
Hilfsschalter							
	Hilfsschalter für 40 ... 160 A, für AC 250 V / 5 A bzw. für DC 24 V / 2 A, 1 Wechsler für jede Stellung 0, I, II Maximal 2 Hilfsschalter lassen sich pro Netzumschalter anbauen						
	• mit separaten Kontakten	5	**3KC9603-1**	**73,80**	1	1 ST	12S
	• mit verbundenen gemeinsamen Kontakten	5	**3KC9603-2**	**73,80**	1	1 ST	12S
3KC9603-1, 3KC9603-2							
Plombiereinrichtung							
	**Abdeckung, plombierbar**						
	• für 3KC6 (ATSE) 40 ... 160 A (inkl. Schraubenset und Plombierbänder)	5	**3KC9721-1**	**121,—**	1	1 ST	12S
3KC9721-1	**Plombierband**						
	• auch als Ersatzteil für plombierbare Abdeckung	5	**3KC9621-2**	**32,80**	1	1 ST	12S
	• für 40 ... 3200 A, 10 Stück						
Autotransformator							
	• für 40 ... 160 A	5	**3KC9624-1**	**674,—**	1	1 ST	12S
	• AC 400 V / 230 V; 400 VA						
Doppelnetzanbindung							
	• für 3KC3 und 3KC4 (RTSE) 40 ... 3200 A	5	**3KC9625-1**	**208,—**	1	1 ST	12S
	• AC 240 V, 3 A						

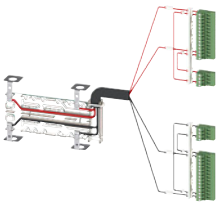
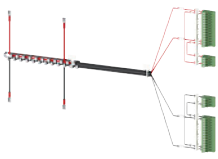
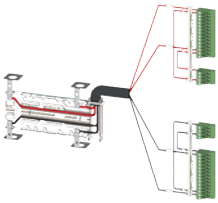
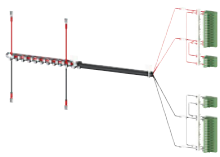
© Siemens AG 2018

Auswahl-und Bestelldaten

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Verbindungsbrücke							
	zur lastseitigen Verbindung • einpolig • enthält 1 Stück • für 3-polige Umschalter werden 3 Stück, für 4-polige Umschalter werden 4 Stück benötigt.						
	• für 250 A	5	**3KC9818-2**	**50,20**	1	1 ST	12S
	• für 400 A	5	**3KC9818-3**	**59,50**	1	1 ST	12S
	• für 630 A	5	**3KC9818-4**	**92,30**	1	1 ST	12S
	• für 800 ... 1000 A	5	**3KC9818-5**	**129,—**	1	1 ST	12S
	• für 1250 A	5	**3KC9818-6**	**188,—**	1	1 ST	12S
	• für 1600 A	5	**3KC9818-7**	**268,—**	1	1 ST	12S
Klemmenabdeckung							
	• für 250 ... 400 A, 3 Stück, 1 Stück bedeckt ein Pol	5	**3KC9804-1**	**26,70**	1	1 ST	12S
	• für 630 A, 3 Stück, 1 Stück bedeckt ein Pol	5	**3KC9804-3**	**43,10**	1	1 ST	12S
	• für 250 ... 400 A, 4 Stück, 1 Stück bedeckt ein Pol	5	**3KC9804-2**	**32,80**	1	1 ST	12S
	• für 630 A, 4 Stück, 1 Stück bedeckt ein Pol	5	**3KC9804-4**	**48,20**	1	1 ST	12S

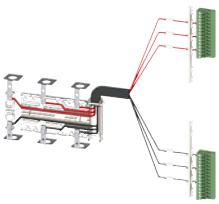
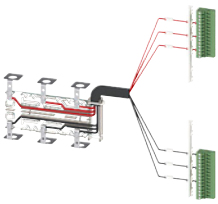
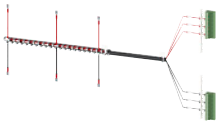
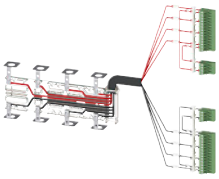
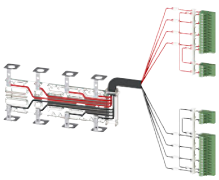
Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Bausatz Kupferschiene							
	Geeignete Stückzahlen siehe Seite 8/57						
	• für 2000 ... 2500 A, C-Winkel, Teil A	5	**3KC9811-0**	**187,—**	1	1 ST	12S
	• für 2000 ... 3200 A, Schraubenset, Teil B, 45 mm	5	**3KC9811-1**	**34,90**	1	1 ST	12S
	• für 2000 ... 3200 A, Schraubenset, Teil B, 35 mm, kurze Länge	5	**3KC9811-2**	**31,80**	1	1 ST	12S
	• für 2000 ... 3200 A, T-Winkel, Teil C	5	**3KC9811-3**	**486,—**	1	1 ST	12S
	• für 2000 ... 3200 A, L-Winkel, Teil D, enthält 2 Stück	5	**3KC9811-4**	**336,—**	1	1 ST	12S
	• für 2000 ... 3200 A, Verbindungsbrücke, Teil E	5	**3KC9818-8**	**766,—**	1	1 ST	12S
Spannungsversorgungs- und Spannungssensorkabel für ATSE							
	für 2-polige Anwendungen, Einspeisung von unten, mit Stromversorgung						
	• für 250 A, 3-poliger Schalter	23	**3KC9833-1**	**202,—**	1	1 ST	12S
	• für 400 A, 3-poliger Schalter	23	**3KC9833-2**	**228,—**	1	1 ST	12S
	• für 630 A, 3-poliger Schalter	23	**3KC9833-3**	**250,—**	1	1 ST	12S
	• für 800 ... 1000 A, 3-poliger Schalter	23	**3KC9833-4**	**319,—**	1	1 ST	12S
	• für 1250 A, 3-poliger Schalter	23	**3KC9833-5**	**324,—**	1	1 ST	12S
	• für 1600 A, 3-poliger Schalter	23	**3KC9833-6**	**330,—**	1	1 ST	12S
	• für 2000 ... 3200 A, 3-poliger Schalter	23	**3KC9833-7**	**362,—**	1	1 ST	12S
	für 2-polige Anwendungen, Einspeisung von oben, mit Stromversorgung						
	• für 250 A, 3-poliger Schalter	23	**3KC9834-1**	**168,—**	1	1 ST	12S
	• für 400 A, 3-poliger Schalter	23	**3KC9834-2**	**190,—**	1	1 ST	12S
	• für 630 A, 3-poliger Schalter	23	**3KC9834-3**	**208,—**	1	1 ST	12S
	• für 800 ... 1000 A, 3-poliger Schalter	23	**3KC9834-4**	**265,—**	1	1 ST	12S
	• für 1250 A, 3-poliger Schalter	23	**3KC9834-5**	**270,—**	1	1 ST	12S
	• für 1600 A, 3-poliger Schalter	23	**3KC9834-6**	**275,—**	1	1 ST	12S
	• für 2000 ... 3200 A, 3-poliger Schalter	23	**3KC9834-7**	**301,—**	1	1 ST	12S

© Siemens AG 2018

Zubehör und Ersatzteile

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	**für 3-polige Anwendungen, Einspeisung von unten[1)]**						
	• für 250 A, 3-poliger Schalter	5	**3KC9822-1**	**211,—**	1	1 ST	12S
	• für 400 A, 3-poliger Schalter	5	**3KC9822-2**	**238,—**	1	1 ST	12S
	• für 630 A, 3-poliger Schalter	5	**3KC9822-3**	**259,—**	1	1 ST	12S
	• für 800 ... 1000 A, 3-poliger Schalter	23	**3KC9822-4**	**329,—**	1	1 ST	12S
	• für 1250 A, 3-poliger Schalter	23	**3KC9822-5**	**335,—**	1	1 ST	12S
	• für 1600 A, 3-poliger Schalter	23	**3KC9822-6**	**340,—**	1	1 ST	12S
	• für 2000 ... 3200 A, 3-poliger Schalter	23	**3KC9822-7**	**363,—**	1	1 ST	12S
	**für 3-polige Anwendungen, Einspeisung von oben[1)]**						
	• für 250 A, 3-poliger Schalter	5	**3KC9832-1**	**211,—**	1	1 ST	12S
	• für 400 A, 3-poliger Schalter	5	**3KC9832-2**	**238,—**	1	1 ST	12S
	• für 630 A, 3-poliger Schalter	5	**3KC9832-3**	**259,—**	1	1 ST	12S
	• für 800 ... 1000 A, 3-poliger Schalter	23	**3KC9832-4**	**329,—**	1	1 ST	12S
	• für 1250 A, 3-poliger Schalter	23	**3KC9832-5**	**335,—**	1	1 ST	12S
	• für 1600 A, 3-poliger Schalter	23	**3KC9832-6**	**340,—**	1	1 ST	12S
	• für 2000 ... 3200 A, 3-poliger Schalter	23	**3KC9832-7**	**363,—**	1	1 ST	12S
	**für 4-polige Anwendungen , Einspeisung von unten, mit Stromversorgung**						
	• für 250 A, 4-poliger Schalter	5	**3KC9830-1**	**202,—**	1	1 ST	12S
	• für 400 A, 4-poliger Schalter	5	**3KC9830-2**	**228,—**	1	1 ST	12S
	• für 630 A, 4-poliger Schalter	5	**3KC9830-3**	**250,—**	1	1 ST	12S
	• für 800 ... 1000 A, 4-poliger Schalter	5	**3KC9830-4**	**319,—**	1	1 ST	12S
	• für 1250 A, 4-poliger Schalter	5	**3KC9830-5**	**324,—**	1	1 ST	12S
	• für 1600 A, 4-poliger Schalter	5	**3KC9830-6**	**330,—**	1	1 ST	12S
	• für 2000 ... 3200 A, 4-poliger Schalter	5	**3KC9830-7**	**362,—**	1	1 ST	12S
	**für 4-polige Anwendungen, Einspeisung von oben, mit Stromversorgung**						
	• für 250 A, 4-poliger Schalter	5	**3KC9831-1**	**168,—**	1	1 ST	12S
	• für 400 A, 4-poliger Schalter	5	**3KC9831-2**	**190,—**	1	1 ST	12S
	• für 630 A, 4-poliger Schalter	5	**3KC9831-3**	**208,—**	1	1 ST	12S
	• für 800 ... 1000 A, 4-poliger Schalter	5	**3KC9831-4**	**265,—**	1	1 ST	12S
	• für 1250 A, 4-poliger Schalter	5	**3KC9831-5**	**270,—**	1	1 ST	12S
	• für 1600 A, 4-poliger Schalter	5	**3KC9831-6**	**275,—**	1	1 ST	12S
	• für 2000 ... 3200 A, 4-poliger Schalter	5	**3KC9831-7**	**301,—**	1	1 ST	12S

[1)] Stromversorgung bei 3-poligen Kabeln nicht vorhanden, siehe Handbuch für Installation mit Transformator und bzw. mit DPS im Siemens Industry Online Support unter www.siemens.de/lowvoltage/handbuch

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

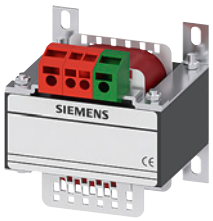
	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Hilfsschalter							
	Ein Hilfsschalter beinhaltet 2 voreilende Wechsler, ein Wechsler für Stellung I und ein Wechsler für die Stellung II (inkl. Schraubenset) Maximal zwei Hilfsschalter können pro Netzumschalter eingebaut werden. AC 250 V / 12 A (AC-13), bzw. für DC 24 V / 14 A (DC-13)						
	• für 250 ... 630 A	5	**3KC9803-1**	**93,30**	1	1 ST	12S
	• für 800 ... 1600 A	5	**3KC9803-2**	**93,30**	1	1 ST	12S
	• für 2000 ... 3200 A: ist im Grundgerät enthalten		**--**				
Phasentrennwand							
	• für 250 ... 400 A, enthält 2 Stück (für 3P)	5	**3KC9808-1**	**26,70**	1	1 ST	12S
	• für 250 ... 400 A, enthält 3 Stücke (für 4P)	5	**3KC9808-6**	**33,80**	1	1 ST	12S
	• für 630 A, enthält 2 Stück (für 3P)	5	**3KC9808-2**	**30,80**	1	1 ST	12S
	• für 630 A, enthält 3 Stück (für 4P)	5	**3KC9808-7**	**37,90**	1	1 ST	12S
	• für 800 ... 3200 A: ist im Lieferumfang des Grundgeräts enthalten						
Montagezubehör							
	Blendrahmen für einen sauberen und sicheren Türausschnitt zu realisieren, um Zugang zur Vorderseite des Netzumschalters 3KC8 (Elektronikmodul und Bedienung des Motorantriebs) zu ermöglichen						
	• für ATSE 250 ... 630 A	5	**3KC9820-4**	**56,40**	1	1 ST	12S
	• für ATSE 800 ... 3200 A	5	**3KC9820-5**	**81,—**	1	1 ST	12S
	Abstandhalter erhöht den Abstand zwischen der Montageschiene und der Schrankrückwand oder dem Montagegestell						
	• für 250 ... 630 A, enthält 2 Stück	5	**3KC9820-3**	**54,30**	1	1 ST	12S
Plombiereinrichtung							
	**Abdeckung, plombierbar**						
	• für Controller (Elektronikmodul) ATSE 250 ... 3200 A, (inkl. Schraubenset und Plombierbänder)	5	**3KC9821-0**	**121,—**	1	1 ST	12S
	Plombierband						
	• auch als Ersatzteil für plombierbare Abdeckung	5	**3KC9621-2**	**32,80**	1	1 ST	12S
	• für 40 ... 3200 A, 10 Stück						

3KC9821-0

8

© Siemens AG 2018

Zubehör und Ersatzteile

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Autotransformator							
	• für 250 ... 3200 A, 3-polig • AC 400 V/230 V; 200 VA	5	**3KC9824-1**	**573,—**	1	1 ST	12S
Doppelnetzanbindung							
	• für 3KC3 und 3KC4 (RTSE) 40 ... 3200 A • AC 240 V, 3 A	5	**3KC9625-1**	**208,—**	1	1 ST	12S
Externes Display							
	**Display** zum Einbau in die Schaltschranktür • für 3KC8 (ATSE) 250 ... 3200 A	5	**3KC9823-0**	**215,—**	1	1 ST	12S
	Verbindungskabel • für externes Display 250 ... 3200 A, RJ45 Kabel, 3 m	5	**3KC9823-2**	**20,50**	1	1 ST	12S

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Klemmenschutzplatte							
	zum Schutz der Frontseite an den oberen und unteren Anschlussklemmen						
	• für 250 ... 400 A, 3-polig	5	**3KC9827-1**	**50,20**	1	1 ST	12S
	• für 250 ... 400 A, 4-polig	5	**3KC9828-1**	**54,30**	1	1 ST	12S
	• für 630 A, 3-polig	5	**3KC9827-2**	**80,—**	1	1 ST	12S
	• für 630 A, 4-polig	5	**3KC9828-2**	**81,—**	1	1 ST	12S
	• für 800 ... 1250 A, 3-polig	5	**3KC9827-3**	**89,20**	1	1 ST	12S
	• für 800 ... 1250 A, 4-polig	5	**3KC9828-3**	**93,30**	1	1 ST	12S
	• für 1600 A, 3-polig	23	**3KC9827-4**	**131,—**	1	1 ST	12S
	• für 1600 A, 4-polig	5	**3KC9828-4**	**135,—**	1	1 ST	12S
	• für 2000 ... 3200 A, 3-polig	23	**3KC9827-5**	**200,—**	1	1 ST	12S
	• für 2000 ... 3200 A, 4-polig	5	**3KC9828-5**	**202,—**	1	1 ST	12S

8

© Siemens AG 2018

Zubehör und Ersatzteile

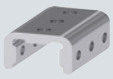
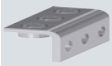
	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Ersatzteile							
	Motorantrieb						
	• für 250 ... 400 A	5	**3KC9826-1**	**1800,—**	1	1 ST	12S
	• für 630 A	5	**3KC9826-2**	**2790,—**	1	1 ST	12S
	• für 800 ... 1250 A	5	**3KC9826-3**	**3690,—**	1	1 ST	12S
	• für 1600 A	5	**3KC9826-4**	**6070,—**	1	1 ST	12S
	• für 2000 ... 3200 A	5	**3KC9826-5**	**10400,—**	1	1 ST	12S
	Controller (Elektronikmodul)						
	• für ATSE 250 ... 3200 A	5	**3KC9826-0**	**3050,—**	1	1 ST	12S

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Weitere Info

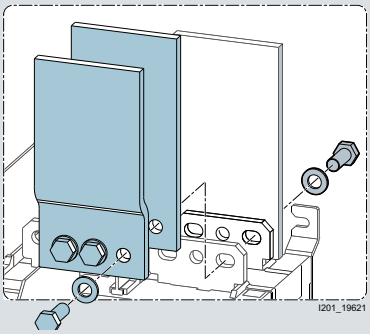
Direktanschlüsse

	Kupferschiene, Bausatz für Netzumschalter von 2000 bis 3200 A	Polzahl	C-Winkel  3KC9811-0	Schrau-benset, 45 mm 3KC9811-1	Schrau-benset, 35 mm 3KC9811-2	T-Stück  3KC9811-3	L-Winkel  3KC9811-4	Verbindungs-brücke  3KC9818-8
Einspeise-seite	Direktanschluss 2 x 100 x 10 mm; 4 x 100 x 5 mm	3	-	-	6 x	-	-	-
		4	-	-	8 x	-	-	-
	Direktanschluss 90° gedreht 2 x 100 x 10 mm; 4 x 100 x 5 mm	3	6 x	-	-	6 x	6 x	-
		4	8 x	-	-	8 x	8 x	-
	Direktanschluss 3 x 100 x 10 mm (nötig für 3200 A)	3	enthalten[1]	3 x	3 x	-	-	-
		4	enthalten[1]	4 x	4 x	-	-	-
	Direktanschluss 90° gedreht 3 x 100 x 10 mm (nötig für 3200 A)[2]	3	enthalten[1]	-	-	6 x	6 x	-
		4	enthalten[1]	-	-	8 x	8 x	-
Abgangs-seite	Direktanschluss 90° gedreht 2 x 100 x 10mm; 4 x 100 x 5 mm	3	6 x	-	-	6 x	6 x	-
		4	8 x	-	-	8 x	8 x	-
	Direktanschluss 90° gedreht mit Verbindungsbrücke 2 x 100 x 10 mm; 4 x 100 x 5 mm	3	6 x	6 x	-	-	-	3 x
		4	8 x	8 x	-	-	-	4 x
	Direktanschluss 90° gedreht 3 x 100 x 10 mm (nötig für 3200 A)	3	enthalten[1]	-	-	6 x	6 x	-
		4	enthalten[1]	-	-	8 x	8 x	-
	Direktanschluss 90° gedreht mit Verbindungsbrücke 3 x 100 x 10 mm (nötig für 3200 A)	3	enthalten[1]	6 x	-	-	-	3 x
		4	enthalten[1]	8 x	-	-	-	4 x

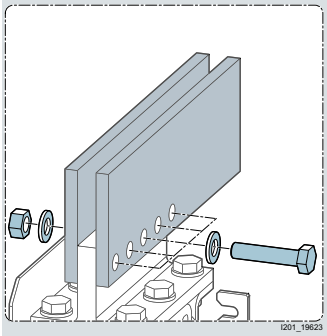
[1] 3KC9811-0 ist bei allen 3KC-Umschaltern für 3200 A beigelegt. Bei Anschluss von 3KC-Umschaltern für 2000 ... 2500 A an Schienen 3 x 100 x 10 mm ist folgendes zu bestellen:
- 3KC9811-0, 6 Stück für 3-polige Schalter
- 3KC9811-0, 8 Stück für 4-polige Schalter

[2] senkrechter Anschluss ist bis 2900 A freigegeben; waagerechter Anschluss ist bis 3200 A freigegeben

Einspeiseseite

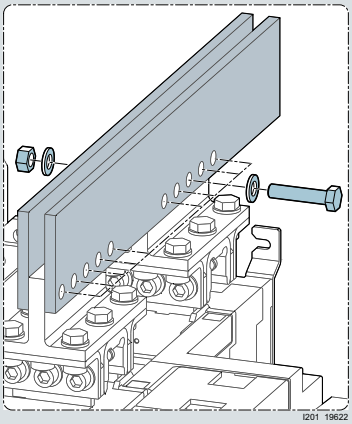


Einspeiseseite, Direktanschluss (2000 bis 2500A)

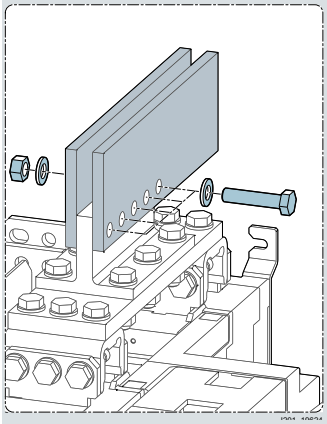


Einspeiseseite, Direktanschluss 90° gedreht (2000 bis 2500A)

Abgangsseite



Abgangsseite, Direktanschluss 90° gedreht (2000 bis 2500A)



Abgangsseite, Direktanschluss 90° gedreht mit Verbindungsbrücke (2000 bis 2500A)

© Siemens AG 2018

Übersicht

Geräte	Seite	Anwendungsbereich	Standards	Einsatz		
				Zweckbau	Wohnbau	Industrie
Netzumschaltsteuergeräte						
 **Netzumschaltsteuergerät 3KC ATC6300** *NEW*	8/61	Das Netzumschaltsteuergerät 3KC ATC6300 bildet mit zwei Leistungsschaltern mit Motorantrieb oder mit einem fernbetätigten Netzumschalter (RTSE) das Netzumschalt-System, mit dem automatisch oder manuell zwischen zwei Versorgungsnetzen in der Niederspannungs-Energieverteilung umgeschaltet wird. Das Netzumschaltsteuergerät 3KC ATC6300 bietet mehrere programmierbare Ein- und Ausgänge, eine optionale Kommunikationsanbindung sowie ein LCD Display. Die Einstellungen erfolgen über eine komfortable Software.	IEC 60947-6-1 UL 508	✓	✓	✓
 **Netzumschaltsteuergerät 3KC ATC3100**	8/63	Das Netzumschaltsteuergerät 3KC ATC3100 bildet mit zwei Leistungsschaltern mit Motorantrieb das Netzumschalt-System. Es stellt eine vereinfachte Ausführung des 3KC ATC6300 dar und ermöglicht eine schnelle Parametrierung ohne Software.	IEC 60947-6-1; GB 14048.11	✓	✓	✓

8

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Übersicht



Netzumschaltsteuergerät 3KC ATC6300 und 3KC ATC3100

Automatische Netzumschaltung mit dem Netzumschaltsteuergerät 3KC ATC6300 und 3KC ATC3100

Die Netzumschaltsteuergeräte 3KC ATC bilden mit zwei Leistungsschaltern mit Motorantrieb oder mit einem fernbetätigten Netzumschalter (nur 3KC ATC6300) das offene Netzumschalt-System. Mit diesen kann automatisch oder manuell zwischen zwei Versorgungsnetzen in der Niederspannungs-Energieverteilung umgeschaltet werden. Die Netzumschaltsteuergeräte 3KC ATC6300 und 3KC ATC3100 werden insbesondere dort eingesetzt, wo ein Netzausfall kritisch ist, z. B. in dezentralen Stromnetzen mit USV-Versorgung (z. B. Klimatisierung von Schaltschränken) und bei Industrieprozessen.

Arbeitsweise

Die Netzumschaltsteuergeräte 3KC ATC6300 und 3KC ATC3100 steuern vollautomatisch unter Berücksichtigung der eingestellten Grenzwerte und Verzögerungszeiten die Umschaltung zwischen einem Haupt- und Ersatzversorgungsnetz. Auftretende Schwankungen im Hauptversorgungsnetz werden schnell erkannt und eine Umschaltung auf das Ersatznetz durchgeführt. Dabei erfolgt die Umschaltung erst dann, wenn sichergestellt ist, dass das Ersatznetz die gewünschte Netzqualität liefert. Eine Rückschaltung auf das Hauptversorgungsnetz geschieht unter Berücksichtigung der eingestellten Parameter, wenn die gewünschte Netzqualität wieder verfügbar ist. Sollte das Ersatznetz und/oder das Hauptnetz von einem Generator gespeist werden, bietet das Steuergerät auch hier eine Vielzahl an Einstellungen wie z. B. Generator-Vorlaufzeit, Generator-Nachlaufzeit und Generator-Anlauftest zu bestimmten Zeiten.

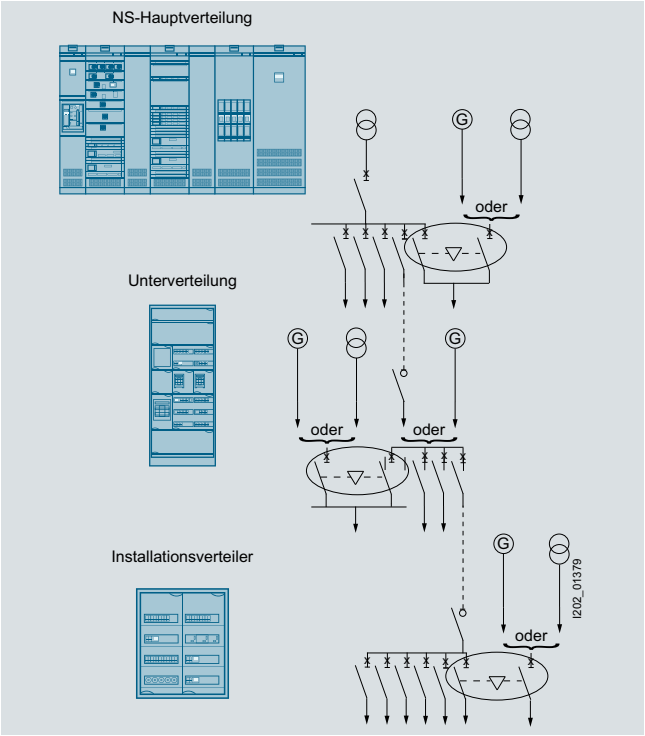
Q1 und Q2, aufgebaut mit Siemens-Schaltgeräten

Folgende Schaltgeräte können durch die Netzumschaltsteuergeräte 3KC ATC6300 und 3KC ATC3100 gesteuert werden:

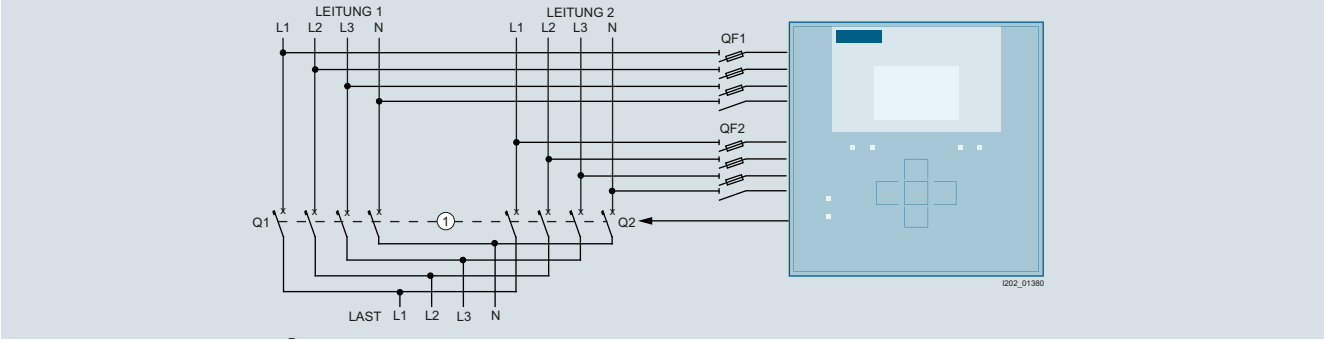
- Kompaktleistungsschalter 3VL/3VA
- Kompaktleistungsschalter 3VT (nur 3KC ATC3100)
- Offener Leistungsschalter 3WL/3WT
- Fernbetätigter Netzumschalter (RTSE) 3KC3/3KC4 (nur 3KC ATC6300)

Die Leistungsschalter müssen mit folgendem Zubehör ausgestattet sein (genaue Schaltpläne siehe entsprechendes Handbuch unter www.siemens.de/lowvoltage/handbuch)

- Kompaktleistungsschalter 3VL/3VA/3VT:
  - ein Motorantrieb
  - ein Alarmschalter
  - zwei Hilfsschalter 1 S / 1 Ö
- Offener Leistungsschalter 3WL/3WT:
  - ein Motorantrieb
  - ein Einschaltmagnet
  - ein Hilfsauslöser (Spannungsauslöser)
  - ein Ausgelöst-Meldeschalter
  - ein Hilfsschalterblock 2S/ 2Ö (Standardbestückung)



Einsatzbereiche in der Niederspannungs-Verteilung



Realisierung einer automatischen Netzumschaltung (gemäß IEC 60947-6-1); ① Verriegelung

© Siemens AG 2018

Technische Daten

		ATC6300	ATC3100
Messeingänge			
Max. Nennspannung U_n			
• Phase-Phase	AC V	480	400
• Phase-Neutralleiter	AC V	277	230
Messbereich Phase-Phase	AC V	50 … 576	--
Messbereich Phase-Neutralleiter	AC V	50 … 333	161 … 264
Frequenzbereich	Hz	45 … 65	50 … 60
Messverfahren		Effektivwert (TRUE RMS)	
Impedanz des Messeingangs			
• Phase-Phase	MΩ	> 1,0	> 1,1
• Phase-Neutralleiter	MΩ	> 0,5	> 1,1
Anschlussverfahren		1-, 2- oder 3-Phasensystem	4-Phasensystem
Relative Messabweichung	%	± 0,25	± 5
Spannungsversorgung			
Hilfsspannungsversorgung			
• Nennspannung U_n			
- AC	AC V	100 ... 240	220 … 240
- DC	DC V	110 … 250	--
• Betriebsbereich			
- AC	AC V	90 .. 264	161 … 264,5
- DC	DC V	93,5 … 300	-
Frequenz	Hz	45 … 66	50 …60
Batteriespannungsversorgung			
• Nennspannung U_n			
- DC	DC V	12/24	24
• Betriebsbereich			
- DC	DC V	7,5 ... 33	18 … 36
Max. Leistungsaufnahme bei U_n = 240 V AC	VA	9,5	6
Max. Verlustleistung			
• bei 240 V AC	W	3,8	4,5
• bei 250 V DC	W	3,6	--
• bei 24 V DC	W	2,9	4
Max. Stromaufnahme			
• bei 12 V DC	mA	230	-
• bei 24 V DC	mA	120	120
Digitaleingänge			
Anzahl der Eingänge		6, programmierbar	5
Ausführung des Schalteingangs		Negativ	--
Eingangsstrom	mA	≤ 8	≤ 8
Eingangssignal			
• logischer Status "0"	V DC	≤ 2	--
• logischer Status "I"	V DC	≥ 3,4	--
Verzögerung des Eingangssignals	ms	≤ 50	≤ 40
Relaisausgänge			
Anzahl der Ausgänge		7, programmierbar	9
Konfiguration der Kontakte		6 x 1 S, 8 A AC 250 V (AC-1) 1 x 1 W, 8 A, AC 250 V (AC-1)	6 x 1 S, 8 A, AC 250 V 3 x 1 S, 16 A, AC 250 V
Umschaltzeit des Steuergeräts	s	0,5	0,5
Erweiterbarkeit			
Erweiterbarkeit durch Erweiterungsmodule		ja, max. 2	--
Erweiterbar durch		4DI 4DO, SSR 2DI/2DO, SSR 2DI/2DO, Relais 2DO, Relais RS485 Ethernet	--

		ATC6300	ATC3100
Kommunikation			
optionale Schnittstelle RS485		✓	--
• einstellbare Übertragungsrate	bit/s	1200….11500	--
optionale Schnittstelle Ethernet		✓	--
• einstellbare Übertragungsrate	bit/s	1200….11500	--
Echtzeituhr			
Bestandteil des ATC		Ja	Nein
Betriebszeit ohne Spannung	s	300	--
Isolationsspannung			
Bemessungs-isolationsspannung U_i	AC V	480 (an den Messeingängen) 250 (an Hilfsspannungsversorgung und Relaisausgängen)	400
Umgebungsbedingungen			
Betriebstemperatur	°C	-30…70	-25…70
Lagertemperatur	°C	-30…80	-40…80
Relative Feuchte	%	80	95
Max. Verschmutzungsgrad		2	3
Überspannungskategorie		3	4
Anschlüsse			
Klemmentyp		abnehmbar / steckbar	abnehmbar / steckbar
Kabelquerschnitt	mm^2	0,2…2,5 (24 … 12 AWG)	0,5…2,5 (20 … 12 AWG)
Kabelquerschnitt gemäß UL508	mm^2	0,75…2,5 (18 … 12 AWG)	-
Max. Anzugsmoment	Nm	0,56	0,4
Gehäuse			
Gehäusematerial		Polycarbonate	Thermoplast Bayblen FR3010
Ausführung		Türeinbau	Türeinbau, Hutschienenmontage, Bodenbefestigung
Schutzart		IP40 vorne, IP20 hinten	IP41 vorne, IP20 hinten
Gewicht	g	600	1050
Zertifikate und Konformität			
geprüften Normen:		IEC 60947-6-1 UL508	IEC 60947-6-1
Erfüllung einer Netzumschaltung in Kombination mit:		3WL, 3WT, 3KC3, 3KC4, 3VA, 3VL	3VA, 3VL, 3VT, 3WL, 3WT

✓ verfügbar
-- nicht vorhanden

Weitere Info

Handbuch

Handbuch zu den Netzumschaltsteuergeräten siehe

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109755149

Internet

Weitere Informationen im Internet:

www.siemens.de/schaltgeräte

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Übersicht



Netzumschaltsteuergerät 3KC ATC6300

Erweiterbarkeit durch Kommunikationsschnittstellen

Das 3KC ATC6300 lässt sich über Erweiterungsmodule in eine Kommunikationsumgebung integrieren. Für die Kommunikation unterstützt das 3KC ATC6300 das Protokoll Modbus RTU, Modbus TCP sowie Modbus ASCII über die optionalen Schnittstellen RS485 und Ethernet. Über diese Anbindungen stellt 3KC ATC6300 alle verfügbare Daten vom Umschaltsystem und den Netzen zur Verfügung. Zusätzlich kann 3KC ATC6300 über diese Schnittstellen gesteuert werden. Diese Funktionen ermöglichen es, ATC6300 in eine zusätzliche Überwachungssoftware (z. B. SCADA) oder anderen intelligenten Geräten, die Modbus unterstützen (z. B. Siemens PLCs), zu integrieren und zu steuern.

Kompatibilität mit 3VA

Das 3KC ATC6300 ermöglicht in Kombination mit zwei motorisierten Kompaktleistungsschaltern 3VA eine Netzumschaltung zwischen 2 Energiequellen.

Einfache Parametrierung über powerconfig oder über das frontseitige LCD-Display

Neben Bedienung und Parametrierung vor Ort lässt sich der Controller mit der Siemens Software PowerConfig überwachen und parametrieren. Durch die optional erhältliche USB-Frontschnittstelle kann das Gerät zudem ohne Öffnen der Schaltschranktür parametriert werden. Dadurch bietet das Netzumschaltsteuergerät 3KC ATC6300 einen hohen Komfort und schnellen Zugang zu allen Einstellungen des Gerätes, wie z. B. komplexen Einstellungen, die bei Anbindung von Generatoren auftreten.

Messfunktionen

Das Netzumschaltsteuergerät 3KC ATC6300 bietet eine Vielzahl von Messfunktionen. Folgende Parameter können durch das 3KC ATC6300 gemessen werden:

- Phasenfolge
- Phasenausfall
- Minimale / maximale Spannung
- minimale / maximale Frequenz
- Spannungsasymetrie

Nutzen

- Hintergrundbeleuchtetes Grafik-LCD Display 128x80 für die Anzeige von Messungen, Ereignissen und Alarmen in 5 Sprachen (Englisch, Italienisch, Französisch, Spanisch und Deutsch)
- Einfach Parametrierung über die Bedienoberfläche des Gerätes oder durch die Siemens Software powerconfig (ab powerconfig Version 3.10)
- Steuerung der Funktionen mit Mikroprozessor mit virtueller Echtzeituhr
- Hilfsspannungsversorgung durch Abgriffe von den Versorgungsquellen (110-240VAC 50/60Hz) oder mittels separater DC-Quelle möglich (DC 12-24 V)
- Messung von Dreiphasennetzen mit und ohne Nullleiter, von Zweiphasennetzen sowie von Einphasennetzen
- Ansteuerung von Leistungsschaltern mit Motorantrieb, fernbetätigten Netzumschaltern oder Schützen
- Geeignet für Netz/Netz, Netz/Generator oder Generator/Generator Anwendungen
- 6 frei programmierbare digitale Eingänge sowie 7 programmierbare Relaisausgänge am Gerät verbaut
- Erweiterbarkeit durch zusätzliche Erweiterungsmodule (max. 2) mit digitalen Ein-und Ausgängen sowie durch Kommunikationsschnittstellen (RS485, Ethernet)

Anwendungsbereich

Industrie

- Fertigungsstraßen im Dauerbetrieb
- Maschinenräume
- Hilfseinrichtungen in Wärmekraftwerken mit essentieller Bedeutung
- Pumpen
- Kühlanlagen
- Ventilatoren

Integration

Realisierung einer automatischen Netzumschaltung

Das Netzumschaltsteuergerät 3KC ATC6300 wird zur automatischen und manuellen Umschaltung von einem Haupteinspeisenetz auf ein Ersatznetz und umgekehrt verwendet. Bei auftretenden Netzstörungen wird der Ablauf der Umschaltung ganz automatisch von dem Netzumschaltsteuergerät 3KC ATC6300 gesteuert. Somit ist eine sehr hohe Betriebskontinuität gewährleistet.

Die folgenden Geräte sind auf das Netzumschaltsteuergerät 3KC ATC6300 abgestimmt:

- Offener Leistungsschalter 3WL, 3WT
- Kompaktleistungsschalter 3VA, 3VL
- Fernbetätigter Netzumschalter 3KC3, 3KC4

© Siemens AG 2018

Netzumschaltsteuergerät 3KC ATC6300 NEW

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
			Schraubanschluss				
	**Netzumschaltsteuergerät 3KC ATC6300** Schalttafeleinbaugerät 144 x 144 x 43,3 mm mit folgenden Merkmalen: • Schraubklemmenanschluss • AC/DC Spannungsnetzteil • AC 100 … 240 V, 45 ... 65 Hz • DC 7,5 ... 33 V • Nenneinstellbereich: AC 100 … 480 V	2	**3KC9000-8TL40**	**1220,—**	1	1 ST	14N

Zubehör

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Erweiterungsmodule mit digitalen Ein- und Ausgängen							
 3KC9000-8TL61	**ATC6 Erweiterungsmodul 4DI** beinhaltet 4 digitale Eingänge • inklusive isolierte DC 24V / 1W Spannungsversorgung für digitale Eingänge oder Sensoren	2	**3KC9000-8TL60**	**210,—**	1	1 ST	14N
	ATC6 Erweiterungsmodul 4DO, SSR beinhaltet 4 elektronikgerechte digitale Ausgänge: • 4 Schließer • max. 55 mA bei AC 30V oder DC 40 V	2	**3KC9000-8TL61**	**210,—**	1	1 ST	14N
	ATC6 Erweiterungsmodul 2DI/2DO, SSR beinhaltet 2 digitale Eingänge und 2 elektronikgerechte digitale Ausgänge: • inklusive isolierte DC 24V / 1W Spannungsversorgung für digitale Eingänge oder Sensoren • 2 Schließer • am elektronikgerechten Ausgang max. 55 mA bei AC 30V oder DC 40 V	2	**3KC9000-8TL62**	**250,—**	1	1 ST	14N
	ATC6 Erweiterungsmodul 2DO, Relais beinhaltet 2 Relaisausgänge: • 2 Wechsler, 5A AC 250V (AC-1)	2	**3KC9000-8TL63**	**250,—**	1	1 ST	14N
	ATC6 Erweiterungsmodul 2DI/2DO, Relais beinhaltet 2 digitale Eingänge und 2 Relaisausgänge: • 2 Schließer, 5 A AC 250 V (AC-1)	2	**3KC9000-8TL64**	**315,—**	1	1 ST	14N
Erweiterungsmodule mit Kommunikationsschnittstellen							
 3KC9000-8TL74	**ATC6 Erweiterungsmodul RS485** beinhaltet RS485 Schnittstelle	2	**3KC9000-8TL74**	**225,—**	1	1 ST	14N
	ATC6 Erweiterungsmodul Ethernet beinhaltet Ethernet-Schnittstelle	2	**3KC9000-8TL75**	**895,—**	1	1 ST	14N
USB-Frontschnittstelle							
 3KC9000-8TL73	**ATC6 USB-Frontschnittstelle** für frontseitige Parametrierung mittels Software: • inklusive Mini-USB-Kabel 1,8 m	2	**3KC9000-8TL73**	**365,—**	1	1 ST	14N
Schutzabdichtung							
 3KC9000-8TL67	**ATC6300 Schutzabdichtung 144 x 144 mm** für frontseitigen IP65-Schutz	2	**3KC9000-8TL67**	**20,—**	1	1 ST	14N

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Übersicht



Netzumschaltsteuergerät 3KC ATC3100

Komfortable Handhabung

Das Netzumschaltsteuergerät 3KC ATC3100 bietet Kunden flexible und schnelle Inbetriebnahme an, um einfache Applikationen umzusetzen. Der 3KC ATC3100 lässt sich in der Schaltschranktür, auf einer Hutschiene oder auf einer Rückwand ohne zusätzliches Zubehör montieren. Das Netzumschaltsteuergerät wird standardmäßig mit einer abschließbaren Sicherheitsabdeckung (IP41) geliefert. Um eine schnelle Verkabelung zu unterstützen, ist das Anschlusskabel vorkonfektioniert.
Der 3KC ATC3100 lässt sich ohne Software konfigurieren. Durch das durchdachte Konzept lassen sich automatische Umschaltapplikationen einfach realisieren.

3KC ATC3100 Verbindungskabel für MCCB/ACB

Für den Anschluss von Kompaktleistungsschaltern 3VL oder 3WL benötigen Sie das vorkonfektionierte Anschlusskabel (3KC9000-8EL62).

Mit diesem Kabel ist der Anschluss der Kompaktleistungsschalter schnell und einfach möglich.

Nutzen

- Kosten für den Einbau und die Installation des Wandlers entfallen
- Integrierte DPS (Double Power Supply) versorgt die Motorantriebe der angeschlossenen Schalter für zuverlässige Schaltung
- Gute Ablesbarkeit des Systemstatus durch 10 LEDs
- 3 Montagemöglichkeiten ohne zusätzliches Zubehör: Türeinbau, Hutschienenmontage und Bodenbefestigung
- Konfektionierter Kabelsatz für schnelle Verdrahtung an Kompaktleistungsschalter 3VL und 3WL
- Anschluss für externes Netzteil DC 24 V vorhanden

Integration

Realisierung einer automatischen Netzumschaltung

Das Netzumschaltsteuergerät 3KC ATC3100 wird zur automatischen und manuellen Umschaltung von einem Haupteinspeisenetz auf ein Ersatznetz und umgekehrt verwendet. Bei auftretenden Netzstörungen wird der Ablauf der Umschaltung ganz automatisch von dem Netzumschaltsteuergerät 3KC ATC3100 gesteuert. Somit ist eine sehr hohe Betriebskontinuität gewährleistet.

Mit dem Netzumschaltsteuergerät 3KC ATC3100 lässt sich eine automatische Netzumschaltung in Verbindung mit Kompaktleistungsschaltern, offenen Leistungsschaltern und Lasttrennschaltern realisieren.

Die folgenden Geräte sind auf das Netzumschaltsteuergerät 3KC ATC3100 abgestimmt:

- Kompaktleistungsschalter 3VA, 3VL, 3VT
- Offener Leistungsschalter 3WL, 3WT

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
			Schraubanschluss				
	**Netzumschaltsteuergerät 3KC ATC3100** [1] Schalttafeleinbaugerät 171 x 131 x 99 mm mit folgenden Merkmalen: • Schraubklemmenanschluss • Nenneinstellbereich: AC 280 – 460V • Aux. Spannung DC 24V • Englische Beschriftung (Chinesische Beschriftung auf Anfrage)	5	**3KC9000-8EL10**	**488,—**	1	1 ST	14N
	3KC ATC3100 Anschlusskabel notwendiges Mess- und Steuerkabel für den Anschluss von 3KC ATC3100 an 3VL oder 3WL • Leitungslänge 1,8 m	5	**3KC9000-8EL62**	**98,70**	1	1 ST	14N

[1] Für das Netzumschaltgerät 3KC ATC3100 benötigen Sie zusätzlich das 3KC ATC3100 Anschlusskabel (3KC9000-8EL62).

© Siemens AG 2018

Notizen

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018



9/2 **Einführung**

9/5 **Steuerschalter 5TE8**

9/8 **Taster 5TE48**

9/11 **Leuchtmelder 5TE58**

9/13 **Ein- und Ausschalter 5TE81/82**

9/16 **Ein- und Ausschalter 5TL1**

9/20 **DC-Freischalter 5TE**

9/22 **Sammelschienen für Installationseinbaugeräte 5ST**

9/24 **Fernschalter 5TT4** NEW

9/32 **Schaltrelais 5TT4**

Insta-Schütze 5TT5
9/34 Insta-Schütze 5TT50, AC/DC-Technik
9/37 Insta-Schütze 5TT58, AC-Technik

9/41 **Sanftanlaufgeräte 5TT3**

Zeitschaltgeräte 7LF, 5TT3
9/42 Digitale Zeitschaltuhren 7LF4
9/47 Mechanische Zeitschaltuhren 7LF5
9/50 Zeitschalter für Gebäude 7LF6
9/53 Zeitschalter für die Industrie 5TT3

Weitere technische Produkt-Informationen:

Projektierungshandbuch

Schaltgeräte
Artikel-Nr.: 3ZW1012-5TT57-0AB1

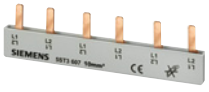
Siemens Industry Online Support:

www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support

→ Beitragstyp:
Anwendungsbeispiel
Download
FAQ
Handbuch
Kennlinie
Produktmitteilung
Software-Archiv
Technische Daten
Zertifikat

© Siemens AG 2018

Übersicht

Geräte		Seite	Anwendungsbereich	Standards	Einsatz		
					Zweckbau	Wohnbau	Industrie
	**Steuerschalter 5TE8**	9/5	Zum Schalten von Beleuchtungen, sonstigen elektrischen Geräten bis 20 A. Einsatz in Steuerschränken zu logischen Verknüpfungen von Funktionen.	IEC/EN 60947-3, (VDE 0660-107); IEC/EN 60669-1, (VDE 0632-1); GB 14048.3 CCC	✓	✓	✓
	**Taster 5TE48**	9/8	Als Taster in Steueranlagen z. B. zum Einschalten von selbsthaltenden Stromkreisen oder als Taster mit Rastfunktion zur manuellen Betätigung, als Steuerschalter oder zum Schalten von Lasten bis 20 A.	IEC/EN 60947-3, (VDE 0660-107); IEC/EN 60669-1, (VDE 0632-1); GB 14048.3 CCC	✓	--	✓
	**Leuchtmelder 5TE58**	9/11	Leuchtmelder zum Signalisieren von Schaltzuständen oder Störungen in Anlagen.	DIN VDE 0710-1-11	✓	--	✓
	**Ein- und Ausschalter 5TE81/82**	9/13	Zum Schalten von Beleuchtungen, Motoren und sonstigen elektrischen Geräten. TE81: 20 A TE82: 32 A.	20 A: IEC/EN 60947-3, (VDE 0660-107); IEC/EN 60669-1 32 A: IEC/EN 60947-3, (VDE 0660-107)	✓	✓	✓
	**Ein- und Ausschalter 5TL1**	9/16	Ein-/ Ausschalter zum Einsatz zur z. B. Beleuchtungssteuerung, Schalten von Motoren und sonstigen elektrischen Verbrauchern.	32 A ... 125 A: IEC/EN 60947-3, (VDE 0660-107)	✓	✓	✓
	**DC-Freischalter 5TE**	9/20	Der DC-Freischalter ist ein spezieller Lasttrennschalter zum Schalten von DC-Lasten.	IEC/EN 60947-3; IEC/EN 60669-1; GB 14048.3 CCC	✓	✓	✓
	**Sammelschienen für Installationseinbaugeräte 5ST**	9/22	Zum schnellen und sicheren Anschluss.	IEC/EN 60439-1, (VDE 0660-500)	✓	--	✓

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Geräte		Seite	Anwendungsbereich	Standards	Einsatz		
					Zweckbau	Wohnbau	Industrie
	**Fernschalter 5TT4**	9/24	Zum Schalten von Beleuchtungen bis 63 A in Räumen durch mehrere Taster und zentrale Ein- und Ausschaltung.	IEC 60669-1; IEC 60669-2-2; DIN EN 60669-1-1, (VDE 0632) DIN EN 60669-2-2, (VDE 0632-2-2)	✓	✓	✓
	**Schaltrelais 5TT4**	9/32	Zum Schalten von Kleinlasten bis 16 A oder als Koppelglieder in Steuerungen.	DIN EN 60947-5-1, (VDE 0660-200) DIN EN 60947-1, (VDE 0660-100) GB 14048.5 CCC	✓	--	✓
Insta-Schütze 5TT5							
	**Insta-Schütze 5TT50, AC/DC-Technik**	9/34	Insta-Schütze 20 A, 25 A, 40 A und 63 A zum Schalten von Heizungen, Beleuchtungen, wie Leuchtstofflampen oder Glühlampen, ohmscher oder induktiver Last.	IEC 60947-4-1; IEC 60947-5-1; IEC 61095; EN 60947-4-1; EN 60947-5-1; EN 61095 ; VDE 0660; UL 508; GB 14048.4 CCC	✓	✓	✓
	**Insta-Schütze 5TT58, AC-Technik**	9/37	Insta-Schütze 20 A, 25 A, 40 A und 63 A zum Schalten von Heizungen, Beleuchtungen, wie Leuchtstofflampen oder Glühlampen, ohmscher oder induktiver Last.	IEC 60947-4-1; IEC 60947-5-1; IEC 61095; EN 60947-4-1; EN 60947-5-1; EN 61095; VDE 0660; NF C 61-480, (NF EN 61095)	✓	✓	✓
	**Sanftanlaufgeräte 5TT3**	9/41	Zum Schutz von Maschinen mit Getriebe-, Riemen- und Kettenantrieben, Förderbändern, Lüftern, Pumpen, Kompressoren, Verpackungsmaschinen oder Türantrieben.	DIN EN 60947-4-2, (VDE 0660-117)	--	--	✓

© Siemens AG 2018

Einführung

Geräte		Seite	Anwendungsbereich	Standards	Einsatz		
					Zweckbau	Wohnbau	Industrie
Zeitschaltgeräte 7LF, 5TT3							
	**Digitale Zeitschaltuhren 7LF4**	9/42	Minutengenaues Schalten von Geräten und Anlagenteilen im Tages-, Wochen- und Jahresverlauf. Einzigartig durch Funktionsvielfalt in den Ausführungen Mini und Top; für PC-Programmierung Astro, Profi und Expert.	IEC 60730-1 und IEC 60730-2-7; EN 60730-1 und EN 60730-2-7; VDE 0631-1 und -2-7	✓	✓	✓
	**Mechanische Zeitschaltuhren 7LF5**	9/47	Ganggenau und genaues Schalten in 15 Minuten-Schritten. Mit automatischer Zeiteinstellung bei Inbetriebnahme und automatischer Sommer-/Winterzeitumstellung.	IEC 60730-1 und IEC 60730-2-7; EN 60730-1 und EN 60730-2-7; VDE 0631-1 und -2-7; UL 60730 UL 917	✓	✓	✓
	**Zeitschalter für Gebäude 7LF6**	9/50	Beleuchtungssteuerungen mit Treppenlichtzeitschaltern sorgen für sicheres Begehen von Treppenhäusern und sparen Energie. Erweiterte Anwendungen für Gemeinschaftsräume und Garagen sowie das Zeitschalten von Lüftern und Leuchtstofflampen.	IEC 60699; DIN EN 60669, DIN 18015	✓	✓	--
	**Zeitschalter für die Industrie 5TT3**	9/53	Multifunktions-, Verzögerungs-, Wisch-, Blink- und Rückfallverzögerungs-Zeitschalter in Steuerungsschaltungen erweitern den Einsatz von Verteilern in großen und kleinen Anlagen.	IEC 60255; DIN EN 60255	--	--	✓

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Übersicht

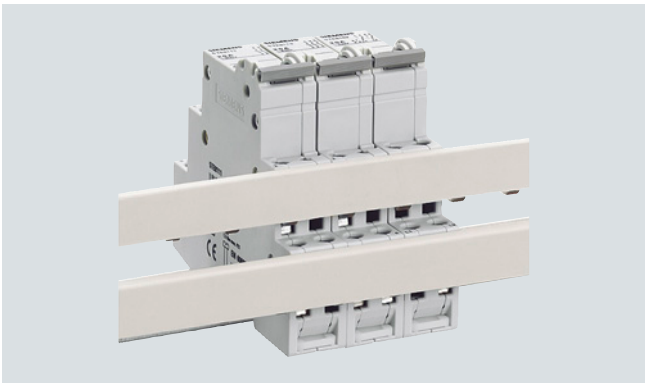
Wechselschalter werden in Steuerschränken und Verteilern zum Ein-, Aus- und Umschalten von Kleinlasten eingesetzt.

Gruppenschalter mit Mittelstellung erlauben Auf-, Halt- und Zustellungen, zum Beispiel für die Steuerung Linkslauf – Aus – Rechtslauf.

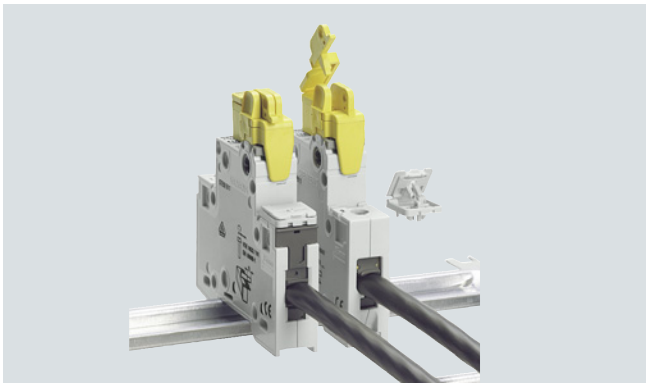
Kontrollschalter in den unterschiedlichen Kontaktvarianten haben eine integrierte Kontrolllampe für die Ein-Stellung.

Der Hilfsstromschalter (AS) meldet die Kontaktstellung der Schalter. Er ist baugleich mit dem Hilfsstromschalter, der für die Leitungsschutzschalter verwendet wird (siehe Kapitel "Leitungsschutzschalter").

Nutzen



- Die Steuerschalter sind untereinander oder mit den Tastern 5TE48, Leuchtmeldern 5TE58 sowie Fernschaltern 5TT41 und Schaltrelais 5TT42 verschienbar
- Sammelschienen siehe ab Seite 9/22



- Die Griffsperre sichert gegen unerwünschtes mechanisches Ein- und Ausschalten
- Die Griffsperre ist ein universelles Zubehör für alle Schalter und Leitungsschutzschalter

Technische Daten

			5TE81
Standards			IEC/EN 60947-3 (VDE 0660-107); IEC/EN 60669-1 (VDE 0632-1)
Approbationen			IEC/EN 60947-3 (VDE 0660-107) GB 14048.3-2008 CCC
Bemessungsbetriebsstrom I_e	je Strombahn	A	20
Bemessungsbetriebsspannung U_e	1-polig mehrpolig	AC V AC V	230 400
Bemessungsverlustleistung P_v	Kontakt pro Pol	VA	0,7
Thermischer Bemessungsstrom I_{the}		A	20
Bemessungsausschaltvermögen	bei cos φ = 0,65	A	60
Bemessungseinschaltvermögen	bei cos φ = 0,65	A	60
Kurzschlussstromfestigkeit in Verbindung mit Sicherung gleichen Bemessungsbetriebsstromes	DIN EN 60269 gL/gG	kA	10
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}		kV	> 5
Luftstrecken	offene Kontakte zwischen den Polen	mm mm	2 × > 2 > 7
Kriechstrecken		mm	> 7
Mechanische Lebensdauer	Stellungswechsel		25000
Elektrische Lebensdauer	Stellungswechsel		10000
Minimale Kontaktbelastung		V; mA	10; 300
Bemessungskurzzeitströme je Strombahn bei cos φ = 0,7 (Der jeweilige Nennstoßstrom kann durch Multiplikation mit dem Faktor 1,5 errechnet werden).	bis 0,2 s bis 0,5 s bis 1 s bis 3 s	A A A A	650 400 290 170
Anschlussklemmen max. Drehmoment	± Schraube (Pozidriv)	 Nm	1 0,8 ... 1,0
Leiterquerschnitte	starr flexibel, mit Aderendhülse	mm^2 mm^2	1 ... 6 1 ... 6
Zulässige Umgebungstemperatur		°C	-5 ... +40
Klimabeständigkeit bei 95 % relativer Luftfeuchte	nach DIN 50015	°C	45

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	I_e	U_e	Leiter-querschnitte	Baubreite	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		A	AC V	bis mm^2	TE	d					
	Wechselschalter (20 A)										
	mit plombierbarer Schalterstellung, separate Griffsperre anbaubar,										
	Hilfsstromschalter anbaubar										
	1 S, 1 Ö	20	400	6	1	▶	**5TE8151**	**25,60**	1	1 ST	13D
	Hilfsstromschalter nicht anbaubar										
	2 S, 2 Ö	20	400	6	1	5	**5TE8152**	**46,60**	1	1 ST	13D
	3 S, 1 Ö	20	400	6	1	5	**5TE8153**	**46,60**	1	1 ST	13D
	1 W	20	230	6	1	▶	**5TE8161**	**23,20**	1	1 ST	13D
	2 W	20	400	6	1	▶	**5TE8162**	**36,70**	1	1 ST	13D
	Gruppenschalter mit Mittelstellung (20 A)										
	mit plombierbarer Schalterstellung, separate Griffsperre anbaubar,										
	Hilfsstromschalter nicht anbaubar										
	1 Umschalter	20	230	6	1	▶	**5TE8141**	**29,40**	1	1 ST	13D
	2 Umschalter	20	400	6	1	▶	**5TE8142**	**44,70**	1	1 ST	13D
	Kontrollschalter (20 A)										
	mit fest eingebauter Glimmlampe 230 V oder Diode 48 V, mit wechselbarer weiß transparenter Leuchtkappe, mit plombierbarer Schalterstellung, separate Griffsperre anbaubar,										
	Hilfsstromschalter nicht anbaubar										
	1 S	20	230	6	1	▶	**5TE8101**	**35,30**	1	1 ST	13D
		20	48	6	1	5	**5TE8101-3**	**42,50**	1	1 ST	13D
	1 S, für max. 150 m Leitungslänge										
		20	230	6	1	5	**5TE8105**	**41,80**	1	1 ST	13D
	2 S	20	400	6	1	5	**5TE8102**	**43,90**	1	1 ST	13D
	3 S	20	400	6	1	5	**5TE8103**	**51,40**	1	1 ST	13D
	mit angebautem Hilfsstromschalter (1 S, 1 Ö)										
	3 S	20	400	6	1,5	5	**5TE8108**	**68,90**	1	1 ST	13D

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

	Ausführung	Baubreite TE	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	**Hilfsstromschalter (AS)** zum nachträglichen rechtsseitigen Anbau mittels werksseitig angebrachter Klammern, weitere Technische Daten siehe Kapitel "Leitungsschutzschalter"							
	1 S + 1 Ö	0,5	▶	**5ST3010**	**18,20**	1	1 ST	11E
	2 S	0,5	2	**5ST3011**	**18,20**	1	1 ST	11E
	2 Ö	0,5	2	**5ST3012**	**18,20**	1	1 ST	11E
	**Griffsperre** für alle Schalter 5TE8, gegen unerwünschtes mechanisches Ein- und Ausschalten, plombierbar, für Vorhängeschloss mit max. 3 mm Bügel	--	25	**5ST3801**	**8,46**	1	1 ST	12E
	**Distanzstück** Kontur für Reiheneinbaugeräte mit einer Einbautiefe von 70 mm; wechselseitig auf die Schiene aufschnappbar, so dass zwei Distanzstücke eine großzügige Leitungsdurchführung ermöglichen	0,5	2	**5TG8240**	**3,53**	1	2 ST	12E
	**Kappensets** zum manuellen Auswechseln der Leuchtfenster der Kontrollschalter 5TE810 Kappenset bestehend aus je 1 Stück rot, grün, gelb, weiß und blau	--	15	**5TG8068**	**5,76**	1	1 SZ	12E

Sammelschienen für Steuerschalter siehe Seite 9/22.

© Siemens AG 2018

Taster 5TE48

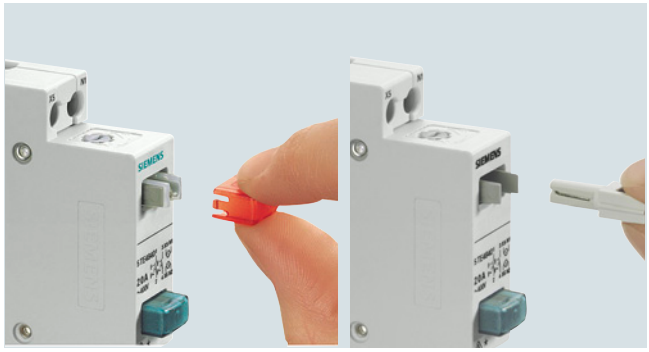
Übersicht

Die Taster werden in Steueranlagen z. B. zum Einschalten von selbst haltenden Stromkreisen oder als Taster mit Rastfunktion zur manuellen Betätigung, als Steuerschalter oder zum Schalten von Lasten bis 20 A eingesetzt.

Nutzen



- Taster mit Rastumstellung für Tast- oder Rastbetrieb können nach Montage und nach Anschluss umgestellt werden
- Taster und Leuchtmelder mit getrennter Einspeisung in einem Gerät. So können diese auch für andere Spannungen als die Schaltspannungen verwendet werden
- Bei den Geräten mit zwei Tastern und zwei Lampen erfolgt die Umstellung für jeden Taster getrennt



- Lampen und Kappen lassen sich auch im Betrieb werkzeuglos und sicher auswechseln. Die Funktionsfähigkeit ist schnell wieder hergestellt
- Unterschiedlich farbige, transparente Kappen ermöglichen das Signalisieren von Anlagenzuständen gemäß IEC 60073. Drei Meldungen pro Gerät sind möglich – das spart Einbauplatz

9

Technische Daten

			5TE48
Standards			IEC/EN 60947-3 (VDE 0660-107); IEC/EN 60669-1 (VDE 0632-1)
Approbationen			IEC/EN 60947-3 (VDE 0660-107)
Bemessungsbetriebsstrom I_e	je Strombahn	A	20
Bemessungsbetriebsspannung U_e	1-polig mehrpolig	AC V AC V	230 400
Bemessungsverlustleistung P_v	pro Pol	VA	0,6
Thermischer Bemessungsstrom I_{the}		A	20
Bemessungsausschaltvermögen	bei cos φ = 0,65	A	60
Bemessungseinschaltvermögen	bei cos φ = 0,65	A	60
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}		kV	> 5
Luftstrecken	offene Kontakte zwischen den Polen	mm mm	2 × > 2 > 7
Kriechstrecken		mm	> 7
Mechanische Lebensdauer	Stellungswechsel		25000
Minimale Kontaktbelastung		V; mA	10; 300
Bemessungskurzzeitströme je Strombahn bei cos φ = 0,7 (Der jeweilige Nennstoßstrom kann durch Multiplikation mit dem Faktor 1,5 errechnet werden).	 bis 0,2 s bis 0,5 s bis 1 s bis 3 s	 A A A A	 650 400 290 170
Anschlussklemmen max. Drehmoment	± Schraube (Pozidriv)	 Nm	1 0,8 ... 1,0
Leiterquerschnitte	starr flexibel, mit Aderendhülse	mm^2 mm^2	1 ... 6 1 ... 6
Zulässige Umgebungstemperatur		°C	-5 ... +40
Klimabeständigkeit bei 95 % relativer Luftfeuchte	nach DIN 50015	°C	45

Verlustleistung der Leuchtdioden 5TG805.-.		**5TG805.-.**
Bemessungsverlustleistung P_v • Leuchtdiode	VA	0,4

	Bedeutung der Farben nach IEC 60073		
Farbe	Sicherheit von Personen oder Umwelt	Prozesszustand	Zustand der Einrichtung
Rot	Gefahr	Notfall	Fehlerhaft
Gelb	Warnung/Vorsicht	Anormal	
Grün	Sicherheit	Normal	
Blau	Vorschreibende Bedeutung		
Weiß, Grau Schwarz	Keine spezielle Bedeutung zugewiesen		

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

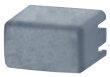
© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	I_e	U_e	Leiter-querschnitte	Baubreite	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		A	AC V	bis mm²	TE	d					
	**Taster ohne Rastfunktion**										
	1 S, 1 Ö										
	1 Taste grau	20	400	6	1	▶	**5TE4800**	**23,10**	1	1 ST	13D
	1 Taste rot	20	400	6	1	5	**5TE4805**	**23,10**	1	1 ST	13D
	1 Taste grün	20	400	6	1	5	**5TE4806**	**23,10**	1	1 ST	13D
	1 Taste gelb	20	400	6	1	5	**5TE4807**	**23,10**	1	1 ST	13D
	1 Taste blau	20	400	6	1	5	**5TE4808**	**23,10**	1	1 ST	13D
	2 S, 2 Ö NEW										
	1 Taste grau	20	400	6	1	5	**5TE4801-2**	**43,50**	1	1 ST	13D
	3 S, 1 Ö NEW										
	1 Taste grau	20	400	6	1	5	**5TE4802**	**43,50**	1	1 ST	13D
	1 S, 1 S										
	1 Taste grün, 1 Taste blau	20	400	6	1	5	**5TE4804**	**45,10**	1	1 ST	13D
	Taster mit Rastfunktion										
	1 S, 1 Ö										
	1 Taste grau	20	400	6	1	5	**5TE4810**	**23,10**	1	1 ST	13D
	2 S										
	1 Taste grau	20	400	6	1	5	**5TE4811**	**23,10**	1	1 ST	13D
	2 S, 2 Ö NEW										
	1 Taste grau	20	400	6	1	5	**5TE4811-2**	**43,50**	1	1 ST	13D
	3 S + N										
	1 Taste grau	20	400	6	1	5	**5TE4812**	**41,80**	1	1 ST	13D
	4 Ö										
	1 Taste grau	20	400	6	1	5	**5TE4813**	**41,80**	1	1 ST	13D
	3 S, 1 Ö NEW										
	1 Taste grau	20	400	6	1	5	**5TE4812-1**	**43,50**	1	1 ST	13D
	2 W										
	1 Taste grau	20	400	6	1	5	**5TE4814**	**41,80**	1	1 ST	13D
	**Kontrolltaster mit Rastfunktion oder Tastfunktion und Lampe 230 V für max. 5 m Leitungslänge**										
	1 S, 1 Ö										
	1 Taste rot	20	400	6	1	▶	**5TE4820**	**27,40**	1	1 ST	13D
	1 S										
	1 Taste rot	20	230	6	1	▶	**5TE4821**	**28,70**	1	1 ST	13D
	2 S										
	1 Taste rot	20	400	6	1	5	**5TE4823**	**31,70**	1	1 ST	13D
	2 Ö										
	1 Taste rot	20	400	6	1	5	**5TE4824**	**31,70**	1	1 ST	13D
	Kontrolltaster mit Rastfunktion oder Tastfunktion und Lampe 230 V für max. 150 m Leitungslänge										
	1 S										
	1 Taste rot	20	230	6	1	5	**5TE4822**	**32,70**	1	1 ST	13D
	**Doppeltaster mit Rastfunktion und/oder Tastfunktion**										
	1 S und 1 Ö										
	1 Taste grün, 1 Taste rot	20	400	6	1	5	**5TE4830**	**30,—**	1	1 ST	13D
	1 S, 1 Ö und 1 S, 1 Ö										
	1 Taste grün, 1 Taste rot	20	400	6	1	5	**5TE4831**	**43,90**	1	1 ST	13D
	**Doppeltaster mit Rastfunktion und/oder Tastfunktion und zwei Lampen 230 V für max. 5 m Leitungslänge**										
	1 S und 1 S, 1 Taste grün, 1 Taste rot	20	400	6	1	5	**5TE4840**	**34,80**	1	1 ST	13D
	1 S und 1 Ö, 1 Taste grün, 1 Taste rot	20	400	6	1	5	**5TE4841**	**34,80**	1	1 ST	13D

© Siemens AG 2018

Taster 5TE48

	Ausführung	I_e	U_n	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		mA	V	d					
	**Leuchtdioden zum manuellen Auswechseln**								
	weiß	0,4	AC/DC 12 ... 60	15	**5TG8056-0**	**4,51**	1	5 ST	12E
	rot			15	**5TG8056-1**	**4,51**	1	5 ST	12E
	gelb			15	**5TG8056-2**	**4,51**	1	5 ST	12E
	grün			15	**5TG8056-3**	**4,51**	1	5 ST	12E
	blau			15	**5TG8056-4**	**4,51**	1	5 ST	12E
	weiß	0,4	AC/DC 115	15	**5TG8057-0**	**4,51**	1	5 ST	12E
	rot			15	**5TG8057-1**	**4,51**	1	5 ST	12E
	gelb			15	**5TG8057-2**	**4,51**	1	5 ST	12E
	grün			15	**5TG8057-3**	**4,51**	1	5 ST	12E
	blau			15	**5TG8057-4**	**4,51**	1	5 ST	12E
	weiß	0,4	AC 230	15	**5TG8058-0**	**4,51**	1	5 ST	12E
	rot			15	**5TG8058-1**	**4,51**	1	5 ST	12E
	gelb			15	**5TG8058-2**	**4,51**	1	5 ST	12E
	grün			15	**5TG8058-3**	**4,51**	1	5 ST	12E
	blau			15	**5TG8058-4**	**4,51**	1	5 ST	12E
	Kappensets zum manuellen Auswechseln farbiger Kappen mit und ohne Lampenbestückung								
	grau undurchsichtig (1 Satz = 5 Stück)			30	**5TG8060**	**9,60**	1	1 SZ	12E
	rot transparent (1 Satz = 5 Stück)			5	**5TG8061**	**9,60**	1	1 SZ	12E
	grün transparent (1 Satz = 5 Stück)			5	**5TG8062**	**9,60**	1	1 SZ	12E
	gelb transparent (1 Satz = 5 Stück)			5	**5TG8063**	**9,60**	1	1 SZ	12E
	blau transparent (1 Satz = 5 Stück)			15	**5TG8064**	**9,60**	1	1 SZ	12E
	schwarz undurchsichtig (1 Satz = 5 Stück)			30	**5TG8065**	**9,60**	1	1 SZ	12E
	weiß transparent (1 Satz = 5 Stück)			5	**5TG8066**	**9,60**	1	1 SZ	12E
	rot und grün (1 Satz enthält 10 Stück je Farbe), gelb, blau und weiß (1 Satz enthält 5 Stück je Farbe)			30	**5TG8067**	**61,60**	1	1 SZ	12E
	rot, grün, gelb (1 Satz = 3 Stück)			15	**5TG8070**	**7,41**	1	1 SZ	12E

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Übersicht

Leuchtmelder werden zum Signalisieren von Schaltzuständen oder Störungen in Anlagen eingesetzt.

Es gibt sie als Ein-, Zwei- und Dreifach-Leuchtmelder.

Nutzen



- Lampen und Kappen lassen sich auch im Betrieb werkzeuglos und sicher auswechseln
- Unterschiedlich farbige, transparente Kappen ermöglichen das Signalisieren von Anlagenzuständen gemäß IEC 60073. Drei Meldungen pro Gerät sind möglich
- Die Lampen sind in einer verpolungssicheren Halterung montiert. So ist für Gleichspannungsanwendungen immer die richtige Polung sichergestellt
- Die Geräte haben eine Vorzugsposition der N-Klemmen, so dass eine gemeinsame Verschienung mehrerer Geräte möglich ist. Das sichert eine schnelle und einfache Installation
- Ein Leuchtmelder mit drei Lampen ermöglicht sowohl eine Dreiphasenmeldung als auch eine Ampelmeldung in einer Teilungseinheit

Technische Daten

			5TE58
Standards			DIN VDE 0710-1-11
Bemessungsbetriebsspannung U_e	maximal	AC V	230 (weitere Spannungen siehe Lampen 5TG8)
Bemessungsverlustleistung P_v		VA	siehe Lampen 5TG8
Luftstrecken	zwischen den Klemmen	mm	> 7
Anschlussklemmen max. Drehmoment	± Schraube (Pozidriv)	 Nm	1 1,2
Leiterquerschnitte	starr flexibel, mit Aderendhülse	mm^2 mm^2	1,5 ... 6 1 ... 6
Zulässige Umgebungstemperatur		°C	-5 ... +40
Klimabeständigkeit bei 95 % relativer Luftfeuchte	nach DIN 50015	°C	45

		5TG805.
Bemessungsverlustleistung P_v • Leuchtdiode	VA	0,4

Bedeutung der Farben nach IEC 60073

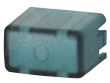
	Bedeutung		
Farbe	Sicherheit von Personen oder Umwelt	Prozesszustand	Zustand der Einrichtung
Rot	Gefahr	Notfall	Fehlerhaft
Gelb	Warnung/Vorsicht	Anormal	
Grün	Sicherheit	Normal	
Blau	Vorschreibende Bedeutung		
Weiß	Keine spezielle Bedeutung zugewiesen		

© Siemens AG 2018

Leuchtmelder 5TE58

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	U_e	Leiterquerschnitte	Baubreite	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		AC V	bis mm^2	TE	d					
	**Leuchtmelder für max. Leitungslänge bis 5 m**									
	mit 1 Lampe rot	230	6	1	▶	**5TE5800**	**18,10**	1	1 ST	13D
	mit 2 Lampen grün und rot				▶	**5TE5801**	**23,70**	1	1 ST	13D
	mit 3 Lampen grün				▶	**5TE5802**	**29,40**	1	1 ST	13D
	mit 3 Lampen rot, gelb und grün				▶	**5TE5803**	**29,40**	1	1 ST	13D
	**Leuchtmelder für max. Leitungslänge bis 250 m**									
	mit 1 Lampe rot	230	6	1	5	**5TE5804**	**23,30**	1	1 ST	13D

	Ausführung	I_e	U_e	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		mA	V	d					
	**Leuchtdioden zum manuellen Auswechseln**								
	weiß	0,4	AC/DC 12 ... 60	15	**5TG8056-0**	**4,51**	1	5 ST	12E
	rot			15	**5TG8056-1**	**4,51**	1	5 ST	12E
	gelb			15	**5TG8056-2**	**4,51**	1	5 ST	12E
	grün			15	**5TG8056-3**	**4,51**	1	5 ST	12E
	blau			15	**5TG8056-4**	**4,51**	1	5 ST	12E
	weiß	0,4	AC/DC 115	15	**5TG8057-0**	**4,51**	1	5 ST	12E
	rot			15	**5TG8057-1**	**4,51**	1	5 ST	12E
	gelb			15	**5TG8057-2**	**4,51**	1	5 ST	12E
	grün			15	**5TG8057-3**	**4,51**	1	5 ST	12E
	blau			15	**5TG8057-4**	**4,51**	1	5 ST	12E
	weiß	0,4	AC 230	15	**5TG8058-0**	**4,51**	1	5 ST	12E
	rot			15	**5TG8058-1**	**4,51**	1	5 ST	12E
	gelb			15	**5TG8058-2**	**4,51**	1	5 ST	12E
	grün			15	**5TG8058-3**	**4,51**	1	5 ST	12E
	blau			15	**5TG8058-4**	**4,51**	1	5 ST	12E
	Kappensets zum manuellen Auswechseln farbiger Kappen								
	rot transparent (1 Satz = 5 Stück)			5	**5TG8061**	**9,60**	1	1 SZ	12E
	grün transparent (1 Satz = 5 Stück)			5	**5TG8062**	**9,60**	1	1 SZ	12E
	gelb transparent (1 Satz = 5 Stück)			5	**5TG8063**	**9,60**	1	1 SZ	12E
	blau transparent (1 Satz = 5 Stück)			15	**5TG8064**	**9,60**	1	1 SZ	12E
	weiß transparent (1 Satz = 5 Stück)			5	**5TG8066**	**9,60**	1	1 SZ	12E
	rot und grün (1 Satz = 10 Stück pro Farbe), gelb, blau und weiß (1 Satz = 5 Stück pro Farbe)			30	**5TG8067**	**61,60**	1	1 SZ	12E
	rot, grün, gelb (1 Satz = 3 Stück)			15	**5TG8070**	**7,41**	1	1 SZ	12E

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

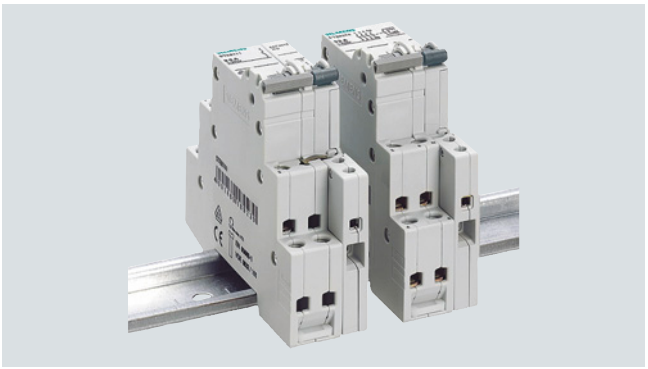
Übersicht

Die Geräte werden zum Schalten von Beleuchtungen, Motoren und sonstigen elektrischen Geräten eingesetzt.

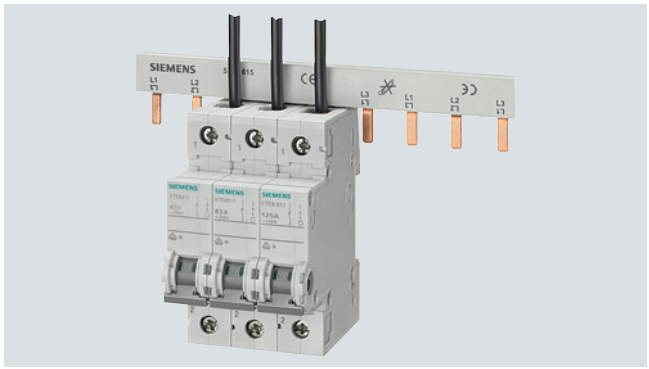
Für die Bemessungsströme 20 A und 32 A steht eine kompakte Serie in platzsparender Bauweise bis 4 Schließer in einer TE zur Verfügung.

Die Gerätevarianten 5TE2 sind darüber hinaus einsetzbar als Lasttrennschalter nach EN 60947-1. Die Geräte dürfen nach EN 60204-1 als Hauptschalter zum Trennen oder Freischalten von Anlagen verwendet werden.

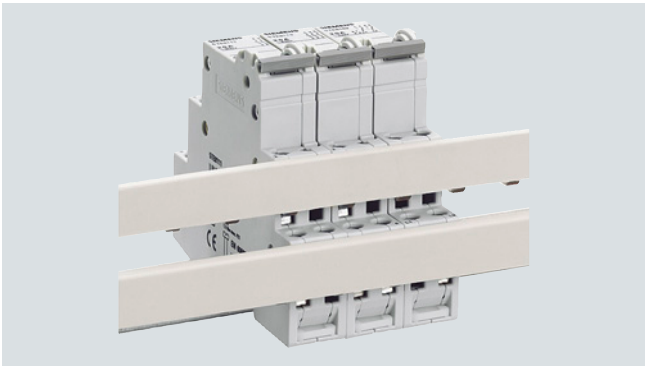
Nutzen



- Die Schalter können mit Hilfsstromschaltern werkzeuglos nachgerüstet werden
- Einheitliche Hilfsstromschalter bei Leitungsschutzschaltern und Schaltern



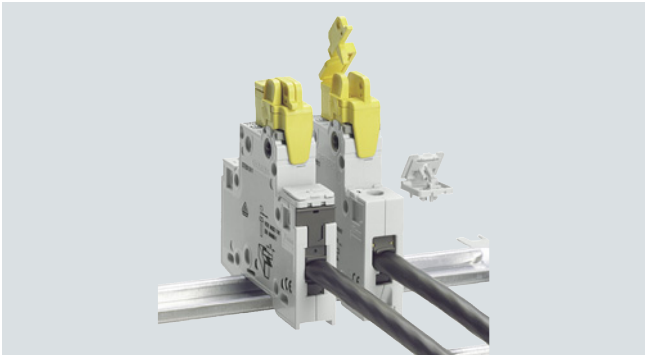
- Eindeutiger, sichtbarer und kontrollierbarer Anschluss der Zuleitung vor der hinten liegenden Sammelschiene zur sicheren und einfachen Montage
- Wahlweise kann die Einspeisung von oben oder unten erfolgen, da die Klemmen identisch sind



- Die Schalter 20 A und 32 A sind untereinander oder mit den Geräten Taster 5TE48, Leuchtmelder 5TE58 sowie Fernschalter 5TT41 und Schaltrelais 5TT42 verschienbar
- Sammelschienen siehe Seite 9/22



- Die Distanzstücke sind verwendbar als Ausgleichselement mit 0,5 TE Breite. Sie haben einen integrierten Leitungskanal zur Durchführung von Leitern
- Zwei gegeneinander gesetzte Distanzstücke schaffen Platz für große Leitungsquerschnitte bis 15 mm Durchmesser



- Die Griffsperre sichert gegen unerwünschtes mechanisches Ein- und Ausschalten

9

© Siemens AG 2018

Technische Daten

			5TE81	5TE82
Standards			IEC/EN 60947-3, (VDE 0660-107); IEC/EN 60669-1	IEC/EN 60947-3, (VDE 0660-107)
Approbationen			IEC/EN 60947-3 (VDE 0660-107)	
Bemessungsbetriebsstrom I_e	je Strombahn	A	20	32
Bemessungsbetriebsspannung U_e	1-polig mehrpolig	AC V AC V	230 400	
Bemessungsverlustleistung P_v	pro Pol, max.	VA	0,7	
Thermischer Bemessungsstrom I_{th}		A	20	32
Bemessungsausschaltvermögen	bei cos φ = 0,65	A	60	96
Bemessungseinschaltvermögen	bei cos φ = 0,65	A	60	96
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen I_{cm} in Verbindung mit Sicherung gleichen Bemessungsbetriebsstromes	DIN EN 60269 gL/gG	kA	10	
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}		kV	> 5	
Luftstrecken	offene Kontakte zwischen den Polen	mm mm	2 × > 2 > 7	
Kriechstrecken		mm	> 7	
Mechanische Lebensdauer		Stellungs-wechsel	25000	
Elektrische Lebensdauer		Stellungs-wechsel	10000	
Minimale Kontaktbelastung		V; mA	10; 300	
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{cw} je Strombahn bei cos φ = 0,7 (Der jeweilige Bemessungsstoßstrom kann durch Multiplikation mit dem Faktor 1,5 errechnet werden.)	bis 0,2 s bis 0,5 s bis 1 s bis 3 s	A A A A	650 400 290 170	1000 630 450 250
Anschlussklemmen max. Drehmoment	± Schraube (Pozidriv)	 Nm	1 1,2	
Leiterquerschnitte	starr flexibel, mit Aderendhülse	mm^2 mm^2	1,5 ... 6 1 ... 6	
Zulässige Umgebungstemperatur		°C	-5 ... +40	
Klimabeständigkeit bei 95 % relativer Luftfeuchte	nach DIN 50015	°C	45	

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	I_e	U_e	Leiterquerschnitte	Baubreite	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		A	AC V	bis mm²	TE	d					
	**Ein-/Ausschalter (20 A und 32 A)**										
	mit plombierbarer Schalterstellung, separate Griffsperre anbaubar										
	Hilfsstromschalter anbaubar										
	1 S	20	230	6	1	▶	**5TE8111**	**16,10**	1	1 ST	13D
		32				5	**5TE8211**	**32,40**	1	1 ST	13D
	2 S	20	400	6	1	▶	**5TE8112**	**25,60**	1	1 ST	13D
		32				▶	**5TE8212**	**40,20**	1	1 ST	13D
	3 S	20	400	6	1	5	**5TE8113**	**46,60**	1	1 ST	13D
		32				5	**5TE8213**	**47,20**	1	1 ST	13D
	Hilfsstromschalter nicht anbaubar										
	3 S + N	20	400	6	1	5	**5TE8114**	**73,90**	1	1 ST	13D
		32				▶	**5TE8214**	**74,90**	1	1 ST	13D
	mit angebautem Hilfsstromschalter										
	3 S + N	20	400	6	1,5	5	**5TE8118**	**90,—**	1	1 ST	13D
		32				5	**5TE8218**	**91,30**	1	1 ST	13D
	**Hilfsstromschalter (AS)**										
	für alle Schalter 5TE8, zum nachträglichen rechtsseitigen Anbau mittels werksseitig angebrachter Klammern, weitere Technische Daten siehe Kapitel "Leitungsschutzschalter"										
	1 S + 1 Ö				0,5	▶	**5ST3010**	**18,20**	1	1 ST	11E
	2 S				0,5	2	**5ST3011**	**18,20**	1	1 ST	11E
	2 Ö				0,5	2	**5ST3012**	**18,20**	1	1 ST	11E
	Hilfsstromschalter für kleine Leistung										
	1 S + 1 Ö				0,5	▶	**5ST3013**	**36,30**	1	1 ST	12E
	2 S				0,5	2	**5ST3014**	**36,30**	1	1 ST	12E
	2 Ö				0,5	5	**5ST3015**	**36,30**	1	1 ST	12E
	**Griffsperre**										
	für alle Schalter 5TE8, gegen unerwünschtes mechanisches Ein- und Ausschalten, plombierbar, Vorhängeschloss mit max. 3 mm Bügel					25	**5ST3801**	**8,46**	1	1 ST	12E
	**Klemmenabdeckung**										
	für alle Schalter 5TE85 bis 5TE88, in 1 TE pro Pol Ausführung, zum Abdecken der Schraubenöffnungen, plombierbar					▶	**5ST3800**	**1,51**	1	10 ST	12E
	**Distanzstück**										
	Kontur für Reiheneinbaugeräte mit einer Einbautiefe von 70 mm; wechselseitig auf die Schiene aufschnappbar, so dass zwei Distanzstücke eine großzügige Leitungsdurchführung ermöglichen				0,5	2	**5TG8240**	**3,53**	1	2 ST	12E

© Siemens AG 2018

Ein- und Ausschalter 5TL1

Übersicht

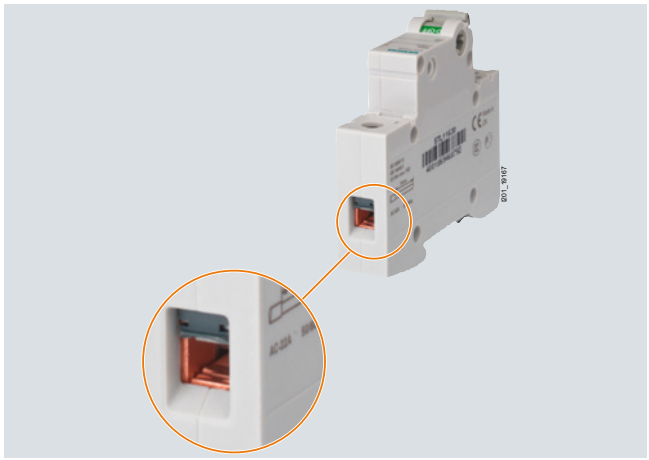
Die neuen Ein- und Ausschalter 5TL1 werden zum Schalten von Beleuchtungen, Motoren und sonstigen elektrischen Geräten eingesetzt. Die Bemessungsströme reichen von 32 A bis 125 A. Durch das neue Design lässt sich der Ein- und Ausschalter 5TL1 in die Reihe der FI-Schutzschalter und Leitungsschutzschalter optisch perfekt integrieren.

Die Gerätevarianten 5TL1 sind darüber hinaus einsetzbar als Lasttrennschalter nach EN 60947-1. Die Geräte dürfen nach EN 60204-1 als Hauptschalter zum Trennen oder Freischalten von Anlagen verwendet werden.

Nutzen



- Ansprechendes Design
- Gut erkennbare, farbige Schaltstellungsanzeige im Betätigungsgriff integriert
- Betätigungselemente in grau
- Ergonomisch geformte Griff- und Gehäusekonturen zum bedienungsfreundlichen Schalten



- Vereinfachte Einführung der Leiter dank der rechteckigen Klemmenausführung zur Aufnahme von Stiftsammelschienen zusammen mit Leitern von 0,75 bis 25 mm^2



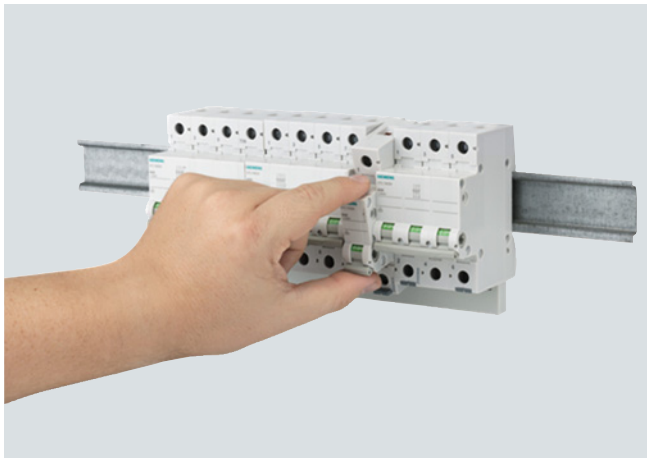
- Wirksamer Berührungsschutz beim Umgreifen
- Handbetätigung des Schnappschiebers mit Rastmöglichkeit



- Klemme zur Aufnahme von 2 Leitern gleichen Querschnitts (eindrähtig bis 2 x 10 mm^2, feindrähtig mit Aderendhülse bis 2 x 4 mm^2)

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018



- Werkzeugloses Wechseln eines Gerätes aus dem Sammelschienenverbund



- Die Ein- und Ausschalter sind zum einfachen und schnellen Anbau von Hilfsstromschaltern geeignet

Technische Daten

			5TL1132 5TL1232 5TL1332 5TL1432 5TL1632	5TL1140 5TL1240 5TL1340 5TL1440 5TL1640	5TL1163 5TL1263 5TL1363 5TL1463 5TL1663	5TL1180 5TL1280 5TL1380 5TL1480 5TL1680	5TL1191 5TL1291 5TL1391 5TL1491 5TL1691	5TL1192 5TL1292 5TL1392 5TL1492 5TL1692
Standards			IEC/EN 60947-3 (VDE 0660-107)					
Approbationen			EN 60669-1					
Bemessungsbetriebsstrom I_e	je Strombahn	A	32	40	63	80	100	125
Bemessungsbetriebsspannung U_e	1-polig mehrpolig	AC V AC V	250 440					
Bemessungsverlustleistung P_v	pro Pol, max.	VA	0,7	0,9	2,2	3,5	5,5	8,6
Thermischer Bemessungsstrom I_{th}		A	32	40	63	80	100	125
Bemessungsausschaltvermögen AC-22A	bei cos φ = 0,65	A	96	120	196	240	300	375
Bemessungseinschaltvermögen AC-22A	bei cos φ = 0,65	A	96	120	196	240	300	375
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen I_{cm} in Verbindung mit Sicherung gleichen Bemessungsbetriebsstromes	DIN EN 60269 gL/gG	kA	10					
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}		kV	>5					
Luftstrecken	offene Kontakte zwischen den Polen	mm mm	>7 >7					
Kriechstrecken		mm	>7					
Mechanische Lebensdauer		Stellungs-wechsel	20000					
Elektrische Lebensdauer		Stellungs-wechsel	10000		5000	2000		
Minimale Kontaktbelastung		V; mA	24; 300					
Bemessungsleistung Schalten ohmscher Last einschließlich mäßiger Überlast AC-21	1-polig 2-polig 3-/4-polig	kW kW kW	5 9 15	6,5 11 15	10 18 30	13 22 39	16 28 48	16 28 48
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{cw} je Strombahn bei cos φ = 0,7 (Der jeweilige Bemessungsstoßstrom kann durch Multiplikation mit dem Faktor 1,5 errechnet werden.)	bis 0,2 s bis 0,5 s bis 1 s bis 3 s	A A A A	760 500 400 280	950 630 500 350	1500 1000 800 560	2700 1650 1350 800	3400 2100 1700 1000	3400 2100 1700 1000
Anschlussklemmen max. Drehmoment	± Schraube (Pozidriv)	 Nm	2 3,5					
Leiterquerschnitte	starr flexibel, mit Aderend-hülse	mm^2 mm^2	1 ... 35 1 ... 25			2,5 ... 50 2,5 ... 50		
Zulässige Umgebungstemperatur		°C	-5 ... +40					
Klimabeständigkeit bei 95 % relativer Luftfeuchte	nach DIN 50015	°C	45					

9

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	I_e	U_e	Leiterquerschnitte	Baubreite	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		A	AC V	bis mm²	TE	d					
	**Ein-/Ausschalter (32 A bis 125 A) einsetzbar als Lasttrennschalter nach EN 60947-1**										
	mit plombierbarer Schalterstellung, separate Griffsperre anbaubar, Hilfsstromschalter anbaubar										
	1 S, Griff rot	63	230	35	1	2	**5TL1163-1**	**19,10**	1	1 ST	13D
		100		50		2	**5TL1191-1**	**47,50**	1	1 ST	13D
	1 S, Griff grau	32		35		2	**5TL1132-0**	**19,10**	1	1 ST	13D
		40				2	**5TL1140-0**	**19,10**	1	1 ST	13D
		63				2	**5TL1163-0**	**19,10**	1	1 ST	13D
		80		50		2	**5TL1180-0**	**36,10**	1	1 ST	13D
		100				2	**5TL1191-0**	**47,50**	1	1 ST	13D
		125				2	**5TL1192-0**	**51,—**	1	1 ST	13D
	2 S, Griff rot	63	400	35	2	2	**5TL1263-1**	**41,80**	1	1 ST	13D
		100		50		2	**5TL1291-1**	**95,90**	1	1 ST	13D
	2 S, Griff grau	32		35		2	**5TL1232-0**	**41,80**	1	1 ST	13D
		40				2	**5TL1240-0**	**41,80**	1	1 ST	13D
		63				2	**5TL1263-0**	**41,80**	1	1 ST	13D
		80		50		2	**5TL1280-0**	**73,60**	1	1 ST	13D
		100				2	**5TL1291-0**	**95,90**	1	1 ST	13D
		125				2	**5TL1292-0**	**102,—**	1	1 ST	13D
	3 S, Griff rot	63	400	35	3	2	**5TL1363-1**	**39,—**	1	1 ST	13D
		100		50		2	**5TL1391-1**	**143,—**	1	1 ST	13D
	3 S, Griff grau	32		35		2	**5TL1332-0**	**45,—**	1	1 ST	13D
		40				2	**5TL1340-0**	**45,—**	1	1 ST	13D
		63				2	**5TL1363-0**	**39,—**	1	1 ST	13D
		80		50		2	**5TL1380-0**	**92,—**	1	1 ST	13D
		100				2	**5TL1391-0**	**143,—**	1	1 ST	13D
		125				2	**5TL1392-0**	**151,—**	1	1 ST	13D
	3 S + N, Griff rot	63	400	35	4	2	**5TL1663-1**	**58,90**	1	1 ST	13D
		100		50		2	**5TL1691-1**	**187,—**	1	1 ST	13D
	3 S + N, Griff grau	32		35		2	**5TL1632-0**	**58,90**	1	1 ST	13D
		40				2	**5TL1640-0**	**58,90**	1	1 ST	13D
		63				2	**5TL1663-0**	**58,90**	1	1 ST	13D
		80		50		2	**5TL1680-0**	**113,—**	1	1 ST	13D
		100				2	**5TL1691-0**	**187,—**	1	1 ST	13D
		125				2	**5TL1692-0**	**202,—**	1	1 ST	13D
	4 S, Griff grau	32		35	4	2	**5TL1432-0**	**58,90**	1	1 ST	13D
		40				2	**5TL1440-0**	**58,90**	1	1 ST	13D
		63				2	**5TL1463-0**	**58,90**	1	1 ST	13D
		80		50		2	**5TL1480-0**	**113,—**	1	1 ST	13D
		100				2	**5TL1491-0**	**202,—**	1	1 ST	13D
		125				2	**5TL1492-0**	**202,—**	1	1 ST	13D
	**Hilfsstromschalter (AS)**										
	für alle Schalter 5TL1, zum nachträglichen rechtsseitigen Anbau mittels werksseitig angebrachter Klammern, weitere Daten siehe Kapitel "Leitungsschutzschalter"										
	1 S + 1 Ö				0,5	▶	**5ST3010**	**18,20**	1	1 ST	11E
	2 S				0,5	2	**5ST3011**	**18,20**	1	1 ST	11E
	2 Ö				0,5	2	**5ST3012**	**18,20**	1	1 ST	11E
	Hilfsstromschalter für kleine Leistungen										
	1 S + 1 Ö				0,5	▶	**5ST3013**	**36,30**	1	1 ST	12E
	2 S				0,5	2	**5ST3014**	**36,30**	1	1 ST	12E
	2 Ö				0,5	5	**5ST3015**	**36,30**	1	1 ST	12E

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

	Ausführung	I_e	U_e	Leiterquerschnitte	Baubreite	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		A	AC V	bis mm^2	TE	d					
	**Griffsperre** für alle Schalter 5TL1, gegen unerwünschtes mechanisches Ein- und Ausschalten, plombierbar, Vorhängeschloss mit max. 3 mm Bügel					2	**5ST3806**	**4,51**	1	5 ST	12E
	**Klemmenabdeckung** für alle Schalter 5TL1, in 1 TE pro Pol Ausführung, zum Abdecken der Schraubenöffnungen, plombierbar					▶	**5ST3800**	**1,51**	1	10 ST	12E
	**Distanzstück** Kontur für Reiheneinbaugeräte mit einer Einbautiefe von 70 mm; wechselseitig auf die Schiene aufschnappbar, so dass zwei Distanzstücke eine großzügige Leitungsdurchführung ermöglichen				0,5	2	**5TG8240**	**3,53**	1	2 ST	12E
	**Phasen-Verbinder** zur einfacheren Verdrahtung in verschiedenen Schaltungsvarianten und Verschienungen oder als Stützpunktklemme für Leiter von 2,5 bis 50 mm^2 1P	125	230	50	1	2	**5TL1192-4**	**13,50**	1	1 ST	13D
	**N-Leiter-Verbinder** zur einfacheren Verdrahtung in verschiedenen Schaltungsvarianten und Verschienungen oder als Stützpunktklemme für N-Leiter von 2,5 bis 50 mm^2 mit Farbmarkierung blau 1P	125	230	50	1	2	**5TL1192-3**	**13,50**	1	1 ST	13D

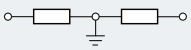
© Siemens AG 2018

DC-Freischalter 5TE

Nutzen

- Kompaktes Hutschienengerät für Anwendungen bis zu DC 1000 V
- Getrennte Schaltstellungsanzeige zum eindeutigen Erkennen des Schaltzustandes
- Sämtliches Zubehör der LS-Schalter kann angebaut werden, das spart Lagerhaltung
- Der wirksame Berührungsschutz beim Umgreifen übertrifft die Anforderungen der BGV A3 bei Weitem
- Werkzeugloses handbetätigbares Schnellbefestigungs- und Lösesystem ermöglicht zeitsparendes Aufsetzen und Abnehmen des Lasttrennschalters
- Eindeutiger, sichtbarer und kontrollierbarer Anschluss der Zuleitung vor der hinten liegenden Sammelschiene.

Technische Daten

			5TE2515-1
Standards			IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60669-1, GB14048.3 CCC
Bemessungsbetriebsstrom I_e		A	63
Bemessungsbetriebsspannung U_e	bei 4 Polen in Reihe	DC V	880
Bemessungsverlustleistung P_v	pro Pol, max.	W	4,4
Bemessungskurzschlussstromfestigkeit I_{cw}	DC 1000 V, 4-polig	A	760
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen I_{cm}	DC 1000 V, 4-polig	A	500
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}		kV	> 4
Maximale Betriebsspannung U_{max}		DC V	1000
Überspannungskategorie			II bei U = 880 V ... 440 V  I bei U = 1000 V 
Mechanische Lebensdauer		Stellungs-wechsel	10000
Elektrische Lebensdauer		Stellungs-wechsel	5000
Gebrauchskategorie			DC-21B
Minimale Kontaktbelastung		V; mA	24; 300
Anschlussklemmen max. Drehmoment	± Schraube (Pozidriv)	 Nm	PZ 2 2,5 ... 3
Leiterquerschnitte	starr flexibel, mit Aderendhülse	mm^2 mm^2	0,75 ... 35 0,75 ... 25
Zulässige Umgebungstemperatur		°C	-25 ... +45
Klimabeständigkeit bei 95 % relativer Luftfeuchte	nach DIN 50015	°C	45

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	I_e	U_e	Leiter-querschnitte	Baubreite	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		A	AC V	bis mm^2	TE	d					
	**DC-Freischalter** DC 1000 V, einsetzbar als Lasttrennschalter nach EN 60947-3, mit plombierbarer Schalterstellung, separate Griffsperre anbaubar, Hilfsstromschalter anbaubar										
	4 S	63	--	35	4	5	**5TE2515-1**	**120,—**	1	1 ST	13D
	**Hilfsstromschalter (AS)** für DC-Freischalter 5TE2, zum nachträglichen rechtsseitigen Anbau mittels werkseitig angebrachter Klammern, weitere Technische Daten siehe Kapitel "Leitungs-schutzschalter"										
	1 S + 1 Ö				0,5	▶	**5ST3010**	**18,20**	1	1 ST	11E
	2 S				0,5	2	**5ST3011**	**18,20**	1	1 ST	11E
	2 Ö				0,5	2	**5ST3012**	**18,20**	1	1 ST	11E
	Hilfsstromschalter für kleine Leistung										
	1 S + 1 Ö				0,5	▶	**5ST3013**	**36,30**	1	1 ST	12E
	2 S				0,5	2	**5ST3014**	**36,30**	1	1 ST	12E
	2 Ö				0,5	5	**5ST3015**	**36,30**	1	1 ST	12E

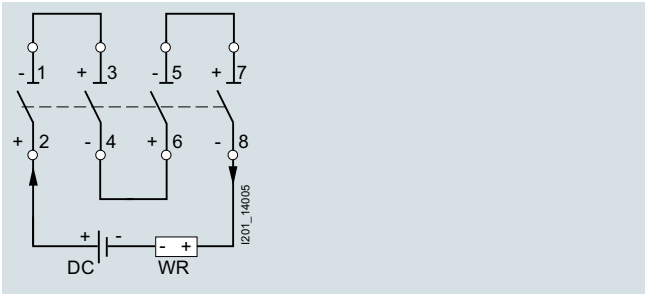
Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

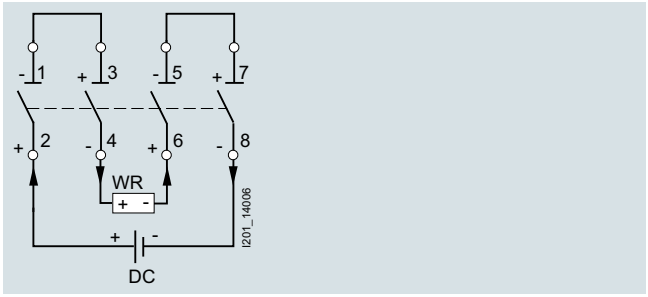
© Siemens AG 2018

Projektierung

Für DC-Spannungen bis 1000 V ist es erforderlich, dass die vier Pole in Reihe geschaltet werden. Im Unterschied zu normalen Einbauschaltern sind diese Geräte zusätzlich mit Löschkammern und Permanentmagneten zur Unterstützung der Zwangslöschung des Lichtbogens bei Gleichstrom ausgerüstet.

Aus diesem Grund ist auf die Polarität der Schalter beim Anschluss der Leiter unbedingt zu achten. Durch geeignete Maßnahmen im Anlagenaufbau muss auch gewährleistet werden, dass keine Polaritätsumkehr im DC-Betrieb auftreten kann.





Legende:
WR: Wechselrichter

9

© Siemens AG 2018

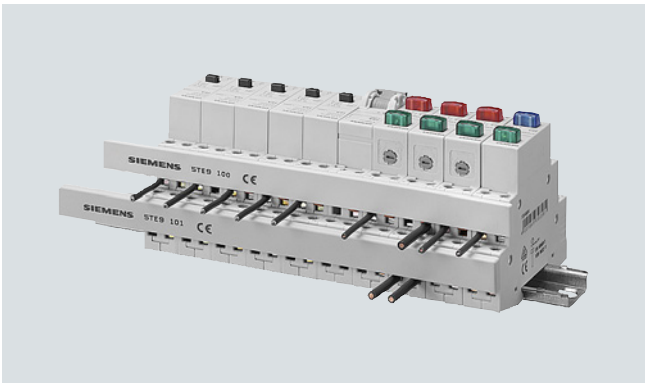
Sammelschienen für Installationseinbaugeräte 5ST

Übersicht

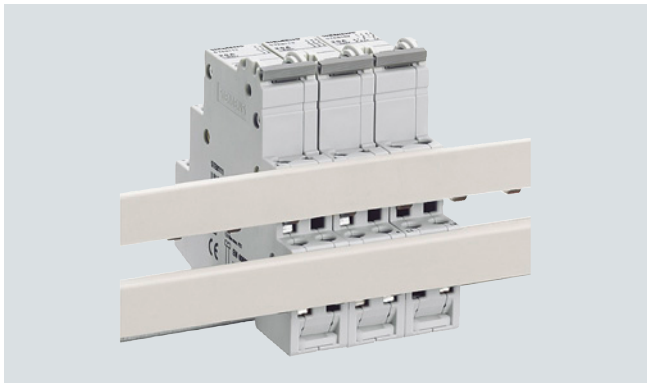
Siemens hat ein Verschienungskonzept entwickelt, bei dem das Verbinden von Schaltgeräten genauso einfach ist wie bei LS-Schaltern.

Die Klemmenanordnung an den Geräten wurde auf die Verschienung abgestimmt. Mit nur zwei Sammelschienen lassen sich so Montagezeiten einsparen.

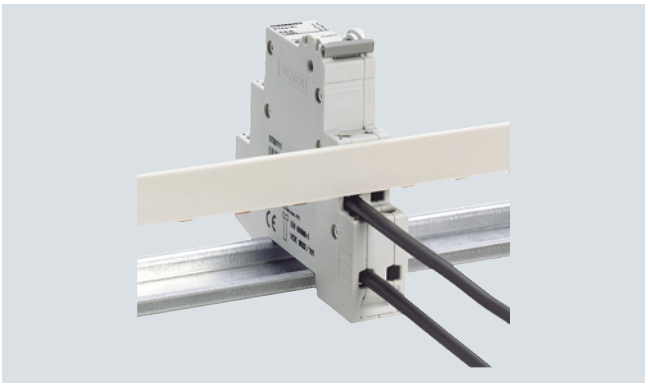
Nutzen



- Alle Schalter 5TE8 (20 A und 32 A), die Taster 5TE48, die Leuchtmelder 5TE58, die Fernschalter 5TT41, Schaltrelais 5TT42 und die Ein-/ Ausschalter 5TL1 können verschient werden



- Alle Schalter 5TE8 (20 A und 32 A) in 1 TE können Sie über die Ein- oder Zweiphasenschienen einspeisen. Mit 2 Zweiphasenschienen ist so eine 4-polige Einspeisung möglich

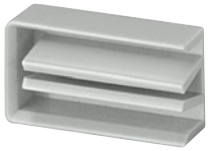
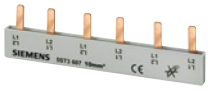


- Die Einspeisung: Die Phasenschiene wird an der Buchsenklemme für Leiter bis 6 mm^2 bis 32 A eingespeist. Hier sind keine zusätzlichen Einspeiseklemmen erforderlich

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

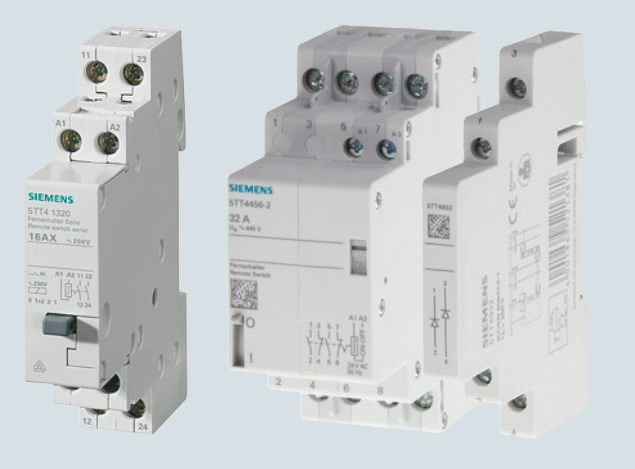
Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	Länge mm	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	**Einphasenschiene** Für alle Schalter 5TE8, 20 A und 32 A In 12 TE Ausführung, zum Schneiden von nicht benötigten Anschlussfahnen und zur Sicherstellung von Isolationsabständen, wenn eine Klemme an einem Gerät trotz Verschienung gesondert eingespeist werden soll Teilungsabstand = 1 TE Einspeisung der Schiene an Geräteklemme mit Leiterquerschnitt von 6 mm^2 bis 32 A Wahlweiser Anbau oben oder unten, im vorderen oder hinteren Klemmenbereich Hinweis: Die Verwendung einer Endkappe ist bei der Einphasenschiene nicht notwendig.	210	10	**5TE9100**	**6,11**	1	10 ST	13D
	**Zweiphasenschiene** Für alle Schalter 5TE8, 20 A und 32 A In 12 TE Ausführung mit je 1 TE Teilung, wobei die zwei Schienen um ein 0,5 TE versetzt sind . Beide Kupferleiter der Zweiphasenschiene sind in einer gemeinsamen Isolation. Einspeisung der Schiene an Geräteklemme mit Leiterquerschnitt von 6 mm^2 bis 32 A. Wahlweiser Anbau oben oder unten, im vorderen oder/und hinteren Klemmenbereich, so dass mit zwei Zweiphasenschienen ein 4-Leiter-Anschluss möglich ist.	220	10	**5TE9101**	**11,60**	1	10 ST	13D
	**Endkappe für Zweiphasenschiene** Endkappe für Zweiphasenschiene 5TE9101 zum Einhalten von Isolationsabständen, wenn die Schiene geschnitten wird. 1 Satz = 10 Stück	--	10	**5TE9102**	**27,40**	1	1 SZ	13D
	**Sammelschienensysteme 5ST36 und 5ST37** Alle Schienen aus den Sammelschienensystemen 5ST36 und 5ST37 können auch für alle Schalter 5TE8 von 32 bis 125 A in 1 TE pro Pol verwendet werden (siehe Kapitel "Leitungsschutzschalter").	--						

© Siemens AG 2018

Übersicht

Fernschalter bis 16 A und 20 bis 63 A NEW



Fernschalter 5TT4101-0 AC-Anwendungen, bis 16 A, 2 Schließer (links)
Fernschalter 5TT44, AC-Anwendungen, 2 Wechsler (mitte)
Hilfsschalter 5TT4930 für Fernschalter 5TT44, 1 S + 1 Ö (rechts)

Fernschalter werden im Wohn- und Zweckbau, aber auch im Schaltanlagenbau eingesetzt. Sie schalten bei "Stromstößen", also Impulsen, und speichern dann elektromechanisch die Schaltstellung, auch bei Stromausfall.

Die Geräte haben durchgängig das CE-Zeichen und können mit einem zusätzlichen Hilfsstromschalter ausgestattet werden. Alle Geräte haben eine Schaltstellungsanzeige und sind von Hand zu betätigen. Das Schaltgeräusch ist besonders leise und auf die Anforderungen im Wohnbau abgestimmt.

Neben den Fernschaltern 5TT41 bis 16 A sind jetzt auch die Varianten 5TT44 von 20 ... 63 A (bis DC 32 A) verfügbar.

Nutzen

- Fernschalter mit Zentral- bzw. Gruppenschaltung ermöglichen komfortable und hochwertige Anwendungen
- Funktionssicher durch elektromechanischen Aufbau ohne störanfällige Elektronik
- Die Geräte haben keine Standby-Verluste
- Alle Geräte haben eine Schaltstellungsanzeige und sind von Hand zu betätigen
- An die Fernschalter kann zusätzlich ein Hilfsstromschalter angebaut werden
- Die Fernschalter sind mit den Sammelschienen 5TE9100 und 5TE9101 verschienbar, z. B.: Verschienung des N-Leiters und/oder der Einspeisung

Zentrale Schaltfunktionen

Die Ausführungen mit der Funktion "Zentral EIN/AUS" erlauben eine Zentralschaltung aller angeschlossenen Fernschalter, die auch von einer Schaltuhr ausgeführt werden kann. Unabhängig vom momentanen Schaltzustand können alle Fernschalter gezielt in den gleichen Schaltzustand "EIN" oder "AUS" geschaltet werden.

Hinweis

Bei Parallelschaltungen ist eine synchrone Schaltung der Kontakte nicht gewährleistet.
Für die gemeinsame Ansteuerung von mehreren Fernschaltern sind die Produkte mit Zentral-bzw.Gruppenschaltung zu verwenden.

Kontaktfolgen bei Fernschalter bis 16A

1 – 2 – 1+2 – 0 oder 1 – 0 – 2 – 0 bedeutet:

0: Kein Kontakt geschlossen

1: nur Kontakt 1 geschlossen

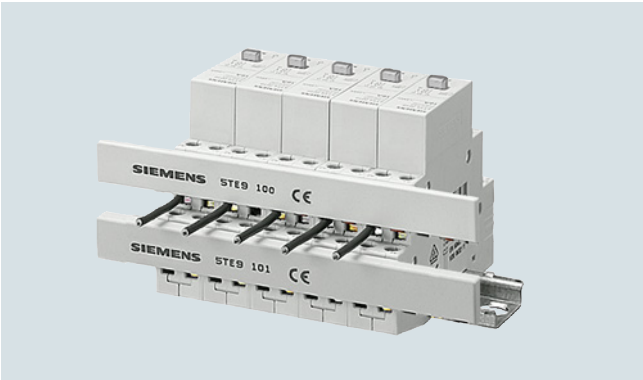
2: nur Kontakt 2 geschlossen

1+2: Kontakt 1 und Kontakt 2 sind geschlossen.

Die Kontaktstellungen ändern sich mit jedem Tastimpuls fortlaufend.

Anmerkung:
Bei Parallelschaltungen ist eine synchrone Schaltung der Kontakte nicht gewährleistet. Für die gemeinsame Ansteuerung von mehreren Fernschaltern sind die Produkte mit Zentral- bzw. Gruppenschaltung zu verwenden.

Verschienung



Alle Fernschalter 5TT41 bis 16 A und 5TT44 von 20 ... 63 A sind untereinander verschienbar.

Hinweis:

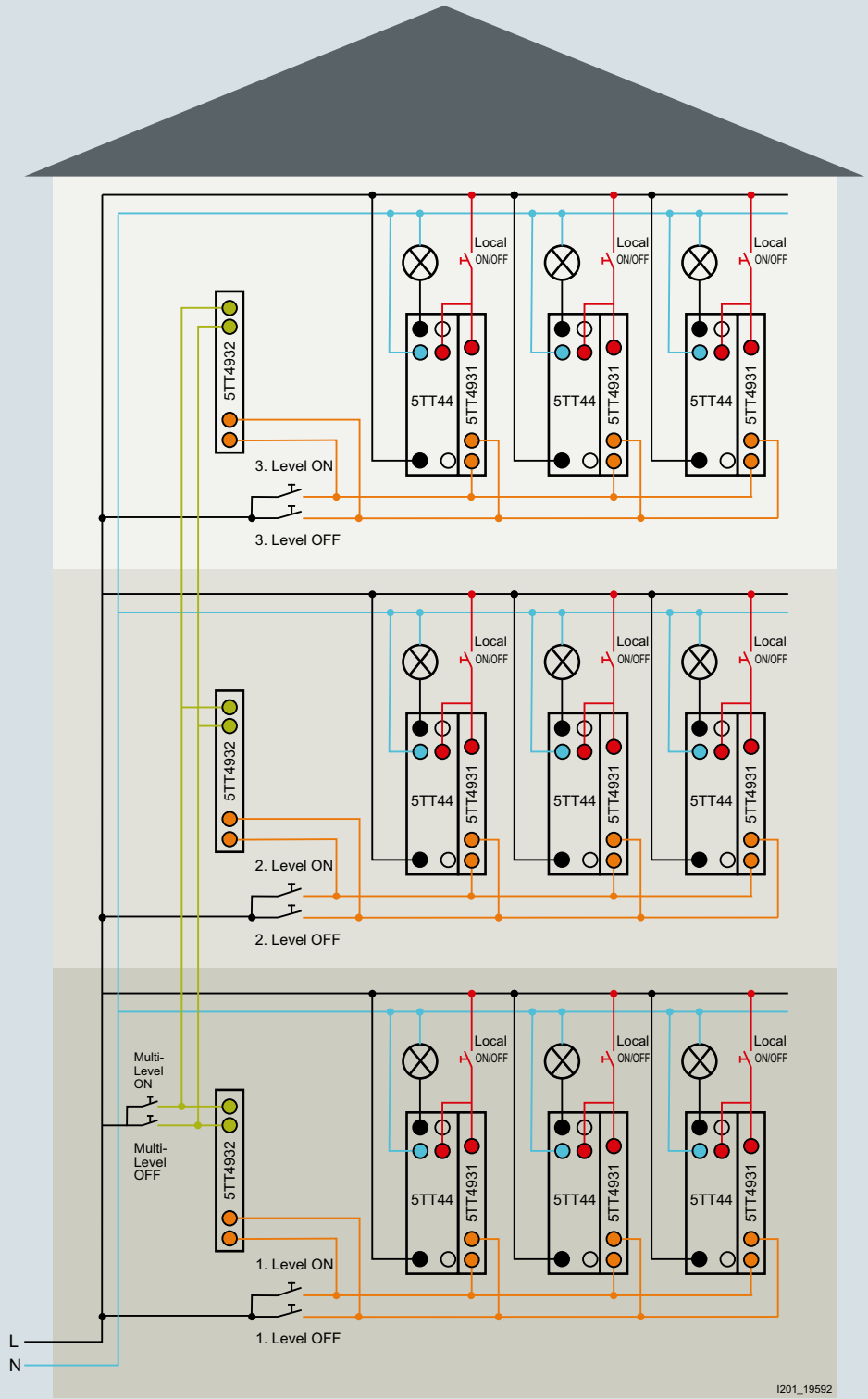
Passende Sammelschienen siehe Seite 9/22.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Anwendungsbereich

Beispiel für Fernschalter 5TT44 bis 63 A NEW



© Siemens AG 2018

Technische Daten

		Fernschalter 5TT41 bis 16 A				Hilfsstromschalter für 5TT41		Fernschalter 5TT44 von 20 ... 63 A	Hilfsstromschalter für 5TT44		
		5TT4101 5TT4102 5TT4105 5TT4111 5TT4112 5TT4114 5TT4115	5TT4103 5TT4104	5TT412 5TT415	5TT413 5TT414	5TT4900	5TT4901		5TT4930	5TT4931	5TT4932
Standards		IEC 60669-1, IEC 60669-2, IEC 60669-3, DIN EN 60669 (VDE 0632), DIN EN 60669-2-2, DIN EN 60669-2-2/A1				EN 60947-1 (VDE 0660 Part 100) EN 60947-5-1 (VDE 0660 Part 200)		IEC 60669-2-2 (bis 32 A) EN IEC 60947-4-1 (40 ... 63 A)	IEC/EN60947-5-1		
Approbationen		VDE						CE, CCC (nur 20 A, 25 A)	CE, EAC		
Kontaktarten/Typ		1 S 2 S 1 S + 1 Ö	3 S 4 S	1 S 2 S 3 S 1 S + 1 Ö	Serie Jalousie	1 W	1 W	2 S 4 S 1 S + 1 Ö 2 S + 2 Ö 1 W 2 W	1 S +1 Ö	Zentral	Gruppe
Handbetätigung		Ja				--		Ja	Nein		
Schaltstellungsanzeige		Ja			--	--		Ja	Nein		
Bemessungssteuerspannung U_c	V AC V DC	8 ... 230 12 ... 110				-- --		230, 24 24	250 --		
Arbeitsbereich	× U_c	0,8 ... 1,1				--		--	--		
Bemessungsfrequenz f_c (AC-Typen)	Hz	50				--		50/60	50/60		
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	kV	4				1		3	1		
Bemessungsverlustleistung P_v	W	--				--	--	--	0,3 je Pol		
• Magnetspule, nur Impuls bei 16 A	W/VA	4,5/7	9/13	4,5/7		--	--	--	--	--	--
• Magnetspule, für Impuls "ein" bei 20...25 A	W/VA	--	--	--	--	--	--	13/18; DC: 9/9	--	--	--
• Magnetspule, für Impuls "ein" bei 40 ... 63A	W/VA	--	--	--	--	--	--	12/26	--	--	--
• pro Kontakt bei 16 A	W	1,2				--	--	--	--	--	--
• pro Kontakt bei 20 A	W	--				--	--	1,5	--	--	--
• pro Kontakt bei 25 A	W	--				--	--	2	--	--	--
• pro Kontakt bei 32 A	W	--				--	--	3	--	--	--
• pro Kontakt bei 40 A	W	--				--	--	3	--	--	--
• pro Kontakt bei 63 A	W	--				--	--	3,5	--	--	--
Minimale Kontaktbelastung	V; mA	10; AC 100					AC/DC 5;1	AC 10; 100	12; 5	--	--
Bemessungsbetriebsstrom I_e bei cos φ = 0,6 ... 1 (AC-15)	A	16						5TT440../41..: 20 5TT442../43..: 25 5TT445..: 32 5TT446..: 40 5TT447..: 63	4	--	--
Bemessungsbetriebsspannung U_e	V AC	--				--	--	--	--	250	250
• 1 S	V AC	250	--	250	--	250	30 AC/DC	--	--		
• 2 S	V AC	400	--	400	250	--		440	--		
• 3 S	V AC	--	400	400	--	--		440	--		
• 4 S	V AC	400	400	--	--	--		440	--		
• 1 S + 1 Ö	V AC	250	--	250	--	--		440	250		
Glimmlampenlast bei 230 V	mA	5				--		--	--		
• mit 1 Kompensator 5TT4920	mA	25				--		--	--		
• mit 2 Kompensatoren 5TT4920	mA	45				--		--	--		
Glühlampenlast bei AC-5b (230V) Schalten von Glühlampen für 15000 Stellungswechsel	W	1200				--		5TT440../41..: 4400 5TT442../43..: 5500 5TT445..: 7000 5TT446..: 8800 5TT447..: 13800	--		
Bemessungsbetriebsleistung (AC-3)											
• 1-phasig, bei 230 V	kW	--				--		5TT440../41..: 0,5 5TT442../43..: 0,75 5TT445..: 1,1 5TT446..: 2,2 5TT447..: 4	--		
• 3-phasig, bei 230 V	kW	--				--		5TT440../41..: 1,5 5TT442../43..: 2,2 5TT445..: 3 5TT446..: 5,5 5TT447..: 11	--		

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

		Fernschalter 5TT41 bis 16 A				Hilfsstromschalter für 5TT41		Fernschalter 5TT44 von 20 ... 63 A	Hilfsstromschalter für 5TT44		
		5TT4101 5TT4102 5TT4105 5TT4111 5TT4112 5TT4114 5TT4115	5TT4103 5TT4104	5TT412 5TT415	5TT413 5TT414	5TT4900	5TT4901		5TT4930	5TT4931	5TT4932
• 3-phasig, bei 400 V	kW	--				--		5TT440../41..: 3 5TT442../43..: 4 5TT445..: 5,5 5TT446..: 11 5TT447..: 18,5	--		
Unterschiedliche Phasen zwischen Magnetspule/Kontakt		zulässig				--		zulässig	--		
Kontaktöffnung	mm	> 1,2				< 1,2		> 3			
Sichere Trennung Kriech- und Luftstrecken zwischen Magnetspule/Kontakt	mm	> 6						--	--		
Tasterfehlbetrieb gesichert gegen Dauerspannung, sicher durch Bauart		Ja	PTC	Ja[1]	Ja	Ja	Ja	Ja	--		
Mindest-Impulsdauer	ms	50						--	--		
max. Schaltgeschwindigkeit in Schaltzyklen pro Stunde	h^{-1}	--				--		5TT440../41..: 600 5TT442../43..: 450 5TT445../43..: 450 5TT446..: 360 5TT447..: 360	--		
Elektrische Lebensdauer bei I_e/U_e, cos φ = 0,6; Glühlampenlast 600 W (Schaltspiele)		50000				--		50000	100000	--	
Anschlussklemmen ± Schraube (Pozidriv)		1						Spule: 1; Kontakt: 2	1		
Drehmoment	Nm	0,8 ... 1,0				max. 0,5		siehe Leiterquer-schnitte	0,8		
Leiterquerschnitte											
• starr	mm^2	1 ... 6				0,5 ... 2,5		**Spule:** 1 ...4, Drehmoment: 0,6 Nm **Kontakte**: 20 ... 32 A: 1 ...10, Drehmoment: 1,2 Nm 40 ... 63 A: 2,5 ... 25, Anzugmoment: 2,0 Nm	1 ... 4		
• flexibel, mit Aderendhülse	mm^2	1 ... 6				0,5 ... 2,5		**Spule:** 1 ...4, Drehmoment: 0,6 Nm **Kontakte**: 20 ... 32 A: 1 ...10 Drehmoment: 1,2 Nm 40 ... 63 A: 2,5 ... 25 Drehmoment: 2,0 Nm	1 ... 4		
Klimabeständigkeit bei 95 % relativer Luftfeuchte nach DIN 50015	°C	35						55	55		
Zulässige Umgebungstemperatur	°C	-10 ... +40						Lagertemperatur -30 ....+80 Betriebstemperatur -25 ....+55	Lagertemperatur -30 ....+80 Betriebstemperatur -25 ....+70		
Schutzart nach DIN EN 60529		IP20, mit angeschlossenen Leitern						IP20	IP20		
Einbaulage		beliebig						beliebig (nicht über Kopf)			

[1] Für 2,5 TE-Geräte 5TT4123-0 mit PTC

© Siemens AG 2018

Fernschalter 5TT4

Auswahl- und Bestelldaten

	Kontakt	U_e	I_e	U_c	U_c	Baubreite	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		AC V	AC A	AC V	DC V	TE	d					
Fernschalter 5TT41 bis 16A												
	**Fernschalter, Hilfsstromschalter anbaubar**											
	1 S	250	16	230		1	▶	**5TT4101-0**	**30,20**	1	1 ST	12F
				115			5	**5TT4101-1**	**35,20**	1	1 ST	12F
				24			▶	**5TT4101-2**	**32,60**	1	1 ST	12F
				12			5	**5TT4101-3**	**32,60**	1	1 ST	12F
				8			5	**5TT4101-4**	**32,60**	1	1 ST	12F
	2 S	400	16	230		1	▶	**5TT4102-0**	**37,90**	1	1 ST	12F
				115			5	**5TT4102-1**	**43,50**	1	1 ST	12F
				24			▶	**5TT4102-2**	**32,60**	1	1 ST	12F
				12			5	**5TT4102-3**	**32,60**	1	1 ST	12F
				8			5	**5TT4102-4**	**32,60**	1	1 ST	12F
	3 S	400	16	230		2	▶	**5TT4103-0**	**40,70**	1	1 ST	12F
				24			▶	**5TT4103-2**	**40,70**	1	1 ST	12F
	4 S	400	16	230		2	▶	**5TT4104-0**	**57,80**	1	1 ST	12F
				24			▶	**5TT4104-2**	**66,30**	1	1 ST	12F
	1 S + 1 Ö	250	16	230		1	▶	**5TT4105-0**	**37,90**	1	1 ST	12F
				115			5	**5TT4105-1**	**43,50**	1	1 ST	12F
				24			▶	**5TT4105-2**	**40,40**	1	1 ST	12F
				12			5	**5TT4105-3**	**37,90**	1	1 ST	12F
				8			5	**5TT4105-4**	**39,80**	1	1 ST	12F
	**Fernschalter, DC-Anwendungen**											
	1 S	250	16		110	1	▶	**5TT4111-1**	**35,—**	1	1 ST	12F
					24		▶	**5TT4111-2**	**29,70**	1	1 ST	12F
					12		▶	**5TT4111-3**	**29,70**	1	1 ST	12F
	2 S	400	16		110	1	▶	**5TT4112-1**	**38,80**	1	1 ST	12F
					24		▶	**5TT4112-2**	**34,30**	1	1 ST	12F
					12		▶	**5TT4112-3**	**34,30**	1	1 ST	12F
	1 S + 1 Ö	250	16		110	1	▶	**5TT4115-1**	**35,30**	1	1 ST	12F
					24		▶	**5TT4115-2**	**35,30**	1	1 ST	12F
					12		▶	**5TT4115-3**	**35,30**	1	1 ST	12F
	4 S	400	16		110	2	▶	**5TT4114-1**	**57,90**	1	1 ST	12F
					24		▶	**5TT4114-2**	**53,50**	1	1 ST	12F
	**Fernschalter mit Zentralschaltung EIN/AUS Hilfsstromschalter nicht anbaubar**											
	1 S	250	16	230		1,5	▶	**5TT4121-0**	**40,50**	1	1 ST	12F
				24			▶	**5TT4121-2**	**40,50**	1	1 ST	12F
	2 S	400	16	230		1,5	▶	**5TT4122-0**	**51,—**	1	1 ST	12F
				24			▶	**5TT4122-2**	**51,—**	1	1 ST	12F
	3 S	400	16	230		2,5	▶	**5TT4123-0**	**71,30**	1	1 ST	12F
	1 S + 1 Ö	250	16	230		1,5	▶	**5TT4125-0**	**51,—**	1	1 ST	12F
	**Fernschalter mit Zentral- und Gruppenschaltung EIN/AUS Hilfsstromschalter nicht anbaubar**											
	1 S	250	16	230		1,5	▶	**5TT4151-0**	**114,—**	1	1 ST	12F
				24		1,5	▶	**5TT4151-2**	**114,—**	1	1 ST	12F
	2 S	400	16	230		1,5	▶	**5TT4152-0**	**119,—**	1	1 ST	12F
				24		1,5	▶	**5TT4152-2**	**119,—**	1	1 ST	12F
	**Serien-Fernschalter Kontaktfolge 1 – 2 – 1+2 – 0 Hilfsstromschalter nicht anbaubar**											
	2 S	250	16	230		1	▶	**5TT4132-0**	**39,20**	1	1 ST	12F
				12			▶	**5TT4132-3**	**43,—**	1	1 ST	12F

9

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

	Kontakt	U_e	I_e	U_c	U_c	Baubreite	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		AC V	AC A	AC V	DC V	TE	d					
	**Jalousie-Fernschalter Kontaktfolge 1 – 0 – 2 – 0 Hilfsstromschalter nicht anbaubar**											
	2 S	250	16	230		1	▶	**5TT4142-0**	**39,20**	1	1 ST	12F
				24			5	**5TT4142-2**	**42,40**	1	1 ST	12F
				12			10	**5TT4142-3**	**42,40**	1	1 ST	12F
Hilfsstromschalter für Fernschalter 5TT41												
	**Hilfsstromschalter ein Gerät pro Fernschalter anbaubar**											
	1 W	250	5			0,5	▶	**5TT4900**	**18,70**	1	1 ST	12F
	1 W für kleine Leistungen	AC/DC 30	0,1			0,5	▶	**5TT4901**	**20,50**	1	1 ST	12F
	**Kompensator zur Erhöhung der Glimmlampenlast um 20 mA**											
		250	--			1	▶	**5TT4920**	**27,80**	1	1 ST	12F

9

© Siemens AG 2018

Fernschalter 5TT4

Fernschalter 5TT44 von 20 ... 63 A NEW

Fernschalter 5TT44 AC-Anwendungen

	Kontakt	U_e	I_e	U_c	U_c	Baubreite	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		AC V	AC A	AC V	DC V	TE	d					
 2 S	2 S	AC 440	AC 20	230	--	1	4	**5TT4402-0**	**36,10**	1	1 ST	12F
		AC 440		24	--	1	4	**5TT4402-2**	**42,40**	1	1 ST	12F
	1 S + 1 Ö	AC 440		230	--	1	4	**5TT4405-0**	**36,10**	1	1 ST	12F
		AC 440		24	--	1	4	**5TT4405-2**	**42,40**	1	1 ST	12F
	1 W	AC 440		230	--	1	4	**5TT4407-0**	**36,10**	1	1 ST	12F
		AC 440		24	--	1	4	**5TT4407-2**	**42,40**	1	1 ST	12F
	2 S	AC 440	AC 25	230	--	1	4	**5TT4422-0**	**40,40**	1	1 ST	12F
		AC 440		24	--	1	4	**5TT4422-2**	**46,70**	1	1 ST	12F
 1 S + 1 Ö	1 S + 1 Ö	AC 440		230	--	1	4	**5TT4425-0**	**40,40**	1	1 ST	12F
		AC 440		24	--	1	4	**5TT4425-2**	**46,70**	1	1 ST	12F
	2 W	AC 440		230	--	2	4	**5TT4428-0**	**40,40**	1	1 ST	12F
		AC 440		24	--	2	4	**5TT4428-2**	**46,70**	1	1 ST	12F
	4 S	AC 440		230	--	2	4	**5TT4424-0**	**44,60**	1	1 ST	12F
		AC 440		24	--	2	4	**5TT4424-2**	**51,40**	1	1 ST	12F
	2 S + 2 Ö	AC 440		230	--	2	4	**5TT4426-0**	**44,60**	1	1 ST	12F
		AC 440		24	--	2	4	**5TT4426-2**	**51,40**	1	1 ST	12F
 1 W	2 S	AC 440	AC 32	230	--	1	4	**5TT4452-0**	**49,90**	1	1 ST	12F
		AC 440		24	--	1	4	**5TT4452-2**	**57,30**	1	1 ST	12F
	1 S + 1 Ö	AC 440		230	--	1	4	**5TT4455-0**	**49,90**	1	1 ST	12F
		AC 440		24	--	1	4	**5TT4455-2**	**57,30**	1	1 ST	12F
	2 W	AC 440		230	--	2	4	**5TT4458-0**	**49,90**	1	1 ST	12F
		AC 440		24	--	2	4	**5TT4458-2**	**57,30**	1	1 ST	12F
	4 S	AC 440		230	--	2	4	**5TT4454-0**	**57,30**	1	1 ST	12F
		AC 440		24	--	2	4	**5TT4454-2**	**65,80**	1	1 ST	12F
 2 W	2 S + 2 Ö	AC 440		230	--	2	4	**5TT4456-0**	**57,30**	1	1 ST	12F
		AC 440		24	--	2	4	**5TT4456-2**	**65,80**	1	1 ST	12F
	2 S	AC 440	AC 40	230	--	2	4	**5TT4462-0**	**63,70**	1	1 ST	12F
		AC 440		24	--	2	4	**5TT4462-2**	**73,20**	1	1 ST	12F
	1 S + 1 Ö	AC 440		230	--	2	4	**5TT4465-0**	**63,70**	1	1 ST	12F
		AC 440		24	--	2	4	**5TT4465-2**	**73,20**	1	1 ST	12F
	2 W	AC 440		230	--	2	4	**5TT4468-0**	**63,70**	1	1 ST	12F
		AC 440		24	--	2	4	**5TT4468-2**	**73,20**	1	1 ST	12F
 4 S	4 S	AC 440		230	--	4	4	**5TT4464-0**	**82,80**	1	1 ST	12F
		AC 440		24	--	4	4	**5TT4464-2**	**93,40**	1	1 ST	12F
	2 S + 2 Ö	AC 440		230	--	4	4	**5TT4466-0**	**82,80**	1	1 ST	12F
		AC 440		24	--	4	4	**5TT4466-2**	**93,40**	1	1 ST	12F
	2 S	AC 440	AC 63	230	--	2	4	**5TT4472-0**	**90,10**	1	1 ST	12F
		AC 440		24	--	2	4	**5TT4472-2**	**101,—**	1	1 ST	12F
	1 S + 1 Ö	AC 440		230	--	2	4	**5TT4475-0**	**90,10**	1	1 ST	12F
		AC 440		24	--	2	4	**5TT4475-2**	**101,—**	1	1 ST	12F
 2 S + 2 Ö	2 W	AC 440		230	--	2	4	**5TT4478-0**	**90,10**	1	1 ST	12F
		AC 440		24	--	2	4	**5TT4478-2**	**101,—**	1	1 ST	12F
	4 S	AC 440		230	--	4	4	**5TT4474-0**	**107,—**	1	1 ST	12F
		AC 440		24	--	4	4	**5TT4474-2**	**117,—**	1	1 ST	12F
	2 S + 2 Ö	AC 440		230	--	4	4	**5TT4476-0**	**107,—**	1	1 ST	12F
		AC 440		24	--	4	4	**5TT4476-2**	**117,—**	1	1 ST	12F

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

	Kontakt	U_e	I_e	U_c	U_c	Baubreite	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		AC V	AC A	AC V	DC V	TE	d					
	Fernschalter 5TT44 DC-Anwendungen											
 2 S	2 S	AC 440	DC 20	--	24	1	4	**5TT4412-5**	**42,40**	1	1 ST	12F
	2 S	AC 440	DC 25	--	24	1	4	**5TT4432-5**	**47,70**	1	1 ST	12F
	2 S	AC 440	DC 32	--	24	1	4	**5TT4452-5**	**63,70**	1	1 ST	12F
 1 S + 1 Ö	1 S + 1 Ö	AC 440	DC 20	--	24	1	4	**5TT4415-5**	**46,70**	1	1 ST	12F
	1 S + 1 Ö	AC 440	DC 25	--	24	1	4	**5TT4435-5**	**52,50**	1	1 ST	12F
	1 S + 1 Ö	AC 440	DC 32	--	24	1	4	**5TT4455-5**	**70,10**	1	1 ST	12F
 1 W	1 W	AC 440	DC 20	--	24	1	4	**5TT4417-5**	**46,70**	1	1 ST	12F
	1 W	AC 440	DC 25	--	24	1	4	**5TT4437-5**	**52,50**	1	1 ST	12F
	1 W	AC 440	DC 32	--	24	1	4	**5TT4457-5**	**70,10**	1	1 ST	12F
 1 S	1 S	AC 440	DC 20	--	24	1	4	**5TT4411-5**	**31,90**	1	1 ST	12F
	1 S	AC 440	DC 25	--	24	1	4	**5TT4431-5**	**42,40**	1	1 ST	12F
	1 S	AC 440	DC 32	--	24	1	4	**5TT4451-5**	**47,70**	1	1 ST	12F
	Hilfsstromschalter für Fernschalter 5TT44 *NEW*											
	**Hilfsschalter**											
	1 S + 1 Ö	AC 250	16	--	--	0,5	4	**5TT4930**	**24,40**	1	1 ST	12F
	**Hilfsstromschalter, zentral mit Diode** Für Zentralfunktion (kein Hilfsschalter)											
	--	AC 250	--	--	--	0,5	4	**5TT4931**	**24,40**	1	1 ST	12F
	**Hilfsstromschalter, Gruppe mit mehreren Dioden** Für Gruppenfunktion (kein Hilfsschalter)											
	--	AC 250	--	--	--	0,5	4	**5TT4932**	**24,40**	1	1 ST	12F

9

© Siemens AG 2018

Übersicht

Schaltrelais werden im Wohnbau, im Zweckbau und in der Industrie zur Kontaktvervielfältigung eingesetzt. Sie können mit sicherer Trennung zwischen Spulenspannung und Kontakt verwendet werden.

Mit den Sammelschienen 5TE9100 und 5TE9101 sind die Schaltrelais schnell und sicher montiert, z. B. durch die Verschienung des N-Leiters und/oder der Einspeisung.

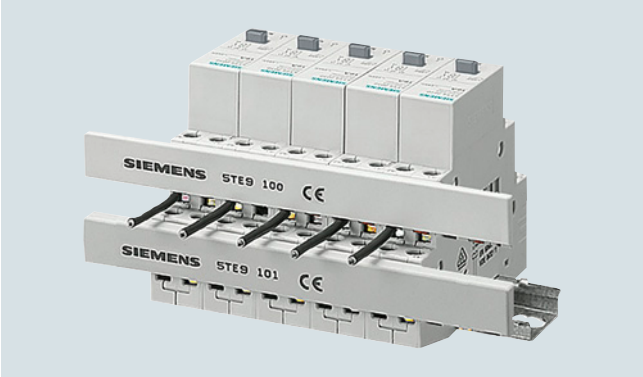
Hinweis:

Passende Sammelschienen für die Schaltrelais 5TT42 siehe Seite 9/22.

Nutzen

- Erleichterte Installation durch Montage mit Sammelschienen
- Schaltstellungsanzeige schafft Sicherheit bei der Überprüfung der Anlage
- Manueller Eingriff durch Handbetätigung

Verschienung



Alle Schaltrelais 5TT42 sind untereinander verschienbar.

Technische Daten

			5TT4201-.	5TT4202-.	5TT4204-.	5TT4205-.	5TT4206-.	5TT4207-.	5TT4217-.
Standards			DIN EN 60947-5-1, DIN EN 60669-2-2						
Approbationen			VDE, CCC						
Kontaktarten/Typ			1 S	2 S	4 S	1 S + 1 Ö	1 W	2 W	2 W
Handbetätigung			ja						
Bemessungssteuerspannung U_c		AC V DC V	8 ... 230 --						-- 12 ... 110
Arbeitsbereich		× U_c	0,8 ... 1,1						
Bemessungsfrequenz f_c		Hz	50						
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}		kV	4						
Bemessungsverlustleistung P_v • Magnetspule • pro Kontakt bei 16 A		W/VA W	2,4/3,0 1,0	2,4/3,0	4,8/6,0	2,4/3,0	2,4/3,0	2,4/3,0	1,7
Minimale Kontaktbelastung		AC V; mA	10; 100						
Bemessungsbetriebsstrom I_e bei cos φ = 0,6 ... 1		A	16						
Bemessungsbetriebsspannung U_e			250	400	400	400	250	400	400
Unterschiedliche Phasen zwischen Magnetspule/Kontakt			zulässig						
Kontaktöffnung		mm	> 1,2				< 1,2		
Sichere Trennung		mm	> 6						
Elektrische Lebensdauer bei I_e/U_e, cos φ = 0,6; Glühlampenlast 600 W		Schaltspiele	50000						
Anschlussklemmen	± Schraube (Pozidriv)		1						
Drehmoment		Nm	0,8 ... 1						
Leiterquerschnitte • starr • flexibel, mit Aderendhülse		mm^2 mm^2	1 ... 6 1 ... 6						
Klimabeständigkeit bei 95 % relativer Luftfeuchte nach DIN 50015		°C	35						
Zulässige Umgebungstemperatur		°C	-10 ... +40						
Schutzart	nach DIN EN 60529		IP20, mit angeschlossenen Leitern						
Einbaulage			beliebig						

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

	Kontakt	U_e	I_e	U_c	U_c	Baubreite	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		AC V	AC A	AC V	DC V	TE	d					
	**Schaltrelais für Wechselspannung**											
	1 S	250	16	230	--	1	▶	**5TT4201-0**	**30,20**	1	1 ST	12F
				115			5	**5TT4201-1**	**35,20**	1	1 ST	12F
				24			▶	**5TT4201-2**	**32,60**	1	1 ST	12F
				12			▶	**5TT4201-3**	**32,60**	1	1 ST	12F
				8			▶	**5TT4201-4**	**32,60**	1	1 ST	12F
	2 S	400	16	230	--	1	▶	**5TT4202-0**	**37,90**	1	1 ST	12F
				115			5	**5TT4202-1**	**43,50**	1	1 ST	12F
				24			▶	**5TT4202-2**	**40,40**	1	1 ST	12F
				12			5	**5TT4202-3**	**37,90**	1	1 ST	12F
				8			5	**5TT4202-4**	**40,40**	1	1 ST	12F
	4 S	400	16	230	--	2	▶	**5TT4204-0**	**57,80**	1	1 ST	12F
				115			5	**5TT4204-1**	**66,30**	1	1 ST	12F
				24			▶	**5TT4204-2**	**66,30**	1	1 ST	12F
				12			5	**5TT4204-3**	**66,30**	1	1 ST	12F
				8			5	**5TT4204-4**	**66,30**	1	1 ST	12F
	1 S + 1 Ö	400	16	230	--	1	▶	**5TT4205-0**	**37,90**	1	1 ST	12F
				115			5	**5TT4205-1**	**43,50**	1	1 ST	12F
				24			▶	**5TT4205-2**	**40,40**	1	1 ST	12F
				12			5	**5TT4205-3**	**37,90**	1	1 ST	12F
				8			5	**5TT4205-4**	**40,40**	1	1 ST	12F
	1 W	250	16	230	--	1	▶	**5TT4206-0**	**39,10**	1	1 ST	12F
				115			5	**5TT4206-1**	**47,30**	1	1 ST	12F
				24			▶	**5TT4206-2**	**38,—**	1	1 ST	12F
				12			5	**5TT4206-3**	**38,—**	1	1 ST	12F
				8			5	**5TT4206-4**	**38,—**	1	1 ST	12F
	2 W	400	16	230	--	1	▶	**5TT4207-0**	**49,70**	1	1 ST	12F
				115			5	**5TT4207-1**	**57,50**	1	1 ST	12F
				24			▶	**5TT4207-2**	**45,70**	1	1 ST	12F
				12			5	**5TT4207-3**	**45,70**	1	1 ST	12F
				8			5	**5TT4207-4**	**45,70**	1	1 ST	12F
	**Schaltrelais für Gleichspannung**											
	2 W	400	16	--	110	1	▶	**5TT4217-1**	**57,50**	1	1 ST	12F
					30		▶	**5TT4217-6**	**45,70**	1	1 ST	12F
					24		▶	**5TT4217-2**	**45,70**	1	1 ST	12F
					12		▶	**5TT4217-3**	**45,70**	1	1 ST	12F
	**Distanzstück**											
	Zur besseren Wärmeableitung wird bei höheren Umgebungstemperaturen nach jedem zweiten Schaltrelais ein Distanzstück empfohlen.					0,5	2	**5TG8240**	**3,53**	1	2 ST	12E

9

© Siemens AG 2018

Insta-Schütze 5TT50, AC/DC-Technik

Übersicht

Für Ansteuerung mit AC/DC-Steuerspannung sind die Insta-Schütze die idealen Schaltgeräte für industrielle Anwendungen und Infrastruktur.

Neben deren Grundfunktion können dadurch auch einphasige und dreiphasige Elektromotoren ein- und ausgeschaltet werden. Die Insta-Schütze 5TT50 entsprechen der EN 60947 und sind nach UL 508 zugelassen.

Wenn Lampenlasten gleichzeitig an unterschiedlichen Phasen geschaltet werden, wird der Schaltvorgang mit nur einem Schütz realisiert. Dabei muss eine symmetrische Belastung der Phasen angestrebt/sichergestellt werden. Vorgeschaltete Kurzschlusseinrichtungen müssen allpolig abschalten bzw. eine Phasenausfallerkennung besitzen. Bei Überschreitung der angegebenen Kondensatorlast können unzulässig hohe Einschaltstromspitzen entstehen. Die Höhe von Einschaltstromspitzen beeinflussen ebenso folgende Faktoren:

- Länge und Querschnitt der installierten Zuleitungen
- Typ bei elektronischen Vorschaltgeräten
- Lampenfabrikat
- Brummfrei

Nutzen



- Insta-Schütze mit O/I Automatik-Funktion ermöglichen mit der Handschaltung das Testen einer Anlage ohne Anlegen einer Steuerspannung



- Schaltstellungsanzeige zum schnellen Erkennen des Betriebszustandes schafft Sicherheit bei der Überprüfung der Anlage

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Technische Daten

			5TT500 2-polig	5TT503 4-polig	5TT504 4-polig	5TT505 4-polig
Standards			EN 60947-4-1; EN 60947-5-1; EN 61095			
Approbationen			UL 508; UL File No. E303328; CCC			
Bemessungsfrequenz bei AC f_n		Hz	50/60			
Bemessungsbetätigungsspannung U_c		AC V DC V	24, 230 24, 220	24, 115, 230 24, 110, 220	24, 230 24, 230	
Arbeitsbereich		x U_c	0,85 ... 1,1			
Bemessungsbetriebsspannung U_e		V	230	400		
Bemessungsbetriebsstrom I_e		bei AC V	nach UL 480; nach IEC 440			
• AC-1/AC-7a, S-Kontakte		A	20	25	40	63
• AC-1/AC-7a, Ö-Kontakte		A	20	25	40	63
• AC-3/AC-7b, S-Kontakte		A	9	8,5	22	30
• AC-3/AC-7b, Ö-Kontakte		A	6	8,5	22	30
Bemessungsverlustleistung P_v						
• Anzugsleistung (ohne Handschaltung bzw. mit Handschaltung in Position "I")		VA/W	2,1/2,1	2,6/2,6	5/5	5/5
• Anzugsleistung (mit Handschaltung in Position "AUTO")		VA/W	2,1/4,1	2,6/2,6	5/5	5/5
• Halteleistung		VA/W	2,1/2,1	2,6/2,6	5/5	5/5
• pro Kontakt AC-1/AC-7a		VA	1,7	2,2	4	8
Schaltzeiten						
• Einschalten (S-Kontakte)		ms	15 - 45	15 - 45	15 - 20	
• Ausschalten (S-Kontakte)		ms	20 - 50	20 - 70	35 - 45	
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}		kV	≤ 4			
Kontaktöffnung (S-Kontakte) min.		mm	3,6			
Elektrische Lebensdauer						
bei I_e und Last	AC-1/AC-7a	in Schaltspielen	200000		100000	
	AC-3/AC-7b	in Schaltspielen	300000	500000		150000
Mechanische Lebensdauer		in Schaltspielen	3 Mio.			
Maximale Schalthäufigkeit						
bei Last	AC-1/AC-7a	Schaltungen/h	600			
	AC-3/AC-7b	Schaltungen/h	600			
Schalten von ohmscher Last AC-1		AC V	230	400		
bei Bemessungsbetriebsleistung P_s (S-Kontakte)						
• 1-phasig		kW	4	5,4	8,7	13,3
• 3-phasig		kW	--	16	26	40
Schalten von Drehstrom-Asynchronmotoren AC-3		AC V	230	400		
bei Bemessungsbetriebsleistung P_s (S-Kontakte)						
• 1-phasig		kW	1,3/0,75	1,3/1,3	3,7/3,7	5/5
• 3-phasig		kW	--	4	11	15
Mindestschaltleistung		V; mA	≥ 17; 50			
Überlastfestigkeit						
je Strombahn (nur Schließer)	bei 10 s	A	72	68	176	240
Kurzschlussschutz, nach Zuordnungsart 1						
Vorsicherung Charakteristik gL/gG		A	20	25	63	80
Anschlussklemmen	± Schraube (Pozidriv)					
• Spulenanschluss			1	1		
• Hauptanschluss			1	2		
Anzugsmomente						
• Spulenanschluss		Nm	0,6	0,6		
• Hauptanschluss		Nm	1,2	3,5		
Anschlussquerschnitte						
• Spulenanschluss						
- eindrähtig		mm^2	1,0 ... 2,5			
- mehrdrähtig, mit Aderendhülse		mm^2	1,0 ... 2,5			
- AWG-Leitungen		AWG	16 ... 10			
Anzugsdrehmoment		lb.in	8			
• Hauptanschluss						
- eindrähtig		mm^2	1,0 ... 10	1,5 ... 25		
- mehrdrähtig, mit Aderendhülse		mm^2	1,0 ... 6	1,5 ... 16		
- AWG-Leitungen		AWG	16 ... 8	16 ... 4		
Anzugsdrehmoment		lb.in	9	20		
Zulässige Umgebungstemperatur						
• für Betrieb		°C	-15 ... +55[1)]			
• für Lagerung		°C	-50 ... +80			
Schutzart	nach DIN EN 60529		IP 20, mit angeschlossenen Leitern			
Gemäß UL 508	I_n	A	20	25	40	63
UL 508 General Use 240 V/480 V	FLA	A	20	25	40	63
UL 508 AC Discharge lamps		A	20	25	30	40
UL 508 Motorlast 240 V	Leistung	hp	1	3	7,5	10
UL 508 Motorlast 480 V	Leistung	hp	--	5	15	20
UL 508 Kurzschluss bei 480 V	K5-Sicherungen	A	20	25	60	70

[1)] Schütze können bis zu einer Umgebungstemperatur von -25 °C und +70 °C betrieben werden, allerdings unter besonderen Bedingungen. Für weitere Einzelheiten hierzu wenden Sie sich bitte an den Siemens Support. Bitte beachten Sie bei Fragen zur Wärmeableitung die Hinweise im Projektierungshandbuch "Schaltgeräte".

© Siemens AG 2018

Insta-Schütze 5TT50, AC/DC-Technik

Auswahl- und Bestelldaten

	Kontakt	U_e	I_e	U_c		Bau-breite	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		AC V	AC A	AC V	DC V	TE	d					
 5TT5000-0	**Insta-Schütz**											
	Für Wechselstrom- oder Gleichstrom-Dauerbetätigung, mit Schaltstellungsanzeige, mit Gleichstrom-Magnetsystem											
	2 S	230	20	230	220	1	2	**5TT5000-0**	**36,30**	1	1 ST	12F
				24	24		2	**5TT5000-2**	**50,60**	1	1 ST	12F
	1 S, 1 Ö	230	20	230	220	1	2	**5TT5001-0**	**37,70**	1	1 ST	12F
				24	24		2	**5TT5001-2**	**51,50**	1	1 ST	12F
	2 Ö	230	20	230	220	1	2	**5TT5002-0**	**38,20**	1	1 ST	12F
				24	24		2	**5TT5002-2**	**52,50**	1	1 ST	12F
	4 S	400	25	230	220	2	2	**5TT5030-0**	**38,—**	1	1 ST	12F
				115	110		2	**5TT5030-1**	**53,30**	1	1 ST	12F
				24	24		2	**5TT5030-2**	**45,50**	1	1 ST	12F
	3 S, 1 Ö	400	25	230	220	2	2	**5TT5031-0**	**50,70**	1	1 ST	12F
				24	24		2	**5TT5031-2**	**53,30**	1	1 ST	12F
	2 S, 2 Ö	400	25	230	220	2	2	**5TT5032-0**	**50,70**	1	1 ST	12F
				24	24		2	**5TT5032-2**	**53,30**	1	1 ST	12F
	4 Ö	400	25	230	220	2	2	**5TT5033-0**	**50,70**	1	1 ST	12F
				24	24		2	**5TT5033-2**	**53,30**	1	1 ST	12F
	4 S	400	40	230	220	3	2	**5TT5040-0**	**87,40**	1	1 ST	12F
				24	24		2	**5TT5040-2**	**98,40**	1	1 ST	12F
	3 S, 1 Ö	400	40	230	220	3	2	**5TT5041-0**	**98,40**	1	1 ST	12F
				24	24		2	**5TT5041-2**	**102,—**	1	1 ST	12F
	2 S, 2 Ö	400	40	230	220	3	2	**5TT5042-0**	**98,40**	1	1 ST	12F
				24	24		2	**5TT5042-2**	**102,—**	1	1 ST	12F
	4 Ö	400	40	230	220	3	2	**5TT5043-0**	**85,30**	1	1 ST	12F
				24	24		2	**5TT5043-2**	**85,30**	1	1 ST	12F
	4 S	400	63	230	220	3	2	**5TT5050-0**	**114,—**	1	1 ST	12F
				24	24		2	**5TT5050-2**	**141,—**	1	1 ST	12F
	3 S, 1 Ö	400	63	230	220	3	2	**5TT5051-0**	**137,—**	1	1 ST	12F
				24	24		2	**5TT5051-2**	**144,—**	1	1 ST	12F
	2 S, 2 Ö	400	63	230	220	3	2	**5TT5052-0**	**137,—**	1	1 ST	12F
				24	24		2	**5TT5052-2**	**144,—**	1	1 ST	12F
 5TT5000-6	**Insta-Schütz automatik**											
	Für Wechselstrom- oder Gleichstrom-Dauerbetätigung, mit Schaltstellungsanzeige, mit Gleichstrom-Magnetsystem											
	2 S	230	20	230	220	1	2	**5TT5000-6**	**48,90**	1	1 ST	12F
				24	24		2	**5TT5000-8**	**70,10**	1	1 ST	12F
	1 S, 1 Ö	230	20	230	220	1	2	**5TT5001-6**	**71,10**	1	1 ST	12F
				24	24		2	**5TT5001-8**	**74,90**	1	1 ST	12F
	4 S	400	25	230	220	2	2	**5TT5030-6**	**73,20**	1	1 ST	12F
				24	24		2	**5TT5030-8**	**81,40**	1	1 ST	12F
	3 S, 1 Ö	400	25	230	220	2	2	**5TT5031-6**	**81,40**	1	1 ST	12F
				24	24		2	**5TT5031-8**	**89,60**	1	1 ST	12F
 5TT5910-0	**Hilfsstromschalter**											
	Für rechtsseitigen Anbau max. ein Hilfsstromschalter pro Insta-Schütz											
	2 S	230, AC-15	6	--	--	0,5	▶	**5TT5910-0**	**24,20**	1	1 ST	12F
	1 S, 1 Ö	230, AC-15	6	--	--		▶	**5TT5910-1**	**24,20**	1	1 ST	12F
	**Plombierbare Klemmenabdeckungen**											
	für Insta-Schütz 20 A					1	5	**5TT5910-5**	**1,38**	1	2 ST	12F
	für Insta-Schütz 25 A					2	5	**5TT5910-6**	**1,38**	1	2 ST	12F
	für Insta-Schütze 40 A und 63 A					3	5	**5TT5910-7**	**1,38**	1	2 ST	12F

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Übersicht

Die Insta-Schütze 5TT58 sind mit einem Wechselstrom-Magnetsystem ausgerüstet und eignen sich optimal für den Einsatz unter anspruchsvollen Bedingungen. Die Montage des Hilfsschalters ist werkzeuglos möglich. Mit Klemmenabdeckungen sind die Geräte auch plombierbar.

Insta-Schütze ohne Handschaltung

Im industriellen Bereich werden Insta-Schütze u. a. auch für Motoren eingesetzt, wenn die Verteilertechnik im Vordergrund steht, z. B. in Anlagen für Wärmepumpen und Klimatechnik. Neben deren Grundfunktion können dadurch auch einphasige und dreiphasige Elektromotoren ein- und ausgeschaltet werden.

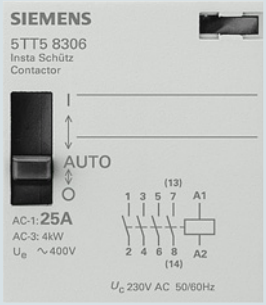
Insta-Schütze mit Handschaltung

Insta-Schütze mit Handbetätigung können von Hand ein- und ausgeschaltet werden.

Nutzen



- Sehr hohe Lebensdauer von 3 Millionen Schaltspielen
- Sichere Leitungseinführung durch Leitungs-Einführungstrichter
- Die Isolation reicht bis in den Leitungs-Einführungstrichter.
- Anbaubare Hilfsstromschalter bei allen Varianten – auch bei der 20 A-Type



- Insta-Schütze mit O/I/Automatik-Funktion ermöglichen mit der Handschaltung das Testen einer Anlage ohne Anlegen einer Steuerspannung
- Schaltstellungsanzeige zum schnellen Erkennen des Betriebszustandes schafft Sicherheit bei der Überprüfung der Anlage

© Siemens AG 2018

Technische Daten

			Insta-Schütze				Hilfsstrom-schalter
			5TT580.	5TT582., 5TT583.	5TT584.	5TT585.	5TT5910
Standards			IEC 60947-4-1, IEC 60947-5-1, IEC 61095; EN 60947-4-1, EN 60947-5-1, EN 61095, VDE 0660				IEC 60947-5-1
Approbationen			CCC				
Polzahl			2	4	4	4	2
Bemessungsfrequenz bei AC		Hz	50/60				
Bemessungsbetätigungsspannung U_c		AC V	24, 230	24, 115, 230	24, 230	24, 230	--
Arbeitsbereich		× U_c	0,85 ... 1,1				--
Bemessungsbetriebsspannung U_e		AC V	230	400			230/400
Bemessungsbetriebsstrom I_e		A	20	25	40	63	6/4 (230/400 V)
Bemessungsverlustleistung P_v							
• Anzugsleistung (ohne Handschaltung bzw. mit Handschaltung in Position "I")		VA/W	6/3,8	10/5	15,4/6		--
• Anzugsleistung (mit Handschaltung in Position "AUTO")		VA/W	12/10	33/25	62/50		--
• Halteleistung		VA/W	2,8/1,2	5,5/1,6	7,7/3		--
• pro Kontakt		VA	1,7	2,2	4	8	--
Schaltzeiten							
• Einschalten (S-Kontakte)		ms	15 ... 25	10 ... 20	15 ... 20		--
• Ausschalten (S-Kontakte)		ms	20	20	10		--
• Einschalten (Ö-Kontakte)		ms	20 ... 30	20 ... 30	5 ... 10		--
• Ausschalten (Ö-Kontakte)		ms	10	10	10 ... 15		--
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}		kV	4				
Bemessungsisolationsspannung U_i		V	440		500		
Kontaktöffnung minimal		mm	3,6		3,4		4
Elektrische Lebensdauer bei I_e und Last							
• AC-1/AC-7a		in Schaltspielen	200000		100000		--
• AC-3/AC-7b			300000	500000	150000		--
Mechanische Lebensdauer		in Schaltspielen	3 Mio.				
Maximale Schalthäufigkeit bei Last		in Schaltungen/h	600				
Schalten von ohmscher Last AC-1/AC-7a bei Bemessungsbetriebsleistung P_s							
• 1-phasig 230 V		kW	4	5,4	8,7	13,3	--
• 3-phasig 400 V		kW	--	16	26	40	--
Schalten von Drehstrom-Asynchronmotoren AC-3/AC-7b bei Bemessungsbetriebsleistung P_s							
• 1-phasig 230 V		kW	1,3[1)]	1,3	3,7	5	--
• 3-phasig 400 V		kW	--	4	11	15	--
Mindestschaltleistung		V; mA	17; 50				12; 5
Überlastfestigkeit je Strombahn (nur Schließer)	bei 10 s	A	72	68	176	240	--
Kurzschlussschutz, nach Zuordnungsart 1 Vorsicherung Charakteristik gL/gG		A	20	25	63	80	6
Anschlussklemmen	± Schraube (Pozidriv)						
• Spulenanschluss			1		1,2		--
• Hauptanschluss			1		3,5		1
Anzugsmomente							
• Spulenanschluss		Nm	0,6				--
• Hauptanschluss		Nm	1,2		2		0,8
Leiterquerschnitte							
• Spulenanschluss	starr	mm^2	1,0 ... 2,5				--
	flexibel, mit Aderendhülse	mm^2	1,0 ... 2,5				--
• Hauptanschluss	starr	mm^2	1,0 ... 10		1 ... 25		1 ... 2,5
	flexibel, mit Aderendhülse	mm^2	1,0 ... 6		1 ... 16		1 ... 2,5
Zulässige Umgebungstemperatur[2)]							
• für Betrieb		°C	-5 ... +55				
• für Lagerung		°C	-30 ... +80				
Schutzart	nach EN 60529		IP20, mit angeschlossenen Leitern				

[1)] Nur für Schließer.

[2)] Bitte beachten Sie bei Fragen zur Wärmeableitung die Hinweise im Projektierungshandbuch "Schaltgeräte".

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

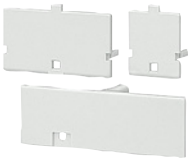
© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	U_e	I_e	U_c	Bau-breite	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		AC V	AC A	AC V	TE	d					
 5TT5800-0	**Insta-Schütze ohne Handschaltung**										
	Für Wechselstrom-Dauerbetätigung, mit Schaltstellungsanzeige, mit Wechselstrom-Magnetsystem										
	2 S	230	20	230	1	▶	**5TT5800-0**	**32,—**	1	1 ST	12F
				24		▶	**5TT5800-2**	**39,20**	1	1 ST	12F
	1 S, 1 Ö	230	20	230		▶	**5TT5801-0**	**35,40**	1	1 ST	12F
				24		▶	**5TT5801-2**	**39,80**	1	1 ST	12F
	2 Ö	230	20	230		▶	**5TT5802-0**	**35,40**	1	1 ST	12F
				24		▶	**5TT5802-2**	**40,50**	1	1 ST	12F
 5TT5830-0	4 S	400	25	230	2	▶	**5TT5830-0**	**28,80**	1	1 ST	12F
				115		5	**5TT5830-1**	**42,80**	1	1 ST	12F
				24		▶	**5TT5830-2**	**36,50**	1	1 ST	12F
	3 S, 1 Ö	400	25	230		▶	**5TT5831-0**	**36,40**	1	1 ST	12F
				115		5	**5TT5831-1**	**44,30**	1	1 ST	12F
				24		5	**5TT5831-2**	**42,80**	1	1 ST	12F
	4 S für hohe kapazitive Lasten bis 150 µF	400	25	230	2	5	**5TT5820-0**	**46,90**	1	1 ST	12F
	2 S, 2 Ö	400	25	230		▶	**5TT5832-0**	**40,70**	1	1 ST	12F
				24		▶	**5TT5832-2**	**42,80**	1	1 ST	12F
	4 Ö	400	25	230		▶	**5TT5833-0**	**40,70**	1	1 ST	12F
				24		5	**5TT5833-2**	**42,80**	1	1 ST	12F
 5TT5840-0	4 S	400	40	230	3	▶	**5TT5840-0**	**70,20**	1	1 ST	12F
				24		▶	**5TT5840-2**	**82,30**	1	1 ST	12F
	3 S, 1 Ö	400	40	230		5	**5TT5841-0**	**82,30**	1	1 ST	12F
				24		5	**5TT5841-2**	**82,30**	1	1 ST	12F
	2 S, 2 Ö	400	40	230		5	**5TT5842-0**	**82,30**	1	1 ST	12F
				24		5	**5TT5842-2**	**82,30**	1	1 ST	12F
	4 Ö	400	40	230		▶	**5TT5843-0**	**82,30**	1	1 ST	12F
				24		5	**5TT5843-2**	**82,30**	1	1 ST	12F
	4 S	400	63	230	3	▶	**5TT5850-0**	**91,10**	1	1 ST	12F
				24		▶	**5TT5850-2**	**113,—**	1	1 ST	12F
	3 S, 1 Ö	400	63	230		▶	**5TT5851-0**	**113,—**	1	1 ST	12F
				24		5	**5TT5851-2**	**113,—**	1	1 ST	12F
	2 S, 2 Ö	400	63	230		5	**5TT5852-0**	**113,—**	1	1 ST	12F
				24		5	**5TT5852-2**	**113,—**	1	1 ST	12F
	4 Ö	400	63	230		▶	**5TT5853-0**	**113,—**	1	1 ST	12F
				24		5	**5TT5853-2**	**113,—**	1	1 ST	12F
 5TT5910-0	**Hilfsstromschalter**										
	Für rechtsseitigen Anbau max. ein Hilfsstromschalter pro Insta-Schütz										
	2 S	230, AC-15	6	--	0,5	▶	**5TT5910-0**	**24,20**	1	1 ST	12F
	1 S, 1 Ö	230, AC-15	6	--		▶	**5TT5910-1**	**24,20**	1	1 ST	12F
	**Plombierbare Klemmenabdeckungen**										
	für Insta-Schütz 20 A				1	5	**5TT5910-5**	**1,38**	1	2 ST	12F
	für Insta-Schütz 25 A				2	5	**5TT5910-6**	**1,38**	1	2 ST	12F
	für Insta-Schütze 40 A und 63 A				3	5	**5TT5910-7**	**1,38**	1	2 ST	12F

© Siemens AG 2018

Insta-Schütze 5TT58, AC-Technik

	Ausführung	U_e	I_e	U_c	Bau-breite	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		AC V	AC A	AC V	TE	d					
	Insta-Schütze mit Handschaltung 0/I/Automatik										
	Für Wechselstrom-Dauerbetätigung, mit Schaltstellungsanzeige, mit Wechselstrom-Magnetsystem										
 5TT5800-6	2 S	230	20	230	1	▶	**5TT5800-6**	**39,20**	1	1 ST	12F
				24		▶	**5TT5800-8**	**56,50**	1	1 ST	12F
	1 S, 1 Ö	230	20	230		5	**5TT5801-6**	**57,30**	1	1 ST	12F
				24		5	**5TT5801-8**	**60,50**	1	1 ST	12F
 5TT5830-6	4 S	400	25	230	2	▶	**5TT5830-6**	**59,20**	1	1 ST	12F
				24		▶	**5TT5830-8**	**66,—**	1	1 ST	12F
	3 S, 1 Ö	400	25	230		▶	**5TT5831-6**	**66,—**	1	1 ST	12F
				24		5	**5TT5831-8**	**72,70**	1	1 ST	12F
 5TT5840-6	4 S	400	40	230	3	▶	**5TT5840-6**	**118,—**	1	1 ST	12F
				24		5	**5TT5840-8**	**130,—**	1	1 ST	12F
	3 S, 1 Ö	400	40	230		5	**5TT5841-6**	**124,—**	1	1 ST	12F
				24		5	**5TT5841-8**	**139,—**	1	1 ST	12F
	4 S	400	63	230		▶	**5TT5850-6**	**156,—**	1	1 ST	12F
	**Hilfsstromschalter** für rechtsseitigen Anbau max. ein Hilfsstromschalter pro Insta-Schütz										
	2 S	230, AC-15	6	--	0,5	▶	**5TT5910-0**	**24,20**	1	1 ST	12F
	1 S, 1 Ö	230, AC-15	6	--		▶	**5TT5910-1**	**24,20**	1	1 ST	12F
	**Plombierbare Klemmenabdeckungen**										
	für Insta-Schütz 20 A				1	5	**5TT5910-5**	**1,38**	1	2 ST	12F
	für Insta-Schütz 25 A				2	5	**5TT5910-6**	**1,38**	1	2 ST	12F
	für Insta-Schütze 40 A und 63 A				3	5	**5TT5910-7**	**1,38**	1	2 ST	12F

9

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Übersicht

Sanftanlaufgeräte sind robuste elektronische Steuergeräte, für den sanften Anlauf von Drehstrom-Asynchronmaschinen. Zwei der drei Motorphasen werden mittels Phasenanschnittsteuerung derart beeinflusst, daß der Strom in diesen Strängen stetig ansteigt. Ebenso verhält sich das Motordrehmoment während des Hochlaufes. Dadurch ist gewährleistet, daß der Antrieb ruckfrei anlaufen kann. Damit wird ausgeschlossen, daß Antriebselemente beschädigt werden, weil das schlagartig anstehende Anlaufmoment beim direkten Einschalten nicht auftritt. Diese Eigenschaft lässt eine preisgünstige Konstruktion der Antriebselemente zu.

Ebenso ist eine deutliche Anlaufgeräuschminderung festzustellen. Bei Bandförderanlagen wird das Verrutschen oder Umkippen des Fördergutes vermieden. Nach erfolgtem Anlauf wird die Leistungselektronik mittels internem Relaiskontakt überbrückt, um die Verluste im Gerät zu minimieren.

Nutzen

- Erhöht die Lebensdauer von Asynchronmotoren und mechanischen Antriebskomponenten.
- Getrennte Einstellmöglichkeit von Hochlaufzeit und Anfangsdrehmoment. Mit Motorbremsgeräten kombinierbar.
- 2-phasige Ansteuerung des Motors
- Für Motorleistungen bis 5,5 kW

Technische Daten

			5TT3440
Standards			DIN EN 60947-4-2 (VDE 0660-117)
Netz-/Motorspannung		AC V	400
Arbeitsbereich		× U_c	0,8 ... 1,1
Bemessungsleistung		VA	3,5
Bemessungsfrequenz		Hz	50/60
Bemessungsverlustleistung P_v	Spule/Antrieb Kontakt[1] pro Pol		3,5 4,6
Nennleistung des Motors - max. - min.	 bei 400 V bei 400 V	 VA VA	 5500 300
Anlaufspannung		%	30 ... 70
Anlauframpe		s	0,1 ... 10
Wiederbereitschaftszeit		ms	100
Schalthäufigkeit 3 × I_N, T_{AN} = 10 s, ν_u = 20 % 3 × I_N, T_{AN} = 10 s, ν_u = 20 %		 Schaltspiele/h Schaltspiele/h	 36 (bis 3 kW) 20 (ab 3 ... 5,5 kW)
Halbleitersicherung	superflink	A	35
Leiterquerschnitte	starr flexibel, mit Aderendhülse	max. mm² min. mm²	2 × 2,5 1 × 0,5
Zulässige Umgebungstemperatur		°C	-20 ... +60
Klimafestigkeit	nach DIN EN 60068-1		20/60/4

[1] Bei Bemessungsbetriebsstrom.

Auswahl- und Bestelldaten

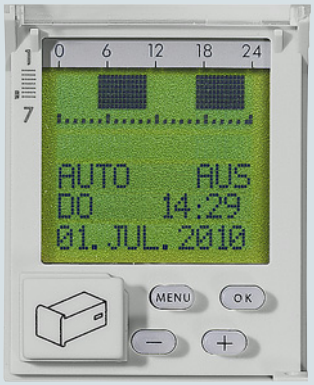
	Ausführung	U_e	P_c	Bau-breite	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		AC V	W	TE	d					
	**Sanftanlaufgerät, Einbautiefe 55 mm**									
	3-phasig, 2-phasige Ansteuerung des Motors	400	300 ... 5500	6	5	**5TT3440**	**314,—**	1	1 ST	13C

© Siemens AG 2018

Übersicht

Digitale Zeitschaltuhren Top, Profi, Astro und Expert

Textgeführte Programmierung direkt am Gerät.



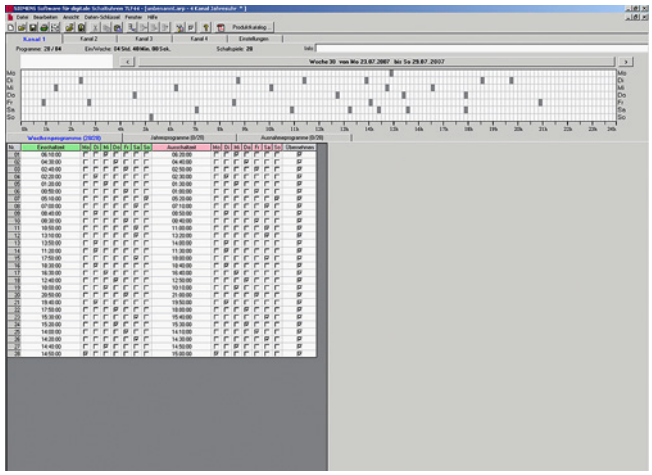


Bei den digitalen Zeitschaltuhren Profi, Astro und Expert ist ein Datenschlüssel einsteckbar.

USB-Adapter



Die Zeitschaltuhren Profi, Astro und Expert sind mit dem USB-Adapter und Software über den Datenschlüssel sehr komfortabel am PC zu programmieren.



- Die klare Angabe über die jährliche Einschaltdauer des Verbrauchers ermöglicht eine exakte Aussage über den jährlichen Energieverbrauch
- Sie können das Schaltprogramm komfortabel am PC erstellen, auf dem Datenschlüssel abspeichern und mit diesen vor Ort in die Uhr übertragen
- Zeitersparnis bei der Programm-Erstellung, Inbetriebnahme und Wartung

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Technische Daten

			Mini 7LF4401-5	Top 7LF4511 7LF4512	Profi 7LF4521 7LF4522	Astro 7LF4531 7LF4532	Expert 7LF4444	Expert GPS 7LF4541 7LF4542
Standards			EN 60730-1, -2-7; VDE 0631-1, -2-7					
Approbationen			--		UL File Nr. E301698		--	UL File Nr. E301698
Versorgung								
• Bemessungssteuerspeisespannung U_c		AC V AC/DC V	110 ... 240 --	230 --	230 24	230 --	120/230 24	230 --
- Arbeitsbereich		× U_c	0,85 ... 1,1	0,85 ... 1,1	0,85 ... 1,1[1]	0,85 ... 1,1	80 .. 253 V[1]	0,85 ... 1,1
- Frequenzbereich		Hz	50 ... 60	50 ... 60	50 ... 60[2]	50 ... 60	50 ... 60[2]	50 ... 60
• Bemessungsverlustleistung P_v		VA	0,035	2	2	2	2,5/4[3]	2
Kanäle/Kontakte								
• Schaltkanäle			1	1 oder 2			4	1 oder 2
- Bemessungsbetriebsspannung U_e		AC V	250					
- Bemessungsbetriebsstrom I_e	bei cos φ = 1	A	16					
	bei cos φ = 0,6	A	10					
• Kontakt			1 W	1 oder 2 W			4 W	7LF4541: 1 W 7LF4542: 1 W + 1 S
- mechanische Schaltspiele (in Mio.)			> 5	10				
- elektrische Schaltspiele	bei cos φ = 1		6000 (20 A)	100000				
• Minimale Kontaktbelastung		V; mA	12; 100					
- Glühlampenlast		A	5	8				
- Leuchtstofflampenlast		VA	58	60	600		58	600
	unkompensiert	VA	1400	2300	2000		1400	2000
- Energiesparlampenlast		W	100	60 VA	1000		100	1000
Sicherheit								
• Unterschiedliche Phasen, Antrieb/Kontakt zulässig [7]			ja					
• Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}		kV	4,0					
- EMV: Burst	nach IEC 61000-4-4	kV	> 4,4					
- EMV: Surge	nach IEC 61000-4-5	kV	> 2,0					
- Elektrostatische Entladung	nach IEC 61000-4-2	kV	> 8,0					
• Gangreservespeicher	Netz/Batterie	a	6/2	3	5			
- Batterietyp			Li-Primärzelle					
• Programmspeicherung	unverlierbar		--	nein	ja			
• Überspannungskategorie	nach DIN EN 61010-1		III					
Funktion								
• Minimale Schaltfolge			1 min		1 s			
• Schaltschritt			1 min		1 s			
• Gangabweichung pro Tag	typisch	s/Tag	+0,3 ± 1	± 1,5	0,1	± 0,1	± 0,2	[5]
• Steuereingang	Klemme S		--	nein		ja (nur bei 1K Uhr)		[6]
• Speicherplätze - Programme[4]			28	28 (2 × 14)	56 (2 × 28)	56 (2 × 28)	4 × 3 × 28	84 (3 x 28)
Anschlüsse								
• Anschlussklemmen ± Schraube (Pozidriv)			PZ 1					
• Leiterquerschnitte der Hauptstrombahn								
- starr max.		mm^2	4					
- starr min.		mm^2	1,5					
- flexibel mit Aderendhülse	max.	mm^2	2,5					
Umweltbedingungen								
• Zulässige Umgebungstemperatur		°C	-10 ... +55	-20 ... +55				
• Lagertemperatur		°C	-20 ... +60					
• Klimabeständigkeit	nach DIN EN 60068-1		10/055/21	20/055/21				
• Schutzart	nach DIN EN 60529		IP20, mit angeschlossenen Leitern					
• Schutzklasse	nach DIN EN 60730-1		II					

1) Für 24 V-Geräte (7LF4521-2, 7LF4522-2 und 7LF4444-2): Toleranz -10/+10 %; Arbeitsbereich 0,9 ... 1,1 × U_c.

2) Für 24 V-Geräte (7LF4521-2, 7LF4522-2 und 7LF4444-2): Frequenzbereich 0 ... 60 Hz.

3) Für 24 V-Gerät (7LF4444-2): P_v = 4 VA.

4) Ein Programm besteht aus einer Einschaltzeit, einer Ausschaltzeit, sowie zugeordneten Ein- und Ausschalttagen oder Tagesblöcken.

5) DCF/ GPS Atomuhr Gangabweichung, ohne Antenne: +/- 0,1 s/Tag

6) Steuereingang zum Anschluss des Zeitsignals + Ortskoordinaten (GPS) aus dem Stromversorgungsmodul Antenne

7) Die Kombination Netzspannung (230 V) und SELV in Verbindung mit einer 2K Uhr ist nicht zulässig. Bei 1K Uhren sowie der Expert 4K ist diese Anforderung jedoch zulässig.

© Siemens AG 2018

Digitale Zeitschaltuhren 7LF4

Auswahl- und Bestelldaten

	Kontakt	U_e	I_e	U_c	Baubreite	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		AC V	AC A	AC V	TE	d					
	**Digitale Zeitschaltuhren Mini**										
	• Wochenprogramm • 1 Kanal										
	1 W	250	16	110 ... 240	1	▶	**7LF4401-5**	**114,—**	1	1 ST	13D
	**Digitale Zeitschaltuhren Top**										
	• Wochenprogramm • Mit textgeführten Programmierkonzept – Sprache: Englisch • Manuelle Sommer/Winterzeit-Umstellung • 1 Kanal • 28 Programme										
	1 W	250	16	230	2	2	**7LF4511-0**	**96,30**	1	1 ST	13D
	• 2 Kanäle • 28 Programme (14 pro Kanal)										
	2 W	250	16	230	2	2	**7LF4512-0**	**124,—**	1	1 ST	13D
	**Digitale Zeitschaltuhren Profi**										
	• Wochenprogramm • Mit textgeführten Programmierkonzept – Sprachen: 15 Sprachen • Einfache Programmerstellung mittels PC unter Verwendung der Software, mit USB-Adapter 7LF4941-0 • Ferienprogramm • Zufallsprogramm • Betriebsstundenzähler, Zählbereich 65535 h • Synchronisation 50/60 Hz • Zyklusfunktion • Expertenmodus • Sekundengenau hh:mm:ss • Automatische Umschaltung Sommer-/Winterzeit										
	• 1 Kanal • 56 Programme										
	1 W	250	16	230	2	2	**7LF4521-0**	**116,—**	1	1 ST	13D
	1 W	250	16	AC/DC 24	2	2	**7LF4521-2**	**127,—**	1	1 ST	13D
	• 2 Kanäle • 56 Programme (28 pro Kanal) • Kanalwechselfunktion										
	2 W	250	16	230	2	2	**7LF4522-0**	**151,—**	1	1 ST	13D
	2 W	250	16	AC/DC 24	2	2	**7LF4522-2**	**166,—**	1	1 ST	13D
	**Digitale Zeitschaltuhren Astro**										
	• Wochenprogramm • Astrofunktion • Mit textgeführten Programmierkonzept – Sprachen: 15 Sprachen • Einfache Programmerstellung mittels PC unter Verwendung der Software, mit USB-Adapter 7LF4941-0 • Ferienprogramm • 1 h-Test • Eingabesperre über PIN-Code • Betriebsstundenzähler, Zählbereich 65535 h • Zufallsprogramm • Automatische Umschaltung Sommer-/Winterzeit • Korrektur Sommer/Winter Halbjahr • Expertenmodus • Synchronisation 50/60 Hz • Sekundengenau hh:mm:ss										
	• 1 Kanal • 56 Programme • mit Steuereingang, Nachlaufzeit 0 min ... 23 h 59 min										
	1 W	250	16	230	2	2	**7LF4531-0**	**209,—**	1	1 ST	13D
	• 2 Kanäle • 56 Programme (28 pro Kanal) • Kanalwechslfunktion										
	2 W	250	16	230	2	2	**7LF4532-0**	**270,—**	1	1 ST	13D

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

	Kontakt	U_e	I_e	U_c	Baubreite	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		AC V	AC A	AC V	TE	d					
	Digitale Zeitschaltuhren Expert										
	• Wochenprogramm • Jahresprogramm • 84 Programme je Kanal • Ausnahmeprogramm (Prioritätsprogramm) • Astrofunktion • Einfache Programmerstellung mittels PC unter Verwendung der Software, mit USB-Adapter 7LF4941-0 • Ferienfunktion • 1 h-Test • Eingabesperre durch PIN-Code • Betriebsstundenzähler, Zählbereich 65535 h										
	• Expert GPS • Datenschlüssel Profi/Astro Artikel-Nr. 7LF4941-1 verwenden. • Mit textgeführten Programmierkonzept – Sprachen: 15 Sprachen • Zyklusfunktion für Kanal 1 und Kanal 2 wählbar • Zeitsynchronisation in Kombination mit externer GPS Antenne 7LF4541-5 + Netzteil für GPS Antenne 7LF4541-4 möglich. • 1 Kanal										
	1 W	250	16	230	2	2	**7LF4541-0**	**247,—**	1	1 ST	13D
	• 2 Kanäle (mit Kanalwechselfunktion)										
	1 W + 1 S	250	16	230	2	2	**7LF4542-0**	**322,—**	1	1 ST	13D
	• Expert • Datenschlüssel Expert Artikel-Nr. 7LF4940-2 verwenden. • Mit textgeführten Programmierkonzept – Sprachen: Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Niederländisch, Spanisch • Zyklusfunktion nur für Kanal 1 wählbar • 4 Kanäle										
	4 W	250	16	120/230	6	▶	**7LF4444-0**	**392,—**	1	1 ST	13D
	4 W	250	16	AC/DC 24	6	▶	**7LF4444-2**	**432,—**	1	1 ST	13D
	**Datenschlüssel für digitale Zeitschaltuhren Profi und Astro** • Programmierung am PC (USB-Adapter und Software 7LF4941-0 erforderlich) • Einlesen von Programmen in die Schaltuhr • Schreiben von Programmen aus der Schaltuhr • Übertragung von Programmen - von PC zu Schaltuhr und umgekehrt - von Schaltuhr zu Schaltuhr					2	**7LF4941-1**	**15,60**	1	1 ST	13D
	**Datenschlüssel für digitale Zeitschaltuhr Expert** • Programmierung am PC (USB-Adapter und Software 7LF4940-0 oder 7LF4941-0 erforderlich) • Einlesen von Programmen in die Schaltuhr • Schreiben von Programm aus der Schaltuhr • Übertragung von Programmen - von PC zu Schaltuhr und umgekehrt - von Schaltuhr zu Schaltuhr					▶	**7LF4940-2**	**18,80**	1	1 ST	13D
	**USB-Adapter und Software für digitale Zeitschaltuhren Profi, Astro und Expert** • Zum Lesen und Schreiben von Datenschlüsseln am PC • Mit Programmiersoftware • Mit einem Datenschlüssel Profi/ Astro 7LF4941-1 • Kompatibel mit Vorgängermodell Datenschlüssel Profi/ Astro 7LF4940-1 und Datenschlüssel Expert 7LF4940-2 • Anschließbar über USB-Schnittstelle • Systemanforderungen: - Windows 7, Windows Vista, Windows 2000, Windows ME, Windows XP oder Windows 98 Second Edition - USB-Anschluss - 40 MB freier Speicher					2	**7LF4941-0**	**157,—**	1	1 ST	13D

9

© Siemens AG 2018

Digitale Zeitschaltuhren 7LF4

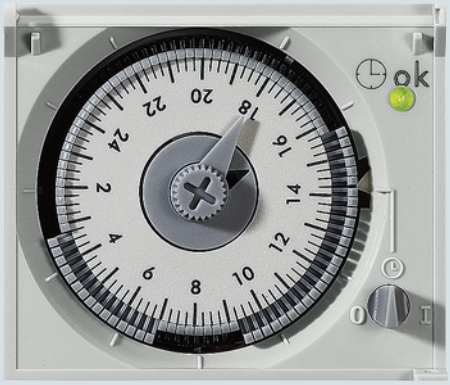
	Kontakt	U_e AC V	I_e AC A	U_c AC V	Baubreite TE	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	**Starter Kit** • Zum Aufrüsten bei bereits vorhandenen USB-Adapter (7LF4940-0) – somit kann Kompatibilität mit neuen Datenschlüsseln Profi/ Astro 7LF4941-1 hergestellt werden • Kompatibel mit Datenschlüssel Expert 7LF4940-2 und mit Vorgängermodell Datenschlüssel Profi/ Astro 7LF4940-1 • Inklusive Datenschlüssel Profi/ Astro 7LF4941-1 + Software					2	**7LF4941-3**	**84,90**	1	1 ST	13D
	**Halterung für Fronttafeleinbau** • universell verwendbar für Geräte von 1 TE ... 6 TE • Ausschnittmaße: - Höhe $45^{+0,5}$ mm - Breite 23 mm, 41 mm, 59 mm, 77 mm, 95 mm oder 113 mm					5	**7LF9006**	**40,50**	1	1 ST	13D
	**Netzteil für GPS Antenne** • zum Anschluss zwischen Expert GPS 7LF4541-0 oder 7LF4542-0 und GPS-Antenne 7LF4941-5 • 230 V, 50/60 Hz • max. 4 Expert GPS pro Netzteil				1	2	**7LF4941-4**	**105,—**	1	1 ST	13D
	**GPS Antenne** • Zubehör für 7LF4541-0 und 7LF4542-0 • Leitung max. 50 m • IP 65 • nur in Verbindung mit dem Netzteil für GPS Antenne 7LF4941-4 einzusetzen					2	**7LF4941-5**	**198,—**	1	1 ST	13D

9

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Übersicht



Mechanische Zeitschaltuhr mit Tagesscheibe



Mechanische Zeitschaltuhr mit Wochenscheibe

Synchron-Schaltuhr ohne Gangreserve

Das Schaltrad wird von einem Synchronmotor angetrieben, es ist also frequenzabhängig. Ist die Netzfrequenz nicht stabil, können die Geräte nicht eingesetzt werden. Bei Netzausfall bleibt die Schaltuhr stehen.

Quarz-Schaltuhr mit Gangreserve

Eine Quarz-Elektronikschaltung versorgt den Antrieb mit einer stabilisierten Frequenz, so dass die Schaltuhr unabhängig von der Netzfrequenz ist. Bei Netzausfall läuft die Schaltuhr auf Gangreserve weiter.

© Siemens AG 2018

Technische Daten

		Synchron-Schaltuhren ohne Gangreserve				Quarz-Schaltuhren mit Gangreserve					
		7LF5 300-1	**7LF5 300-5**	**7LF5 300-6**	**7LF5 301-0**	**7LF5 301-1**	**7LF5 301-4**	**7LF5 301-5**	**7LF5 301-6**	**7LF5 301-7**	**7LF5 305-0**
Standards		DIN EN 60730-1, -2-7, UL 917, UL 917, CSA C22.2 No. 14 und 177									
Approbationen		VDE, UL File: E301698									
Betriebsart		Synchron				Quarz					
• Zeitprogramm		Tag	Tag	Woche	Tag	Tag	Tag	Woche	Tag	Woche	Tag
Versorgung											
• Bemessungssteuerspeisespannung U_c	AC V	230				230					
- Arbeitsbereich	× U_c	0,85 ... 1,1				0,85 ... 1,1					
• Bemessungsfrequenz	Hz	50				50					
- Frequenzbereich	Hz	50				50/60					
• Bemessungsverlustleistung P_v	VA	1				1	0,2	0,2	1	1	1
Kanäle/Kontakte											
• Schaltkanäle		1				1					
- Bemessungsbetriebsspannung U_e	AC V	250				250					
- Bemessungsbetriebsstrom I_e											
bei cos φ = 1	A	16				16					
bei cos φ = 0,6	A	4				4					
• Kontakt		1 S	1 W	1 W	1 W	1 S	1 W	1 W	1 W	1 W	1 W
- mechanische Schaltspiele	in Mio.	20				20					
- elektrische Schaltspiele bei cos φ = 1		100000				100000					
• Minimale Kontaktbelastung	V; mA	4; 1				4; 1					
- Glühlampenlast	A	5				5					
- Leuchtstofflampen											
bei 7 µA	VA	60				60					
unkompensiert	VA	1400				1400					
Sicherheit											
• Unterschiedliche Phasen, Antrieb/Kontakt zulässig		ja				ja					
• Galvanische Trennung, Kriech- und Luftstrecken, Antrieb/Kontakt	mm	8/6				8/6					
• Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp} Antrieb/Kontakt	kV	4				4					
- EMV: Burst nach IEC 61000-4-4	kV	> 4,4				> 4,4					
- EMV: Surge nach IEC 61000-4-5	kV	> 2,0				> 2,0					
- Elektrostatische Entladung nach IEC 61000-4-2	kV	> 8,0				> 8,0					
• Gangreservespeicher	a	--				100 h	6		100 h		
- Minimale Ladedauer	h	--				48	--		48		
- Batterietyp		--				NiMH-Zelle	Li-Primärzelle		NiMH-Zelle		
- Lebensdauer der Batterie											
bei 20 °C	a	--				6	10		6		
bei 40 °C	a	--				5					
• Überspannungskategorie nach DIN EN 61010-1		III				III					
Funktion											
• Minimale Schaltfolge	min	30		240	30	30		240	30	240	30
• Schaltschritt	min	15		120	10	15		120	15	120	10
• Schaltgenauigkeit	min	± 5		± 30	± 5	± 5		± 30	± 5	± 30	± 5
• Gangabweichung pro Tag		Netzsynchron				± 2,5 s	± 60 s/Jahr		± 2,5 s		
Anschlüsse											
• Anschlussklemmen ± Schraube (Pozidriv)		PZ 1				PZ 1					
• Leiterquerschnitte der Hauptstrombahnen											
- starr max.	mm^2	4				4					
- starr min.	mm^2	1,5				1,5					
- flexibel, mit Aderendhülse	mm^2	2,5				2,5					
- flexibel, ohne Aderendhülse	mm^2	4				4					
Umweltbedingungen											
• Zulässige Umgebungstemperatur	°C	-10 ... +55				-10 ... +55					
• Lagertemperatur	°C	-10 ... +60				-10 ... +60					
• Klimabeständigkeit	nach DIN EN 60068-1	10/055/21				10/055/21					
• Schutzart	nach DIN EN 60529	IP20, mit angeschlossenen Leitern				IP20, mit angeschlossenen Leitern					
• Schutzklasse	nach DIN EN 61140	II				II					

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

	Kontakt	U_e	I_e	U_c	Baubreite	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		AC V	AC A	AC V	TE	d					
	**Synchron-Schaltuhr ohne Gangreserve 1 TE**										
	• Tagesscheibe										
	1 S	250	16	230	1	▶	**7LF5300-1**	**51,10**	1	1 ST	13D
	**Synchron-Schaltuhr ohne Gangreserve 3 TE**										
	• Tagesscheibe										
	1 W	250	16	230	3	▶	**7LF5300-5**	**50,20**	1	1 ST	13D
	• Wochenscheibe										
	1 W	250	16	230	3	▶	**7LF5300-6**	**70,—**	1	1 ST	13D
	**Synchron-Schaltuhr ohne Gangreserve für Wandaufbau**										
	• Tagesscheibe										
	1 W	250	16	230	--	▶	**7LF5301-0**	**63,80**	1	1 ST	13D
	**Quarz-Schaltuhr mit Gangreserve**										
	• Tagesscheibe										
	1 S	250	16	230	1	▶	**7LF5301-1**	**97,10**	1	1 ST	13D
	**Quarz-Schaltuhr mit Gangreserve und automatischer Zeiteinstellung für Mitteleuropäische Zeitzone**										
	• Automatische Zeiteinstellung bei Inbetriebnahme • Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung • Mit Quarzuhrwerk • Ganggenauigkeit ± 0,2 s/Tag • Gangreserve 5 Jahre (Zeitpufferung bei Spannungsausfall)										
	• Tagesscheibe										
	1 W	250	16	230	3	▶	**7LF5301-4**	**111,—**	1	1 ST	13D
	• Wochenscheibe										
	1 W	250	16	230	3	▶	**7LF5301-5**	**117,—**	1	1 ST	13D
	Quarz-Schaltuhr mit Gangreserve										
	Ganggenauigkeit ± 2,5 s/Tag										
	• Tagesscheibe										
	1 W	250	16	230	3	▶	**7LF5301-6**	**97,10**	1	1 ST	13D
	• Wochenscheibe										
	1 W	250	16	230	3	▶	**7LF5301-7**	**107,—**	1	1 ST	13D
	**Quarz-Schaltuhr mit Gangreserve für Wandaufbau (AP)**										
	• Tagesscheibe										
	1 W	250	16	230	--	▶	**7LF5305-0**	**105,—**	1	1 ST	13D
	**Halterung für Fronttafeleinbau**										
	universell verwendbar für Geräte von 1 TE bis 6 TE										
	Ausschnittmaße: Höhe $45^{+0,5}$ mm Breite 23 mm, 41 mm, 59 mm, 77 mm, 95 mm oder 113 mm					5	**7LF9006**	**40,50**	1	1 ST	13D

9

© Siemens AG 2018

Zeitschalter für Gebäude 7LF6

Übersicht

Bei Treppenlichtzeitschaltern von Siemens kann die gewünschte Zeit werkzeuglos und exakt über die Raströndel eingestellt werden. Das Nachschalten eines Treppenlichtzeitschalters ist in den Vierleiterinstallationen immer möglich. Ein Dauerlichtschalter erspart das wiederholte Nachschalten, z. B. bei Umzügen. Die verschiedenen Typen stehen mit Ausschaltvorwarnung zur Verfügung.

Nutzen

- Langlebiges Schalten von verschiedenen Leuchtmitteln durch patentierte Kontaktausführung
- Geeignet für Energiesparlampen
- Leise schaltende Treppenlichtzeitschalter
- Ausschaltvorwarnung entsprechend DIN 18015-2 für Treppenbeleuchtungen in Mehrfamilienhäusern

Technische Daten

			7LF6110	7LF6111	7LF6114	7LF6115
Standards			IEC 60669, DIN EN 60669			
Versorgung						
• Bemessungssteuerspeisespannung U_c		AC V	230			
- Arbeitsbereich	bei 50/60 Hz	× U_c	0,9 ... 1,1			
• Bemessungsverlustleistung P_v		VA	ca. 5			
Einstellbereich		min	0,5 ... 10		0,5 ... 10	3 ... 60
• Genauigkeit		s	± 30			
Handschalter	Automatik/dauernd		ja			
Mindest-Tastdauer		ms	30			
Dauerspannungssicherheit	auf Tastereingang (Tasterfehlbetrieb)		ja			
Kurzschlussstromfestigkeit		A	700		700	
Kanäle/Kontakte						
• Schaltkanäle						
- Bemessungsbetriebsspannung U_e		AC V	250			
- Bemessungsbetriebsstrom I_e	bei cos φ = 1	A	16		16	
• Kontaktöffnung		mm	> 3		> 3	
• Minimale Kontaktbelastung		V; mA	10; 300			
Max. Glühlampenlast		W	2000		2000	
Max. Energiesparlampenlast 14 W		Stück	20		20	
Leuchtstofflampenlast 58 W						
- unkompensiert		Stück	20		20	
- DUO-Schaltung		Stück	2 × 20		2 × 20	
- EVG Siemens	1-lampig	Stück	10		10	
	2-lampig	Stück	2 × 5		2 × 5	
Glimmlampenlast		mA	50		50	
Max. Lüfterlast		VA	--			
Anschlüsse						
• Anschlussklemmen ± Schraube (Pozidriv)			PZ 1			
• Leiterquerschnitte der Hauptstrombahnen						
- starr		mm^2	1,5 ... 6			
- flexibel, mit Aderendhülse	min.	mm^2	1			
Umweltbedingungen						
• Klimabeständigkeit	nach DIN EN 60068-1	°C	-20 ... +50			
• Schutzart	nach DIN EN 60529		IP20, mit angeschlossenen Leitern			

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

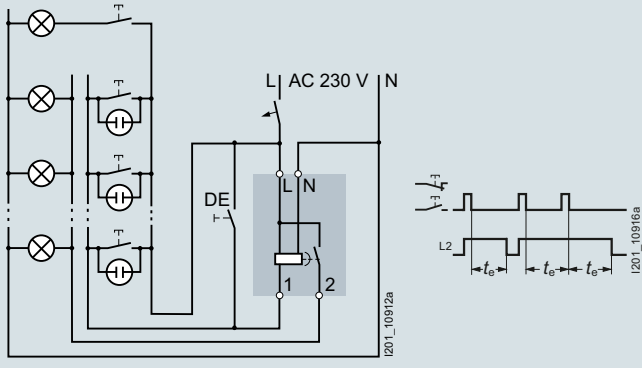
	Ausführung	U_e	I_e	U_c	Baubreite	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		AC V	AC A	AC V	TE	d					
	**Treppenlicht-Zeitschalter**										
	Mit Schalter für Dauerlicht und Rasträndeleinstellung, Einstellbereich 0,5 ... 10 Minuten										
	Für 3-Leiterschaltung, L-getastet, nicht nachschaltbar	250	16	230	1	▶	**7LF6110**	**49,60**	1	1 ST	13D
	Für 4-Leiterschaltung, L-getastet, nachschaltbar, oder 3-Leiterschaltung, N-getastet, nachschaltbar	250	16	230	1	▶	**7LF6111**	**44,20**	1	1 ST	13D
	Mit Warnung vor dem Ausschalten durch Blinken, für 4-Leiterschaltung, L-getastet, nachschaltbar, oder 3-Leiterschaltung, N-getastet, nachschaltbar	250	16	230	1	▶	**7LF6113**	**51,90**	1	1 ST	13D
	**Beleuchtungs-Zeitschalter**										
	Mit Schalter für Dauerlicht und Rasträndeleinstellung, mit Warnung vor dem Ausschalten durch Blinken, Einstellbereich 0,5 ... 10 Minuten, Verlängerung der Laufzeit auf den 4-fachen Wert durch Tastendruck von 1 Sekunde, für 4-Leiterschaltung, L-getastet, oder 3-Leiterschaltung, N-getastet	250	16	230	1	▶	**7LF6114**	**51,90**	1	1 ST	13D
	**Energiespar-Zeitschalter**										
	Mit Schalter für Dauerlicht und Rasträndeleinstellung, mit Warnung vor dem Ausschalten durch Blinken, Einstellbereich 3 ... 60 Minuten, Ausschalten durch 2. Tastendruck wie bei einem Fernschalter, für 4-Leiterschaltung, L-getastet, nachschaltbar, oder 3-Leiterschaltung, N-getastet, nachschaltbar	250	16	230	1	▶	**7LF6115**	**49,60**	1	1 ST	13D

© Siemens AG 2018

Schaltpläne

Schaltungsbeispiel Zeitschalter 7LF6111 in 4-Leiterschaltung, L-Tastung, nachschaltbar

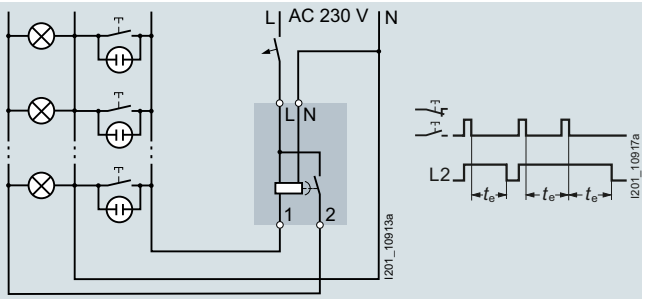
Übliche Schaltung für Neuinstallation mit getrennter Leitungsführung für Taster und Leuchten. Mit dem zusätzlichen Schalter DE kann extern auf Dauerlicht geschaltet werden. Hierfür kann wahlweise auch eine Zeitschaltuhr eingesetzt werden. Eine zusätzliche Dachbodenschaltung unabhängig vom Zeitschalter, jedoch am gleichen Stromkreis, ist möglich. Der Zeitschalter kann vor Ablauf der eingestellten Zeit neu gestartet werden.



t_e = Laufzeit

Schaltungsbeispiel Zeitschalter 7LF6111 in 3-Leiterschaltung, N-Tastung, nachschaltbar

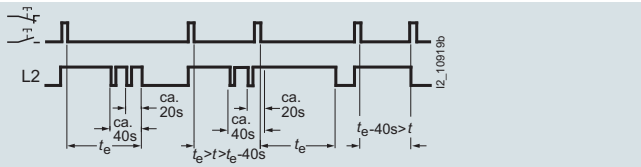
Anwendung nur bei begrenzter Adernanzahl. Der Zeitschalter kann vor Ablauf der eingestellten Zeit neu gestartet werden. Diese 3-Leiterschaltung mit N-Tastung ist technisch möglich, entspricht jedoch nicht der aktuellen Ausgabe von DIN VDE 0100-460. Sie wird jedoch in Altanlagen für Ersatzzwecke angewendet.



t_e = Laufzeit

Schaltungsbeispiel Energiespar-Zeitschalter mit Vorwarnung 7LF6115

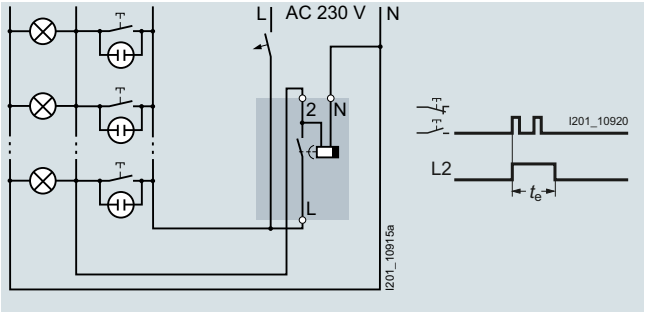
Der Zeitschalter wird wie der Zeitschalter 7LF6111 in 4-Leiterschaltung oder in 3-Leiterschaltung angeschlossen. Der Energiespar-Zeitschalter schaltet beim 1. Tastendruck ein und beim 2. Tastendruck aus. Wird nicht ausgeschaltet, erfolgt eine automatische Abschaltung nach Ablauf der eingestellten Zeit, max. nach 60 Minuten. 20 und 40 Sekunden vor Ablauf blinkt das Licht zweimal kurz (50 ms) und warnt so vor der bevorstehenden Abschaltung. So kann nachgeschaltet werden, solange das Licht brennt. Vor Beginn der Vorwarnzeit beendet ein Tastendruck den Zeitablauf.



t_e = Laufzeit

Schaltungsbeispiel Zeitschalter 7LF6110 in 3-Leiterschaltung, L-Tastung, nicht nachschaltbar

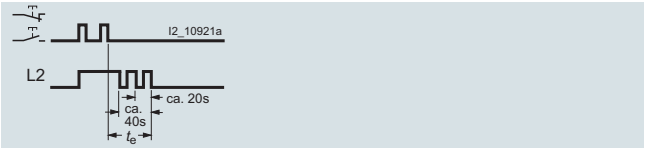
Schaltung für Neuinstallation mit gemeinsamer Leitungsführung für Taster und Leuchten. Der Zeitschalter kann erst nach Ablauf der eingestellten Zeit neu gestartet werden.



t_e = Laufzeit

Schaltungsbeispiel Zeitschalter mit Vorwarnung 7LF6113

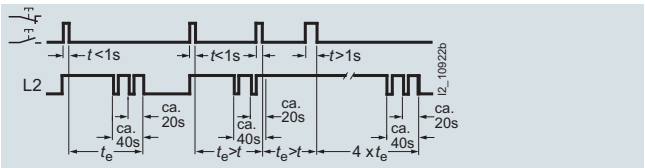
Der Zeitschalter wird wie der Zeitschalter 7LF6111 in 4-Leiterschaltung oder in 3-Leiterschaltung angeschlossen. 20 und 40 Sekunden vor Ablauf blinkt das Licht zweimal kurz (50 ms) und warnt so vor der bevorstehenden Abschaltung. So kann nachgeschaltet werden, solange das Licht brennt.



t_e = Laufzeit

Schaltungsbeispiel Beleuchtungs-Zeitschalter mit Vorwarnung 7LF6114

Der Zeitschalter wird wie der Zeitschalter 7LF6111 in 4-Leiterschaltung oder in 3-Leiterschaltung angeschlossen. Der Beleuchtungs-Zeitschalter schaltet beim Tastendruck je nach eingestellter Laufzeit bis zu 10 Minuten ein. Bei einem Tastendruck von mehr als einer Sekunde wird bis zu 40 Minuten, also das Vierfache der vorgewählten Zeit, eingeschaltet. Maßgeblich ist immer der letzte Tastendruck. 20 und 40 Sekunden vor Ablauf blinkt das Licht zweimal kurz (50 ms) und warnt so vor der bevorstehenden Abschaltung. So kann nachgeschaltet werden, solange das Licht brennt. Der Zeitablauf startet bei jedem erneuten Tastendruck.



t_e = Laufzeit

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Übersicht

Zeitrelais finden Ihren Einsatz in Serienanwendungen, in denen der Einsatz von SPS-Steuerungen zu aufwändig ist. Marktstandard sind heute Multifunktionsrelais mit vielfacher Funktionalität. Die Bedienung ist übersichtlich und leicht verständlich.

Nutzen

- Universell einsetzbar, weil die Geräte mit AC/DC 12 V bis 240 V betrieben werden können und im Zeitbereich im weiten Umfang von Sekunden bis Stunden arbeiten
- Eine Rückfallverzögerung ohne Hilfsenergie ermöglicht eine erweiterte Anwendung

Technische Daten

			5TT3185	5TT3181
Standards			DIN EN 60255; DIN VDE 0435-110	
Versorgung				
• Bemessungssteuerspeisespannung U_c		AC V DC V	12 ... 240 12 ... 240	220 ... 240 --
- Arbeitsbereich		× U_c	0,8 ... 1,1	
• Bemessungsfrequenz f_n		Hz	45 ... 400	50/60
• Bemessungsverlustleistung P_v		VA	ca. 1,5	ca. 5
Einstellbereiche			siehe Zeitbereiche, Zeitabläufe	
Wiederbereitschaftszeit		ms	15 ... 80	ca. 40
Kontakte				
• Schaltkanäle - Bemessungsbetriebsspannung U_e - Bemessungsbetriebsstrom I_e		 AC V A	 250 4	 8
• Kontaktöffnung - minimale Kontaktbelastung		mm V; mA	µ-Kontakt 10; 300	
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	Eingang/Ausgang	kV	> 4	
Elektrische Lebensdauer	in Stellungswechsel bei AC-15	1 A	$1,5 \times 10^5$ --	-- $1,5 \times 10^5$
Anschlüsse				
• Anschlussklemmen ± Schraube (Pozidriv)			2	
• Leiterquerschnitte der Hauptstrombahnen - starr, max. - flexibel, mit Aderendhülse, min.		 mm^2 mm^2	 2 × 2,5 2 × 1,5	
Umweltbedingungen				
• Zulässige Umgebungstemperatur		°C	-40 ... +60	
• Klimabeständigkeit	nach DIN EN 60068-1		40/60/4	

Auswahl- und Bestelldaten

	Kontakt	U_e	I_e	U_c	Baubreite	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		AC V	AC A	V	TE	d					
	**Multifunktions-Zeitschalter** programmierbar für: Ansprechverzögerung; Einschaltwischfunktion; Impulsgeber, verzögert; Taktgeber, Beginn mit Impuls; Rückfallverzögerung; Impulsumformer; Ausschaltwischfunktion; Ansprech-/Rückfallverzögerung										
	1 W	250	4	DC 12 ... 240 AC 12 ... 240	1	▶	**5TT3185**	**99,20**	1	1 ST	13C
	Verzögerungs-Zeitschalter										
	1 W	250	8	AC 220 ... 240	1	▶	**5TT3181**	**82,50**	1	1 ST	13C

© Siemens AG 2018

9

Weitere Info

Multifunktions-Zeitschalter 5TT3185

Einstellhilfe

Die Periodendauer des Blinkens der grünen LED 1 bei Zeitablauf beträgt 1 s ± 4 % und kann daher als Einstellhilfe verwendet werden. Dies ist speziell im unteren Bereich der Zeiteinstellung und bei langen Verzögerungszeiten von Nutzen, da die Multiplikationsfaktoren zwischen den einzelnen Zeitbereichen exakt sind.

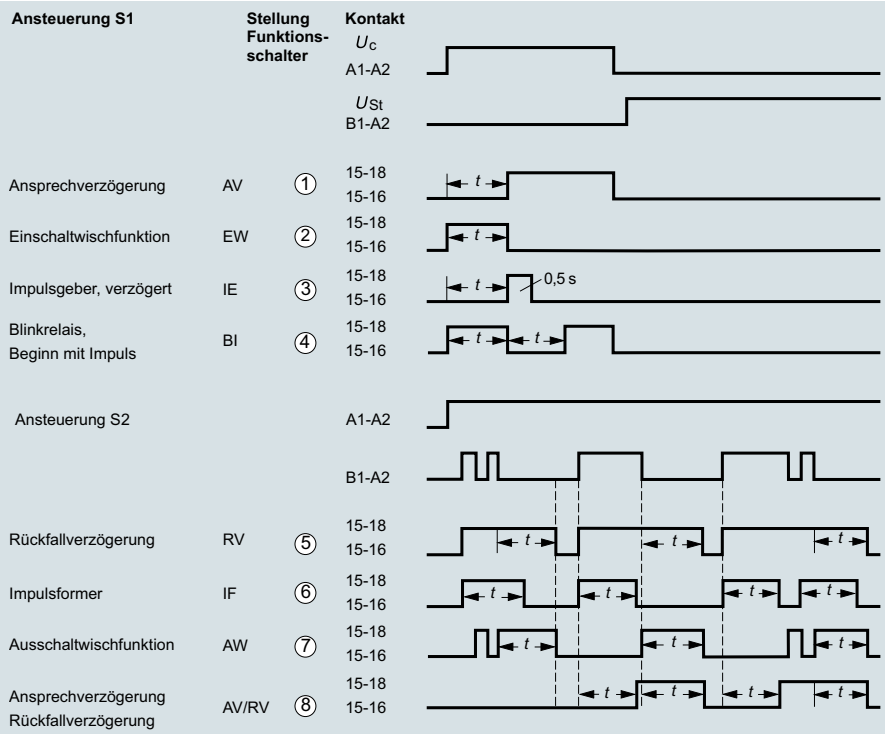
Beispiel:
Einzustellende Verzögerungszeit: 40 min.
Diese Verzögerungszeit ist mit der Feineinstellung im Zeitbereich 3 ... 300 min einzustellen; ein Nachmessen der Zeit dauert jedoch lange und dazu werden mehrere Abläufe in Echtzeit notwendig. Zur schnelleren Einstellung wird auf den Zeitbereich 0,03 ... 3 min umgeschaltet. Hier entspricht der geforderte Wert der Verzögerungszeit 0,4 min (= 24 s). Der Zeitablauf wird ausgelöst und das Poti auf 24 Blinkperioden der gelben LED 2 eingestellt. Anschließend wird auf den Zeitbereich 3 ... 300 min zurückgeschaltet und die Einstellung ist abgeschlossen.

Zeitablaufunterbrechung/Zeitaddition

Bei den Funktionen AV, EW, IE, BI kann der Zeitablauf durch Ansteuerung von B1 (+) jederzeit unterbrochen und durch Wegnahme der Steuerspannung wieder fortgesetzt werden (Zeitaddition).

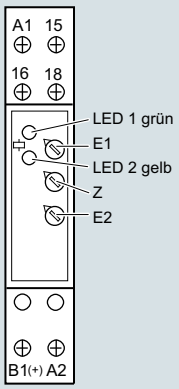
Steuereingang B1

Die Funktionen RV, IF, AW, AV/RV sind über den Steuereingang B1 (+) mit Potential gegenüber Klemme A2 anzusteuern. Dafür kann sowohl die Hilfsspannung von Klemme A1 als auch jede beliebige andere Spannung innerhalb des Bereiches AC/DC 12 ... 240 V verwendet werden. Das Betreiben von Parallellasten (z. B. Schützen) von B1 (+) nach A2 ist dabei ebenfalls zulässig.
Wird bei der Funktion IF der Steuereingang B1 (+) gleichzeitig mit A1 an Spannung gelegt, wird ein Ausgangsimpuls mit der eingestellten Zeitdauer t_1 ausgelöst.



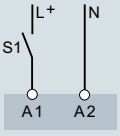
Einstellbare Zeitbereiche *t*:

0,02	...	1 s
0,06	...	6 s
0,3	...	30 s
0,03	...	3 min
0,3	...	30 min
3	...	300 min
0,3	...	30 h
3	...	300 h



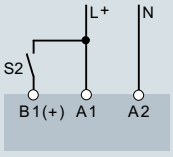
LED 1 grün: Betriebsanzeige
E1: Einsteller Zeitbereich
LED 2 gelb: Schaltstellungsanzeige
Z: Feineinsteller der Zeitbereiche
E2: Funktionseinstellung Zeitabläufe

Ansteuerung S1



Kontakt S1
Bei den Funktionen Ansprechverzögerung, Einschaltwischfunktion, Impulsgeber verzögert, Taktgeber – (Beginn mit Impuls) – wird der Zeitablauf durch Schließen des Schaltkontaktes S1 ausgelöst.

Ansteuerung S2



Steuerkontakt S2
Die Funktionen Rückfallverzögerung, Impulsformer, Ausschaltwischfunktion, Ansprech- und Rückfallverzögerung werden bei dauernder Spannungsversorgung über den Steuerkontakt S2 zwischen A1 und B1 (+) ausgelöst.

Bedienoberfläche
LED 1 Betriebsanzeige
LED 2 Schaltstellungsanzeige
E1 Einsteller Zeitbereich
Z Feineinsteller der Zeitbereiche
E2 Funktionseinstellung Zeitabläufe

Geräteanzeigen
LED 1 leuchtet bei anliegender Betriebsspannung (grün)
LED 2 zeigt den Zeitablauf und Zustand des Ausgleichsrelais an (gelb)
• Dauerlicht
- aus Ausgangsrelais nicht aktiviert, kein Zeitablauf
- ein Ausgangsrelais nicht aktiviert, kein Zeitablauf
• Blinklicht
- kurz ein, lang aus
Ausgangsrelais nicht aktiviert, Zeitablauf
- lang ein, kurz aus
Ausgangsrelais aktiviert, Zeitablauf

Frontansicht
LED 1 grün: Betriebsanzeige
LED 2 gelb: Schaltstellungsanzeige
E1: Einsteller Zeitbereich
Z: Feineinsteller der Zeitbereiche
E2: Funktionseinstellung Zeitabläufe

I201_18444

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018



10/2 **Einführung**
10/3 **Klingeltransformatoren 4AC3**
10/4 **Sicherheitstransformatoren 4AC3**
10/5 **Netzgeräte 4AC2**
10/6 **REG-Steckdosen 5TE6**

Weitere technische Produkt-Informationen:

Projektierungshandbuch

Transformatoren, Netzgeräte und Steckdosen
Artikel-Nr.: 3ZW1012-4AC32-0AB1

Siemens Industry Online Support:

www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support

→ Beitragstyp:
- Anwendungsbeispiel
- Download
- FAQ
- Handbuch
- Kennlinie
- Produktmitteilung
- Software-Archiv
- Technische Daten
- Zertifikat

© Siemens AG 2018

Übersicht

Geräte		Seite	Anwendungsbereich	Standards	Einsatz		
					Zweckbau	Wohnbau	Industrie
	**Klingeltransformatoren 4AC3**	10/3	Stromversorgung bis 18 VA als Sicherheits-kleinspannung im Wohnbau zur Versorgung von Gongs, Summern, Klingeln, Türöffnern und Fernschaltern	DIN EN 61558-1 DIN EN 61558-2-8	✓	✓	--
	**Sicherheitstransformatoren 4AC3**	10/4	Stromversorgung bis 63 VA als Sicherheits-kleinspannung zur Versorgung von Kontrollstromkreisen, Schaltrelais und Insta-Schützen	DIN EN 61558-1 DIN EN 61558-2-6	✓	--	✓
	**Netzgeräte 4AC2**	10/5	Gleichspannungs-Stromversorgung bis DC 24 V und 2 A als Sicherheitskleinspannung zur Versorgung von Gongs, Summern, Klingeln, Türöffnern, Schaltrelais und Insta-Schützen	DIN EN 61558-2-6	✓	✓	✓
	**REG-Steckdosen 5TE6**	10/6	Zur Stromversorgung für Wartungszwecke in Verteilern in DIN VDE, CEE 7, CEI 23-50 und UL 489 Ausführungen	DIN VDE 0620-1, CEE 7 Normblatt V, CEI 23-50, UL 498	✓	✓	✓

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Übersicht

Die typische Anwendung dieser Klingeltransformatoren ist die Kurzzeitnutzung, wie sie bei Klingeln, Gongs, Türöffnern oder Fernschaltern im Wohnbau auftritt.

Siemens Klingeltransformatoren sind durch einen PTC-Widerstand gegen Kurzschluss oder mäßige Überlast geschützt.

Nach Kurzschluss muss bei Wieder-Inbetriebnahme die Primärseite kurzzeitig vom Netz getrennt werden.

Bei geringer Belastung oder Leerlauf treten höhere Ausgangsspannungen auf.

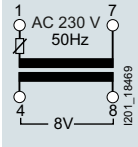
Technische Daten

			4AC3208-0	4AC3208-1	4AC3214-0	4AC3218-0
Standards			EN 61558-1, EN 61558-2-8			
Bemessungsbetriebsleistung P_s		VA	8	8	14	18
Bemessungsbetriebsspannung U_e		AC V	230			
Arbeitsbereich bei 50 Hz		× U_e	1,04			
Bemessungsfrequenz		Hz	50			
Sekundärbemessungsspannung U_{sek}						
		AC V	--	--	--	4
		AC V	8	8	8	8
		AC V	--	12	12	12
		AC V	--	--	24	--
Sekundärbemessungsstrom I_{sek}						
• bei 4 V		AC A	--	--	--	2,0
• bei 8 V		AC A	1,0	1,0	2,0	2,0
• bei 12 V		AC A	--	0,6	1,3	1,5
• bei 24 V		AC A	--	--	0,6	--
Bemessungsverlustleistung P_V						
• im Leerlauf		W	1,2	1,2	1,3	1,3
• bei Nennspannung 4 V		W	--	--	--	5,5
• bei Nennspannung 8 V		W	5,7	5,7	10,5	8,1
• bei Nennspannung 12 V		W	--	3,8	7,4	8,4
• bei Nennspannung 24 V		W	--	--	4,2	--
Sichere Trennung						
• Kriech- und Luftstrecken		mm	> 6			
Isolationsklasse			E			
Prüfspannung, 50 Hz, 1 Sekunde						
• Primär- gegen Sekundärwicklung		kV	4			
Leiterquerschnitte						
• starr		mm^2	1 x 4 oder 2 x 2,5			
• flexibel, mit Aderendhülse		mm^2	1 x 2,5 oder 2 x 1,5			
Zulässige Umgebungstemperatur		°C	40	35	40	40
Zulässige Luftfeuchtigkeit		%	91			
Schutzart	nach DIN EN 60629		IP20			
Schutzklasse	nach DIN EN 61140 (VDE 0140-1)		II			

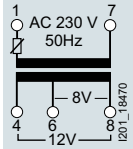
Auswahl- und Bestelldaten

	U_e	U_{sek}	I_{sek}	P_s	Baubreite	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG/ VPE	PG
	AC V	AC V	AC A	VA	TE	d					
	Klingeltransformatoren										
	230	8	1,0	8	2	2	**4AC3208-0**	**38,10**	1	1 ST	12H
		8/12	1,0/0,6	8	2	2	**4AC3208-1**	**43,70**	1	1 ST	12H
		8/12/24	2,0/1,3/0,6	14	2	2	**4AC3214-0**	**54,60**	1	1 ST	12H
		4/8/12	2,0/2,0/1,5	18	2	2	**4AC3218-0**	**46,10**	1	1 ST	12H

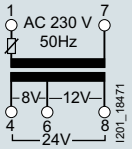
Schaltpläne



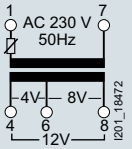
4AC3208-0



4AC3208-1



4AC3214-0



4AC3218-0

© Siemens AG 2018

Sicherheitstransformatoren 4AC3

Übersicht

Diese Transformatoren bis 63 VA liefern eine Sicherheitskleinspannung zur Versorgung von Kontrollstromkreisen, Schaltrelais oder Insta-Schützen im Dauerbetrieb als Wechselspannungsstromversorgung für AC 8 V, 12 V, 16 V, 24 V und 32 V.

Bei geringer Belastung oder Leerlauf treten höhere Ausgangsspannungen auf. Die Siemens Sicherheitstransformatoren sind durch einen PTC-Widerstand gegen Kurzschluss oder mäßige Überlast geschützt. Nach Kurzschluss muss bei Wieder-Inbetriebnahme die Primärseite kurzzeitig vom Netz getrennt werden.

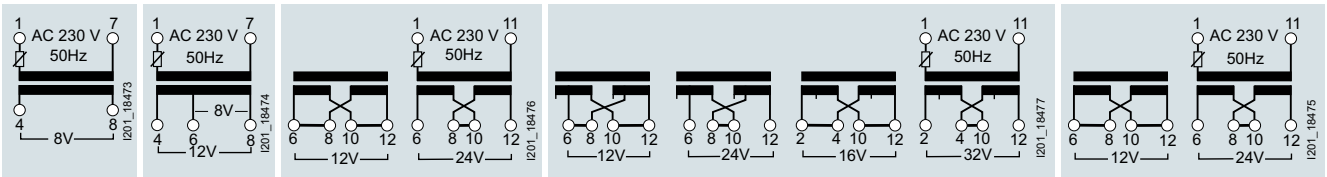
Technische Daten

			4AC3716-0	4AC3724-0	4AC3740-0	4AC3740-1	4AC3763-0
Standards			EN 61558-1, EN 61558-2-6				
Bemessungsbetriebsleistung P_s		VA	16	24	40	40	63
Bemessungsbetriebsspannung U_e		AC V	230				
Arbeitsbereich bei 50 Hz		× U_e	1,04				
Bemessungsfrequenz		Hz	50				
Sekundärbemessungsspannung U_{sek}							
		AC V	8	8	--	--	--
		AC V	--	--	12	12	2 × 12
		AC V	--	12	--	--	--
		AC V	--	--	--	16	--
		AC V	--	--	24	24	24
		AC V	--	--	--	32	--
Sekundärbemessungsstrom I_{sek}							
• bei 8 V		AC A	2,0	2,0	--	--	--
• bei 12 V		AC A	--	2,0	3,3	3,3	5,2
• bei 16 V		AC A	--	--	--	2,5	--
• bei 24 V		AC A	--	--	1,6	1,6	2,6
• bei 32 V		AC A	--	--	--	1,2	--
Bemessungsverlustleistung P_V							
• im Leerlauf		W	1,1	1,1	3,5	3,9	3,9
• bei Nennspannung 8 V		W	6,8	4,6	--	--	--
• bei Nennspannung 12 V		W	--	7,6	7,1	7,5	13,2
• bei Nennspannung 16 V		W	--	--	--	7,7	--
• bei Nennspannung 24 V		W	--	--	7,7	8,1	13,5
• bei Nennspannung 32 V		W	--	--	--	7,6	--
Sichere Trennung							
• Kriech- und Luftstrecken		mm	> 6				
Isolationsklasse			E		F		
Prüfspannung, 50 Hz, 1 Sekunde							
• Primär- gegen Sekundärwicklung		kV	4				
Leiterquerschnitte							
• starr		mm^2	1 x 4 oder 2 x 2,5				
• flexibel, mit Aderendhülse		mm^2	1 x 2,5 oder 2 x 1,5				
Zulässige Umgebungstemperatur		°C	25				
Zulässige Luftfeuchtigkeit		%	91				
Schutzart	nach DIN EN 60529		IP20				
Schutzklasse	nach DIN EN 61140 (VDE 0140-1)		II				

Auswahl- und Bestelldaten

	U_e	U_{sek}	I_{sek}	P_s	Baubreite	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG/ VPE	PG
	AC V	AC V	AC A	VA	TE	d					
	Sicherheitstransformatoren										
		8	2,0	16	2	2	**4AC3716-0**	**50,40**	1	1 ST	12H
		8/12	2,0/2,0	24	3	2	**4AC3724-0**	**56,40**	1	1 ST	12H
	230	12/16/24/32	3,3/2,5/1,6/1,2	40	5	2	**4AC3740-1**	**92,—**	1	1 ST	12H
		12/24	3,3/1,6	40	5	2	**4AC3740-0**	**86,30**	1	1 ST	12H
		2 x 12/24	5,2/2,6	63	5	2	**4AC3763-0**	**104,—**	1	1 ST	12H

Schaltpläne



4AC3716-0 4AC3724-0 4AC3740-0 4AC3740-1 4AC3763-0

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Übersicht

Das elektronische Netzgerät dient zur Gleichspannungsversorgung von DC 24 V in Netzen mit einer Betriebsspannung AC 85 bis 265 V oder DC 85 bis 300 V. Das Gerät arbeitet in der unteren Klasse für minimale Leistungsversorgung und liefert eine Schutzkleinspannung.

Das elektronische Netzgerät ist zur Spannungsversorgung des GSM Alarm Moduls 5TT71 im Bereich einer Netzspannung von AC 150 bis 230 V geeignet.

Technische Daten

			4AC2402
Standards			EN 60068-2, EN 61558-1, EN 61000-4
Approbationen			--
Bemessungsbetriebsleistung P_s		W	8,4
Bemessungsbetriebsspannung U_e		AC V DC V	85 ... 265 85 ... 300
Zulässige Betriebsspannung für das GSM Alarm Modul 5TT71		AC/DC V	150 ... 265
Arbeitsbereich	bei 50/60 Hz	× U_e	--
Bemessungsfrequenz		Hz	50/60
Arbeitsbereich Frequenz		Hz	--
Sekundärbemessungsspannung U_{sek}		DC V	24 ± 5 %
Sekundärbemessungsstrom I_{sek}		DC A	0,35
Strombegrenzung			elektronischer Überlastschutz
Restwelligkeit		mV	< 100
Bemessungsverlustleistung P_v	im Leerlauf bei Bemessungslast	W W	-- --
Erhöhte Brummfreiheit	Kern vergossen		--
Sichere Trennung	Kriech- und Luftstrecken	mm	> 5,5
Isolationsklasse			--
Prüfspannung Primär- gegen Sekundärwicklung	50 Hz, 1 min	kV	--
Isolationsfestigkeit		kV	4
Bemessungsstoßspannung/ Verschmutzungsgrad	nach IEC 60664-1		6 kV/2
Statische Entladung	nach IEC/EN 61000-4-2	kV	8
HF-Einstrahlung	nach IEC/EN 61000-4-3	V/m	10
Transiente Überspannung (Burst)	nach IEC/EN 61000-4-4	kV	4
Transiente Überspannung (Surge) • Versorgungsleitungen A1, A2 • A1/A2 und Erde	nach IEC/EN 61000-4-5	 kV kV	 1 2
HF, leitungsgeführte Störgröße	nach IEC/EN 61000-4-6	V	10
Funkentstörung untere Grenzwertklasse	nach EN 61000-6-3		eingehalten
Anschlussklemmen • Schraube (Längsschlitz) • ± Schraube (Pozidriv)			 M2,5 --
Leiterquerschnitte • starr • flexibel mit Aderendhülse, min.		 mm^2 mm^2	 0,5 ... 2,5 0,5 ... 1,5
Zulässige Umgebungstemperatur		°C	-20 ... +60
Klimafestigkeit	nach IEC/EN 60068-1		20/045/04
Rüttelfestigkeit Frequenz 10 ... 55 Hz	nach IEC/EN 60068-2-6	mm	0,35 Amplitude
Schutzart	nach DIN EN 60529		IP20, mit angeschlossenen Leitern
Schutzklasse	nach DIN EN 61140		II

Auswahl- und Bestelldaten

	U_e		U_{sek}	I_{sek}	P_s	Baubreite	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG/ VPE	PG
	AC V	DC V	DC V	DC A	W	TE	d					
	**Elektronisches Netzgerät** SELV, kurzschlussfest											
	85 ... 265	85 ... 300	24 ± 5 %	0,35	8,4	2	5	**4AC2402**	**90,—**	1	1 ST	12H

© Siemens AG 2018

Übersicht

Die Steckdosen für den Einbau in Verteilern nach DIN 43880 und auf Hutschienen nach DIN 60715 sind in modernen Schaltanlagen/Verteilungen mittlerweile zum Standard geworden. Die Steckdosenserie ist auf verschiedene Normen abgestimmt und für folgende Ländervarianten verfügbar: VDE für Deutschland, CEE7 für Belgien/Frankreich, CEI für Italien und UL für USA.

Im Verteiler mit 55 mm Einbautiefe ist die Steckdose nur ohne Klappdeckel einsetzbar. Der Deckel ist bei allen Varianten nachrüstbar. In Anlagenteilen, bei denen nach Abschaltung des Hauptschalters noch Betriebsmittel unter Spannung stehen, müssen diese nach DIN EN 50110-1 (VDE 0105-1) und IEC/EN 60204-1/VDE 0113-1 gekennzeichnet werden. Für diesen Einsatz gibt es die gelbe Steckdose.

Technische Daten

		5TE6800	5TE6801	5TE6810	5TE6802	5TE6803	5TE6804
Standards		**VDE 0620-1**	**VDE 0620-1**	**VDE 0620-1**	**CEI 23-50**	**CEE 7 Normblatt V**	**UL 498**
Approbationen		VDE 0620-1			--		UL File No. E258598/ CSA C22.2 No. 182.3M
Bemessungsbetriebsspannung U_e	AC V	230					125
Bemessungsbetriebsstrom I_e	AC A	16					15
Anschlussklemmen ± Schraube (Pozidriv)		PZ1					
Klemmenanzugsdrehmoment, max.	N	1,2					
Abisolierlänge	mm	10					
Leiterquerschnitte							
• starr	mm^2	1,5 ... 6					
• flexibel, mit Aderendhülse	mm^2	0,5 ... 4					
• starr	AWG	10 ... 14					
• flexibel	AWG	14					
Zulässige Umgebungstemperatur	°C	-10 ... +55					
Schutzart nach DIN EN 60529		IP20, mit angeschlossenen Leitern					
Einbaulage		ohne Deckel beliebig, mit Deckel waagerecht oder senkrecht					

10

Auswahl- und Bestelldaten

	U_e	I_e	Leiterquerschnitt	Baubreite	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG/ VPE	PG
	AC V	A	mm^2	TE	d					
	**Steckdose SCHUKO® nach DIN VDE 0620-1**									
	• ohne Klappdeckel									
	230	16	6	2,5	▶	**5TE6800**	**16,70**	1	1 ST	13D
	**Steckdose SCHUKO® nach DIN VDE 0620-1**									
	• mit Klappdeckel									
	230	16	6	2,5	▶	**5TE6801**	**20,60**	1	1 ST	13D

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

	U_e	I_e	Leiterquerschnitt	Baubreite	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG/ VPE	PG
	AC V	A	mm^2	TE	d					
	**Steckdose SCHUKO® nach DIN VDE 0620-1**									
	• ohne Klappdeckel, gelb RAL 1018									
	230	16	6	2,5	▶	**5TE6810**	**16,70**	1	1 ST	13D
	**Steckdose nach CEI 23-50**									
	• mit Klappdeckel									
	230	16	6	2,5	▶	**5TE6802**	**23,10**	1	1 ST	13D
	**Steckdose nach CEE 7 Normblatt V**									
	• ohne Klappdeckel, mit Erdungsstift									
	230	16	6	2,5	▶	**5TE6803**	**21,10**	1	1 ST	13D
	**Steckdose UL 498**									
	• ohne Klappdeckel									
	125	15	6	2,5	▶	**5TE6804**	**33,70**	1	1 ST	13D
	**Klappdeckel für Steckdosen 5TE6**			2,5	10	**5TE9120**	**4,68**	1	1 ST	13D

© Siemens AG 2018

Notizen

© Siemens AG 2018



Einführung
11/2 Systemübersicht
11/4 Allgemeine Daten
11/8 UL-Anwendungen

40-mm-Sammelschienensystem 8US bis 400 A
11/9 Einführung
11/10 Basisaufbauten

60-mm-Kompaktsammelschienen-system 8US bis 360 A
3-/5-polig
11/11 Einführung
11/12 Basisaufbauten
3-polig
11/13 Einspeisungen und Anschlusstechnik
11/14 Einbaukomponenten
11/15 Geräteadapter und Geräteträger
11/16 Zubehör
5-polig (bis 200 A)
11/17 Einspeisungen und Anschlusstechnik
11/18 Geräteadapter und Geräteträger
11/20 Zubehör

60-mm-Sammelschienensystem 8US bis 1600 A
11/21 Einführung
11/22 Basisaufbauten bis 630 A
11/25 Basisaufbauten bis 1600 A
11/26 Einspeisungen und Anschlusstechnik
11/29 Einbaukomponenten
11/35 Geräteadapter und Geräteträger
11/42 Zubehör

Weitere technische Produkt-Informationen:

Projektierungshandbuch

Sammelschienensysteme 8US
Artikel-Nr.: 3ZW1012-8US10-0AB1

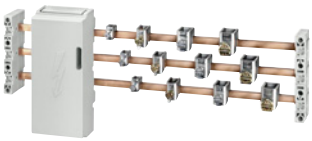
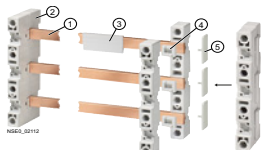
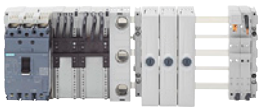
Siemens Industry Online Support:

www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support

→ Beitragstyp:
Anwendungsbeispiel
Download
FAQ
Handbuch
Kennlinie
Produktmitteilung
Software-Archiv
Technische Daten
Zertifikat

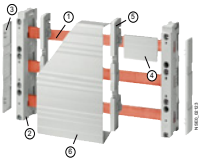
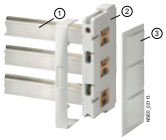
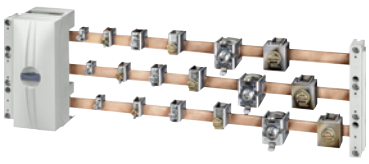
© Siemens AG 2018

Übersicht

Geräte		Seite	Anwendungsbereich	Standards	Einsatz		
					Zweckbau	Wohnbau	Industrie
	**40-mm-Sammelschienensystem 8US bis 400 A**	11/9	Basisaufbauten bis 400 A, Sammelschienenhalter, Sammelschienen, Abdeckungen für den Berührungsschutz	EN 13601 IEC 61439-1	✓	--	✓
	Basisaufbauten	11/10	Basisaufbauten bis 400 A, Sammelschienenhalter, Sammelschienen, Abdeckungen für den Berührungsschutz	EN 13601 IEC 61439-1	✓	--	✓
	**60-mm-Kompaktsammelschienen-system bis 360 A**	11/11		EN 13601 IEC 61439-1 UL 508 A	✓	--	✓
	3-/5-polig: Basisaufbauten	11/12	Basisaufbauten bis 360 A, Sammelschienenhalter, Sammelschienen, Abdeckungen für den Berührungsschutz	EN 13601 IEC 61439-1 UL 508 A	✓	--	✓
	3-polig: Einspeisungen und Anschlusstechnik	11/13	Einspeisung für Sammelschienen-systeme, Klemmen	EN 13601 IEC 61439-1 UL 508 A	✓	--	✓
	3-polig: Einbaukomponenten	11/14	Dreipolige Reitersockel NEOZED	IEC 60947-3, EN 60947-3 (VDE 0660) IEC 60269, EN 60269 (VDE 0636)	✓	--	✓
	3-polig: Geräteadapter und Geräteträger	11/15	Sammelschienen-Geräteadapter und Geräteträger für den Aufbau von Verbraucherabzweigen 3RV2/3RT2	EN 13601 IEC 61439-1 UL 508 A	✓	--	✓
	5-polig: Einspeisungen und Anschlusstechnik	11/17	Einspeisung für Sammelschienen-systeme, Klemmen	EN 13601 IEC 61439-1 UL 508 A	✓	--	✓
	5-polig: Geräteadapter und Geräteträger	11/18	Sammelschienen-Geräteadapter und Geräteträger für den Aufbau von Verbraucherabzweigen 3RV2/3RT2	EN 13601 IEC 61439-1 UL 508 A	✓	--	✓

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

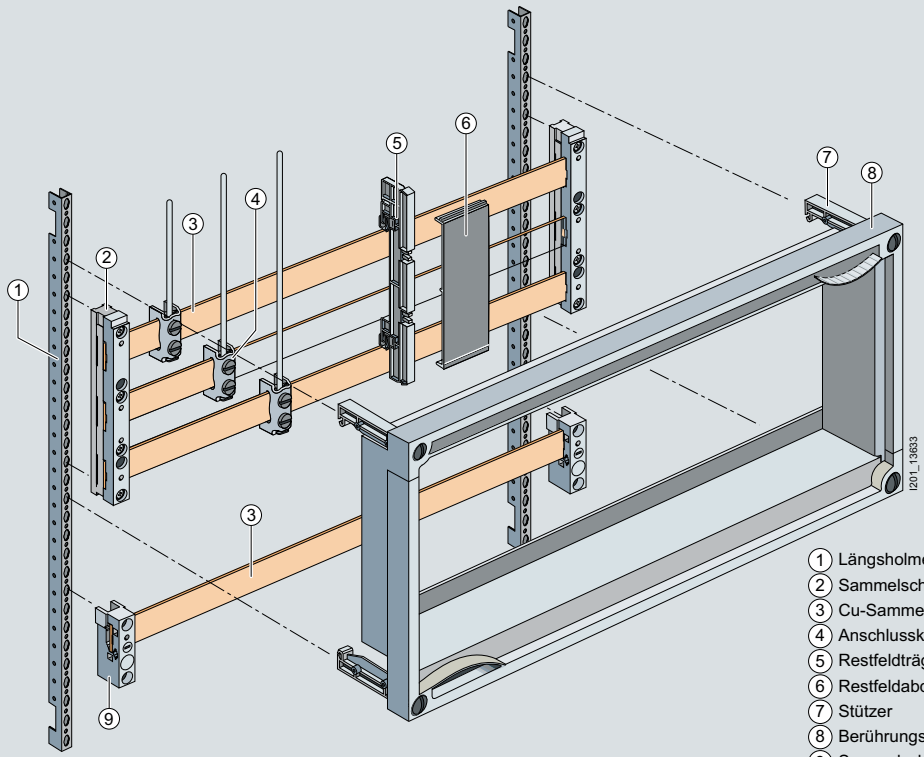
Geräte		Seite	Anwendungsbereich	Standards	Einsatz		
					Zweckbau	Wohnbau	Industrie
	**60-mm-Sammelschienensystem 8US bis 1600 A**	11/21		EN 13601 IEC 61439-1 UL 508 A	✓	--	✓
	Basisaufbauten bis 630 A	11/22	Basisaufbauten bis 630 A, Sammelschienenhalter, Sammelschienen, Abdeckungen für den Berührungsschutz	EN 13601 IEC 61439-1 UL 508 A	✓	--	✓
	Basisaufbauten bis 1600 A	11/25	Basisaufbauten bis 1600 A, Sammelschienenhalter, Sammelschienen, Abdeckungen für den Berührungsschutz	EN 13601 IEC 61439-1 UL 508 A	✓	--	✓
	Einspeisungen und Anschlusstechnik	11/26	Einspeisung für Sammelschienen-systeme, Klemmen...	EN 13601 IEC 61439-1 UL 508 A	✓	--	✓
	Einbaukomponenten	11/29	Dreipolige Reitersockel NEOZED oder Reitersockel DIAZED, Reiter-Lasttrennschalter NEOZED, Sicherungslasttrennschalter und Sammelschienen-Geräteadapter	IEC 60947-3, EN 60947-3 (VDE 0660) IEC 60269, EN 60269 (VDE 0636)	✓	--	✓
	Geräteadapter und Geräteträger	11/35	Sammelschienen-Geräteadapter und Geräteträger für den Aufbau von Verbraucherabzweigen 3RV2/3RT2	EN 13601 IEC 61439-1 UL 508 A	✓	--	✓

11

© Siemens AG 2018

Übersicht

Der Einsatz von Sammelschienensystemen mit deren vielfältigen schienenadaptierbaren Anschluss-, Schalt- und Installationsgeräten ist durch die platzsparende Modulbauweise und Schnellmontage-Kontaktierung eine wirtschaftliche elektrotechnische Bestückung im heutigen Installationsverteilerbau. Die Montage erfolgt auf Längsholmen. Der Schienenabstand beträgt standardmäßig 60 mm. Es sind jedoch auch 40-mm-, 100-mm- und 185-mm-Systeme im Einsatz.



1 Längsholme
2 Sammelschienenhalter, 3-phasig
3 Cu-Sammelschienen
4 Anschlussklemmen
5 Restfeldträger
6 Restfeldabdeckung
7 Stützer
8 Berührungsschutzabdeckung
9 Sammelschienenhalter, 1-phasig

11

Nutzen

Spürbare Kostenreduzierung gegenüber konventionellem Aufbau in Schalt- und Steuerschränken aus folgenden Gründen:

- mechanische Befestigung und elektrische Kontaktierung in einem Arbeitsgang
- entfallende Zugangsverdrahtung und eingesparte Sammelschienenklemmen
- doppelte Nutzung des Sammelschienenraumes
- übersichtliche Anordnung
- unkompliziertes Auswechseln von Einzelgeräten oder ganzen Kombinationen
- hohe Betriebssicherheit durch fingersichere Abdeckung der Adapter und Geräteträger

Vor allem bei vielen im gleichen Leistungsbereich liegenden Abgängen kommen die o. g. Vorteile zum Tragen.

Anwendungsbereich

Sammelschienensysteme 8US dienen dazu, strombegrenzende Geräte (Schutzgeräte) wie Sicherungslasttrennschalter und Leistungsschalter, aber auch komplette Verbraucherabzweige direkt auf Sammelschienen aufzusetzen.

Sammelschienensysteme 8US sind für die waagrechte Einbaulage der Sammelschienen konzipiert.

Aufbau

Auf dem Weltmarkt haben sich Sammelschienensysteme 8US mit 60-mm-Schienenmittenabstand sowie Flachkupferprofile durchgesetzt.

Bei der Bemessung der Sammelschienen ist die zulässige Schienentemperatur entscheidend. Die Schienentemperatur ist abhängig vom Strom, der Stromverteilung, dem Schienen-Querschnitt, der Schienenoberfläche, der Lage der Schienen, der Konvektion und der Umgebungstemperatur. Da die Bedingungen in jeder Anlage unterschiedlich sind, lassen sich die Werte aus nachfolgender Tabelle nur als Richtwerte verwenden. Die Werte gelten bei Dauerstrom über die gesamte Schienenlänge.

Die Sammelschienen-Züge werden bei mittig liegender Einspeisung und symmetrischer Lastverteilung auf beiden Seiten besonders wirtschaftlich ausgenutzt.

Funktion

Kurzschlussfestigkeit

Die Kurzschlussfestigkeit des Sammelschienensystems richtet sich nach dem Abstand der Sammelschienenhalter und dem Schienenquerschnitt.

Die Kurzschlussfestigkeit des gesamten Systems ist abhängig von der Kurzschlussfestigkeit der Sammelschienen und der Adapter mit Leistungs- oder Lasttrennschaltern. Ist einer dieser Werte geringer als der an der Einbaustelle mögliche Kurzschlussstrom, so ist vor dem Sammelschienensystem 8US ein Schutzorgan vorzusehen, das als Einspeiseschalter auch auf dem Sammelschienensystem adaptiert werden kann.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Technische Daten

Dauerstrom für Stromschienen, E-Cu blank, bei Lufttemperatur 35 °C nach DIN 43671

Schienenabmessung	System	Dauerstrom bei einer Schienentemperatur von		
		65 °C	85 °C	105 °C
mm	mm	A	A	A
12 × 5	40 + 60	188	248	295
15 × 5	40 + 60	222	293	349
20 × 5	60	274	362	430
25 × 5	60	327	432	513
30 × 5	60	379	500	595
12 × 10	40 + 60	302	398	474
20 × 10	60	427	564	670
30 × 10	60	573	756	900
Sonderprofil bis 1600 A	60	1020	1020	1600

Technische Daten allgemein

Bemessungsisolationsspannung U_i	V AC	1000
Kurzschlussfestigkeit		
der Sammelschienen-Geräteadapter 8US1		Strombegrenzung durch zugeordnete Leistungsschalter/Verbraucherabzweige bis 50 kA
der Sammelschienensysteme		siehe "Kennlinien über Bemessungsstoßstromfestigkeit"
Material der Sammelschienenhalter, Sammelschienen-Geräteadapter und Geräteträger 8US1		glasfaserverstärktes Polyamid
Farbe		RAL 7035, lichtgrau
Temperaturbeständigkeit (Mindestwerte)		
Sammelschienenhalter, Sammelschienen-Geräteadapter, Geräteträger, Einspeisung und Abdeckkappe	°C	120
AWG-Anschlussleitungen	°C	105 / 150
Abdeckprofil	°C	110
Bodenwanne, Abschottprofil, Kantenprofil und Restfeldabdeckung	°C	70
Bearbeitung von Kunststoffprofilen		Bei der mechanischen Bearbeitung ist darauf zu achten, dass keine Rissbildungen entstehen. Bewährt hat sich bei dem Schneiden von Abdeckprofilen für Sammelschienen eine Kappkreissäge mit den Kennwerten wie folgt: • D = 300 mm, B = 2,2 mm, • Z = 120 W (Wechselzahn 5° negativ bei einer Schnittgeschwindigkeit von 50 ... 60 m/s) • Zahnvorschub 0,05 ... 0,1 mm Die Kunststoffteile werden so befestigt, dass ein Vibrieren ausgeschlossen ist
Approbationen		
Sammelschienenhalter, Sammelschienen-Geräteadapter, Geräteträger und Klemmen		UR, CSA, c UL us - Listed

Technische Daten der Systembauteile

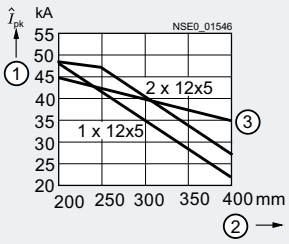
Einspeisung, Anschlussmodul, 3-phasig		5SH3538	5SH3535	8US1921-1BA00	8US1921-1AA00
Schienenmittenabstand	mm	60	60	60	60
Strombelastbarkeit der Klemmstellen Die angegebenen Strombelastbarkeiten spiegeln die thermischen Belastbarkeiten der Klemmstellen unter günstigsten Bedingungen (mit größtmöglich anschließbaren Leitungen) wieder. Die Zuordnung von Leiterquerschnitten und Strombelastbarkeiten durch nationale und internationale Vorgaben wird dadurch nicht aufgehoben.	A	80	560	300	440
Anzugsdrehmoment	Nm	--	30	8 ... 10	12 ... 15
Klemmraum B × H	mm	--	--	10 × 15	15 × 15
Verwendbare Leitungen	mm^2	1,5 ... 16 Cu, re, rm, f, f+AE (evtl. Reduzierung der maximalen Leiterquerschnitte erforderlich)	150 ... 300 Cu, Al (Verbindungen mit Aluminiumleitern sind nicht wartungsfrei), rm, sm, f	6 ... 50 (70) Cu, rm, f, f+AE (evtl. Reduzierung der maximalen Leiterquerschnitte erforderlich), Cu 6 × 9 × 0,8	35 ... 120 Cu, rm, f, f+AE (evtl. Reduzierung der maximalen Leiterquerschnitte erforderlich), Cu 6/10 × 15,5 × 0,8

© Siemens AG 2018

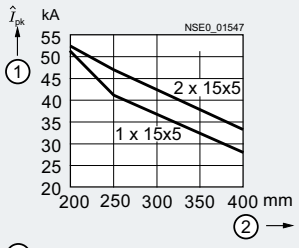
Kennlinien

Kennlinien über Bemessungsstoßstromfestigkeit

40-mm-Sammelschienensystem

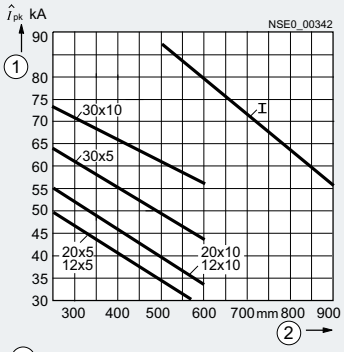


① Stoßstrom I_{pk}
② Abstand der Sammelschienenhalter
③ 5-poliger Sammelschienenhalter



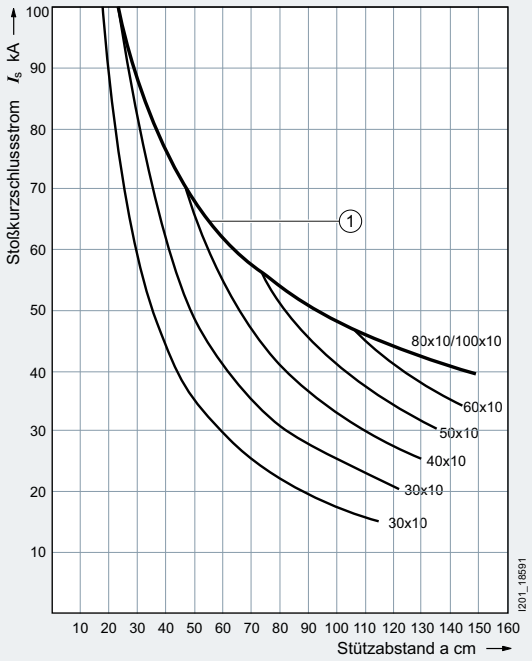
① Stoßstrom I_{pk}
② Abstand der Sammelschienenhalter

60-mm-Sammelschienensystem



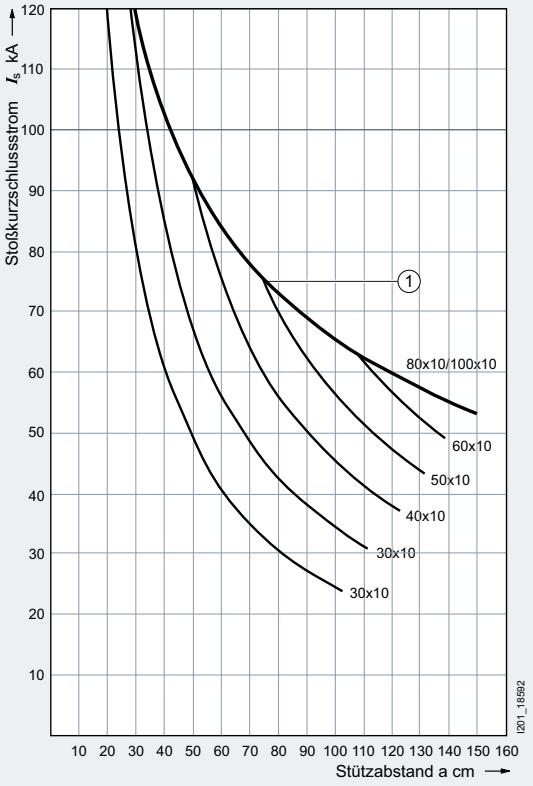
① Stoßstrom I_{pk}
② Abstand der Sammelschienenhalter

100-mm-Sammelschienensystem für 3NJ4/3NJ5



① Grenzbelastung des Schienensystems

185-mm-Sammelschienensystem für 3NJ4/3NJ5



① Grenzbelastung des Schienensystems

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Strombelastbarkeitswerte für Flachschienen nach DIN 43671

Nach DIN 43671 sind Strombelastbarkeitswerte für Flachschienen bei 35 °C Umgebungstemperatur und 65 °C Schienentemperatur festgelegt.

Wenn eine höhere Schientemperatur als 65 °C möglich ist, lassen sich Sammelschienen mit erhöhten Stromwerten betreiben, nach folgender Formel: $I = I_n \, k_2$

Beispiel

Eine Sammelschiene 30 x 10 mm ist unter normalen Betriebsbedingungen (35 °C Umgebungs- und 65 °C Schienentemperatur) mit 630 A belastbar. Durch die Sammelschiene soll jedoch ein höherer Strom fließen auf Kosten einer erhöhten Sammelschienentemperatur von max. 85 °C.

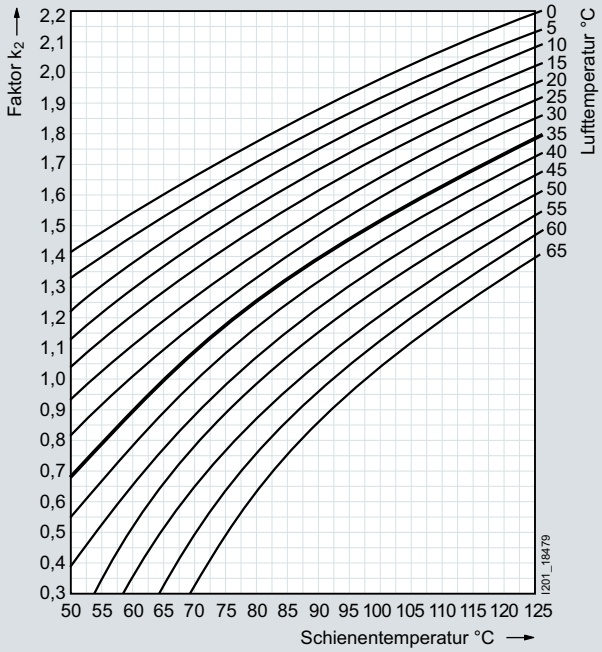
Folgendes ist dabei gegeben:

- Schienentyp: Sammelschiene
- Sammelschienen-Größe: 30 x 10 mm
- max. Schienentemperatur: 85 °C
- Umgebungstemperatur: 35 °C

Aus der nebenstehenden Grafik wurde für die Strombelastbarkeit der Korrekturfaktor k_2 = 1,3 abgelesen.

Daraus folgt ein erhöhter Wert von 630 A 1,3 = 819 A.

Wenn die Sammelschiene 30 x 10 mm mit der Schienentemperatur von 85 °C betrieben werden soll, darf sie mit maximal 819 A belastet werden.



Strombelastbarkeitswerte nach DIN 43671 für Flachschienen 30 x 10 mm in Abhängigkeit von Umgebungs- und Schienentemperatur

© Siemens AG 2018

Übersicht

Kurzschlussfestigkeit

Die Kurzschlussfestigkeit des Sammelschienensystems richtet sich nach dem Abstand der Sammelschienenhalter und dem Schienenquerschnitt.

Die Kurzschlussfestigkeit des gesamten Systems ist abhängig von der Kurzschlussfestigkeit der Sammelschienen und der Adapter mit Leistungs- oder Lasttrennschaltern. Ist einer dieser Werte geringer, als der an der Einbaustelle mögliche Kurzschlussstrom, so ist vor dem Sammelschienensystem 8US ein Schutzorgan vorzusehen, das als Einspeiseschalter auch auf dem Sammelschienensystem adaptiert werden kann.

Auswahlhilfe für UL-Anwendungen

Eine aktualisierte Zusammenstellung aller Sammelschienenadapter finden Sie unter

www.siemens.de/lowvoltage/8US-UL

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Übersicht



40-mm-Sammelschienensystem für den unteren Leistungsbereich bis 400 A: Klemmen und Abdeckungen für Einspeisung und Anschlusstechnik

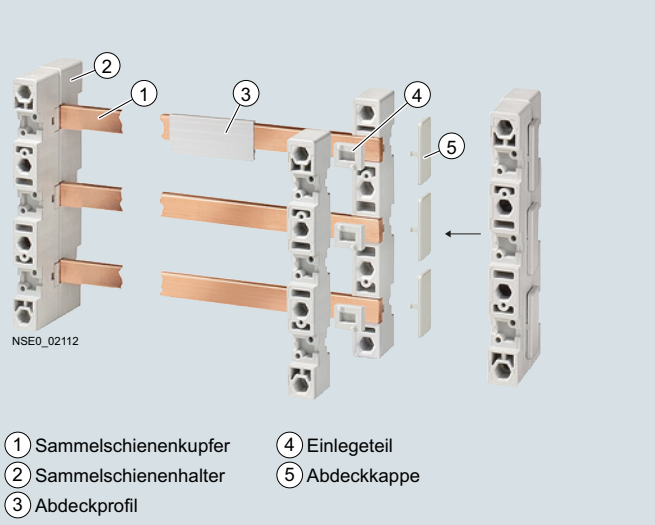
Das 40-mm-Sammelschienensystem findet Anwendung in Maschinen- und Installationsverteilern, Zählerschränken und in Energieverteilungen im unteren Leistungsbereich bis 400 A.

Die Sammelschienenquerschnitte sind an die Nennströme angepasst und in den Größen 12 x 5 mm, 12 x 10 mm, 15 x 5 mm und 15 x 10 mm erhältlich. Das Grundsystem wird ohne Abdeckungen aufgebaut. Wenn ein Berührungsschutz der Sammelschienen gefordert wird, kann dieser mit Sammelschienenabdeckungen realisiert werden.

Anschlussklemmen runden die Produktpalette des 40-mm-Sammelschienensystems ab.

© Siemens AG 2018

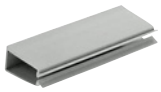
Übersicht



① Sammelschienenkupfer
② Sammelschienenhalter
③ Abdeckprofil
④ Einlegeteil
⑤ Abdeckkappe

40-mm-Sammelschienensystem: Basisaufbau bis 400 A

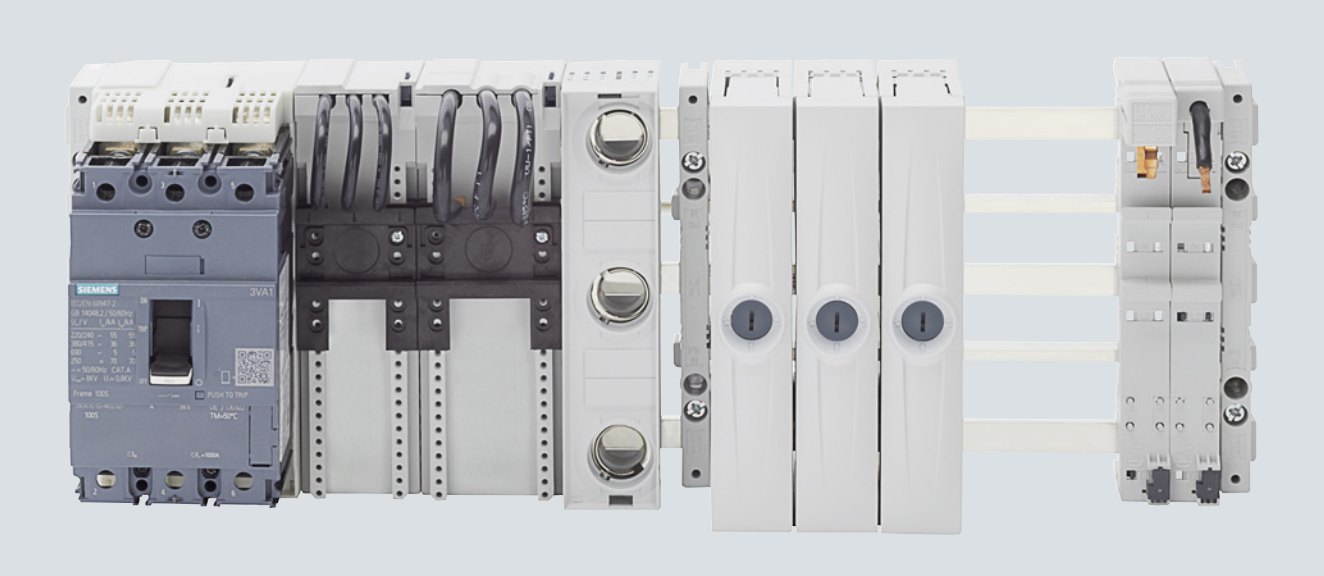
Auswahl- und Bestelldaten

	Beschreibung		RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
			d					
	②④⑤ **Sammelschienenhalter**							
	End- und Zwischenhalter für Flachkupfer-Profile							
 8US1903-3AB00	12 x 5 mm, 12 x 10 mm, 15 x 5 mm, 15 x 10 mm 3-polig, mit innenliegender Befestigung (PE = 2 Sammelschienenhalter einschließlich Einlegeteile für Schienendicke 5 mm und fingersichere seitliche Abdeckkappen)		2	**8US1903-3AB00**	**20,50**	1	1 ST	14O
 8US1903-5AA00	5-polig, 12 x 5 mm und 12 x 10 mm mit innenliegender Befestigung	L1–L3 + N + PE/N	2	**8US1903-5AA00**	**16,40**	1	1 ST	14O
	① **Sammelschienenkupfer (Flachprofil, ca. 2,4 m lang, blank, nach EN 12167)**							
 8WC5	12 × 5 mm		15	**8WC5123**	**43,40**	1	1 ST	14O
	15 × 5 mm		15	**8WC5121**	**49,90**	1	1 ST	14O
	③ **Abdeckprofil für Sammelschienen**							
 8US1922-2CA00	12 × 5 mm	1000 mm lang	2	**8US1922-2CA00**	**2,54**	1	10 ST	14O
	15 × 5 mm	1000 mm lang	2	**8US1922-2AA00**	**14,—**	1	10 ST	14O

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Übersicht



Das 60-mm-Kompaktsammelschienensystem für den unteren Leistungsbereich bis 360 A

Das 60-mm-Kompaktsammelschienensystem findet besonders für eine platzsparende Lösung in Verteilungen mit Sammelschiene 12 x 5 bzw. 12 x 10 mm bis 360 A Verwendung.

Durch seine maximale Höhe von 160 mm bietet es einen deutlichen Platzvorteil gegenüber anderen Aufbauten und ist mit den vergleichbaren Maßen eines 40-mm-Sammelschienensystems eine optimale Alternative mit den Vorteilen eines 60-mm-Sammelschienensystems.

Ein weiterer wichtiger Vorteil bietet die Kombinationsmöglichkeit mit Geräten aus den Basisaufbauten bis 400 A.

Zusätzlich erfüllen die meisten Komponenten des Systems in 3-poliger Ausführung die Anforderung an die Luft- und Kriechstrecken nach UL 508.

Ein weiterer Vorteil ist ein Ausbau auf ein 5-poliges System mit der selben Bauhöhe von 160 mm. Die N- und PE-Leiter sind jeweils zwischen den Phasen angeordnet. Die Schienenträger sind bereits auf ein 5-poliges System vorbereitet.

Das 5-polige Kompaktsystem ist für Sammelschienen 12 x 5 mm und für Anwendungen bis maximal 200 A zugelassen.

Nutzen

- Deutlicher Platzvorteil gegenüber anderen Aufbauten
- Kombinationsmöglichkeit mit Geräten aus den Basisaufbauten bis 400 A
- Erfüllen der Anforderung an die Luft- und Kriechstrecken nach UL 508
- Ausbau auf ein 5-poliges System bis 200 A möglich

© Siemens AG 2018

Übersicht



Das 60-mm-Kompaktsammelschienensystem 3-/5-polig für den unteren Leistungsbereich bis 360 A; der 5-polige Teil ist nur bis 200 A ausgelegt

Auswahl- und Bestelldaten

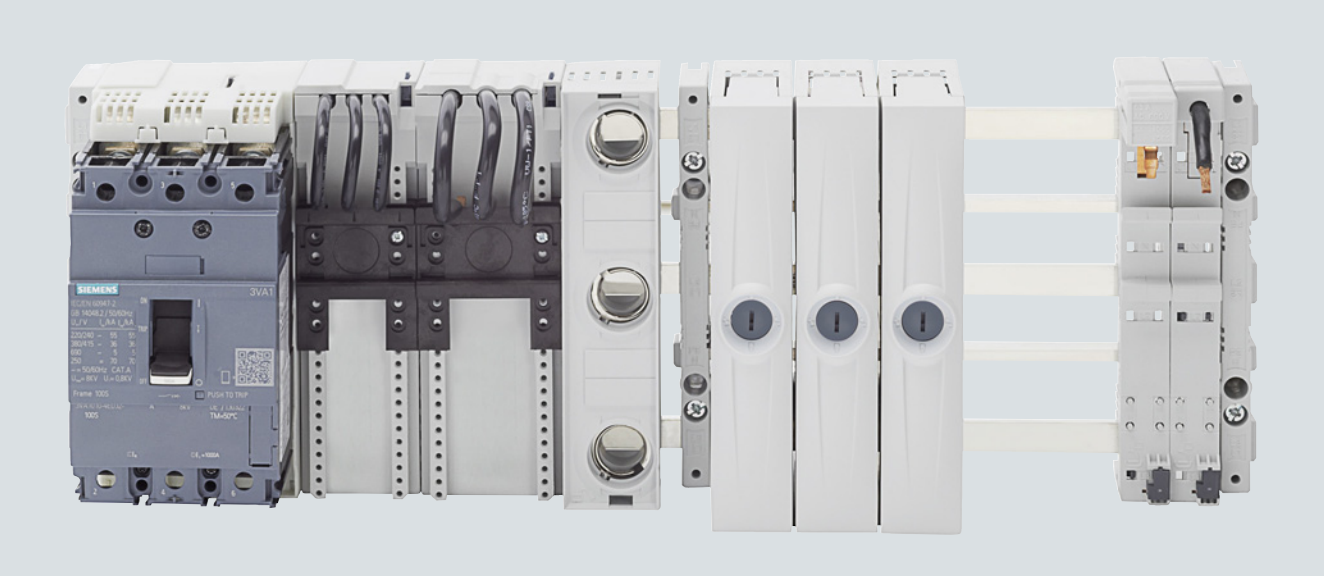
Aufstellung 60-mm-Kompaktsammelschienensystem 3-/5-polig (bis 200/360 A für Sammelschiene 12 x 5/10 mm)

	Beschreibung	Größe	Norm	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		mm		d					
	Sammelschienenträger, 3P+N+PE, mit Endabdeckung • Bemessungsspannung U_e: - AC 690 V für IEC-Anwendungen - AC 600 V für UL508 • SCCR für UL 508 - 5-polig: 22 kA - 3-polig: 36 kA • Mindestbestellmenge 10 Stück	12 x 160 x 45	UL 508	5	**8US1923-5CA02**	**10,20**	1	10 ST	14O
	UL-Distanzstück, Höhe 18 mm • passend unter Sammelschienenträger 8US1923-5CA02 • Mindestbestellmenge 10 Stück	12 x 160 x18		5	**8US1922-1CA02**	**9,60**	1	10 ST	14O
	Stabilisierungsmodul • zum Schutz der Sammelschienen N und PE gegen Verbiegen. • Mindestbestellmenge 10 Stück	2 x 160 x 47		5	**8US1928-5CA02**	**3,20**	1	10 ST	14O
	Abdeckprofil • Mindestbestellmenge 2 Stück	700 x 160 x 63		5	**8US1922-2CB02**	**28,30**	1	2 ST	14O
	Halter • für Abdeckprofil 8US1922-2CB02 • Mindestbestellmenge 10 Stück	5 x 156 x 55		5	**8US1922-2CA02**	**5,61**	1	10 ST	14O

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Übersicht



Das 60-mm-Kompaktsammelschienensystem 3-/5-polig für den unteren Leistungsbereich bis 360 A: Einspeisungen und Anschlusstechnik

Aufstellung 60-mm-Kompaktsammelschienensystem 3-polig (bis 200/360 A für Sammelschiene 12 x 5/10 mm)

	Beschreibung	Größe	Norm	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		mm		d					
	Einspeisung System 3-polig für Sammelschiene 12 x 5 mm, 12 x 10 mm								
	Anschlussmodul 16 mm^2, 3-polig mit Federklemmen 1,5 ...16 mm^2 • Bemessungsstrom I_e: - 80 A für IEC-Anwendungen • Bemessungsspannung U_e: - AC 690 V für IEC-Anwendungen • Mindestbestellmenge 6 Stück	20 x 160 x 91		5	**8US1921-1BA02**	**18,20**	1	6 ST	14O
	Anschlussklemmenplatte, 3-polig • Anschlussklemme 6 ... 50 mm^2 • Bemessungsstrom I_e: - 300 A für IEC-Anwendungen • Bemessungsspannung U_e: - AC 690 V für IEC-Anwendungen - AC 600 V für UL 508	54 x 160 x 115	UL 508	5	**8US1921-1CB02**	**24,60**	1	1 ST	14O
	Anschlussklemmenplatte, 3-polig • Anschlussklemme 35 - 150 mm^2 • Bemessungsstrom I_e: - 480 A für IEC-Anwendungen • Bemessungsspannung U_e: - AC 690 V für IEC-Anwendungen	90 x 160 x 115		5	**8US1921-1CC02**	**43,40**	1	1 ST	14O

© Siemens AG 2018

Übersicht



Reitersockel für 3-poliges Kompaktsammelschienensystem

Schmelzsicherungen schalten fehlerbehaftete Stromkreise sicher ab. NEOZED-Sicherungen haben ein hohes Kurzschlussschaltvermögen von 50 kA und eine hohe Kurzschlussstrombegrenzung.

Der NEOZED-Reitersicherungssockel der Baugröße D02 ermöglicht den direkten Einsatz von NEOZED-Sicherungseinsätzen 20 A bis 63 A. Für den Einsatz kleinerer Bemessungsströme bis 16 A stehen entsprechende Passeinsätze und eine spezielle Haltefeder (5SH5400) zur Verfügung.

Der NEOZED-Reitersicherungssockel hat auf Grund der 36 mm breiten Bauform ein hohes Wärmeabgabevermögen und ermöglicht dadurch hohe Betriebsströme unter Dauerlast.

Weitere Informationen zu NEZED Sicherungssystemen siehe Kapitel "Sicherungssysteme"

Technische Daten

Reitersockel

		Reitersockel NEOZED für 60-mm-Kompaktsammelschienensystem 5SG6208
Größe		**D02**
Standards		IEC 60269-3, DIN VDE 0636-3
Bemessungsspannung	AC V DC V	400 250
Bemessungsfrequenz	Hz	50
Bemessungsstrom	A	63
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom	AC kA DC kA	50 8
Für Sicherheitseinsätze mit Verlustleistungen pro Phase	W	5,5
Schienenmittenabstand	mm	60
Rahmenklemmen zum Leiteranschluss	mm^2 mm^2 mm^2	Cu 1,5 … 10 (re) Cu 1,5 … 25 (f) Cu 1,5 … 25 (f+AE)
Anzugsdrehmoment	Nm	3
Material		temperaturbeständig bis min. 120°C selbstverlöschend nach UL 94 min. CTI 200 kriechstromfest

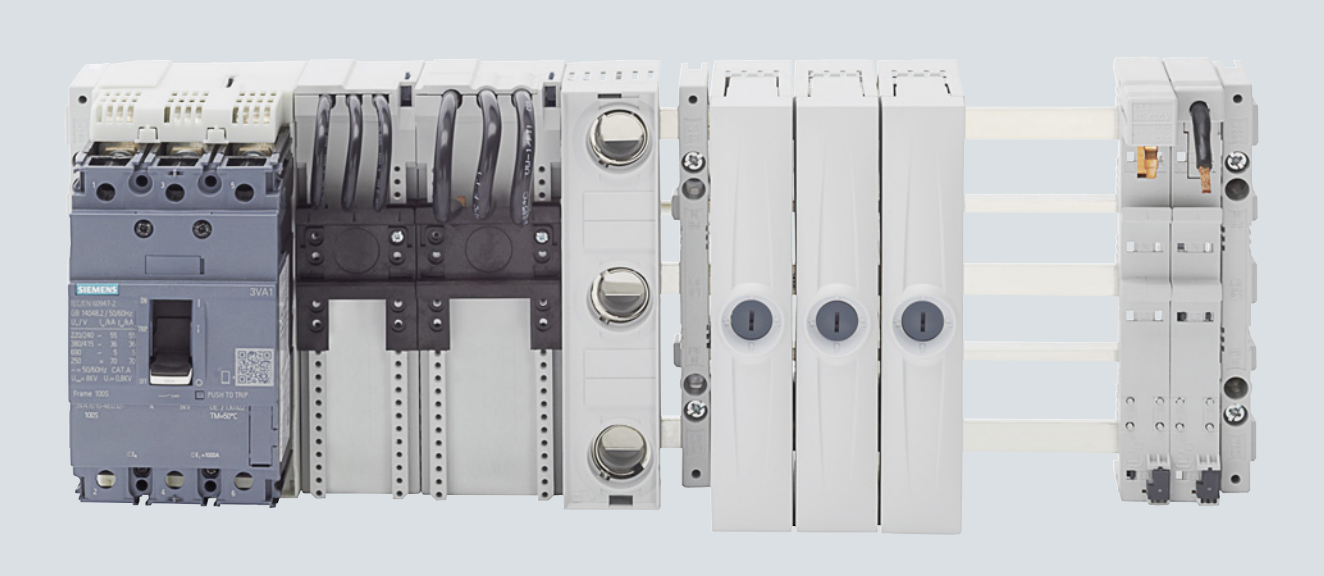
Auswahl- und Bestelldaten

	Baugröße	Bemessungsstrom	Bemessungsspannung	Baubreite	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		A	V	TE	d					
	**Reitersockel NEOZED mit Berührungsschutz, 3P** NEW • für 5/10 mm Sammelschienen • 36 mm breit Schraubkappen NEOZED, Passeinsätze NEOZED und Sicherungseinsätze NEOZED siehe Kapitel "Sicherungssysteme", "Sicherungssystem NEOZED"									
	D02	63	400	2	5	**5SG6208**	**16,70**	1	6 ST	12K

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Übersicht



Das 60-mm-Kompaktsammelschienensystem 3-/5-polig für den unteren Leistungsbereich bis 360 A: Geräteadapter und Geräteträger

Aufstellung 60-mm-Kompaktsammelschienensystem 3-polig (bis 200/360 A für Sammelschiene 12 x 5 /10 mm)

	Sammelschienen-Geräteadapter für	Größe (H x B x T)	Norm	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		mm		d					
	universelle Anwendungen, 3-polig								
 8US1651-5DK02	Adapter 32 A, 1 Tragschiene • Bemessungsstrom I_e: - 32 A für IEC-Anwendungen - 25 A für UL 508 • Bemessungsspannung U_e: - AC 690 V für IEC-Anwendungen - AC 600 V für UL 508 • Mindestbestellmenge 4 Stück	160 x 45 x 63	UL 508	5	**8US1651-5DK02**	**24,30**	1	4 ST	14O
 8US1651-5FK02	Adapter 63 A, 1 Tragschiene • Bemessungsstrom I_e: - 63 A für IEC-Anwendungen - 65 A für UL 508 • Bemessungsspannung U_e: - AC 690 V für IEC-Anwendungen - AC 600 V für UL 508 • Mindestbestellmenge 4 Stück	160 x 54 x 63	UL 508	5	**8US1661-5FK02**	**28,50**	1	4 ST	14O
 8US1613-4AU01	**Kompaktleistungsschalter 3VA10/11, 3-polig** • mit Rastfunktion • für Schienen 12 x 5 mm, 12 x 10 mm • Bemessungsstrom I_e: - 144 A für IEC-Anwendungen • Bemessungsspannung U_e: - AC 690 V für IEC-Anwendungen 3VA10/11	200 x 77		5	**8US1613-4AU01**	**93,80**	1	1 ST	14O

11

© Siemens AG 2018

Übersicht

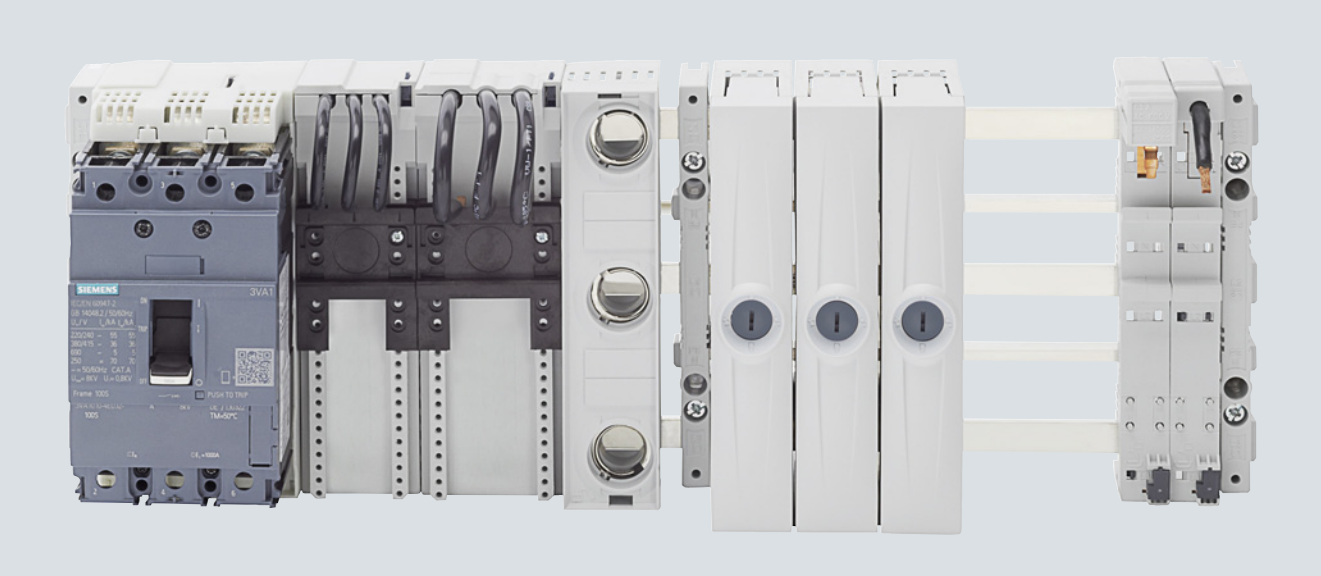
Für Sammelschiene 12 x 5 mm (bis 200 A)

	Beschreibung	Größe	Norm	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		mm		d					
 8US1620-5AK02	Trägermodul • Mindestbestellmenge 6 Stück	18 x 160 x 54		5	**8US1620-5AK02**	**5,76**	1	6 ST	14O
 8US1998-2BH02	Seitenmodul • Mindestbestellmenge 12 Stück	9 x 160 x 47		5	**8US1998-2BH02**	**4,97**	1	12 ST	14O
 8US1998-1AA02	Set Verbinder • zum Verbinden von Adaptern	--		5	**8US1998-1AA02**	**10,20**	1	1 ST	14O

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Übersicht



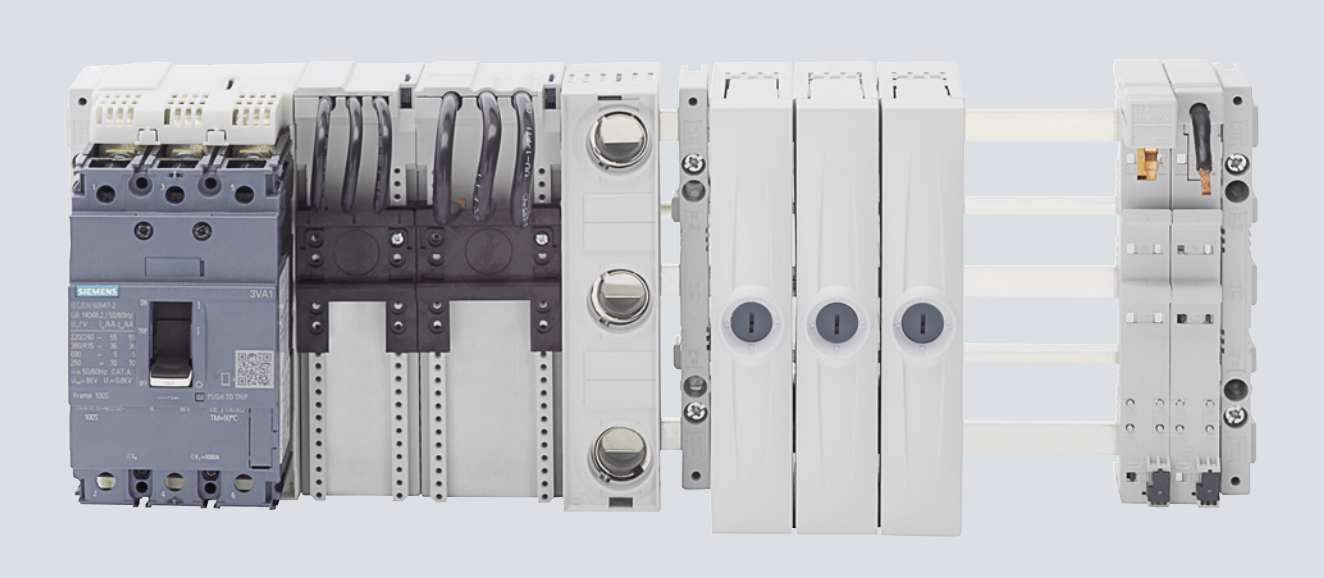
Das 60-mm-Kompaktsammelschienensystem 3-/5-polig für den unteren Leistungsbereich bis 360 A: Einspeisung und Anschlusstechnik

Aufstellung 60-mm-Kompaktsammelschienensystem 5-polig (bis 200 A für Sammelschiene 12 x 5 mm)

	Beschreibung	Größe	Norm	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		mm		d					
	Einspeisung System 5-polig für Sammelschiene 12 x 5 mm								
	Anschlussklemmenplatte 3-polig • 10 ... 120 mm² • Bemessungsstrom I_e: - 250 A für IEC-Anwendungen • Bemessungsspannung U_e: - AC 690 V für IEC-Anwendungen - AC 600 V für UL 508	90 x 160 x 80		5	**8US1921-1CD02**	**52,30**	1	1 ST	14O
	Anschlussmodul N • Anschlussklemme 10 ... 120 mm² • Bemessungsspannung U_e: - AC 690 V für IEC-Anwendungen	30 x 160 x 80		5	**8US1921-1CE02**	**18,70**	1	1 ST	14O
	Anschlussmodul PE • Anschlussklemme 10 ... 120 mm² • Bemessungsspannung U_e: - AC 690 V für IEC-Anwendungen	30 x 160 x 80		5	**8US1921-1CF02**	**18,70**	1	1 ST	14O

© Siemens AG 2018

Übersicht



Das 60-mm-Kompaktsammelschienensystem 3-/5-polig für den unteren Leistungsbereich bis 360 A: Geräteadapter und Geräteträger

Aufstellung 60-mm-Kompaktsammelschienensystem 5-polig (bis 200 A für Sammelschiene 12 x 5 mm)

	Sammelschienen-Geräteadapter für	Größe	Norm	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		mm		d					
	universelle Anwendungen								
 8US1621-2NJ02	Adapter 1-polig, 32 A • Standardausführung • Bemessungsstrom I_e: - 32 A für IEC-Anwendungen • Bemessungsspannung U_e: - AC 690 V für IEC-Anwendungen • Mindestbestellmenge 12 Stück	18 x 160 x 73		5	**8US1621-2NJ02**	**9,38**	1	12 ST	14O
 8US1621-2FK02	Adapter 1-polig, 63 A • Standardausführung • Bemessungsstrom I_e: - 63 A für IEC-Anwendungen • Bemessungsspannung U_e: - AC 690 V für IEC-Anwendungen • Mindestbestellmenge 12 Stück	18 x 160 x 73		5	**8US1621-2FK02**	**10,50**	1	12 ST	14O
 8US1624-2FK02	Adapter 1-polig, 63 A • für Leitungsschutzschalter 5SY • Bemessungsstrom I_e: - 63 A für IEC-Anwendungen • Bemessungsspannung U_e: - AC 690 V für IEC-Anwendungen • Mindestbestellmenge 12 Stück	18 x 160 x 82		5	**8US1624-2FK02**	**8,89**	1	12 ST	14O

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Geräteadapter für Sicherungsmodul 3RM193

	Sammelschienen-Geräteadapter für	Adapter-Maße B x H x T	Strom)	Spannung	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		mm	A	V	d					
	**Sammelschienenadapter für 3RM1 Standard**	22,5 x 200 x 41,5	25	690	5	**8US1216-0AS00**	**18,—**	1	1 ST	14O
	**Adapter für 3RM1 Kompakt**	22,5 x 160 x 41,5	25	690	5	**8US1616-0AK02**	**17,50**	1	1 ST	14O
	**Sammelschienenadapter für 3RM1 DIN-Tragschiene**	22,5 x 185 x 23,5	25	690	5	**8US1716-0RK00**	**25,40**	1	1 ST	14O

Universaladapter 3RM1 und für Relais

	Sammelschienen-Geräteadapter für	Adapter-Maße B x H x T	Strom)	Spannung	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		mm	A	V	d					
	**Universal Sammelschienenadapter Standard**	22.5 x 200 x 122	16	690	5	**8US1215-5CS10**	**58,—**	1	1 ST	14O
	**Universal Sammelschienenadapter Kompakt**	22.5 x 160 x 122	16	690	5	**8US1615-5CK10**	**57,40**	1	1 ST	14O

© Siemens AG 2018

Übersicht

Für Sammelschiene 12 x 5 mm (bis 200 A)

	Beschreibung	Größe	Norm	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		mm		d					
 8US1600-0RE02	**Modul N** • Anschlussklemme 1,5 ... 16 mm^2 • Bemessungsspannung U_e: - AC 690 V für IEC-Anwendungen • Mindestbestellmenge 12 Stück	9 x 160 x 114		5	**8US1600-0RE02**	**7,61**	1	12 ST	14O
 8US1600-0RF02	**Modul PE** • Anschlussklemme 1,5 ... 16 mm^2 • Bemessungsspannung U_e: - AC 690 V für IEC-Anwendungen • Mindestbestellmenge 12 Stück	9 x 160 x 114		5	**8US1600-0RF02**	**7,99**	1	12 ST	14O
 8US1620-5AK02	**Trägermodul** • Mindestbestellmenge 6 Stück	18 x 160 x 54		5	**8US1620-5AK02**	**5,76**	1	6 ST	14O
 8US1998-2BH02	**Seitenmodul** • Mindestbestellmenge 12 Stück	9 x 160 x 47		5	**8US1998-2BH02**	**4,97**	1	12 ST	14O
 8US1998-1AA02	**Modulverbinder (1 Pck = 100 Stück)** • zum Verbinden von Adaptern	--		5	**8US1998-1AA02**	**10,20**	1	1 ST	14O

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Übersicht



Das 60-mm-Sammelschienensystem für den mittleren und oberen Leistungsbereich bis 1600 A, hier u. a. mit Lasttrennschalter 3NP1, Baugröße 3

Das 60-mm-Sammelschienensystem findet vorzugsweise Einsatzmöglichkeiten im Schaltschrankbau, Motor-Control-Centern und in Energieverteilungsanlagen für den mittleren (630 A) und oberen Leistungsbereich (1600 A, Sonderprofil).

Das 60-mm-Sammelschienensystem kann als Grundsystem ohne Abdeckungen aufgebaut werden. Die Sammelschienenquerschnitte sind in den Größen 12 x 5 mm bis 30 x 10 mm und als Sonderprofil erhältlich.

Sammelschienen-Geräteadapter für SIRIUS Geräte, Leistungsschalter 3VL, Lasttrennschalter 3KA, 3KL, Sicherungslasttrennschalter 3NP1 und 3NP5 bieten vielfältige Aufbaumöglichkeiten dieses Sammelschienensystems. Einspeisungen, Anschlussklemmen und weiteres Zubehör eröffnen einen großen Applikationsbereich.

Sammelschienen mit Sonderprofil sind für Anwendungen bis 1600 A geeignet. Sämtliche Komponenten des 60-mm-Sammelschienensystems lassen sich montieren.

SIRIUS Motorstarterkombinationen

SIRIUS Motorstarterkombinationen lassen sich sowohl sicherungslos als auch sicherungsbehaftet aufbauen.

Für sicherungsbehaftete Motorstarterkombinationen sind die kompakten Zylindersicherungshalter 3NW7...-1 für IEC-Sicherungen der Baugröße 10 x 38 mm oder 3NW7...-1HG für Class CC UL-Sicherungen verwendbar.

SIRIUS Motorstarterkombinationen haben eine Breite von 45 mm und sind damit so breit wie die meisten der Schütze.

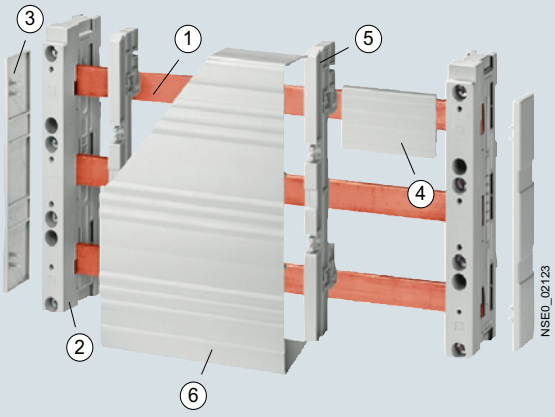
Weitere Informationen und Zubehör siehe Kapitel "Sicherungssysteme" → Zylindersicherungssysteme → Sicherungshalter in Baugröße 10 x 38 mm und Class CC



Montageaufbau eines Zylindersicherungshalters und eines SIRIUS Schützes auf Sammelschienen-Geräteadapter für das 60-mm-Sammelschienensystem

© Siemens AG 2018

Übersicht



① Sammelschienenkupfer
② Sammelschienenhalter
③ Endabdeckung
④ Abdeckprofil
⑤ Restfeldträger
⑥ Restfeldabdeckung

60-mm-Sammelschienensystem: Basisaufbauten bis 630 A

Auswahl- und Bestelldaten

Sammelschienenhalter und Endabdeckung

	Beschreibung	Anschlüsse	Norm	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	② **Sammelschienenhalter**								
	End- und Zwischenhalter für Flachkupfer-Profile 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 mm								
	3-polig, mit außenliegender Befestigung	L1–L3		2	**8US1923-2AA01**	**15,—**	1	10 ST	14O
 8US1923-3AA01	3-polig, mit innenliegender Befestigung	L1–L3		2	**8US1923-3AA01**	**12,50**	1	10 ST	14O
	4-polig, mit innenliegender Befestigung	L1–L3 + PE/N		2	**8US1923-4AA00**	**18,10**	1	10 ST	14O
 8US1923-5AA00	2-polig, mit außenliegender Befestigung			2	**8US1923-5AA00**	**10,—**	1	10 ST	14O
	N/PE Sammelschienenträger 12, 20, 30 x 5, 10 mm								
 5SH3540	1-polig, für Flachkupferprofile für 5/10 mm Sammelschienen	PE/N		2	**5SH3540**	**5,24**	1	1 ST	14O

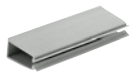
Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

	Beschreibung	Anschlüsse	Norm	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
 8US1923-1AA01	**N/PE Sammelschienenträger 6 x 6 mm 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 mm** 1-polig, für Kupferprofile, Anbau an 3-poligen Sammelschienenhalter 8US1923-2AA01 oder Freiaufstellung	PE/N	UL508	2	**8US1923-1AA01**	**7,70**	1	1 ST	14O
 8US1923-3UA01	**End- und Zwischenhalter für Flachkupfer-Profile 5 x 20 mm, 10 x 20 mm, 10 x 30 mm** 3-polig, mit innenliegender Befestigung	L1–L3	UL 508[1)]	2	**8US1923-3UA01**	**25,20**	1	10 ST	14O
 8US1922-1AC00	③ **Endabdeckung** zum Abdecken von freien Sammelschienenenden • für 8US1923-2AA01, 3AA01 und 3UA01	L1–L3	UL 508	2	**8US1922-1AC00**	**3,92**	1	10 ST	14O

[1)] nur mit Bodenplatte 8US1922-2UA01

Abdeckungen, Restfeldträger, Sammelschienenkupfer und Sammelschienenverbindungsteile

	Beschreibung	Länge mm	Breite mm	Tiefe mm	Norm	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	④ **Abdeckprofile für Sammelschienen**										
 8US1922-2CA00	12 × 5 mm	1000	15	10		2	**8US1922-2CA00**	**2,54**	1	10 ST	14O
 8US1922-2AA00	15 × 5 mm, 20 × 5 mm, 25 × 5 mm, 30 × 5 mm	1000	40	9	UL 508	2	**8US1922-2AA00**	**14,—**	1	10 ST	14O
	12 × 10 mm, 15 × 10 mm, 20 × 10 mm, 25 × 10 mm, 30 × 10 mm	1000	40	14	UL 508	2	**8US1922-2BA00**	**15,20**	1	10 ST	14O
	⑤ **Restfeldträger (für Restfeldabdeckung)**										
 8US1922-2EA0.	Befestigung an der Sammelschiene 32 mm Tiefe (2 Stück pro Restfeldabschnitt)				UL 508	2	**8US1922-2EA00**	**7,38**	1	4 ST	14O
	Befestigung an der Sammelschiene 107 mm Tiefe (2 Stück pro Restfeldabschnitt)				UL 508	2	**8US1922-2EA01**	**8,67**	1	8 ST	14O
	⑥ **Restfeldabdeckung**										
 8US1922-2EB00	Befestigung auf Restfeldträger 8US1922-2EA.. Höhe 195 mm, Tiefe 63 mm, Länge 700 mm				UL 508	2	**8US1922-2EB00**	**27,80**	1	2 ST	14O

© Siemens AG 2018

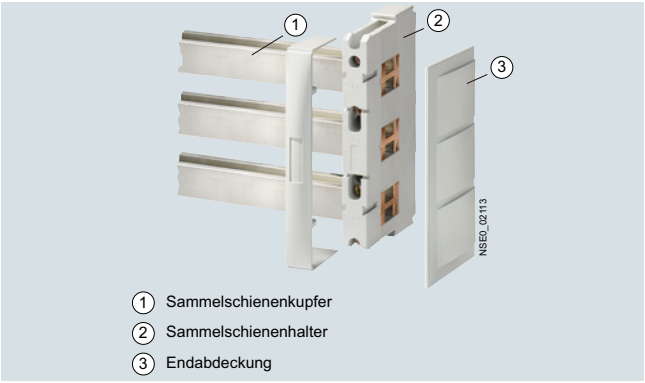
Basisaufbauten bis 630 A

	Beschreibung	Länge	Quer-schnitt	Norm	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		mm	mm^2		d					
 8US1922-2UA01	**Bodenplatte** für 3-poliges System, Breite 240 mm	1100	--	UL 508	2	**8US1922-2UA01**	**62,—**	1	2 ST	14O
	① **Sammelschienenkupfer (Flachprofil, blank)**									
	Sammelschienenkupfer für universelle Anwendungen									
	• 12 × 5 mm, Stromstärke 200 A	2400	60	EN 12167	15	**8WC5123**	**43,40**	1	1 ST	14O
	• 15 × 5 mm, Stromstärke 250 A	2400	75	EN 12167	15	**8WC5121**	**49,90**	1	1 ST	14O
	• 20 × 5 mm, Stromstärke 320 A	2400	100	EN 12167	15	**8WC5126**	**59,10**	1	1 ST	14O
	• 25 × 5 mm, Stromstärke 400 A	1100	125	EN 12167	15	**8WC5031-1AA00**	**35,40**	1	1 ST	14O
	• 25 × 5 mm, Stromstärke 400 A	2400	125	EN 12167	15	**8WC5131**	**70,60**	1	1 ST	14O
	• 30 × 5 mm, Stromstärke 447 A	1100	150	EN 12167	15	**8WC5033-1AA00**	**45,50**	1	1 ST	14O
	• 30 × 5 mm, Stromstärke 447 A	2400	150	EN 12167	15	**8WC5133**	**81,80**	1	1 ST	14O
	• 20 × 10 mm, Stromstärke 520 A	2400	200	EN 12167	15	**8WC5128**	**101,—**	1	1 ST	14O
	• 30 × 10 mm, Stromstärke 630 A	2400	300	EN 12167	15	**8WC5134**	**153,—**	1	1 ST	14O
	① **Sammelschienenkupfer verzinnt**									
	• 12 × 5 mm, Stromstärke 200 A	2000	60	EN 12167	15	**8WC5051**	**55,40**	1	1 ST	14O
	• 15 × 5 mm, Stromstärke 250 A	2000	75	EN 12167	15	**8WC5052**	**68,20**	1	1 ST	14O
	• 20 × 5 mm, Stromstärke 320 A	2000	100	EN 12167	15	**8WC5053**	**88,90**	1	1 ST	14O
	• 25 × 5 mm, Stromstärke 400 A	2000	125	EN 12167	15	**8WC5054**	**111,—**	1	1 ST	14O
	• 30 × 5 mm, Stromstärke 447 A	2000	150	EN 12167	15	**8WC5055**	**125,—**	1	1 ST	14O
	• 20 × 10 mm, Stromstärke 520 A	2000	200	EN 12167	15	**8WC5063**	**167,—**	1	1 ST	14O
	• 30 × 10 mm, Stromstärke 630 A	2000	300	EN 12167	15	**8WC5065**	**240,—**	1	1 ST	14O
	Weiteres Sammelschienenkupfer siehe Kapitel "Energieverteiler / Installationsverteiler"									
 8JK320	**Verlängerungsklemme** für Sammelschienen 12 × 5 mm, Anzugsdrehmoment 6.0 Nm (Sammelschiene nicht im Lieferumfang, 1 Satz = 2 Stück)	--	--	--	10	**8JK3201**	**14,50**	1	10 SZ	13V
	Sammelschienenverbindungsstück für Schienen									
 8US1921-2BE00	für Flachprofile (max. 630 A) 20 × 5 mm, 20 × 10 mm, 25 × 5 mm, 25 × 10 mm, 30 × 5 mm, 30 × 10 mm	40	--	--	2	**8US1921-2BE00**	**12,70**	1	6 ST	14O
 8US1921-2BF00	für Flachprofile (max. 630 A) 12 × 5 mm, 12 × 10 mm, 15 × 5 mm, 15 × 10 mm, 20 × 5 mm, 20 × 10 mm	55	--	--	2	**8US1921-2BF00**	**8,60**	1	12 ST	14O

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

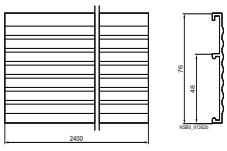
© Siemens AG 2018

Übersicht



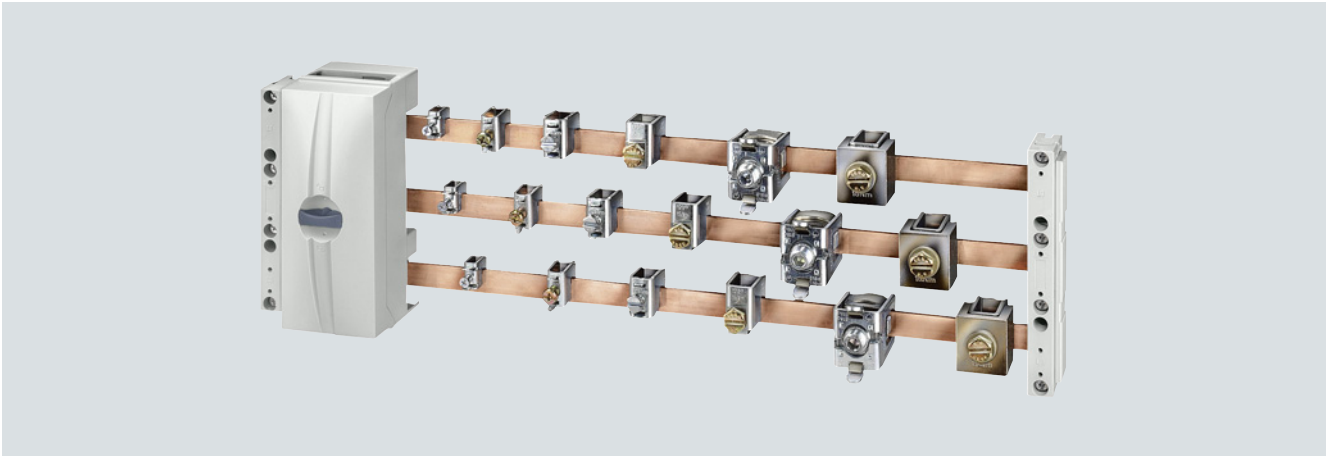
60-mm-Sammelschienensystem: Basisaufbau bis 1600 A

Auswahl- und Bestelldaten

	Beschreibung		Norm	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
 8US1943-3AA00	**Sammelschienenhalter** 3-polig, für Sonderprofil Doppel-T End- und Zwischenhalter mit fingersicherer Schienenabdeckung (1 Pckg. = 2 Sammelschienenhalter + fingersichere Endabdeckungen)	L1–L3	UL 508	2	**8US1943-3AA00**	**49,10**	1	1 ST	14O
 8US1948-2AA00	**Sammelschienenkupfer (etwa 2,4 m lang, verzinnt)** Sonderprofil Doppel-T bis 1600 A, Querschnitt 720 mm^2			2	**8US1948-2AA00**	**439,—**	1	1 ST	14O
 8US1948-2AA00	**Abdeckprofil** für Sammelschienenkupfer, Länge 1000 mm			2	**8US1922-2DA00**	**21,50**	1	5 ST	14O
 8US1941-2BF01	**Sammelschienenverbindungsstück** für Sonderprofil/TT-Profil bis 1600 A			5	**8US1941-2BF01**	**24,50**	1	6 ST	14O
 8US1922-1JA00	**Abschottprofil geschlossen** 76 mm tief, 2400 mm lang für zusätzlichen seitlichen Berührungsschutz oben/unten			15	**8US1922-1JA00**	**80,70**	1	1 ST	14O
 8US1922-2EA0.	**Restfeldträger (für Restfeldabdeckung)** Befestigung an der Sammelschiene 32 mm Tiefe (2 Stück pro Restfeldabschnitt)		UL 508	2	**8US1922-2EA00**	**7,38**	1	4 ST	14O
	Befestigung an der Sammelschiene 107 mm Tiefe (2 Stück pro Restfeldabschnitt)		UL 508	2	**8US1922-2EA01**	**8,67**	1	8 ST	14O
 8US1922-2EB00	**Restfeldabdeckung** Befestigung auf Restfeldträger 8US1922-2EA.. Höhe 195 mm, Tiefe 63 mm, Länge 700 mm		UL 508	2	**8US1922-2EB00**	**27,80**	1	2 ST	14O

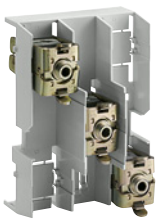
© Siemens AG 2018

Übersicht



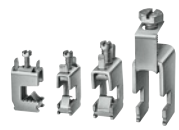
60-mm-Sammelschienensystem: Klemmen und Abdeckungen für Einspeisung und Anschlusstechnik

Auswahl- und Bestelldaten

	Beschreibung	Länge	Breite	max. Strom	Anschluss-querschnitt	Norm	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		mm	mm	A	mm^2		d					
 8US1921-1AA00	**Einspeisung**											
	Anschlussklemmenplatte mit Abdeckung											
	• 3-polig	200	20	80	1,5 ...16	UL 508	2	**5SH3538**	**12,90**	1	5 ST	14O
	• 3-polig	200	54	300	6 ... 50	UL 508	2	**8US1921-1BA00**	**29,10**	1	1 ST	14O
	• 3-polig	200	81	400	35 ... 120	UL 508	2	**8US1921-1AA00**	**35,20**	1	1 ST	14O
 8US1200-0AA00	**Abgangsmodul für PE/N**											
	Anschluss-modul für 4. Pol (PE/N) bis 16 mm, muss an Adapter/ Geräteträger angebaut wer-den	242	18	--	--	--	2	**8US1200-0AA00**	**18,40**	1	1 ST	14O
 5SH3535	**Anschlussklemmenplatte SR60**											
	3-polig mit Abdeckung, für Aluleiter ge-eignet (Abb. ohne Ab-deckung)			560	150 ... 300	--	2	**5SH3535**	**76,40**	1	1 ST	14O
 8US1941-2AA03	**Anschlussklemmen-Set**											
	3-polig ohne Abdeckung, für Rundleiter, für Aluleiter geeig-net			560	95 ... 300	UL 508	2	**8US1941-2AA03**	**127,—**	1	1 ST	14O

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

	Beschreibung	max. Strom	Anschluss-querschnitt	Norm	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
			mm^2		d					
 8US1941-2AA04	**Anschlussklemmen-Set** 3-polig ohne Abdeckung für Flachschienen bis 32 x 20 mm	800	--	UL 508	2	**8US1941-2AA04**	**112,—**	1	1 ST	14O
 8US1922-1GC00	Abdeckung für Anschlussklemmen-Set für 8US1941-2AA03/04	--	--	--	2	**8US1922-1GC00**	**49,—**	1	1 ST	14O
	Anschlussklemmen für Rundleiter									
 Anschlussklemmen	**5-mm-Schienendicke**[1] 12 × 5 mm, 15 × 5 mm, 20 × 5 mm, 25 × 5 mm, 30 × 5 mm	180	1,5 ... 16		2	**8US1921-2AA00**	**93,80**	100	100 ST	14O
		270	4 ... 35		2	**8US1921-2AB00**	**122,—**	100	50 ST	14O
		400	16 ... 70		2	**8US1921-2AD00**	**1,77**	1	50 ST	14O
		440	16 ... 120		2	**8US1921-2AC00**	**4,80**	1	50 ST	14O
		180	1,5 ... 16		2	**8US1921-2AA01**	**1,64**	1	15 ST	14O
		270	4 ... 35		2	**8US1921-2AB01**	**2,54**	1	15 ST	14O
		400	16 ... 70		2	**8US1921-2AD01**	**3,42**	1	15 ST	14O
		440	16 ... 120		2	**8US1921-2AC01**	**7,60**	1	15 ST	14O
 Anschlussklemmen	**10-mm-Schienendicke** 12 × 10 mm,[1] 15 × 10 mm,[1] 20 × 10 mm, 25 × 10 mm, 30 × 10 mm	180	1,5 ... 16		2	**8US1921-2BA00**	**1,89**	1	100 ST	14O
		270	4 ... 35		2	**8US1921-2BB00**	**3,16**	1	50 ST	14O
		400	16 ... 70		2	**8US1921-2BD00**	**3,42**	1	50 ST	14O
		440	16 ... 120		2	**8US1921-2BC00**	**4,80**	1	50 ST	14O
		180	1,5 ... 16		2	**8US1921-2BA01**	**2,15**	1	15 ST	14O
		270	4 ... 35		2	**8US1921-2BB01**	**3,42**	1	15 ST	14O
		400	16 ... 70		2	**8US1921-2BD01**	**3,80**	1	15 ST	14O
		440	16 ... 120		2	**8US1921-2BC01**	**7,60**	1	15 ST	14O
 8US1941-2AA01	20 × 5 mm, 25 × 5 mm, 30 × 5 mm	500	95 ... 185		2	**8US1941-2AA01**	**13,20**	1	6 ST	14O
 8US1941-2AA02		600	95 ... 300		2	**8US1941-2AA02**	**18,40**	1	3 ST	14O

[1] Nicht einsetzbar bei Sonderprofil bis 1600 A

11

© Siemens AG 2018

Einspeisung und Anschlusstechnik

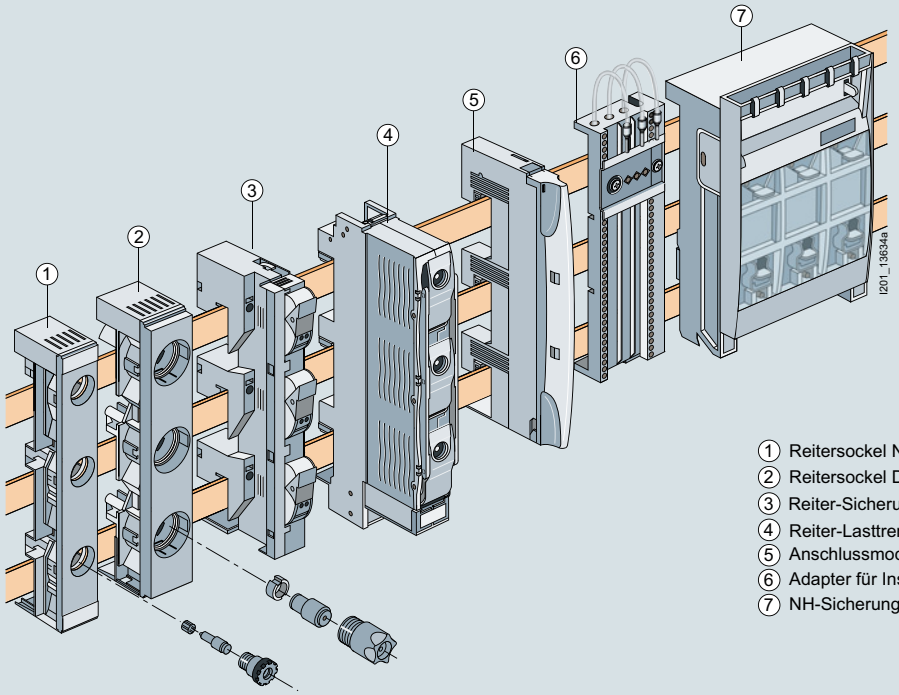
	Beschreibung	max. Strom	Anschluss-querschnitt	Norm	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
			mm^2		d					
	Abdeckkappe für Anschlussklemmen für Rundleiter (Befestigung an den Sammelschienen)									
 8US1922-1GA00	für Anschlussklemmen bis 120 mm^2 200 mm lang, 84 mm breit		--	--	2	**8US1922-1GA00**	**12,40**	1	10 ST	14O
	für Anschlussklemmen bis 300 mm^2 [1] 200 mm lang, 270 mm breit		--	--	2	**8US1922-1GA02**	**26,—**	1	1 ST	14O
	Anschlussklemmen									
 8US1941-2AC00	für Kabelschuhe bis 240 mm^2, 10-mm-Schienendicke (Gewindebolzen M10)	630	--	--	2	**8US1941-2AC00**	**13,70**	1	6 ST	14O
 8US1941-2BB00	für Kupferschienen oder lamellierte Leiter 20 x 5 mm, 20 x 10 mm, 25 x 5 mm, 25 x 10 mm, 30 x 5 mm, 30 x 10 mm	750	--	--	2	**8US1941-2BB00**	**11,90**	1	6 ST	14O
 8US1941-2BA00	für 2 x 40 x 10 mm, für TT Sammelschienenkupfer 30 x 10 mm Profil für Flachschienen bis 40 x 25 mm	1250	--	--	2	**8US1941-2BA00**	**62,—**	1	3 ST	14O

[1] Nur für 20 × 5 mm, 20 × 10 mm, 25 × 5 mm, 25 × 10 mm, 30 × 5 mm und 30 × 10 mm

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Übersicht



1. Reitersockel NEOZED, 3-polig
2. Reitersockel DIAZED, 3-polig
3. Reiter-Sicherungshalter SR60, 3-polig
4. Reiter-Lasttrennschalter NEOZED, 3-polig
5. Anschlussmodul, 3-phasig
6. Adapter für Installationseinbaugeräte nach DIN 43880
7. NH-Sicherungslasttrennschalter

Einbaukomponenten NEOZED und DIAZED

Die schienenadaptierbaren Einbaukomponenten, wie Reitersockel NEOZED und DIAZED, Adapter für Installationseinbaugeräte, Sicherungslasttrennschalter und der Reiter-Lasttrennschalter NEOZED bestehen aus glasfaserverstärktem, thermoplastischem Polyester. Das Material gewährleistet die geforderten mechanischen, chemischen und elektrischen Eigenschaften.

Effiziente Energieverteilung bis 630 A.
Beim Aufbau des Sammelschienensystems SR60 hat der Anwender verschiedene Möglichkeiten:

1. Aufbau im Installationsverteiler

Die Sammelschienenhalter werden auf Längsholme aufgesetzt. Nachdem die Einbaukomponenten montiert und angeschlossen sind, schützt die Berührungsschutzabdeckung (Feldabdeckung) vor zufälligem Berühren spannungsführender Teile.

2. Aufbau im industriellen Schaltschrank

Die Forderung nach umfassendem Berührungsschutz hat neue Lösungen generiert: Einbaukomponenten wie die Reitersicherungssockel haben integrierten Hintergreifschutz, so dass hier kostengünstige Gesamtlösungen realisierbar sind.

Bislang wurden hierfür zwei optionale Lösungen angeboten, die nun durch die neue Technik substituiert werden können: der Berührungsschutz mittels Bodenwanne und zugehöriger Kantenprofile oder der Berührungsschutz mittels Abschottprofile.

Insgesamt höhere Effizienz und Kostenersparnis für den Anlagenbauer.

Es gibt Sicherungshalter, Sicherungslasttrennschalter, Lasttrennschalter mit Sicherungen und ein Anschlussmodul 16 mm^2 mit schraubenlosen Anschlussklemmen; dies bietet dem Anwender ein Höchstmaß an Sicherheit und Komfort.

Sicherungssystem Class CC und Class J

Sicherungseinsätze Class CC und Class J nach UL- und CSA-Standard werden für "Branch Circuit Protection" und im "Feeder-Kreis" eingesetzt. Für unterschiedliche Anwendungen sind verschiedene Charakteristiken verfügbar.

Die Sicherungshalter Class CC und CLASS J 30 A und 60 A sind modulare Einbaugeräte zur Befestigung auf DIN-Tragschiene (Hutschiene) in ein-, zwei- und dreipoliger Ausführung verfügbar. Für Class CC Sicherungen ist auch ein dreipoliges Gerät zur Montage auf 60-mm-Sammelschienensystem verfügbar.

Die Class J Sicherungshalter 100 A, 200 A, 400 A sind jeweils in den Varianten zum Aufschrauben auf Montageplatte oder zur direkten Montage auf 60-mm-Sammelschienensystem verfügbar.

Für die Class J Sicherungseinsätze 500 A und 600 A bieten wir momentan noch keinen Sicherungshalter an. Diese Sicherungseinsätze können optional direkt auf Sammelschienen montiert werden.

Mit den Sicherungshaltern für Zylindersicherungen der Baugröße 10 × 38 und für amerikanische Sicherungen Class CC und Class J ist ein Einsatz im internationalen Anlagenbau gegeben. Neben diesen bietet Siemens ein breites Programm an UL-zugelassenen Komponenten zum Aufbau von Schaltanlagen nach UL 508 A.

Vorteile:

- Für Schaltanlagen- und Maschinenbauer, die Ihre Schaltanlagen nach USA oder Kanada exportieren.
- Erleichterter Export durch die Zulassungen nach UL und CSA.
- Sicherungshalter moderner Bauform mit Berührungsschutz nach BGV A3 sorgt für eine sichere Installation.
- Sicherungshalter bis 200 A ermöglichen den Sicherungswechsel im spannungslosen Zustand.
- Effiziente Energieverteilung durch Montage der Geräte auf 60-mm-Sammelschienensystem.

Weitere Informationen

Weitere Informationen siehe Kapitel "Sicherungssysteme".

© Siemens AG 2018

Einbaukomponenten

Planungsmaße

	Breite mm	Breite TE
Reitersockel NEOZED D02		
Abdeckung	27	1,5
Abdeckung überbreit	36	2,0
Abdeckung doppelt breit	54	3,0
Reitersockel DIAZED DII		
Abdeckung	42	2,3
Reitersockel DIAZED DIII		
Abdeckung	57	3,2
Reiter-Lasttrennschalter NEOZED	27	1,5
Sicherungslasttrennschalter NH Gr. 00	108	6
Reiter-Sicherungshalter	27	1,5
Reiter-Sicherungshalter Class J		
100 A	106	5,9
200 A	184	10,2
400 A	256	14,2

Nutzen

- Durch die Direktkontaktierung der schienenadaptierbaren Schalt- und Installationsgeräte auf den Cu-Sammelschienen werden Verteilerfelder und Montagezeiten eingespart
- Die Übergangswiderstände der Anschlüsse gegenüber der herkömmlichen Installation werden überproportional reduziert. Das verhindert unnötige Erwärmung
- Neue berührungsgeschützte Einbaukomponenten gewährleisten umfassenden Berührungsschutz ohne die bislang erforderlichen Abschottprofile
- Internationaler Einsatz durch UL-zugelassene Komponenten
- Höhere Effektivität und mehr Sicherheit durch schraubenlose Anschlussklemmen.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Technische Daten

Reitersockel

		Reitersockel NEOZED SR60		Reitersockel DIAZED SR60	
		5SG6202 5SG6206 5SG6207		5SF6014 5SF6015 5SF6020	5SF6214 5SF6215 5SF6220
		D01	D02	DII	DIII
Standards		IEC 60269-3, DIN VDE 0636-3			
Bemessungsspannung	AC V DC V	400 250		500 --	690 600
Bemessungsfrequenz	Hz	50			
Bemessungsstrom	A	16 (mit Haltefeder 5SH5400)	63	25	63
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom	AC kA DC kA	50 8		50 8	
Für Sicherheitseinsätze mit Verlustleistungen pro Phase	W	2,5	5,5	4	7
Schienenmittenabstand	mm	60		60	
Rahmenklemmen zum Leiteranschluss	mm^2	1,5 … 10 (re)		1,5 … 10 (re)	
	mm^2	1,5 … 25 (f)		1,5 … 35 (f)	
	mm^2	1,5 … 25 (f+AE)		1,5 … 35 (f+AE)	
Anzugsdrehmoment	Nm	3		4	
Material		temperaturbeständig bis min. 125°C selbst verlöschend nach UL 94 CTI 600 kriechstromfest		temperaturbeständig bis min. 125°C selbst verlöschend nach UL 94 min. CTI 225 kriechstromfest	

Reiter-Sicherungshalter

		3NW7431	3NW7431-0HG
Standards		IEC 60269-2, IEC 60947-3 UL 512, CSA C22.2	UL 512, CSA C22.2
Zulassungen		, CSA	UL, CSA
Baugröße		10 × 38	Class CC
Bemessungsfrequenz	Hz	50/60	
Max. Bemessungsspannung U_e • IEC/EN • UL/CSA	 AC V AC V	 690 600	 -- 600
Max. Bemessungsstrom I_e (Bei Einsatz von mehreren Geräten nebeneinander ist der Bemessungsbelastungsfaktor nach EN 60439-1 (VDE 0660-500), Tabelle 1, zu beachten.) • IEC/EN • UL/CSA	 A A	 32 30	 -- 30
Gebrauchskategorien • IEC/EN • UL/CSA		 AC-22B (500 V) AC-21B (690 V, 30 A) nur als Sicherungshalter einsetzbar	
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom (Typgeprüft mit Sicherungseinsätzen Betriebsklasse gG) • IEC/EN • UL/CSA	 kA kA	 100 (400 V, 500 V, 690 V) 50 (600 V)	 -- 200
Für Sicherungseinsätze mit Verlustleistungen pro Phase	W	3	--
Schraubenlose Leiteranschlüsse • IEC/EN • UL/CSA	 mm^2 AWG	 Cu 1.5 … 6 (f) 16 … 10 (str)	

© Siemens AG 2018

Einbaukomponenten

Reiter-Lasttrennschalter mit Sicherungen

		5SG7230	5SG7234-1 5SG7234-2
Standards		HD 60269-3 (VDE 0636-3), IEC 60269-3, EN 60947-3 (VDE 0660-107), IEC 60947-3	
Zulassungen		VDE, EAC	
Baugröße		D02 (D01)	D02
Bemessungsfrequenz	Hz	50/60	50/60
Bemessungsspannung U_e	AC V DC V	400 110	400
Bemessungsisolationsspannung U_i	V	800	500
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	kV	6	6
Bemessungsstrom I_e	A	63[1)]	63[2)]
Gebrauchskategorien (Typgeprüft mit 3-polig schaltbarer Ausführung)		AC-23A (400 V) DC-21B (48 V), 1 Pol DC-21B (110 V), 2 Pole	AC-22 B (400 V)
Rahmenklemmen zum Leiteranschluss	mm^2 mm^2 mm^2	Cu 1,5 … 6 (re) Cu 1,5 … 16 (f) Cu 1,5 … 16 (f+AE)	Cu 1,5 … 6 (re) Cu 1,5 … 16 (f) Cu 1,5 … 16 (f+AE)
Meldeschalter zur Anzeige der Schaltstellung		1 Wechsler	LED-Signalmelder (5SG7234-2)
Kabelanschlüsse		unten	seitlich (rechts)
Sammelschienendicke	mm	durch Kombifuß für 5, 10 mm	
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom (Typgeprüft mit Sicherungseinsätzen der Betriebsklasse gG)	AC kA DC kA	50 8	50
Zulässige Verlustleistung der Sicherungseinsätze pro Phase bei Einzelbetrieb ohne Seitenmodule bzw. bei Gruppenbetrieb mit Seitenmodulen	W	5,5	5,5
Material		temperaturbeständig bis min. 125°C selbstverlöschend nach UL 94 min. CTI 125 kriechstromfest	temperaturbeständig bis min. 120°C selbstverlöschend nach UL 94 min. CTI 200 kriechstromfest

[1)] Bei Dauerbelastung über 35 A wird die Verwendung des Seitenmoduls 5SH5526 empfohlen. Bitte DIN EN 60439-1 Tabelle 1 beachten.

[2)] Bei Dauerbelastung über 35 A wird die Verwendung des Seitenmoduls 5SH5533 empfohlen. Bitte DIN EN 60439-1 Tabelle 1 beachten.

11

Auswahl- und Bestelldaten

	Baugröße	Bemessungsstrom	Bemessungsspannung	Baubreite	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		A	V	TE/mm	d					
	**Reitersockel NEOZED SR60 mit Berührungsschutz, 3P** für 5/10 mm Sammelschienen									
	27 mm breit									
	D02	63	400	1,5	2	**5SG6206**	**16,20**	1	4 ST	12K
	36 mm breit									
	D02	63	400	2	2	**5SG6207**	**17,70**	1	4 ST	12K
	**Reitersockel NEOZED SR60, 3P Standardausführung** für 5/10 mm Sammelschienen									
	D02	63	400	1,5	2	**5SG6202**	**14,10**	1	4 ST	12K

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

	Baugröße	Bemessungsstrom	Bemessungsspannung	Baubreite	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		A	V	TE/ mm	d					
	**Abdeckung NEOZED SR60 für Standardausführung**									
	D02			1,5	2	**5SH5241**	**1,91**	1	4 ST	12K
	D02, überbreit			2	2	**5SH5242**	**2,13**	1	4 ST	12K
	D02, mit doppelter Breite			3	2	**5SH5243**	**2,54**	1	4 ST	12K
	**Reitersockel DIAZED SR60 mit Berührungsschutz, 3P**									
	für Einsatz von Passschrauben DIAZED									
	DII	25	500	2,3	2	**5SF6020**	**20,10**	1	4 ST	12K
	DIII	63	500 V AC/DC (nach DIN VDE 0636-3 auch 690 V AC/600 V DC)	3,2	2	**5SF6220**	**25,40**	1	4 ST	12K
	**Reitersockel DIAZED SR60, 3P Standardausführung**									
	für Einsatz von Passschrauben DIAZED									
	DII	25	500	2,3	2	**5SF6015**	**16,20**	1	2 ST	12K
	DIII	63	500 V AC/DC (nach DIN VDE 0636-3 auch 690 V AC/600 V DC)	3,2	2	**5SF6215**	**20,40**	1	2 ST	12K
	**Abdeckung DIAZED SR60 für Standardausführung**									
	DII			2,3	2	**5SH2042**	**2,25**	1	2 ST	12K
	DIII			3,2	2	**5SH2242**	**2,62**	1	2 ST	12K
	**Reiter-Sicherungshalter SR60, 3P**									
	für 5/10 mm Sammelschienen									
	mit schraubenlosen Anschlussklemmen									
	für Zylindersicherungen 10 × 38 mm									
	--	30	690	1,5	2	**3NW7431**	**57,10**	1	1 ST	13K
	für UL-Sicherungen Class CC									
	--	30	600	1,5	2	**3NW7431-0HG**	**70,80**	1	1 ST	13K

Schraubkappen NEOZED, Passeinsätze NEOZED und Sicherungseinsätze NEOZED siehe Kapitel "Sicherungssysteme", "Sicherungssystem NEOZED"

11

© Siemens AG 2018

Einbaukomponenten

	Baugröße	Bemessungsstrom A	Bemessungsspannung V	Baubreite TE/mm	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	**Reiter-Lasttrennschalter NEOZED SR60, 3P** für 5/10 mm Sammelschienen									
	D02	63*	400	1,5	2	**5SG7230**	**120,—**	1	1 ST	12K
	*ab 35 A Belastung Seitenmodul 5SH5526 verwenden									
	**Reiter-Lasttrennschalter NEOZED SR60, 3P** NEW für 5/10 mm Sammelschienen, mit schraubenlosen Anschlussklemmen									
	• ohne LED-Signalmelder									
	D02	63*	400	1,5	5	**5SG7234-1**	**99,—**	1	1 ST	12K
	• mit LED-Signalmelder									
	D02	63*	400	1,5	5	**5SG7234-2**	**105,—**	1	1 ST	12K
	*ab 35 A Belastung Seitenmodul 5SH5533 verwenden									
	**Reiter-Sicherungshalter Class J, 3P** NEW für 5/10 mm Sammelschienen, UL, CSA, cURus									
		100	600	106	10	**3NW7431-6HG**	**122,—**	1	1 ST	13K
		200	600	184	10	**3NW7431-7HG**	**312,—**	1	1 ST	13K
		400	600	256	10	**3NW7431-8HG**	**572,—**	1	1 ST	13K

Sicherungseinsätze Class J und weitere Informationen zu den Sicherungshaltern Class J: siehe Kapitel "Sicherungssysteme"

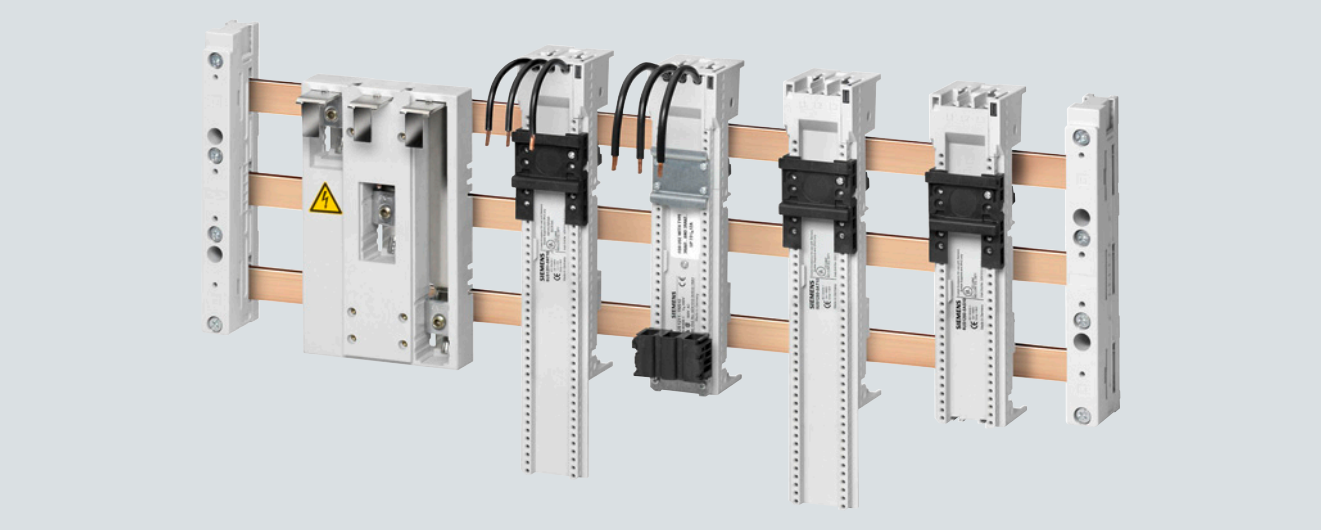
sonstiges Zubehör

	Ausführung	Baubreite TE	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
 5SH5525	**Hilfsstromschalter zur Signalisation des Schaltzustandes des Reiter-Lasttrennschalters NEOZED SR60 (5SG7230)**							
	1 Wechsler	0,5	2	**5SH5525**	**8,54**	1	1 ST	12K
 5SH5526	**Seitenmodul** zur besseren Wärmeableitung ab 35 A Belastung beim Reiter-Lasttrennschalter 5SG7230	0,5	2	**5SH5526**	**7,88**	1	5 ST	12K
 5SH5533	**Seitenmodul** NEW zur besseren Wärmeableitung ab 35 A Belastung beim Reiter-Lasttrennschalter 5SG7 234-1 und -2	0,5	5	**5SH5533**	**7,42**	1	5 ST	12K
 5SH5527	**Reduzierstück** für Sicherungseinsätze NEOZED D01 im Reiter-Lasttrennschalter SR60	--	2	**5SH5527**	**1,46**	1	10 ST	12K

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Übersicht



60-mm-Sammelschienensystem: Sammelschienen-Geräteadapter und Geräteträger

Alle Sammelschienen-Geräteadapter und -Geräteträger sind für Cu-Sammelschienen nach DIN 46433, Breite 12 bis 30 mm, Dicke 5 und 10 mm, sowie Sonderprofil bis 1600 A ausgelegt.

Auswahl- und Bestelldaten

Für Verbraucherabzweige SIRIUS 3RV2/3RT2

Anschlussleitung angeschweißt bis 150 °C beständig

	Sammelschienen-Geräteadapter für	Anzahl der Tragschienen (35 mm)	Adapter Länge	Adapter Breite	Anschlussleitung Querschnitt	Anschlussleitung Temperatur max.	Anschlussleitung Bemessungsstrom	Anschlussleitung Bemessungsspannung	Norm	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
			mm	mm	AWG	°C	A	V		d					
	Geräte der Baugröße S00 mit Schraubanschluss														
	Leistungsschalter	1	200	45	12	150	25	690 600[1)]	UL 508	2	**8US1251-5DS10**	**22,40**	1	1 ST	14O
	Direktstarter	1	200	45	12	150	25	690 600[1)]	UL 508	2	**8US1251-5DS10**	**22,40**	1	1 ST	14O
		1	260	45	12	150	25	690 600[1)]	UL 508	2	**8US1251-5DT10**	**23,10**	1	1 ST	14O
	Wendestarter	1	200	45	12	150	25	690 600[1)]	UL 508	2	**8US1251-5DS10**	**22,40**	1	1 ST	14O
Geräteträger mit 3RA2120	+										+				
	Geräteträger	1	200	45	--	--	--	--	UL 508	2	**8US1250-5AS10**	**17,30**	1	1 ST	14O
	Geräte der Baugröße S00 mit Federzuganschluss														
	Leistungsschalter	1	200	45	12	150	25	690 600[1)]	UL 508	2	**8US1251-5DS11**	**26,20**	1	1 ST	14O
	Leistungsschalter	1	260	45	12	150	25	690 600[1)]	UL 508	2	**8US1251-5DT11**	**26,80**	1	1 ST	14O
	Direktstarter	1	260	45	12	150	25	690 600[1)]	UL 508	2	**8US1251-5DT11**	**26,80**	1	1 ST	14O
	Wendestarter	1	260	45	12	150	25	690 600[1)]	UL 508	2	**8US1251-5DT11**	**26,80**	1	1 ST	14O
Geräteträger mit 3RA2120	+										+				
	Geräteträger	1	260	45	--	--	--	--	UL 508	2	**8US1250-5AT10**	**18,10**	1	1 ST	14O

[1)] Wert gilt für UL 508

© Siemens AG 2018

Geräteadapter und Geräteträger

	Sammelschienen-Geräteadapter für	Anzahl der Tragschienen (35 mm)	Adapter Länge	Adapter Breite	Anschlussleitung Querschnitt	Anschlussleitung Temperatur max.	Bemessungsstrom	Bemessungsspannung	Norm	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
			mm	mm	AWG	°C	A	V		d					
	Geräte der Baugröße S0 mit Schraubanschluss														
 Geräteträger mit 3RA2220	Leistungsschalter	1	200	45	12	150	25	690 600[1)]	UL 508	2	**8US1251-5DS10**	**22,40**	1	1 ST	14O
	Leistungsschalter NEW	1	200	45	10	150	32	690 600[1)]	UL 508	3	**8US1251-5NS10**	**22,—**	1	1 ST	14O
	Leistungsschalter	1	260	45	10	150	32	690 600[1)]	UL 508	2	**8US1251-5NT10**	**25,—**	1	1 ST	14O
	Direktstarter	1	260	45	10	150	32	690 600[1)]	UL 508	2	**8US1251-5NT10**	**25,—**	1	1 ST	14O
	Wendestarter	1	260	45	10	150	32	690 600[1)]	UL 508	2	**8US1251-5NT10**	**25,—**	1	1 ST	14O
	+										+				
	Geräteträger	1	260	45	--	--	--	--	UL 508	2	**8US1250-5AT10**	**18,10**	1	1 ST	14O
	Geräte der Baugröße S0 mit Federzuganschluss														
 Geräteträger mit 3RA2220	Leistungsschalter NEW	1	200	45	10	150	32	690 600[1)]	UL 508	5	**8US1251-5NS11**	**26,50**	1	1 ST	14O
	Leistungsschalter	1	260	45	10	150	32	690 600[1)]	UL 508	2	**8US1251-5NT11**	**27,40**	1	1 ST	14O
	Direktstarter	1	260	45	10	150	32	690 600[1)]	UL 508	2	**8US1251-5NT11**	**27,40**	1	1 ST	14O
	Wendestarter	1	260	45	10	150	32	690 600[1)]	UL 508	2	**8US1251-5NT11**	**27,40**	1	1 ST	14O
	+										+				
	Geräteträger	1	260	45	--	--	--	--	UL 508	2	**8US1250-5AT10**	**18,10**	1	1 ST	14O
	Geräte der Baugröße S2														
	Leistungsschalter	1	200	54	4	150	80	690 600[1)]	UL 508	5	**8US1261-5MS13**	**53,40**	1	1 ST	14O
	Direktabzweig	1	260	54	4	150	65	690 600[1)]	UL 508	5	**8US1261-6MT10**	**49,90**	1	1 ST	14O
	Wendeabzweig	1	260	119	4	150	65	690 600[1)]	UL 508	5	**8US1211-6MT10**	**88,20**	1	1 ST	14O
	Schwing&Schock Kit S2 NEW									5	**8US1998-1DA10**	**22,30**	1	1 ST	14O

[1)] Wert gilt für UL 508

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Für Verbraucherabzweige SIRIUS 3RV1/3RT1

	Sammelschienen-Geräteadapter für	Anzahl der Tragschienen (35 mm)	Adapter Länge	Adapter Breite	Anschlussleitung Querschnitt	Anschlussleitung Temperatur max.	Anschlussleitung Bemessungsstrom	Anschlussleitung Bemessungsspannung	Norm	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
			mm	mm	AWG	°C	A	V		d					
 Geräteträger	**Geräte der Baugröße S3 mit Schraubanschluss** Sammelschienen-Geräteadapter mit Anschlussleitungen für Kontaktierung auf Sammelschienen, Anschlussleitung angeschweißt bis 150 °C beständig														
	Leistungsschalter	--	215	72	4	150	80	600	UL 508	2	**8US1211-4TR00**	**83,90**	1	1 ST	14O

Seitenmodule für Sammelschienen-Geräteadapter

	Beschreibung	Länge	Breite	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		mm	mm	d					
	**Seitenmodul** zum Verbreitern von Sammelschienen-Geräteadaptern und Geräteträgern gleicher Länge	200	9	2	**8US1998-2BJ10**	**6,94**	1	10 ST	14O

© Siemens AG 2018

Geräteadapter und Geräteträger

Für Leistungsschalter und Lasttrennschalter, die Sammelschienen-Geräteadapter zur Montage auf Sammelschienen benötigen

	Sammelschienen-Geräteadapter für	Adapter Länge	Adapter Breite	Anschlussleitung Art	Anschlussleitung Bemessungsstrom	Anschlussleitung Bemessungsspannung	Norm	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		mm	mm		A	V		d					
	Kompaktleistungsschalter 3VA, 3-polig												
 8US1240-5MA00	NGG, HGG, LGG NEW	200	81	Schraubanschluss, AWG 4	80	600	UL 508	3	**8US1240-5MA00**	**53,40**	1	1 ST	14O
 8US1211-4SS00	3VA51, NGG, HGG, LGG NEW	200	90	Cu lamelliert 6x9x0,8 mm	125	600	UL 508	3	**8US1211-4SS00**	**93,40**	1	1 ST	14O
 8US1213-4AU01	3VA10/11	200	77	Schienen	144	690		5	**8US1213-4AU01**	**93,80**	1	1 ST	14O
 8US1213-4AP03	3VA12/20/21/22	240	105	Rohrkontaktierung	250	690		5	**8US1213-4AP03**	**109,—**	1	1 ST	14O
	3VA52/61/62	240	105	Rohrkontaktierung	250	600	UL 508	5	**8US1213-4AP03**	**109,—**	1	1 ST	14O
 8US1213-4AH04	3VA23, 3VA24	300	140	Rohrkontaktierung	590	690		5	**8US1213-4AH04**	**181,—**	1	1 ST	14O
	3VA63, 3VA64	300	140	Rohrkontaktierung	600	600	UL 508	5	**8US1213-4AH04**	**181,—**	1	1 ST	14O
 8US1011-4SL01	**Kompaktleistungsschalter 3VL[1], 3-polig**												
	3VL1[2]	175	108	Schienen	160	690		2	**8US1211-4SL01**	**77,90**	1	1 ST	14O
	3VL2[2]	175	108	Schienen	160	690		2	**8US1211-4SL01**	**77,90**	1	1 ST	14O
	3VL3[3]	175	108	Schienen	250	690		2	**8US1211-4SL00**	**123,—**	1	1 ST	14O
	3VL1 bis 3VL4 und auch mit RCD-Baustein[2] siehe Kapitel "Kompaktleistungsschalter"	320	184	Bolzenanschluss M10	400	690		2	**8US1210-4AF00** +	**137,—**	1	1 ST	14O
								2	**8US1927-4AF01**	**78,80**	1	1 ST	14O
	3VL5	325	184	Rohrkontaktierung	580	690		2	**8US1213-4AF00**	**436,—**	1	1 ST	14O

Fußnoten siehe nächste Seite

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

	Sammelschienen-Geräteadapter für	Adapter Länge	Adapter Breite	Anschlussleitung Art	Anschlussleitung Bemessungsstrom	Anschlussleitung Bemessungsspannung	Norm	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		mm	mm		A	V		d					
 8US1213-4AQ01	**Kompaktleistungsschalter 3VL UL, 3-polig**												
	VL150X UL CG-Frame	190	105	Rohrkontaktierung	150	690 600[4]	UL 508	2	**8US1213-4AQ01**	**167,—**	1	1 ST	14O
	VL150 UL DG-Frame	190	105	Rohrkontaktierung	150	690 600[4]	UL 508	2	**8US1213-4AQ03**	**167,—**	1	1 ST	14O
	VL250 UL FG-Frame	190	105	Rohrkontaktierung	250	690 600[4]	UL 508	2	**8US1213-4AQ03**	**167,—**	1	1 ST	14O
 8US1213-4AH00	VL400 UL JG-Frame	296	140	Rohrkontaktierung	400	690 600[4]	UL 508	2	**8US1213-4AH00**	**272,—**	1	1 ST	14O
	VL400X UL LG-Frame	296	140	Rohrkontaktierung	540	690 600[4]	UL 508	2	**8US1213-4AH00**	**272,—**	1	1 ST	14O
	Lasttrennschalter 3KA und 3KL, 3-polig												
	3KA52[5] 3KA53[5] 3KL52[5] 3KL53[5]	320	184	Bolzenanschluss M10	630	690		2	**8US1210-4AF00**	**137,—**	1	1 ST	14O
	3KA55[5] 3KA57[5] 3KA58[5] 3KL55[5] 3KL57[5]	320	250	Bolzenanschluss M10	630	690		2	**8US1210-4AG00**	**159,—**	1	1 ST	14O
	Sicherungslasttrennschalter 3NP5, 3-polig												
	3NP5060 (NH00)	175	108	Schienen	160	690		2	**8US1291-4SB00**	**34,90**	1	1 ST	14O
	3NP52 3NP53 3NP54[6]	320	250	Bolzenanschluss M10	630	690 600[4]	UL 508	2	**8US1210-4AG00**	**159,—**	1	1 ST	14O
	Kompaktleistungsschalter 3VA, 4-polig NEW												
 8US1313-4AH03	3VA12	270	140	Rohrkontaktierung	250	690		5	**8US1313-4AH03**	**124,—**	1	1 ST	14O
 8US1313-4AM04	3VA23/24	300	185	Rohrkontaktierung	590	690		5	**8US1313-4AM04**	**216,—**	1	1 ST	14O

1) Kurzschlussfähigkeit des Sammelschienensystems beachten: Kurzschlussfestigkeit > 50 kA auf Anfrage.

2) Nur für Leistungsschalter 3VL mit eingangsseitiger Rahmenklemme einsetzbar.

3) Nur für Leistungsschalter 3VL 250 A, für Schraubbefestigung mit metrischem Gewinde, für Flachanschluss.

4) Wert gilt für UL 508

5) Ohne Anschlussleitungen. Anschlussleitung Adapter/Gerät ist dem Bemessungsstrom entsprechend als Rundleiter, z. B. H07V-R mit Kabelschuh oder als Flachleiter für Bolzenanschluss M10 anzufertigen.

6) Ohne Anschlussleitungen. Anschlussleitung Adapter/Gerät ist dem Bemessungsstrom entsprechend als Rundleiter, z. B. H07V-R beidseitig abisoliert für Buchsenklemmen, anzufertigen.

© Siemens AG 2018

Geräteadapter und Geräteträger

Für Kompaktabzweige SIRIUS 3RA6 nach IEC und UL

Anschlussleitung angeschweißt bis 105 °C beständig

	Sammelschienengeräte-adapter für	Anzahl der Trag-schienen (35 mm)	Adapter Länge	Adapter Breite	Anschlussleitung Quer-schnitt	Anschlussleitung Tempe-ratur max.	Anschlussleitung Be-mes-sungs strom	Anschlussleitung Bemes-sungs-span-nung	Norm	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
			mm	mm	AWG	°C	A	V		d					
 Geräteträger	**Baugröße passend zu 3RA61**														
	Direktstarter	1	200	45	10	105	32	690	UR, CSA	2	**8US1211-1NS10**	**56,—**	1	1 ST	14O
 Geräteträger	**Baugröße passend zu 3RA62**														
	Wendestarter +	1	200	45	10	105	32	690	UR, CSA	2	**8US1211-1NS10** +	**56,—**	1	1 ST	14O
	Geräteträger	1	200	45	--	--	--	--	UL 508	2	**8US1250-1AA10**	**33,90**	1	1 ST	14O

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Für den universellen Aufbau von Geräten

	Anzahl der Tragschienen (35 mm)	Adapter Länge	Adapter Breite	Anschlussleitung Querschnitt	Anschlussleitung Temperatur max.	Anschlussleitung Länge	Bemessungsstrom	Bemessungsspannung	Norm	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		mm	mm	AWG	°C	mm	A	V		d					
	Geräte der Baubreite 45 mm														
	Geräteträger zum seitlichen Anbau an Sammelschienen-Geräteadapter, ohne elektrische Kontaktierung														
 8US1250-1AA10	1	200	45	--	--	--	--	--	UL 508	2	**8US1250-1AA10**	**33,90**	1	1 ST	14O
 8US1250-5AS10	1	200	45	--	--	--	--	--	UL 508	2	**8US1250-5AS10**	**17,30**	1	1 ST	14O
 8US1250-5AT10	1	260	45	--	--	--	--	--	UL 508	2	**8US1250-5AT10**	**18,10**	1	1 ST	14O
	Geräte der Baubreiten 45 mm und 72 mm														
	Sammelschienen-Geräteadapter mit Anschlussleitungen für Kontaktierung auf Sammelschienen, Anschlussleitung angeschweißt bis 150 °C beständig														
 8US1261-5MS13	1	200	45	12	150	167	25	690/600[1]	UL 508	2	**8US1251-5DS11**	**26,20**	1	1 ST	14O
	1	200	45	12	150	99	25	690/600[1]	UL 508	2	**8US1251-5DS10**	**22,40**	1	1 ST	14O
	1	200	45	10	105	118	32	690/600[1]	UL 508	2	**8US1211-1NS10**	**56,—**	1	1 ST	14O
	1 NEW	200	45	10	150	99	32	690/600[1]	UL 508	3	**8US1251-5NS10**	**22,—**	1	1 ST	14O
	1 NEW	200	45	10	150	167	32	690/600[1]	UL 508	5	**8US1251-5NS11**	**26,50**	1	1 ST	14O
	1	200	54	4	150	150	80	690/600[1]	UL 508	5	**8US1261-5MS13**	**53,40**	1	1 ST	14O
 8US1261-6MT10	--	215	72	4	105	210	100	690/600[1]	UL 508	2	**8US1211-4TR00**	**83,90**	1	1 ST	14O
	1	260	45	12	150	99	25	690/600[1]	UL 508	2	**8US1251-5DT10**	**23,10**	1	1 ST	14O
	1	260	45	12	150	167	25	690/600[1]	UL 508	2	**8US1251-5DT11**	**26,80**	1	1 ST	14O
	1	260	45	10	150	99	32	690/600[1]	UL 508	2	**8US1251-5NT10**	**25,—**	1	1 ST	14O
	1	260	45	10	150	167	32	690/600[1]	UL 508	2	**8US1251-5NT11**	**27,40**	1	1 ST	14O
	1	260	54	4	150	150	80	690/600[1]	UL 508	5	**8US1261-6MT10**	**49,90**	1	1 ST	14O
	1	260	119	4	150	150	80	690/600[1]	UL 508	5	**8US1211-6MT10**	**88,20**	1	1 ST	14O
	Seitenmodul														
	zum Verbreitern von Sammelschienen-Geräteadaptern und Geräteträgern gleicher Länge														
 8US1998-2BJ10	--	200	9	--	--	--	--	--		2	**8US1998-2BJ10**	**6,94**	1	10 ST	14O

[1] Wert gilt für UL 508

11

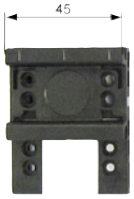
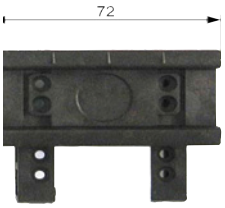
© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

Zubehör für Verbraucherabzweige SIRIUS 3RV2/3RT2

Das Zubehör für Verbraucherabzweige SIRIUS 3RV2/3RT2 ist ausgelegt für:

- 60-mm-Sammelschienensystem 8US, Cu-Sammelschienen nach DIN 46433
- Breite 12 bis 30 mm, Dicke 5 und 10 mm
- sowie Sonderprofil bis 1600 A

	Beschreibung	Länge	Breite	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		mm	mm	d					
	Sammelschienenverbindungsstück für Schienen								
 8US1921-2BE00	20 x 5 mm, 20 x10 mm, 25 x 5 mm, 25 x10 mm, 30 x 5 mm, 30 x 10 mm	40	--	2	**8US1921-2BE00**	**12,70**	1	6 ST	14O
 8US1921-2BF00	12 x 5 mm, 12 x 10 mm, 15 x 5 mm, 15 x 10 mm, 20 x 5 mm, 20 x 10 mm	55	--	2	**8US1921-2BF00**	**8,60**	1	12 ST	14O
	Tragschiene (35 mm)								
	Tragschiene aus Kunststoff mit Befestigungs-schrauben	--	45	2	**8US1998-7CB45**	**1,77**	1	10 ST	14O
	Tragschiene aus Kunststoff mit Befestigungs-schrauben	--	54	2	**8US1998-7CB54**	**2,09**	1	10 ST	14O
	Tragschiene aus Kunststoff mit Befestigungs-schrauben	--	72	2	**8US1998-7CB72**	**2,82**	1	10 ST	14O

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

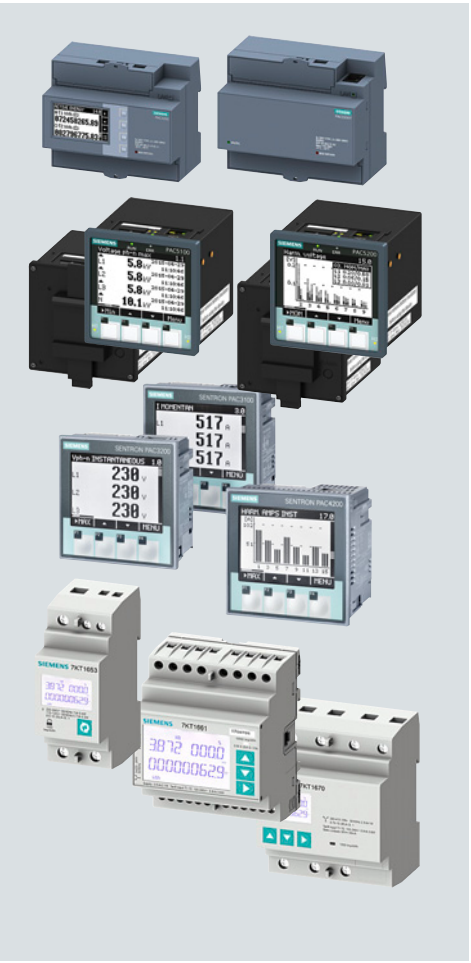
	Beschreibung	Länge	Breite	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		mm	mm	d					
	**Positionierstück** NEW zum Aufschieben, fixiert die adaptierbaren Geräte auf dem Adapter • für Adapter 45 mm	--	45	5	**8US1998-1DA45**	**3,31**	1	10 ST	14O
	• für Adapter 54 mm	--	54	5	**8US1998-1DA54**	**3,31**	1	10 ST	14O
	**Verbindungselement** Verbindet Sammelschienen-Geräteadapter und Geräteträger	--	--	2	**8US1998-1AA10**	**0,50**	1	50 ST	14O
	**Distanzstück** fixiert den Abzweig auf dem Sammelschienen-Adapter	--	--	2	**8US1998-1BA10**	**0,55**	1	50 ST	14O
	Schwing&Schock Kit			2	**8US1998-1CA10**	**7,73**	1	2 ST	14O
	**Seitenmodul** zum Verbreitern von Sammelschienen-Geräteadaptern und Geräteträgern gleicher Länge	200	9	2	**8US1998-2BJ10**	**6,94**	1	10 ST	14O

11

© Siemens AG 2018

Notizen

© Siemens AG 2018



Energiemonitoring
12/2 Energiemonitoringsystem
12/3 Energiemanagement gemäß ISO 50001
12/6 Hard- und Softwarekomponenten
12/9 PC-basiertes Energiemonitoringsystem
12/11 SIMATIC-basiertes Energiedaten-Managementsystem

Messgeräte 7KM PAC
12/13 Einführung
12/15 Messgeräte 7KM PAC2200 NEW
12/16 Messgeräte 7KM PAC3100
12/17 Messgeräte 7KM PAC3200T NEW
12/18 Messgeräte 7KM PAC3200
12/20 Messgeräte 7KM PAC4200
12/22 Messgeräte 7KM PAC5100
12/23 Messgeräte 7KM PAC5200
12/25 Zubehör für 7KM PAC
12/26 Erweiterungsmodule 7KM PAC NEW

Messgeräte 7KT PAC
12/29 Einführung
12/30 Mehrkanal-Strommesssystem 7KT PAC1200
12/35 Messgeräte 7KT PAC1600 NEW
12/38 Universalmessgerät 7KT PAC1600 NEW

Sonstige Messgeräte
12/40 Mehrkanal-Strommesssystem SEM3 NEW
12/46 Digitale Volt- und Amperemeter
12/48 Zeit- und Impulszähler für die Hutschienenmontage
12/50 Zeitzähler für Fronteinbau

Zubehör
12/51 Einführung
12/52 Stromwandler 4NC NEW

Weitere technische Produkt-Informationen:

Projektierungshandbuch

Messgeräte und Energiemonitoring
Artikel-Nr.: 3ZW1012-7KM42-0AB1

Siemens Industry Online Support:

www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support

→ Beitragstyp:
Anwendungsbeispiel
Download
FAQ
Handbuch
Kennlinie
Produktmitteilung
Software-Archiv
Technische Daten
Zertifikat

© Siemens AG 2018

Übersicht

Energiemonitoring einfach gemacht

Überschaubarer Installationsaufwand, Messgeräte verschiedener Leistungsstärken und eine leicht bedienbare Software: Das System aus dem SENTRON Portfolio ist optimal für den Klein- und Mittelstand in Industrie und Infrastruktur geeignet.

Die Vorteile unseres Energiemonitoringsystems

Ein skalierbares System

Das Energiemonitoringsystem ist ohne Expertenwissen in Betrieb zu nehmen und in kleinen Einstiegspaketen erhältlich. Hard- und Software können problemlos erweitert werden.

Industrie 4.0 und Smart Buildings

Nicht nur Großkonzerne, sondern auch KMU können von Digitalisierung und Automatisierung profitieren – ohne hohe Anschaffungskosten. Unser Energiemonitoringsystem erfasst die Daten.

Netzqualität im Fokus

Sinkende Netzqualität kann zu Fehlfunktionen in Produktionsanlagen oder bei Endgeräten führen. Unser Energiemonitoringsystem analysiert die Netzqualität – für höhere Anlagenverfügbarkeit.

Audits und Normen

Unternehmen müssen sich zum Thema Energieeffizienz beschäftigen. Unser Energiemonitoringsystem ist TÜV-zertifiziert – Basis für ein normkonformes Energiemanagement.

12

Neu im Programm

Neu im umfangreichen Energiemonitoring- Portfolio:

Die kompakten Hutschienen-Messgeräte

- 7KM PAC3200T und
- 7KM PAC2200

für den einfachen, kostengünstigen Einstieg ins Energiemonitoring sowie das

- Erweiterungsmodul I(N), I(Diff), Analog für N-Leiter und Differenzstrommessung und zur Messung nicht-elektrischer Größen über 0/4 ... 20 mA,

sowie kompakten Hutschienen-Messgeräte

- 7KT PAC1600 (3-phasig, 1-phasig und Universalmessgerät, das sowohl 1-phasig als auch 3-phasig misst)



Neue Hardwarekomponenten des Energiemonitoringsystems

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Übersicht



Energiemanagement ist Chefsache

Verantwortungsvoller Umgang mit wertvollen Energieressourcen

Weltweiter Klimawandel, knappe Energieressourcen und der Anstieg des Energiebedarfs machen ein Handeln dringend erforderlich. Die Industrieländer haben sich deshalb verpflichtet, die jährlichen $C0_2$-Emissionen bis 2020 kontinuierlich zu reduzieren. Der Europäische Rat hat das Ziel gesetzt, die Energieeffizienz um 20 Prozent bis zum Jahr 2020 zu verbessern. In Deutschland soll der Stromverbrauch gegenüber 2008 bis 2020 um 10 Prozent und bis 2050 um 25 Prozent sinken.

Die internationale Norm ISO 50001 gibt Rahmenbedingungen für den Aufbau eines betrieblichen Energiemanagements zur Verbesserung der Energieeffizienz und der nachhaltigen Senkung des Verbrauchs im Unternehmen. Unser TÜV-geprüftes Energiemonitoringsystem aus dem SENTRON Portfolio bildet dafür die technische Grundlage. Die Energieflüsse werden erfasst, visualisiert und ausgewertet, so dass daraus konkrete Maßnahmen zur Optimierung des Energieeinsatzes abgeleitet werden können.

Energieeffizienz systematisch angehen

Die Norm ISO 50001 unterstützt Unternehmen durch eine konkrete Prozessbeschreibung bei der Einführung eines betrieblichen Energiemanagementsystems. Normgerechtes Energiemanagement optimiert den Energieeinsatz und steigert kontinuierlich die Energieeffizienz.

Energiepolitische Ziele definieren

Eine zentrale Aufgabe der Unternehmensleitung ist die Formulierung einer betrieblichen Energiepolitik. Mit dieser werden entsprechende strategische und operative Ziele festgelegt. In der weiteren Planung sind Optimierungspotenziale in den zu betrachtenden Unternehmensbereichen zu identifizieren und daraus mögliche Verbesserungsmaßnahmen zu entwickeln.

Prozessoptimierungen einleiten

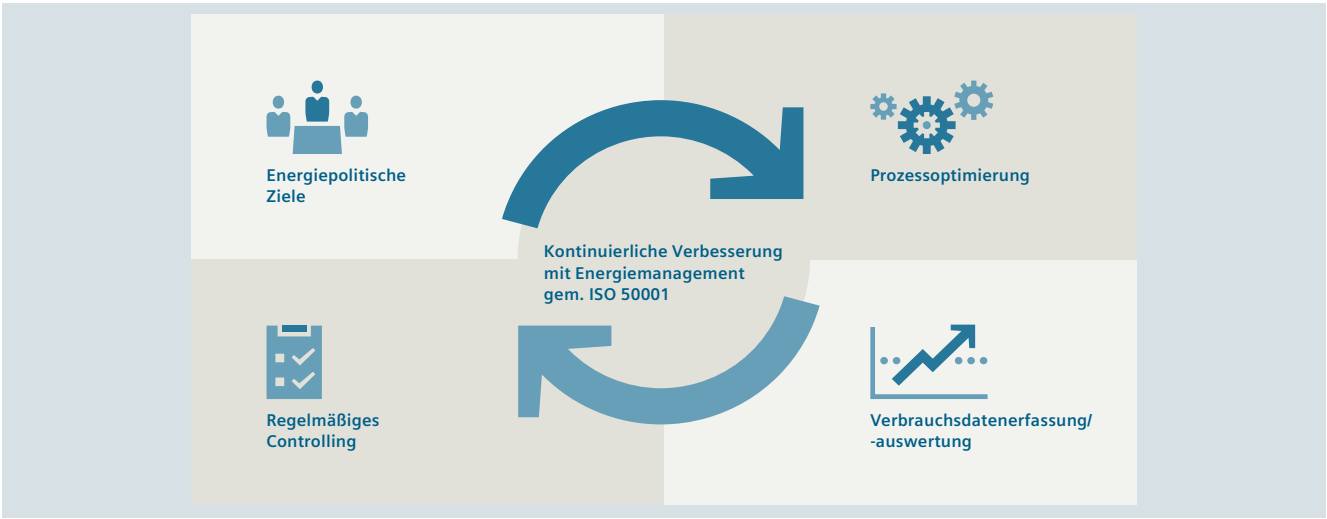
Im ersten Schritt ist ein Energiemanager zu qualifizieren und zu ernennen. Dieser wertet die erfassten Daten aus, leitet geeignete Optimierungsmaßnahmen ab und implementiert diese. Die erzielten Ergebnisse berichtet er an die Unternehmensleitung.

Energieflüsse transparent machen

Im zweiten Schritt werden die Basisdaten zu Energieverbrauch, -kosten und auch die Produktion von Energie im Unternehmen ermittelt und übersichtlich und nachprüfbar dokumentiert. Voraussetzung dafür ist der Aufbau eines zuverlässigen und präzisen Systems zur Erfassung und Auswertung von Verbrauchsdaten. Ziel ist es, Einsparpotenziale dauerhaft zu erkennen, Maßnahmen daraus abzuleiten und systematisch umzusetzen.

Regelmäßiges Controlling durchführen

Ob das Energiemanagementsystem optimal funktioniert und die gesetzten Ziele erreicht wurden, muss in zyklischen Abständen überprüft werden. Gegebenenfalls sind entsprechende Korrektur- und Vorbeugungsmaßnahmen einzuleiten.



Einführung eines betrieblichen Energiemanagementsystems gemäß ISO 50001 zur kontinuierlichen Verbesserung der Energieeffizienz durch Reduktion der Energieverbräuche und -kosten.

© Siemens AG 2018

Energiemanagement gemäß ISO 50001

Basis schaffen mit Energiemonitoring

Das Energiemonitoringsystem aus dem SENTRON Portfolio ist für Infrastruktur, industrielle Anwendungen und Gebäude geeignet. Dabei erfassen die Messgeräte 7KT/7KM PAC Daten elektrischer Abgänge oder einzelner Verbraucher.

Die Leistungsschalter 3WL/3VA/3VL liefern über standardisierte Bussysteme Messwerte und wichtige Informationen für Diagnose, Störungserkennung und Instandhaltung.

Mit der Energiemonitoringsoftware powermanager lassen sich die erfassten Messwerte einfach visualisieren, auswerten, archivieren und überwachen.

Erfassung erzeugter Energie durch Messgeräte in MID-Ausführung

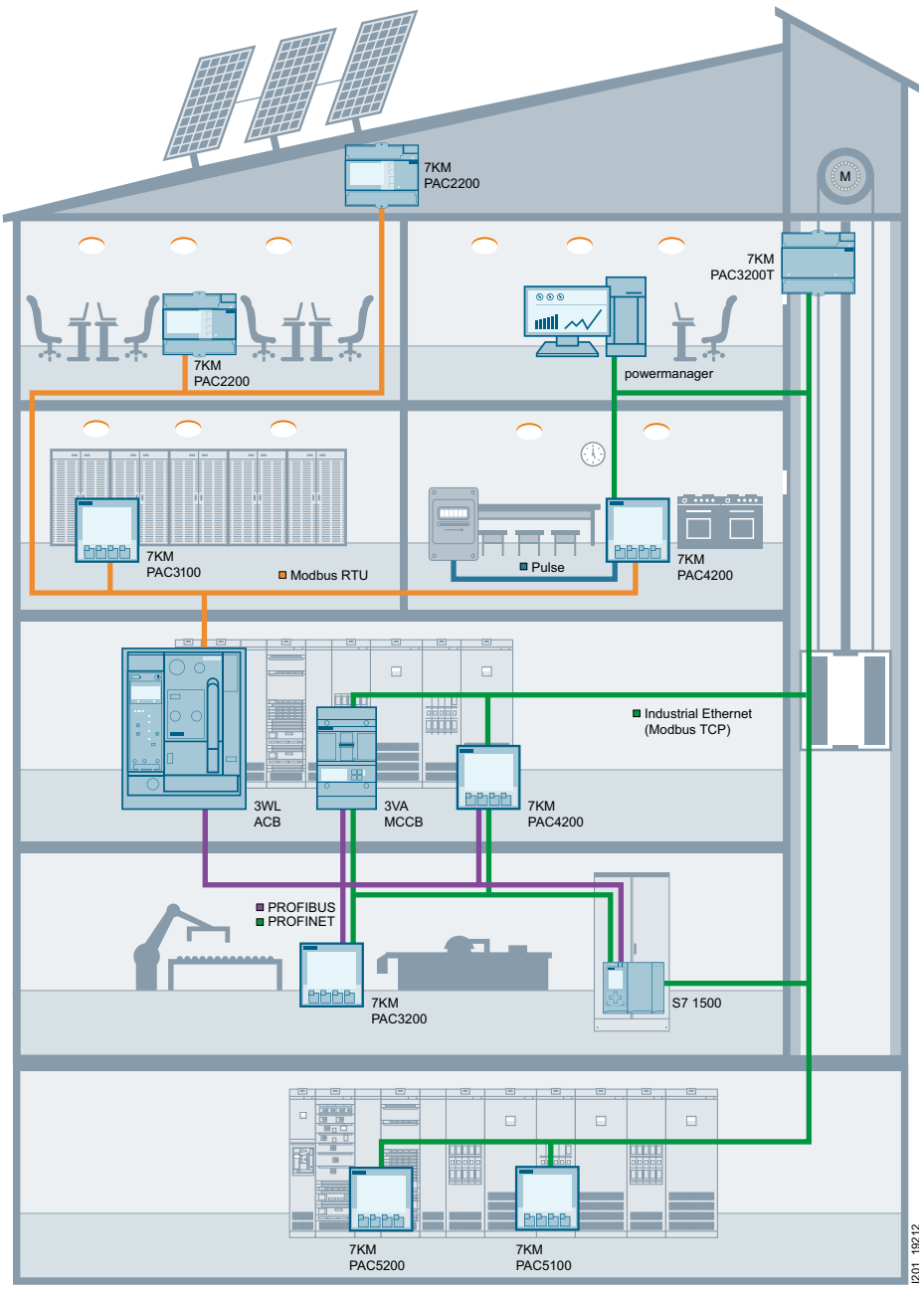
Ableiten von Optimierungsmaßnahmen durch Transparenz der Energieflüsse

Höhere Energieverfügbarkeit durch Überwachung kritischer Zustände der Energieversorgung

Höhere Anlagenverfügbarkeit durch kontinuierliche Überwachung der Schaltzustände

Gesteigerte Produktivität durch Optimierung des Energieverbrauchs und der Energiekosten

Transparenz an der Einspeisung durch lückenlose Erfassung der Netzqualität



Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

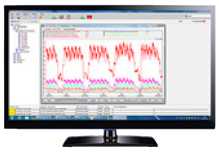
Energieeffizienz kontinuierlich steigern

Exakte Kostenstellenabrechnung für Verbraucher



- Kostenstellengenaue Abrechnung der Energiekosten
- Benchmarking zwischen verschiedenen Kostenstellen
- Schärfen des Energiebewusstseins

Erkennen von Energiefressern, Reduzieren von Lastspitzen



- Erkennen von energieintensiven Prozessen und Verbrauchern
- Kosteneinsparungen durch Anpassen des Energiebezugsvertrages
- Steuerersparnis durch lückenlosen Nachweis anwendungsspezifischen Verbrauchs

Schutz sensibler Bereiche für hohe Anlagensicherheit



- Vermeidung von Anlagenausfällen aufgrund von Überlast
- Schutz sensibler Geräte vor Oberschwingungen
- Frühzeitiges Einschreiten durch Alarmmeldungen möglich

Schutzgeräte-Überwachung für hohe Anlagenverfügbarkeit



- Erhöhung der Anlagenverfügbarkeit
- Optimierung der Wartung
- Schneller Einsatz im Servicefall

Standortunabhängiges Multi-Site-Energiemonitoring



- Zentrales, standortübergreifendes Energiemonitoring über Standard-IT-Netzwerke
- Vergleich verschiedener Unternehmenseinheiten erhöht das Energiebewusstsein
- Verbesserung der Energiebezugskonditionen durch Bündelung des Einkaufsvolumens

© Siemens AG 2018

Übersicht

Messgeräte und Leistungsschalter

	7KT PAC1200	SEM3 NEW	7KT PAC1600 NEW	7KM PAC2200 NEW	7KM PAC3100	7KM PAC3200T NEW
						
	Der Flexible für Mehrkanalüberwachung im Endstromkreis bis 63 A	Der Flexible für Mehrkanalüberwachung bis 1200 A	Der Einsteiger in Sachen Energieerfassung	Der Energiezähler für die Hutschiene	Der Preisgünstige für digitale Messung	Der Kompakte für präzise Energieerfassung
Messbereich/Anschluss						
Max. Eingangsspannung L-L/L-N	400 V/230 V	480 V / 277 V	400 V/230 V	480 V/277 V	480 V/276 V	480 V/277 V
Variante Wandleranschluss	x/5 A	50 ... 1200 A/0,1 A	x/5 A	x/1 A oder x/5 A	x/5 A	x/1 A oder x/5 A
Variante Direktanschluss	40/63 A	–	63 A/80 A	✓ (bis 65 A)	–	–
Variante Kleinspannungsnetzteil DC V	–	–	–	–	–	–
Variante 1-Phasen-Zähler	–	✓	✓	✓	–	–
Galvanisch getrennte Spannungseingänge	–	–	–	–	–	–
Variante ohne Display (bei Web-Interface)	–	✓	–	–	–	✓
Messgrößen						
Spannung, Strom, Frequenz,	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Leistung, Leistungsfaktor	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Energieerfassung						
• Schein-, Wirk-, Blindenergie, cos φ	– I ✓ I ✓ I –	✓ I ✓ I ✓I ✓	✓I ✓ I ✓I –	✓ I ✓ I ✓I –	– I ✓ I ✓I –	✓ I ✓ I ✓I –
Erweiterte Messgrößen						
• Verzerrungsfaktor THD (Spannung, Strom)	–	–	–	–	–	✓
• Oberschwingungen (Spannung, Strom)	–	–	–	–	–	–
• Phasenwinkel/Phasendiagramm	–	–	–	–	–	–
• Lastgangaufzeichnung	–	✓	–	–	–	–
• Flicker nach IEC 61000-4-15	–	–	–	–	–	–
Überwachungsfunktionen						
Betriebsstundenzähler	–	✓	✓	✓	–	✓
Grenzwertüberwachung	–	–	✓	–	–	✓
Logische Funktionen	–	✓	–	–	–	✓
Ereignisspeicher	–	✓	–	–	–	–
Gatewayfunktion	–	–	–	–	–	–
Report nach EN50160	–	–	–	–	–	–
Integrierter Störschreiber	–	–	–	–	–	–
Systemeinbindung und Kommunikation						
Digitaleingänge/Digitalausgänge	–	✓	✓	1/1	2/2	1/1
S0-Schnittstelle	–	–	✓	✓	✓	✓
Erweiterungsmodul 4DI/2DO	–	–	–	–	–	–
Kommunikationsmodule bzw Protokolle:						
• BACnet IP und BACnet MSTP	–	✓	--	--	--	--
• M-Bus	–	–	optional	✓	–	–
• Instabus KNX	–	–	--	–	–	–
• Modbus RTU	–	✓	optional	✓	✓	–
• Ethernet mit Modbus TCP	✓	✓	–	✓	–	✓
• PROFIBUS DPV1	–	–	–	–	–	–
• PROFINET IO/ PROFIenergy	–	–	–	–	–	–
Erweiterungsmodul I(N), I(Diff) Analog NEW	–	–	–	–	–	–
Parametriersoftware	powerconfig	eigenes Web-Interface	powerconfig	powerconfig	powerconfig	powerconfig
Einbindung Energiemonitoringsystem	powermanager	powermanager	powermanager	powermanager	powermanager	powermanager
Web-Interface	✓	✓	–	✓	–	✓
Allgemeine Daten						
Messgenauigkeit Wirk-, Blindenergie	2	0,2 oder 1,0	1 I 2	1 I 3	1 I 3	0,5 S I 2
Variante MID	–	–	✓	✓	–	–
Einbau	Hutschiene	Schraubmontage	Hutschiene	Hutschiene	Fronteinbau	Hutschiene
Maße in TE (1 TE = 18 mm) bzw. in mm	4 TE	–	2 / 4 TE	6 TE	96 × 96 × 56	6 TE

[1] außer für Geräte mit Kleinspannungsnetzteil

[2] THD Indikation

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

	7KM PAC3200	7KM PAC4200	7KM PAC5100	7KM PAC5200	3WL	3VA ETU8
						
	Der Spezialist für präzise Energieerfassung	Der Profi für Kommunikation und Überwachung	Der Spezialist für Messwerterfassung	Der Experte für Netzqualität	Der Spezialist für Schutz und Energieerfassung	Der Spezialist für Schutz und Energieerfassung
	690 V/400 V[1]	690 V/400 V[1]	690 V/400 V	690 V/400 V	690 V/400 V	690 V/400 V
	x/1 A oder x/5 A	x/1 A oder x/5 A	x/1 A oder x/5 A	x/1 A oder x/5 A	integriert	integriert
	–	–	–	–	–	–
	22 ... 65 V	22 ... 65 V	–	–	24 V	24 V
	–	–	–	–	–	–
	–	–	✓	✓	–	–
	–	–	✓	✓	–	–
	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	✓ I ✓ I ✓ I –	✓ I ✓ I ✓ I ✓	✓ I ✓ I ✓ I ✓	✓ I ✓ I ✓ I ✓	✓ I ✓ I ✓ I ✓	✓ I ✓ I ✓ I ✓
	✓[2]	✓	✓	✓	✓	✓
	–	2. ... 64.	2. ... 40.	2. ... 40.	–	–
	–	✓	✓	✓	–	–
	–	✓	–	✓	✓	✓
	–	–	–	✓	–	–
	✓	✓	–	–	✓	✓
	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓	–	–
	–	> 4000 Ereignisse	✓	✓	✓	✓
	–	✓	–	–	–	–
	–	–	–	✓	–	–
	–	–	–	✓	–	–
	1/1	2/2	0/2	0/2	–	–
	✓	✓	–	–	optional	optional
	–	optional	–	–	optional	optional
	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–
	optional	optional	–	–	optional	optional
	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	optional	optional	–	–	optional	optional
	optional	optional	–	–	optional	optional
	optional	optional	–	–	--	--
	powerconfig, TIA-Portal	powerconfig, TIA-Portal	powerconfig	powerconfig	powerconfig	powerconfig, TIA-Portal V14
	powermanager SIMATIC EnergySuite	powermanager SIMATIC EnergySuite	powermanager	powermanager	powermanager	powermanager SIMATIC EnergySuite
	–	–	✓	✓	–	–
	0,5 S I 2	0,2 S I 2	0,5 S I 2	0,5 S I 2	2 S I 2[3]	2 S I 2[3]
	–	–	–	–	–	–
	Fronteinbau	Fronteinbau	Fronteinbau/Hutschiene		siehe Kap.1	siehe Kap.2
	96 × 96 × 56	96 × 96 × 82	96 × 96 × 100	96 × 96 × 100	96 × 96 × 82[4]	96 × 96 × 82[4]

[3] Messgenauigkeit inkl. Stromwandler

[4] DSP800, siehe Kapitel "Offene Leistungsschalter" im LV10

✓ vorhanden / möglich -- nicht vorhanden / nicht möglich

© Siemens AG 2018

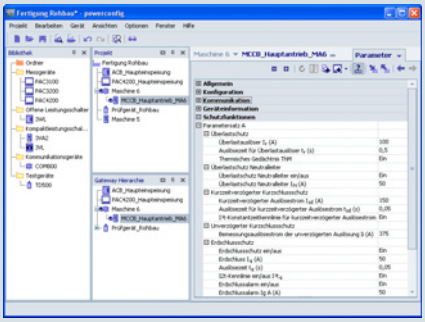
Hard- und Softwarekomponenten

Erweiterungsmodule für Messgeräte 7KM PAC

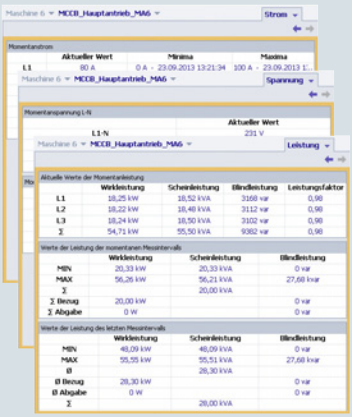
					
	Switched Ethernet für 7KM PAC3200, 7KM PAC4200 und 3VA COM100/COM800	PROFIBUS DP für 7KM PAC3200, 7KM PAC4200 und 3VA COM100/COM800	RS485 für 7KM PAC3200, 7KM PAC4200 und 3VA COM100/COM800	4DI/2DO für 7KM PAC4200 (Anzahl Digitalein- /ausgänge pro Modul 4/2)	7KM PAC I(N), I(Diff), Analog NEW für 7KM PAC4200 und 3200
Protokoll	PROFINET IO PROFIenergy Modbus TCP	DPV1	Modbus RTU	--	--
maximale Anzahl der anschließbaren Erweiterungsmodule gleichen Typs	1	1	1	2	1

Software für Inbetriebnahme powerconfig

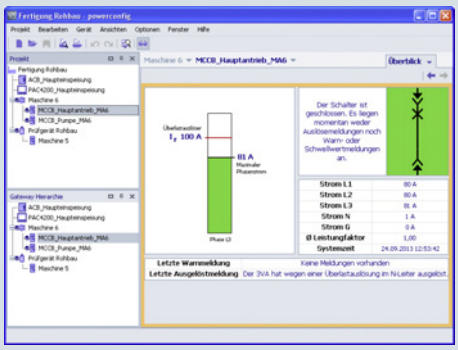
	Softwaretool für die effiziente Inbetriebnahme und Diagnose für kommunikationsfähige SENTRON Komponenten
Lizenz	Kostenfreie Nutzung
Unterstützte Geräte	Alle PAC-Messgeräte inkl. Erweiterungsmodule, Leistungsschalter 3WL/3VL/3VA und weitere kommunikationsfähige Komponenten, wie z. B. ATC6300
Funktionsumfang allgemein	Das PC-basierte Tool erleichtert das Parametrieren der Geräte, was zu erheblicher Zeitersparnis führt, besonders wenn mehrere Geräte einzustellen sind. Die Geräte-Einstellungen können im PC gespeichert und ausgedruckt werden. Mit dem Tool können Momentan-Messgrößen beobachtet und bei Bedarf gespeichert oder ausgedruckt werden. Ausführen von spezifischen Geräte-Funktionen, z. B. Gerät-Rücksetzen; Setzen von Energiezählern
Unterstützte Sprachen	Deutsch, Englisch, Chinesisch, Spanisch, Portugiesisch, Italienisch, Türkisch
Servicefunktionen	FW-Updates und Austausch der Sprachpakete bei Messgeräten 7KM PAC
Funktionsumfang mit 7KM PAC4200 und 3VA	Auslesen von im Gerät gespeicherten Daten (Ereignisse; Lastganghistorie; Tagesenergiezähler) und Abspeichern im csv-Format



Einstellen von Parameterwerten



Anzeige aktueller Messgrößen



Anzeige des Leistungsschalter-Zustandes

Weitere Informationen zu powerconfig siehe Kapitel "Software"

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Übersicht



Hardwarekomponenten des PC-basierten Energiemonitoringsystems



Software-Komponente der Energiemonitoringsoftware: powermanager

Energiemonitoringsystem mit SENTRON Komponenten

Das TÜV-geprüfte Energiemonitoringsystem aus dem SENTRON Portfolio besteht aus den Messgeräten 7KT/7KM PAC, den Leistungsschaltern 3WL/3VA/3VL und der Energiemonitoringsoftware powermanager. Es bildet die technische Grundlage zur Unterstützung eines betrieblichen Energiemanagementsystems gemäß ISO 50001.

Die Hard- und Softwarekomponenten sind optimal aufeinander abgestimmt. In der Energiemonitoringsoftware powermanager sind z. B. spezielle Treiber für die SENTRON Geräte integriert. Sie ermöglichen ohne großen Konfigurationsaufwand die Energiedatenerfassung und zeigen die wichtigsten Messwerte bzw. den Status mittels vordefinierter Ansichten.

Dadurch reduziert sich der Engineeringaufwand. Die Gerätefunktionen werden dabei optimal in der Software unterstützt.

Merkmale der Energiemonitoringsoftware powermanager

Die Energiemonitoringsoftware powermanager bildet die optimale technische Grundlage zur Unterstützung eines betrieblichen Energiemonitoringsystems gemäß ISO 50001 und EN 16247:

- Eigenständige Energiemonitoringsoftware
- Funktionsfähig mittels Windows-PC, Leistungsschalter und Messgeräten mit Ethernet-Anschluss
- Einfacher Einstieg mit der Grundlizenz (Basic Package), erweiterbar durch ein flexibles Lizenzkonzept gemäß Kundenanforderungen
- Voll skalierbar, bezogen auf Geräteanzahl und Funktionen der Software
- Optimale Integration von Messgeräten 7KT/7KM PAC, Leistungsschaltern 3WL/3VL/3VA, Power Quality Geräten 7KM PAC 5200 sowie beliebigen weiteren Modbusgeräten
- Unterstützung der verschiedenen Geräte und Kommunikationsschnittstellen (Modbus RTU, Modbus TCP)
- Statusanzeige der Geräte
- Verfügbare Sprachen: Deutsch, Englisch, Spanisch, Portugiesisch, Italienisch, Französisch, Türkisch, Chinesisch

© Siemens AG 2018

PC-basiertes Energiemonitoringsystem

Anwendungsbereich

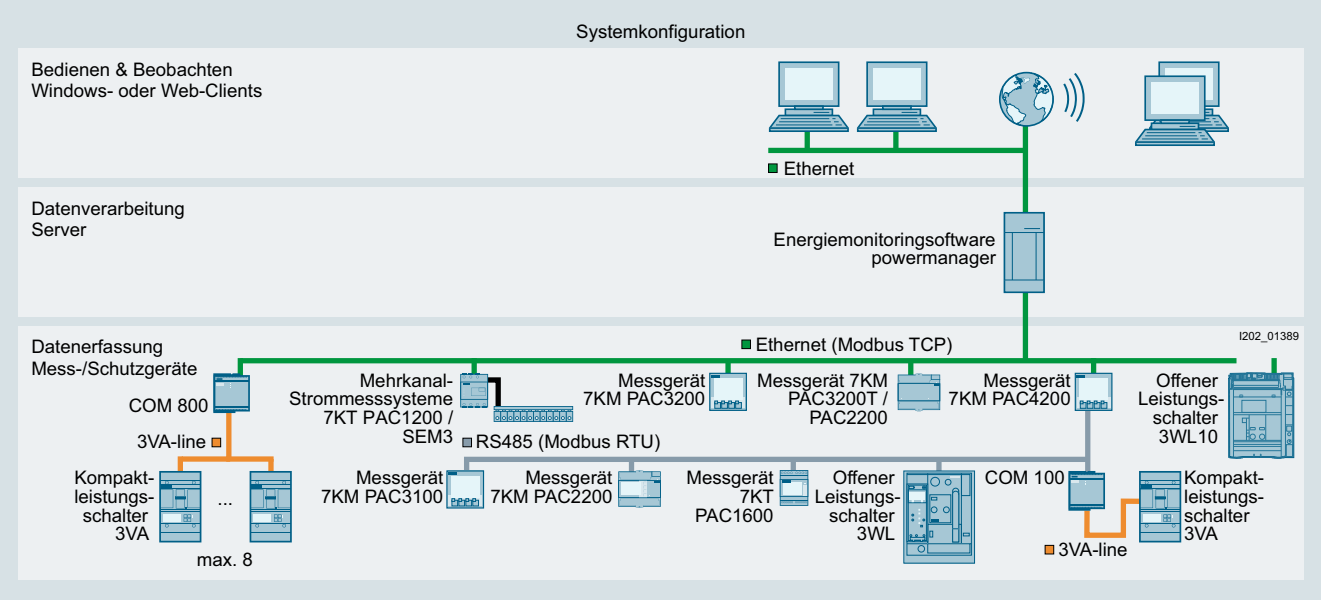
Branchen

Eine energieeffiziente Produktion steigert sowohl das Image als auch die Produktivität und somit die Wettbewerbsfähigkeit des Unternehmens.

Damit ist Energiemonitoring als technische Basis für Energiemanagement zur Steigerung der Energieeffizienz im Unternehmen interessant für alle Branchen, von industriellen Anwendungen bis zu Infrastruktur und Gebäuden im Bereich Dienstleistungen.

Systemkonfiguration

- Integration von Messgeräten durch vordefinierte Geräte-Templates für die Messgeräte 7KT/7KM PAC und die Leistungsschalter 3WL/3VA/3VL
- Integration von bereits vorhandenen modbusfähigen Erfassungsgeräten leicht möglich
- Kommunikation über Standard-Ethernet
- Einbindung von Geräten mit RS485-Schnittstelle (Modbus RTU) über Modbus-Gateway, z. B. lässt sich das Messgerät 7KM PAC4200 als Gateway nutzen



Exemplarische Topologie eines Energiemonitoringsystems

12

Weitere Info

TÜV-Zertifizierung



Das TÜV-Zertifikat ist verfügbar unter

www.siemens.de/tuev-konformitaetsbescheinigung

Hardware des PC-basierten Energiemonitoringsystems

Hardwarekomponenten des PC-basierten Energiemonitoringsystems sind

- die Messgeräte 7KM PAC, siehe dieses Kapitel
- die Offenen Leistungsschalter 3WL, siehe Kapitel "Offene Leistungsschalter"
- die Kompaktleistungsschalter 3VL, siehe Kapitel "Kompaktleistungsschalter"
- die Kompaktleistungsschalter 3VA, siehe Kapitel "Kompaktleistungsschalter"

Software des PC-basierten Energiemonitoringsystems

Die Software des PC-basierten Energiemonitoringsystems ist der powermanager, siehe Kapitel "Software".

Powermanager Systempakete mit Software und Hardware ermöglichen einen einfachen und preisgünstigen Einstieg in ein Energiemonitoringsystem, siehe Kapitel "Software".

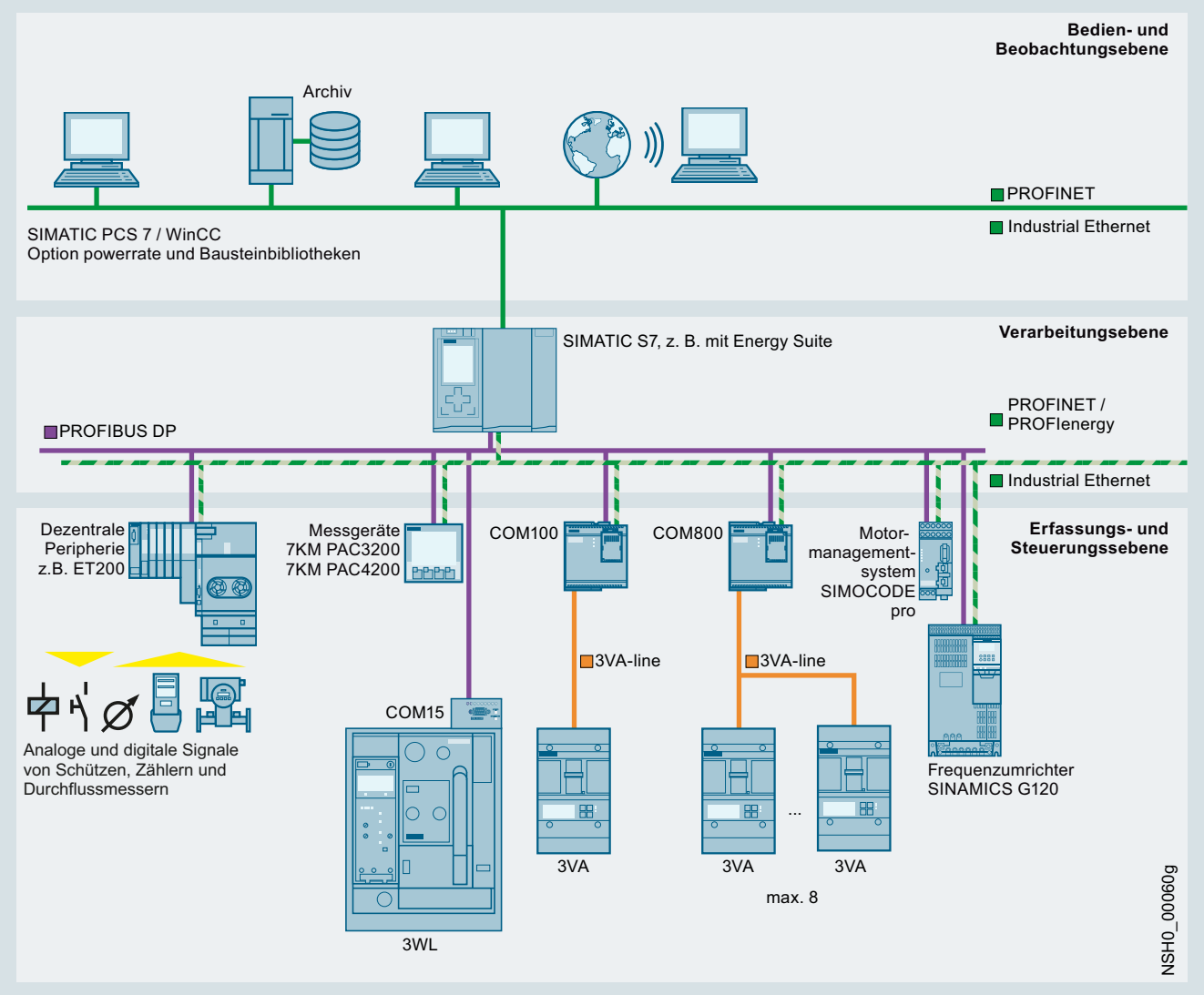
Internet

Weitergehende Informationen finden Sie im Internet unter:
www.siemens.de/energiemonitoring

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Übersicht



SIMATIC-basierte Lösungen für die Prozess- und Fertigungsindustrie

In der Prozess- und Fertigungsindustrie tritt häufig ein sehr hoher Energieverbrauch auf. Daher ist es naheliegend, ein Energiedaten-Managementsystem in die bestehenden Systeme einzubinden.

Kommunikation über PROFIBUS DP

Über PROFIBUS DP ist die Einbindung einer Vielzahl von Geräten möglich:

- zum Schutz von Verteilern und Verbrauchern: Schutzgeräte wie z. B. Leistungsschalter
- zur Steuerung und Regelung: Frequenzumrichter, Motormanagementsysteme und Sanftstarter
- zur Erfassung
  - elektrischer Messgrößen: über die Messgeräte 7KM PAC3200/4200 und Leistungsschalter 3WL/3VA
  - nicht-elektrischer Messgrößen: über Analog-/Digital-Wandler

PROFINET und PROFIenergy

Immer mehr Geräte in der Automatisierungstechnik bieten PROFINET. Das Erweiterungsmodul 7KM PAC Switched Ethernet PROFINET ermöglicht für die Messgeräte 7KM PAC3200/PAC4200 und Leistungsschalter 3VA eine Anbindung an die Automatisierungssysteme.

PROFIenergy ist ein "Common Application Profile" der PNO. Dank PROFIenergy lässt sich ein Energiedaten-Managementsystem mit standardisierten Geräteschnittstellen aufbauen.

Bausteinbibliothek für SIMATIC PCS 7

Die Bausteinbibliothek für SIMATIC PCS 7 sorgen für die Geräte-Einbindung wie folgt:

- Messgrößen und Zustände lassen sich über CFC verschalten.
- Messgrößen und Schutzparameter für die Leistungsschalter 3WL/3VA/3VL sind strukturiert anzeigbar.
- Grenzwertverletzungen sind in dem jeweiligen Meldesystem in gewohnter Weise darstell-, archivier- und quittierbar.
- Leistungsschalter sind programmgesteuert oder manuell mit entsprechender Anwenderberechtigung bedienbar.

© Siemens AG 2018

SIMATIC-basiertes Energiedaten-Managementsystem

Nutzen

- Steigerung der Energieeffizienz durch genaue Kenntnis des Verbrauchprofils
- Optimierung der Energiebezugsverträge
- Energiekostenzuordnung je Kostenstelle
- Optimierung der Anlagenwartung
- Erkennen von kritischen Anlagenzuständen
- Zuverlässige Überwachung der Leistungslimits durch automatisches Lastmanagement

Anwendungsbereich

Das SIMATIC-basierte Energiedaten-Managementsystem findet in allen Branchen Anwendung, in denen PCS 7 oder TIA-Portal eingesetzt und Energieflüsse transparent dargestellt und überwacht werden.

Weitere Info

Hardwarekomponenten

Die Hardwarekomponenten des SIMATIC-basierten Energiedaten-Managementsystems sind

- die Messgeräte 7KM PAC, siehe dieses Kapitel
- die Offenen Leistungsschalter 3WL, siehe Kapitel "Offene Leistungsschalter"
- die Kompaktleistungsschalter 3VL, siehe Kapitel "Messgeräte und Energiemonitoring"
- die Kompaktleistungsschalter 3VA, siehe Kapitel "Messgeräte und Energiemonitoring"

Softwarekomponenten

Die Softwarekomponenten des SIMATIC-basierten Energiedaten-Managementsystems sind

- Energy Suite
- SIMATIC Modbus/TCP SENTRON PAC

Informationen zu allen Softwarekomponenten, siehe Kapitel "Software"

Internet

Weitergehende Informationen finden Sie im Internet unter:
www.siemens.de/energiemonitoring

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Übersicht

Geräte	Seite	Anwendung	Standards	Einsatz		
				Zweckbau	Wohnbau	Industrie
Messgeräte 7KM PAC						
		Die Messgeräte 7KM PAC dienen zur Messung und Anzeige aller relevanten Netzparameter in der Niederspannungs-Energieverteilung. Sie sind einsetzbar für einphasige und mehrphasige Messungen in 3- und 4-Leiter-Netzen (TN, TT, IT). Präzise und zuverlässig erfassen sie Energiewerte für Hauptverteilungen, elektrische Abzweige oder einzelne Verbraucher und liefern darüber hinaus wichtige Messwerte zur Beurteilung des Anlagenzustandes.				
	**Messgerät 7KM PAC2200** NEW Schraubanschluss	12/15	Hutschienengerät mit Grafikdisplay, jeweils einem integrierten Digitalein- und ausgang sowie Kommunikationsschnittstellen (Modbus TCP– 3 Verbindungen zeitgleich, Modbus RTU, MBus) zur Messwert-Übertragung von und zur Konfiguration. Anzeige von über 30 elektrischen Messwerten und Verbrauchszählung in Schaltanlagen, Einspeisungen oder Abgängen. Varianten mit und ohne MID erhältlich. Internationale Standards und mehrsprachige Anzeigen für weltweiten Einsatz.	Messgenauigkeit für Energie nach IEC 61557-12	✓	--	✓
	**Messgerät 7KM PAC3100** AC/DC Weitspannungsnetzteil, Schraubanschluss	12/16	Schalttafeleinbaugerät mit Grafikdisplay, integrierten Digitalein- und ausgängen sowie einer RS485-Schnittstelle zur Übertragung von Messwerten und zur Konfiguration. Anzeige von über 30 elektrischen Messwerten und Verbrauchszählung in Schaltanlagen, Einspeisungen oder Abgängen. Internationale Standards und mehrsprachige Anzeigen für weltweiten Einsatz.	Messgenauigkeit für Energie nach IEC 61557-12	✓	--	✓
	**Messgerät 7KM PAC3200T** NEW Schraubanschluss	12/17	Hutschienengerät ohne Grafikdisplay mit integriertem Web-Interface, jeweils einem integrierten Digitalein- und ausgang sowie einer Modbus TCP-Schnittstelle zur Übertragung (3 Verbindungen gleichzeitig) von Messwerten und zur Konfiguration. Anzeige von über 50 elektrischen Messwerten und Verbrauchszählung in Schaltanlagen, Einspeisungen oder Abgängen. Internationale Standards für weltweiten Einsatz.	Messgenauigkeit für Energie nach IEC 61557-12	✓	--	✓
	**Messgerät 7KM PAC3200** 3 Varianten: • AC/DC Weitspannungsnetzteil, Schraubanschluss • DC Kleinspannungsnetzteil, Schraubanschluss • AC/DC Weitspannungsnetzteil, Ringkabelschuhanschluss	12/18	Schalttafeleinbaugerät mit Grafikdisplay, integriertem Digitalein- und ausgang sowie einer integrierten Ethernet-Schnittstelle zur Übertragung von Messwerten und zur Konfiguration. Anzeige von über 50 elektrischen Messwerten in Schaltanlagen, Einspeisungen oder Abgängen. Zweitarif-Energiemessgerät zur präzisen Energieerfassung für Bezug und Rückspeisung. Folgende Erweiterungsmodule sind verfügbar: • 7KM PAC Switched Ethernet PROFINET • 7KM PAC RS485 • 7KM PAC PROFIBUS DP • 7KM PAC I(N), I(Diff), Analog	Messgenauigkeit für Energie nach IEC 62053-22/23 und IEC 61557-12	✓	--	✓
	**Messgerät 7KM PAC4200** 3 Varianten: • AC/DC Weitspannungsnetzteil, Schraubanschluss • DC Kleinspannungsnetzteil, Schraubanschluss • AC/DC Weitspannungsnetzteil, Ringkabelschuhanschluss	12/20	Schalttafeleinbaugerät mit Grafikdisplay, benutzerdefinierbaren Anzeigen, Speicher, Uhrzeit- und Kalenderfunktion, Digitalein- und ausgängen sowie einer integrierten Ethernet-Schnittstelle mit Gatewayfunktion zur Übertragung von Messwerten und zur Konfiguration. Erfassung von über 200 elektrischen Messwerten in Schaltanlagen, Einspeisungen oder Abgängen. Umfangreiche Funktionen zur präzisen Energieerfassung für Bezug und Rückspeisung sowie zur Beurteilung der Netzqualität. Folgende Erweiterungsmodule sind verfügbar: • 7KM PAC Switched Ethernet PROFINET • 7KM PAC RS485 • 7KM PAC PROFIBUS DP • 7KM PAC 4DI/2DO • 7KM PAC I(N), I(Diff), Analog	Messgenauigkeit für Energie nach IEC 62053-22/23 und IEC 61557-12	✓	--	✓

12

© Siemens AG 2018

Einführung

Geräte		Seite	Anwendung	Standards	Einsatz		
					Zweckbau	Wohnbau	Industrie
	**Messgerät 7KM PAC5100** 2 Varianten: • Schalttafeleinbaugerät mit Grafik-Display • Hutschienengerät ohne Display	12/22	Schalttafeleinbaugerät mit Grafikdisplay und benutzerdefinierbaren Anzeigen oder Gerät für Hutschienenmontage gemäß EN60750, Web-Interface für Parametrierung, Visualisierung und Datenverwaltung, 2 Binärausgänge, galvanisch getrennte Spannungseingänge, Synchronisierung über interne RTC-Uhr oder extern über NTP, 4 frei parametrierbare LEDs für Gerätestatus oder Grenzwertverletzungen sowie integrierte RJ45 Ethernet Schnittstelle. Erfassung von über 250 elektrischen Messwerten in Schaltanlagen, Einspeisungen oder Abgängen, Umfangreiche Funktionen zur präzisen Energieerfassung für Bezug und Rückspeisung sowie zur Beurteilung der Netzqualität.	Messgenauigkeit für Energie nach IEC 62053-22/23 und IEC 61557-12	✓	--	✓
	**Messgerät 7KM PAC5200** 2 Varianten: • Schalttafeleinbaugerät mit Grafik-Display • Hutschienengerät ohne Display	12/23	Schalttafeleinbaugerät mit Grafikdisplay und benutzerdefinierbaren Anzeigen oder Gerät für Hutschienenmontage gemäß EN60750, Web-Interface für Parametrierung, Visualisierung und Datenverwaltung, 2 Binärausgänge, galvanisch getrennte Spannungseingänge, Flicker nach IEC 61000-4-15, Synchronisierung über interne RTC Uhr oder extern über NTP, 4 frei parametrierbare LEDs für Gerätestatus oder Grenzwertverletzungen, 2 GB Speicher, integrierter Störschreiber, Report nach EN50160, Effektivwertschreiber sowie integrierte RJ45 Ethernet Schnittstelle. Erfassung von über 250 elektrischen Messwerten in Schaltanlagen, Einspeisungen oder Abgängen. Umfangreiche Funktionen zur präzisen Energieerfassung für Bezug und Rückspeisung sowie zur Beurteilung der Netzqualität.	Messgenauigkeit für Energie nach IEC 62053-22/23 und IEC 61557-12	✓	--	✓
	**Erweiterungsmodule 7KM PAC**	12/26	• Das Erweiterungsmodul 7KM PAC Switched Ethernet PROFINET dient zum Anschluss der Messgeräte 7KM PAC3200 und 7KM PAC4200 und Kompaktleistungsschalter 3VA an Switched Ethernet PROFINET (PROFIenergy). • Das Erweiterungsmodul 7KM PAC PROFIBUS DP dient zum Anschluss der Messgeräte 7KM PAC3200 und 7KM PAC4200 und Kompaktleistungsschalter 3VA an PROFIBUS DPV1 • Das Erweiterungsmodul 7KM PAC RS485 dient zum Anschluss von einfachen Geräten mit RS485-Schnittstelle, z. B. 7KM PAC3200 und Kompaktleistungsschalter 3VA und unterstützt das Protokoll Modbus RTU. • Das Erweiterungsmodul 7KM PAC 4DI/2DO dient zur Erweiterung des Messgerätes 7KM PAC4200 auf bis zu 10 Digitaleingänge und 6 Digitalausgänge • Das Erweiterungsmodul 7KM PAC I(N), I(Diff), Analog dient zur Erweiterung der Messeingänge 7KM PAC3200 und 7KM PAC4200 um folgende Funktionen: - N-Leiter Messung - Zwei Analogeingänge 0/4 ... 20 mA zur Messung elektrischer und nichtelektrischer Größen - Differenzstrommessung	IEC 61784-2 IEC 61158 RS485 IEC 62053-31	✓	--	✓

12

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Übersicht



Messgerät 7KM PAC2200

Das Messgerät 7KM PAC2200 ist ein Hutschienen-Einbaugerät mit grafischem Display und integriertem Web-Interface zur Anzeige wichtiger Messwerte zur Beurteilung des Anlagenzustandes.

Die Geräte sind mit und ohne MID lieferbar.

Das Messgerät 7KM PAC2200 besitzt

- eine integrierte Ethernet Schnittstelle (Modbus TCP), die drei Verbindungen zeitgleich ermöglicht oder
- eine integrierte M-Bus-Schnittstelle oder
- eine integrierte Schnittstelle für RS485 (Modbus RTU)

Ein Erweiterungsmodul hierfür ist nicht notwendig.

Das Messgerät 7KM PAC2200

- ist auch für Direktmessung bis 480 V UL-L, CATIII geeignet
- ist für Strommessung über Wandler x/1 A oder x/5 A, oder direkt bis 65 A (CATIII) ausgelegt
- bezieht seine Spannungsversorgung aus der Messspannung

Nutzen

- einfache Montage und Inbetriebnahme auf Hutschiene
- Kompakte Bauform, direkt im Schrank
- Weltweiter Einsatz
- Anbindung an Energiemonitoringsystem
- geringe Einbautiefe
- komfortable, kostenlose Konfigurationssoftware powerconfig, siehe Kapitel "Software"
- Anbindung an Energiemonitoringsoftware powermanager möglich, siehe Kapitel "Software"

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.		PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
 7KM2200-2EA30-1CA1	**Messgerät 7KM PAC2200**		**Schraubanschluss** ⏚				
	Hutschienengerät 6 TE Schraubanschlüsse für Anschluss Strom und Spannung Messeingänge U_e: max. 3 AC 480/277 V, 50/60 Hz						
	Messgerät 7KM PAC2200, Wandlermessung x/1 A oder x/5 A, ohne MID						
	• mit Schnittstelle M-Bus	2	**7KM2200-2EA30-1CA1**	**167,—**	1	1 ST	15N
	• mit integrierter Schnittstelle RS485 (Modbus RTU)	2	**7KM2200-2EA30-1DA1**	**173,—**	1	1 ST	15N
	• mit integrierter Schnittstelle Ethernet (Modbus TCP)	2	**7KM2200-2EA30-1EA1**	**191,—**	1	1 ST	15N
	Messgerät 7KM PAC2200, Direktmessung 65 A, ohne MID						
	• mit Schnittstelle M-Bus	2	**7KM2200-2EA40-1CA1**	**169,—**	1	1 ST	15N
	• mit integrierter Schnittstelle RS485 (Modbus RTU)	2	**7KM2200-2EA40-1DA1**	**174,—**	1	1 ST	15N
	• mit integrierter Schnittstelle Ethernet (Modbus TCP)	2	**7KM2200-2EA40-1EA1**	**192,—**	1	1 ST	15N
	Messgerät 7KM PAC2200, Wandlermessung x/1 A oder x/5 A, mit MID NEW						
	• mit Schnittstelle M-Bus	2	**7KM2200-2EA30-1GA1**	**182,—**	1	1 ST	15N
	• mit integrierter Schnittstelle RS485 (Modbus RTU)	2	**7KM2200-2EA30-1HA1**	**188,—**	1	1 ST	15N
	• mit integrierter Schnittstelle Ethernet (Modbus TCP)	2	**7KM2200-2EA30-1JA1**	**205,—**	1	1 ST	15N
	Messgerät 7KM PAC2200, Direktmessung 65 A, mit MID NEW						
	• mit Schnittstelle M-Bus	2	**7KM2200-2EA40-1GA1**	**183,—**	1	1 ST	15N
	• mit integrierter Schnittstelle RS485 (Modbus RTU)	2	**7KM2200-2EA40-1HA1**	**189,—**	1	1 ST	15N
	• mit integrierter Schnittstelle Ethernet (Modbus TCP)	2	**7KM2200-2EA40-1JA1**	**207,—**	1	1 ST	15N

Weitere Info

Stromwandler siehe Seite 12/52 bzw. siehe Kapitel "Lasttrennschalter"

Weiteres Zubehör siehe Seite 12/51

powerconfig ist kostenlos verfügbar unter http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/63452759

Weitere Info zu powerconfig und powermanager siehe Kapitel "Software"

© Siemens AG 2018

Messgeräte 7KM PAC3100

Übersicht



Messgerät 7KM PAC3100

Das Messgerät 7KM PAC3100 ist ein Schalttafel-Einbaugerät zur Erfassung wichtiger Messwerte zur Beurteilung des Anlagenzustandes und der Netzqualität.

Das Messgerät 7KM PAC3100 besitzt eine integrierte Schnittstelle RS485 (Modbus RTU). Ein Erweiterungsmodul hierfür ist nicht notwendig.

Nutzen

- einfache Montage und Inbetriebnahme
- hohe Schutzart von IP65 (frontseitig, im eingebauten Zustand) ermöglicht den Einsatz in extrem staubiger und nasser Umgebung
- intuitive Bedienung über 4 Funktionstasten und mehrsprachige Klartextanzeigen
- leichte Anpassung an unterschiedliche Systeme über integrierte und optionale
  - Digitalein- und -ausgänge
  - Kommunikationsschnittstellen
- weltweiter Einsatz
  - mindestens 8 Sprachen
  - internationale Approbationen
  - nach europäischen und internationalen Standards entwickelt und getestet
- geringe Einbautiefe
- komfortable, kostenlose Konfigurationssoftware powerconfig, siehe Kapitel "Software"

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.		PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		d					
 7KM3133-0BA00-3AA0	**Messgerät 7KM PAC3100**		**Schraubanschluss**				
	Schalttafeleinbaugerät 96 x 96 mm Schraubanschlüsse für Anschluss Strom und Spannung AC/DC Weitspannungsnetzteil U_{AUX}: AC 100 … 240 V ± 10 %, 50/60 Hz DC 110 … 250 V ± 10 % Messeingänge U_e: max. 3 AC 480/277 V, 50/60 Hz I_e: /5 A	2	**7KM3133-0BA00-3AA0**	**219,—**	1	1 ST	15N

Weitere Info

Stromwandler siehe Seite 12/52 bzw. siehe Kapitel "Lasttrennschalter"

Weiteres Zubehör siehe Seite 12/51

powerconfig ist kostenlos verfügbar unter
http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/63452759

Weitere Info zu powerconfig siehe Kapitel "Software"

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Übersicht



Messgerät 7KM PAC3200T

Das Messgerät 7KM PAC3200T ist ein Hutschienen-Einbaugerät ohne Display mit integriertem Web-Interface zur Anzeige wichtiger Messwerte zur Beurteilung des Anlagenzustandes und der Netzqualität.

Das Messgerät 7KM PAC3200T besitzt eine integrierte Ethernet-Schnittstelle (Protokoll Modbus TCP), die 3 Verbindungen zeitgleich ermöglicht. Ein Erweiterungsmodul hierfür ist nicht notwendig.

Das Messgerät 7KM PAC3200T

- ist auch für Direktmessung bis 480 V UL-L, CATIII oder über Spannungswandler geeignet
- ist für Wandler-Strommessung über x/1A oder x/5A oder
- erfüllt die hohen Anforderungen der IEC61557-2

Nutzen

- einfache Montage und Inbetriebnahme auf Hutschiene
- kompakte Bauform, direkt im Schrank
- weltweiter Einsatz
- Anbindung an Energiemonitoringsystem powermanager, siehe Kapitel "Software"
- geringe Einbautiefe
- komfortable, kostenlose Konfigurationssoftware powerconfig, siehe Kapitel "Software"

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.		PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		d					
 7KM3200-0CA01-1AA0	**Messgerät 7KM PAC3200T** • Hutschienengerät 6 TE ohne Display, mit integriertem Web-Interface • Schraubanschlüsse für Anschluss Strom und Spannung • AC/DC Weitspannungsnetzteil U_{AUX}: AC 90 … 276 V, 50/60 Hz DC 110 … 275 V • Messeingänge U_e: max. 3 AC 480/277 V, 50/60 Hz	2	**Schraubanschluss** **7KM3200-0CA01-1AA0**	**236,—**	1	1 ST	15N

Weitere Info

Stromwandler siehe Seite 12/52 bzw. siehe Kapitel "Lasttrennschalter"

Weiteres Zubehör siehe Seite 12/51

powerconfig ist kostenlos verfügbar unter http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/63452759

Weitere Info zu powerconfig siehe Kapitel "Software"

© Siemens AG 2018

Messgeräte 7KM PAC3200

Übersicht



Messgerät 7KM PAC3200

Das Messgerät 7KM PAC3200 ist ein Schalttafel-Einbaugerät zur Erfassung wichtiger Messwerte zur Beurteilung des Anlagenzustandes und der Netzqualität.

Das Messgerät 7KM PAC3200 besitzt eine integrierte Schnittstelle Ethernet (Protokoll Modbus TCP). Ein Erweiterungsmodul hierfür ist nicht notwendig.

Energieverteilung im TIA Portal

Die Geräte fügen sich über PROFIBUS und PROFINET nahtlos in das TIA Portal (ab V14) ein und ermöglichen so die Parametrierung, Inbetriebnahme und Automatisierung der Energieverteilung im TIA Portal.

Ihre Vorteile:

- Engineering mit nur einem Tool
- Intuitive Projektierung der Energieverteilung
- Zugriff auf Mess- und Diagnosedaten

weitere Information

www.siemens.de/lowvoltage/tia-portal

Nutzen

- einfache Montage und Inbetriebnahme
- hohe Schutzart von IP65 (frontseitig, im eingebauten Zustand) ermöglicht den Einsatz in extrem staubiger und nasser Umgebung
- intuitive Bedienung über 4 Funktionstasten und mehrsprachige Klartextanzeigen
- leichte Anpassung an unterschiedliche Systeme über integrierte und optionale
  - Digitalein- und -ausgänge
  - Kommunikationsschnittstellen
- weltweiter Einsatz
  - mindestens 8 Sprachen
  - internationale Approbationen
  - nach europäischen und internationalen Standards entwickelt und getestet
- geringe Einbautiefe

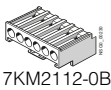
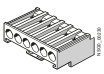
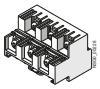
Zusätzliche Leistungsmerkmale des 7KM PAC3200

- präzise Energieerfassung
- vielseitige Systemintegration
  - integrierte Ethernet-Schnittstelle
  - optionale Kommunikationsmodule:
    7KM PAC Switched Ethernet PROFINET
    7KM PAC PROFIBUS DP
    7KM PAC RS485
    7KM PAC I(N), I(Diff), Analog
  - multifunktionale Digitaleingänge und -ausgänge
  - Grenzwertüberwachung
- an Energieversorgungsnetze bis 690 V AC (UL-L), CATIII ohne Spannungswandler direkt anschließbar
  (außer Geräte mit Kleinspannungsnetzteil)
- komfortable Konfigurationssoftware powerconfig
  siehe Kapitel "Software"

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.		PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		d					
  7KM2112-0BA00-3AA0	**Messgerät 7KM PAC3200** Schalttafeleinbaugerät 96 x 96 mm Schraubanschlüsse für Anschluss Strom und Spannung AC/DC Weitspannungsnetzteil U_{AUX}: AC 95 … 240 V ± 10 %, 50/60 Hz DC 110 … 340 V ± 10 % Messeingänge U_e: max. 3 AC 690/400 V, 50/60 Hz I_e: /1 A oder /5 A	2	**Schraubanschluss** **7KM2112-0BA00-3AA0**	**366,—**	1	1 ST	15N
  7KM2111-1BA00-3AA0	**Messgerät 7KM PAC3200** Schalttafeleinbaugerät 96 x 96 mm Schraubanschlüsse für Anschluss Strom und Spannung DC Kleinspannungsnetzteil U_{AUX}: DC 22 … 65 V ± 10 % Messeingänge U_e: max. 3 AC 500/289 V, 50/60 Hz I_e: /1 A oder /5 A	2	**Schraubanschluss** **7KM2111-1BA00-3AA0**	**366,—**	1	1 ST	15N
  7KM2112-0BA00-2AA0	**Messgerät 7KM PAC3200** Schalttafeleinbaugerät 96 x 96 mm Ringkabelschuhanschlüsse für Anschluss Strom und Spannung AC/DC Weitspannungsnetzteil U_{AUX}: AC 95 … 240 V ± 10 %, 50/60 Hz DC 110 … 340 V ± 10 % Messeingänge U_e: max. 3 AC 690/400 V, 50/60 Hz I_e: /1 A oder /5 A	2	**Ringkabelschuhanschluss** **7KM2112-0BA00-2AA0**	**366,—**	1	1 ST	15N

Weitere Info

Stromwandler siehe Seite 12/52 bzw. siehe Kapitel "Lasttrennschalter"

Weiteres Zubehör siehe Seite 12/51

powerconfig ist kostenlos verfügbar unter
http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/63452759

Weitere Info zu powerconfig siehe Kapitel "Software"

© Siemens AG 2018

Messgeräte 7KM PAC4200

Übersicht



Messgerät 7KM PAC4200

Das Messgerät 7KM PAC4200 ist ein Schalttafel-Einbaugerät zur Erfassung wichtiger Messwerte zur Beurteilung des Anlagenzustandes und der Netzqualität.

Das Messgerät 7KM PAC4200 besitzt eine integrierte Schnittstelle Ethernet (Protokoll Modbus TCP). Ein Erweiterungsmodul hierfür ist nicht notwendig.

Energieverteilung im TIA Portal

Die Geräte fügen sich über PROFIBUS und PROFINET nahtlos in das TIA Portal (ab V14) ein und ermöglichen so die Parametrierung, Inbetriebnahme und Automatisierung der Energieverteilung im TIA Portal.

Ihre Vorteile:

- Engineering mit nur einem Tool
- Intuitive Projektierung der Energieverteilung
- Zugriff auf Mess- und Diagnosedaten

weitere Information:

www.siemens.de/lowvoltage/tia-portal

Nutzen

- einfache Montage und Inbetriebnahme
- hohe Schutzart von IP65 (frontseitig, im eingebauten Zustand) ermöglicht den Einsatz in extrem staubiger und nasser Umgebung
- intuitive Bedienung über 4 Funktionstasten und mehrsprachige Klartextanzeigen
- leichte Anpassung an unterschiedliche Systeme über integrierte und optionale
  - Digitalein- und -ausgänge
  - Kommunikationsschnittstellen
- weltweiter Einsatz
  - mindestens 8 Sprachen
  - internationale Approbationen
  - nach europäischen und internationalen Standards entwickelt und getestet
- geringe Einbautiefe

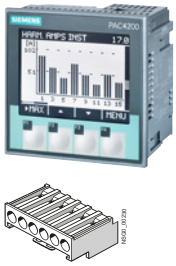
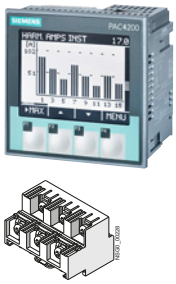
Zusätzliche Leistungsmerkmale des 7KM PAC4200:

- präzise Energieerfassung
- vielseitige Systemintegration
  - integrierte Ethernet-Schnittstelle
  - optionale Kommunikationsmodule:
    7KM PAC Switched Ethernet PROFINET
    7KM PAC PROFIBUS DP
    7KM PAC RS485
    7KM PAC 4DI/2DO
    7KM PAC I(N), I(Diff), Analog
  - multifunktionale Digitaleingänge und -ausgänge
  - Grenzwertüberwachung
- an Energieversorgungsnetze bis 690 V AC (UL-L), CATIII ohne Spannungswandler direkt anschließbar (außer Geräte mit Kleinspannungsnetzteil)
- komfortable Konfigurationssoftware powerconfig, siehe Kapitel "Software"
- Überwachung des Anlagenzustandes und der Netzqualität
  - Eckdaten zur Beurteilung der Netzqualität
  - Protokollierung des Anlagenbetriebs durch Betriebs-, Bedien- und Systemereignisse
- Aufzeichnung des Leistungsverlaufs durch Leistungsmittelwerte (Lastgang)
- Tagesenergiezähler für Schein-, Wirk- und Blindenergie über 365 Tage zur Stichtagsauswertung
- Erfassung von Gas-, Wasser-, Druckluft oder anderen Energieträgern über Impulszähler an den Digitaleingängen
- über Module auf bis zu 10 digitale Eingänge und 6 digitale Ausgänge erweiterbar
- Zähler für Schein-, Wirk- und Blindenergie zur exakten Erfassung des Energieverbrauchs eines Teil- oder Herstellungsprozesses
- 10/100 Mbit/s Ethernet-Schnittstelle mit Gatewayfunktion zur einfachen Anbindung von Geräten mit serieller RS485-Schnittstelle über Erweiterungsmodul 7KM PAC RS485 an ein Ethernet Netzwerk
- umfangreiche Komfortanzeigen, wie z. B. benutzerdefinierbare Anzeigen, Balken- und Zustandsanzeigen, Listen-, Histogramm- und Phasendiagrammdarstellungen
- erfüllt die Genauigkeitsanforderungen von EVU Hochpräzisionszählern der Klasse 0,1 S gemäß IEC 62053-22, welche üblicherweise bei anspruchsvollen Industrieanwendungen zum Einsatz kommen

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.		PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		d					
 7KM4212-0BA00-3AA0	**Messgerät 7KM PAC4200** Schalttafeleinbaugerät 96 x 96 mm Schraubanschlüsse für Anschluss Strom und Spannung AC/DC Weitspannungsnetzteil U_{AUX}: AC 95 … 240 V ± 10 %, 50/60 Hz DC 110 … 340 V ± 10 % Messeingänge U_e: max. 3 AC 690/400 V, 50/60 Hz I_e: /1 A oder /5 A	2	**Schraubanschluss** **7KM4212-0BA00-3AA0**	**836,—**	1	1 ST	15N
 7KM4211-1BA00-3AA0	**Messgerät 7KM PAC4200** Schalttafeleinbaugerät 96 x 96 mm Schraubanschlüsse für Anschluss Strom und Spannung DC Kleinspannungsnetzteil U_{AUX}: DC 22 … 65 V ± 10 % Messeingänge U_e: max. 3 AC 500/289 V, 50/60 Hz I_e: /1 A oder /5 A	2	**Schraubanschluss** **7KM4211-1BA00-3AA0**	**872,—**	1	1 ST	15N
 7KM4212-0BA00-2AA0	**Messgerät 7KM PAC4200** Schalttafeleinbaugerät 96 x 96 mm Ringkabelschuhanschlüsse für Anschluss Strom und Spannung AC/DC Weitspannungsnetzteil U_{AUX}: AC 95 … 240 V ± 10 %, 50/60 Hz DC 110 … 340 V ± 10 % Messeingänge U_e: max. 3 AC 690/400 V, 50/60 Hz I_e: /1 A oder /5 A	2	**Ringkabelschuh-anschluss** **7KM4212-0BA00-2AA0**	**836,—**	1	1 ST	15N

Weitere Info

Stromwandler siehe Seite 12/52 bzw. siehe Kapitel "Lasttrennschalter"

Weiteres Zubehör siehe Seite 12/51

powerconfig ist kostenlos verfügbar unter
http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/63452759

Weitere Info zu powerconfig siehe Kapitel "Software"

© Siemens AG 2018

Messgeräte 7KM PAC5100

Übersicht



Messgerät 7KM PAC5100

Das Messgerät 7KM PAC5100 ist ein Schalttafel-Einbaugerät zur Erfassung wichtiger Messwerte zur Beurteilung des Anlagenzustandes und der Netzqualität.

Das Messgerät 7KM PAC5100 besitzt eine integrierte Ethernet-Schnittstelle (Protokoll Modbus TCP) über und ein Web-Interface für Parametrierung, Visualisierung und Datenverwaltung.

Nutzen

- einfache Montage und Inbetriebnahme
- intuitive Bedienung über 4 Funktionstasten
- integrierter Web Server für Parametrierung, Anzeige und Auswertung
- 4 parametrierbare LEDs
- weltweiter Einsatz
  - internationale Approbationen
  - nach europäischen und internationalen Standards entwickelt und getestet
- geringe Einbautiefe
- präzise Energieerfassung
- vielseitige Systemintegration
  - integrierte Ethernet-Schnittstelle
  - multifunktionale Digitalausgänge
  - Grenzwertüberwachung
- an Energieversorgungsnetze bis 690 V AC (UL-L), CATIII ohne Spannungswandler direkt anschließbar
- galvanisch getrennte Spannungseingänge
- Überwachung des Anlagenzustandes und der Netzqualität
  - Eckdaten zur Beurteilung der Netzqualität
  - Protokollierung des Anlagenbetriebs durch Betriebs-, Bedien- und Systemereignisse
- Energiezähler für Schein-, Wirk- und Blindenergie sowie Bezug, Lieferung, induktiv und kapazitiv
- umfangreiche Komfortanzeigen, wie z. B. benutzerdefinierbare Anzeigen, Balken- und Zustandsanzeigen
- Messung bis zur 40. Einzelharmonischen von Strom und Spannung

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.		PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		d					
 7KM5212-6BA00-1EA2	**Messgerät 7KM PAC5100** Schalttafeleinbaugerät 96 x 96 mm Schraubanschlüsse für Anschluss Strom und Spannung AC/DC Weitspannungsnetzteil U_{AUX}: AC 110 … 230 V ± 10 %, 50/60 Hz DC 24 … 250 V ± 10 % Messeingänge U_e: max. 3 AC 690/400 V, 50/60 Hz I_e: /1 A oder /5 A	2	**Schraubanschluss** **7KM5212-6BA00-1EA2**	**922,—**	1	1 ST	15N
 7KM5212-6CA00-1EA8	**Messgerät 7KM PAC5100** Hutschienengerät ohne Display Schraubanschlüsse für Anschluss Strom und Spannung AC/DC Weitspannungsnetzteil U_{AUX}: AC 110 … 230 V ± 10 %, 50/60 Hz DC 24 … 250 V ± 10 % Messeingänge U_e: max. 3 AC 690/400 V, 50/60 Hz I_e: /1 A oder /5 A	2	**Schraubanschluss** **7KM5212-6CA00-1EA8**	**799,—**	1	1 ST	15N

Weitere Info

Stromwandler siehe Seite 12/52 bzw. siehe Kapitel "Lasttrennschalter"

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Übersicht



Messgerät 7KM PAC5200

Das Power Quality Messgerät 7KM PAC5200 ist

- ein Schalttafel-Einbaugerät
- oder ein Hutschienengerät ohne Display

zur Erfassung wichtiger Messwerte zur Beurteilung des Anlagenzustandes und der Netzqualität.

Es besitzt eine integrierte Ethernet-Schnittstelle (Protokoll Modbus TCP) und ein integriertes Web-Interface für Parametrierung, Visualisierung und Datenverwaltung.

Nutzen

- einfache Montage und Inbetriebnahme
- intuitive Bedienung über 4 Funktionstasten
- 4 parametrierbare LEDs
- integrierter Web Server für Parametrierung, Anzeige und Auswertung
- weltweiter Einsatz
  - internationale Approbationen
  - nach europäischen und internationalen Standards entwickelt und getestet
- geringe Einbautiefe
- präzise Energieerfassung
- vielseitige Systemintegration
  - integrierte Ethernet-Schnittstelle
  - multifunktionale Digitalausgänge
  - Grenzwertüberwachung
- an Energieversorgungsnetze bis 690 V AC (UL-L), CATIII ohne Spannungswandler direkt anschließbar
- galvanisch getrennte Spannungseingänge
- Überwachung des Anlagenzustandes und der Netzqualität:
  - Eckdaten zur Beurteilung der Netzqualität
  - Protokollierung des Anlagenbetriebs durch Betriebs-, Bedienungs- und Systemereignisse
  - Flicker nach IEC 61000-4-15
- Energiezähler für Schein-, Wirk- und Blindenergie sowie Bezug, Lieferung, induktiv und kapazitiv
- umfangreiche Komfortanzeigen, wie z. B. benutzerdefinierbare Anzeigen, Balken- und Zustandsanzeigen
- Messung bis zur 40. Einzelharmonischen von Strom und Spannung
- integrierte 2GB-SD-Karte für Schreibfunktionen
- Flexible Schreiber:
  - Messwertschreiber
  - Trendschreiber
  - Ereignisschreiber
  - Störschreiber
- integrierte PQ-Aufzeichnung und Report nach EN50160
- Datenexport:
  - COMTRADE
  - PQDif
- Klassifizierung von Ereignissen
- ITIC /CBEMA Auswertung im Gerät

© Siemens AG 2018

Messgeräte 7KM PAC5200

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.		PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		d					
 7KM5412-6BA00-1EA2	**Messgerät 7KM PAC5200** Schalttafeleinbaugerät 96 x 96 mm Schraubanschlüsse für Anschluss Strom und Spannung AC/DC Weitspannungsnetzteil U_{AUX}: AC 110 … 230 V ± 10 %, 50/60 Hz DC 24 … 250 V ± 10 % Messeingänge U_e: max. 3 AC 690/400 V, 50/60 Hz I_e: /1 A oder /5 A	2	**Schraubanschluss** **7KM5412-6BA00-1EA2**	**1690,—**	1	1 ST	15N
 7KM5412-6CA00-1EA8	**Messgerät 7KM PAC5200** Hutschienengerät ohne Display Schraubanschlüsse für Anschluss Strom und Spannung AC/DC Weitspannungsnetzteil U_{AUX}: AC 110 … 230 V ± 10 %, 50/60 Hz DC 24 … 250 V ± 10 % Messeingänge U_e: max. 3 AC 690/400 V, 50/60 Hz I_e: /1 A oder /5 A	2	**Schraubanschluss** **7KM5412-6CA00-1EA8**	**1560,—**	1	1 ST	15N

Weitere Info

Stromwandler siehe Seite 12/52 bzw.
siehe Kapitel "Lasttrennschalter"

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

für 7KM PAC3100/3200/4200

	Ausführung	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.		PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		d					
 7KM9900-0XA00-0AA0	**Hutschienenadapter 7KM PAC TMP2** Doppelstöckiger Adapter für Montage eines Messgerätes auf Hutschiene • Display nach vorne zeigend • Für manuelle Eingriffe	2	**7KM9900-0XA00-0AA0**	**29,80**	1	1 ST	15N
 7KM9900-0YA00-0AA0	**Montageplatte 7KM PAC TMP** Adapter für Montage eines Messgerätes auf Hutschiene • Display nach hinten zur Hutschiene gerichtet • Auslesen und Auswerten von Messwerten ausschließlich über Netzbetrieb	2	**7KM9900-0YA00-0AA0**	**12,20**	1	1 ST	15N
 7KM9900-0GA00-0AA0	**Kompakthalter** Gerätehalter für 7KM PAC3100/3200/4200: • 10 Halter für 5 PAC Geräte • Zum nahtlosen Aneinanderreihen der Geräte (ohne Abstand)	2	**7KM9900-0GA00-0AA0**	**59,30**	1	1 ST	15N
 7KM9900-0SA00-0AA0	**Ersatzteile 7KM PAC** Ersatzteile bestehend aus: • Gerätehalter für Tafelmontage (2X) • Schraubklemme für den Anschluss von Spannungseingängen • Schraubklemme für den Anschluss von Stromeingängen • Klemmenblock Ein-/Ausgänge für 7KM PAC3100/4200 • Klemmenblock Ein-/Ausgänge für 7KM PAC3200 • Klemmenblock RS485 für 7KM PAC3100	2	**7KM9900-0SA00-0AA0**	**38,20**	1	1 ST	15N

Weitere Info

Stromwandler

Stromwandler siehe Seite 12/52 bzw. siehe Kapitel "Lasttrennschalter"

Softwarekomponenten

Weitere Informationen zu den Softwarekomponenten siehe Kapitel "Software" und im Internet unter www.siemens.de/lowvoltage/energiemonitoring

Weitere Info

Weitere Informationen stehen im Internet unter www.siemens.de/lowvoltage/energiemonitoring

© Siemens AG 2018

Erweiterungsmodule 7KM PAC

Übersicht



Erweiterungsmodule dienen als Kommunikationsschnittstellen, der Erweiterung der Digitalein-/ausgänge und der analogen Messeingänge für die Messgeräte 7KM PAC3200/4200.

Die Erweiterungsmodule werden auf die Rückseite des Messgerätes gesteckt. Das Gerät erkennt dabei automatisch das Modul und gibt im Parametriermenü die für dieses Modul relevanten Parameter zur Auswahl.

Varianten

Folgende Erweiterungsmodule sind verfügbar (in der nebenstehenden Abbildung von links nach rechts angeordnet):

- Erweiterungsmodul 7KM PAC Switched Ethernet PROFINET
- Erweiterungsmodul 7KM PAC PROFIBUS DP
- Erweiterungsmodul 7KM PAC RS485
- Erweiterungsmodul 7KM PAC 4DI/2DO
- Erweiterungsmodul 7KM PAC I(N), I(Diff), Analog

Anschluss Kompaktleistungsschalter 3VA

Folgende Erweiterungsmodule lassen sich auch auf die Vorderseite der Datenkonzentratoren COM800/COM100 des Kompaktleistungsschalters 3VA montieren:

- 7KM PAC Switched Ethernet PROFINET und
- 7KM PAC PROFIBUS DP
- 7KM PAC RS485

Weitere Details hierzu siehe Kapitel "Kompaktleistungsschalter" bzw. im Handbuch unter http://support.automation.siemens.com/DE/view/de/90318775

Weitere Info

Weitere Informationen zu den Softwarekomponenten siehe Kapitel "Software" und im Internet unter www.siemens.de/lowvoltage/energiemonitoring

Ausführung	Einsatz in 7KM PAC							3VA
	PAC2200	PAC3100	PAC3200T	PAC3200	PAC4200	PAC5100	PAC5200	COM800/ COM100
Erweiterungsmodule 7KM PAC								
 **Erweiterungsmodul 7KM PAC Switched Ethernet PROFINET**	--	--	--	✓	✓	--	--	✓

Das Erweiterungsmodul 7KM PAC Switched Ethernet PROFINET ist ein steckbares Kommunikationsmodul für die Messgeräte 7KM PAC3200, 7KM PAC4200 und Kompaktleistungsschalter 3VA.

Es bietet folgende Merkmale:

- Standardisierte Schnittstelle PROFIenergy zu den Messgrößen
- Die Messgrößen sind über GSDML Datei einzeln wählbar. Dadurch sind kostengünstige S7-CPUs einsetzbar.
- Einfache Parametrierung über Gerätedisplay oder powerconfig oder TIA-Portal
- Integriertes Ethernet Switching ermöglicht Vernetzung mit kurzen Leitungen ohne zusätzliche Switches.
- Direkte Integration in die Netze der Produktionsmaschinen durch IRT (IRT = Isochronous-Real-Time)
- Komplette Unterstützung von PROFINET IO (DHC, DNS, SNMP, SNTP)
- Gerätetausch ohne PG im PROFINET-Verbund durch LLDP
- Deterministische Umschaltzeit durch Ringredundanz (MRP)
- Modbus TCP-Kommunikation
- Kommunikation zu powermanager oder powerconfig
- 2 x Ethernet (RJ45) - Buchsen
- Übertragungsraten 10 und 100 Mbit/s
- Protokolle PROFINET IO, PROFIenergy und Modbus TCP
- Keine externe Hilfsenergie notwendig
- Zustandsanzeige über das Gerätedisplay und durch LED am Modul

Über die Gerätestammdaten-Datei (GSDML-Datei) lassen sich alle Messgrößen aus 7KM PAC3200 und 7KM PAC4200 einzeln auswählen und zyklisch übertragen. Damit ist das Prozessabbild des PROFINET-Controllers, z. B. CPU 315-2 PN/DP der SIMATIC S7, optimal nutzbar.

Über PROFIenergy, ein Protokollprofil der PNO, sind die Messgrößen azyklisch auslesbar. Dank PROFIenergy lässt sich ein Energiemonitoring mit Geräten verschiedener Hersteller über PROFINET aufbauen.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Ausführung		Einsatz in 7KM PAC							3VA
		PAC2200	PAC3100	PAC3200T	PAC3200	PAC4200	PAC5100	PAC5200	COM800/ COM100
	**Erweiterungsmodul 7KM PAC PROFIBUS DP** Das Erweiterungsmodul 7KM PAC PROFIBUS DP ist ein steckbares Kommunikationsmodul für die Messgeräte 7KM PAC3200, 7KM PAC4200 und Kompaktleistungsschalter 3VA. Das Erweiterungsmodul 7KM PAC PROFIBUS DP besitzt folgende Leistungsmerkmale: • Steckbares Kommunikationsmodul für Messgeräte zur Anbindung an PROFIBUS DPV1 • Für 7KM PAC3200 und 7KM PAC4200 • Einfache Parametrierung über Gerätedisplay oder powerconfig oder TIA-Portal • Durch PROFIBUS DPV1 können Daten sowohl zyklisch als auch azyklisch übertragen werden • Einfache Einbindung über Gerätestammdaten (GSD-Datei) für andere Programmiersysteme • Optimale Nutzung des Prozessabbilds einer Steuerung durch Auswahl einzelner Messgrößen für die zyklische Übertragung • Alle Übertragungsraten von 9,6 kbit/s bis 12 Mbit/s werden unterstützt • Anschluss über 9-poligen Sub-D-Stecker nach IEC 61158 • Keine externe Hilfsenergie notwendig • Zustandsanzeige über das Gerätedisplay und durch LED am Modul	--	--	--	✓	✓	--	--	✓
	**Erweiterungsmodul 7KM PAC RS485** Das Erweiterungsmodul 7KM PAC RS485 besitzt folgende Leistungsmerkmale: • Steckbares Kommunikationsmodul 7KM PAC RS485 für Messgeräte 7KM PAC3200, 7KM PAC4200 und Kompaktleistungsschalter 3VA • Einfache Parametrierung über Gerätedisplay oder powerconfig • Unterstützung des Protokolls Modbus RTU • Plug and play • Übertragungsraten 4,8/9,6/19,2 und 38,4 kbit/s werden unterstützt • Anschluss über 6-polige Schraubklemme • Keine externe Hilfsenergie notwendig • Zustandsanzeige durch LED am Modul • Das Erweiterungsmodul 7KM PAC RS485 ist Voraussetzung für die Gatewayfunktion des 7KM PAC4200 zur Kommunikation mit einfachen Geräten mit RS485-Schnittstelle, z. B. mit 7KM PAC3100, über Ethernet (Modbus TCP).	--	--	--	✓	✓	--	--	✓
	**Erweiterungsmodul 7KM PAC 4DI/2DO** Das Erweiterungsmodul 7KM PAC 4DI/2DO dient zur Erweiterung des Messgerätes 7KM PAC4200 auf bis zu 10 Digitaleingängen und 6 Digitalausgängen und bietet folgende Leistungsmerkmale: • Bis zu zwei Module 7KM PAC 4DI/2DO sind auf ein 7KM PAC4200 steckbar. • Durch die Erweiterungsmodule 7KM PAC 4DI/2DO sind die internen Digitalein- und ausgänge um bis zu 8 Eingängen und 4 Ausgängen erweiterbar. • Einfache Parametrierung über Gerätedisplay oder powerconfig • Die Digitaleingänge lassen sich ohne externe Spannungsquelle nutzen. Sie sind eigenversorgt. Dies ist besonders zur Einbindung nicht-elektrischer Messgeräte wie Wasser- oder Druckluft-zähler vorteilhaft. • Alle Funktionen der integrierten multifunktionalen Ein- /Ausgänge des 7KM PAC4200 sind auch im Erweiterungsmodul 7KM PAC 4DI/2DO verfügbar. • Ein- und Ausgänge können als S0-Schnittstelle nach IEC 62053-31 genutzt werden. • Der Anschluss erfolgt über eine 9-polige Schraubklemme. • Eine externe Hilfsenergie ist nicht notwendig.	--	--	--	--	✓	--	--	--
	**Erweiterungsmodul 7KM PAC I(N), I(Diff), Analog** NEW Das Erweiterungsmodul 7KM PAC I(N), I(Diff), Analog dient zur Erweiterung der Messeingänge 7KM PAC4200 und 7KM PAC3200 mit folgenden Leistungsmerkmalen: • N-Leiter Messung (IN), Klasse 1 nach IEC61557-12 über Standardstromwandler x/5A • Zwei Analogeingänge: Die Analogeingänge lassen sich ohne externe Spannungsquelle durch eingeprägte Gleichströme von 0/4 bis 20mA nutzen. Dies ist besonders zur Messung nicht-elektrischer Größen wie Temperatur, Wasser- oder Luftdruck vorteilhaft. • Differenzstrommessung: Einer der beiden Analogeingänge kann zur Differenzstrommessung über Summenstromwandler Typ A oder Typ B genutzt werden. • Einfache Parametrierung über Gerätedisplay oder powerconfig • Der Anschluss erfolgt über eine 6-polige Schraubklemme. • Ein Modul 7KM PAC I(N), I(Diff), Analog ist auf ein 7KM PAC4200 oder 7KM PAC3200 steckbar. • Eine externe Hilfsenergie ist nicht notwendig.	--	--	--	✓	✓	--	--	--

12

© Siemens AG 2018

Erweiterungsmodule 7KM PAC

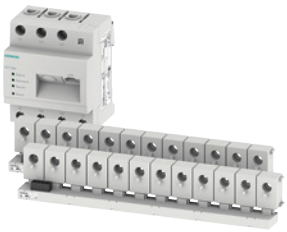
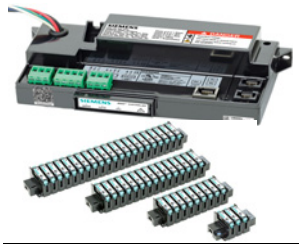
Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.		PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		d					
 7KM9300-0AE01-0AA0	**Erweiterungsmodul 7KM PAC Switched Ethernet PROFINET** Erweiterungsmodul für 7KM PAC3200, 7KM PAC4200 und Datenkonzentrator COM100/800 (3VA)	2	**7KM9300-0AE01-0AA0**	**232,—**	1	1 ST	15N
 7KM9300-0AB01-0AA0	**Erweiterungsmodul 7KM PAC PROFIBUS DP** Erweiterungsmodul für 7KM PAC3200 7KM PAC4200 (PROFIBUS DPV1) und Datenkonzentrator COM100/800 (3VA)	2	**7KM9300-0AB01-0AA0**	**125,—**	1	1 ST	15N
 7KM9300-0AM00-0AA0	**Erweiterungsmodul 7KM PAC RS485** Erweiterungsmodul für 7KM PAC3200 und 7KM PAC4200 (Modbus RTU) und Datenkonzentrator COM100/800 (3VA)	2	**7KM9300-0AM00-0AA0**	**84,90**	1	1 ST	15N
 7KM9200-0AB00-0AA0	**Erweiterungsmodul 7KM PAC 4DI/2DO** Erweiterungsmodul für 7KM PAC4200	2	**7KM9200-0AB00-0AA0**	**112,—**	1	1 ST	15N
 7KM9200-0AD00-0AA0	**Erweiterungsmodul 7KM PAC I(N), I(Diff), Analog** NEW Erweiterungsmodul für 7KM PAC3200 und 7KM PAC4200 zur Erweiterung der Messeingänge um folgende Funktionen: • N-Leiter Messung • Zwei Analogeingänge, auch zur Messung nicht-elektrischer Größen wie Temperatur, Wasser- oder Luftdruck • Differenzstrommessung über Summenstromwandler Typ A oder Typ B, siehe Kapitel "Überwachungsgeräte"	2	**7KM9200-0AD00-0AA0**	**150,—**	1	1 ST	15N

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Übersicht

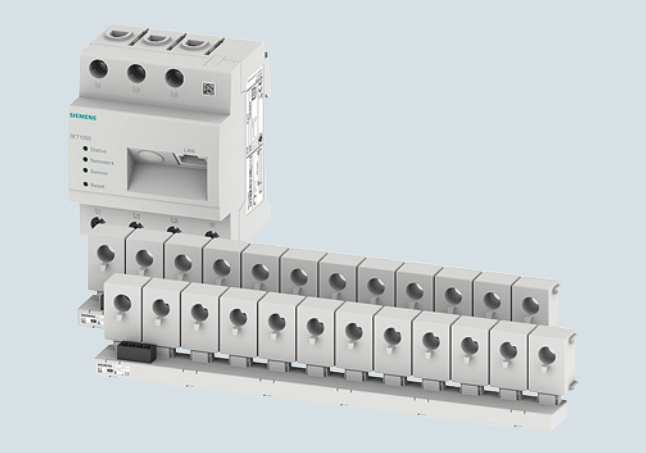
Geräte		Seite	Anwendung	Standards	Einsatz		
					Zweckbau	Wohnbau	Industrie
Messgeräte 7KT PAC							
	**Mehrkanal-Strommesssystem 7KT PAC1200** 7KT12	12/30	Messung einzelner Abzweige – dadurch direkter Vergleich von Verbrauchern Erkennen von Stromspitzen – dadurch Vermeiden von hohen Energiekosten Web-Interface und App Darstellung – dadurch Plug and Play Visualisierung von Mess- und Verbrauchswerten bis 63 A bis 96 Sensoren		✓	✓	✓
	**Mehrkanal-Strommesssystem SEM3** *NEW* US2:SEM3 siehe „sonstige Messgeräte“	12/40	Messung einzelner Abzweige – dadurch direkter Vergleich von Verbrauchern Erkennen von Stromspitzen – dadurch Vermeiden von hohen Energiekosten Web-Interface und App Darstellung – dadurch Plug and Play Visualisierung von Mess- und Verbrauchswerten von 50 bis 1200 A, je nach Wandlertyp bis 45 x 1 / 21 x2 / 15 x 3 Messkreise (je nach Phasenanzahl)	IEC 62052-11; IEC 62053-22; UL61010-1 (IEC 61010-1) Test and Measurement Equipment	✓	✓	✓
	**Messgerät 7KT PAC1600 1-phasig / 3-phasig** *NEW* 7KT165., 7KT166.	12/35	Messung von Verbrauchswerten in dreiphasigen Netzen von Anlagenteilen, Infrastruktur oder Gebäude. Varianten mit oder ohne MID Mit Modbus RTU-, MBus- oder S0 Schnittstelle Mit Wandleranschluss oder direktmessend bis 80A (3-phasig) oder 63A (1-phasig)	EN 50470-3 EN 62053-21, EN 62053-22	✓	✓	
	**Universalmessgerät 7KT PAC1600 1-phasig / 3-phasig** *NEW* 7KT168.	12/38	Universalmessgerät zum Messen unterschiedlichster Messgrößen und Anschluss an alle Standard Netze. Mit Modbus RTU oder S0 Schnittstelle	EN 62053-21, EN 62053-22	✓	✓	✓

12

© Siemens AG 2018

Mehrkanal-Strommesssystem 7KT PAC1200

Übersicht



Mehrkanal-Strommesssystem 7KT PAC1200

Das Mehrkanal-Strommesssystem für die Unterverteilung 7KT PAC1200 dient zur transparenten Darstellung des Energieverbrauchs. Die Erfassung der Stromwerte selbst erfolgt über Sensoren, die über den Leitungsschutzschaltern angebracht sind. Die einfache Kostenstellenzuordnung ermöglicht höchste Transparenz über die gesamte Applikation.

Skalierbarkeit

Das Mehrkanal-Strommesssystem 7KT PAC1200 überwacht den Energieverbrauch von bis zu 96 Abgängen und zeigt diesen an. Es können maximal acht Sensorleisten angebaut werden. Bis zu acht verschiedene, wählbare Verbrauchsquellen lassen sich miteinander vergleichen. Das System ist auf einzelne Bedürfnisse und Anwendungsfälle skalierbar. Die einzelnen Sensoren lassen sich individuell benennen und miteinander vergleichen. Das System ist flexibel konfigurierbar, da die Anzahl der Sensorleisten variabel ist.

Verbrauchsstatistik

Die Statistik zeigt den Gesamtverbrauch der ausgewählten Sensoren. Der Verbrauch kann sowohl in Euro, als auch in kWh angezeigt werden. Die Darstellung erfolgt je nach Auswahl über ein Torten- oder Balkendiagramm. Wählbare Zeiträume sind:

- Tage
- Wochen
- Monate
- Jahr

Es lässt sich sowohl der Gesamt- als der Einzelverbrauch eines Sensors anzeigen.
Des Weiteren ist ein Rückblick möglich, um mögliche Abweichungen zu überprüfen. Dafür ist über die Schaltfläche unterhalb des Diagramms ein Datum auswählbar.

Darstellung der aktuellen Werte

Unter dem Navigationspunkt "Aktuelle Werte" kann mitverfolgt werden, wie hoch der Verbrauch in diesem Moment ist. Der Wert hinter "Aktuell" zeigt diesen Verbrauch an. "Min/Max" gibt den minimalen und maximalen Verbrauch an. In einem Kurvendiagramm werden die kW angezeigt, die zu einem bestimmten Zeitpunkt verbraucht wurden. Auch hier lässt sich wieder der Gesamtverbrauch oder auch der Verbrauch eines einzelnen Sensors anzeigen. In dieser Ansicht kann außerdem zwischen verschiedenen Modi gewechselt werden:

- Verlauf
- Aktuelle Stromwerte: für einzelne Sensoren
  - Strom
  - Spannung
  - Leistungsfaktor der einzelnen Phasen
- Zählerstand

Einbau z. B. in einem ALPHA-Energieverteiler



Mehrkanal-Strommesssystem 7KT PAC1200 eingebaut

Nutzen

- Messung einzelner Abzweige – dadurch direkter Vergleich von Verbrauchern
- Erkennen von Stromspitzen – dadurch Vermeiden von hohen Energiekosten
- Web-Interface und App Darstellung – dadurch Plug and Play Visualisierung von Mess- und Verbrauchswerten
- Skalierbarkeit – dadurch Anzahl Messpunkte anpassbar an Größe des Energieverteilungssystems
- 1 GByte interner Speicher – dadurch Langzeit-Datenerfassung über ein Jahr möglich

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Anwendungsbereich

Verwendung

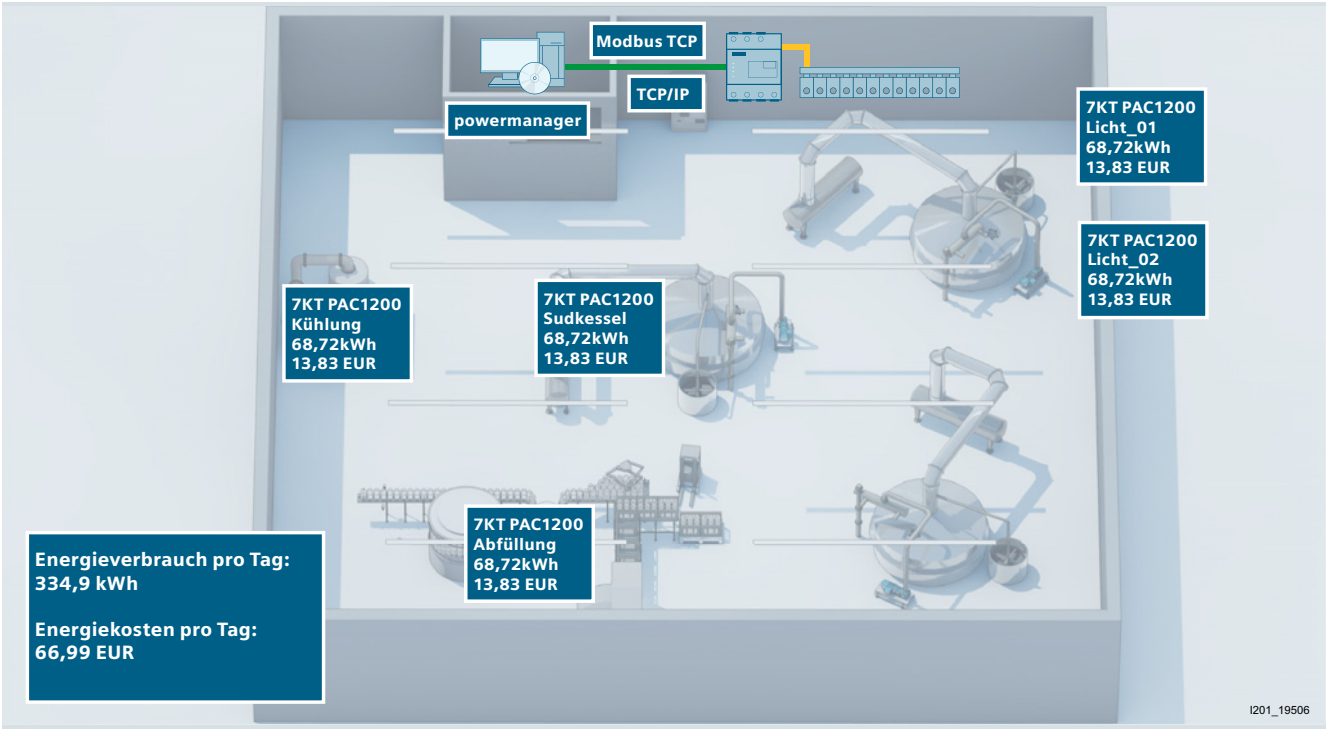
Energieerfassung an

- Lichtbändern
- Fertigungsmaschinen
- Motoren

Einsatzgebiete

- Schreinereien, Schlossereien
- Großbäckereien, Brauereien, Schlachthöfe
- Stadtwerke
- Banken usw.

Anwendungsbeispiel



Ergebnis: z. B. Darstellung des gesamten Energieverbrauchs (aus Anwendungsbeispiel oben)



© Siemens AG 2018

Mehrkanal-Strommesssystem 7KT PAC1200

Technische Daten

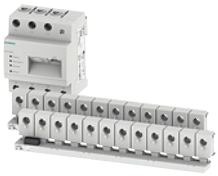
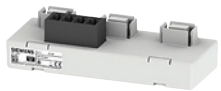
Mehrkanal-Strommesssystem 7KT PAC1200		7KT1222 1 x 18er Bundle	7KT1223 1 x 24er Bundle	7KT1260 Datenmanager	7KT123./4. Sensorleiste	7KT125. Sensor
Produkt-Bezeichnung		Starter Kit	Starter Kit	Datenmanager	Sensorleiste	Sensor
Ausführung		2x9 mit System, 40 A	2x12 mit System, 40 A		3er/6er/9er/12er-Leiste	40 A / 63 A
Messeingang						
• Anschlussart		--	--	direkt/ Wandler 5 A	--	--
• Strom I_e	A	--	--	63	--	40 / 63
Messgenauigkeit		Gesamtgenauigkeit +/- 2% (vom Skalenendwert / Klasse 2				
messbare Netzfrequenz	Hz	50/60 +/- 5%	50/60 +/- 5%	50/60 +/- 5%	--	--
Kommunikation						
• Anschluss Sensorleiste zu Datenmanager		RS485				--
• Anschluss Datenmanager zu Webbrowser		Ethernet über RJ 45, Protokoll Modbus TCP (10 / 100 Mbit/s)			--	--
Maße und Gewichte						
• Höhe	mm			85	3er-Leiste: 54,5 6er-Leiste: 105,5 9er-Leiste: 159,5 12er-Leiste: 212,4	32
• Breite	mm			70	21	17,7
• Breite Datenmanager	TE[1)]	4	4	4	--	--
• Tiefe	mm			32.7	14,8	13

[1)] 1 TE = 1 Teilungseinheit = 18mm

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

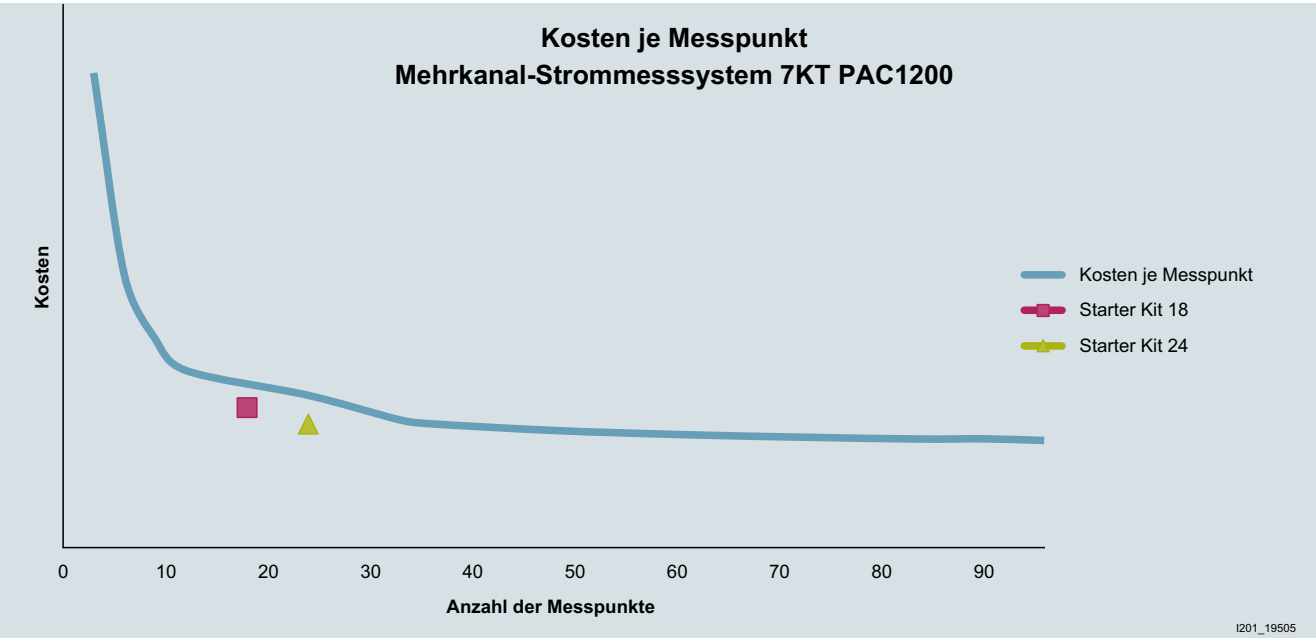
Auswahl- und Bestelldaten

		RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		d					
	**Mehrkanal-Strommesssystem 7KT PAC1200** Mehrkanal-Strommesssystem zur Lokalisierung hoher Verbrauchswerte und Kostenstellenzuordnung 1 x 18er-Bundle, enthält • 2 x 9er Sensorleiste 7KT1238 • 1 x Datenmanager 7KT1260 • 18 x Sensoren 40 A, 7KT1254	5	**7KT1222**	**1400,—**	1	1 ST	15C
	**Mehrkanal-Strommesssystem 7KT PAC1200** Mehrkanal-Strommesssystem zur Lokalisierung hoher Verbrauchswerte und Kostenstellenzuordnung 1 x 24er-Bundle, enthält • 2 x 12er Sensorleiste 7KT1242 • 1 x Datenmanager 7KT1260 • 24 x Sensoren 40 A, 7KT1254	5	**7KT1223**	**1650,—**	1	1 ST	15C
	**Datenmanager 7KT PAC1200** Vollintegrierter Smart Meter, enthält • 3-Phasen Wirk- und Blindleistungs-Energiemessung • Messung von Bezug als saldierender Zähler • Direktanschluss bis 63 A • Optionaler Einsatz mit externem Messwandler zur Vergrößerung des Messbereichs (z. B. 100 ... 600 A) • Hutschienenmontage (4 TE) • Bedienung / Konfiguration: Weboberfläche • Unterstützung von bis zu 96 Sensoren zur Einzelphasen-Messung	5	**7KT1260**	**531,—**	1	1 ST	15C
	Sensorleisten 7KT PAC1200						
	• 3er Sensorleiste	5	**7KT1233**	**159,—**	1	1 ST	15C
	• 6er Sensorleiste	5	**7KT1236**	**181,—**	1	1 ST	15C
	• 9er Sensorleiste	5	**7KT1238**	**220,—**	1	1 ST	15C
	• 12er Sensorleiste	5	**7KT1242**	**263,—**	1	1 ST	15C
	Sensoren						
	• Sensor 40 A	5	**7KT1254**	**32,60**	1	3 ST	15C
	• Sensor 63 A	5	**7KT1255**	**36,70**	1	3 ST	15C

© Siemens AG 2018

Weitere Info

Anschaffungskosten: Je mehr Messpunkte (Sensoren) desto günstiger



Internet

Weitere Informationen im Internet erhalten Sie unter
www.siemens.de/energiemonitoring.

Apple iOS

Laden im App Store

7KT PAC1200 App iOS

Android

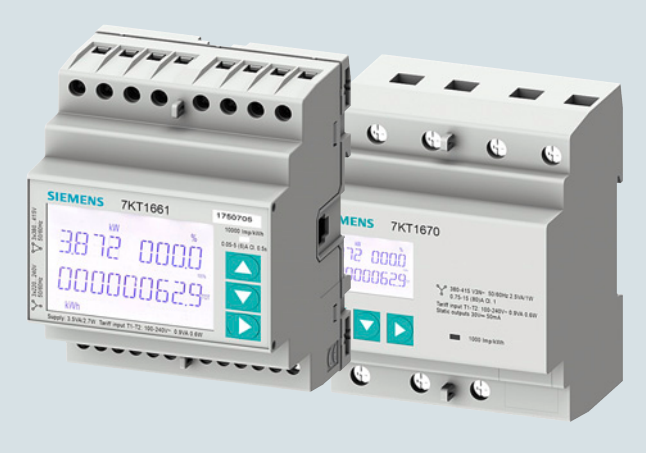
JETZT BEI Google Play

7KT PAC1200 App ANDROID

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Übersicht



Links : Messgerät 7KT PAC1600 3-phasig, Wandleranschluss bis 5 A
Rechts: Messgerät 7KT PAC1600 3-phasig, Direktanschluss bis 80 A

Die Messgeräte (Stromzähler) werden zur Erfassung gelieferter und bezogener elektrischer Energie und Leistung verwendet. Die kompakten Messgeräte von Siemens sind als Reiheneinbaugeräte für Wechselstrom konzipiert und lassen sich auf Hutschienen montieren.

Die MID-Geräte entsprechen der Zählernorm EN 50470 (Teil 3) und sind mit einer LCD-Anzeige ausgestattet.

Die 3-phasigen Messgeräte gibt es für Direktanschluss bis 80 A und außerdem in Ausführungen mit Wandleranschluss (x/5 A).

Die Messgeräte speichern Wirk- und Blindenergie und entsprechen alle der Genauigkeitsklasse 1 (für Wirkenergie).

Die einphasigen Messgeräte sind für Direktanschluss bis 63 A ausgelegt.

Die Messgeräte besitzen je nach Ausführung eine S0- oder M-Bus oder Modbus RTU Schnittstelle. Damit können die Messgeräte z. B. in Energiemonitoringsysteme eingebunden werden.

Technische Daten

Elektrische und mechanische Kenngrößen nach Artikelnummern

	Stromeingang	Modbus RTU	M-Bus	S0/digitaler Ausgang	MID	Tarifeingang	Genauigkeit[1)]	Gewicht
	A		--	Anzahl	--	--	--	g
PAC1600, 1- phasig								
7KT1651	63	--	--	--	--	--	Klasse 1	148
7KT1652	63	✓	--	--	✓	--	Klasse B	148
7KT1653	63	--	✓	--	--	--	Klasse 1	148
7KT1654	63	--	✓	--	✓	--	Klasse B	148
7KT1655	63	--	--	1	--	--	Klasse 1	148
7KT1656	63	--	--	1	✓	--	Klasse B	148
PAC1600, 3- phasig								
7KT1661	5	✓	--	--	--	✓	Klasse 0,5s	332
7KT1662	5	✓	--	--	✓	✓	Klasse B	332
7KT1663	5	--	✓	--	--	✓	Klasse 0,5s	332
7KT1664	5	--	✓	--	✓	✓	Klasse B	332
7KT1665	80	✓	--	--	--	✓	Klasse 0,5s	360
7KT1666	80	✓	--	--	✓	✓	Klasse B	360
7KT1667	80	--	✓	--	--	✓	Klasse 1	360
7KT1668	80	--	✓	--	✓	✓	Klasse B	360
7KT1670	80	--	--	2	--	✓	Klasse 1	360
7KT1671	80	--	--	2	✓	✓	Klasse B	271
7KT1672	5	--	--	2	--	✓	Klasse 0,5s	332
7KT1673	5	--	--	2	✓	✓	Klasse B	332

[1)] Genauigkeit Wirkenergie:
Versionen ohne MID-Zulassung nach IEC/EN 62053-21/22)
Versionen mit MID- Zulassung: nach EN 50470-3

✓ vorhanden / möglich -- nicht vorhanden / nicht möglich

© Siemens AG 2018

Messgeräte 7KT PAC1600 NEW

Elektrische Kenngrößen und Technische Daten nach Gerätetypen

Eingangsspannung	
• Nennspannung	1 Phasengeräte AC 230 V 3 Phasengeräte AC 230 V/ 400 V L-L
• Betriebsspannungsbereich	1 Phasengeräte AC 187 ... 264 V L-N 3 Phasengeräte AC 187 ... 264 V L-N; AC 323 ... 456 V L-L
• Nennfrequenz MID Geräte	50 Hz
• Nennfrequenz nicht MID Geräte	50/60 Hz
• Betriebsfrequenzbereich	45…66 Hz
Eingangsstrom	
• Mindeststrom (I_{min})	0,5 A (bei 63/80 A); 0,05 A (bei 5 A)
• Max Strom (I_{max}) 63-A-Geräte	63 A
• Max Strom (I_{max}) 80-A-Geräte	80 A
• Max Strom (I_{max}) 5-A-Geräte	6 A
• Startstrom (I_{st}) 63- und 80-A-Geräte	40 mA
• Startstrom (I_{st}) 5-A-Geräte	10 mA
Umgebungsbedingungen	
• Montage	Nur innen einsetzbar
• Betriebstemperatur	-25 … +55°C
• Lagertemperatur	-25 … +70°C
• Relative Luftfeuchtigkeit (IEC / EN 60068-2-78)	< 80% nicht kondensierend
• Maximaler Verschmutzungsgrad	2
• Überspannungskategorie	III
• Höhe	≤ 2000 m
• Mechanische Umgebung	Class M1
• Elektromagnetische Umgebung	Class E1
Isolationsspannung	
• Bemessungsisolationsspannung L-N	AC 250 V
• Bemessungsstoßspannungsfestigkeit Uimp	6 kV
• Wechselspannung Spannungsfestigkeit	4 kV
Gehäuse	
• PAC1600 1- phasig	2 TE (DIN 43880)
• PAC1600 3- phasig	4 TE (DIN 43880)
• Montage	35-mm-Hutschiene (EN 60715) oder durch Schrauben mit extrahierbaren Clips
• Material	Polyamid RAL 7035
• Schutzart	Front IP40, Klemmen IP20
Zertifizierungen	
• Zertifizierung	EAC, CE
Geräte mit Tarifeingang	
• Nennspannung U_n	AC 100 ... 240 V
• Betriebsspannungsbereich	AC 85 ... 264 V
• Nennfrequenz	50/60 Hz
Geräte mit S0 Schnittstelle oder digitalem Ausgang	
• Impulszahl programmierbar, bei PAC1600 1- phasig	1-10-100 Impulse / kWh
• Impulszahl programmierbar, bei PAC1600 3- phasig, 80 A	1-10-100-1000 Impulse / kWh
• Impulszahl programmierbar, bei PAC1600 3- phasig, 5 A	0,1-1-10-100 Impulse / kWh
• Impulslänge	60 ms für 1000 Impulse/kWh, 100 ms für alle anderen Werte
• Externe Spannung	DC 10...30 V
• Maximalstrom	50 mA
Geräte mit RS485 Schnittstelle	
• Geschwindigkeit 63-A- und 80-A-Geräte programmierbar	1200 ... 38400 bit/s
• Geschwindigkeit 5-A-Geräte programmierbar	1200 ... 115200 bit/s
Geräte mit M-BUS (Slave)	
• Buslänge	Gemäß M-Bus Spezifikation
• Geschwindigkeit	300 ... 38400 Baud, programmierbar
• Typischer Stromverbrauch	≤ 3 mA (2 Ladeeinheiten)

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

		I_{max}	Schnittstelle	MID	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		AC A		TE	d					
 7KT165.	**Messgerät 7KT PAC1600 1-phasig**									
	• für Direktanschluss,	63	Modbus RTU	--	2	**7KT1651**	**82,90**	1	1 ST	15C
	• für Direktanschluss	63	Modbus RTU	Ja	2	**7KT1652**	**110,—**	1	1 ST	15C
	• für Direktanschluss	63	M-Bus	--	2	**7KT1653**	**82,90**	1	1 ST	15C
	• für Direktanschluss	63	M-Bus	Ja	2	**7KT1654**	**110,—**	1	1 ST	15C
	• für Direktanschluss	63	S0	--	2	**7KT1655**	**82,90**	1	1 ST	15C
	• für Direktanschluss	63	S0	Ja	2	**7KT1656**	**110,—**	1	1 ST	15C
 7KT166. für Wandleranschluss	**Messgerät 7KT PAC1600 3-phasig**									
	• für Wandleranschluss,	5	Modbus RTU	--	2	**7KT1661**	**136,—**	1	1 ST	15C
	• für Wandleranschluss,	5	Modbus RTU	Ja	2	**7KT1662**	**174,—**	1	1 ST	15C
	• für Wandleranschluss,	5	M-Bus	--	2	**7KT1663**	**135,—**	1	1 ST	15C
	• für Wandleranschluss,	5	M-Bus	Ja	2	**7KT1664**	**193,—**	1	1 ST	15C
	• für Direktanschluss,	80	Modbus RTU	--	2	**7KT1665**	**155,—**	1	1 ST	15C
	• für Direktanschluss	80	Modbus RTU	Ja	2	**7KT1666**	**193,—**	1	1 ST	15C
	• für Direktanschluss	80	M-Bus	--	2	**7KT1667**	**147,—**	1	1 ST	15C
	• für Direktanschluss	80	M-Bus	Ja	2	**7KT1668**	**184,—**	1	1 ST	15C
	• für Direktanschluss	80	S0	--	2	**7KT1670**	**116,—**	1	1 ST	15C
	• für Direktanschluss	80	S0	Ja	2	**7KT1671**	**156,—**	1	1 ST	15U
	• für Wandleranschluss,	5	S0	--	2	**7KT1672**	**127,—**	1	1 ST	1DD
	• für Wandleranschluss,	5	S0	Ja	2	**7KT1673**	**163,—**	1	1 ST	15C
 7KT166. für Direktanschluss										

12

© Siemens AG 2018

Universalmessgerät 7KT PAC1600 NEW

Übersicht



Universalmessgeräte 7KT PAC1600

Die Universalmessgeräte 7KT PAC1600 sind so konzipiert, dass sie höchsten Bedienkomfort mit einer Vielzahl erweiterter Funktionen kombinieren. Trotzdem sind die Abmessungen des modularen Gehäuses (4 TE) sehr gering.

Das Gerät misst alle relevanten Größen eines Wechselstromsystems und ist sowohl für 1-phasige, als auch für 3-phasige Messungen einsetzbar.

Das hintergrundbeleuchtete LCD-Display ermöglicht eine übersichtliche und intuitive Benutzeroberfläche. Das 7KT1682 verfügt außerdem über eine isolierte RS-485-Kommunikationsschnittstelle mit Modbus-Protokoll.

Technische Daten

Hilfsenergie	
• Nennspannung	AC 100 ... 240 V; DC 110 ... 250 V
• Betriebsspannungsbereich	AC 90 ... 264 V; DC 93.5 ... 300 V
• Nennfrequenzbereich	45 ... 66Hz
• Stromverbrauch / Verlustleistung	7KT1681: 0.5 ...1.5 VA; 7KT1682: 0.8 ... 2.2 VA
• Empfohlene Sicherungen	1 A flink
Eingangsspannung	
• Nennspannung	AC 600 V L-L (AC 346 V L-N)
• Spannungsbereich	AC 50 … 720 V L-L (AC 415 VL-N)
• Frequenzbereich	45…65 Hz
• Messart	Echter Effektivwert (TRMS)
• Eingangsimpedanz der Messung	L-N bzw. L-L > 8 MΩ
• Anschlussart	Einphasig, zweiphasig, dreiphasig mit oder ohne Neutralleiter oder Dreiphasen gleiche Belastung
• Empfohlene Sicherungen	1A flink
Eingangstrom	
• Nennstrom	AC 1 A oder AC 5 A
• Messbereich	Für 5 A: AC 0,025 ... 6 A Für 1 A: AC 0,025 ...1,2 A
• Eingang:	max. 5 A Sekundär Stromwandler Nennbereich
• Messart	Echter Effektivwert (TRMS)
• Überlastbarkeit	20 %
• Überlastungsspitze	50 A für 1 Sekunde
• Bürde (pro Phase)	≤ 0,6 VA
Messgenauigkeit	
• Referenzbedingungen:	
• Temperatur	+23 ±2 °C
• Spannung Phase zu N	± 0.5 % (50 …480 V) ±0.5 Digit
• Spannung Phase zu Phase	± 0.5 % (80 …830 V~) ±0.5 Digit
• Strom (... / 5 A)	± 0.5 % (0,1…1,2 x I_n) ±0.5 Digit
• Wirkenergie	Class 1 (IEC/EN 62053-21)
• Blindenergie	Class 2 (IEC/EN 62053-23)
Zusätzliche Fehler	
• Temperatur	0,05 % / °K für V, A, W

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Technische Daten (Fortsetzung)

Umgebungsbedingungen	
• Montage	Nur innen verwendbar
• Betriebstemperatur	-20 … +60°C
• Lagertemperatur	-30 … +80°C
• Relative Luftfeuchtigkeit (IEC / EN 60068-2-78)	< 80% nicht kondensierend
• Maximaler Verschmutzungsgrad	2
• Überspannungskategorie	3
• Messkategorie	III
• Klimatische Sequenz	Z/ABDM (IEC/EN 60068-2-61)
• Stoßfestigkeit	15 g (IEC/EN 60068-2-27)
• Vibrations-Resistenz	0,7 g (IEC/EN 60068-2-6)
Isolationsspannung	
• Bemessungsisolationsspannung L-N	AC 600 V
• Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	9,5 kV
• Wechselspannung Spannungsfestigkeit	5,2 kV
Gehäuse	
• Breite	4 TE (DIN 43880)
• Montage	35-mm-Hutschiene (EN 60715) oder durch Schrauben mit extrahierbaren Clips
• Material	Polyamid RAL 7035
• Schutzart	Front: IP40; Klemmen: IP20
• Gewicht	300 g
Zertifizierungen	
• Zertifizierung	EAC, CE
Geräte mit RS485 Schnittstelle (Modbus RTU)	
• Geschwindigkeit programmierbar	1200 ... 115200 bit/s

Auswahl- und Bestelldaten

		I_n	Schnittstelle (Protokoll)	Baubreite	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		AC A		TE	d					
	**Universalmessgerät 7KT PAC1600**									
	1-phasig/3-phasig									
	• für Wandleranschluss,	x/1 oder x/5	RS485 (Modbus RTU)	4	2	**7KT1681**	**133,—**	1	1 ST	15C
	• für Wandleranschluss,	x/1 oder x/5	ohne	4	2	**7KT1682**	**172,—**	1	1 ST	15C

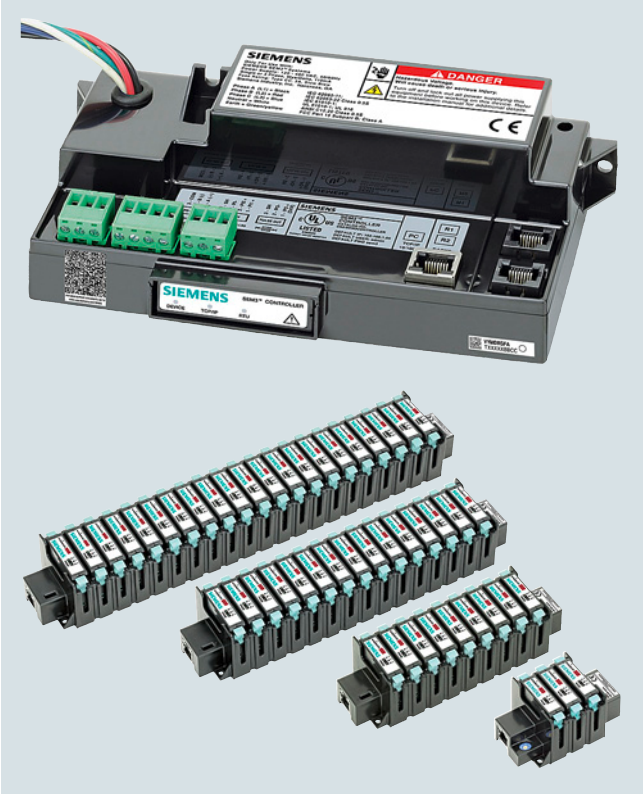
7KT1682

12

© Siemens AG 2018

Mehrkanal-Strommesssystem SEM3 NEW

Übersicht



Mehrkanal-Strommesssystem SEM3: Datenmanager und Messmodule

SEM3 (Siemens Embedded Micro Metering Module) ist ein Mehrkanal Strommesssystem für die Hauptverteilung.

Es ist ein komplettes System aus Stromwandlern, Messmodulen und zentralem Controller das bis zu 45 Messpunkte erfassen kann. Die Messwerte können einfach im Web-Interface oder im powermanager angezeigt werden.

SEM3 ist ideal dafür geeignet, in ein System von SENTRON Messgeräten und powermanager aufgenommen zu werden und erfüllt die Anforderungen zur Zertifizierung nach ISO 50001.

Damit ermöglicht es SEM3 in nur einem System, viele Messkanäle kostengünstig zu erfassen.

Messungen

Mögliche Messkreise:

- 45 x 1-phasig oder
- 21 x 2-phasig oder
- 15 x 3-phasig oder
- jede beliebige Kombination 1-, 2-, oder 3-phasig

Messmethoden:

- Einzel-, Zwei-, oder Dreiphasenmessung
- Direktmessung bis 480 V UL-L, CATIII oder über Spannungswandler
- Strommessung über Stromwandler x/100 mA

Messgenauigkeit:

- Standard 1,0 % oder
- 0,2 % mit genaueren Messmodulen

Messgrößen:

- Mehrere Energiezähler: Schein-, Wirk-, Blindenergie
- Spannung (UL-L) / UL-N) Mittelwerte L1, L2, L3
- Ströme (IL), (IN) Mittelwerte L1, L2, L3
- Wirk- und Blindleistung für Import und Export
- Leistungsfaktor und Frequenz
- Maximumwerte

Weitere Funktionen:

- Email, Alarmkonfiguration, Trends, Event & Daten-Aufzeichnung"

Anschluss

- Montageform: Standard-Schraubmontage

Nutzen

- Messung einzelner Abzweige – dadurch direkter Vergleich von Verbrauchern
- Erkennen von Stromspitzen – dadurch Vermeiden von hohen Energiekosten
- Web-Interface und App Darstellung – dadurch Plug and Play Visualisierung von Mess- und Verbrauchswerten
- Skalierbarkeit – dadurch Anzahl Messpunkte anpassbar an Größe des Energieverteilungssystems
- 2 GByte interner Speicher – dadurch Langzeit-Datenerfassung über ein Jahr möglich

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

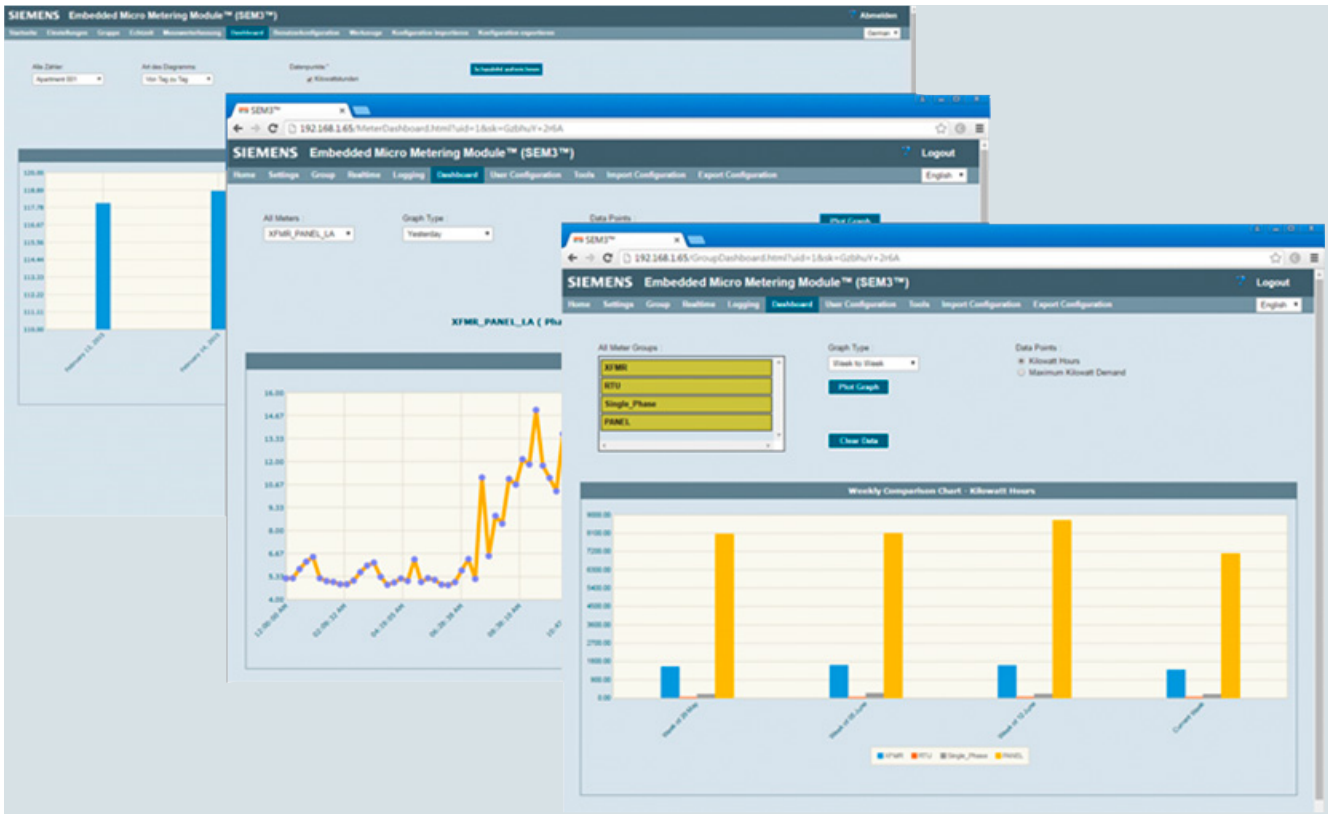
Anwendungsbereich

Einsatzgebiete

SEM3 ist in folgende Bereichen einsetzbar:

- Industrielle Anwendungen wie z.B. Automobil Industrie, Fertigungshallen, Prozessüberwachung, Chemieindustrie, Großbäckereien, Schlossereien, Brauereien, usw.
- Infrastruktur wie z.B. Rechenzentrum, Bürogebäude, Funktürme, Hochhäuser, Büchereien, Flughafen usw.
- Handel / Gewerbe wie z.B. Supermarkt, Einkaufszentren, Gewerbebetriebe usw.
- Banken usw.

Tabellarische oder graphische Darstellungen im Web-Interface

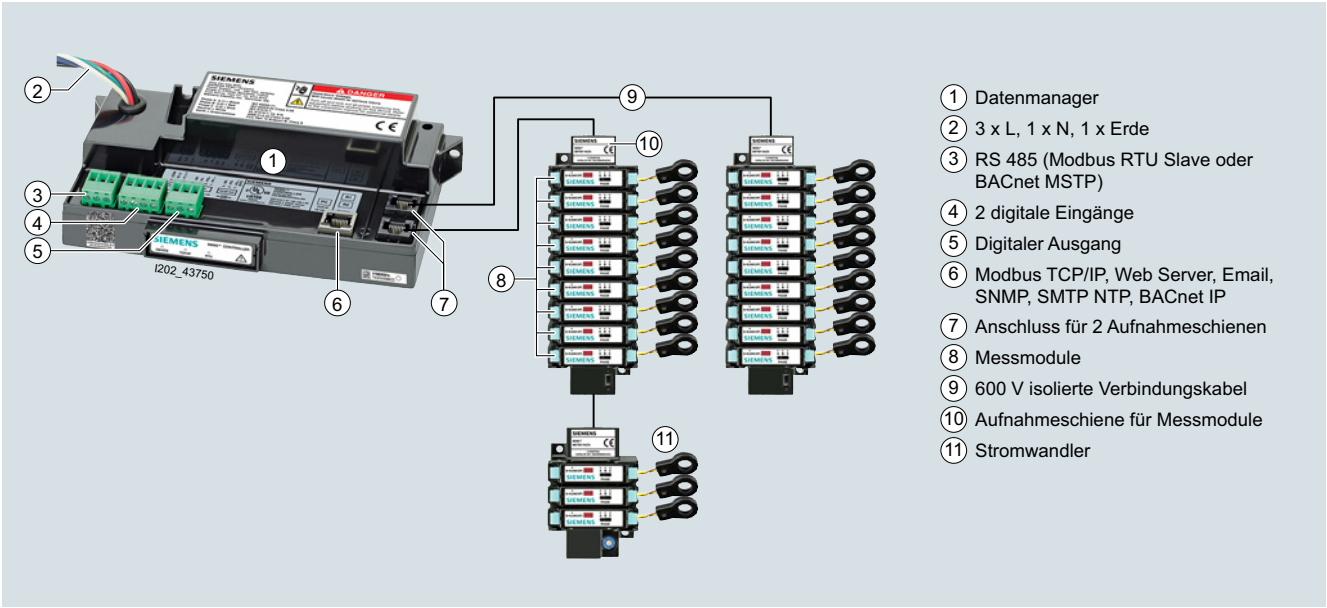


Tabellarische oder grafische Darstellungen im Web-Interface
Hinweis: im powermanager mehr Features verfügbar

© Siemens AG 2018

Mehrkanal-Strommesssystem SEM3 NEW

Aufbau



Mehrkanal-Strommesssystem SEM3: Komponenten und Schnittstellen

Komponenten

Das Mehrkanal-Strommesssystem SEM3 ist ein komplettes System aus Hard- und Software-Komponenten und besteht aus folgenden Hardware-Komponenten:

- Datenmanager ①: Der Datenmanager ist das Herzstück des SEM3
- Messmodule ⑧: Die Messmodule sind zur Aufnahme der Messwerte einzusetzen
- Aufnahmeschiene für Messmodule ⑩: Träger für die Messmodule, kann bis zu 45 Messmodule aufnehmen.
  Hinweis: Nur die 3er-Aufnahmeschiene lässt sich zur Erweiterung einsetzen.
- Stromwandler ⑪: Die Stromwandler zur Aufnahme höherer Ströme sind als Durchsteckwandler x/ 0,1 A für max. 1200 A verfügbar.
- Verbindungskabel ⑨: Spezialkabel mit Isolationsspannung von 600 V zum Anschluss der Aufnahmeschienen an den Datenmanager.

Schnittstellen

Offene Anbindung z. B. an SIMATIC S7-1200 über Modbus TCP

Kommunikation

- Modbus TCP – 3 gleichzeitige Verbindungen,
  1 Web-Interface in den Sprachen EN, DE, FR, ES
- BACnet IP, SNMP, NTP, SMT
- Modbus RTU oder BACnet MSTP

Digitale Eingänge

SEM3 bietet zwei selbstversorgte digitale Eingänge zur Statuserfassung und Impulsmessung (Wasser und Gas)

Digitaler Ausgang

SEM3 bietet einen Ausgang für Energieimpuls oder zum Fernschalten per Software.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

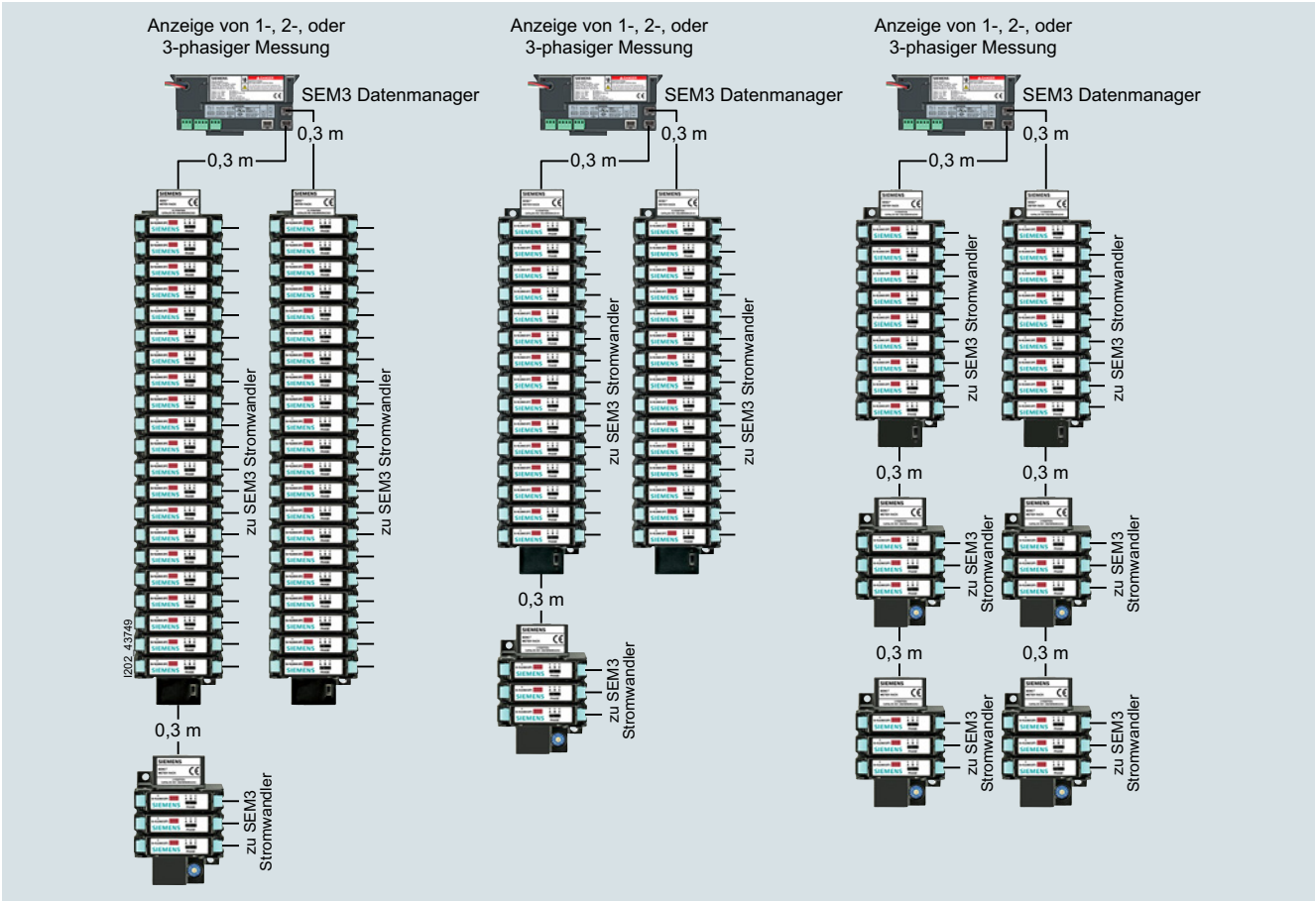
Projektierung

Einbauen

Einbauregeln

Folgende Regeln sind beim Einbau zu beachten:

- Ein Datenmanager unterstützt max. 45 Messmodule.
- Es können bis zu 2 Messlinien an den Datenmanager angeschlossen werden. Dieser kann dann via Modbus TCP in den powermanager eingebunden werden.
- Nur die Aufnahmeschiene für 3 Messmodule ist als Erweiterungsschiene für die anderen Aufnahmeschienen nutzbar.
- Bei jedem Messmodul ist die Phasenzuordnung einstellbar.



Mehrkanal-Strommesssystem SEM3: 3 Beispiele, wie bei SEM3-Aufnahmeschienen für Messmodule eingesetzt werden können

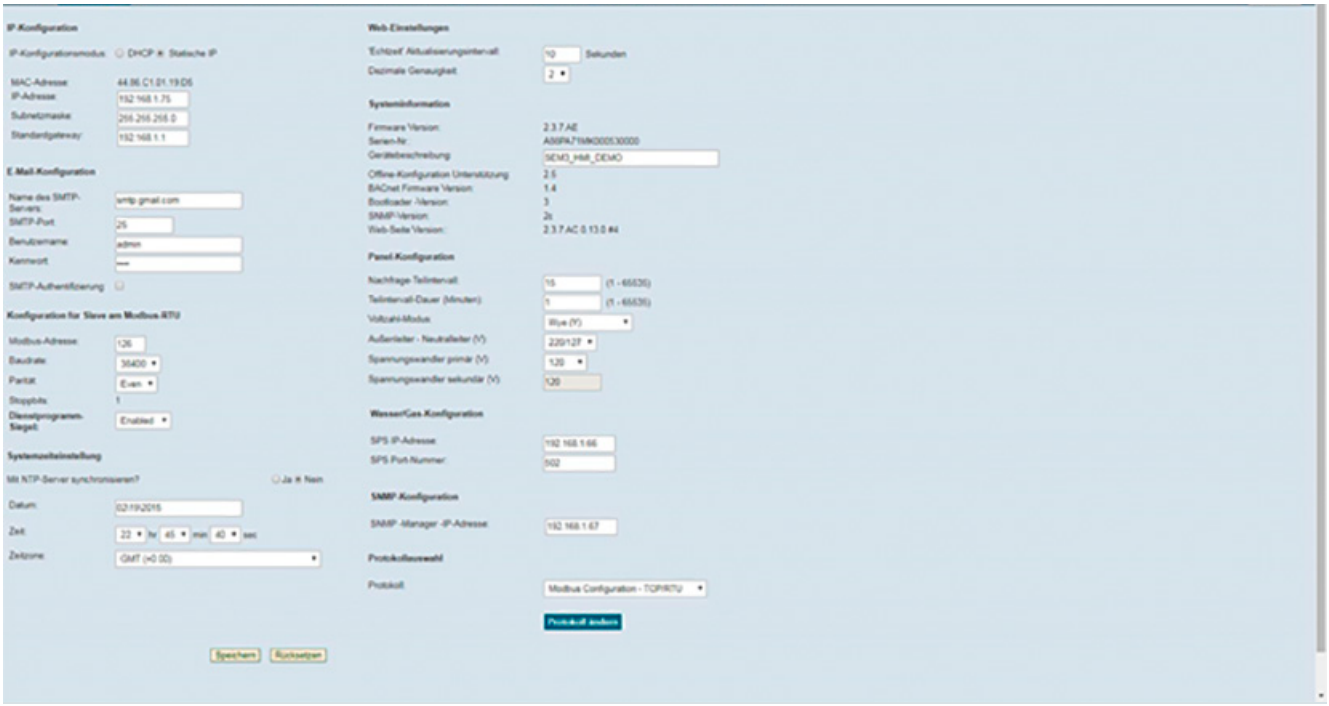
© Siemens AG 2018

Mehrkanal-Strommesssystem SEM3 NEW

Konfigurieren

Einfaches Konfigurieren des Mehrkanal-Strommesssystems über den Web-Interface

- DHCP oder statisch, Zeiteinstellung
- Kommunikation Modbus TCP
- Email-Konfiguration
- Sicherung & Wiederherstellung der Einstellungen
- Manuelles Firmware-Update
- Zurücksetzen der Systemeinstellungen/neu starten
- Sprache/Datum/Kennwort/Wandlerverhältnis
- Benennung, Phasenzuordnung, Auswahl für Vergleich und Momentanwerte



Web-Interface des Mehrkanal-Strommesssystem SEM3: Seriennummer, FW-Version, LAN-Adresse, Auswahl Konfiguration

12

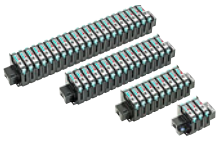
Technische Daten

Mehrkanal-Strommesssystem SEM3		Datenmanager	Messmodul	Stromwandler	Aufnahmeschienen
Ausführung			Messmodul 0,2 oder 1,0%	50, 125, 250, 400, 600, 800, 1200 A	3er/9er/15er/21er-Schiene
Messeingang					
• Anschlussart		Spannung: max. 480 V direkt oder Spannungswandler	--	--	--
• Strom I_e	A	--	--	bis 1200	--
Messgenauigkeit		Gesamtgenauigkeit +/- 0,2% oder 1 % (vom Skalenendwert) je nach Messmodul			--
messbare Netzfrequenz	Hz	45 ... 64			
Arbeitstemperatur	°C	-10 ... 65			
Kommunikation					
• Anschluss Datenmanager zu Webbrowser		Ethernet über RJ 45, Protokoll Modbus TCP (10/100 Mbit/s)	--	--	--
Maße und Gewichte					
• Breite	mm	86	12,4	siehe Handbuch im Siemens Service- und Support Portal, Suchbegriff „SEM3“	61,3
• Höhe	mm	56	40		46,4
• Länge	mm	187	55		3er Schiene: 90 9er Schiene: 180 15er Schiene: 270 21er Schiene: 360

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

		RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	**Datenmanager** Zentrale Erfassungs- und Verwaltungseinheit, enthält folgendes: • Anschluss: 3 Phasen, N und PE • Modbus TCP, Modbus RTU und RS485 Schnittstelle • Digitale Ein / Ausgänge • Anschluss von bis zu 2 Verbindungskabeln zu Aufnahmeschienen für Messmodule. • DI/DO Erweiterung durch SIMATIC S7 1200 möglich. • Bis 480V Eingangsspannung oder Spannungswandler	X	**US2:SEM3CONTROLLER**	**628,—**	1	1 ST	15N
	**Messmodul** • zur Aufnahme von Messwerten, bietet folgende Merkmale: - Genauigkeit von 0,2% oder 1% für die gesamte Messung einschließlich Stromwandler. - Einfaches Einstellen der Phasenkonfiguration durch Schiebeschalter - Anschluss eines Stromwandlers zur Messung einer Phase - Impulsausgang für Energiemessung - Messmodul wird in Aufnahmeschiene gesteckt						
	• Messgenauigkeit 0,2 %	X	**US2:SEM3PHAMETER**	**115,—**	1	1 ST	15N
	• Messgenauigkeit 1 %	X	**US2:SEM3PLAMETER**	**65,10**	1	1 ST	15N
	**Aufnahmeschiene**						
	• für 3 Messmodule	X	**US2:SEM3RACK3**	**38,70**	1	1 ST	15N
	• für 9 Messmodule	X	**US2:SEM3RACK9**	**71,30**	1	1 ST	15N
	• für 15 Messmodule	X	**US2:SEM3RACK15**	**80,60**	1	1 ST	15N
	• für 21 Messmodule	X	**US2:SEM3RACK21**	**104,—**	1	1 ST	15N
	**Verbindungskabel** 600V isolierte Spezialkabel zum Anschluss der Aufnahmeschienen an den Datenmanager						
	• Länge 0,3 m	X	**US2:SEM3CAB12INCH**	**23,20**	1	1 ST	15N
	• Länge 0,6 m	X	**US2:SEM3CAB24INCH**	**31,—**	1	1 ST	15N
	• Länge 0,9 m	X	**US2:SEM3CAB36INCH**	**38,70**	1	1 ST	15N
	**Stromwandler** Standard Anschlusskabel braun und gelb mit 1,82 m Länge. Erweiterbar bis 100 m bei Einhaltung der Genauigkeit Wandlerkonfiguration erfolgt im Datenmanager. Stromwandler haben ein Ausgangssignal von 100 mA.						
	• Bemessungsübersetzung 50:0,1	X	**US2:SEM3SCCT50**	**24,80**	1	1 ST	15N
	• Bemessungsübersetzung125:0,1	X	**US2:SEM3SCCT125**	**37,20**	1	1 ST	15N
	• Bemessungsübersetzung 250:0,1	X	**US2:SEM3SCCT250**	**62,—**	1	1 ST	15N
	• Bemessungsübersetzung 400:0,1	X	**US2:SEM3SCCT400**	**80,60**	1	1 ST	15N
	• Bemessungsübersetzung 600:0,1	X	**US2:SEM3SCCT600**	**91,40**	1	1 ST	15N
	• Bemessungsübersetzung 800:0,1	X	**US2:SEM3SCCT800**	**112,—**	1	1 ST	15N
	• Bemessungsübersetzung 1200:0,1	X	**US2:SEM3SCCT1200**	**127,—**	1	1 ST	15N

© Siemens AG 2018

Digitale Volt- und Amperemeter

Übersicht



Digitale Messgeräte: links Voltmeter 7KT1, rechts Amperemeter 7KT1

Die Geräte zur Spannungs- und Strommessung überwachen Eingangs-, Abgangs- oder Geräteströme in elektrischen Anlagen.

Sie sind für Direktanschluss im Einphasennetz oder über einen Messwertumschalter für Dreiphasennetze geeignet.

Die Messbereiche des Amperemeters werden mit einem Codierschalter am Gerät eingestellt.

Nutzen

- Die Amperemeter haben 14 Messbereiche von 0 A bis 20 A und 0 A bis 999 A, die mit einem Codierschalter eingestellt werden. Das sichert eine universale Anwendung.

Technische Daten

			7KT1110	7KT1120
Standards			DIN 43751-1, -2	
Bemessungsspannung U_e		AC V	230	
Arbeitsbereich	x U_e		0,9 ... 1,15	
Bemessungsfrequenz		Hz	50/60	
Bemessungsbetriebsleistung P_S		VA	<2	
7+1 Segment-Anzeige			3-stellig	
Messbereich				
• Spannung	Direktmessung	AC V	12 ... 600 (U_n)	--
• Strom	Direktmessung	AC A	--	0,4 ... 20 (I_n)
	Wandlermessung	AC A	--	x/5 A
Unterer Anzeigewert	vom Messbereichsendwert	%	2	
Messwiderstand				
• Strom	Direktmessung 20 A	mΩ	--	5
	Wandlermessung	mΩ	--	10
• Spannung	Direktmessung 600 V	MΩ	1	--
Messfrequenz		Hz	45 65	
Messzyklus		/s	4	
Messgenauigkeit	bei 23 °C ±1 °C	%	±0,5 ±1 Digit	
Temperatureinfluss		%/°C	±0,03	
Überlastbarkeit				
• Spannung	dauernd	V	1,2 x U_n	--
	kurzzeitig für 1 s	V	1,3 x U_n	--
• Strom	dauernd, direkt	A	--	1,1 x I_n
	kurzzeitig für 1 s, direkt	A	--	10 x I_n
Anschlussklemmen	±Schraube (Pozidriv)		1	
Leiterquerschnitte	starr, max.	mm^2	1 × 6/2 × 4	
	flexibel, mit Aderendhülse, min.	mm^2	0,75	
Schutzart			IP20, mit angeschlossenen Leitern	
Zulässige Umgebungstemperatur			IP20, mit angeschlossenen Leitern	
• Betrieb		°C	-10 ... +55	
• Lagerung		°C	-40 ... + 70	

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	U_e	Baubreite	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		AC V	TE	d					
	**Digitales Voltmeter** Messbereich AC 12 ... 600 V	230	2	5	**7KT1110**	**100,—**	1	1 ST	15C
	**Digitales Amperemeter für Direkt- und Wandleranschluss** Messbereich direkt: 0,4 ... 20 A Wandler: 0,1 ... 1000 A/5	230	2	5	**7KT1120**	**100,—**	1	1 ST	15C

12

© Siemens AG 2018

Zeit- und Impulszähler für Hutschienenmontage

Übersicht



Zeitzähler: links: elektromechanisch, rechts: elektronisch

Zeit- und Impulszähler werden zur zuverlässigen Erfassung von Produktions- und Servicezeiten eingesetzt, wodurch Produktionsabläufe, Wartungszyklen und Garantiezeiten exakt geplant und überwacht werden können.
Neben den bewährten elektromechanischen Zeit- und Impulszählern für den Verteilereinbau bieten wir auch digitale Zeit- und Impulszähler an.
Der Einsatzbereich für beide Zählerarten ist sehr vielfältig, wie z. B. das Erfassen von Betriebsstunden bei Maschinen, Anlagen oder in der Gebäudetechnik oder auch zur Impulszählung für allgemeine Mengenzählung, Registrierung von Einschalthäufigkeiten, Einschaltzyklen oder Produktionsmengen in Anlagen, Maschinen.

Nutzen

- Zeit- und Impulszähler helfen bei der Planung von Wartungsintervallen. Sie sichern und garantieren eine hohe Anlagenverfügbarkeit
- Ausführungen ohne Nullstellung und mit elektrischer oder manueller Nullstellung für alle Anwendungen
- Variabler Einsatz der digitalen Zähler für Versorgungsspannungen von DC 12 V bis 150 V und AC 24 V bis 240 V in einem Gerät.

Technische Daten

			7KT5801	7KT5802	7KT5803	7KT5804	7KT5806	7KT5807
Standards Approbationen			DIN VDE 0435-110; DIN EN 60255-6; UL 863 UL 863, UL File No. E300537, CSA C22.2 No. 6 und 55					
Bemessungssteuerspeisespannung U_c		AC V DC V	-- 12 ... 24	24 --	115	230	115	230
Arbeitsbereich	bei 50/60 Hz	× U_c	0,9 ... 1,1					
Bemessungsfrequenz		Hz	--	50			60	
Bemessungsverlustleistung P_v		VA	< 1		< 2			
Betriebsweise	Zählen von		Stunden					
Anzeige	Rollenzählwerk	h	00000,00					
Anschlussklemmen	±Schraube (Philips)		1					
Leiterquerschnitte	starr flexibel, mit Aderendhülse, min.	mm^2 mm^2	1,5 0,75					
Zulässige Umgebungstemperatur		°C	-10 ... +70					
Schutzart	nach DIN EN 60529		IP20, mit angeschlossenen Leitern					
Schutzklasse	nach DIN EN 61140/VDE 0140-1		II					
Zulässige Luftfeuchtigkeit		%	< 80					

			7KT5811	7KT5812	7KT5814	7KT5821	7KT5822	7KT5823	7KT5833
Standards Approbationen			DIN VDE 0435-110; DIN EN 60255-6; UL 863 UL 863, UL File No. E300537, CSA C22.2 No. 6 und 55						
Bemessungssteuerspeisespannung U_c		AC V DC V	-- 12 ... 24	24 --	230 --	24 ... 240 12 ... 150			
Arbeitsbereich	bei 50/60 Hz	× U_c	0,9 ... 1,1						
Bemessungsfrequenz		Hz	--	50/60					
Bemessungsverlustleistung P_v		VA	< 1		< 2	< 1			
Betriebsweise	Zählen von		Impulsen			Stunden			Impulsen
Anzeige	Rollenzählwerk		0000000			--			--
	LCD Display	h	--			000000,0			--
			--			--			0000000
Zählfrequenz		Hz	10			--			10
Impulsdauer		ms	50			--			50
Rückstellung	elektrisch mechanisch		--				ja		
			--					ja	
Anschlussklemmen	±Schraube (Philips)		1						
Leiterquerschnitte	starr flexibel, mit Aderendhülse, min.	mm^2 mm^2	1,5 0,75						
Zulässige Umgebungstemperatur		°C	-10 ... +70						
Schutzart	nach DIN EN 60529		IP20, mit angeschlossenen Leitern						
Schutzklasse	nach DIN EN 61140/VDE 0140-1		II						
Zulässige Luftfeuchtigkeit		%	< 80						

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

		U_c	Frequenz	Baubreite	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		V	Hz	TE	d					
	**Zeitzähler**									
	Mechanisches Zählwerk, Anzeige 00000,00 h ohne Rückstellung									
		DC 12 ... 24	--	2	2	**7KT5801**	**40,30**	1	1 ST	15C
		AC 24	50		2	**7KT5802**	**21,60**	1	1 ST	15C
		AC 115			5	**7KT5803**	**21,60**	1	1 ST	15C
		AC 230			2	**7KT5804**	**21,60**	1	1 ST	15C
		AC 115	60		5	**7KT5806**	**21,60**	1	1 ST	15C
		AC 230			5	**7KT5807**	**21,60**	1	1 ST	15C
	Impulszähler									
	Mechanisches Zählwerk, Anzeige 0000000 ⎍ ohne Rückstellung									
		DC 12 ... 24	--	2	5	**7KT5811**	**27,50**	1	1 ST	15C
		AC 24	50/60		5	**7KT5812**	**30,30**	1	1 ST	15C
		AC 230			5	**7KT5814**	**30,30**	1	1 ST	15C
	**Elektronischer Zeitzähler**									
	LCD-Anzeige 000000,0 h ohne Rückstellung									
		DC 12 ... 150, AC 24 ... 240	-- 50/60	2	5	**7KT5821**	**62,90**	1	1 ST	15C
	mit elektrischer Rückstellung									
		DC 12 ... 150, AC 24 ... 240	-- 50/60		5	**7KT5822**	**65,80**	1	1 ST	15C
	mit elektrischer und mechanischer Rückstellung									
		DC 12 ... 150, AC 24 ... 240	-- 50/60		5	**7KT5823**	**68,80**	1	1 ST	15C
	Elektronischer Impulszähler									
	LCD-Anzeige 0000000 ⎍									
	mit elektrischer und mechanischer Rückstellung									
		DC 12 ... 150, AC 24 ... 240	-- 50/60	2	5	**7KT5833**	**68,80**	1	1 ST	15C

Weitere Info

Die Zeitzähler zählen die Zeit in Stunden mit einer Genauigkeit von zwei Nachkommastellen (hundertstel Stunden). Die Impulszähler addieren die Anzahl der Impulse, z. B. die Einschaltvorgänge von Geräten.

Die Stromversorgung an den Klemmen 1 und 2 der elektronischen Zähler ist erforderlich, damit das Gerät die Messwerte ständig anzeigen kann. Wird Klemme 3 mit Spannung (bei DC "+") versorgt, startet der Zählvorgang. Wird Klemme 4 kurzzeitig mit Spannung (bei DC "+") versorgt, wird der Zähler zurückgesetzt.

Bei elektronischen Zählern wird das Zählergebnis bei Ausfall der Spannung unbegrenzt gespeichert (EEPROM). Nach Wiederkehr der Spannung wird die Zählung mit dem gespeicherten Wert fortgesetzt. Sie bieten neben einem modernen Design eine 7-stellige LCD-Anzeige, welche elektrisch oder manuell zurückgestellt werden kann.

© Siemens AG 2018

Zeitzähler für Fronteinbau

Übersicht



Zeitzähler: links: Zählwerk, rechts: Zählwerk mit Frontrahmen

Zeit- und Impulszähler für den Schaltschrank-, Steuerungs- und Maschinenbau werden, z. B. in Heizkesseln, Werkzeugmaschinen oder Kompressoren eingesetzt. Die Impulszähler zählen dabei die Einschalthäufigkeit. Die Geräte unterstützen so die Planung der vorbeugenden Wartung.

Rechtzeitig und regelmäßig durchgeführte Wartung ist der beste Schutz vor überraschenden Anlagenausfällen.

Nutzen

- Zeit- und Impulszähler helfen bei der Planung von Wartungsintervallen. So ist eine hohe Anlagenverfügbarkeit garantiert.

Technische Daten

			7KT5500	7KT5501	7KT5502	7KT5503	7KT5504	7KT5505
Standards			DIN VDE 0435-110; DIN EN 60255-6					
Bemessungssteuerspeisespannung U_c		AC V DC V	-- 10 ... 80	115 --	230	115	230	24
Bemessungsfrequenz		Hz	--	50		60		50
Frontmontage • ohne Blende 55 × 55 mm • mit Blende 55 × 55 mm	Schalttafelausschnitt	 mm × mm Ø mm	 $45{,}2 \times 45{,}2^{+0{,}3}$ $50{,}2^{+0{,}3}$					

			7KT5600	7KT5601	7KT5602	7KT5603	7KT5604
Standards			DIN VDE 0435-110; DIN EN 60255-6				
Bemessungssteuerspeisespannung U_c		AC V DC V	-- 10 ... 50	115 --	230	115	230
Bemessungsfrequenz		Hz	--	50		60	
Frontmontage	Schalttafelausschnitt	mm × mm	$68^{+0{,}5} \times 68^{+0{,}5}$				

Auswahl- und Bestelldaten

		U_c	Frequenz	Baubreite	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		V	Hz	TE	d					
	**Zeitzähler** Mechanisches Zählwerk, Anzeige 00000,00 h, für Frontmontage, Frontrahmen 48 × 48 mm									
		DC 10 ... 80	–		2	**7KT5500**	**35,10**	1	1 ST	15C
		AC 24	50		2	**7KT5505**	**20,40**	1	1 ST	15C
		AC 115			2	**7KT5501**	**19,80**	1	1 ST	15C
		AC 230			2	**7KT5502**	**19,80**	1	1 ST	15C
		AC 115	60		2	**7KT5503**	**19,80**	1	1 ST	15C
		AC 230			2	**7KT5504**	**19,80**	1	1 ST	15C
	für Frontmontage, Frontrahmen 72 × 72 mm, mit Schmalrahmen nach DIN 43700									
		DC 10 ... 50	–	2	5	**7KT5600**	**75,—**	1	1 ST	15C
		AC 115	50		5	**7KT5601**	**27,40**	1	1 ST	15C
		AC 230			2	**7KT5602**	**27,40**	1	1 ST	15C
		AC 115	60		5	**7KT5603**	**27,40**	1	1 ST	15C
		AC 230			5	**7KT5604**	**27,40**	1	1 ST	15C
	Blende für Zeitzähler 7KT55									
	55 × 55 mm				5	**7KT9020**	**0,84**	1	1 ST	15C
	Dichtungsring für Blende 7KT9020									
	IP43-Einbau bei glatter Schalttafeloberfläche (1 Satz = 5 Stück)				15	**7KT9000**	**2,85**	1	1 SZ	15C
	Klemmenabdeckung für Zeitzähler 7KT56									
	Schutzart IP20, mit angeschlossenen Leitern				5	**7KT9021**	**1,43**	1	1 ST	15C

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Übersicht

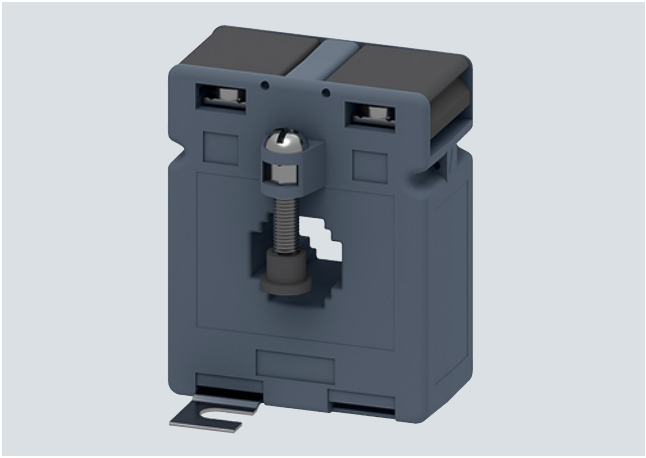
Geräte		Seite	Anwendung	Standards	Einsatz		
					Zweckbau	Wohnbau	Industrie
Zubehör							
	**Stromwandler 4NC** NEW	12/52	Aufsteckwandler/Fädelwandler	DIN EN 61869-1 DIN EN 61869-2 VDE 0414-9-2	✓	--	✓
	**Stromwandler 7KT12**	12/56	Durchsteckwandler für Einbau in Verteilern und berührungsloses Erfassen der Primärströme. Ideal zu kombinieren mit Lasttrennschaltern, Messgeräten und Zählern.	IEC 60044-1, DIN EN 60044-1 (VDE 0414 T 44-1)	✓	--	✓
	**Mess-Umschalter 7KT90**	12/57	Schalter zum Umschalten der Phasen für Volt- und Amperemeter		✓	--	✓

12

© Siemens AG 2018

Stromwandler 4NC NEW

Übersicht



Stromwandler 4NC

Technische Daten

Stromwandler 4NC für Messzwecke

Bestimmungen	DIN EN 61869-1, DIN EN 61869-2, VDE 0414-9-2
Aufsteckwandler	Der zu messende Leiter (Stromschiene oder Leitung) wird durch die Fensteröffnung hindurchgeführt und bildet den Primärkreis eines Aufsteckwandlers. Fädelwandler: Durch mehrfaches Durchfädeln des zu messenden Leiters sind Aufsteckwandler besonders auch für kleinere Primärströme von 5 ... 75 A eine wirtschaftliche Lösung.
Primär-Bemessungsstromstärke I_{pr}	Stromwandler sind dauernd mit der 1,3-fachen Primär-Bemessungsstromstärke (I_{pn}) belastbar.
Sekundär-Bemessungsstromstärke I_{sr}	
1 A	Besonders geeignet bei längeren Messleitungen. Leitungsverluste betragen nur 4 % gegenüber 5-A-Stromwandlern.
5 A	5-A-Stromwandler erzeugen die 25-fache Verlustleistung auf Messleitungen gegenüber 1-A-Stromwandlern. Diese Zusatzverluste führen bei längeren Leitungen zu höheren Wandlerleistungen. Nur empfehlenswert bei kurzen Messleitungen.
Genauigkeitsklasse	
Klasse 0,2S	Betriebsmessung, interne Zählung , Stromfehler ±0,2 % bei 1 x I_{pr} und 1,2 x I_{pr}
Klasse 0,5	Betriebsmessung, interne Zählung , Stromfehler ±0,5 % bei 1 x I_{pr} und 1,2 x I_{pr}
Klasse 1	Betriebsmessung, interne Zählung , Stromfehler ±1 % bei 1 x I_{pr} und 1,2 x I_{pr}
Bemessungsleistung P_n	Die Bemessungsleistung eines Wandlers wird in VA angegeben. Die Verbraucherleistung sollte der Bemessungsleistung sehr nahe liegen; niedrigere Verbraucherleistung (Unterbürdung) erhöht den Überstromfaktor und Messgeräte sind im Kurzschlussfall unter Umständen nicht ausreichend geschützt, höhere Verbraucherleistung (Überbürdung) beeinflusst die Genauigkeit negativ. Bei einer Frequenz von 60 Hz steigt die Bemessungsleistung auf das 1,2-fache an. Bei $16^2/_3$ Hz sinkt die Leistung auf $^1/_3$ der Bemessungsleistung ab.
Höchste Spannung für Betriebsmittel U_m	Effektivwert der höchsten Spannung zwischen den Leitern eines Netzes. Für diese Spannung muss die Isolation bei normalen Betriebsbedingungen bemessen sein. Stromwandler 4NC5 sind für 720 V ausgelegt.
Überstrom-Begrenzungsfaktor *FS*	Der Überstrom-Begrenzungsfaktor wird durch die Buchstaben FS und einen Faktor ausgedrückt, z. B. FS5 oder FS10. Wenn die Primärwicklung eines Stromwandlers von einem Kurzschlussstrom durchflossen wird, ist die Beanspruchung der an den Stromwandler angeschlossenen Messgeräte um so kleiner, je kleiner der Überstrom-Begrenzungsfaktor ist.
Thermische Bemessungs-Kurzzeitstrom-stärke I_{th}	Die thermische Bemessungs-Kurzzeitstromstärke I_{th} ist der Effektivwert des Primärstromes von einer Sekunde Dauer, dessen Wärmewirkung der Stromwandler bei kurzgeschlossener Sekundärwicklung aushalten kann, ohne Schaden zu nehmen.
Bemessungs-Stoßstromstärke I_{dyn}	Die Bemessungs-Stoßstromstärke I_{dyn} ist der größte Augenblickswert des Stromes nach Eintritt des Kurzschlusses, dessen Kraftwirkung ein Stromwandler aushält, ohne Schaden zu nehmen. Er wird als Scheitelwert angegeben.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Aufsteckwandler 4NC51, genutzt als Fädelwandler, Klasse 1, von 5 bis 150 A

Fädeln erhöht den Primärstrom des Stromwandlers. Dadurch werden Aufsteckwandler auch für kleine Primärströme nutzbar.



4NC51 als Fädelwandler

Grundtyp -->		4NC5112	4NC5113	4NC5115	4NC5117	4NC5121
Primär-Bemessungsstromstärke I_{pr} (ohne Fädelung)	A	50	60	75	100	150
Bemessungsleistung P_n						
• bei Wandlern mit Sekundär-Bemessungsstromstärke I_{sr} = 1 A	VA	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
• bei Wandlern mit Sekundär-Bemessungsstromstärke I_{sr} = 5 A	VA	1,2	1,2	2,5	2,5	2,5
Zu messender Primärstrom		Anzahl der vorzunehmenden Fädelungen				
• I_{pr} = 5 A		10	--	--	--	--
• I_{pr} = 10 A		5	6	--	10	--
• I_{pr} = 15 A		--	4	5	--	10
• I_{pr} = 20 A		--	3	--	5	--
• I_{pr} = 25 A		2	--	3	4	6
• I_{pr} = 30 A		--	2	--	--	5
• I_{pr} = 40 A		--	--	--	--	--
• I_{pr} = 50 A		--	--	--	2	3
• I_{pr} = 75 A		--	--	--	--	2

Auswahl- und Bestelldaten

Stromwandler 4NC für Messzwecke, Sekundär-Bemessungsstromstärke I_{sr} = 5 A



	Genauigkeitsklasse	Baugröße	Primär-Bemessungsstromstärke I_{pr} A	Bemessungsleistung P_n VA	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	Klasse 0,2s	1	150	1,0	2	**4NC5121-2FA21**	**73,50**	1	1 ST	12R
			200	2,5	2	**4NC5122-2FC21**	**73,50**	1	1 ST	12R
			250	2,5	2	**4NC5123-2FC21**	**69,30**	1	1 ST	12R
			300	5	2	**4NC5124-2FE21**	**69,30**	1	1 ST	12R
			400	5	2	**4NC5125-2FE21**	**69,30**	1	1 ST	12R
			500	5	2	**4NC5126-2FE21**	**69,30**	1	1 ST	12R
		5	600	5	2	**4NC5227-2FE21**	**73,50**	1	1 ST	12R
			700	5	2	**4NC5228-2FE21**	**73,50**	1	1 ST	12R
			800	5	2	**4NC5231-2FE21**	**73,50**	1	1 ST	12R
			1000	5	2	**4NC5232-2FE21**	**73,50**	1	1 ST	12R

© Siemens AG 2018

Stromwandler 4NC NEW





Genauigkeitsklasse	Baugröße	Primär-Bemessungsstromstärke I_{pr} A	Bemessungsleistung P_n VA	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Klasse 0,5	1	100	1	2	**4NC5117-2DA21**	**72,50**	1	1 ST	12R
		150	2,5	2	**4NC5121-2DC21**	**72,50**	1	1 ST	12R
		200	5	2	**4NC5122-2DE21**	**72,50**	1	1 ST	12R
		250	5	2	**4NC5123-2DE21**	**72,50**	1	1 ST	12R
	2	200	5	2	**4NC5222-2DE21**	**72,50**	1	1 ST	12R
		250	5	2	**4NC5223-2DE21**	**72,50**	1	1 ST	12R
		300	5	2	**4NC5224-2DE21**	**72,50**	1	1 ST	12R
		400	5	2	**4NC5225-2DE21**	**72,50**	1	1 ST	12R
	3	400	5	2	**4NC5325-2DE21**	**73,50**	1	1 ST	12R
		500	5	2	**4NC5326-2DE21**	**73,50**	1	1 ST	12R
		600	5	2	**4NC5327-2DE21**	**73,50**	1	1 ST	12R
		750	5	2	**4NC5330-2DE21**	**73,50**	1	1 ST	12R
		800	5	2	**4NC5331-2DE21**	**73,50**	1	1 ST	12R
	4	800	10	2	**4NC5431-2DH21**	**109,—**	1	1 ST	12R
		1000	10	2	**4NC5432-2DH21**	**109,—**	1	1 ST	12R
		1200	10	2	**4NC5433-2DH21**	**109,—**	1	1 ST	12R
		1500	10	2	**4NC5435-2DH21**	**109,—**	1	1 ST	12R
		1600	15	2	**4NC5436-2DK21**	**109,—**	1	1 ST	12R
		2000	20	2	**4NC5438-2DL21**	**144,—**	1	1 ST	12R
		2500	25	2	**4NC5440-2DM21**	**150,—**	1	1 ST	12R
		3000	30	2	**4NC5441-2DN21**	**150,—**	1	1 ST	12R
Klasse 1,0	1	50	1,2	2	**4NC5112-2CB21**	**62,70**	1	1 ST	12R
		60	1,2	2	**4NC5113-2CB21**	**62,70**	1	1 ST	12R
		75	2,5	2	**4NC5115-2CC21**	**62,70**	1	1 ST	12R
		100	2,5	2	**4NC5117-2CC21**	**62,70**	1	1 ST	12R
		150	2,5	2	**4NC5121-2CC21**	**62,70**	1	1 ST	12R
		200	5	2	**4NC5122-2CE21**	**62,70**	1	1 ST	12R
		250	5	2	**4NC5123-2CE21**	**62,70**	1	1 ST	12R
	2	200	5	2	**4NC5222-2CE21**	**62,70**	1	1 ST	12R
		250	5	2	**4NC5223-2CE21**	**62,70**	1	1 ST	12R
		300	5	2	**4NC5224-2CE21**	**62,70**	1	1 ST	12R
		400	5	2	**4NC5225-2CE21**	**62,70**	1	1 ST	12R
	3	400	5	2	**4NC5325-2CE21**	**73,40**	1	1 ST	12R
		500	5	2	**4NC5326-2CE21**	**73,40**	1	1 ST	12R
		600	5	2	**4NC5327-2CE21**	**73,40**	1	1 ST	12R
		750	5	2	**4NC5330-2CE21**	**73,40**	1	1 ST	12R
	4	800	10	2	**4NC5431-2CH21**	**107,—**	1	1 ST	12R
		1000	10	2	**4NC5432-2CH21**	**107,—**	1	1 ST	12R
		1250	10	2	**4NC5434-2CH21**	**111,—**	1	1 ST	12R
		1500	10	2	**4NC5435-2CH21**	**115,—**	1	1 ST	12R
		2000	12,5	2	**4NC5438-2CJ21**	**115,—**	1	1 ST	12R
		2500	12,5	2	**4NC5440-2CJ21**	**139,—**	1	1 ST	12R
		3000	30	2	**4NC5441-2CN21**	**149,—**	1	1 ST	12R

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Stromwandler 4NC für Messzwecke, Sekundär-Bemessungsstromstärke I_{sr} = 1A

	Genauigkeits-klasse	Bau-größe	Primär-Bemes-sungsstromstärke I_{pr}	Bemessungsleis-tung P_n	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
			A	VA	d					
	**Klasse 0,5**	1	100	1	2	**4NC5117-0DA21**	**73,50**	1	1 ST	12R
			150	2,5	2	**4NC5121-0DC21**	**73,50**	1	1 ST	12R
			200	5	2	**4NC5122-0DE21**	**73,50**	1	1 ST	12R
			250	5	2	**4NC5123-0DE21**	**73,50**	1	1 ST	12R
		2	200	5	2	**4NC5222-0DE21**	**74,50**	1	1 ST	12R
			250	5	2	**4NC5223-0DE21**	**74,50**	1	1 ST	12R
			300	5	2	**4NC5224-0DE21**	**74,50**	1	1 ST	12R
			400	5	2	**4NC5225-0DE21**	**74,50**	1	1 ST	12R
		3	400	5	2	**4NC5325-0DE21**	**91,10**	1	1 ST	12R
			500	5	2	**4NC5326-0DE21**	**91,10**	1	1 ST	12R
			600	5	2	**4NC5327-0DE21**	**91,10**	1	1 ST	12R
			750	5	2	**4NC5330-0DE21**	**91,10**	1	1 ST	12R
		4	800	10	2	**4NC5431-0DH21**	**117,—**	1	1 ST	12R
			1000	10	2	**4NC5432-0DH21**	**131,—**	1	1 ST	12R
			1200	10	2	**4NC5433-0DH21**	**143,—**	1	1 ST	12R
			1500	10	2	**4NC5435-0DH21**	**147,—**	1	1 ST	12R
	**Klasse 1,0**	1	50	1,2	2	**4NC5112-0CB21**	**69,20**	1	1 ST	12R
			60	1,2	2	**4NC5113-0CB21**	**69,20**	1	1 ST	12R
			75	2,5	2	**4NC5115-0CC21**	**69,20**	1	1 ST	12R
			100	2,5	2	**4NC5117-0CC21**	**69,20**	1	1 ST	12R
			150	2,5	2	**4NC5121-0CC21**	**69,20**	1	1 ST	12R
			200	5	2	**4NC5122-0CE21**	**69,20**	1	1 ST	12R
			250	5	2	**4NC5123-0CE21**	**69,20**	1	1 ST	12R
		2	200	5	2	**4NC5222-0CE21**	**69,20**	1	1 ST	12R
			250	5	2	**4NC5223-0CE21**	**69,20**	1	1 ST	12R
			300	5	2	**4NC5224-0CE21**	**69,20**	1	1 ST	12R
			400	5	2	**4NC5225-0CE21**	**69,20**	1	1 ST	12R
		3	400	5	2	**4NC5325-0CE21**	**79,60**	1	1 ST	12R
			500	5	2	**4NC5326-0CE21**	**79,60**	1	1 ST	12R
			600	5	2	**4NC5327-0CE21**	**79,60**	1	1 ST	12R
			750	5	2	**4NC5330-0CE21**	**79,60**	1	1 ST	12R
		4	800	10	2	**4NC5431-0CH21**	**116,—**	1	1 ST	12R
			1000	10	2	**4NC5432-0CH21**	**123,—**	1	1 ST	12R
			1250	10	2	**4NC5434-0CH21**	**128,—**	1	1 ST	12R
			1500	10	2	**4NC5435-0CH21**	**134,—**	1	1 ST	12R
			2000	12,5	2	**4NC5438-0CJ21**	**142,—**	1	1 ST	12R
			2500	12,5	2	**4NC5440-0CJ21**	**156,—**	1	1 ST	12R

Zubehör

	für Wandler der Baugröße	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		d					
Hutschienenbefestigung							
	1, 5	2	**4NC5923-5LT21**	**3,50**	1	1 ST	12R
	2	2	**4NC5925-5LT21**	**4,40**	1	1 ST	12R
	3	2	**4NC5930-5LT21**	**5,—**	1	1 ST	12R
	4	2	**4NC5940-5LT21**	**5,—**	1	1 ST	12R

Weitere Info

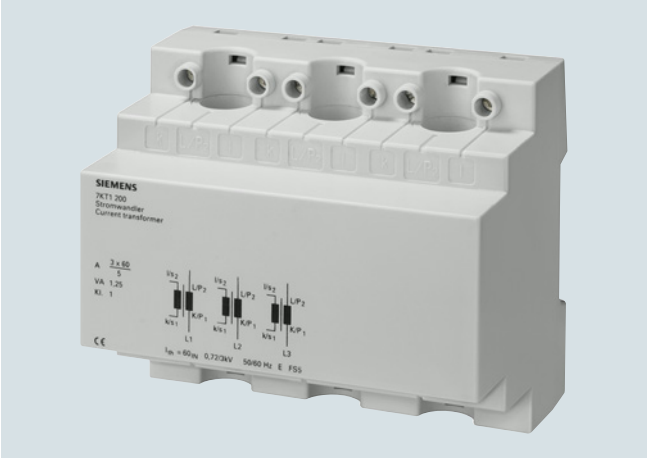
Weitere Stromwandler für Messzwecke
siehe Kapitel "Lasttrennschalter"
und Summenstromwandler
siehe Kapitel "Überwachungsgeräte"

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Stromwandler 7KT12

Übersicht



Stromwandler 7KT12

Der 3-phasige Stromwandler 7KT12 erlaubt den Einsatz in Verteilern nach DIN 43880. Die Messleitungen werden senkrecht zu der Hutschiene durchgesteckt.

In dieser Bauform eignet sich der Stromwandler in Einspeisungen oder abgehenden Leitungen in Verbindung mit der Installation eines Schalters 5TE8 oder Trennschalters 5TE1, da die Primäranschlussleitungen nicht unterbrochen werden müssen.

Der Stromwandler ist ausgelegt für Leitungen bis 13 mm Durchmesser, z. B. H07V-R mit 50 mm^2 Leitungsquerschnitt.

Nutzen

- Der Stromwandler hat die Genauigkeitsklasse 1 gemäß DIN EN 60044-1.
- Mit den Varianten, die für ein Wandlerverhältnis 60/5 A, 100/5 A und 150/5 A ausgelegt sind, wird eine breite Anwendung erschlossen.

Technische Daten

			7KT1200	7KT1201	7KT1202
Standards			DIN EN 60044-1		
Sekundäre Bemessungsstromstärke		A	5		
Genauigkeitsklasse		Kl.	1		
Bemessungsleistung		VA	1,25	2,5	3,75
Bemessungsfrequenz f_n		Hz	50/60		
Thermischer Grenzstrom I_{th}	kurzzeitig	A	60 × I_e		
Thermischer Dauerstrom		A	1 × I_e		
Überstrombegrenzungsfaktor		FS	5		
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}		kV	> 3		
Kriech- und Luftstrecken		mm	> 3		
Bemessungsbetriebsspannung U_e		AC V	720		
Bemessungsbetriebsstrom I_e		AC A	3 × 60	3 × 100	3 × 150
Anschlussklemmen ±Schraube (Pozidriv)			PZ 1		
Leiterquerschnitte					
- starr		mm^2	0,5 ... 4		
- flexibel, mit Aderendhülse		mm^2	0,5 ... 2,5		
Zulässige Umgebungstemperatur		°C	-5 ... +60		
Klimabeständigkeit	nach DIN EN 60068-1		20/60/4		

Auswahl- und Bestelldaten

		U_e	I_e	I_{sek}	Baubreite	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		AC V	AC A	AC A	TE	d					
	**Stromwandler**										
		720	3 × 60	5	6	5	**7KT1200**	**83,40**	1	1 ST	15C
			3 × 100			5	**7KT1201**	**77,20**	1	1 ST	15C
			3 × 150			5	**7KT1202**	**78,—**	1	1 ST	15C

Weitere Info

Weitere Stromwandler für Messzwecke
siehe Kapitel "Lasttrennschalter"
und Summenstromwandler
siehe Kapitel "Lasttrennschalter"

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Übersicht



Mess-Umschalter (Voltmeter-Umschalter)

Die Mess-Umschalter werden als Umschalter der Phasen für Spannungen und Ströme in 3-phasigen Netzen für Volt- und Amperemeter eingesetzt.

In der Bauform passen sie sich der Erscheinung der Installationseinbaugeräte an. Sie erlauben den Einsatz nach EN 60947-3.

Nutzen

Die Geräte haben eine Bemessungsisolationsspannung von 660 V. Das erlaubt den Einsatz in vielen Netzen.

Auswahl- und Bestelldaten

		U_e	I_e	U_c	Baubreite	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE	PG
		AC V	AC A	AC V	TE	d					
	**Voltmeter-Umschalter**	400	12	6	3	2	**7KT9010**	**31,40**	1	1 ST	15C
	**Amperemeter-Umschalter für Wandlerbetrieb**	400	12	6	3	2	**7KT9011**	**31,40**	1	1 ST	15C

© Siemens AG 2018

Notizen

© Siemens AG 2018



13/2 **Einführung**

Überwachungsgeräte für elektrische Werte
Differenzstrom-Überwachungsgeräte und Fehlerstromgeräte 5SV8
13/5 - Allgemeine Daten
13/6 - Typ A
13/11 - Typ B NEW
13/15 Spannungsrelais 5TT3
13/18 Spannungs- und Frequenzrelais 5TT3
13/20 Stromrelais 5TT6
13/22 Sicherungswächter 5TT3
13/23 Phasen- und Drehrichtungswächter 5TT3
13/24 Isolationswächter für Industrie 5TT3

Überwachungsgeräte für Anlagen und Geräte
13/25 Störmeldegeräte 5TT3
13/26 NOT-HALT-Modul 5TT5
13/27 Niveaurelais 5TT3
13/29 Netzfreischaltrelais 5TT3

Ladeinfrastruktur für Elektrofahrzeuge
Ladeeinheiten 5TT3
13/30 - Einführung
13/30 - Ladeeinheit WB140A und VersiCharge IEC NEW
13/32 - Ladekabel CC100A

Weitere technische Produkt-Informationen:

Projektierungshandbuch

Überwachungsgeräte
Artikel-Nr.: 3ZW1012-5SV80-0AB1

Siemens Industry Online Support:

www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support

→ Beitragstyp:
- Anwendungsbeispiel
- Download
- FAQ
- Handbuch
- Kennlinie
- Produktmitteilung
- Software-Archiv
- Technische Daten
- Zertifikat

© Siemens AG 2018

Einführung

Übersicht

Geräte		Seite	Anwendungsbereich	Standards	Einsatz		
					Zweckbau	Wohnbau	Industrie
Überwachungsgeräte für elektrische Werte							
	**Differenzstrom-Überwachungsgeräte 5SV8**	13/5	Zur Erhöhung der Anlagenverfügbarkeit und Betriebssicherheit durch permanente Überwachung von Differenzströmen in elektrischen Anlagen und Meldung bei Überschreitung eines festgelegten Grenzwertes.	IEC 62020; EN 62020	✓	--	✓
	**Modulare Fehlerstromgeräte (MRCD), Typ A, Typ B** *NEW*	13/6	Die MRCD sind modulare Fehlerstromgeräte für Personen- und Brandschutz.	DIN EN 60947-2 (Anhang M); IEC 60947-2 (Anhang M)	✓	--	✓
	**Spannungsrelais 5TT3**	13/15	Überwachung der Spannung von Notbeleuchtungen in öffentlichen Gebäuden, Kurzzeitausfälle von 20 ms, zur Sicherstellung betrieblicher Parameter für Geräte oder Anlagenteile oder Überwachung des Nullleiters auf Bruch.	IEC 60255; DIN VDE 0435-303; DIN VDE 0108; DIN VDE 0435; DIN VDE 0633	✓	--	✓
	**Spannungs- und Frequenzrelais 5TT3**	13/18	Das Spannungs- und Frequenzrelais überwacht bei Eigenerzeugungsanlagen den Zustand des Netzes. Eine Überschreitung bzw. Unterschreitung eines Grenzwertes führt zur Abschaltung und Trennung der Erzeugungsanlage vom Netz. Dadurch wird ein stabiles Einspeisenetz gewährleistet.	IEC/EN 60255-1; IEC/EN 61000; VDE-AR-N-4105	✓	✓	✓
	**Stromrelais 5TT6**	13/20	Überwachung von Not- und Signalbeleuchtungen und Motoren. Alle Stromrelais können kurzzeitig überlastet und wahlweise direkt oder über Wandler angeschlossen werden.	IEC 60255; DIN VDE 0435-303	✓	--	✓
	**Sicherungswächter 5TT3**	13/22	Überwachung von Niederspannungs-Sicherungen jeglicher Bauart. Einsetzbar in asymmetrischen, mit Oberwellen behafteten Netzen und bei rückspeisenden Motoren.	IEC 60255; DIN VDE 0435	✓	--	✓

13

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Geräte		Seite	Anwendungsbereich	Standards	Einsatz		
					Zweckbau	Wohnbau	Industrie
	**Phasen- und Drehrichtungswächter 5TT3**	13/23	Zur optischen Meldung von Phasenausfällen oder Meldung der Drehrichtung im 3-phasigen Netz. Die Phasenfolge kann beliebig sein. Das Gerät ist auch für 1-, 2- oder 3-Phasenbetrieb geeignet.	IEC 60255; DIN VDE 0435	--	--	✓
	**Isolationswächter für Industrie 5TT3**	13/24	Zur Erhöhung der Anlagenverfügbarkeit und Betriebssicherheit durch permanente Überwachung des Isolationswiderstands in ungeerdeten Gleich- oder Wechselspannungsnetzen.	IEC 60255; IEC 61557	--	--	✓
Überwachunsgeräte für Anlagen und Geräte							
	**Störmeldegeräte 5TT3**	13/25	Auswertung und Anzeige von Stör- oder Alarmmeldungen zur Überwachung von Industrieanlagen und Steuerungen. Mit 4 Eingängen und Anschluss für 39 Erweiterungsstörmelder.	IEC 60255, DIN VDE 0435-303	✓	--	✓
	**NOT-HALT-Modul 5TT5**	13/26	Zum NOT-AUS-Schalten nach der EG-Richtlinie für Maschinen 98/37/EG. Sichere Schaltungsart für Maschinen, Anlagen oder Prüfplätze in der Industrie, im Gewerbe und in der Privatwirtschaft.	Nach EG-Richtlinie für Maschinen 98/37/EG, DIN EN 954-1	✓	--	✓
	**Niveaurelais 5TT3**	13/27	Regeln von Flüssigkeitsständen in Behältern mit 3 Elektrodenanschlüssen für 1-Punkt- oder 2-Punkt-Niveauregelung. Hohe Störfestigkeit des vom Netz galvanisch getrennten Messkreises.	IEC 60255, DIN VDE 0435	✓	--	✓
	**Netzfreischaltrelais 5TT3**	13/29	Zur Spannungsabschaltung nicht genutzter Leitungen bei abgeschalteten Verbrauchern.	IEC 60255, DIN VDE 0435	--	✓	--

13

© Siemens AG 2018

Überwachungsgeräte

Einführung

Geräte	Seite	Anwendungsbereich	Standards	Einsatz		
				Zweckbau	Wohnbau	Industrie
Ladeinfrastruktur für Elektrofahrzeuge						
 **Ladeeinheit WB 140A und VersiCharge IEC** NEW	13/30	Die Ladeeinheiten WB140A und VersiCharge IEC ermöglichen das Laden von Elektrofahrzeugen in der Ladebetriebsart Modus 3 nach IEC 61851. Sie haben ein fest montiertes Ladekabel Typ 2 und sind mit Fehlerstrom- und Leitungsschutz ausgestattet. Durch die optionale Anbindung externer Schlüsselschalter bzw. RFID Lesegeräte ist ein Remote-Zugriff sichergestellt. In Verbindung mit 7KM PAC Messgeräten und der Energiemonitoringsoftware powermanager entsteht so ein lokales und transparentes e-Car Ladesystem. Die Ladeeinheit VersiCharge IEC verfügt über eine höhere Schutzart sowie einen erweiterten Temperaturbereich.	IEC/EN 61851-1; IEC/EN 61851-22; IEC/EN 62196-1; IEC 62196-2; IEC 60439-3; DIN 43880	✓	✓	✓
 **Ladekabel CC100A**	13/32	Das Ladekabel CC100A in der Ladebetriebsart 2 nach IEC 61851-1 ist eine sichere und komfortable Alternative zum Laden mit Ladeeinheiten oder Ladesäulen. Das mobile Ladekabel für Zuhause und unterwegs wird einfach an haushaltsüblichen Steckvorrichtungen angeschlossen. Das Portfolio deckt nun Varianten für die in Europa gängigsten Steckdosen ab. Auf der Fahrzeugseite sind Ladekupplungen vom Typ 1 oder Typ 2 erhältlich.	IEC/EN 61851-1; IEC/EN 62196; IEC 62335	✓	✓	--

13

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Übersicht

Die Anlagen- und Betriebssicherheit gewinnt neben dem Personenschutz zunehmend an Bedeutung. Betriebsunterbrechungen durch das unerwartete Ansprechen von Schutzeinrichtungen verursachen hohe Kosten. Fehlerströme in der elektrischen Installation können jedoch schon vor Ansprechen der Schutzeinrichtung erkannt werden.

Differenzstrom-Überwachungsgeräte (RCM)

Differenzstrom-Überwachungsgeräte, auch Residual Current Monitor (RCM) genannt, überwachen Differenzströme in elektrischen Anlagen und melden, wenn diese einen festgelegten Wert überschreiten.

RCMs werden in Anlagen eingesetzt, bei denen im Fehlerfall eine Meldung, jedoch keine Abschaltung erfolgen soll. Anlagenbetreiber können so Störungen erkennen und die Ursachen beseitigen, bevor die Schutzeinrichtungen der Installation abschalten. Dadurch werden Anlagen- und Betriebssicherheit erhöht und zudem die Kosten gesenkt.

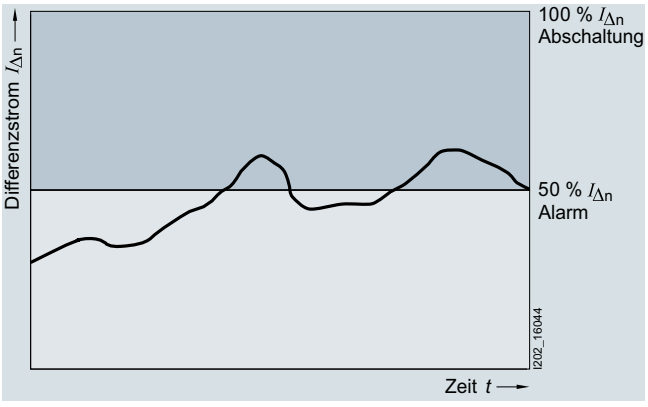
Modulare Fehlerstromgeräte (MRCD)

Modulare Fehlerstromgeräte (MRCD) überwachen Fehlerströme in elektrischen Anlagen und Lösen nach einer einstellbaren Vorwarnung via Arbeitsstromauslöser oder Unterspannungsauslöser den Kompaktleistungsschalter aus, wenn der Fehlerstrom einen festgelegten Wert überschreitet.

So haben Sie auch für Kompaktleistungsschalter die Möglichkeit Personen- und Brandschutz gemäß DIN EN 60947-2 (Anhang M) anzubieten (auch als Nachrüstung).

Summenstromwandler

Der Summenstromwandler erfasst alle zur Stromführung benötigten Leiter, also auch den Neutralleiter. In einer fehlerfreien Anlage heben sich für den Wandler die magnetisierenden Wirkungen der stromdurchflossenen Leiter auf, die Summe aller Ströme ist gleich Null. Wenn aufgrund eines Isolationsfehlers ein Fehlerstrom fließt, verbleibt ein Restmagnetfeld im Wandlerkern, welches eine Spannung erzeugt. Diese Spannung wird über die Elektronik des RCM/MRCD ausgewertet. Der geschaltete Kontakt kann z. B. zur Ansteuerung eines akustischen/optischen Melders, einer übergeordneten Steuerung oder eines Leistungsschalters verwendet werden.



Zeitlicher Verlauf des Bemessungs-Fehlerstromes $I_{\Delta n}$

Nutzen

- Höhere Anlagenverfügbarkeit und Betriebssicherheit durch permanente Überwachung von Fehlerströmen
- Durch die einstellbaren Grenzwerte für Fehlerstrom und Ansprechzeit ist ein frühzeitiges Erkennen und Melden möglich – die Anlagenabschaltung kann oft vermieden werden
- Geräte für jede Anwendung:
  Die Summenstromwandler sind in verschiedenen Baugrößen verfügbar.
- Durch die Überwachung kann ein zusätzlicher Brandschutz realisiert werden.

© Siemens AG 2018

Übersicht

Die Differenzstrom-Überwachungs- und Fehlerstromgeräte mit der Fehlerstromcharakteristik A erkennen sinusförmige Wechsel- und pulsierende Gleichfehlerströme.

Technische Daten

		5SV8000-6KK	5SV8001-6KK	5SV8200-6KK	5SV8101-6KK
Standards		DIN EN 62020, IEC 62020			DIN EN 60947-2 (Anhang M), IEC 60947-2 (Anhang M)
Approbationen		--	UL		--
Bemessungsbetriebsspannung U_e	AC V	230			230 aus einer 1-phasigen Hilfsspannungsquelle (auch extern)
• Frequenz	Hz	50/60			
Bemessungs-Fehlerstrom $I_{\Delta n}$					
• Typ A	A	0,03 ... 3	0,03 ... 3	0,03 ... 3	0,03 ... 3 (Voreinstellung: 30 mA)
• Typ AC	A	>3	5 ... 30	5 ... 30	--
Ansprechzeit Δt	s	0,02 ... 5	0,02 ... 10, INS, SEL[1]	0,02 ... 10, INS, SEL[1]	$I_{\Delta n}$ = 30 mA: INS unverzögert $I_{\Delta n}$ > 30 mA: INS - SEL - 0,06 ... 10[1] (Voreinstellung INS)
Relaiskontakte		1 × Alarm	1 × Voralarm, 1 × Alarm	1 × Voralarm, 4 × Alarm	1 × Alarm, 1 × Auslösung
• Bemessungsspannung	AC V	230	230	230	230
• Bemessungsstrom	A	6	6	6	6
Summenstromwandler	mm ∅	20 ... 210			35 ... 210
Maximale Leitungslänge RCM/CT (geschirmtes Kabel)	m	10			
Leitungsquerschnitt	mm^2	1,5			0,125 ... 2,08
Test/Reset		ja/ja			
Externe Auslösung/externer Reset		--/ja	ja/ja	ja/ja	ja/ja
Baubreite	TE	2	3	3	3
Schutzart					
• Kontakte		IP20			
• Front		IP41			
Betriebstemperatur	°C	-10 ... +50			

[1] INS: unverzögert, SEL: selektiv.

13

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

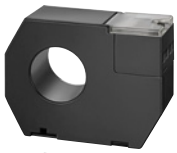
	Bemessungs-betriebsspannung U_e AC V	Bemessungs-Fehlerstrom $I_{\Delta n}$ A	Ansprechzeit Δt s	Baubreite TE	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Differenzstrom-Überwachungsgeräte										
 **RCM analog**	230, 50/60 Hz	0,03 ... 5 (Typ A) >3 (Typ AC)	0,02 ... 5	2	2	**5SV8000-6KK**	**196,—**	1	1 ST	13B
 **RCM digital**	230, 50/60 Hz	0,03 ... 3 (Typ A) 5 ... 30(Typ AC)	0,02 ... 10, INS, SEL[1]	3	2	**5SV8001-6KK**	**256,—**	1	1 ST	13B
 **RCM digital, 4 Kanal**	230, 50/60 Hz	0,03 ... 3 (Typ A) 5 ... 30 (Typ AC)	0,02 ... 10, INS, SEL[1]	3	2	**5SV8200-6KK**	**391,—**	1	1 ST	13B
Modulare Fehlerstromgeräte										
 **MRCD**	230, 50/60 Hz	0,03 ... 3 (Typ A) s	0,02 ... 10 INS, SEL[1]	3	2	**5SV8101-6KK**	**313,—**	1	1 ST	13B

[1] INS: unverzögert, SEL: selektiv.

13

© Siemens AG 2018

Differenzstrom-Überwachungs- und Schutzgeräte 5SV8 > Typ A

		Innendurchmesser	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		mm	d					
Summenstromwandler								
	Summenstromwandler							
	inkl. Halter für Hutschiene[1] UL	20	2	**5SV8700-0KK**	**114,—**	1	1 ST	13B
		30	2	**5SV8701-0KK**	**138,—**	1	1 ST	13B
	inkl. Halter für Wandmontage[2] UL	35	2	**5SV8702-0KK**	**164,—**	1	1 ST	13B
		70	2	**5SV8703-0KK**	**173,—**	1	1 ST	13B
		105	2	**5SV8704-0KK**	**249,—**	1	1 ST	13B
	inkl. Halter für Wandmontage UL	140	2	**5SV8705-0KK**	**421,—**	1	1 ST	13B
		210	2	**5SV8706-0KK**	**698,—**	1	1 ST	13B
	**Halter für Hutschiene** [3]		5	**5SV8900-1KK**	**4,31**	1	2 ST	13B
	passend für Summenstromwandler mit Innendurchmesser 20 mm, 30 mm, 35 mm, 70 mm							
Zubehör für Summenstromwandler								
	Magnetfeldzentrierhülsen							
	35 mm		2	**5SV8902-1KK**	**100,—**	1	1 ST	13B
	70 mm		2	**5SV8903-1KK**	**126,—**	1	1 ST	13B
	105 mm		2	**5SV8904-1KK**	**173,—**	1	1 ST	13B
	140 mm		2	**5SV8905-1KK**	**246,—**	1	1 ST	13B
	210 mm		2	**5SV8906-1KK**	**308,—**	1	1 ST	13B

[1] Nicht für MRCD.

[2] Montage auf Hutschiene mit optionalem Halter für Hutschiene ebenfalls möglich.

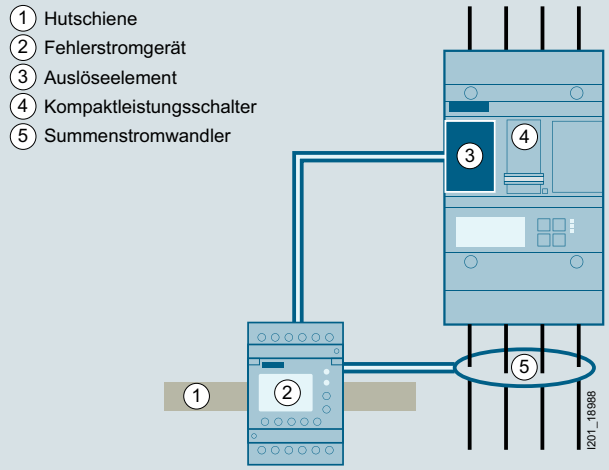
[3] Kann nicht zusammen mit Magnetfeldzentrierhülsen verwendet werden.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Weitere Info

Kombinationsmöglichkeiten für Fehlerstromschutzgerät

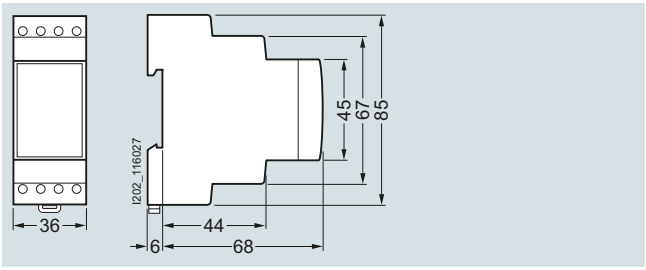


5SV8101-6KK (geprüften Kombinationen)				
2	5SV8101-6KK			
1	DIN EN 60715 - TH35 - 7,5 35 - 15			
5	Summenstromwandler		 Feldzentrierhülse	
	5SV8702-0KK	35 mm		5SV8902-1KK
	5SV8703-0KK	70 mm		5SV8903-1KK
	5SV8704-0KK	105 mm		5SV8904-1KK
	5SV8705-0KK	140 mm		5SV8905-1KK
	5SV8706-0KK	210 mm		5SV8906-1KK
4			3	3
3VL17...			3VL9400-1ST00	3VL9400-1UP00
3VL27...			3VL9400-1ST00	3VL9400-1UP00
3VL37...			3VL9400-1ST00	3VL9400-1UP00
3VL47...			3VL9400-1ST00	3VL9400-1UP00
3VA20...			3VA9988-0BL30	3VA9908-0BB11
3VA21...			3VA9988-0BL32	3VA9908-0BB20
3VA22...			3VA9988-0BL33	3VA9908-0BB24
				3VA9908-0BB25
3VA10...			3VA9988-0BL30	3VA9908-0BB11
3VA11...			3VA9988-0BL32	3VA9908-0BB20
			3VA9988-0BL33	3VA9908-0BB24
				3VA9908-0BB25

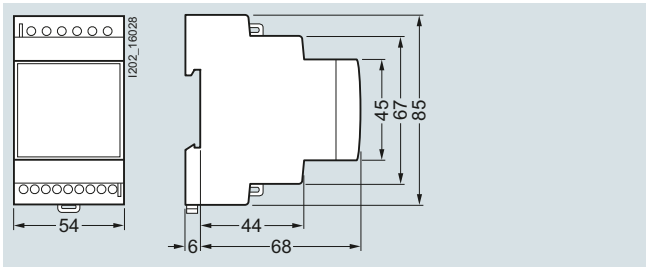
© Siemens AG 2018

Maßzeichnungen

RCM / MRCD

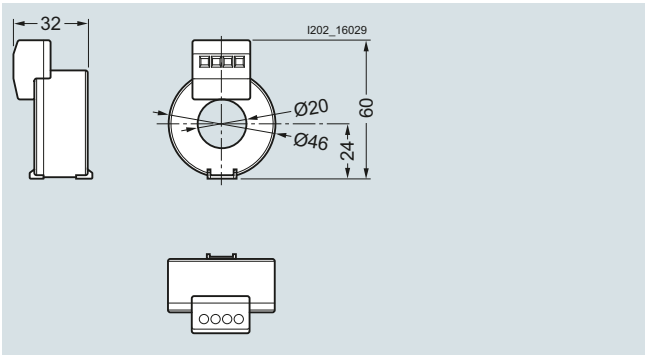


RCM analog, 5SV8000-6KK

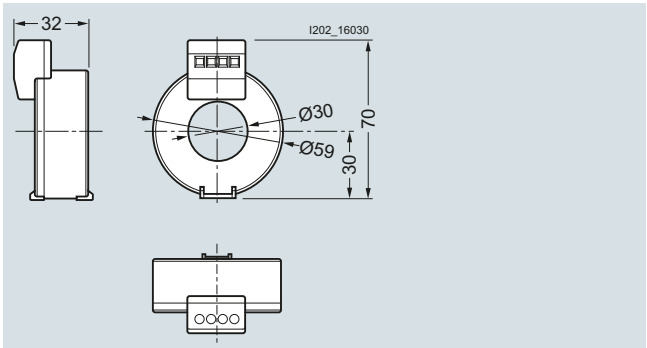


RCM digital, 5SV8001-6KK, 5SV8200-6KK, MRCD, 5SV8101-6KK

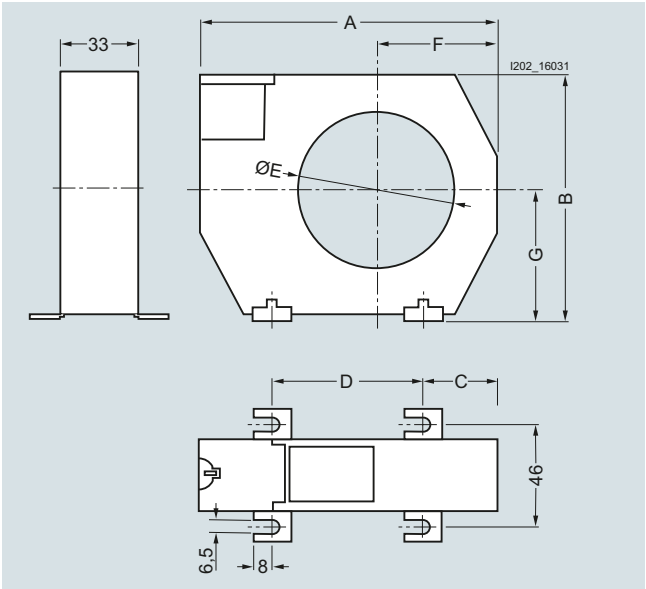
Summenstromwandler



Summenstromwandler, 5SV8700-0KK



Summenstromwandler, 5SV8701-0KK



Summenstromwandler, 5SV8702-0KK, 5SV8703-0KK, 5SV8704-0KK, 5SV8705-0KK, 5SV8706-0KK

Typ / Maß	A	B	C	D	E	F	G
5SV8702-0KK	100	79	26	49	35	35	43
5SV8703-0KK	130	110	32	66	70	52	57
5SV8704-0KK	170	146	38	94	105	72	73
5SV8705-0KK	230	196	49	123	140	97	98
5SV8706-0KK	299	284	69	161	210	141	142

Typ	Nennstrom	Maximaler Strom[1)]
5SV8700-0KK	≤ 40 A	240 A
5SV8701-0KK	≤ 63 A	380 A
5SV8702-0KK	≤ 80 A	480 A
5SV8703-0KK	≤ 200 A	1200 A
5SV8704-0KK	≤ 250 A	1500 A
5SV8705-0KK	≤ 500 A	3000 A
5SV8706-0KK	≤ 600 A	3600 A

1) Kurzzeitiger Anlaufstrom, bis max. 2 s

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Übersicht

Die modularen Fehlerstrom-Schutzgeräte mit der Fehlerstrom-charakteristik B erfassen pulsierende und glatte Gleichfehler-ströme sowie Wechselfehlerströme bis 2 kHz.

Technische Daten

		5SV8101-4KK	5SV8111-4KK
Standards		DIN EN 60947-2 (Anhang M), IEC 60947-2 (Anhang M)	
Mechanische Daten			
Breite	mm	36 (2TE)	
Tiefe	mm	64	
Höhe	mm	85	
Gewicht	g	150	
Befestigung		Hutschiene	
Gehäusematerial		Polycarbonat	
Überspannungskategorie		III	
Verschmutzungsgrad		3	
Schutzart			
• Einbauten (IEC 60529)		IP 30	
• Klemmen (IEC 60529)		IP 20	
Elektrische Anschlüsse		Schraubklemmen	
• starr	mm^2	0,2 … 4	
• flexibel	mm^2	0,2 … 2,5 (AWG 24 … 12)	
Abisolierlänge	mm	8 … 9	
Anzugsdrehmoment	Nm	0,5 … 0,6	
Elektrische Daten			
Versorgungsspannung U_s		AC 230 V (AC 70 … 300 V)	DC 24 V (DC 9,6 … 94 V)
• Frequenz		50 / 60 Hz	--
Eigenverbrauch	VA	< 6,5	
Relaiskontakte		1 x Alarm, 1 x Auslösung	
• Bemessungsspannung	V	AC 250	
• Bemessungsstrom	A	5	
Externe Summenstromwandler		Innendurchmesser 35 ... 210 mm (5SV8701-2KK, 5SV8701-2KP, 5SV8702-2KK, 5SV8702-2KP, 5SV8703-2KK, 5SV8704-2KK)	
Bemessungsspannung (Summenstromwandler)	V	690	
Ansprechcharakteristik nach IEC 60947-2 (M)		Typ B	
Bemessungsfrequenz	kHz	0 … 2	
Ansprech-Fehlerstrom			
• $I_{\Delta n}1$ (Alarm AL1)		50 …100 % von $I_{\Delta n}2$ (Werkseinstellung: 50 %)	
• $I_{\Delta n}2$ (Auslösung TP2)		30 mA … 1 A (Werkseinstellung: 30 mA)	
Ansprechverzögerung			
• $t_{on}1$ (Alarm)	s	0 … 10 (Werkseinstellung: 1 s)	
• $t_{on}2$ (Auslösung)	s	0 … 10 (Werkseinstellung: 0 s)	
Passwort		off / 0 … 999 (Werkseinstellung: 0)	
max. Leitungslänge MRCD / CT	m	10 (6 x 0,75 mm^2)	
EMV		IEC 60947-2 (M)	
Arbeitstemperatur	°C	- 25 … + 55	

© Siemens AG 2018

Differenzstrom-Überwachungs- und Schutzgeräte 5SV8 > Typ B NEW

Auswahl- und Bestelldaten

	Bemessungsbetriebs-spannung U_e V	Bemessungs-Fehlerstrom $I_{\Delta n}$ A	Ansprechzeit Δt s	Bau-breite TE	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Differenzstrom-Überwachungsgeräte										
	**MRCD digital**									
	AC 230, 50/60 Hz	0,03 ... 1	0 ... 10	2	2	**5SV8101-4KK**	**823,—**	1	1 ST	13B
	DC 24	0,03 ... 1	0 ... 10	2	2	**5SV8111-4KK**	**823,—**	1	1 ST	13B

Zubehör

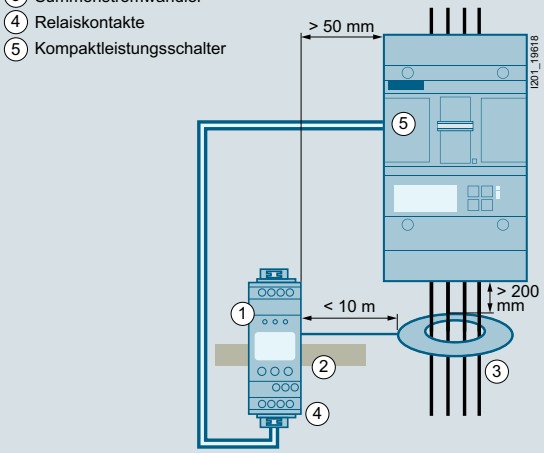
		Innendurchmesser mm	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Summenstromwandler								
	--	35	2	**5SV8701-2KK**	**527,—**	1	1 ST	13B
	mit Schirmung	35	2	**5SV8701-2KP**	**580,—**	1	1 ST	13B
	**Halter für Hutschiene** passend für Summenstromwandler 5SV8701-2KK, 5SV8701-2KP		2	**5SV8900-2KK**	**14,10**	1	1 ST	13B
	--	60	2	**5SV8702-2KK**	**601,—**	1	1 ST	13B
	mit Schirmung	60	2	**5SV8702-2KP**	**658,—**	1	1 ST	13B
	**Halter für Hutschiene** passend für Summenstromwandler 5SV8702-2KK, 5SV8702-2KP		2	**5SV8900-3KK**	**14,10**	1	1 ST	13B
	--	120	2	**5SV8703-2KK**	**938,—**	1	1 ST	13B
	--	210	2	**5SV8704-2KK**	**1 560,—**	1	1 ST	13B

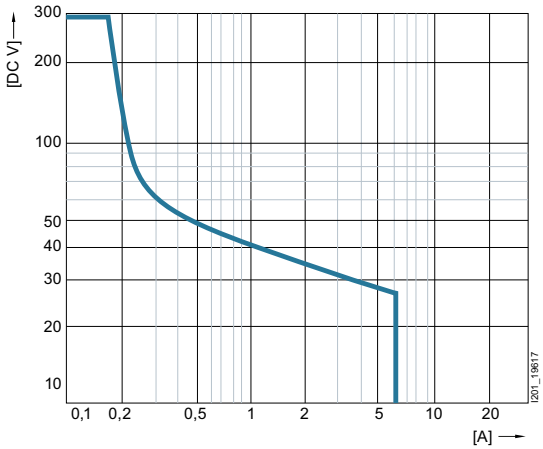
Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Weitere Info

Kombinationsmöglichkeiten für Fehlerstromgerät

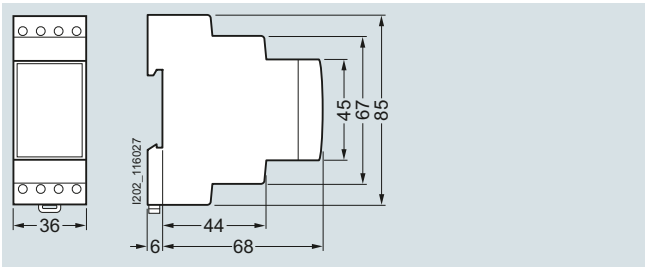


5SV8101-4KK / 5SV8111-4KK (geprüfte Kombinationen)			
1	5SV8101-4KK / 5SV8111-4KK		
2	DIN EN 60715 - TH35 - 7,5 35 - 15		
3	5SV8701-2KK / 5SV8701-2KP 5SV8702-2KK / 5SV8702-2KP 5SV8703-2KK 5SV8704-2KK	35 mm 60 mm 120 mm 210 mm	
4	Relaiskontakte		
	DC		AC
			max. AC 230 V 5A
5	3VA1... 3VA20... 3VA21... 3VA22...	3VA9988-0BL30 3VA9988-0BL32 3VA9988-0BL33	3VA9908-0BB11 3VA9908-0BB24 3VA9908-0BB25
	3VA23... 3VA24...	3VA9988-0BL30 3VA9988-0BL32 3VA9988-0BL33	3VA9908-0BB11 3VA9908-0BB25

© Siemens AG 2018

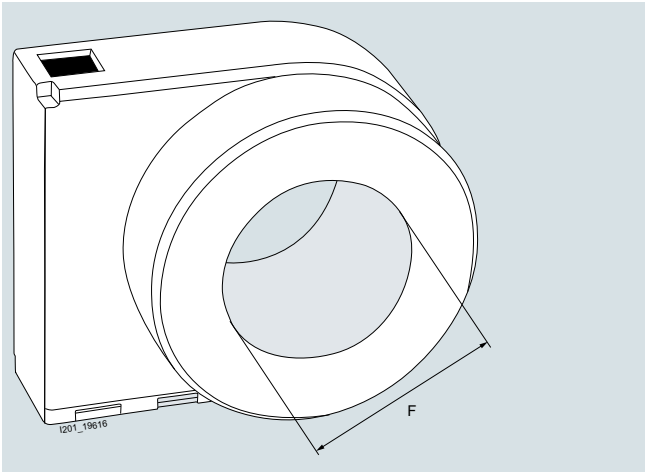
Maßzeichnungen

Differenzstrom-Überwachungsgerät



MRCD, digital, Typ B
5SV8101-4KK, 5SV8111-4KK

Summenstromwandler



Summenstromwandler, 5SV8701-2KK, 5SV8701-2KP, 5SV8702-2KK, 5SV8702-2KP, 5SV8703-2KK, 5SV8704-2KK

Typ	Innendurch-messer F	$I_{\Delta n\ min}$	Nennstrom I_n	Maximaler Strom[1] I_{max}
5SV8701-2KK/2KP	35 mm	10 mA	≤ 80 A	500 A
5SV8702-2KK/2KP	60 mm	10 mA	≤ 160 A	1000 A
5SV8703-2KK	120 mm	100 mA	≤ 330 A	2000 A
5SV8704-2KK/	210 mm	300 mA	≤ 630 A	3800 A

[1] Kurzzeitiger Anlaufstrom, bis max. 2 s

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Übersicht

Spannungsrelais werden zum Geräte- und Anlagenschutz, für die Versorgung von Sicherheits-Lichtgeräten, zur Erkennung von N-Leiterunterbrechungen und zur Erfassung von Kurzzeit-Spannungsunterbrechungen genutzt.

Es wird in Unter-, Über- und Unter-/Überspannungsrelais unterschieden. Je nach Verwendungszweck sind die Geräte mit unterschiedlichen Funktionen ausgestattet und erfüllen die entsprechenden Vorschriften.

Nutzen

- Kompletter Spannungsschutz in kompakter Bauform für Über- und Unterspannungsüberwachung in einem Gerät
- Anlagen und Geräte werden zuverlässig mit geringstem Aufwand durch Phasen-Ausfallrelais geschützt
- Überspannungen und Folgeschäden auf Grund zu hoher Spannungen werden durch die N-Leiterüberwachung vermieden
- Asymmetrie-Überwachung in den Spannungsrelais sichern auch Drehstrommotoren vor einem Betrieb in Spannungsschieflage.

Technische Daten

			5TT3400 5TT3401 5TT3402 5TT3403	**5TT3404 5TT3405**	**5TT3406**	**5TT3195**
Standards			IEC 60255; DIN VDE 0435-110, -303			
Bemessungsbetätigungsspannung U_c		AC V	230/400			400
Arbeitsbereich (Überlastbarkeit)		× U_c	1,1			1,35
Bemessungsfrequenz		Hz	50/60			
Ansprechwerte	Einschalten Ausschalten	× U_c	0,9/0,95 0,7/0,85		4 % Hysterese 0,7 ... 0,95	 0,9 ... 1,3
Minimale Kontaktbelastung		V; mA	10; 100			
Phasenasymmetrie	Genauigkeit bei Einstellung Wiederholgenauigkeit	% %	-- --	ca. 5 ... 10 1		ca. 5 ... 10 1
Phasen-Ausfallerkennung	bei L1 oder L2 oder L3	ms	100			--
N-Leiterüberwachung			--	ja		--
Bemessungsisolationsspannung U_i	zwischen Spule/Kontakt	kV	4			
Kontakt	µ-Kontakt (AC-11)	A	4			
Galvanische Trennung	Kriech- und Luftstrecken Antrieb/Kontakt	 mm	 3	 5,5		
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	Antrieb/Kontakt	kV	> 2,5	> 4		
Anschlussklemmen	± Schraube (Pozidriv)		1			
Leiterquerschnitte • starr, max. • flexibel, mit Aderendhülse, min.		 mm^2 mm^2	 2 × 2,5 0,5			
Zulässige Umgebungstemperatur		°C	-20 ... +60			
Klimafestigkeit	nach DIN EN 60068-1		20/60/4			

13

© Siemens AG 2018

Spannungsrelais 5TT3

			5TT3407	5TT3408
Standards			IEC 60255; DIN VDE 0435-303	
Bemessungsbetätigungsspannung U_c		AC V	230/400	
Arbeitsbereich (Überlastbarkeit)		× U_c	1,1	1,35
Bemessungsfrequenz		Hz	50/60	
Vorsicherung	Klemmen L1/L2/L3	A	2	
Ansprechwerte	Überspannung:			
	Ausschalten	× U_c	--	0,9 ... 1,3
	Einschalten		--	4 % Hysterese
	Unterspannung:			
	Ausschalten	× U_c	0,8	0,7 ... 1,1
	Einschalten		0,85	4 % Hysterese
Minimale Kontaktbelastung		V; mA	10; 100	
Phasenasymmetrie	Genauigkeit bei Einstellung	%	ca. 5 ... 10	
	Wiederholgenauigkeit	%	1	
Phasen-Ausfallerkennung	bei L1, L2 oder L3	ms	≥ 20	100
Ausschaltverzögerung		s	--	0,1 ... 20
Wiedereinschaltverzögerung		s	0,2 ... 2	--
Bemessungsisolationsspannung U_i	zwischen Spule/Kontakt	kV	4	
Kontakt	µ-Kontakt (AC-11)	A	3	1
Galvanische Trennung	Kriech- und Luftstrecken			
	Kontakt/Kontakt	mm	--	4
	Antrieb/Kontakt	mm	4	
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	Antrieb/Kontakt	kV	> 4	
Bemessungsbetriebsleistung P_s	AC-Betrieb:			
	230 V und cos φ = 1	VA	2000	--
	230 V und cos φ = 0,4	VA	1250	--
	DC-Betrieb:			
	U_e = 24 V und I_e = 6 A	W	max. 100	--
	U_e = 60 V und I_e = 1 A	W	max. 100	--
	U_e = 110 V und I_e = 0,6 A	W	max. 100	--
	U_e = 220 V und I_e = 0,5 A	W	max. 100	--
Anschlussklemmen	± Schraube (Pozidriv)		1	
Leiterquerschnitte				
• starr, max.		mm^2	2 × 2,5	
• flexibel, mit Aderendhülse, min.		mm^2	0,5	
Zulässige Umgebungstemperatur		°C	-20 ... +60	
Feuchteklasse	nach IEC 60068-2-30		F	

			5TT3414	5TT3415
Bemessungsbetätigungsspannung U_c		AC V	230/400	
Überlastbarkeit		× U_c	1,15	1,15
Bemessungsfrequenz		Hz	50/60	50/60
Ansprechwerte	Einschalten		5 %	
	Ausschalten	× U_c	0,85	
Minimale Kontaktbelastung		V/mA	10/100	10/100
Phasen-Ausfallerkennung	bei L1, L2 oder L3	ms	500	
N-Leiterüberwachung			--	--
Bemessungsisolationsspannung U_i	Zwischen Spule/Kontakt	kV	--	
Kontakt	Schließer AC 15		--	
	Öffner AC 15		--	
	Wechsler AC 15		1	2
Elektrische Lebensdauer in Schaltspielen	AC 15, 1 A, AC 230 V		1×10^5	
Bemessungsstoßspannung	nach IEC 60664-1	kV	6	
Verschmutzungsgrad			2	2
Anschlussklemmen	± Schraube (Pozidriv)		--	
	– Schraube (Schlitz)		3,5	
Leiterquerschnitte				
• starr		mm^2	1 x 4	
• flexibel, mit Aderendhülse		mm^2	1 x 2,5	
Zulässige Umgebungstemperatur		°C	-25 … +60	
Klimafestigkeit	nach EN 60068-1		20/060/04	20/060/04

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

	Kontakt	U_e	I_e	U_c	Baubreite	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		AC V	A	V	TE	d					
	**Überspannungsrelais**										
	zur Überwachung von 3 Phasen gegen N, mit N-Leiterüberwachung, Schaltschwellen: 0,9 ... 1,3 × U_c, 4 % Hysterese einstellbar										
	2 W	230	4	230/400 AC	2	5	**5TT3195**	**186,—**	1	1 ST	13C
 5TT3400	**Unterspannungsrelais**										
	zur Überwachung von 1, 2 oder 3 Phasen gegen N, mit Phasen-Ausfallerkennung,										
	• Schaltschwellen: 0,7 und 0,9 × U_c, nicht einstellbar										
	1 W	230	4	230/400 AC	1	▶	**5TT3400**	**81,—**	1	1 ST	13C
	2 W	230	4	230/400 AC	2	▶	**5TT3402**	**112,—**	1	1 ST	13C
	• Schaltschwellen: 0,9 ... 0,95 × U_c										
	2 W	230	4	230/400 AC	2	2	**5TT3403**	**112,—**	1	1 ST	13C
 5TT3402	zur Überwachung von 1, 2 oder 3 Phasen gegen N, mit Phasen-Ausfallerkennung, Schaltschwellen: 0,85 und 0,95 × U_c, nicht einstellbar										
	1 W	230	4	230/400 AC	1	▶	**5TT3401**	**81,—**	1	1 ST	13C
	zur Überwachung von 3 Phasen gegen N mit Asymmetrie-, Rückspannungs- und Phasen-Ausfallerkennung, mit N-Leiterüberwachung										
	• Schaltschwellen: 0,7 und 0,9 × U_c, nicht einstellbar										
	2 W	230	4	230/400 AC	2	5	**5TT3404**	**189,—**	1	1 ST	13C
	• Schaltschwellen: 0,7 ... 0,95 × U_c, 5 % Hysterese einstellbar										
	2 W	230	4	230/400 AC	2	5	**5TT3406**	**189,—**	1	1 ST	13C
 5TT3404	zur Überwachung von 3 Phasen gegen N, mit Asymmetrie-, Rückspannungs- und Phasen-Ausfallerkennung, mit N-Leiterüberwachung, Schaltschwellen: 0,85 und 0,95 × U_c, nicht einstellbar										
	2 W	230	4	230/400 AC	2	5	**5TT3405**	**189,—**	1	1 ST	13C
 5TT3415	zur Überwachung von 1, 2 oder 3 Phasen gegen N Schaltschwelle: 0,85 x U_c, nicht einstellbar Ansprechverzögerung 0,5 s Rückschaltverzögerung 60 s										
	1 W	230	4	230/400 AC	1	2	**5TT3414**	**83,90**	1	1 ST	13C
	• mit TEST-Taste										
	2 W	230	4	230/400 AC	1	2	**5TT3415**	**95,80**	1	1 ST	13C
	**Kurzzeitrelais**										
	zur Überwachung von Kurzzeit-Ausfallerkennung ≥ 20 ms von 1, 2 oder 3 Phasen gegen N, mit Phasen-Ausfallerkennung und N-Leiterüberwachung, Schaltschwellen: 0,8 ... 0,85 × U_c, nicht einstellbar										
	2 W	230	4	230/400	2	5	**5TT3407**	**204,—**	1	1 ST	13C
	**Unter- und Überspannungsrelais**										
	zur Überwachung von 3 Phasen gegen N, mit Asymmetrie-, Rückspannungs- und Phasen-Ausfallerkennung, mit N-Leiterüberwachung und einstellbarer Zeitverzögerung von 0,1 bis 20 s, Schaltschwellen: Unterspannung: 0,7 ... 1,1 × U_c, 4 % Hysterese einstellbar Überspannung: 0,9 ... 1,3 × U_c, 4 % Hysterese einstellbar										
	2 W	230	4	230/400	2	5	**5TT3408**	**204,—**	1	1 ST	13C

13

© Siemens AG 2018

Spannungs- und Frequenzrelais 5TT3

Übersicht

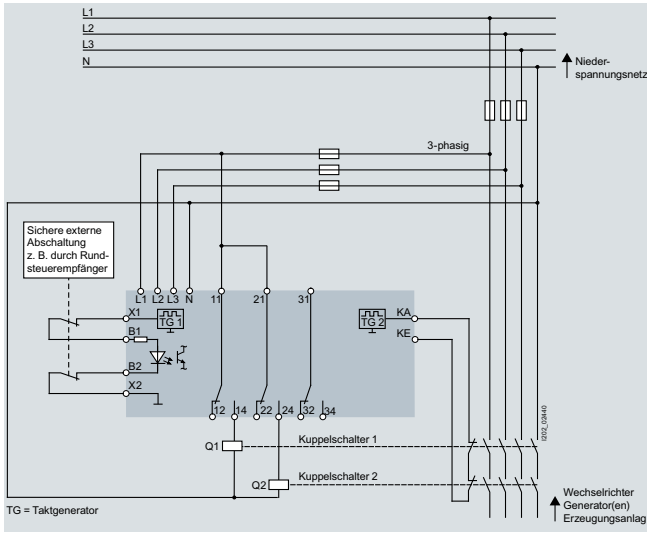


Das Spannungs- und Frequenzrelais überwacht bei Eigenerzeugungsanlagen den Zustand des Netzes. Eine Überschreitung bzw. Unterschreitung eines Grenzwertes führt zur Abschaltung und Trennung der Erzeugungsanlage vom Netz. Die Zuschaltung bzw. die automatische Wiederzuschaltung der Erzeugungsanlage an das Netz erfolgt nur dann, wenn sich sowohl die Netzfrequenz als auch die Netzspannung für die Dauer der einstellbaren Zeitverzögerung t_W ununterbrochen innerhalb des jeweiligen Toleranzbereiches befunden haben. Nach Abschaltung aufgrund einer Kurzunterbrechung erfolgt die Wiederzuschaltung bereits, wenn sich die Netzfrequenz und die Netzspannung 5 s lang ununterbrochen innerhalb des Toleranzbereiches befunden haben.

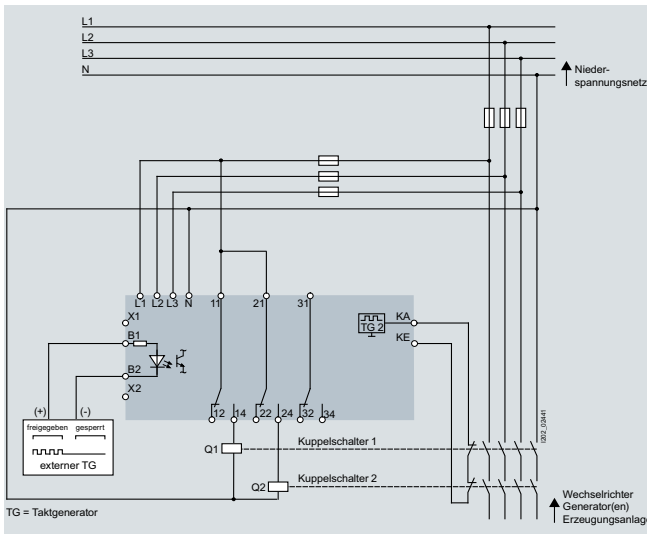
Nutzen

- Unbedenklichkeitsbescheinigung der BG ETEM
- Voreinstellungen entsprechend VDR-AR-N-4105
- Das Spannungs- und Frequenzrelais erfüllt die hohen Anforderungen der VDE AR-N 4105
- Es kann sowohl für den zentralen als auch den integrierten Netz- und Anlagenschutz verwendet werden
- Die rastenden Drehschalter ermöglichen eine schnelle und einfache Einstellung der geforderten Werte
- Ein beleuchtetes LCD-Display informiert über den Anlagenzustand
- Das Spannungs- und Frequenzrelais ist einfehlersicher, wie in der Anwendungsregel VDE-AR-N 4105 gefordert
- Passives Verfahren zur Inselnetzerkennung.

Anwendungsbereich



Freigabe über externen Kontakt



Freigabe mittels Fremdspannung AC 24 V, 40 ... 400 Hz

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Technische Daten

			Spannungs- und Frequenzrelais 5TT3427
Standards			IEC/EN 60255-1; IEC/EN 61000; VDE-AR-N-4105
Versorgungsspannung U_v		AC V	3 x 85 ... 288
Versorgungsspannung B1/B2		AC V	24 (bei 40 ... 400 Hz)
Bemessungsbetätigungsspannung U_c		AC V	230/400
Bemessungsstoßspannung	nach IEC 60664-1		
• Kontakt 31, 32, 34		kV	6
• KA, KE und Messkreis		kV	4
• Verschmutzungsgrad			2
Empfohlene Vorsicherung Messeingänge	gG/gL	A	6
Temperaturbereich		°C	-20 ... +60 (im Bereich 0 °C ... -20 °C evtl. eingeschränkte Funktion der LCD-Anzeige)
Leiterquerschnitte			
• starr, flexibel		mm^2	0,5 ... 4
• flexibel mit Aderendhülse		mm^2	0,5 ... 2,5
• Mehrleiteranschluss 2 Leiter gleichen Querschnitts		mm^2	0,5 ... 1,5
Ausgangsrelais			
Arbeitsweise			Ruhestrom
Kontakt			
• Schließer	AC15	AC A / AC V	3/230
• Öffner	AC15	AC A / AC V	1/230
Thermischer Strom		AC A	5
Elektrische Lebensdauer			
• Schließer	AC15, 1A, AC230	Schaltspiele	300000
Frequenzsteigerung		Hz	50,2 ... 51,2
Frequenzrückgang		Hz	47,0 ... 49,8
Spannungssteigerung			
• Phase/Neutral		AC V	253 ... 288
• Phase/Phase		AC V	438 ... 498
Spannungsrückgang			
• Phase/Neutral		AC V	184
• Phase/Phase		AC V	319
Spannungssteigerung Mittelwert über 10 Minuten			
• Phase/Neutral		AC V	253 ... 267
• Phase/Phase		AC V	438 ... 462
Wiederzuschaltzeit t_w		s	0 ... 600
Reaktionszeit Abschaltung		ms	< 100
Zuschaltbedingung			
• Frequenz		%	5
• Spannung		Hz	47,5 ... 50,05
Genauigkeit			
• Frequenz		% (±1digit)	≤ ±1
• Spannung		% (±1digit)	≤ ±0,02
Abmessungen		B x H x T	70 x 90 x 71 mm

Auswahl- und Bestelldaten

	Kontakt	U_e	I_e	U_c	Baubreite	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		V	A	AC V	TE	d					
	**Spannungs- und Frequenzrelais** zur Überwachung von Netzeinspeisungen > 30 kVA										
	3 W	230	5	230/400	4	5	**5TT3427**	**753,—**	1	1 ST	13C

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Stromrelais 5TT6

Übersicht

Stromrelais überwachen in 1- und 3-phasigen Netzen den Stromfluss, z. B. in Not-Beleuchtungsanlagen oder die Belastung von Motoren. Sie werden in Unter-, Über- und Unter-/Überstrom unterschieden.

Nutzen

- Geräte mit einem sehr breiten Anwendungsbereich von minimal 0,1 A bis maximal 15 A ohne Wandler
- Dauernde Überlastbarkeit bis 20 A oder 30 A max. bis 3 Sekunden sichern die Funktion auch bei unkontrollierten Anlagenzuständen und erhöhen die Anlagenverfügbarkeit
- Die Messbereichsumschaltung ermöglicht eine genaue Einstellung der Stromwerte durch eine hohe Auflösung
- Stromrelais in kleinster Bauform erfordern den geringstmöglichen Einbauplatz und sparen Kosten

Technische Daten

			5TT6111	5TT6112
Standards			IEC 60255	
Bemessungsbetätigungsstrom I_c		A	1 ... 10	
Bemessungsbetätigungsspannung U_c		AC V	230	
Arbeitsbereich		× U_c	0,9 ... 1,1	
Überlastbarkeit dauernd		A	15	
Überlastbarkeit kurzzeitig	bei 50 °C Umgebungstemperatur max. 3 s	A	20	
Bemessungsfrequenz		Hz	50/60	
Ansprechwerte	Einschalten Ausschalten		stufenlos fest, 4 % Hysterese	
Schaltverzögerung t_v	stufenlos einstellbar	s	0,1 ... 20	
Reaktionszeit	fest	ms	Strom entsprechend der Bemessungsbetriebsleistung des Durchlauferhitzers	
Minimale Kontaktbelastung		V; mA	10; 100	
Bemessungsisolationsspannung U_i	zwischen Spule/Kontakt	kV	2,5	
Kontakt				
µ-Kontakt (AC-15)	Schließer Öffner	A A	3 1	
Galvanische Trennung	Kriech- und Luftstrecken Antrieb/Kontakt	mm	3	
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	Antrieb/Kontakt	kV	> 4	
Anschlussklemmen	± Schraube (Pozidriv)		1	
Leiterquerschnitte	starr flexibel, mit Aderendhülse	max. mm^2 min. mm^2	2 × 2,5 1 × 0,5	
Zulässige Umgebungstemperatur		°C	-20 ... +60	
Klimafestigkeit	nach DIN EN 60068-1		20/60/4	

			5TT6113	5TT6114	5TT6115
Standards			IEC 60255; DIN VDE 0435-303		
Bemessungsbetätigungsstrom I_c			4 Bereiche		
		A	0,1 ... 1		
		A	0,5 ... 5		
		A	1 ... 10		
		A	1,5 ... 15		
Bemessungsbetätigungsspannung U_c		AC V	230		
Arbeitsbereich		× U_c	0,9 ... 1,1		
Überlastbarkeit dauernd		A	20		
Überlastbarkeit unabhängig vom Messbereich	max. 3 s	A	30		
Bemessungsfrequenz		Hz	50/60		
Ansprechwerte	Einschalten Ausschalten		stufenlos fest, 4 % Hysterese		
Schaltverzögerung t_v	stufenlos einstellbar	s	0,1 ... 20		
Reaktionszeit	fest	ms	siehe Siemens Service- und Support Portal, Suchbegriff "Artikel-Nr.," z. B. "5TT6113"		
Minimale Kontaktbelastung		V; mA	10; 100		
Bemessungsisolationsspannung U_i	zwischen Spule/Kontakt	kV	2,5		
Kontakt					
µ-Kontakt (AC-15)	Schließer Öffner	A A	5 1		
Galvanische Trennung	Kriech- und Luftstrecke Antrieb/Kontakt	mm	3		
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	Antrieb/Kontakt	kV	> 4		
Anschlussklemmen	± Schraube (Pozidriv)		1		
Leiterquerschnitte	starr flexibel, mit Aderendhülse	max. mm^2 min. mm^2	2 × 2,5 1 × 0,5		
Zulässige Umgebungstemperatur		°C	-20 ... +60		
Klimafestigkeit	nach DIN EN 60068-1		20/60/4		

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

	Kontakt	U_e	I_e	Messbereich	Baubreite	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		AC V	A	AC A	TE	d					
	**Stromrelais für 1-phasige Verbraucher bis AC 230 V, Hilfsspannung und Messkreis nicht getrennt**										
	Unterstromüberwachung, 1-phasig										
	1 W	230	5	1 ... 10	1	5	**5TT6111**	**82,50**	1	1 ST	12F
	Überstromüberwachung, 1-phasig										
	1 W	230	5	1 ... 10	1	5	**5TT6112**	**82,50**	1	1 ST	12F
	**Stromrelais für 1-phasige Verbraucher bis AC 230 V, Hilfsspannung und Messkreis galvanisch getrennt**										
	Unterstromüberwachung, 1-phasig										
	2 W	230	5	4 Bereiche 0,1 ... 1 0,5 ... 5 1 ... 10 1,5 ... 15	2	5	**5TT6113**	**187,—**	1	1 ST	12F
	Überstromüberwachung, 1-phasig										
	2 W	230	5	4 Bereiche 0,1 ... 1 0,5 ... 5 1 ... 10 1,5 ... 15	2	5	**5TT6114**	**187,—**	1	1 ST	12F
	Über-/Unterstromüberwachung, 1-phasig										
	2 W	230	5	4 Bereiche 0,1 ... 1 0,5 ... 5 1 ... 10 1,5 ... 15	2	5	**5TT6115**	**210,—**	1	1 ST	12F

13

© Siemens AG 2018

Sicherungswächter 5TT3

Übersicht

Sicherungswächter dienen zur Überwachung von Schmelzsicherungen jeglicher Bauart und Ausführung, die keine Möglichkeit haben, mit einem Fehlersignalschalter ausgerüstet zu werden. Das ermöglicht die Integration in Störmeldeschaltungen oder eine zentrale Meldung zur Verbesserung der Anlagenverfügbarkeit.

Nutzen

- Erhöhung der Anlagenverfügbarkeit, weil ein Sicherungsausfall, der in Anlagen beträchtliche Schäden auslösen kann, frühzeitig erkannt wird
- Ein Sicherungsausfall wird auch bei abgeschaltetem Verbraucher erkannt. Dadurch ist die Verfügbarkeit der Anlage zum frühesten Zeitpunkt gewährleistet.

Technische Daten

			5TT3170
Standards			IEC 60255; DIN VDE 0435-110
Bemessungsbetätigungsspannung U_c		V	3 AC 380 ... 415
Arbeitsbereich		× U_c	0,8 ... 1,1
Bemessungsfrequenz		Hz	50 ... 400
Innenwiderstand der Messpfade		Ω/V	> 1000
Max. zulässige Rückspeisung		%	90
Ansprech-/Rückfallzeit		ms	< 50
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp} Eingang/Ausgang		kV	> 4
Bemessungsbetriebsspannung U_e		AC V	250
Bemessungsbetriebsstrom I_e	AC-1	A	4
Elektrische Lebensdauer	AC-11	in Stellungswechsel bei 1 A	$1,5 \times 10^5$
Anschlussklemmen	± Schraube (Pozidriv)		1
Leiterquerschnitte	starr, max. flexibel, mit Aderendhülse, min.	mm^2 mm^2	2 × 2,5 1 × 0,5
Zulässige Umgebungstemperatur		°C	-20 ... +45
Klimafestigkeit	nach DIN EN 60068-1		20/45/4

Auswahl- und Bestelldaten

		U_e	I_e	U_c	Baubreite	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		AC V	A	3 AC V	TE	d					
	**Sicherungswächter** für alle Niederspannungs-Sicherungssysteme. Einsetzbar in asymmetrischen, mit Oberwellen behafteten Netzen und bei rückspeisenden Motoren. Meldung erfolgt auch bei abgeschalteten Verbrauchern.	230	4	380 ... 415	2	►	**5TT3170**	**96,80**	1	1 ST	13C

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Übersicht

Phasenwächter überwachen die Spannungen im Drehstromnetz und melden den Spannungsausfall einer und/oder mehrerer Phasen über einen potentialfreien Kontakt. Drehrichtungswächter überwachen die Phasenfolge im Drehstromnetz und melden eine Änderung der Phasenfolge – Änderung des Drehfeldes – über einen potentialfreien Wechselkontakt.

Nutzen

- Die 3-phasige LED-Anzeige im Phasenwächter und die LED-Anzeige im Drehrichtungswächter informieren jederzeit über den Schaltzustand der Anlage.
- Die kleine Bauform in 1 TE spart Einbauplatz.

Technische Daten

			5TT3421	5TT3423
Standards			IEC 60255; DIN VDE 0435	
Bemessungsbetätigungsspannung U_c		AC V	230/400	400
Arbeitsbereich		× U_c	0,8 ... 1,1	
Bemessungsfrequenz		Hz	50/60	
Bemessungsverlustleistung P_v	Elektronik Kontakt	VA VA	9 0,2	
Bemessungsbetriebsspannung U_e		AC V	250	
Bemessungsbetriebsstrom I_e		A	4	
Minimale Kontaktbelastung		V; mA	10; 100	
Bemessungsisolationsspannung U_i	zwischen Spule/Kontakt	kV	4	
Kontakt	µ-Kontakt (AC-11)	A	3	
Galvanische Trennung	Kriech- und Luftstrecken Antrieb/Kontakt	 mm	 4	
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	Antrieb/Kontakt	kV	> 2,5	
Anschlussklemmen	± Schraube (Pozidriv)		1	
Leiterquerschnitte	starr, max. flexibel, mit Aderendhülse, min.	mm^2 mm^2	2 × 2,5 --	
Schutzart	nach DIN EN 60529		IP20, mit angeschlossenen Leitern	
Schutzklasse	nach DIN EN 61140/VDE 0140-1		II	
Zulässige Umgebungstemperatur		°C	-20 ... +60	
Klimafestigkeit	nach DIN EN 60068-1		20/60/4	

Auswahl- und Bestelldaten

	Kontakt	U_e	I_e	U_c	Baubreite	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		AC V	A	AC V	TE	d					
	**Phasenwächter** mit 3 grünen LEDs für 3 Phasen										
	1 W	250	4	230/400	1	▶	**5TT3421**	**68,50**	1	1 ST	13C
	**Drehrichtungswächter** mit einer grünen LED, die bei rechtsdrehendem Feld leuchtet										
	1 W	250	4	400	1	▶	**5TT3423**	**71,40**	1	1 ST	13C

© Siemens AG 2018

Isolationswächter für Industrie 5TT3

Übersicht

Isolationswächter werden zum Personen- und Brandschutz in ungeerdeten Netzen – IT-Netzen – eingesetzt. Es wird der Isolationswiderstand des zu überwachenden Netzes gegen Erde gemessen.

Vorgeschrieben sind solche Messungen nach DIN VDE 0100-410 Errichtung von Starkstromanlagen bis 1000 V – Schutz gegen elektrischen Schlag.

Technische Daten

			5TT3470	5TT3471
Versorgungsspannung U_c		AC V DC V	220 ... 240 --	-- --
Arbeitsbereich	bei AC-Versorgung bei DC-Versorgung	× U_c DC V	0,8 ... 1,1 --	-- --
Frequenzbereich für U_c		Hz	45 ... 400	--
Bemessungsverlustleistung P_v	 bei DC-Versorgung	VA W	ca. 2 --	-- ca. 1
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	Klemme A1 zu A2 Klemme L zu PE Klemmen A1, A2 zu L, PE Klemmen gegen Kontakte	kV kV kV kV	< 4 < 4 < 4 < 6	< 4 < 4 < 3 < 6
Messkreis			für Dreh- und Wechsel-spannungsnetze	für Gleichspannungsnetze
Messspannungsbereich U_{mess}		AC V DC V	0 ... 500 --	-- 12 ... 280
Arbeitsbereich		× U_{mess}	0 ... 1,1	0,9 ... 1,1
Frequenzbereich für U_{mess}		Hz	10 ... 10000	--
Alarmwert	Messwiderstand R_{AL}	kΩ	5 ... 100	5 ... 200
Einstellung Alarmwert	an Absolutskala		stufenlos	stufenlos
Wechselstrom-Innenwiderstand	interner Prüfwiderstand	kΩ	> 250	--
Gleichstrom-Innenwiderstand	interner Prüfwiderstand L+ und L- nach PE	kΩ kΩ	> 250 --	-- je 75
Messspannung U_{mess}	intern	DC V	ca. 15	--
Max. Messstrom I_{mess}	Kurzschluss	mA	< 0,1	0,2 ... 4 je nach Spannung
Fremdgleichspannung	max. zulässig	DC V	500	--
Ansprechverzögerung	bei R_{AL} 50 kΩ und 1µF und ∞ bis 0,9 × R_{mess} und R_{mess} von ∞ bis 0 Ω	 s s	 < 1,3 < 0,7	 0,8 0,4
Schalthysterese	bei R_{mess} 50 kΩ	%	15	10 ... 15
Kontakt	µ-Kontakt		2 W	2 W
Bemessungsbetriebsspannung U_e		V	AC 230	DC 12 ... 280
Bemessungsbetriebsstrom I_s	Thermischer Strom I_{th} DC-13 bei DC 24 V DC-13 bei DC 250 V AC-15 AC-15 Schließer AC-15 Öffner	A A A A A A	4 -- -- -- 5 2	4 2 0,2 3 -- --
Anschlussklemmen	± Schraube (Pozidriv)		2	2
Leiterquerschnitte	starr, max. flexibel, mit Aderendhülse, min.	mm^2 mm^2	2 × 2,5 1 × 0,50	
Zulässige Umgebungstemperatur		°C	-20 ... +60	
Schutzart	Klemmen (nach EN 60529) Gehäuse (nach EN 60529)		IP20 IP40	
Klimabeständigkeit	nach EN 60068-1		20/060/04	

Auswahl- und Bestelldaten

	Kontakte	U_c	U_e	Messbereich	Baubreite	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		AC V	V	kΩ	TE	d					
	**Isolationswächter**										
	zur Überwachung des Isolationswiderstandes in ungeerdeten Dreh- und Wechselspannungsnetzen von 10 ... 1000 Hz gegen Erde										
	2 W	230	AC 0 ... 500 V	5 ... 100	2	5	**5TT3470**	**208,—**	1	1 ST	13C
	zur Überwachung des Isolationswiderstandes in ungeerdeten Gleichspannungsnetzen gegen Erde										
	2 W	--	DC 12 ... 280 V	5 ... 200	2	5	**5TT3471**	**230,—**	1	1 ST	13C

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Übersicht

Störmeldegeräte werden in Kleinanlagen eingesetzt, in denen komplexe Störmeldesysteme nicht wirtschaftlich und zu zeitaufwendig sind. Sie ermöglichen im Störfall eine schnelle Fehlerlokalisierung aller in einer Anlage installierten Überwachungsgeräte und Grenzwertmelder an einem zentralen Ort. Sie erhöhen somit die Anlagenverfügbarkeit. Darüber hinaus ist durch entsprechende Auslegung der Sensorik eine vorbeugende Wartung möglich.

- 4 Störmeldeeingänge mit LED
- 1 LED als Sammelmeldungsanzeige
- Je ein Relais für Sammelmeldung und akustische Melder
- Mit Quittierung für akustische Melder
- Arbeitsstrom-/Ruhestromprinzip der 4 Eingänge über Brücken X1 – X2 einstellbar
- Es können maximal 39 Erweiterungsstörmelder 5TT3461 am Sammelstörmelder 5TT3460 angeschlossen werden
- Die maximal mögliche Leitungslänge zwischen Sammelstörmelder 5TT3460 und Erweiterungsstörmelder 5TT3461 beträgt ca. 100 m bei einem Leitungsquerschnitt von 1,5 mm^2.

Nutzen

- Sehr kompakte Geräteausführungen, die im Verteiler wenig Platz benötigen
- Durch modularen Aufbau ist jederzeit eine Anpassung an die Erweiterung einer Anlage möglich.

Technische Daten

			5TT3460	5TT3461
Standards			IEC 60255; DIN VDE 0435-110, -303	
Bemessungsbetätigungsspannung U_c		AC V	230	
Arbeitsbereich		× U_c	0,8 ... 1,1	
Bemessungsfrequenz f_n		Hz	50/60	
Störmeldeeingänge S1 ... S4		AC V	230	
Signalspannung an den Klemmen S und H		V	7 ... 10	
Störimpulsdauer		ms	≥ 100	
Quittierungsimpulsdauer		ms	≥ 200	
Kontakte				
• Bemessungsbetriebsspannung U_e		AC V	230	--
• Bemessungsbetriebsstrom I_e		A	5	--
• Minimale Kontaktbelastung		V; mA	10; 100	--
Anschlüsse				
• Anschlussklemmen	± Schraube (Pozidriv)		PZ 1	
• Leiterquerschnitte - starr max. - flexibel, mit Aderendhülse min.		 mm^2 mm^2	 2 × 2,5 1 × 0,5	
Zulässige Umgebungstemperatur		°C	-20 ... +60	
Feuchteklasse	nach IEC 60068-2-30		F	

Auswahl- und Bestelldaten

		U_e	I_e	U_c	Baubreite	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		AC V	AC A	AC V	TE	d					
	**Sammelstörmelder mit Klarsichtkappe**	230	5	230	2	5	**5TT3460**	**156,—**	1	1 ST	13C
	**Erweiterungsstörmelder mit Klarsichtkappe**	230	--	--	2	5	**5TT3461**	**129,—**	1	1 ST	13C

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

NOT-HALT-Modul 5TT5

Übersicht

NOT-HALT-Schaltungen sind gängige Sicherheitsmaßnahmen in allen Laboreinrichtungen und Industrieanlagen. Die hier verwendeten NOT-HALT Module unterliegen strengen Anforderungen hinsichtlich ihrer Funktionstüchtigkeit. Maßstab ist der Grad der Eigenüberwachung.

Nutzen

- Galvanische Trennung zwischen Schaltkreis und Steuerkreis erfüllt die Anforderungen der Standards
- LED-Anzeige für Betriebs- und Schaltzustand gibt jederzeit Hinweise auf den Betriebszustand.

Technische Daten

				5TT5200
Standards				IEC 60204-1; DIN EN 60204-1 (VDE 0113-1)
Versorgung				
• Bemessungsbetätigungsspannung U_c			AC V	230
- Arbeitsbereich			× U_c	0,8 ... 1,1
• Bemessungsfrequenz f_n			Hz	50
• Bemessungsverlustleistung P_v	Spule/Antrieb			3,5
	Kontakt pro Pol		VA	0,8
Steuerspannung	Klemme Y1		AC/DC V	24
Steuerstrom	Klemme Y1		DC mA	45
Wiederbereitschaftszeit			ms	500
Sicherheit				
• Galvanische Trennung, Kriech- und Luftstrecken, Antrieb/Kontakt			mm	3
• Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp} Antrieb/Kontakt			kV	> 4
Kontakte				
• Kontakt	Schließer	AC-15	A	3
	Öffner	AC-15	A	2
	Schließer/Öffner	AC-1	A	5
• Kontaktöffnung			mm	> 1
• Elektrische Lebensdauer	AC-15, 2 A, AC 230 V		Schaltspiele	10^5
• Zulässige Schalthäufigkeit			Schaltspiele/h	600
Schwingfestigkeit				
Amplitude	nach EN 60068-2-610	bis 55 Hz	mm	0,35
Anschlüsse				
• Anschlussklemmen	± Schraube (Pozidriv)			PZ 1
• Leiterquerschnitte der Hauptstrombahnen				
- starr	max.		mm^2	2 × 2,5
- flexibel, mit Aderendhülse	min.		mm^2	1 × 0,5
Zulässige Umgebungstemperatur			°C	0 ... +50
Klimafestigkeit	nach DIN EN 60068-1			0/55/04

13

Auswahl- und Bestelldaten

		U_e	I_e	U_c	Baubreite	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		AC V	AC A	AC V	TE	d					
	**NOT-HALT-Modul**										
		400	5	230	4	5	**5TT5200**	**317,—**	1	1 ST	13C

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Übersicht

Niveaurelais werden als Füllstandsüberwachung und -regelung von leitfähigen, nicht brennbaren Flüssigkeiten und Pulver eingesetzt. Sie sichern den Überfüll- und Trockenlaufschutz. Aufgrund des Messprinzips kann das Gerät auch zur allgemeinen Widerstandsüberwachung eingesetzt werden.

LED-Anzeigen:

- Grüne LED: leuchtet bei anliegender Betriebsspannung
- Gelbe LED: leuchtet bei aktiviertem Ausgangsrelais MIN
- Rote LED: leuchtet bei aktiviertem Ausgangsrelais MAX.

Nutzen

Der Messbereich bis 450 kΩ erlaubt eine Unterscheidung zwischen Schaum und Flüssigkeit. Er erhöht aber auch den universellen Einsatz für Widerstandsmessungen

Durch den niederfrequenten, galvanisch getrennten Messkreis hat das Gerät eine hohe Störfestigkeit gegen Netzeinkopplungen, ermöglicht Leitungslängen zum Sensor bis 1500 m und unterdrückt Elektrolyseerscheinungen in der Flüssigkeit

- Die zwei Ausgänge für die Minimal- und Maximal-Steuerung können auch als Vorwarnung und Abschaltung von Grenzwerten verwendet werden
- 3 Elektrodenanschlüsse für 1-Punkt- und 2-Punkt-Niveauregelung
- Als Elektroden können alle marktgängigen Produkte verwendet werden
- Hohe Störfestigkeit des vom Netz galvanisch getrennten Messkreises
- Programmierbar für Arbeitsstromprinzip (mit Brücke X2-COM) oder Ruhestromprinzip (ohne Brücke)
- Getrennt einstellbare Verzögerungszeiten für $t_{v\ min}$ und $t_{v\ max}$, 0,2 s bis 2 s.

Technische Daten

			5TT3435
Standards			IEC 60255; DIN VDE 0435-110
Versorgung			
• Bemessungsbetätigungsspannung U_c		AC V	230
- Arbeitsbereich		× U_c	0,8 ... 1,1
• Bemessungsfrequenz f_n		Hz	50/60
Einstellbereich des Flüssigkeitsstandes		kΩ	2 ... 450
Schaltpunkt-Hysterese von Einstellwert			
• bei 450 kΩ		%	3
• bei 2 kΩ		%	6
Spannungs-Temperatureinfluss	vom Einstellwert	%	< 2
Max. Kabellänge zu den Elektroden bei 100 µF/km	Einstellwert kΩ		
	450	m	50
	100	m	200
	35	m	500
	10	m	1500
	5	m	3000
Elektrodenspannung	max.	AC V	ca. 10
Elektrodenstrom	max.	AC mA	ca. 1,5
Ansprechverzögerung	einstellbar	s	0,2 ... 20
Rückfallverzögerung	einstellbar	s	0,2 ... 20
Bemessungsbetriebsspannung U_e		V	250
Bemessungsbetriebsstrom I_e		A	5
Prüfspannung			
	Eingangs-/Hilfskreis	kV	4
	Eingangs-/Ausgangskreis	kV	4
	Hilfs-/Ausgangskreis	kV	4
Anschlüsse			
• Anschlussklemmen	± Schraube (Pozidriv)		PZ 2
• Leiterquerschnitte			
- starr	max.	mm^2	2 × 2,5
- flexibel, mit Aderendhülse	min.	mm^2	1 × 0,5
Zulässige Umgebungstemperatur		°C	-20 ... +60
Klimafestigkeit	nach DIN EN 60068-1		20/60/4

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

		U_e	I_e	U_c	Baubreite	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		AC V	AC A	AC V	TE	d					
	**Niveaurelais**	230	4	230	2	5	**5TT3435**	**149,—**	1	1 ST	13C
	**Tauchelektrode** • aus nichtrostendem Stahl, mit Verschlusskappe PG13 • Temperaturbereich 0 ... 60 °C • geeignet für Reinwasser in offenen Behältern mit Klemmenanschluss					5	**5TG8223**	**25,60**	1	1 ST	12E

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Übersicht

Netzfreischaltrelais werden zur Stromkreisunterbrechung und Vermeidung von elektromagnetischen Feldern eingesetzt, in denen momentan kein Verbraucher eingeschaltet ist.
Sind die Verbraucher abgeschaltet und misst das Netzfreischaltrelais nur noch einen Verbrauch von 2 bis 20 VA – einstellbar–, so schaltet er die Leitung von der Netzspannung ab und auf eine Kleinspannung um. Beim Einschalten von Verbrauchern erkennt das Netzfreischaltrelais den erhöhten Verbrauch und schaltet auf die Netzspannung zurück. Das Netzfreischaltrelais schaltet den nicht benötigen Anlagenteil ab, ist aber kein Gerät zum Freischalten im Sinne des sicheren Trennens.

Das Netzfreischaltrelais kann keine Verbraucher mit elektronischen Netzgeräten erkennen, z. B. elektronisch geregelte Staubsauger. Es ist zweckmäßig, solche Geräte mit einem Grundlastwiderstand (PTC-Widerstand) zu beschalten, damit das Netzfreischaltrelais auf Netzspannung zurückschaltet.

Nutzen

- Hohe Verfügbarkeit bei unterschiedlichsten Verbrauchern, da alle ohmschen, kapazitiven und induktiven Lasten erkannt werden
- Einstellbar von 2 bis 20 VA
- Mit Betriebsanzeige für Kontakteinstellung
- Mit Schalter dauernd EIN
- Mit Sicherheitshinweisen auf Klebeschildern für Steckdosen und Verteiler.

Technische Daten

			5TT3171
Standards			IEC 60255; DIN VDE 0435-110
Bemessungsbetätigungsspannung U_c		AC V	230
Arbeitsbereich		× U_c	0,85 ... 1,15
Bemessungsfrequenz		Hz	50/60
Bemessungsverlustleistung P_v	Elektronik Kontakt	VA VA	5 2,6
Überwachungsspannung		V	3
Ansprechwert	einstellbar	VA	2 ... 20
Rückfallwert	% des Ansprechwertes		70
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	Eingang/Ausgang	kV	> 4
Bemessungsbetriebsspannung U_e		AC V	250
Bemessungsbetriebsstrom I_e	AC-1 AC-11	A A	16 3
Kontakt			µ-Kontakt
Elektrische Lebensdauer	in Stellungswechsel bei 3 A	AC-11	5×10^5
Anschlussklemmen	+/- Schraube (Pozidriv)		PZ 1
Leiterquerschnitte			
• starr • flexibel, mit Aderendhülse	max. min.	mm^2 mm^2	2 × 2,5 1 × 0,5
Zulässige Umgebungstemperatur		°C	-20 ... +45
Schutzart	nach IEC/EN 60529		IP20, mit angeschlossenen Leitern
Schutzklasse	nach DIN EN 61140/VDE 0140-1		II
Feuchteklasse	nach IEC 60068-2-30		F

Auswahl- und Bestelldaten

	Kontakt	U_e	I_e	U_c	Baubreite	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		AC V	AC A	AC V	TE	d					
	**Netzfreischaltrelais** zur Spannungsabschaltung elektrischer Netze bei abgeschalteten Verbrauchern										
	1 Ö	250	16	230	1	2	**5TT3171**	**145,—**	1	1 ST	13C
	Grundlastwiderstand für elektronische Geräte mit 15-cm-Anschlussdrähten, Aderendhülsen und Schrumpfschlauch					15	**5TG8222**	**11,80**	1	1 ST	12E

© Siemens AG 2018

Ladeeinheit WB140A und VersiCharge IEC

Übersicht



Ladeeinheit WB140A (links) und VersiCharge IEC (rechts)

Sicherheitsanforderungen

In der Norm IEC/EN 61851 werden Sicherheitsanforderungen an konduktive Ladesysteme für Elektrofahrzeuge festgelegt. Für ein normkonformes AC-Laden in der Betriebsart 3 ist eine Ladestation mit sicherheitsrelevanten Funktionen erforderlich.

Lösungen für die Wandmontage

Für die Ladeinfrastruktur von Elektrofahrzeugen stehen folgende Einheiten zur Verfügung, die den hier genannten Anforderungen entsprechen:

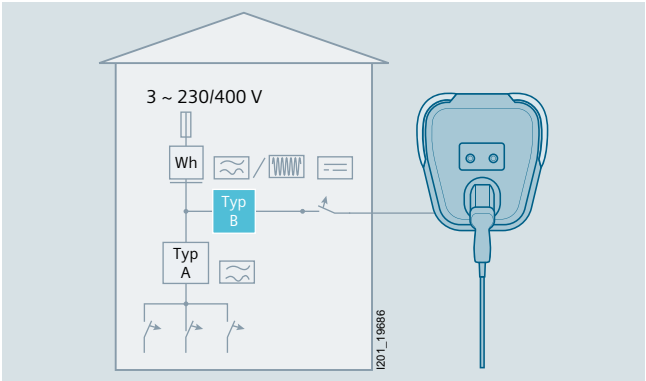
- Ladeeinheit WB140A und VersiCharge IEC für die Wandmontage
- Ladekabel CC100A, siehe Seite13/32

Nutzen

- Schmutzresistentes industrielles Design
  - Ladeeinheit WB140A; IP44
  - Ladeeinheit VersiCharge IEC: IP56
- VersiCharge IEC: Integrierte Fehlerstromerkennung (Typ B) für DC 6 mA (5TT3201-1VR03)
- Kompakte Abmessungen
- Optionale Zugangskontrolle über externe RFID-Leser

Anwendungsbereich

Unsere Ladeeinheiten sind systemgeprüfte CE-konforme Ladestationen zum Laden von Elektrofahrzeugen in der Betriebsart 3 nach IEC/EN 61851 und IEC/EN 62196 für Innen- und Außenanwendung, wie z. B. Carports, Garagen, Werkstätten, Tiefgaragen oder Parkhäuser.

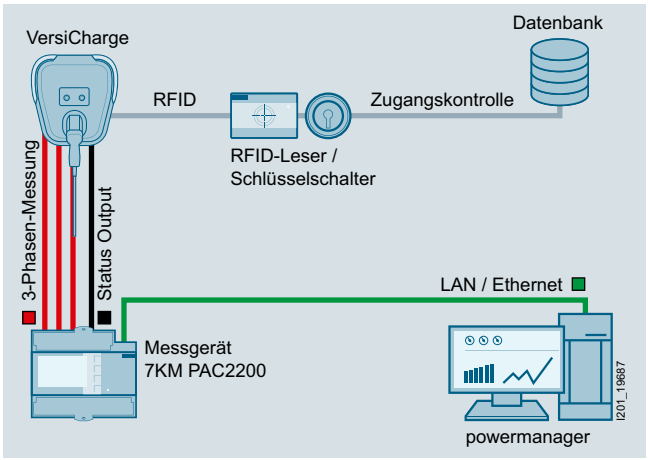


Laden von Elektrofahrzeugen in der Betriebsart 3 nach IEC/EN 61851

VersiCharge IEC

Über externe RFID Leser oder Schlüsselschalter kann der Ladevorgang von berechtigten Personen gestartet oder gestoppt werden.

In Verbindung mit einem MID-fähigen Messgerät 7KM PAC2200 und der Energiemonitoringsoftware powermanager erhalten Sie jederzeit Auskunft über die Ladeverbräuche auf Ihrem Parkplatz.



Applikationsbeispiel VersiCharge IEC mit Messgerät 7KM PAC und powermanager

Aufbau

Das funktionale und robuste Design der WB140A und VersiCharge IEC sowie die einfache Handhabung ergänzen sich zu einer optimalen Lösung. Sie ist mit der Ladekupplung Typ 2 Generation 2 ausgestattet. Dadurch ist die Kompatibilität mit zukünftigen Generationen von Elektrofahrzeugen sichergestellt.

Ladeeinheit VersiCharge IEC

Große HaloLED-Anzeigen rechts und links oben im Gehäuse signalisieren den aktuellen Betriebszustand auch aus weiter Entfernung. Folgende Zustände werden angezeigt:
"Bereit zum Laden" / "Laden" / "Fehler".

Für die Variante 5TT3201-1VR03 ist kein Typ-B Fehlerstrom-Schutzschalter notwendig, da diese eine integrierte 6mA DC Fehlerstromerkennung besitzt.

Funktion

Unsere Ladeeinheiten sind auch geeignet zur Installation in älteren Gebäuden. Bei den Ladeeinheiten WB140A und VersiCharge IEC lässt die Leistungsaufnahme auf die Leistungsfähigkeit der Elektroinstallation durch eine Elektrofachkraft anpassen. Die Einstellungen reichen von einem Maximalstrom von 32/20 A bis auf 10 A bei WB140A und 6 A bei VersiCharge IEC.

Der Kabelanschluss der Ladeeinheit erfolgt wahlweise von der Rückseite oder Unterseite.

Mit der Verzögerungsfunktion kann das Laden in Zwei-Stunden-Schritten (2/4/6/8 Std.) bis maximal 8 Stunden verschoben werden. Dadurch ist das Laden mit PV-Strom oder Niedrigtarifstrom möglich. Der Ladevorgang startet automatisch nach Ablauf der Verzögerungszeit.

Folgende Zustände werden angezeigt:
"Bereit zum Laden" / "Laden" / "Fehler".

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Technische Daten

		WB140A 5TT3201-1KK25	VersiCharge IEC 5TT3201-1VR01	VersiCharge IEC 5TT3201-1VR02	VersiCharge IEC 5TT3201-1VR03
Standards		IEC/EN 61851-1; IEC/EN 61851-22; IEC/EN 62196-1; IEC 62196-2	IEC/EN 61851; IEC/EN 62196-2; IEC 60364-1; IEC 60947		
Betriebsspannung	AC V	230	230	230/400	230
Bemessungsfrequenz	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60
Bemessungsstrom	A	1 x 20	1 x 20	3 x 32	1 x 32
Schutzart		IP44	IP56	IP56	IP56
Schutzklasse		I	I	I	I
Berührungsschutz nach DIN EN 50274		finger- und handrückensicher			
Umgebungsbedingungen					
• Umgebungstemperatur	°C	-25 ... +40	-35 ... +50	-35 ... +50	-35 ... +50
• Lagertemperatur	°C	-30 ... +60	-40 ... +60	-40 ... +60	-40 ... +60
• Relative Luftfeuchte	%	≤ 95	≤ 98	≤ 98	≤ 98
• Einbauort		geeignet für Innen- und Aussenanwendung			
Netzanschluss		unten/hinten			
Anschlussquerschnitte	mm^2	1,50 ... 6	1,50 ... 10	1,50 ... 10	1,50 ... 10
Gehäuse					
• Material		Kunststoff	Kunststoff	Kunststoff	Kunststoff
• Farbe		RAL 7035 (lichtgrau)	RAL 7035 (lichtgrau)	RAL 7035 (lichtgrau)	RAL 7035 (lichtgrau)
• Außenmaße (H x B x T)	mm	420 x 420 x 483	368,3 x 406,4 x 165,1		
• Gewicht	kg	5,5	5,67	5,67	5,67
• Tür/Klappdeckel		Kunststoff	Kunststoff	Kunststoff	Kunststoff
Ladeabgang					
• Ladebetriebsart nach IEC 61851-1		3	3	3	3
• Anschlussart nach IEC 62192		C, Ladekabel mit Ladekupplung Typ 2 Gen 2			
Bedienelemente		PAUSE (STOP/START Ladevorgang), DELAY 2, 4, 6, 8 Stunden (Verzögerung des Ladevorganges)			
Anzeigeelemente		HaloLED, grün, orange, rot, blau			
Leitungslänge des Ladekabels	m	4	7	7	7

Auswahl- und Bestelldaten

	Bemessungsstrom	Steckertyp	Bemessungsbetriebsspannung	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A		AC V						
	**Ladeeinheit WB140A mit Ladekabel und Ladekupplung**								
	20	2 Gen 2	230	2	**5TT3201-1KK25**	**650,—**	1	1 ST	15B
	**Ladeeinheit VersiCharge IEC mit Ladekabel und Ladekupplung** NEW								
	20	2 Gen 2	230	3	**5TT3201-1VR01**	**790,—**	1	1 ST	15B
	32	2 Gen 2	230/400	3	**5TT3201-1VR02**	**1 250,—**	1	1 ST	15B
	32	2 Gen 2	230 Integrierte Fehlerstrom-erkennung (Typ B) für DC 6 mA	3	**5TT3201-1VR03**	**1 100,—**	1	1 ST	15B

© Siemens AG 2018

Ladekabel CC100A

Übersicht



Flexibel und sicher Laden

Das Laden mit dem Ladekabel CC100A in der Ladebetriebsart 2 nach IEC 61851-1 ist eine sichere und komfortable Alternative zum Laden mit Ladestationen oder Ladesäulen.

Die mobile Ladestation für Zuhause und unterwegs wird einfach an haushaltsübliche Steckvorrichtungen angeschlossen. Die intuitive Kontrollbox ermöglicht ein schnelles und einfaches Anpassen des Ladestromes an jede Gebäudeinstallation. Der integrierte FI-Schutzschalter Typ A erfüllt die Voraussetzungen für sicheres Laden von Elektrofahrzeugen nach IEC 61851.

Nutzen

- Intuitive Bedienung durch selbsterklärende Symbole und eindeutige Anzeigeelemente.
- Große Tasten zur Einstellung des maximalen Ladestroms lassen sich auch mit Handschuhen leicht bedienen.
- Nach dem Ende eines Stromausfalls wird der Ladevorgang automatisch fortgesetzt. Ein Eingreifen des Benutzers ist nicht notwendig.
- Das mehrstufige Temperaturmanagement verhindert eine thermische Überlastung.
- Das Ladekabel kann problemlos unter extremen Umgebungsbedingungen eingesetzt werden.
- Langlebiges, robuste Gehäuse .
- Das abgerundete Design der Kontrollbox vereinfacht das Aufwickeln des Kabels.

Anwendungsbereich

Universell einsetzbar, zuhause und unterwegs

Das Ladekabel kann problemlos unter extremen Umgebungsbedingungen eingesetzt werden. Kälte bis -32 °C, Schnee, Salz und Feuchtigkeit können dem Kabel und der Kontrollbox nichts anhaben – bis hin zu Strahlwasser z. B. aus dem Gartenschlauch (Schutzart IP65). Die Kontrollbox ist sogar auf Dichtigkeit bei zeitweiligem Untertauchen bis zu 1 m unter Wasser geprüft (IP67).

Das Portfolio deckt nun Varianten für die in Europa gängigsten Steckdosen ab. So ermöglicht z. B. der international übliche Campingstecker (CEE blau 6 h) ein schnelleres einphasiges Laden mit 16 A (Ladeleistung 3,7 kW). Das Ladekabel CC100A ist mit fahrzeugseitigen Ladekupplungen vom Typ 1 oder Typ 2 erhältlich. Somit können nahezu alle handelsüblichen Fahrzeuge angeschlossen werden.

Aufbau



① Einstellen der max. Ladestromstärke
② Anzeige der gewählten Ladestromstärke
③ Statusanzeige für Elektrofahrzeuge
④ Statusanzeige für Gebäudeinfrastruktur

Ladekabel CC100A

Praktisches, robustes Gehäuse

Das funktionale und ergonomische Design des Ladekabels CC100A ermöglicht eine einfache Bedienung und eine platzsparende Aufbewahrung. Das Gehäuse und die Ladekupplung sind sowohl überfahrsicher wie auch beständig gegen Schmutz, Feuchtigkeit und Temperaturschwankungen. Die Kontrollbox erreicht sogar die hohe Schutzart IP67.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Funktion

Automatische Temperaturregelung

Im Falle einer unzulässigen Erwärmung aufgrund eines Defekts in der gebäudeseitigen Steckdose (z. B. abgenutzte Steckkontakte oder gelockerte Schraubverbindungen) oder beim Laden in heißer Umgebung sind Gerät und Steckdose durch je einen Temperaturfühler im Stecker und in der Kontrollbox vor Beschädigungen geschützt:

- Der Ladestrom wird automatisch reduziert, wenn Übertemperatur in der Kontrollbox oder im Stecker erkannt wird.
- Während aktiver Stromreduktion wird der Ladeprozess mit dem Minimalstrom (6 A) fortgeführt und der Nutzer wird durch eine blinkende LED informiert. Sobald sich die Temperatur wieder innerhalb des normalen Temperaturbereichs befindet, wird der Vorgang mit dem zuvor eingestellten Ladestrom fortgesetzt.
- Campingstecker und Campingsteckdosen sind auf eine Dauerbelastbarkeit von 16 A ausgelegt. Daher benötigen diese Kabelvarianten keine Temperaturüberwachung im Campingstecker. Dennoch wird auch bei diesen Varianten die Temperatur in der Kontrollbox überwacht.

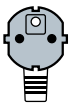
Sicherheitsfunktionen

- Der maximale Ladestrom lässt sich an landesspezifische Beschränkungen oder ältere Gebäudeinstallationen anpassen, in denen nur geringere Lastströme erlaubt sind. Eine gefährliche Überlastung der Gebäudeinstallation wird hierdurch vermieden.
- In der Kontrollbox ist ein elektronischer FI-Schutzschalter enthalten, der einen zusätzlichen Personenschutz unabhängig von der lokalen elektrischen Anlage gewährleistet. Dadurch wird die Einhaltung von IEC 61851 zu Ladebetriebsart 2 gewährleistet.
- Der integrierte elektronische FI-Schutzschalter öffnet beim Ansprechen die Relaiskontakte der L-, N- und PE-Leitungen. Durch das Einbeziehen der PE-Leitung in den Fehlerstromschutz ist somit der Personenschutz auch bei bestimmten gefährlichen Verdrahtungsfehlern gewährleistet (z. B. Schutz vor Körperströmen, wenn die L- und PE-Kontakte in der gebäudeseitigen Steckdose vertauscht verdrahtet sind und somit PE unter Spannung steht).
- Bei der Inbetriebnahme und vor Beginn eines jeden Ladevorgangs erfolgt ein vollautomatischer Selbsttest des Kabels, der alle Sicherheitsmerkmale überprüft – inklusive der Durchgängigkeit des Schutzerders in der gebäudeseitigen Installation.
- Im Falle verschweißter Relais-Kontakte wird der Benutzer sofort durch eine rote LED-Fehleranzeige gewarnt.
- Wenn ein Fehler während des Ladens auftritt, z. B. Schutzleiter am Fahrzeug defekt, wird der Ladevorgang unterbrochen und die Relais-Kontakte geöffnet. Der Nutzer wird umgehend durch eine rote LED-Fehleranzeige gewarnt.

© Siemens AG 2018

Ladekabel CC100A

Technische Daten

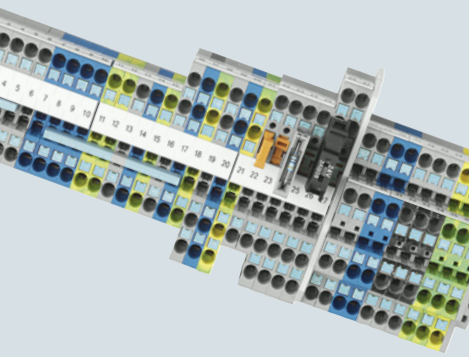
Ladekabel CC100A		5TT3201-...			
		-1KK80	-1KK81	-1KK82	-1KK83
Steckerausführung netzseitig					
• mit SCHUKO R-Kombistecker 90 ° (CEE 7/7) 		✔	✔	--	--
• mit Campingstecker (CEE blau 6 h) 		--	--	✔	✔
Ladekupplung fahrzeugseitig					
• mit Ladekupplung Typ 1 		--	✔	--	✔
• mit Ladekupplung Typ 2 		✔	--	✔	--
Kabellänge					
• Kabel-Gesamtlänge	m	4	8		
• Kabellänge gebäudeseitig	m	1,4		0,3	
Ladebetriebsart nach IEC 61851-1		Ladebetriebsart 2, Tasten für Einstellung Ladestrom			
Standards		IEC/EN 61851-1; IEC/EN 62196; IEC 62335			
Versorgungsspannung	AC V	230			
Frequenz	Hz	50 Hz			
Netzform		TN, TNC, TNS, TT			
max. Nennstrom	A	13		16	
einstellbarer Ladestrom	A	6, 8, 10, 13		6, 8, 10, 13, 16	
max. Ladeleistung	kW	3		3,7	
Verlustleistung	W	< 9			
Nennfehlerstrom	mA	30			
FI-Schutzschalter (elektronisch)	Typ	A			
Schutzart nach IEC/EN 60529					
• Kontrollbox		IP67			
• Ladekupplung fahrzeugseitig		IP44			
• Stecker netzseitig		IP44			
Schutzklasse		II			
Überspannungskategorie		CAT II			
Berührungsschutz nach DIN EN 50274		finger- und handrückensicher			
Umgebungsbedingungen					
• Betriebstemperatur	°C	-32 ... +40			
• Lagertemperatur	°C	-40 ... +75			
• Relative Luftfeuchte	%	max. 95			
• Einbauort		geeignet für Innen- und Außenanwendung			
Gehäuse					
• Material		Kunststoff			
• Farbe		lichtgrau (RAL 7035) und schwarz			
• Außenmaße (H x B x T)	mm	52 x 240 x 100			
• Gewicht	kg	2,5	2,9	3,2	2,8
Anzeigeelemente		LEDs grün, rot			

Auswahl- und Bestelldaten

	Bemessungsstrom (max. Ladestrom)	Ladekupplung Typ	Bemessungsbetriebsspannung	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A		AC V	d					
	**Ladekabel CC100A mit SCHUKO-Kombistecker**								
	13	2	230	2	**5TT3201-1KK80**	**424,—**	1	1 ST	15B
	13	1	230	2	**5TT3201-1KK81**	**499,—**	1	1 ST	15B
	Ladekabel CC100A mit Campingstecker								
	16	2	230	2	**5TT3201-1KK82**	**424,—**	1	1 ST	15B
	16	1	230	2	**5TT3201-1KK83**	**453,—**	1	1 ST	15B

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018



Einführung
14/2 Allgemeine Daten
14/3 Tragschienen/Schutzleiter-Sammelschienen
14/4 Bestellauswahl 8WH

iPo-Steckklemmen 8WH6
14/9 Einführung
14/10 Allgemeine Daten
14/11 Durchgangsklemmen 8WH6
14/18 Durchgangsklemmen (Hochstrom-klemmen) 8WH6 NEW
14/21 Doppelstockklemmen 8WH6
14/23 Sicherungsklemmen 8WH6
14/24 Messertrennklemmen 8WH6
14/26 Trennklemmen 8WH6
14/28 Initiator-Aktor-Klemmen 8WH6 NEW

iPo-Installationsklemmen 8WH6
14/32 Einführung
14/33 Allgemeine Daten
14/34 Durchgangsklemmen 8WH
14/36 Durchgangsklemmen 8WH mit Schraubtechnik
14/38 N-Trennklemmen 8WH
14/40 N-Trennklemmen 8WH mit Schraubtechnik
14/42 Installationsklemmen 8WH

Federzugklemmen 8WH2
14/45 Einführung
14/46 Allgemeine Daten
14/50 Durchgangsklemmen 8WH
14/61 Hybrid-Durchgangsklemmen 8WH
14/64 Sicherungsklemmen 8WH
14/66 Messertrennklemmen 8WH
14/68 Trennklemmen 8WH
14/70 Doppelstockklemmen 8WH
14/76 Dreistockklemmen 8WH
14/78 Vierstock-Motorenklemmen 8WH
14/80 Diodenklemmen 8WH
14/82 Doppelstock-Diodenklemmen 8WH

Combi-Stecker-Klemmen 8WH5
14/84 Einführung
14/87 Durchgangsklemmen 8WH5
14/89 Hybrid-Durchgangsklemmen 8WH5 mit iPo-Anschluss
14/90 Stecker 8WH9

Schneidklemmen 8WH3
14/93 Einführung
14/96 Durchgangsklemmen 8WH
14/100 Doppelstockklemmen 8WH
14/102 Trennklemmen 8WH

Schraubanschlussklemmen 8WH1
14/104 Einführung
14/105 Allgemeine Daten zu 8WH
14/106 Durchgangsklemmen 8WH
14/110 Sicherungsklemmen 8WH
14/112 Messertrennklemmen 8WH
14/113 Trennklemmen 8WH
14/114 Doppelstockklemmen 8WH
14/117 Doppelstockklemmen 8WH mit Trennfunktion/Trennmesser
14/119 Wandlerklemmen 8WH
14/122 Diodenklemmen 8WH
14/123 Doppelstock-Diodenklemmen 8WH
14/126 Hochstromklemmen 8WH
14/130 Schirmanschlussklemmen 8WH

Zubehör für Reihenklemmen 8WH
14/135 Zubehör für Beschriftungssystem
14/136 Standard-Beschriftungssystem
14/141 Montagezubehör

Schraubanschlussklemmen 8WA1
14/144 Einführung
14/145 Allgemeine Daten zu 8WA
14/151 Durchgangsklemmen 8WA
14/157 N-Trenn- und Abzweigklemmen 8WA
14/159 Insta- oder Dreistockklemmen 8WA
14/161 Doppelstockklemmen 8WA
14/163 Doppelstockklemmen 8WA mit elektronischen Bauteilen
14/165 Dioden- und Trennklemmen 8WA
14/166 Klemmen 8WA für Bauelemente
14/167 Sicherungsklemmen 8WA
14/168 Durchgangsklemmen 8WA mit Löt- und Steckanschluss
14/169 Wandlerklemmen 8WA

Federzugklemmen 8WA2
14/172 Initiator-Aktor-Klemmen 8WA

Zubehör für Reihenklemmen 8WA
14/175 Zubehör für Beschriftungssystem
14/176 Standard-Beschriftungssystem
14/178 Montagezubehör

Weitere technische Produkt-Informationen:

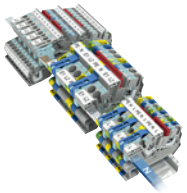
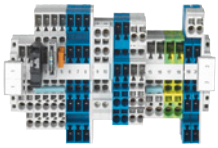
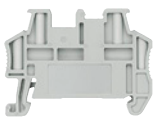
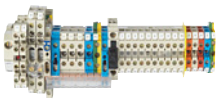
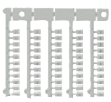
Siemens Industry Online Support:
www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support

→ Beitragstyp:
Anwendungsbeispiel
Download
FAQ
Handbuch
Kennlinie
Produktmitteilung
Software-Archiv
Technische Daten
Zertifikat

© Siemens AG 2018

Allgemeine Daten

Übersicht

	Anschlusstechnik	Seite	Besondere Merkmale
Reihenklemmen 8WH			
 	iPo-Steckklemme 8WH6 (iPo: in-Push-out)	14/9	Die iPo-Anschlusstechnik vereint die Vorteile der Federzug- und Stecktechnik – der starre oder flexible Leiter kann ohne zusätzliches Werkzeug gesteckt werden. Es ist nur eine geringe Steckkraft für die schnelle Montage notwendig – dies jedoch bei hoher Kontaktsicherheit.
 	iPo-Installationsklemme 8WH6	14/32	Die iPo-Anschlusstechnik vereint die Vorteile der Federzug- und Stecktechnik – der starre oder flexible Leiter kann ohne zusätzliches Werkzeug gesteckt werden. Es ist nur eine geringe Steckkraft für die schnelle Montage notwendig – dies jedoch bei hoher Kontaktsicherheit. Die Demontage erfolgt leicht durch Drücken eines Entriegelungsknopfes.
 	Federzugklemme 8WH2	14/45	Bei der Federzugtechnik wirkt die Zugfeder immer mit konstantem Druck auf den Leiter, was zu einer ausgeprägten Kontaktsicherheit führt – auch bei vibrationsempfindlichen Applikationen. Die Demontage erfolgt leicht durch Drücken eines Entriegelungsknopfes.
 	Combi-Stecker-Klemme 8WH5	14/84	Die Combi-Stecker-Klemme wird da eingesetzt, wo hohe Verfügbarkeit im Fehlerfall gefordert ist. Das Kontaktsystem hält selbst extremen Vibrationsbelastungen stand und ist sowohl in der Klemme als auch im Stecker fingerberührungssicher.
 	Schneidklemme 8WH3	14/93	Durch den Einsatz der Schneidklemme ist kein Abisolieren des Leiters notwendig. Somit wird ein sicherer Kontakt zwischen dem Leiter und dem Verbindungsleiter der Klemme hergestellt.
 	Schraubanschlussklemme 8WH1	14/104	Der Schraubanschluss überzeugt durch die kompakte Bauform und eine optimale Handhabung. Die elastische Verformbarkeit des Klemmkörpers verhindert das Fließen des geklemmten Leiters. Es sind Applikationen bis 1000 V DC möglich.
  	Zubehör für 8WH	14/135	Das Zubehör zu 8WH ergänzt das Produktspektrum 8WH mit Teilen, die zusätzlich zur Installation benötigt werden.
Reihenklemmen 8WA			
 	Schraubanschlussklemme 8WA1	14/144	Der bewährte Schraubanschluss ist doppelt isoliert und beidseitig geschlossen. Diese Klemmen sind besonders stabil sowie stark mechanisch und thermisch belastbar.
	Federzugklemme 8WA2 • Initiator-Aktor-Klemme 8WA2	14/172	Schneller und preiswerter Anschluss von Signalgebern
 	Zubehör für 8WA	14/175	Das Zubehör zu den Reihenklemmen 8WA ergänzt das Produktspektrum 8WA mit Teilen, die zusätzlich zur Installation benötigt werden.

14

Bemessungskurzzeitstromfestigkeit

Unsere Klemmen sind in der Lage, für die Dauer einer Sekunde dem Bemessungskurzzeitstrom standzuhalten, der einer Stromdichte von 120 A/mm² bezogen auf den Bemessungsquerschnitt entspricht.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Übersicht

Tragschienen-Typ							Auszug aus IEC 60947-7-2/EN60947-7-2/VDE 0611 Teil3		
Breite	**Höhe**	**Dicke**	**Lochtyp**	**Werkstoff**	**Oberfläche**	**Schienenprofil**	**Kurzschlussfestigkeit (Kupfer-Leiter)**	**Kurzzeitstromfestigkeit 1s**	**Max. zulässiger thermischer Nennstrom bei PEN-Funktion**
mm	mm	mm					mm^2 [1]	kA	A
35	7,5	1,5	ungelocht	Stahl	chromatiert	Hutschiene, nach EN 60 715 – 35 × 7,5	16	1,92	[1]
35	7,5	1,5	gelocht	Stahl	chromatiert	Hutschiene, nach EN 60 715 – 35 × 7,5	16	1,92	[2]
35	7,5	1,5	ungelocht	Stahl	verzinkt	Hutschiene, Abmessungen nach EN 60 715 – 35 × 7,5	16	1,92	[2]
35	7,5	1,5	gelocht	Stahl	verzinkt	Hutschiene, Abmessungen nach EN 60 715 – 35 × 7,5	16	1,92	[2]
35	7,5	1,5	ungelocht	V2A-Edelstahl	chromatiert	Hutschiene, Abmessungen nach EN 60 715 – 35 × 7,5	16	1,92	[2]
35	7,5	1,5	ungelocht	Kupfer	chromatiert	Hutschiene, Abmessungen nach EN 60 715 – 35 × 7,5	50	6,0	150
35	7,5	1,5	ungelocht	Aluminium	chromatiert	Hutschiene, Abmessungen nach EN 60 715 – 35 × 7,5	35	4,2	125
35	15	2,3	ungelocht	Stahl	chromatiert	Hutschiene, nach EN 60 715 – 35 × 15	50	6,0	[2]
35	15	1,5	ungelocht	Stahl	chromatiert	Hutschiene, ähnlich EN 60 715 – 35 × 15	35	4,2	[2]
35	15	1,5	gelocht	Stahl	chromatiert	Hutschiene, ähnlich EN 60 715 – 35 × 15	35	4,2	[2]
35	15	1,5	ungelocht	Stahl	verzinkt	Hutschiene, ähnlich EN 60 715 – 35 × 15	35	4,2	[2]
35	15	1,5	gelocht	Stahl	verzinkt	Hutschiene, ähnlich EN 60 715 – 35 × 15	35	4,2	[2]
35	15	1,5	ungelocht	Kupfer	chromatiert	Hutschiene, ähnlich EN 60 715 – 35 × 15	95	11,4	232
35	15	1,5	ungelocht	Aluminium	chromatiert	Hutschiene, ähnlich EN 60 715 – 35 × 15	70	8,4	192

[1] Querschnitte, errechnet nach IEC 60439-1 / EN 60 439-1 / DIN EN 60439-1 / VDE 0660 Teil 500.

[2] Schutzleiter-Sammelschienen aus Stahl sind für PEN-Funktion nicht zulässig.

© Siemens AG 2018

Bestellauswahl 8WH

Klemmentyp	Anschlussart	Bauart	Anzahl der Anschlüsse	Ausführung	MLFB-Stellen 1...9 / MLFB-Stellen 8...12	
Installationsklemmen	iPo	Standard	2	L	8WH6001-	
			4	L/L	8WH6001-	
			4	L/N	8WH6001-	
			5	PE/L/L	8WH6001-	
			5	PE/L/N	8WH6001-	
			5	PE/L/NT	8WH6001-	
			5	PE/L/N-Messertrennung	8WH6001-	
			5	PE/L/L-Messertrennung	8WH6001-	
			5	PE/L/L-Durchgangskl. für Trennkl.	8WH6001-	
			5	PE/L/L-Trennung	8WH6001-	
	Federzuganschluss	Doppelstock	4	L/PE	8WH2020-	
			4	N/PE	8WH2020-	
			4	N/L	8WH2020-	
		Dreistock	6	PE/L/N	8WH2030-	
			6	PE/L/L	8WH2030-	

Artikel-Nr., z.B. 8WH6001- 4FF00

Instaklemme: Stecktechnik · 5 Anschlussstellen 2,5 mm² · mehrere Funktionen

Obige Tabelle liefert einen ersten Überblick über die Systematik der iPo-Installationsklemmen-Artikelnummern mit einem Bestellbeispiel.

Diese Tabelle zeigt jedoch nicht das komplette Spektrum der iPo-Installationsklemmen 8WH.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

	1,5 mm²			2,5 mm²				4 mm²		
	Durchgangs-klemme, grau	Durchgangs-klemme, blau	PE-Klemme, grün/gelb	Durchgangs-klemme, grau	Durchgangs-klemme, blau	PE-Klemme	Klemmen mit mehreren Funktionen	Durchgangs-klemme, grau	Durchgangs-klemme, blau	PE-Klemme, grün/gelb
							4QF00			
							4DF00			
							4CF00			
							4HF00			
							4EF00			
							4FF00			
							4GF00			
							4NF00			
							4PF00			
							4MF00			
							4AF00			
							4BF00			
							4CF00			
							4EF00			
							4HF00			

I201_18327a

14

© Siemens AG 2018

Bestellauswahl 8WH

Anschlussart	Klemme	Bauart	Anzahl der Anschlüsse	MLFB-Stellen 8...12	1,5 mm²				2,5 mm²							
				MLFB-Stellen	Durchgangs-klemme, grau	Durchgangs-klemme, farbig	Durchgangs-klemme, blau	PE-Klemme, grün/gelb	Durchgangs-klemme, grau	Durchgangs-klemme, farbig	Durchgangs-klemme, blau	Messtrenn-klemme, blau	Trennklemme, grau	Messtrenn-klemme, grau	PE-Klemme, grün/gelb	
Schraub-an-	Standard		2	8WH1000-					0AF00		0AF01				0CF07	
		Doppelst.	4	8WH1020-					0AF00		0AF01				0CF07	
		Doppelst.	4	8WH1025-					0AF00							
Federzugan-schluss	Standard		2	8WH2000-	0AE00	0AE0[1)]	0AE01	0CE07	0AF00	0AF0[1)]	0AF01		6AF00	6CF00	0CF07	
			3	8WH2003-	0AE00		0AE01	0CE07	0AF00		0AF01		6AF00	6CF00	0CF07	
			4	8WH2004-	0AE00		0AE01	0CE07	0AF00		0AF01	6CF01	6AF00	6CF00	0CF07	
		Doppelst.	4	8WH2020-	0AE00		0AE01	0CE07	0AF00		0AF01				0CF07	
			6	8WH2023-					0AF00		0AF01				0CF07	
		Doppelst. 1 pol.	6	8WH2022-					0AF00							
			4	8WH2025-	0AE00				0AF00		0AF01					
		Dreist.	6	8WH2030-					0AF00		0AF01					
		Dreist.	6	8WH2035-					0AF00						0CF07	
		Vierst.	8	8WH2040-					4LF00							
	Kompakt		2	8WH2500-					0AF00		0AF01		6AF00	6CF00	0CF07	
			3	8WH2503-					0AF00		0AF01				0CF07	
			4	8WH2504-					0AF00		0AF01				0CF07	
		Doppelst.	4	8WH2520-					0AF00		0AF01				0CF07	
iPo	Standard		2	8WH6000-					0AF00		0AF01				0CF07	
			3	8WH6003-					0AF00		0AF01				0CF07	
			4	8WH6004-					0AF00		0AF01				0CF07	
		Doppelst.	4	8WH6020-					0AF00		0AF01				0CF07	
Combi-Ste-	Standard		2	8WH5000-					0AF00		0AF01				0CF07	
			4	8WH5004-					0AF00		0AF01				0CF07	
Schneid-Klemm-technik (IDC)	Standard		2	8WH3000-	0AE00		0AE01	0CE07	0AF00		0AF01				0CF07	
			3	8WH3003-	0AE00		0AE01	0CE07	0AF00		0AF01				0CF07	
			4	8WH3004-	0AE00		0AE01	0CE07								
		Doppelst.	4	8WH3020-	0AE00		0AE01	0CE07								

Artikel-Nr., z. B. 8WH2500- 0AF00

Standardklemme: Federzuganschluss · kompakt · 2 Anschlussstellen · 2,5 mm² · Durchgangsklemme, grau

Obige Tabelle liefert einen ersten Überblick über die Systematik der Artikelnummern mit einem Bestellbeispiel.

Diese Tabelle stellt jedoch nicht das komplette 8WH-Spektrum dar.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

	4 mm²						6 mm²				10 mm²			16 mm²			35 mm²		
	Durchgangs-klemme,	Durchgangs-klemme, farbig	Durchgangs-klemme, blau	Trennklemme, grau	Messtrenn-klemme, grau	PE-Klemme, grün/gelb	Durchgangs-klemme, grau	Durchgangs-klemme, blau	Trennklemme, blau	PE-Klemme, grün/gelb	Durchgangs-klemme, grau	Durchgangs-klemme, blau	PE-Klemme, grün/gelb	Durchgangs-klemme, grau	Durchgangs-klemme, blau	PE-Klemme, grün/gelb	Durchgangs-klemme, grau	Durchgangs-klemme, blau	PE-Klemme, grün/gelb
	0AG00		0AG01	6AG00	6CG00	0CG07	0AH00	0AH01	6AH00	0CH07	0AJ00	0AJ01	0CJ07	0AK00	0AK01	0CK07	0AM00	0AM01	0CM07
	0AG00		0AG01	6AG00	6AC00	0CG07													
	0AG00																		
	0AG00	0AG0[1)]	0AG01	6AG00	6CG00	0CG07	0AH00	0AH01		0CH07	0AJ00	0AJ01	0CJ07	0AK00	0AK01	0CK07	0AM00	0AM01	0CM07
	0AG00		0AG01			0CG07	0AH00	0AH01		0CH07									
	0AG00		0AG01			0CG07	0AH00	0AH01		0CH07									
	0AG00		0AG01			0CG07													
	0AG00																		
	4GL00																		
	0AG00		0AG01			0CG07	0AH00	0AH01		0CH07									
	0AG00		0AG01			0CG07	0AH00	0AH01		0CH07									
	0AG00		0AG01			0CG07													
	0AG00		0AG01			0CG07													
	0AG00		0AG01			0CG07	0AH00	0AH01		0CH07	0AJ00	0AJ01	0CJ07	0AK00	0AK01	0CK07	0AM00	0AM01	0CM07
	0AG00		0AG01			0CG07													
	0AG00		0AG01			0CG07													

I201_18328a

[1)]

rot	grün	orange	weiß	gelb	schwarz
0AE02	0AE03	0AE04	0AE05	0AE06	0AE08

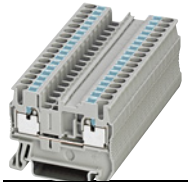
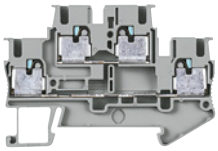
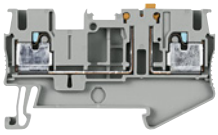
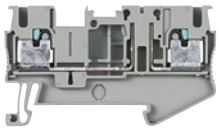
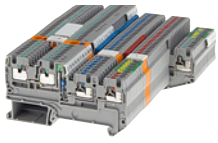
14

© Siemens AG 2018

Notizen

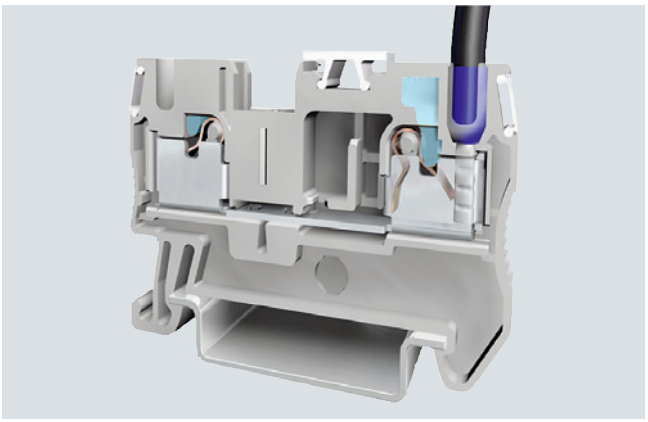
© Siemens AG 2018

Übersicht

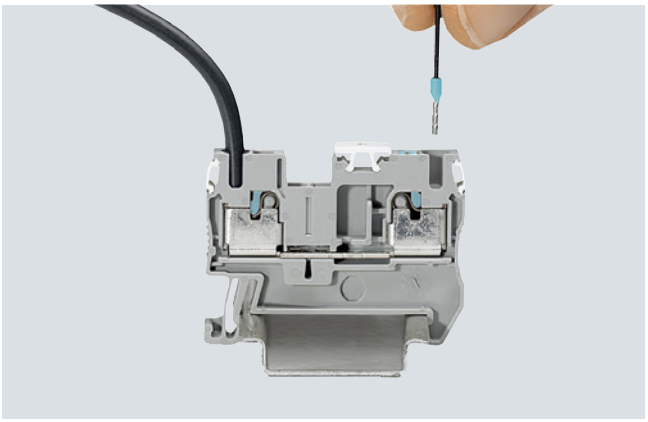
	Geräte	Seite	Funktion
	Durchgangsklemmen	14/11	Anschluss von ankommenden und abgehenden Leitern
	Durchgangsklemmen (Hochstromklemmen) NEW	14/18	Anschluss von ankommenden und abgehenden Leitern mit größeren Querschnitten 50 ... 150 mm^2
	Doppelstockklemmen	14/21	Kompakte Form der Reihenklemmen, in denen zwei Verbindungsleiter eingebaut sein können
	Sicherungsklemmen	14/23	Klemmen, mit denen man z. B. Steuerstromkreise absichern kann
	Messertrennklemmen	14/24	Trennung des Stromkreises für z. B. Prüfzwecke
	Trennklemmen	14/26	Trennung des Stromkreises für z. B. Prüfzwecke
	Initiator-Aktor-Klemmen 8WH6 NEW	14/28	Schneller und preiswerter Anschluss von Signalgebern an die Steuerung

© Siemens AG 2018

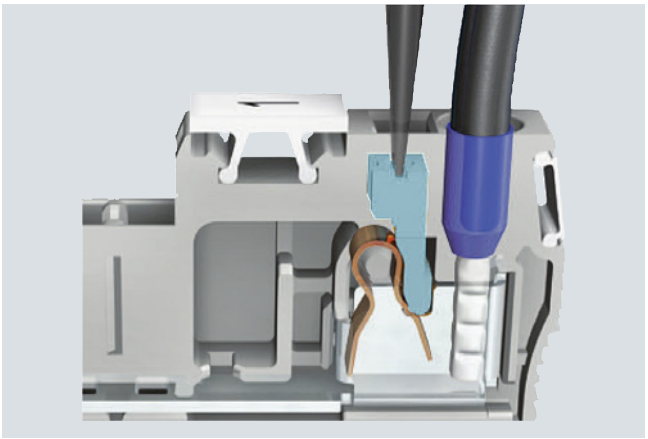
Übersicht



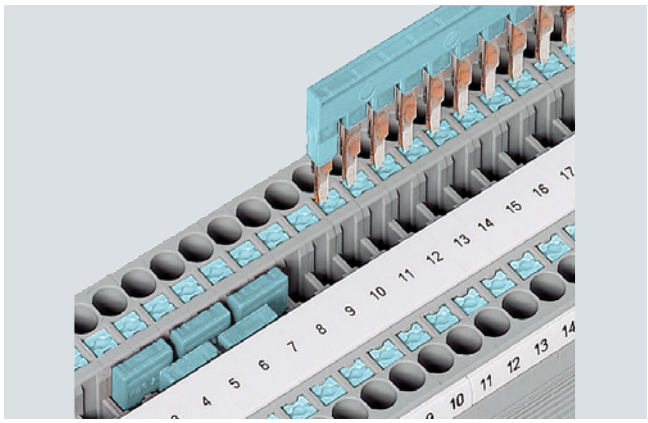
iPo-Anschlusstechnik: Diese Baureihe zeichnet sich durch den leichten, direkten Leiteranschluss aus und nutzt konsequent die Vorteile des 8WH-Systems.



Federleichtes Stecken: Die bis zu 50 % geringeren Steckkräfte der iPo-Anschlusstechnik erlauben das leichte, direkte Einstecken starrer und flexibler Leiter mit Aderendhülse ab 0,34 mm^2.



Drücker-Funktion: Das Öffnen der Feder, ob zum Lösen von Leitern oder für den Anschluss kleiner Querschnitte ab 0,14 mm^2, geschieht mit dem Betätigungsdrücker. Er lässt sich mit jedem Werkzeug bedienen.



Bequeme Brückung: Mit dem doppelten Brückenschacht können mit 2-poligen Brücken beliebig viele Klemmen miteinander verbunden werden. Die 2- bis 50-poligen Brücken ermöglichen die Brückung von bis zu 50 Klemmen in einem Arbeitsgang.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Übersicht



Die Durchgangsklemmen 8WH6 eignen sich insbesondere für das direkte werkzeuglose Verdrahten von Leitern mit Aderendhülse oder starren Leitern. Flexible Leiter mit Aderendhülse können ab 0,34 mm^2 einfach gesteckt werden. Mit Hilfe des Betätigungsdrückers kann die Klemmstelle mit jeder Art von Schraubendreher zum Entdrahten oder zum Verdrahten kleiner Leiter geöffnet werden. Die kompakte Bauform und der Frontanschluss ermöglichen die Verdrahtung auf engstem Raum. Mit Hilfe des doppelten Brückenschachtes lässt sich eine individuelle Potenzialverteilung und Einspeisung z. B. mit einer Schraubanschlussklemme zeitsparend aufbauen.

In der Mitte der Klemme lässt sich je Klemme ein Bezeichnungsschild, front aufschnappen. Zusätzlich sind seitlich weitere Bezeichnungsschilder, flach montierbar.

Technische Daten

	8WH6000-0AF00 8WH6000-0AF01 2,5 mm^2	**8WH6003-0AF00 8WH6003-0AF01 2,5 mm^2**	**8WH6004-0AF00 8WH6004-0AF01 2,5 mm^2**
Maße			
• Breite / Länge / Höhe (NS 35/7,5) in mm	5,2 / 48,5 / 36,5	5,2 / 60,5 / 36,5	5,2 / 72 / 36,5
Max. technische Daten			
• I_{max} in A	30	30[1)]	
• U_{max} in V	800		
• max. Ø in mm^2	0,14 ... 4		
• AWG	26 ... 12		
Bemessungsdaten nach IEC 60947-7-1			
• Bemessungsspannung in V (IEC / UL/CSA)	800 / 600		800 / --
• Nennstrom in A / Querschnitt in mm^2			
- IEC	24 / 2,5	24[1)] / 2,5	
- UL/CSA	20 / --		--
• Bemessungsquerschnitt in mm^2	2,5		
• Querschnittsbereich AWG (IEC / UL/CSA)	26 ... 12 / 24 ... 12		26 ... 12 / --
Anschlussvermögen			
• 1 Leiter			
- starr in mm^2	0,14 ... 4		
- flexibel in mm^2	0,14 ... 2,5		
- Aderendhülse ohne/mit Kunststoffhülse in mm^2	0,14 ... 2,5		
• Anschlussquerschnitte direkt steckbar			
- starr in mm^2	0,34 ... 4		
- Aderendhülse ohne/mit Kunststoffhülse in mm^2	0,34 ... 2,5		
Allgemeine Daten			
• Abisolierlänge in mm	10		
• Isolierstoff	PA		
• Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0		

[1)] Der max. Belastungsstrom darf durch den Summenstrom aller angeschlossenen Leiter nicht überschritten werden.

© Siemens AG 2018

Durchgangsklemmen 8WH6

	8WH6000-0CF07 2,5 mm²	8WH6003-0CF07 2,5 mm²	8WH6004-0CF07 2,5 mm²
Maße			
• Breite / Länge / Höhe (NS 35/7,5) in mm	5,2 / 48,5 / 36,5	5,2 / 60,5 / 36,5	5,2 / 72 / 36,5
Max. technische Daten			
• max. Ø in mm²	0,14 ... 4		
• AWG	26 ... 12		
Bemessungsdaten nach IEC 60947-7-1			
• Bemessungsquerschnitt in mm²	2,5		
• Querschnittsbereich AWG (IEC / UL/CSA)	26 ... 12 / 24 ... 12		26 ... 12 / --
Anschlussvermögen			
• 1 Leiter			
- starr in mm²	0,14 ... 4		
- flexibel in mm²	0,14 ... 2,5		
- Aderendhülse ohne/mit Kunststoffhülse in mm²	0,14 ... 2,5		
• Anschlussquerschnitte direkt steckbar			
- starr in mm²	0,34 ... 4		
- Aderendhülse ohne/mit Kunststoffhülse in mm²	0,34 ... 2,5		
Allgemeine Daten			
• Abisolierlänge in mm	10		
• Isolierstoff	PA		
• Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0		

	8WH6000-0AG00 8WH6000-0AG01 4 mm²	8WH6003-0AG00 8WH6003-0AG01 4 mm²	8WH6004-0AG00 8WH6004-0AG01 4 mm²
Maße			
• Breite / Länge / Höhe in mm	6,2 / 56 / 36,5	6,2 / 66,5 / 36,5	6,2 / 77 / 36,5
Max. technische Daten			
• I_{max} in A	38	38[1)]	38[1)]
• U_{max} in V	800	800	800
• max. Ø in mm²	0,2 ... 6	0,2 ... 6	0,2 ... 6
• AWG	24 ... 10	24 ... 10	24 ... 10
Bemessungsdaten nach IEC 60947-7-1			
• Bemessungsspannung in V (IEC / UL/CSA)	800 / 600	800 / 600	800 / 600
• Nennstrom in A / Querschnitt in mm²			
- IEC	32/ 4	32[1)] / 4	32[1)]/ 4
- UL/CSA	30 / --	30 / --	30 / --
• Bemessungsquerschnitt in mm²	4	4	4
• Querschnittsbereich AWG (IEC / UL/CSA)	24 ... 10 / 24 ... 10	24 ... 10 / 24 ... 10	24 ... 10 / 24 ... 10
Anschlussvermögen			
• 1 Leiter			
- starr in mm²	0,2 ... 6	0,2 ... 6	0,2 ... 6
- flexibel in mm²	0,2 ... 4	0,2 ... 4	0,2 ... 4
- Aderendhülse ohne/mit Kunststoffhülse in mm²	0,25 ... 4	0,25 ... 4	0,25 ... 4
• Anschlussquerschnitte direkt steckbar			
- starr in mm²	0,5 ... 6	0,2 ... 6	0,5 ... 6
- Aderendhülse ohne/mit Kunststoffhülse in mm²	0,5 ... 4	0,5 ... 4	0,5 ... 4
Allgemeine Daten			
• Abisolierlänge in mm	12	12	12
• Isolierstoff	PA	PA	PA
• Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	V0	V0

[1)] Der max. Belastungsstrom darf durch den Summenstrom aller angeschlossenen Leiter nicht überschritten werden.

	8WH6000-0CG07 4 mm²	8WH6003-0CG07 4 mm²	8WH6004-0CG07 4 mm²
Maße			
• Breite / Länge / Höhe (NS 35/7,5) in mm	6,2 / 56 / 36,5	6,2 / 66,5 / 36,5	6,2 / 77 / 36,5
Max. technische Daten			
• max. Ø in mm²	0,2 ... 6	0,2 ... 6	0,2 ... 6
• AWG	24 ... 10	24 ... 10	24 ... 10
Bemessungsdaten nach IEC 60947-7-1			
• Bemessungsquerschnitt in mm²	4	4	4
• Querschnittsbereich AWG (IEC / UL/CSA)	24 ... 10 / 24 ... 10	24 ... 10 / 24 ... 10	24 ... 10 / 24 ... 10
Anschlussvermögen			
• 1 Leiter			
- starr in mm²	0,2 ... 6	0,2 ... 6	0,2 ... 6
- flexibel in mm²	0,2 ... 4	0,2 ... 6	0,2 ... 6
- Aderendhülse ohne/mit Kunststoffhülse in mm²	0,25 ... 4	0,2 ... 4	0,2 ... 4
• Anschlussquerschnitte direkt steckbar			
- starr in mm²	0,5 ... 6		
- Aderendhülse ohne/mit Kunststoffhülse in mm²	0,5 ... 4		
Allgemeine Daten			
• Abisolierlänge in mm	12	12	12
• Isolierstoff	PA	PA	PA
• Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	V0	V0

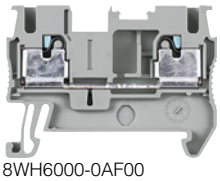
Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

	8WH6000-0AH00 8WH6000-0AH01 6 mm²	**8WH6000-0CH0 6 mm²**	**8WH6000-0AJ00 8WH6000-0AJ01 10 mm²**	**8WH6000-0CJ07 10 mm²**
Maße				
• Breite / Länge / Deckelbreite in mm	8,2 /57,7 / 2,2	8,2 / 57,7 / 2,2	8,2 / 57,7 / 2,2	8,2 / 57,7 / 2,2
• Höhe (NS 35/7,5 / NS 35/15) in mm	43,5 / 51	43,5 / 51	43,5 / 51	43,5 / 51
Technische Daten nach IEC/ DIN VDE				
• Max. Belastungsstrom in A / Querschnitt in mm²	51 / 10	--	65 / 16	--
• Bemessungsspannung in V	1000	--	1000	--
• Bemessungsstoßspannung in kV / Verschmutzungsgrad	8 / 3	8 / 3	8 / 3	8 / 3
• Überspannungskategorie / Isolierstoffgruppe	III / I	III / I	III / I	III / I
Anschlussvermögen				
• flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse in mm²	0,5 ... 6	0,5 ... 6	0,5 ... 10	0,5 ... 10
• flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse in mm²	0,5 ... 6	0,5 ... 6	0,5 ... 10	0,5 ... 10
• starr in mm²	0,5 ... 10	0,5 ... 10	0,5 ... 16	0,5 ... 16
• flexibel in mm²	0,5 ... 6	0,5 ... 6	0,5 ... 10	0,5 ... 10
Abisolierlänge in mm	12	12	18	18
Lehrdorn (IEC 60947-1)	A5	A5	A6	A6
Isolierstofftyp	PA	PA	PA	PA
• Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	V0	V0	V0
Approbationsdaten (UL/CUL und CSA)				
• Nennspannung/ -strom / Leitergrößen				
- UL/CUL: in V / A / AWG	600 / 40 / 20 ... 8	-- / -- / 20 ... 8	600 / 60 / 20 ... 6	-- / -- / 20 ... 6
- CSA: in V / A / AWG	--	--		--

	8WH6000-0AK00 8WH6000-0AK01 16 mm²	**8WH6000-0CK07 16 mm²**	**8WH6000-0AM00 8WH6000-0AM01 35 mm²**	**8WH6000-0CM07 35 mm²**
Maße				
• Breite / Länge / Deckelbreite in mm	12,2 / 75,4 / 2,2	12,2 / 75,4 / 2,2	16 / 91,6 / 2,2	16 / 91,6 / 2,2
• Höhe (NS 35/7,5 / NS 35/15) in mm	52,6 / 60,1	52,6 / 60,1	-- / 62,3	-- / 62,3
Technische Daten nach IEC/ DIN VDE				
• Max. Belastungsstrom in A / Querschnitt in mm²	90 / 25	--	125 / 35	--
• Bemessungsspannung in V	1000	--	1000	--
• Bemessungsstoßspannung in kV / Verschmutzungsgrad	8 / 3	8 / 3	8 / 3	8 / 3
• Überspannungskategorie / Isolierstoffgruppe	III	III	III	III
Anschlussvermögen				
• flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse in mm²	0,5 ... 16	0,5 ... 16	6 ... 35	6 ... 35
• flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse in mm²	0,5 ... 16	0,5 ... 16	6 ... 35	6 ... 35
• starr in mm² / AWG	0,5 ... 25 / 20 ... 4	0,5 ... 25 / 20 ... 4	6 ... 35 / 10 ... 2	6 ... 35 / 10 ... 2
• flexibel in mm²/ AWG	0,5 ... 16 / 20 ... 6	0,5 ... 16 / 20 ... 6	6 ... 35 / 10 ... 2	6 ... 35 / 10 ... 2
Abisolierlänge in mm	18	18	25	25
Lehrdorn (IEC 60947-1)	A7	A7	--	--
Isolierstofftyp	PA	PA	PA	PA
• Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	V0	V0	V0
Approbationsdaten (UL/CUL und CSA)				
• Nennspannung/ -strom / Leitergrößen				
- UL/CUL: in V/A / AWG	--	--	--	--
- CSA: in V/A / AWG	--	--	--	--

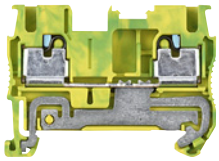
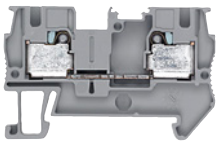
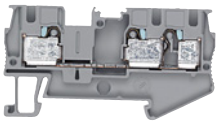
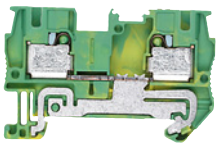
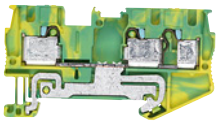
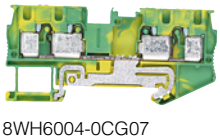
Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Klemmengröße 2,5 mm²						
 8WH6000-0AF00						
Durchgangsklemme, Klemmengröße 2,5 mm² • c UL us • Klemmenbreite 5,2 mm • I_{max} = 30 A • U_{max} = 800 V • AWG 26 ... 12 • Anschlussvermögen ein Leiter - starr 0,14 ... 4 mm² - flexibel 0,14 ... 2,5 mm²						
Varianten						
• zwei Anschlussstellen						
- grau	7	**8WH6000-0AF00**	**1,04**	1	50 ST	12X
- blau	7	**8WH6000-0AF01**	**1,04**	1	50 ST	12X
• drei Anschlussstellen						
- grau	7	**8WH6003-0AF00**	**1,24**	1	50 ST	12X
- blau	7	**8WH6003-0AF01**	**1,32**	1	50 ST	12X
• vier Anschlussstellen						
- grau	7	**8WH6004-0AF00**	**1,66**	1	50 ST	12X
- blau	7	**8WH6004-0AF01**	**1,73**	1	50 ST	12X

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

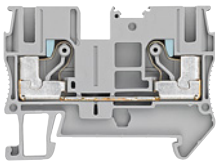
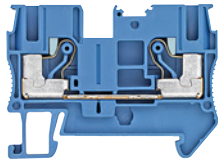
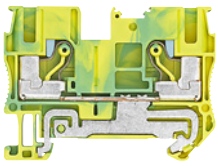
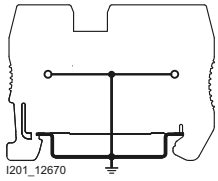
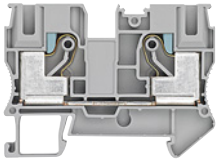
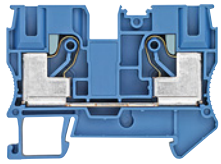
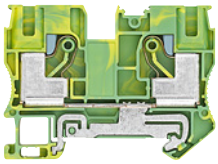
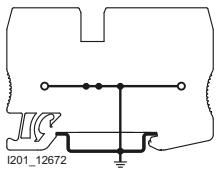
© Siemens AG 2018

Durchgangsklemmen 8WH6

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
 8WH6000-0CF07	**PE-Durchgangsklemme, Klemmengröße 2,5 mm²** • c UL us • Klemmenbreite 5,2 mm • AWG 26 ... 12 • Anschlussvermögen ein Leiter - starr 0,14 ... 4 mm² - flexibel 0,14 ... 2,5 mm² • grün-gelb						
	Varianten						
	• zwei Anschlussstellen	7	**8WH6000-0CF07**	**3,36**	1	50 ST	12X
	• drei Anschlussstellen	7	**8WH6003-0CF07**	**4,04**	1	50 ST	12X
	• vier Anschlussstellen	7	**8WH6004-0CF07**	**5,02**	1	50 ST	12X
Klemmengröße 4 mm²							
 8WH6000-0AG00	**Durchgangsklemme, Klemmengröße 4 mm²** • c UL us • Klemmenbreite 6,2 mm • I_{max} = 38 A • U_{max} = 800 V • AWG 24 ... 10 • Anschlussvermögen ein Leiter - starr 0,2 ... 6 mm² - flexibel 0,2 ... 4 mm²						
 8WH6003-0AG00	Varianten						
	• zwei Anschlussstellen						
	- grau	2	**8WH6000-0AG00**	**1,29**	1	50 ST	12X
	- blau	2	**8WH6000-0AG01**	**1,29**	1	50 ST	12X
 8WH6003-0AG01	• drei Anschlussstellen						
	- grau	2	**8WH6003-0AG00**	**1,66**	1	50 ST	12X
	- blau	2	**8WH6003-0AG01**	**1,66**	1	50 ST	12X
 8WH6004-0AG00	• vier Anschlussstellen						
	- grau	2	**8WH6004-0AG00**	**2,05**	1	50 ST	12X
	- blau	2	**8WH6004-0AG01**	**2,05**	1	50 ST	12X
 8WH6004-0AG01							
 8WH6000-0CG07	**PE-Durchgangsklemme, Klemmengröße 4 mm²** • c UL us • Klemmenbreite 6,2 mm • AWG 24 ... 10 • Anschlussvermögen ein Leiter - starr 0,2 ... 6 mm² - flexibel 0,2 ... 4 mm² • grün-gelb						
	Varianten						
 8WH6003-0CG07	• zwei Anschlussstellen	2	**8WH6000-0CG07**	**3,82**	1	50 ST	12X
	• drei Anschlussstellen	2	**8WH6003-0CG07**	**4,59**	1	50 ST	12X
	• vier Anschlussstellen	2	**8WH6004-0CG07**	**5,78**	1	50 ST	12X
 8WH6004-0CG07							

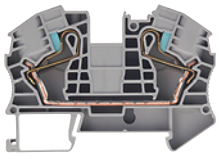
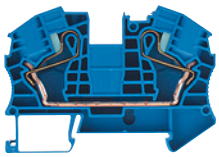
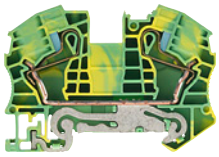
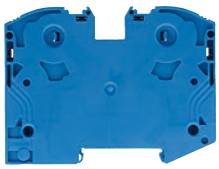
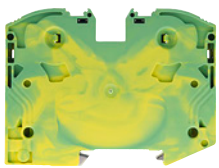
Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Klemmengröße 6 mm²							
 8WH6000-0AH00	**Durchgangsklemme, Klemmengröße 6 mm², zwei Anschlussstellen** • Klemmenbreite 8,2 mm • c UL us • IEC 60947-7-1 - starr 0,5 ... 10 mm² - flexibel 0,5 ... 6 mm² - AWG 20 ... 8 - *I* = 41 A - *U* = 1000 V						
 8WH6000-0AH01	Varianten						
	• grau	7	**8WH6000-0AH00**	**2,04**	1	50 ST	12X
	• blau	7	**8WH6000-0AH01**	**2,04**	1	50 ST	12X
 8WH6000-0CH07	**PE-Durchgangsklemme, Klemmengröße 6 mm², zwei Anschlussstellen** • Klemmenbreite 8,2 mm • c UL us • IEC 60947-7-2 - starr 0,5 ... 10 mm² - flexibel 0,5 ... 6 mm² - AWG 20 ... 8 • grün-gelb	7	**8WH6000-0CH07**	**5,15**	1	50 ST	12X
 I201_12670 8WH6000-0CH07							
Klemmengröße 10 mm²							
 8WH6000-0AJ00	**Durchgangsklemme, Klemmengröße 10 mm²** • Klemmenbreite 10,2 mm • c UL us • IEC 60947-7-1 - starr 0,5 ... 16 mm² - flexibel 0,5 ... 6 mm² - AWG 20 ... 6 - *I* = 57 A - *U* = 1000 V						
 8WH6000-0AJ01	Varianten						
	• grau	7	**8WH6000-0AJ00**	**2,72**	1	50 ST	12X
	• blau	7	**8WH6000-0AJ01**	**2,72**	1	50 ST	12X
 8WH6000-0CJ07	**PE-Durchgangsklemme, Klemmengröße 10 mm²** • Klemmenbreite 10,2 mm • c UL us • IEC 60947-7-2 - starr 0,5 ... 10 mm² - flexibel 0,5 ... 10 mm² - AWG 20 ... 6 • grün-gelb	7	**8WH6000-0CJ07**	**6,04**	1	50 ST	12X
 I201_12672 8WH6000-0CJ07							

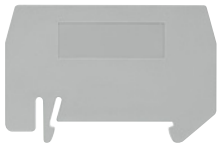
© Siemens AG 2018

Durchgangsklemmen 8WH6

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Klemmengröße 16 mm²							
 8WH6000-0AK00	**Durchgangsklemme, Klemmengröße 16 mm²** • Klemmenbreite 12,2 mm • IEC 60947-7-1 - starr 0,5 ... 25 mm² - flexibel 0,5 ... 16 mm² - AWG 20 ... 4 - *I* = 90 A - *U* = 1000 V						
	Varianten						
 8WH6000-0AK01	• grau • blau	5 5	**8WH6000-0AK00** **8WH6000-0AK01**	**3,38** **3,38**	1 1	50 ST 50 ST	12X 12X
 8WH6000-0CK07	**PE-Durchgangsklemme, Klemmengröße 16 mm²** • Klemmenbreite 12,2 mm • IEC 60947-7-2 - starr 0,5 ... 25 mm² - flexibel 0,5 ... 16 mm² - AWG 20 ... 4 • grün-gelb	5	**8WH6000-0CK07**	**6,96**	1	50 ST	12X
Klemmengröße 35 mm²							
 8WH6000-0AM00	**Durchgangsklemme, Klemmengröße 35 mm²** • Klemmenbreite 16 mm • beidseitig geschlossen • IEC 60947-7-1 - starr 6... 35 mm² - flexibel 6 ... 35 mm² - AWG 10 ... 2 - *I* = 125 A - *U* = 1000 V						
	Varianten						
 8WH6000-0AM01	• grau • blau	5 5	**8WH6000-0AM00** **8WH6000-0AM01**	**15,30** **15,30**	1 1	10 ST 10 ST	12X 12X
 8WH6000-0CM07	**PE-Durchgangsklemme, Klemmengröße 35 mm²** • Klemmenbreite 16 mm • beidseitig geschlossen • IEC 60947-7-2 - starr 6... 35 mm² - flexibel 6 ... 35 mm² - AWG 10 ... 2	5	**8WH6000-0CM07**	**22,40**	1	10 ST	12X

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

	Ausführung	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		d					
Zubehör							
	**Deckel, für Klemmengröße 2,5 mm², Breite 2,2 mm**						
	Varianten						
	• für zwei Anschlussstellen	7	**8WH9000-1GA00**	**52,40**	100	50 ST	12X
	• für drei Anschlussstellen	7	**8WH9000-2GA00**	**52,40**	100	50 ST	12X
	• für vier Anschlussstellen	7	**8WH9000-4GA00**	**54,10**	100	50 ST	12X
	Allgemeines Zubehör zu Reihenklemmen 8WH siehe Seite 14/135						
 8WH9003-1GA00	**Deckel, für Klemmengröße 4 mm², Breite 2,2 mm**						
	Varianten						
	• für zwei Anschlussstellen	7	**8WH9003-1GA00**	**52,40**	100	50 ST	12X
	• für drei Anschlussstellen	2	**8WH9003-2SA00**	**0,51**	1	50 ST	12X
	• für vier Anschlussstellen	2	**8WH9003-4SA00**	**0,54**	1	50 ST	12X
 8WH9004-3SA00	**Deckel, für Durchgangsklemmen, Breite 2,2 mm**						
	Varianten						
	• für zwei Anschlussstellen 6 mm²	7	**8WH9004-3SA00**	**54,90**	100	50 ST	12X
	• für zwei Anschlussstellen 10 mm²	7	**8WH9005-1SA00**	**59,50**	100	50 ST	12X
 8WH9005-1SA00							
 8WH9006-1SA00	**Abschlussdeckel, für Klemmengröße 16 mm², Breite 2,2 mm** • zum Verschließen der offenen Klemmenseite • Länge 75,4 mm						
	Varianten						
	• grau	5	**8WH9006-1SA00**	**77,40**	100	50 ST	12X
 8WH9070-0AA00	**Abtrennplatte, für Klemmengröße 2,5 ... 4 mm², Breite 2,0 mm** • zur optischen und elektrischen Trennung von Klemmengruppen • grau						
	Varianten						
	• für zwei Anschlussstellen	7	**8WH9070-0AA00**	**40,70**	100	50 ST	12X
	• für drei Anschlussstellen	7	**8WH9070-0GA00**	**54,10**	100	50 ST	12X
	• für vier Anschlussstellen	7	**8WH9070-0HA00**	**59,20**	100	50 ST	12X
 8WH9000-0GA00	**Deckelsegment, für Klemmengröße 2,5 mm²** zur Abdeckung von Mehrleiterklemmen beim Anreihen von Zweileiterklemmen	2	**8WH9000-0GA00**	**18,60**	100	10 ST	12X

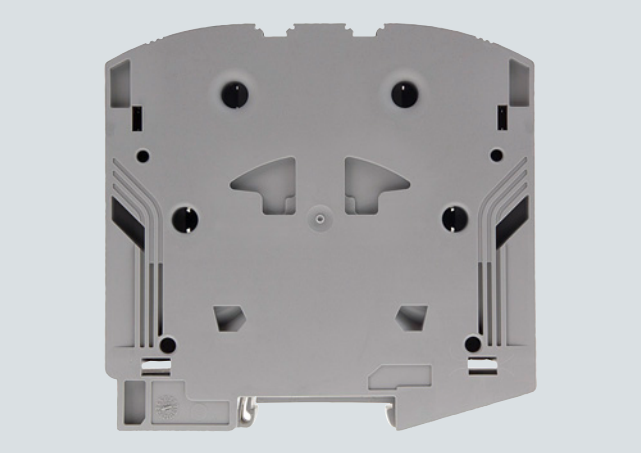
Allgemeines Zubehör zu Reihenklemmen 8WH siehe Seite 14/135

14

© Siemens AG 2018

Durchgangsklemmen (Hochstomklemmen) 8WH6 NEW

Übersicht



Die Durchgangsklemmen für Hochstromanwendungen 8WH6 eignen sich besonders für das direkte Verdrahten von Leitern. Hierzu gibt es 2 Möglichkeiten des Verdrahtens. Mit einem Standardschraubendreher und einer einzigen Hebelbewegung lassen sich einfach und schnell große Leiter anschließen.

Alternativ können Leiter auch bei geschlossenem Hebel direkt gesteckt werden.

Das Verteilen der Potentiale ist mit isolierten Einlegebrücken möglich. Sie lassen sich einfach werkzeuglos montieren und verrasten mit im Klemmraum. Durch ihre spezielle Form bleiben sie auch nach dem Leiteranschluss gut erkennbar.

Optional kann eine anrastbare Abgriffklemme montiert werden.

Technische Daten

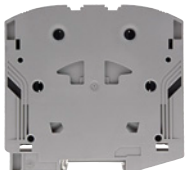
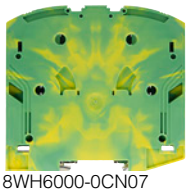
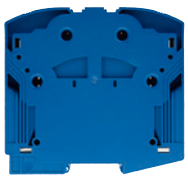
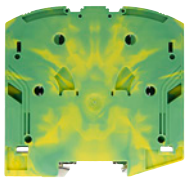
	8WH6000-0AN00 8WH6000-0AN01 50 mm²	**8WH6000-0CN07 50 mm²**	**8WH6000-0AQ00 8WH6000-0AQ01 95 mm²**	**8WH6000-0CQ07 95 mm²**
Maße				
• Breite / Länge	20 / 101	20 / 101	25 /105,5	25 /105,5
• Höhe (NS 35/7,5 / NS 35/15) in mm	-- / 105	-- / 105	-- / 108,7	-- / 108,7
Technische Daten nach IEC/ DIN VDE				
• Max. Belastungsstrom in A / Querschnitt in mm²	150 / 70	--	232 / 95	--
• Bemessungsspannung in V	AC 1000 / DC 1500	--	AC 1000 / DC 1500	--
• Bemessungsstoßspannung in kV / Verschmutzungsgrad	8 / 3	8 / 3	8 / 3	8 / 3
• Überspannungskategorie / Isolierstoffgruppe	III	III	III	III
Anschlussvermögen				
• flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse in mm²	10 ... 50	10 ... 50	25 ... 95	25 ... 95
• flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse in mm²	10 ... 50	10 ... 50	25 ... 95	25 ... 95
• starr in mm² / AWG	10 ... 70 / 8 ... 2/0	10 ... 70 / 8 ... 2/0	25 ... 95 / 4 ... 3/0	25 ... 95 / 4 ... 3/0
• flexibel in mm²/ AWG	10 ... 70 / 8 ... 2/0	10 ... 70 / 8 ... 2/0	25 ... 95 / 4 ... 3/0	25 ... 95 / 4 ... 3/0
Abisolierlänge in mm	30	30	40	40
Lehrdorn (IEC 60947-1)	A7	A7	--	--
Isolierstofftyp	PA	PA	PA	PA
• Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	V0	V0	V0

	8WH6000-0AS00, 8WH6000-0AS01, 150 mm²
Maße	
• Breite / Länge	31/116,4
• Höhe (NS 35/7,5 / NS 35/15) in mm	-- / 116,5
Technische Daten nach IEC/ DIN VDE	
• Max. Belastungsstrom in A / Querschnitt in mm²	309/ 150
• Bemessungsspannung in V	AC 1000 / DC 1500
• Bemessungsstoßspannung in kV / Verschmutzungsgrad	8 / 3
• Überspannungskategorie / Isolierstoffgruppe	III
Anschlussvermögen	
• flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse in mm²	50 ... 95
• flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse in mm²	50 ... 95
• starr in mm² / AWG	50 ... 150 / 1/0 ... 300 kcmil
• flexibel in mm²/ AWG	50 ... 150 / 1/0 ... 300 kcmil
Abisolierlänge in mm	40
Lehrdorn (IEC 60947-1)	B14
Isolierstofftyp	PA
• Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

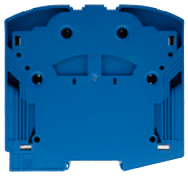
© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Klemmengröße 50 mm²							
 8WH6000-0AN00	**Durchgangsklemme, Klemmengröße 50 mm²** • Klemmenbreite 20 mm • beidseitig geschlossen • IEC 60947-7-1 - starr 10... 70 mm² - flexibel 10 ... 50 mm² - AWG 8 ... 2/0 - I = 150 A - U =AC 1000 V, U =DC 1500 V						
	Varianten						
 8WH6000-0AN01	• grau	5	**8WH6000-0AN00**	**17,—**	1	10 ST	12X
	• blau	5	**8WH6000-0AN01**	**17,—**	1	10 ST	12X
 8WH6000-0CN07	**PE-Durchgangsklemme, Klemmengröße 50 mm²** • Klemmenbreite 20 mm • beidseitig geschlossen • IEC 60947-7-2 - starr 7... 70 mm² - flexibel 10 ... 50 mm² - AWG 8 ... 2/0	5	**8WH6000-0CN07**	**36,70**	1	10 ST	12X
Klemmengröße 95 mm²							
 8WH6000-0AQ00	**Durchgangsklemme, Klemmengröße 95 mm²** • Klemmenbreite 20 mm • beidseitig geschlossen • IEC 60947-7-1 - starr 25... 95 mm² - flexibel 25 ... 95 mm² - AWG 4 ... 3/0 - *I* = 232 A - *U* =AC 1000 V, U =DC 1500 V						
	Varianten						
 8WH6000-0AQ01	• grau	5	**8WH6000-0AQ00**	**32,10**	1	10 ST	12X
	• blau	5	**8WH6000-0AQ01**	**32,10**	1	10 ST	12X
 8WH6000-0CQ07	**PE-Durchgangsklemme, Klemmengröße 95 mm²** • Klemmenbreite 20 mm • beidseitig geschlossen • IEC 60947-7-1 - starr 25... 95 mm² - flexibel 25 ... 95 mm² - AWG 4 ... 3/0	5	**8WH6000-0CQ07**	**48,—**	1	10 ST	12X

© Siemens AG 2018

Durchgangsklemmen (Hochstomklemmen) 8WH6 NEW

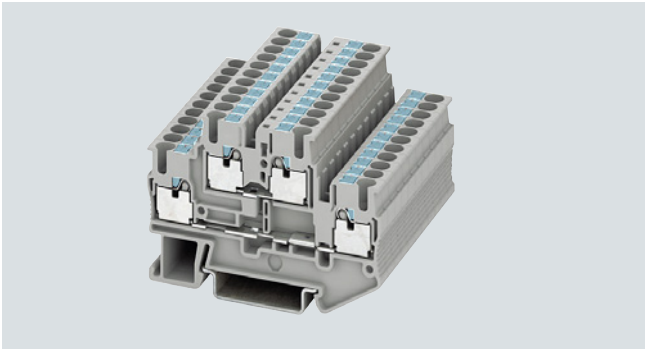
	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Klemmengröße 150 mm²							
 8WH6000-0AS00	**Durchgangsklemme, Klemmengröße 150 mm²** • Klemmenbreite 31 mm • beidseitig geschlossen • IEC 60947-7-1 - starr 50 ... 150 mm² - flexibel 50 ... 95 mm² - AWG 1/0 ... 300 kcmil - I = 309 A - U =AC 1000 V, U =DC 1500 V						
	Varianten						
 8WH6000-0AS01	• grau	5	**8WH6000-0AS00**	**41,80**	1	3 ST	12X
	• blau	5	**8WH6000-0AS01**	**41,80**	1	3 ST	12X
Zubehör							
 8WH9020-3AB00	**Brücker**						
	Varianten						
	• 2-polig, 50 mm²	5	**8WH9020-3AB00**	**7,43**	1	5 ST	12X
	• 3-polig, 50 mm²	5	**8WH9020-3AC00**	**9,37**	1	5 ST	12X
	• 2-polig, 95 mm²	5	**8WH9020-3AD00**	**9,46**	1	5 ST	12X
	• 3-polig, 95 mm²	5	**8WH9020-3AE00**	**12,30**	1	5 ST	12X
	• 2-polig, 150 mm²	5	**8WH9020-3AF00**	**20,50**	1	5 ST	12X
 8WH9020-3AG00	• 3-polig, 150 mm²	5	**8WH9020-3AG00**	**31,10**	1	5 ST	12X
 8WH9120-0DA00	**Abgriffklemme, für Klemmengröße 50, 95 und 150 mm²** 1-polig, 0,5 ... 10 mm²	5	**8WH9120-0DA00**	**3,77**	1	10 ST	12X
 8WH9010-0MB00	**Isolierhülse für Prüfstecker, für Klemmengröße 50, 95 und 150 mm² Farbe: rot**	5	**8WH9010-0MB02**	**0,46**	1	10 ST	12X
 8WH9010-0NB00	**Prüfstecker für Isolierhülse für Klemmengröße 50, 95 und 150 mm²** Farbe: metall	5	**8WH9010-0NB00**	**2,51**	1	10 ST	12X

Allgemeines Zubehör zu Reihenklemmen 8WH siehe Seite 14/135

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Übersicht



Die auf zwei Etagen geführten Potenziale der Doppelstockklemmen 8WH6 reduzieren den Platzbedarf gegenüber den einstöckigen Klemmen um 50 %. Zur Realisierung der unterschiedlichsten Schaltungsaufgaben ist die Doppelstockklemmen-Baureihe in beiden Etagen mit Steckbrücken brückbar. Beschriftungsmöglichkeiten sind an jeder Klemmstelle vorgesehen.

Es stehen auch Doppelstockklemmen mit Potenzialverbindung der oberen und der unteren Etage zur Verfügung.

Konturgleich zu den Doppelstockklemmen 8WH6 runden die PE-Doppelstockklemmen 8WH6 das Programm ab. Die mechanisch und elektrisch einwandfreie Kontaktierung zur Tragschiene wird durch einfaches Aufrasten auf die Schiene sichergestellt. Die PE-Doppelstockklemmen 8WH6 erfüllen alle Anforderungen der IEC 60947-7-2. Das sind insbesondere:

- geringe Übergangswiderstände
- korrosionsfreie Klemmstellen
- grün-gelbe Gehäusefarbe
- zusätzliche Beschriftungsmöglichkeiten.

Je Klemmstelle lässt sich ein Bezeichnungsschild, flach aufschnappen.

Technische Daten

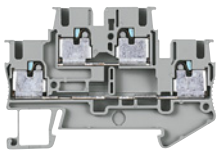
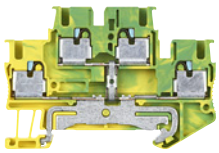
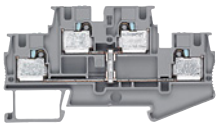
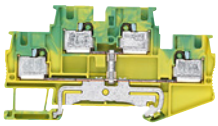
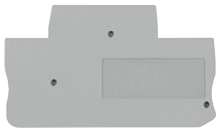
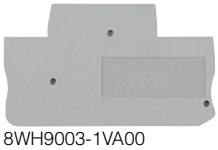
	8WH6020-0AF00 **8WH6020-0AF01** **2,5 mm²**	**8WH6025-0AF00** **2,5 mm²**	**8WH6020-0CF07** **2,5 mm²**	**8WH6020-0AG00** **8WH6020-0AG01** **4 mm²**	**8WH6025-0AG00** **4 mm²**	**8WH6020-0CG07** **4 mm²**
Maße						
• Breite/Länge/Höhe (NS 35/7,5) in mm	5,2 / 68 / 47,5	5,2 / 78 / 55		6,2 / 83,5 / 47,5		
Max. elektrische Daten						
• I_{max} in A	26	26[1]	--	32		--
• U_{max} in V	500		--	500		--
• max. Ø in mm²	0,14 ... 4			0,2 ... 6		
• AWG	26 ... 12			24 ... 10		
Bemessungsdaten nach IEC 60947-7-1						
• Bemessungsspannung in V (IEC)	500		--	500 / 600		--
• Nennstrom in A / Querschnitt in mm²						
- IEC	20 / 2,5	20[1] / 2,5	-- / --			-- / --
- UL/CSA				30 / --		-- / --
• Bemessungsquerschnitt in mm² (IEC)	2,5			4		
• Querschnittsbereich AWG (IEC)	26 ... 12			24 ... 10 / 24 ... 10		
Anschlussvermögen						
• 1 Leiter						
- starr in mm²	0,14 ... 4			0,2 ... 6		
- flexibel in mm²	0,14 ... 2,5			0,2 ... 4		
- Aderendhülse ohne/mit Kunststoffhülse in mm²	0,14 ... 2,5			0,25 ... 4		
• Anschlussquerschnitte direkt steckbar						
- starr in mm²	0,34 ... 4			0,5 ... 6		
- Aderendhülse ohne/mit Kunststoffhülse in mm²	0,34 ... 2,5			0,5 ... 4		
Allgemeine Daten						
• Abisolierlänge in mm	10			12		
• Isolierstoff	PA			PA		
• Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0			V0		

[1] Der max. Belastungsstrom darf durch den Summenstrom aller angeschlossenen Leiter nicht überschritten werden.

© Siemens AG 2018

Doppelstockklemmen 8WH6

Auswahl- und Bestelldaten

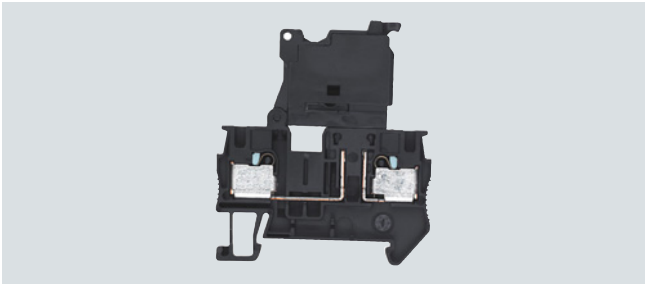
	Ausführung	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		d					
Klemmengröße 2,5 mm²							
 8WH6020-0AF00	**Doppelstockklemme, Klemmengröße 2,5 mm²** • Klemmenbreite 5,2 mm • I_{max} = 26 A • U_{max} = 500 V • AWG 26 ... 12 • Anschlussvermögen ein Leiter - starr 0,14 ... 4 mm² - flexibel 0,14 ... 2,5 mm²						
	Varianten						
	• ohne Potenzialverbindung						
	- grau	7	**8WH6020-0AF00**	**2,56**	1	50 ST	12X
	- blau	7	**8WH6020-0AF01**	**2,56**	1	50 ST	12X
	• mit Potenzialverbindung	7	**8WH6025-0AF00**	**5,05**	1	50 ST	12X
 8WH6020-0CF07	**PE-Doppelstockklemme, Klemmengröße 2,5 mm²** • Klemmenbreite 5,2 mm • AWG 26 ... 12 • Anschlussvermögen ein Leiter - starr 0,14 ... 4 mm² - flexibel 0,14 ... 2,5 mm² • grün-gelb	7	**8WH6020-0CF07**	**7,10**	1	50 ST	12X
	Hinweis						
	Eine Brückung der Klemme ist nur in der oberen Ebene (mittig) möglich.						
Klemmengröße 4 mm²							
 8WH6025-0AG00	**Doppelstockklemme, Klemmengröße 4 mm²** • Klemmenbreite 6,2 mm • I_{max} = 32 A • U_{max} = 500 V • AWG 24 ... 10 • Anschlussvermögen ein Leiter - starr 0,2 ... 6 mm² - flexibel 0,2 ... 4 mm²						
	Varianten						
	• ohne Potenzialverbindung						
	- grau	2	**8WH6020-0AG00**	**2,85**	1	50 ST	12X
	- blau	2	**8WH6020-0AG01**	**2,85**	1	50 ST	12X
	• mit Potenzialverbindung	2	**8WH6025-0AG00**	**5,79**	1	50 ST	12X
 8WH6020-0CG07	**PE-Doppelstockklemme, Klemmengröße 4 mm²** • Klemmenbreite 6,2 mm • AWG 24 ... 10 • Anschlussvermögen ein Leiter - starr 0,2 ... 6 mm² - flexibel 0,2 ... 4 mm² • grün-gelb	2	**8WH6020-0CG07**	**9,01**	1	50 ST	12X
	Hinweis						
	Eine Brückung der Klemme ist nur in der oberen Ebene (mittig) möglich.						
Zubehör							
 8WH9000-4SE00	**Deckel, für Klemmengröße 1,5 ... 2,5 mm²** • Breite 2,2 mm • grau	7	**8WH9000-4SE00**	**55,90**	100	50 ST	12X
 8WH9003-1VA00	**Deckel, für Klemmengröße 1,5 ... 4 mm²** • für zwei Anschlussstellen • Breite 2,2 mm	7	**8WH9003-1VA00**	**55,80**	100	50 ST	12X
 8WH9070-0BA00	**Abteilungstrennplatte, für Klemmengröße 1,5 ... 4 mm²** • zur optischen und elektrischen Trennung von Klemmengruppen • 2 mm dick • grau	7	**8WH9070-0BA00**	**59,20**	100	50 ST	12X

Allgemeines Zubehör zu Reihenklemmen 8WH siehe Seite 14/135

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Übersicht



Die Sicherungsklemme zeichnet sich aus durch die kompakte Bauform und ist konturgleich zu den Durchgangsklemmen und Funktionsklemmen. Eine zweifache Brückung ist möglich. Es sind auch Varianten mit Leuchtanzeige zur Signalisierung einer Sicherung verfügbar.

Die Sicherungsklemme lässt sich an den Anschlussstellen mit flachen Bezeichnungsschildern beschriften.

Der Sicherungswechsel darf nicht unter Last erfolgen.

Technische Daten

	8WH6000-1GG08	8WH6000-1KG38	8WH6000-1MG88
Maße			
• Breite / Länge / Höhe (NS 35/7,5) in mm	6,2 /56 / 62,5		
Max. elektrische Daten			
• I_{max} in A	6,3[1)]		
• U_{max} in V	500		
• max. Ø in mm²	0,2 ... 6		
• AWG	24 ... 10		
Bemessungsdaten nach IEC 60947-7-1			
• Bemessungsspannung in V (IEC / UL/CSA)	500 / 300		
• Nennstrom in A / Querschnitt in mm²			
- IEC	6,3/ 1		
- UL/CSA	6,3 / --		
• Bemessungsquerschnitt in mm²	4		
• Querschnittsbereich AWG (IEC / UL/CSA)	24 ... 10 / 24 ... 10		
Anschlussvermögen			
• 1 Leiter			
- starr in mm²	0,2 ... 6		
- flexibel in mm²	0,2 ... 4		
- Aderendhülse ohne/mit Kunststoffhülse in mm²	0,25 ... 4		
• Anschlussquerschnitte direkt steckbar			
- starr in mm²	0,5 ... 6		
- Aderendhülse ohne/mit Kunststoffhülse in mm²	0,5 ... 4		
Allgemeine Daten			
• Abisolierlänge in mm	12		
• Isolierstoff	PA		
• Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0		

[1)] Der max. Belastungsstrom darf durch den Summenstrom aller angeschlossenen Leiter nicht überschritten werden.

Auswahl- und Bestelldaten

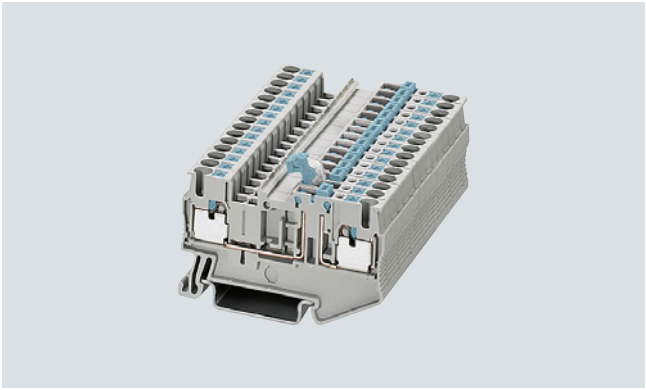
	Ausführung	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		d					
Klemmengröße 4 mm²							
 8WH6000-1GG08	**Sicherungsklemme, Klemmengröße 4 mm², für G-Sicherungseinsätze 5 × 20 mm** • cULus, CSA • Klemmenbreite 6,2 mm • I_{max} = 6,3 A • U_{max} = 500 V • AWG 24 ... 10 • Anschlussvermögen ein Leiter - starr 0,2 ... 4 mm² - flexibel 0,2 ... 4 mm² • schwarz						
	Varianten						
	• ohne LED	2	**8WH6000-1GG08**	**5,07**	1	50 ST	12X
	• mit LED 10 ... 30 V AC/DC	2	**8WH6000-1KG38**	**12,50**	1	50 ST	12X
	• mit LED 110 ... 250 V AC/DC	2	**8WH6000-1MG88**	**12,90**	1	50 ST	12X
Zubehör							
 8WA9003-1GA00	**Deckel, für Klemmengröße 4 mm²** • für zwei Anschlussstellen • Breite 2,2 mm	7	**8WH9003-1GA00**	**52,40**	100	50 ST	12X

Allgemeines Zubehör zu Reihenklemmen 8WH siehe Seite 14/135

© Siemens AG 2018

Messertrennklemmen 8WH6

Übersicht



Der Standard in der Mess- und Regeltechnik sind Durchgangsklemmen mit Messertrennmöglichkeit. Die Messertrennklemmen 8WH6 zeichnen sich besonders durch ihre schmale Bauweise von 5,2 mm und die hohe Strombelastbarkeit aus. Komfortables Prüfen ermöglicht der auf der einen Seite der Trennstelle liegende, integrierte, doppelte Funktionsschacht und auf der anderen Seite der integrierte Prüfkontakt. Mit den Standard-Steckbrücken lassen sich auf einfache Weise alle Aufgaben der Potenzialverteilung realisieren. Für den Mehrleiteranschluss stehen Drei- und Vierleiterklemmen bis 2,5 mm^2 zur Verfügung.

In der Mitte der Klemme lässt sich je Klemme ein Bezeichnungsschild, front aufschnappen. Zusätzlich sind seitlich weitere Bezeichnungsschilder, flach montierbar.

Das Trennelement darf nicht unter Last betätigt werden.

Technische Daten

	8WH6000-6AF00	8WH6003-6AF00	8WH6004-6AF00
Maße			
• Breite / Länge / Höhe (NS 35/7,5) in mm	5,2 / 60,5 / 36,5	5,2 / 74 / 36,5	5,2 / 84 / 36,5
Max. elektrische Daten			
• I_{max} in A	20	20[1)]	
• U_{max} in V	400		
• max. Ø in mm^2	0,14 ... 4		
• AWG	26 ... 12		
Bemessungsdaten nach IEC 60947-7-1			
• Bemessungsspannung in V (IEC)	400		
• Nennstrom in A / Querschnitt in mm^2 (IEC)	20 / 2,5	20[1)] / 2,5	
• Bemessungsquerschnitt in mm^2	2,5		
• Querschnittsbereich AWG (IEC)	26 ... 12		
Anschlussvermögen			
• 1 Leiter			
- starr in mm^2	0,14 ... 4		
- flexibel in mm^2	0,14 ... 2,5		
- Aderendhülse ohne/mit Kunststoffhülse in mm^2	0,14 ... 2,5		
• Anschlussquerschnitte direkt steckbar			
- starr in mm^2	0,34 ... 4		
- Aderendhülse ohne/mit Kunststoffhülse in mm^2	0,34 ... 2,5		
Allgemeine Daten			
• Abisolierlänge in mm	10		
• Isolierstoff	PA		
• Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0		

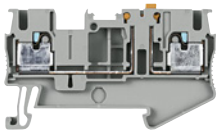
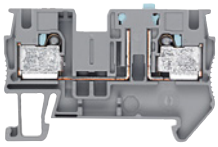
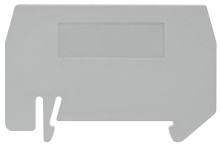
[1)] Der max. Belastungsstrom darf durch den Summenstrom aller angeschlossenen Leiter nicht überschritten werden.

	8WH6000-6CG00
Maße	
• Breite / Länge / Höhe (NS 35/7,5) in mm	6,2 / 54 / 36,5
Max. elektrische Daten	
• I_{max} in A	20
• U_{max} in V	400
• max. Ø in mm^2	0,2 ... 6
• AWG	24 ... 10
Bemessungsdaten nach IEC 60947-7-1	
• Bemessungsspannung in V (IEC / UL/CSA)	400 / 300
• Nennstrom in A / Querschnitt in mm^2	
- IEC	20/ 2,5
- UL/CSA	20 / --
• Bemessungsquerschnitt in mm^2	4
• Querschnittsbereich AWG (IEC / UL/CSA)	24 ... 10 / 24 ... 10
Anschlussvermögen	
• 1 Leiter	
- starr in mm^2	0,2 ... 6
- flexibel in mm^2	0,2 ... 4
- Aderendhülse ohne/mit Kunststoffhülse in mm^2	0,25 ... 4
• Anschlussquerschnitte direkt steckbar	
- starr in mm^2	0,5 ... 6
- Aderendhülse ohne/mit Kunststoffhülse in mm^2	0,5 ... 4
Allgemeine Daten	
• Abisolierlänge in mm	12
• Isolierstoff	PA
• Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

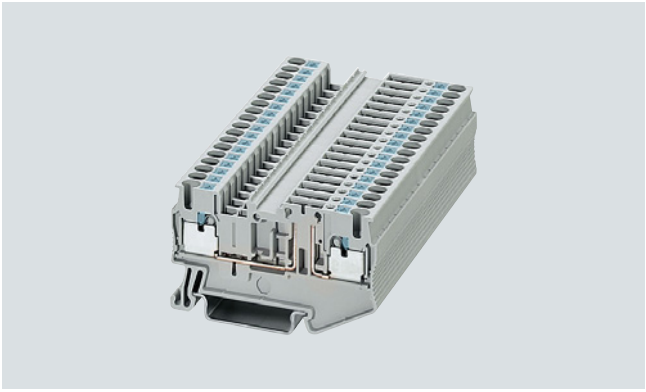
	Ausführung	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		d					
Klemmengröße 2,5 mm²							
 8WH6000-6AF00	**Messertrennklemme, Klemmengröße 2,5 mm²** • Klemmenbreite 5,2 mm • I_{max} = 20 A • U_{max} = 400 V • AWG 26 ... 12 • Anschlussvermögen ein Leiter - starr 0,14 ... 4 mm² - flexibel 0,14 ... 2,5 mm²						
	Varianten						
	• zwei Anschlussstellen	7	**8WH6000-6AF00**	**3,32**	1	50 ST	12X
	• drei Anschlussstellen	7	**8WH6003-6AF00**	**3,74**	1	50 ST	12X
	• vier Anschlussstellen	7	**8WH6004-6AF00**	**4,24**	1	50 ST	12X
Klemmengröße 4 mm²							
 8WH6000-6CG00	**Messertrennklemme, Klemmengröße 4 mm²** • mit 2 Anschlussstellen • Klemmenbreite 6,2 mm • I_{max} = 20 A • U_{max} = 400 V • AWG 24 ... 10 • Anschlussvermögen ein Leiter - starr 0,2 ... 6 mm² - flexibel 0,2 ... 4 mm² • Anschlussvermögen zwei Leiter - starr 0,5 ... 6 mm²	2	**8WH6000-6CG00**	**3,53**	1	50 ST	12X
Zubehör							
 8WH9000-3SC00	**Deckel, für Klemmengröße 2,5 mm²** Breite 2,2 mm						
	• für zwei Anschlussstellen	7	**8WH9000-3SC00**	**52,—**	100	50 ST	12X
	• für drei Anschlussstellen	7	**8WH9000-3SD00**	**52,—**	100	50 ST	12X
	• für vier Anschlussstellen	7	**8WH9000-5GA00**	**54,10**	100	50 ST	12X
 8WA9003-1GA00	**Deckel, für Klemmengröße 4 mm²** • für zwei Anschlussstellen • Breite 2,2 mm	7	**8WH9003-1GA00**	**52,40**	100	50 ST	12X
 8WH9070-0AA00	**Abteilungstrennplatte, für Klemmengröße 1,5 ... 4 mm²** • für zwei Anschlussstellen • zur optischen und elektrischen Trennung von Klemmengruppen • 2 mm dick • grau	7	**8WH9070-0AA00**	**40,70**	100	50 ST	12X

Allgemeines Zubehör zu Reihenklemmen 8WH siehe Seite 14/135

© Siemens AG 2018

Trennklemmen 8WH6

Übersicht



Für besondere Schaltungsaufgaben stehen die Trennklemmen 8WH6 in iPo-Anschlusstechnik zur Verfügung. Konturgleich zu den Messertrennklemmen besitzen die Trennklemmen 8WH6 eine universelle Steckzone in der Klemmenmitte. Durch Integration des isolierten Durchgangsverbinders, des Trennsteckers, des Bauelementesteckers oder des Sicherungssteckers lassen sich vielfältige Schaltungsaufgaben auf Klemmenbreite 5,2 mm realisieren.

In der Mitte der Klemme lässt sich je Klemme ein Bezeichnungsschild, front aufschnappen. Zusätzlich sind seitlich weitere Bezeichnungsschilder, flach montierbar.

Das Trennelement darf nicht unter Last betätigt werden.

Technische Daten

	8WH6000-6CF00	8WH6003-6CF00	8WH6004-6CF00
Maße			
• Breite / Länge / Höhe (NS 35/7,5) in mm	5,2 / 60,5 / 36,5	5,2 / 74 / 36,5	5,2 / 84 / 36,5
Max. elektrische Daten			
• I_{max} in A	20	20[1]	
• U_{max} in V	400[2]		
• max. Ø in mm²	0,14 ... 4		
• AWG	26 ... 12		
Bemessungsdaten nach IEC 60947-7-1			
• Bemessungsspannung in V (IEC)	400[2]		
• Nennstrom in A / Querschnitt in mm² (IEC)	20 / 2,5	20[1] / 2,5	
• Bemessungsquerschnitt in mm² (IEC)	2,5		
• Querschnittsbereich AWG (IEC)	26 ... 12		
Anschlussvermögen			
• 1 Leiter			
- starr in mm²	0,14 ... 4		
- flexibel in mm²	0,14 ... 2,5		
- Aderendhülse ohne/mit Kunststoffhülse in mm²	0,14 ... 2,5		
• Anschlussquerschnitte direkt steckbar			
- starr in mm²	0,34 ... 4		
- Aderendhülse ohne/mit Kunststoffhülse in mm²	0,34 ... 2,5		
Allgemeine Daten			
• Abisolierlänge in mm	10		
• Isolierstoff	PA		
• Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0		

	8WH6000-6AG00
Maße	
• Breite / Länge / Höhe (NS 35/7,5) in mm	6,2 / 56 / 36,5
Max. elektrische Daten	
• I_{max} in A	20
• U_{max} in V	400[2]
• max. Ø in mm²	0,2 ... 6
• AWG	24 ... 10
Bemessungsdaten nach IEC 60947-7-1	
• Bemessungsspannung in V (IEC / UL/CSA)	400 / 300
• Nennstrom in A / Querschnitt in mm²	
- IEC	20/ 2,5
- UL/CSA	20 / --
• Bemessungsquerschnitt in mm²	4
• Querschnittsbereich AWG (IEC / UL/CSA)	24 ... 10 / 24 ... 10
Anschlussvermögen	
• 1 Leiter	
- starr in mm²	0,2 ... 6
- flexibel in mm²	0,25 ... 4
- Aderendhülse ohne/mit Kunststoffhülse in mm²	0,25 ... 4
• Anschlussquerschnitte direkt steckbar	
- starr in mm²	0,5 ... 6
- Aderendhülse ohne/mit Kunststoffhülse in mm²	0,5 ... 4
Allgemeine Daten	
• Abisolierlänge in mm	12
• Isolierstoff	PA
• Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0

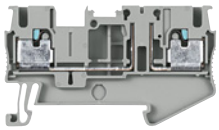
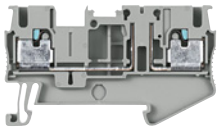
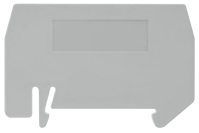
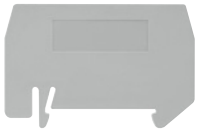
[1] Der max. Belastungsstrom darf durch den Summenstrom aller angeschlossenen Leiter nicht überschritten werden.

[2] Strom und Spannung werden durch den eingesetzten Stecker bestimmt.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

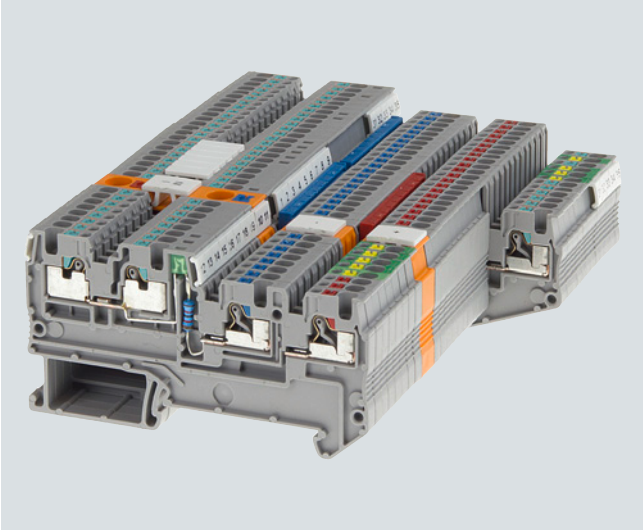
	Ausführung	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		d					
Klemmengröße 2,5 mm²							
 8WH6000-6CF00	**Trennklemme, Klemmengröße 2,5 mm²** • Klemmenbreite 5,2 mm • I_{max} = 20 A • U_{max} = 400 V • AWG 26 ... 12 • Anschlussvermögen ein Leiter - starr 0,14 ... 4 mm² - flexibel 0,14 ... 2,5 mm²						
	Varianten						
	• zwei Anschlussstellen	7	**8WH6000-6CF00**	**2,09**	1	50 ST	12X
	• drei Anschlussstellen	7	**8WH6003-6CF00**	**2,52**	1	50 ST	12X
	• vier Anschlussstellen	7	**8WH6004-6CF00**	**3,02**	1	50 ST	12X
Klemmengröße 4 mm²							
 8WH6000-6AG00	**Trennklemme, Klemmengröße 4 mm²** • mit zwei Anschlussstellen • Klemmenbreite 6,2 mm • I_{max} = 20 A • U_{max} = 400 V • AWG 24 ... 10 • Anschlussvermögen ein Leiter - starr 0,2 ... 6 mm² - flexibel 0,2 ... 4 mm²	2	**8WH6000-6AG00**	**2,34**	1	50 ST	12X
Zubehör							
 8WH9000-3SC00	**Deckel, für Klemmengröße 2,5 mm²** Breite 2,2 mm						
	• für zwei Anschlussstellen	7	**8WH9000-3SC00**	**52,—**	100	50 ST	12X
	• für drei Anschlussstellen	7	**8WH9000-3SD00**	**52,—**	100	50 ST	12X
	• für vier Anschlussstellen	7	**8WH9000-5GA00**	**54,10**	100	50 ST	12X
 8WA9003-1GA00	**Deckel, für Klemmengröße 4 mm²** • für zwei Anschlussstellen • Breite 2,2 mm	7	**8WH9003-1GA00**	**52,40**	100	50 ST	12X
 8WH9070-0AA00	**Abteilungstrennplatte, für Klemmengröße 1,5 ... 4 mm²** • für zwei Anschlussstellen • zur optischen und elektrischen Trennung von Klemmengruppen • Breite 2,2 mm • grau	7	**8WH9070-0AA00**	**40,70**	100	50 ST	12X
 8WH9070-0GA00	**Abteilungstrennplatte, für Klemmengröße 1,5 ... 4 mm²** • für drei Anschlussstellen • zur optischen und elektrischen Trennung von Klemmengruppen • Breite 2,2 mm • grau	7	**8WH9070-0GA00**	**54,10**	100	50 ST	12X

Allgemeines Zubehör zu Reihenklemmen 8WH siehe Seite 14/135

© Siemens AG 2018

Initiator-Aktor-Klemmen 8WH6 NEW

Übersicht



Anschlussklemmenblock mit 3-Leiter-Initiatorklemmen und 4-Leiter Aktorklemmen

Die Initiator-Aktor-Klemmen sind durch ihre kompakte Bauform optimal auf die Verdrahtung moderner Maschinensteuerungen zugeschnitten. Diese konturgleichen Klemmen lassen sich mit dem Steckenbrückensystem durchgängig brücken und bieten Ihnen höchste Flexibilität.

Die Einspeiseklemmen sind mit einem zusätzlichen Minus-Abgang versehen, der zur Versorgung von potenzialgetrennten Digital-Ein/Ausgabebaugruppen genutzt werden kann. Somit lässt sich der Erdungsanschluss (PE) über die Klemmen brücken.

Merkmale

- Hohe Produktvielfalt durch Varianten mit PE-Funktion oder Leuchtanzeige
- Optimale Übersichtlichkeit der Signalanschlüsse dank vielfältiger Markierungsmöglichkeiten
- Modulare Erweiterbarkeit bis maximal 40 Pole, da Einspeiseklemmen konturgleich

Verdrahtungsaufwand reduzieren

Mit den Initiator-Aktor-Klemmen lässt sich die Anzahl der verwendeten Leitungen reduzieren:

- Es lassen sich 3- oder 4-Leiter-Sensoren und -Aktoren anschließen.
- Mit den Brücken lässt sich das Plus-/Minus-Potenzial verbinden.
- Neben den Standardklemmen sind Varianten mit Leuchtanzeige verfügbar.

Technische Daten

Initiatorklemmen (3-Leiter-Anschluss, 8WH6003-...), Aktorklemmen (4-Leiter-Anschluss, 8WH6004-...)

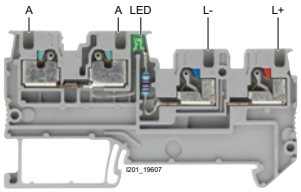
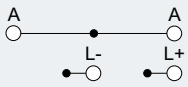
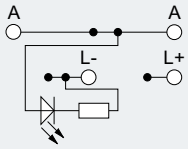
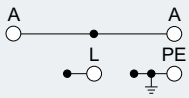
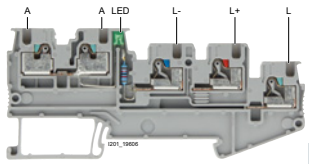
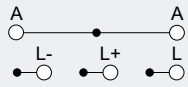
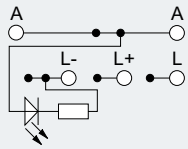
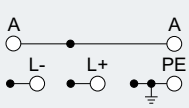
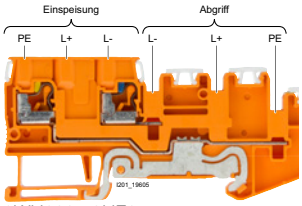
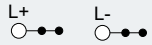
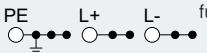
	8WH600.-0DE00 **1,5 mm²**	**8WH600.-0FE00** **1,5 mm²**	**8WH600.-0HE00** **1,5 mm²**	**8WH600.-0DF04** **Einspeiseklemme** **2,5 mm²**
Maße				
• Breite / Länge / Deckelbreite in mm	3,5 / 74,4 (90,8[1])/ 2,2	3,5 / 74,4 (90,8[1])/ 2,2	3,5 / 74,4 (90,8[1])/ 2,2	7,0 / 74,4(90,8[1]) / 2,2
• Höhe (NS 35/7,5 / NS 35/15) in mm	41,5/ 49	41,5/ 49	41,5/ 49	41,5/ 49
Integrierte LED (wenn vorhanden)				
• Farbe	--	grün	--	--
• Stromaufnahme in mA	--	0,31 ... 0,95	--	--
• Nennspannung in V		24		
• Spannungsbereich in V	--	15 ... 50 AC/DC	--	--
Technische Daten nach IEC/ DIN VDE				
• Max. Belastungsstrom in A / Querschnitt in mm²	13,5 / 1,5	13,5 / 1,5	13,5 / 1,5	20 / 2,5
• Bemessungsstoßspannung in kV / Verschmutzungsgrad	4 / 3	4 / 3	4 / 3	4 / 3
• Überspannungskategorie / Isolierstoffgruppe	III / I	III / I	III / I	III / I
Anschlussvermögen gemäß IEC 60947-7-1				
• flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse in mm²	0,14 ... 1,0	0,14 ... 1,0	0,14 ... 1,0	0,14 ... 1,0
• flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse in mm²	0,14 ... 1,5	0,14 ... 1,5	0,14 ... 1,5	0,14 ... 1,5
• AWG	26 ... 14	26 ... 14	26 ... 14	24 ... 12
Abisolierlänge in mm	8 ... 10	8 ... 10	8 ... 10	8 ... 10
Lehrdorn (IEC 60947-1)	A1 / B1	A1 / B1	A1 / B1	A3
Isolierstofftyp	PA	PA	PA	PA
• Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	V0	V0	V0
Approbationsdaten (UL/CUL und CSA), Kategorie B				
• Nennspannung/ -strom / Leitergrößen				
- UL/CUL: in V/A / AWG	300/ 15 / 26 ... 14	300/ 15 / 26 ... 14	300/ 15 / 26 ... 14	300/ 16 / 24 ... 12
- CSA: in V/A / AWG	300/ 10 / 26 ... 14	300/ 10 / 26 ... 14	--/ -- / 26 ... 14	300/ 10 / 24 ... 10
Tragschienen/Schutzleiter-Sammelschienen	siehe Seite 14/3, Abschnitt "Tragschienen"			

[1] Länge der Aktorklemmen (4-Leiter-Anschluss, 8WH6004-...)

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

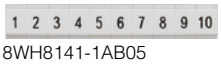
© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	Allgemeine Angaben • Isolierkörper aus Thermoplast • Frontanschluss mit Käfigzugfeder • L+ = rot L- = blau A (Ausgang) = petrol L = petrol PE (Erde) = grün/gelb • Klemme einseitig offen						
Klemmengröße 1,5 mm²							
 8WH6003-0FE00	**Initiatorklemme, Klemmengröße 1,5 mm²** • hellgrau • Bemessungsdauerstrom 13,5 A • Bemessungsisolationsspannung 250 V • Baubreite 3,5 mm • für 250 V, Verschmutzungsgrad 3 geeignet • Stromaufnahme bei LED 0,31 ... 0,95 mA						
	Schaltbild:  Variante: für 3-Leiter, L+, L-, A, ohne LED	7	**8WH6003-0DE00**	**3,27**	1	50 ST	12X
	Schaltbild:  Variante: für 3-Leiter, L+, L-, A, mit grüner LED, 24 V (DC 15 ... 30 V)	7	**8WH6003-0FE00**	**7,49**	1	50 ST	12X
	Schaltbild:  Variante: für 3-Leiter, L, A, PE, ohne LED	7	**8WH6003-0HE00**	**5,70**	1	50 ST	12X
 8WH6004-0FE00	**Aktorklemme, Klemmengröße 1,5 mm²** • hellgrau • Bemessungsdauerstrom 10 A • Bemessungsisolationsspannung 65 V • Baubreite 3,5 mm • für 250 V, Verschmutzungsgrad 2 geeignet • Stromaufnahme bei LED 0,31 ... 0,95 mA						
	Schaltbild:  Variante: für 4-Leiter, L+, L-, L, A	7	**8WH6004-0DE00**	**4,15**	1	50 ST	12X
	Schaltbild:  Variante: für 4-Leiter, L+, L-, L, A, mit grüner LED, 24 V (DC15 ... 30 V)	7	**8WH6004-0FE00**	**8,13**	1	50 ST	12X
	Schaltbild:  Variante: für 4-Leiter, L+, L-, PE, A, ohne LED	7	**8WH6004-0HE00**	**5,87**	1	50 ST	12X
Klemmengröße 2,5 mm²							
 8WH6004-0HE04	**Einspeiseklemme, Klemmengröße 2,5 mm²** • orange • Bemessungsdauerstrom 20 A • Bemessungsisolationsspannung 250 V • Baubreite 7 mm • für 250 V, Verschmutzungsgrad 3 geeignet • beidseitig offen						
	Schaltbild:  Variante: für 3-Leiter-Klemmen, L+, L-, ohne PE	7	**8WH6003-0DF04**	**3,63**	1	50 ST	12X
	Schaltbild:  Variante: für 4-Leiter-Klemmen, L+, L-, PE	7	**8WH6004-0HE04**	**6,75**	1	50 ST	12X

© Siemens AG 2018

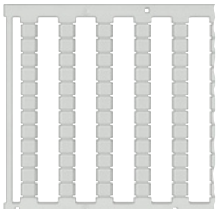
Initiator-Aktor-Klemmen 8WH6 NEW

	Ausführung		RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Zubehör								
 8WH9001-4VE00	**Deckel für Klemme 1,5 mm²** Breite 2,2 mm							
	• für 3-Leiter-Initiatorklemme		7	**8WH9001-2VD00**	**63,60**	100	50 ST	12X
	• für 4-Leiter-Aktorenklemme		7	**8WH9001-4VE00**	**71,10**	100	50 ST	12X
 8WH9020-6JC05	**Steckbrücke 3,5 mm**							
	Varianten	Max. Belastungsstrom I_{max}						
	• für Klemmenbreite 3,5mm und Klemmengröße 1,5 mm², Farbe rot	17,5 A						
	- 2-polig		7	**8WH9020-6JC02**	**0,45**	1	50 ST	12X
	- 3-polig		7	**8WH9020-6JD02**	**0,88**	1	50 ST	12X
	- 4-polig		7	**8WH9020-6JE02**	**1,38**	1	50 ST	12X
	- 5-polig		7	**8WH9020-6JF02**	**1,79**	1	50 ST	12X
	- 10-polig		7	**8WH9020-6JL02**	**4,03**	1	50 ST	12X
	- 20-polig		7	**8WH9020-6JS02**	**8,16**	1	50 ST	12X
 8WH9020-6JF01	• für Klemmenbreite 3,5mm und Klemmengröße 1,5 mm², Farbe blau	17,5 A						
	- 2-polig		7	**8WH9020-6JC01**	**0,45**	1	50 ST	12X
	- 3-polig		7	**8WH9020-6JD01**	**0,88**	1	50 ST	12X
	- 4-polig		7	**8WH9020-6JE01**	**1,38**	1	50 ST	12X
	- 5-polig		7	**8WH9020-6JF01**	**1,79**	1	50 ST	12X
	- 10-polig		7	**8WH9020-6JL01**	**4,03**	1	50 ST	12X
	- 20-polig		7	**8WH9020-6JS01**	**8,16**	1	50 ST	12X
 8WH9020-6JF00	• für Klemmenbreite 3,5mm und Klemmengröße 1,5 mm², Farbe grau	17,5 A						
	- 2-polig		7	**8WH9020-6JC00**	**0,45**	1	50 ST	12X
	- 3-polig		7	**8WH9020-6JD00**	**0,88**	1	50 ST	12X
	- 4-polig		7	**8WH9020-6JE00**	**1,38**	1	50 ST	12X
	- 5-polig		7	**8WH9020-6JF00**	**1,79**	1	50 ST	12X
	- 10-polig		7	**8WH9020-6JL00**	**4,03**	1	50 ST	12X
	- 20-polig		7	**8WH9020-6JS00**	**8,16**	1	50 ST	12X
 8WH8111-1AA05	**Schilder, front, für Klemmenbreite 3,5 mm und Klemmengröße 1,5 mm²**							
	Varianten							
	• unbedruckt		7	**8WH8111-1AA05**	**5,70**	100	100 ST	12X
 8WH8120-2XA05	• Sonderbeschriftung vertikal nur mit der Kurzangabe -ZY01 bestellbar		15	**8WH8120-2XA05 -Z und Y01**	**21,40**	100	100 ST	12X
 8WH8140-1AX05	• Sonderbeschriftung horizontal nur mit der Kurzangabe -ZY01 bestellbar		15	**8WH8140-2XA05 -Z und Y01**	**21,40**	100	100 ST	12X
 8WH8141-1AB05	**Schilder, flach, für Klemmenbreite 3,5 mm und Klemmengröße 1,5 mm², vertikal bedruckt**							
	Varianten							
	• fortlaufende Zahlen		7	**8WH8141-1A□□□**	**8,11**	100	100 ST	12X
	- 1 ... 10 (10×)			**B05**				
	- 11 ... 20 (10×)			**B15**				
	- 21 ... 30 (10×)			**B25**				
	- 31 ... 40 (10×)			**B35**				
	- 41 ... 50 (10×)			**B45**				
	• Sonderbeschriftung nur mit der Kurzangabe -ZY01 bestellbar		15	**8WH8141-1XA05 -Z und Y01**	**20,80**	100	100 ST	12X

14

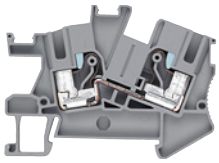
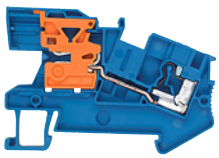
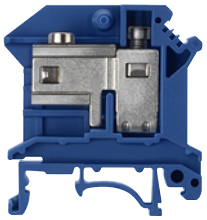
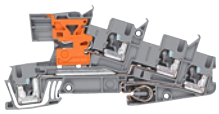
Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
 8WH8121-1AB05	**Schilder, flach, für Klemmenbreite 3,5 mm und Klemmengröße 1,5 mm² horizontal bedruckt**						
	Varianten						
	• fortlaufende Zahlen	7	**8WH8121-1A□□□**	**8,11**	100	100 ST	12X
	- 1 ... 10 (10×)		**B05**				
	- 11 ... 20 (10×)		**B15**				
	- 21 ... 30 (10×)		**B25**				
	- 31 ... 40 (10×)		**B35**				
	- 41 ... 50 (10×)		**B45**				
	- 51 ... 60 (10×)		**B55**				
	• Sonderbeschriftung nur mit der Kurzangabe -ZY01 bestellbar	15	**8WH8121-1XA05 -Z und Y01**	**20,80**	100	100 ST	12X
 8WH8111-1AA05	**Schilder, flach, für Klemmenbreite 3,5 mm und Klemmengröße 1,5 mm², unbedruckt**	7	**8WH8111-1AA05**	**5,70**	100	100 ST	12X
 8WH8113-0AA05	**Unbeschriftete Bezeichnungsschilder für Initiator-/Aktorklemmen 8WH für Beschriftungssystem**						
	Varianten						
	• front - für Klemmenbreite 3,5 mm (WIN 486)	7	**8WH8112-0AA05**	**22,40**	100	1800 ST	12X
	• flach - für Klemmenbreite 3,5mm (WIN 416)	7	**8WH8113-0AA05**	**22,40**	100	3000 ST	12X
	weitere Infos siehe Seite 14/135, Abschnitt "Zubehör zu Beschriftungssystem"						

© Siemens AG 2018

Übersicht

	Geräte	Seite	Funktion
	Durchgangsklemmen 8WH	14/34	Anschluss von ankommenden und abgehenden Leitern bis 6 mm^2
	Durchgangsklemmen 8WH mit Schraubtechnik	14/36	Anschluss von ankommenden und abgehenden Leitern bis 35 mm^2 mit Schraubtechnik
	N-Trennklemmen 8WH	14/38	Reihenklemme bis 6 mm^2 und Anschluss einer N-Sammelschiene 10 × 3 mm
	N-Trennklemmen 8WH mit Schraubtechnik	14/40	Reihenklemme mit Schraubtechnik bis 35 mm^2 und Anschluss einer N-Sammelschiene 10 × 3 mm
	Installationsklemmen 8WH	14/42	Reihenklemme zum Anschluss einer N-Sammelschiene 10 × 3 mm. Diese Klemmen haben bis zu drei Klemmfunktionen in einem Gehäuse und sind für den Verteilerbau in der Installationstechnik optimiert.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Übersicht

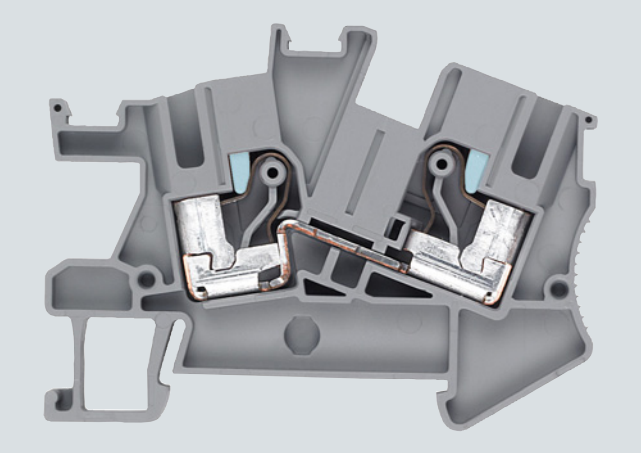
				Anschlussart →	Schraubanschluss	iPo-Technik	Artikel-Nr.
				Bauart →	Standard	Insta	(Stelle 8 ... 12)
				Anzahl Anschlussstellen →	2		
				Artikel-Nr (Stelle 1 ... 7) →	8WH1001	8WH6001	
Anschlussquerschnitt	**Klemmenart**[1]		**Farbe**				
2,5 mm²	Durchgang		grau		--	✔	0AF00
			blau		--	✔	0AF01
	N-Trenn		blau		--	✔	0BF01
	PE		grün-gelb		--	✔	0CF07
	Insta	L	grau		--	✔	4QF00
		L/L			--	✔	4DF00
		L/N			--	✔	4CF00
		PE/L/L			--	✔	4HF00
		PE/L/N			--	✔	4EF00
		PE/L/NT			--	✔	4FF00
		PE/L/N-Messertrenn			--	✔	4GF00
		PE/L/L-Messertrenn			--	✔	4NF00
4 mm²	Durchgang		grau		--	✔	0AG00
			blau		--	✔	0AG01
	N-Trenn		blau		--	✔	0BG01
	PE		grün-gelb		--	✔	0CG07
6 mm²	Durchgang		grau		--	✔	0AH00
			blau		--	✔	0AH01
	N-Trenn		blau		--	✔	0BH01
	PE		grün-gelb		--	✔	0CH07
10 mm²	N-Trenn		blau		✔	--	0BJ01
16 mm²	Durchgang		grau		✔	--	0AK00
			blau		✔	--	0AK01
	N-Trenn		blau		✔	--	0BK01
	PE		grün-gelb		✔	--	0CK07
35 mm²	Durchgang		grau		✔	--	0AM00
			blau		✔	--	0AM01
	N-Trenn		blau		✔	--	0BM01
	PE		grün-gelb		✔	--	0CM07

1) Es sind nur die wichtigsten Klemmenarten aufgeführt. Weitere Varianten befinden sich auf den nachfolgenden Seiten.

© Siemens AG 2018

Durchgangsklemmen 8WH

Übersicht



Mit der 8WH6-iPo-Technik lassen sich alle Leiterarten verarbeiten.

Starre Leiter und vercrimpte flexible Leiter werden direkt in die Klemme gesteckt.

Flexible, unbehandelte Leiter lassen sich mit einem Schraubendreher anschließen.

Diese Klemmen können im Verbund mit der N-Sammelschiene 10 × 3 mm eingesetzt werden.

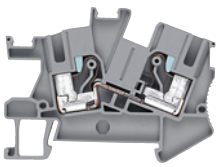
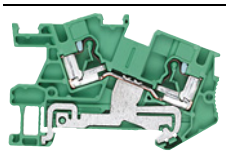
In der Mitte der Klemme kann ein Bezeichnungsschild, front aufgeschnappt werden. Zusätzlich können an den Anschlussstellen Bezeichnungsschilder, flach montiert werden.

Technische Daten

		8WH6001-0AF00 8WH6001-0AF01	8WH6001-0CF07	8WH6001-0AG00 8WH6001-0AG01	8WH6000-0CG07	8WH6001-0AH00 8WH6001-0AH01	8WH6001-0AH07
Querschnitt	mm^2	2,5	2,5 (PE)	4	4 (PE)	6	6 (PE)
Maße							
• Breite / Länge / Deckelbreite	mm	5,2 / 59,5 / 2,2		6,2 / 66 / 2,2		8,2 / 66 / 2,2	
• Höhe (TS 35/7,5 / TS 35/15)	mm	43 / 50,5		46,3 / 53,8		50 / 57,5	
Bemessungsstrom I_n / Querschnitt	A/ mm^2	24 / 2,5	-- / 2,5	32 / 4	-- / 4	41 / 6	-- / 6
Max. Belastungsstrom I_{max} / Querschnitt	A/ mm^2	24 / 4	-- / 4	32 / 6	-- / 6	50/10	-- / 10
Bemessungsspannung U_n	V	800	--	800	--	800	--
Anschlussvermögen							
• starr	mm^2	0,14 ... 4		0,2 ... 6		0,5 ... 10	
• flexibel mit / ohne Aderendhülse	mm^2	0,25 ... 2,5		0,25 ... 4		0,5 ... 6	
Abisolierlänge	mm	10		12	12	12	
Isolierstofftyp		PA					
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0					
Tragschienen/Schutzleiter-Sammelschienen		--	siehe Seite 14/3, Abschnitt "Tragschienen"	--	siehe Seite 14/3, Abschnitt "Tragschienen"	--	siehe Seite 14/3, Abschnitt "Tragschienen"

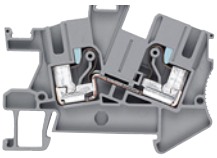
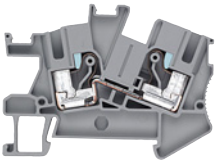
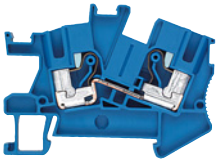
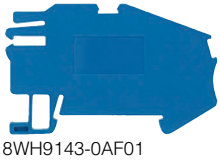
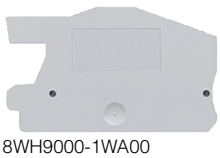
14

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		d					
Klemmengröße 2,5 mm^2							
 8WH6001-0AF00	**Durchgangsklemme, Klemmengröße 2,5 mm^2, nach IEC 60 947-7-1** • Klemmenbreite 5,2 mm, Klemmenlänge 59,5 mm • Klemmenhöhe (NS 35/7,5) 43 mm • Maximaler Belastungsstrom I_{max} = 24 A • Bemessungsspannung U_n = 800 V • starr 0,14 ... 4 mm^2 • flexibel mit Aderendhülse 0,14 ... 2,5 mm^2 • AWG 26 ... 12						
	Varianten						
	• grau	2	**8WH6001-0AF00**	**0,99**	1	50 ST	12X
	• blau	2	**8WH6001-0AF01**	**0,99**	1	50 ST	12X
 8WH6001-0CF07	**PE-Durchgangsklemme, Klemmengröße 2,5 mm^2, IEC 60 947-7-2** • grün-gelb • Klemmenbreite 5,2 mm, Klemmenlänge 59,5 mm • Klemmenhöhe 43 mm • Querschnitt max. 4 mm^2 • starr 0,2 ... 4 mm^2 • flexibel mit Aderendhülse 0,2 ... 2,5 mm^2 • AWG 24 ... 12	2	**8WH6001-0CF07**	**3,41**	1	50 ST	12X

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

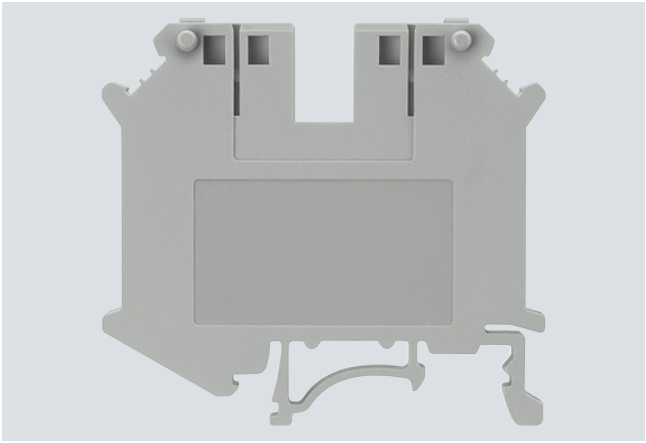
	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Klemmengröße 4 mm²							
 8WH6001-0AG00	**Durchgangsklemme, Klemmengröße 4 mm², nach IEC 60947-7-1** • Klemmenbreite 6,2 mm • Klemmenlänge 66 mm • Klemmenhöhe 46,3 mm • Maximaler Belastungsstrom I_{max} = 32 A • Bemessungsspannung U_n = 800 V • starr 0,2 ... 6 mm² • flexibel mit Aderendhülse 0,2 ... 4 mm² • AWG 24 ... 10						
	Varianten						
	• grau	2	**8WH6001-0AG00**	**1,20**	1	50 ST	12X
	• blau	2	**8WH6001-0AG01**	**1,20**	1	50 ST	12X
 8WH6001-0AG07	**PE-Durchgangsklemme, Klemmengröße 4 mm², nach IEC 60947-7-2** • grün-gelb • Klemmenbreite 6,2 mm • Klemmenlänge 66 mm • Klemmenhöhe 46,3 mm • starr 0,2 ... 6 mm² • flexibel mit Aderendhülse 0,2 ... 4 mm² • AWG 24 ... 10	2	**8WH6001-0CG07**	**3,59**	1	50 ST	12X
Klemmengröße 6 mm²							
 8WH6001-0AH00	**Durchgangsklemme, Klemmengröße 6 mm², nach IEC 60947-7-1** • Klemmenbreite 8,2 mm • Klemmenlänge 66 mm • Klemmenhöhe 50 mm • Maximaler Belastungsstrom I_{max} = 41 A • Bemessungsspannung U_n = 800 V • starr 0,5 ... 10 mm² • flexibel mit Aderendhülse 0,5 ... 6 mm² • AWG 20 ... 8						
	Varianten						
 8WH6001-0AH01	• grau	2	**8WH6001-0AH00**	**1,71**	1	50 ST	12X
	• blau	2	**8WH6001-0AH01**	**1,71**	1	50 ST	12X
 8WH6001-0AH07	**PE-Durchgangsklemme, Klemmengröße 6 mm², nach IEC 60947-7-2** • grün-gelb • Klemmenbreite 8,2 mm • Klemmenlänge 66 mm • Klemmenhöhe 50 mm • starr 0,5 ... 10 mm² • flexibel ohne Aderendhülse 0,5 ...10 mm² • flexibel mit Aderendhülse 0,5 ... 6 mm² • AWG 20 ... 8	2	**8WH6001-0CH07**	**4,85**	1	50 ST	12X
Zubehör							
 8WH9143-0AF01	**Auflagebock** • aus blauem Isolierstoff • zur Halterung der N-Sammelschiene						
	Varianten						
	• für Klemmengröße 2,5 bis 4 mm²	2	**8WH9143-0AF01**	**0,37**	1	50 ST	12X
	• für Klemmengröße 6 mm²	2	**8WH9143-0AH01**	**0,57**	1	50 ST	12X
 8WH9000-1WA00	**Deckel** grau						
	Varianten						
	• für Klemmengröße 2,5 mm²	7	**8WH9000-1WA00**	**54,30**	100	50 ST	12X
	• für Klemmengröße 4 mm²	7	**8WH9003-7WA00**	**52,40**	100	50 ST	12X
	• für Klemmengröße 6 mm²	2	**8WH9004-1WA00**	**54,10**	100	50 ST	12X

Allgemeines Zubehör zu Reihenklemmen 8WH siehe Seite 14/135

© Siemens AG 2018

Durchgangsklemmen 8WH mit Schraubtechnik

Übersicht



Für den Einsatz in der Gebäudetechnik bieten wir Ihnen ein umfangreiches Programm an Installationsklemmen mit iPo-Technik. Zur Anbindung größerer Querschnitte stehen kompakte und kostengünstige Reihenklemmen mit Schraubanschluss zur Verfügung.

In der Gebäudetechnik ist es üblich, Reihenklemmen mit N-Sammelschienen aufzubauen. Damit unterschiedliche Klemmen aneinander gereiht werden können, ist der Kontakt zur N-Schiene stets auf der gleichen Befestigungsebene. Dadurch können Schraubklemmen 8WH1001 und Steckklemmen 8WH6001 auf einer Tragschiene beliebig eingesetzt werden.

An den Anschlussstellen lassen sich Bezeichnungsschilder, front aufschnappen.

Technische Daten

		8WH1001-0AK00 8WH1001-0AK01	8WH1001-0CK07	8WH1001-0AM00 8WH1001-0AM01	8WH1001-0CM07
Querschnitt	mm^2	16	16 (PE)	35	35 (PE)
max. Querschnitt mit Einlegebrücke (starr / flexibel)	mm^2	16 / 16	--	35 / 35	--
Maße					
• Breite / Länge / Deckelbreite	mm	12,2 / 42,5 / 1,8	12,2 / 42,5 / --	15,2 / 55 / --	15,2 / 55 / --
• Höhe (TS 35/7,5 / TS 35/15)	mm	47 / 54,5 / 52	47 / 54,5 / 52	51 / 58,5 / 56	51 / 58,5 / 56
max. Belastungsstrom I_{max} /Querschnitt	A/mm^2	101 / 25	101 / 25	125 / 35	125 / 35
Bemessungsstoßspannung / Verschmutzungsgrad	kV	6 / 3	6 / 3	8 / 3	8 / 3
Überspannungskategorie / Isolierstoffgruppe		III / I	III / I	III / I	III / I
Anschlussvermögen					
• für einen Leiter					
- starr	mm^2	1,5 ... 16	1,5 ... 16	0,75 ... 35	0,75 ... 35
- flexibel mit Aderendhülse	mm^2	1,5 ... 16	1,5 ... 16	0,75 ... 35	0,75 ... 35
• für zwei Leiter gleichen Querschnitts					
- starr / flexibel	mm^2	1,5 ... 6 / 1,5 ... 6	1,5 ... 6 / 1,5 ... 4	0,75 ... 10 / 0,75 ... 10	0,75 ... 10 / 0,75 ... 10
- flexibel mit Aderendhülse	mm^2	1,5 ... 4	1,5 ... 6	0,75 ... 10	0,75 ... 10
Abisolierlänge	mm	11	11	16	16
Lehrdorn (IEC 60947-1)		B7	B7	B9	B9
Klemmstelle: Schraubengewinde / Anzugsdrehmoment	Nm	M4 / 1,5 ... 1,8	M4 / 1,5 ... 1,8	M6 / 3,2... 3,7	M5 / 3,2... 3,7
Befestigung: Schraubengewinde / Anzugsdrehmoment	Nm	--	M4 / 1,5 ... 1,8	--	M5 / 2,5... 3
Isolierstofftyp		PA	PA	PA	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V2	V2	V2	V2
Approbationsdaten (UL/CUL und CSA)					
• UL/CUL					
- Nennspannung / Nennstrom/ Leitergrößen	V/A/AWG	600 / 85 / 22 ... 4	-- / -- / 22 ... 4	600 / 115 / 18 ... 2	-- / -- / 18 ... 2
• CSA					
- Nennspannung / Nennstrom/ Leitergrößen	V/A/AWG	600 / 85 / 22 ... 4	-- / -- / 22 ... 4	600 / 130 / 18 ... 2	-- / -- / --

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Klemmengröße 16 mm^2						
Durchgangsklemme, mit Schraubtechnik, Klemmengröße 16 mm^2 Breite 12,2 mm						
Varianten						
• grau	7	**8WH1001-0AK00**	**3,11**	1	50 ST	12X
• blau	7	**8WH1001-0AK01**	**3,11**	1	50 ST	12X

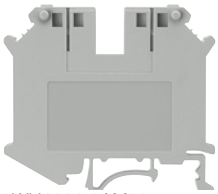


8WH1001-0AK00

14

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

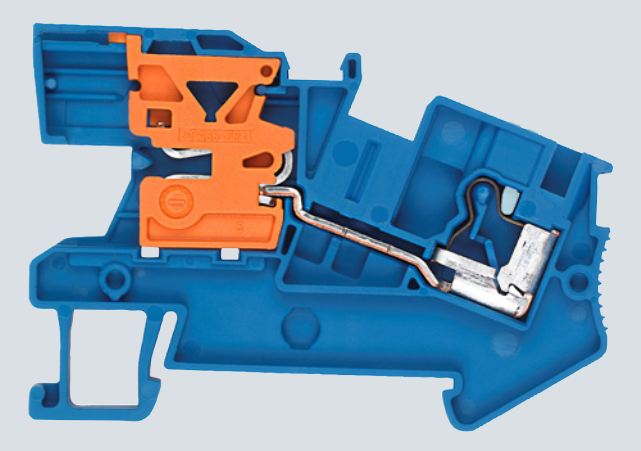
© Siemens AG 2018

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Klemmengröße 16 mm² (Fortsetzung)							
 8WH1001-0CK07	**PE-Durchgangsklemme, mit Schraubtechnik, Klemmengröße 16 mm²** • Breite 12,2 mm • beidseitig geschlossen • grün-gelb	7	**8WH1001-0CK07**	**6,81**	1	50 ST	12X
Klemmengröße 35 mm²							
 8WH1001-0AM00	**Durchgangsklemme, mit Schraubtechnik, Klemmengröße 35 mm²** • Breite 16 mm • beidseitig geschlossen						
	Varianten						
	• grau	7	**8WH1001-0AM00**	**7,01**	1	50 ST	12X
	• blau	7	**8WH1001-0AM01**	**7,01**	1	50 ST	12X
 8WH1001-0CM07	**PE-Durchgangsklemme, mit Schraubtechnik, Klemmengröße 35 mm²** • Breite 16 mm • beidseitig geschlossen • grün-gelb	7	**8WH1001-0CM07**	**11,30**	1	50 ST	12X
Zubehör							
 8WH9005-3PA00	**Deckel, für Klemmen mit Schraubanschluss** • 10/16 mm² • Breite 2 mm • grau	7	**8WH9005-3PA00**	**64,30**	100	50 ST	12X
 8WH9030-6AL00	**Brücker, 10-polig** für Durchgangsklemmen, 16 mm², grau und blau	2	**8WH9030-6AL00**	**8,21**	1	10 ST	12X
 8WH9030-6BC00	**Brücker, 2-polig** für Durchgangsklemmen, 35 mm², grau und blau	2	**8WH9030-6BC00**	**2,77**	1	10 ST	12X
 8WH9030-6BD00	**Brücker, 3-polig** für Durchgangsklemmen, 35 mm², grau und blau	2	**8WH9030-6BD00**	**3,82**	1	10 ST	12X
 8WH9070-6HA00	**Abteilungstrennplatte** für Durchgangsklemmen, 16 mm², grau und blau	2	**8WH9070-6HA00**	**23,90**	100	50 ST	12X
 8WH9070-6GA00	**Trennscheibe** für Durchgangsklemmen, 16 und 35 mm², grau und blau	2	**8WH9070-6GA00**	**72,70**	100	50 ST	12X

Allgemeines Zubehör zu Reihenklemmen 8WH siehe Seite 14/135

© Siemens AG 2018

Übersicht



Die N-Trennschieber befinden sich bei allen Klemmen mit iPo-Steckanschluss 8WH6001 an der gleichen Position.

Eingesetzt wird die Sammelschiene 10 x 3 mm.

Achtung: Es dürfen nur Schienen aus Kupfer verwendet werden.

Montagehinweis: Für die sichere Fixierung der N-Sammelschiene müssen die Auflageböcke am Anfang und am Ende jeder Klemmenleiste (bei längeren Klemmenleisten alle 20 cm) gesetzt werden.

In der Mitte der Klemme lässt sich ein Bezeichnungsschild, front aufschnappen. Zusätzlich sind an den Anschlussstellen Bezeichnungsschilder, flach montierbar (nicht beim N-Schienenanschluss).

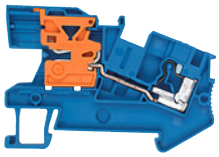
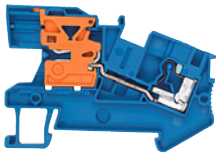
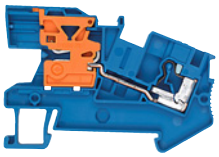
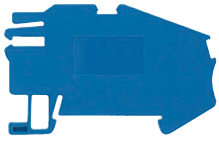
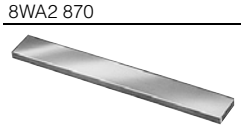
Technische Daten

		8WH6001-0BF01	8WH6001-0BG01	8WH6001-0BH01
Querschnitt	mm^2	2,5	4	6
Maße				
• Breite / Länge / Deckelbreite	mm	5,2 / 59 / 2,2	6,2 / 66 / 2,2	8,2 / 66 / 2,2
• Höhe (NS 35/7,5 / NS 35/15)	mm	46,3/ 53,8	46,3/ 53,8	50 / 57,5
Bemessungsstrom In / Querschnitt	A /mm^2	24 / 2,5	32 / 4	41 / 6
Bemessungsspannung U_n	V	250	250	400
Anschlussvermögen				
• starr	mm^2	0,14 ... 4	0,2 ... 6	0,5 ... 10
• flexibel mit Aderendhülse	mm^2	0,25 ... 2,5	0,25 ... 4	0,5 ... 6
Abisolierlänge	mm	10	10	12
Isolierstofftyp		PA	PA	PA
• Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0	V0

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

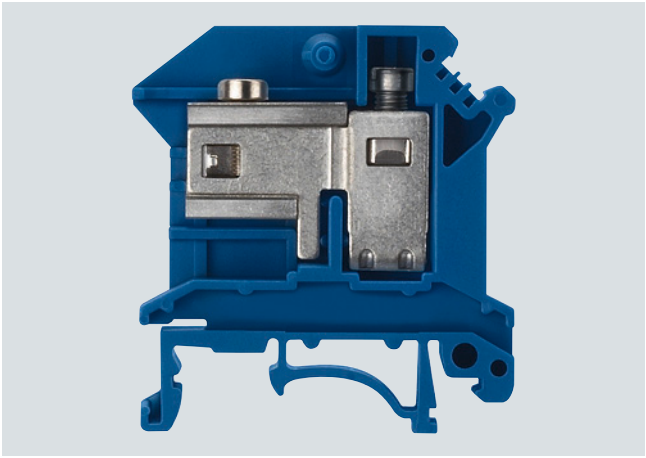
	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Klemmengröße 2,5 mm²							
 8WH6001-0BF01	**N-Trennklemme, Klemmengröße 2,5 mm², nach IEC 60947-7-1** • zwei Anschlussstellen • Klemmenbreite 5,2 mm • Klemmenlänge 59 mm • Klemmenhöhe (NS 35/7,5) 46,3 mm • Bemessungsstrom / Querschnitt In = 24 A / 2,5 mm² • Bemessungsspannung U_n= 250 V • starr 01,4 ... 4 mm² • flexibel mit Aderendhülse 0,14 ... 2,5 mm² • AWG 26 ... 12	2	**8WH6001-0BF01**	**2,74**	1	50 ST	12X
Klemmengröße 4 mm²							
 8WH6001-0BG01	**N-Trennklemme, Klemmengröße 4 mm², nach IEC 60947-7-1** • zwei Anschlussstellen • Klemmenbreite 6,2 mm • Klemmenlänge 66 mm • Klemmenhöhe (NS 35/7,5) 46,3 mm • Bemessungsstrom / Querschnitt In = 32 A / 4 mm² • Bemessungsspannung U_n= 250 V • starr 0,2 ... 6 mm² • flexibel mit Aderendhülse 0,25 ... 4 mm² • AWG 24 ... 10	2	**8WH6001-0BG01**	**3,—**	1	50 ST	12X
Klemmengröße 6 mm²							
 8WH6001-0BH01	**N-Trennklemme, Klemmengröße 6 mm², nach IEC 60947-7-1** • zwei Anschlussstellen • Klemmenbreite 8,2 mm • Klemmenlänge 66,3 mm • Klemmenhöhe (NS 35/7,5) 50 mm • Maximaler Belastungsstrom I_{max} = 41 A • Bemessungsstrom / Querschnitt In = 41 A / 6 mm² • Bemessungsspannung U_n=400 V • starr 0,5 ... 10 mm² • flexibel mit Aderendhülse 0,5 ... 6 mm² • AWG 20 ... 8	2	**8WH6001-0BH01**	**3,41**	1	50 ST	12X
Zubehör							
 8WH9143-0AF01	**Auflagebock** • aus blauem Isolierstoff • zur Halterung der N-Sammelschiene						
	Varianten						
	• für Klemmengröße 2,5 bis 4 mm²	2	**8WH9143-0AF01**	**0,37**	1	50 ST	12X
	• für Klemmengröße 6 mm²	2	**8WH9143-0AH01**	**0,57**	1	50 ST	12X
 8WH9000-1SA00	**Deckel** grau						
	Varianten						
	• für Klemmengröße 2,5 mm²	2	**8WH9000-1SA00**	**39,40**	100	50 ST	12X
	• für Klemmengröße 4 mm²	2	**8WH9003-1SA00**	**39,40**	100	50 ST	12X
	• für Klemmengröße 6 mm²	2	**8WH9004-1SA00**	**58,80**	100	50 ST	12X
 8WA2867/8WA2868/ 8WA2 870	**Einspeiseklemme, für N-Leiterschiene** • 6 × 6 mm und 10 × 3 mm • blank						
	Varianten						
	• Bemessungsdauerstrom 32 A, für Anschluss ... 4 mm²	7	**8WA2867**	**0,60**	1	50 ST	12W
	• Bemessungsdauerstrom 76 A, für Anschluss ... 25 mm²	7	**8WA2868**	**1,29**	1	50 ST	12W
	• Bemessungsdauerstrom 125 A, für Anschluss ... 35 mm²	7	**8WA2870**	**1,41**	1	50 ST	12W
 8WA2842	**N-Sammelschiene, 10 x 3 mm** • verzinnt • 1000 mm lang	2	**8WA2842**	**14,50**	1	1 ST	12W

Allgemeines Zubehör zu Reihenklemmen 8WH siehe Seite 14/135

© Siemens AG 2018

N-Trennklemmen 8WH mit Schraubtechnik

Übersicht



Für den Einsatz in der Gebäudetechnik bieten wir Ihnen ein umfangreiches Programm an Installationsklemmen mit iPo-Steckanschluss. Zur Anbindung größerer Querschnitte stehen kompakte und kostengünstige Reihenklemmen mit Schraubanschluss zur Verfügung.

In der Gebäudetechnik ist es üblich, Reihenklemmen mit N-Sammelschienen aufzubauen. Damit unterschiedliche Klemmen aneinander gereiht werden können, ist der Kontakt zur N-Schiene stets auf der gleichen Befestigungsebene. Dadurch können Schraubklemmen 8WH1001 und Steckklemmen 8WH6001 auf einer Tragschiene beliebig eingesetzt werden.

Die N-Trennklemme bietet durch ihren kompakten Aufbau mehr Übersicht auf der Klemmleiste. Die N-Schiene kann entweder durch die Anschlussklemme oder durch den Trennschieber der N-Trennklemme angeschlossen werden. Mit der N-Trennklemme können zudem Isolationsmessungen leicht durchgeführt werden.

An den Anschlussstellen (Schraube) lassen sich Bezeichnungsschilder, front aufschnappen.

Achtung: Es dürfen nur Schienen aus Kupfer verwendet werden.

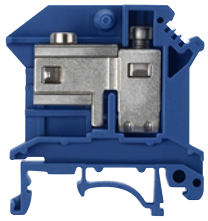
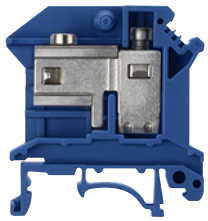
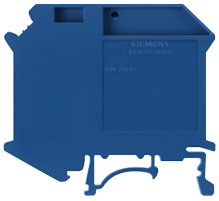
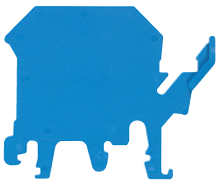
Technische Daten

		8WH1001-0BJ01	8WH1001-0BK01	8WH1001-0BM01
Querschnitt	mm^2	10	16	35
Maße				
• Breite / Länge / Deckelbreite	mm	10,2 / 43,5 / 1,8	12,2 / 43,5 / 1,5	16 / 55 / --
• Höhe (TS 35/7,5 / TS 35/15)	mm	47 / 54,5 / 52	54 / 61,5 / 59	51 / 58,5/ 56
max. Belastungsstrom I_{max} / Querschnitt	A/mm^2	63 / 16	90 / 25	110 / 35
Bemessungsstoßspannung / Verschmutzungsgrad	kV	6 / 3	6 / 3	6 / 3
Überspannungskategorie / Isolierstoffgruppe		III / I	III / I	III / I
Anschlussvermögen				
• für einen Leiter				
- starr	mm^2	1,5 ... 10	1,5 ... 16	0,75 ... 35
- flexibel mit Aderendhülse	mm^2	1,5 ... 6	1,5 ... 16	0,75 ... 35
• für zwei Leiter gleichen Querschnitts				
- starr / flexibel	mm^2	1,5 ... 4 / 0,5 ... 4	1,5 ... 6 / 1,5 ... 4	0,75 ... 10 / 0,75 ... 10
- flexibel mit Aderendhülse	mm^2	1,5 ... 2,5	1,5 ... 8	0,75 ... 10
Abisolierlänge	mm	12	11	16
Lehrdorn (IEC 60947-1)		B5	B6	B9
Klemmstelle: Schraubengewinde / Anzugsdrehmoment	Nm	M4 / 1,5 ... 1,8	M4 / 1,5 ... 1,8	M6 / 3,2 ... 3,7
Befestigung: Schraubengewinde / Anzugsdrehmoment	Nm	M3 / 0,6 ... 0,8	M3 / 0,6 ... 0,8	M5 / 2,5 ... 3
Isolierstofftyp		PA	PA	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V2	V2	V2

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

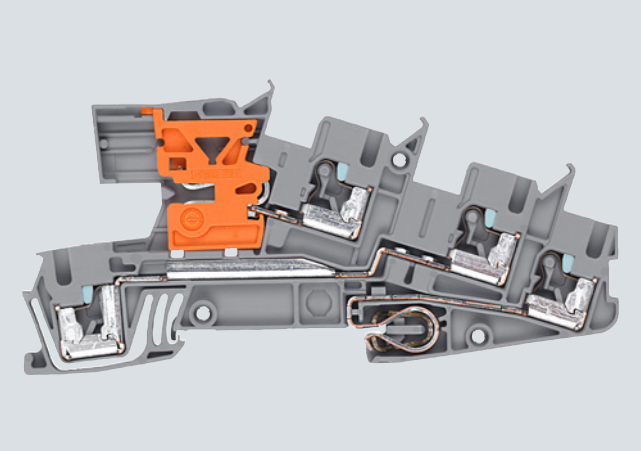
Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Klemmengröße 10 mm²							
 8WH1001-0BJ01	**N-Trennklemme, mit Schraubtechnik, Klemmengröße 10 mm²** • Breite 10 mm • blau • für N-Schiene 10 x 3 mm	7	**8WH1001-0BJ01**	**3,92**	1	50 ST	12X
Klemmengröße 16 mm²							
 8WH1001-0BK01	**N-Trennklemme, mit Schraubtechnik, Klemmengröße 16 mm²** • Breite 12 mm • blau • für N-Schiene 10 x 3 mm	7	**8WH1001-0BK01**	**6,03**	1	50 ST	12X
Klemmengröße 35 mm²							
 8WH1001-0BM01	**N-Trennklemme, mit Schraubtechnik, Klemmengröße 35 mm²** • Breite 16 mm • beidseitig geschlossen • blau	7	**8WH1001-0BM01**	**8,25**	1	50 ST	12X
Zubehör							
 8WH9005-3PA00	**Deckel, für Klemmen mit Schraubanschluss** • 10/16 mm² • Breite 2 mm • grau	7	**8WH9005-3PA00**	**64,30**	100	50 ST	12X
 8WH9141-0BA01	**Auflagebock für N-Trennklemmen mit Schraubtechnik, Klemmengröße 10 ... 35 mm²** • zur Halterung der N-Sammelschiene • alle 20 cm zu setzen • 2 mm breit	2	**8WH9141-0BA01**	**0,62**	1	50 ST	12X
 8WH9126-0BA01	**Anschlussklemme** blau Varianten • bis 16 mm², Breite: 10,3 mm	7	**8WH9126-0BA01**	**0,92**	1	50 ST	12X
 8WA2842	**N-Sammelschiene, 10 x 3 mm** • aus Kupfer, verzinnt • 1000 mm lang	2	**8WA2842**	**14,50**	1	1 ST	12W

Allgemeines Zubehör zu Reihenklemmen 8WH siehe Seite 14/135

© Siemens AG 2018

Übersicht



Die Dreistock-Steckanschlussklemmen bieten optimale Bedienungseigenschaften für die moderne Gebäudeinstallation. Der Steckanschluss ermöglicht die Verdrahtung der eindrähtigen Leiter ohne Werkzeug.

Diese Klemmen können im Verbund mit der N-Sammelschiene 10 × 3 mm eingesetzt werden.

Achtung: Es dürfen nur Schienen aus Kupfer verwendet werden.

Aufgrund der kompakten Bauform sind die Dreistock-Klemmen in allen Gebäudeverteilern einsetzbar. Ein Verbraucherstromkreis lässt sich beispielsweise mit einer 5,2 mm schmalen Installationsklemme mit der Klemmengröße 2,5 mm^2 und PE/L/NT-Anschlüssen schnell und einfach verdrahten.

Die doppelten Brückenschächte ermöglichen eine Vielzahl von individuellen Schaltungsaufgaben. So lassen sich z. B. nachträgliche Installationsänderungen praxisgerecht und komfortabel realisieren.

Es lassen sich an den Anschlussstellen Bezeichnungsschilder, flach montieren.

Technische Daten

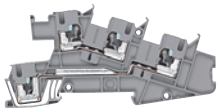
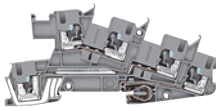
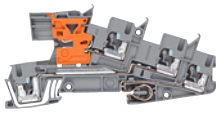
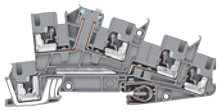
Installationsklemmen, Standardausführung **Installationslemmen mit Trennfunktion**		**8WH6001-4QF00** **8WH6001-4DF00** **8WH6001-4CF00**	**8WH6001-0HF00** **8WH6001-4EF00** **8WH6001-4GF00** **8WH6001-4NF00** **8WH6001-4PF00** **8WH6001-4MF00**	**8WH6001-4FF00**
Querschnitt	mm^2	2,5		
Maße				
• Breite / Länge / Deckelbreite	mm	5,5 / 101 / 2,2		
• Höhe (TS 35/7,5 / TS 35/15)	mm	50,5 / 58		
Bemessungsstrom In Querschnitt	A/ mm^2	24 / 4		
Max. Belastungsstrom I_{max} / Querschnitt	A/ mm^2	30[1] / 4		
Bemessungsspannung U_n	V	400 (L-L)		
		250 (L-N oder L-PE)		
Anschlussvermögen				
• starr	mm^2	0,14 ... 4		
• flexibel mit Aderendhülse	mm^2	0,14 ... 2,5		
Abisolierlänge ohne Isolierstopphülse (bei Verwendung von Aderendhülsen keine Isolierstopphülsen benutzen)	mm	10		
Abisolierlänge mit Isolierstopphülse (bei Verwendung von Aderendhülsen keine Isolierstopphülsen benutzen)	mm	10		
Lehrdorn (IEC 60947-1)		A3		
Isolierstofftyp		PA		
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0		

[1] 3-poliger Klemmenblock

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Klemmengröße 2,5 mm²							
 8WH6001-4QF00	**Installationsklemme, Klemmengröße 2,5 mm², Standardausführung für N-Schiene** • grau • Klemmenbreite 5,2 mm • starr 0,14 ... 4 mm² • flexibel mit Aderendhülse 0,14 ... 2,5 mm² • AWG 26 ... 12 • Bemessungsstrom / Querschnitt I_n = 24 A / 4 mm² • Bemessungsspannung U_n = 400 V (L-L) U_n = 250 V (L-N bzw. L-PE)						
 8WH6001-4DF00	Varianten						
	• L	2	**8WH6001-4QF00**	**1,29**	1	50 ST	12X
	• L/L	2	**8WH6001-4DF00**	**2,66**	1	50 ST	12X
	• L/N	2	**8WH6001-4CF00**	**2,66**	1	50 ST	12X
 8WH6001-4HF00	• PE/L/L	2	**8WH6001-4HF00**	**3,49**	1	50 ST	12X
	• PE/L/N	2	**8WH6001-4EF00**	**3,49**	1	50 ST	12X
	• PE/L/NT	2	**8WH6001-4FF00**	**4,07**	1	50 ST	12X
 8WH6001-4FF00							
 8WH6001-4NF00	**Installationsklemme, Klemmengröße 2,5 mm², mit Trennmesser** • grau • Klemmenbreite 5,2 mm • starr 0,25 ... 4 mm² • flexibel mit Aderendhülse 0,25 ...2,5 mm² • AWG 22 ... 12 • Bemessungsstrom / Querschnitt I_n = 24 A / 4 mm² • Bemessungsspannung U_n = 400 V (L-L) U_n = 250 V (L-N bzw. L-PE) • Das Trennelement darf nicht unter Last betätigt werden.						
	Varianten						
	• PE/L/L (Standardausführung, passend zu Trennklemmen)	2	**8WH6001-4PF00**	**6,38**	1	50 ST	12X
	• PE/L/N-Messertrennung	2	**8WH6001-4GF00**	**5,79**	1	50 ST	12X
	• PE/L/L-Messertrennung	2	**8WH6001-4NF00**	**5,79**	1	50 ST	12X
 8WH6001-4PF00	**Installationsklemme, Klemmengröße 2,5 mm², für Trennfunktion** • grau • Klemmenbreite 5,2 mm • starr 0,25 ... 4 mm² • flexibel mit Aderendhülse 0,25...2,5 mm² • AWG 22 ... 12 • Bemessungsstrom / Querschnitt I_n = 24 A /4 mm² • Bemessungsspannung U_n = 400 V (L-L) U_n = 250 V, (L-PE) • Das Trennelement darf nicht unter Last betätigt werden.						
	Varianten						
	• PE/L/L (Standardausführung, passend zu Trennklemmen)	2	**8WH6001-4PF00**	**6,38**	1	50 ST	12X
	• PE/L/L-Trennung	2	**8WH6001-4MF00**	**5,25**	1	50 ST	12X

© Siemens AG 2018

Installationsklemmen 8WH

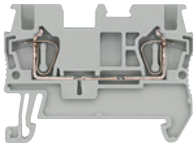
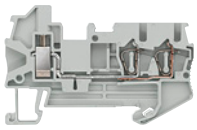
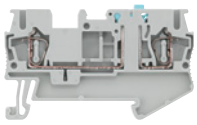
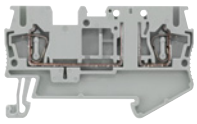
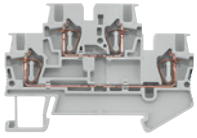
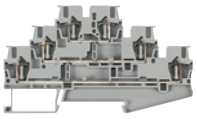
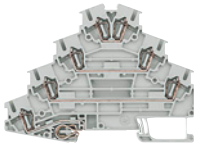
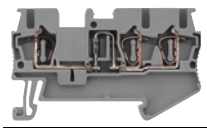
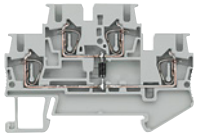
	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Zubehör							
 8WH9142-0AF01	**Auflagebock, für Klemmengröße 2,5 mm²** • zur Halterung der N-Sammelschiene • alle 20 cm zu setzen • 2 mm breit	2	**8WH9142-0AF01**	**0,55**	1	50 ST	12X
 8WH9000-3SA00	**Deckel, für Klemmengröße 2,5 mm²** grau	2	**8WH9000-3SA00**	**0,59**	1	50 ST	12X
 8WH9000-6SA00	**Deckel, für Klemmengröße 2,5 mm² und Trennklemme in der Kontur** grau	2	**8WH9000-6SA00**	**0,59**	1	50 ST	12X
 8WA2867/8WA2868/ 8WA2870	**Einspeiseklemme, für N-Leiterschiene** • 6 × 6 mm und 10 × 3 mm • blank						
	Varianten						
	• Bemessungsdauerstrom 32 A, für Anschluss ... 4 mm²	7	**8WA2867**	**0,60**	1	50 ST	12W
	• Bemessungsdauerstrom 76 A, für Anschluss ... 25 mm²	7	**8WA2868**	**1,29**	1	50 ST	12W
	• Bemessungsdauerstrom 125 A, für Anschluss ... 35 mm²	7	**8WA2870**	**1,41**	1	50 ST	12W
 8WA2842	**N-Sammelschiene, 10 x 3 mm** • aus Kupfer, verzinnt • 1000 mm lang	2	**8WA2842**	**14,50**	1	1 ST	12W

Allgemeines Zubehör zu Reihenklemmen 8WH siehe Seite 14/135

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Übersicht

	Geräte	Seite	Anwendungsbereich
Klemmen 8WH			
	Durchgangsklemmen	14/50	Anschluss von ankommenden und abgehenden Leitern bis 35 mm^2
	Hybrid-Durchgangsklemmen	14/61	Klemmen mit unterschiedlichen Anschlusstechniken
	Sicherungsklemmen	14/64	Klemmen, mit denen sich z. B. Steuerstromkreise absichern lassen
	Messertrennklemmen	14/66	Trennung des Stromkreises für z. B. Prüfzwecke
	Trennklemmen	14/68	Trennung des Stromkreises für z. B. Prüfzwecke
	Doppelstockklemmen	14/70	Kompakte Form der Reihenklemmen, in denen zwei Verbindungsleiter eingebaut sein können
	Dreistockklemmen	14/76	Kompakte Reihenklemmen bis 2,5 mm^2, in denen drei Verbindungsleiter eingebaut sein können
	Vierstock-Motorenklemmen	14/78	Kompakte Reihenklemmen bis 4 mm^2, in denen drei Verbindungsleiter plus PE eingebaut sein können
	Diodenklemmen	14/80	Reihenklemmen mit integrierten Dioden
	Doppelstock-Diodenklemmen	14/82	Reihenklemmen mit integrierten Dioden

© Siemens AG 2018

Allgemeine Daten

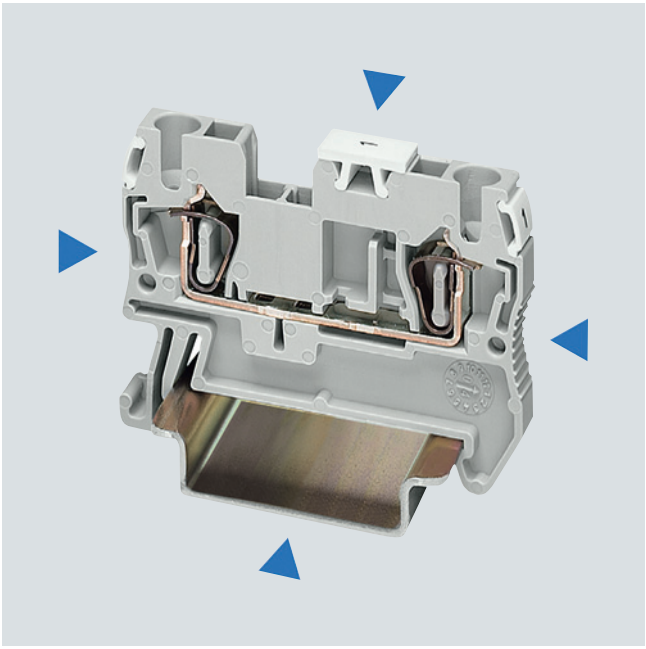
Übersicht

Anschlussart →			Federzugtechnik Standard					Artikel-Nr. (Stelle 8 ... 12)
Bauart →			Standard			Doppelstock		
Anzahl Anschlussstellen →			2	3	4	4	6	
Artikel-Nr (Stelle 1 ... 7) →			8WH2000	8WH2003	8WH2004	8WH2020	8WH2023	
Anschluss-querschnitt	Klemmenart[1)]	Farbe						
1,5 mm^2	Durchgang	grau	✔	✔	✔	✔	--	0AE00
		blau	✔	✔	✔	✔	--	0AE01
	PE	grün-gelb	✔	✔	✔	✔	--	0CE07
2,5 mm^2	Durchgang	grau	✔	✔	✔	✔	✔	0AF00
		blau	✔	✔	✔	✔	✔	0AF01
	Trenn	grau	✔	✔	✔	--	--	6AF00
	Messertrenn	grau	✔	✔	✔	--	--	0CF00
	PE	grün-gelb	✔	✔	✔	✔	✔	0CF07
4 mm^2	Durchgang	grau	✔	✔	✔	✔	--	0AG00
		blau	✔	✔	✔	✔	--	0AG01
	Trenn	grau	✔	--	--	--	--	6AG00
	Messertrenn	grau	✔	--	--	--	--	6CG00
	PE	grün-gelb	✔	✔	✔	✔	--	0CG07
6 mm^2	Durchgang	grau	✔	✔	--	--	--	0AH00
		blau	✔	✔	--	--	--	0AH01
	PE	grün-gelb	✔	✔	--	--	--	0CH07
10 mm^2	Durchgang	grau	✔	--	--	--	--	0AJ00
		blau	✔	--	--	--	--	0AJ01
	PE	grün-gelb	✔	--	--	--	--	0CJ07
16 mm^2	Durchgang	grau	✔	--	--	--	--	0AK00
		blau	✔	--	--	--	--	0AK01
	PE	grün-gelb	✔	--	--	--	--	0CK07
35 mm^2	Durchgang	grau	✔	--	--	--	--	0AM00
		blau	✔	--	--	--	--	0AM01
	PE	grün-gelb	✔	--	--	--	--	0CM07

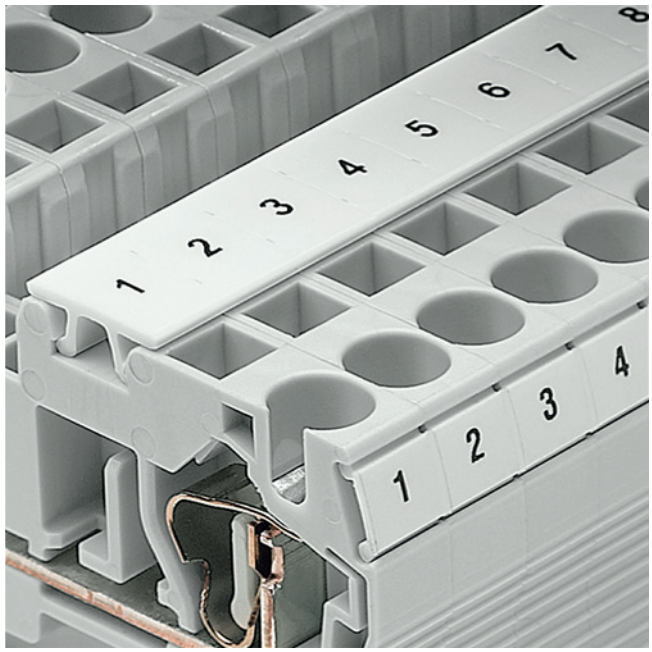
1) Es sind nur die wichtigsten Klemmenarten aufgeführt. Weitere Varianten befinden sich auf den nachfolgenden Seiten.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

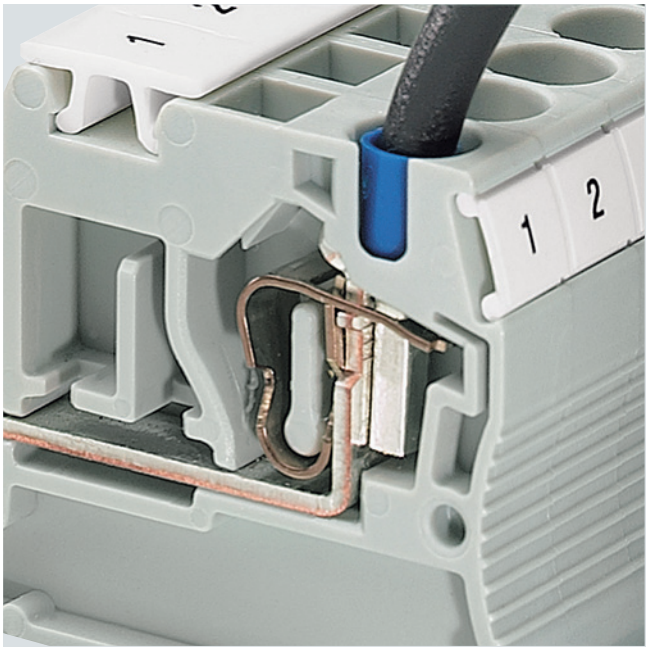
© Siemens AG 2018



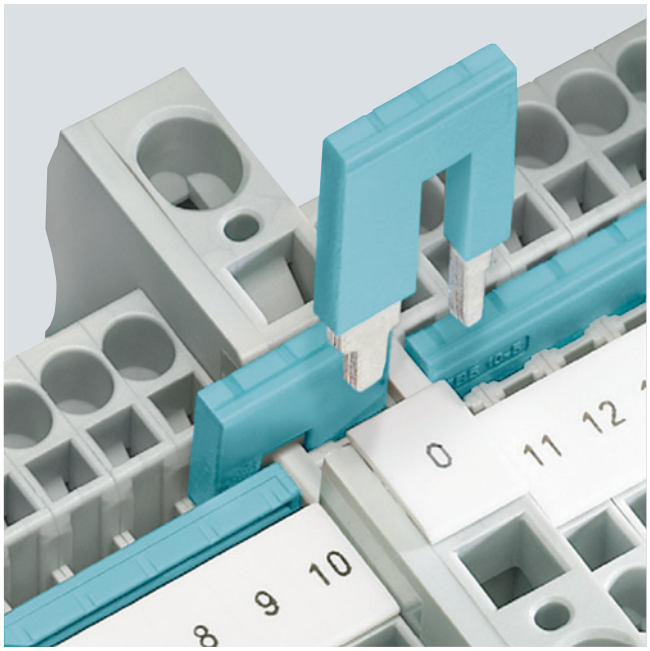
Aufgrund der platzsparenden Bauform und der Leiterzuführung von oben sind Zugfederklemmen ideal geeignet für Steuerungsanlagen, in denen wenig Platz zur Verfügung steht. Die Klemmen sind einseitig offen und können mit den entsprechenden Deckeln verschlossen werden.



Die großflächige und eindeutige Markierung in der Klemmenmitte ist Voraussetzung für eine sichere und zeitsparende Installation. Zusätzlich ist jede Klemmstelle separat beschriftbar.



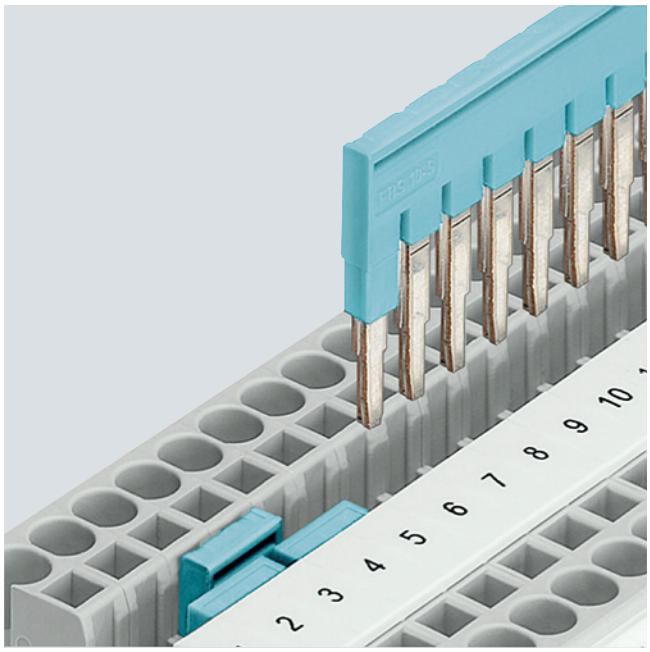
Durch ihren maximalen Anschlussraum bieten Zugfederklemmen eine schnelle Verdrahtungsmöglichkeit flexibler und starrer Leiter, auch für Leiter im Nennquerschnitt mit konfektionierter Aderendhülse.



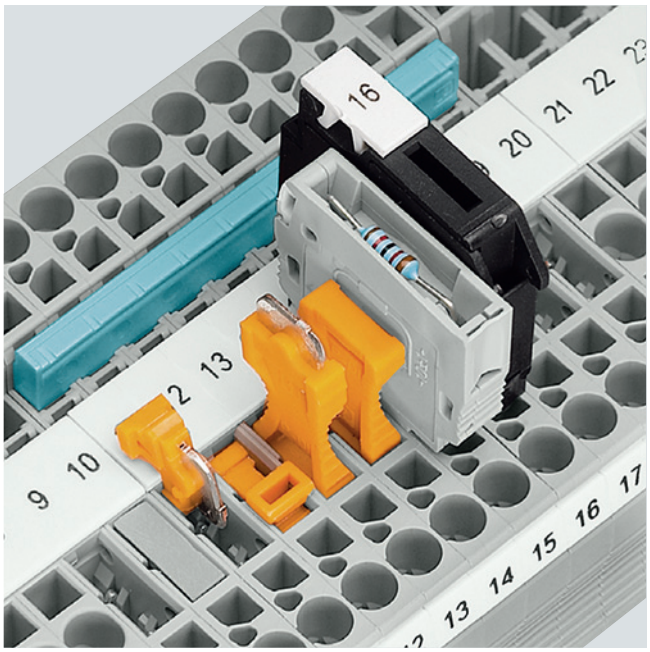
Die Reduzierbrücke ermöglicht eine einfache Verbindung von Klemmen unterschiedlicher Nennquerschnitte. Mit der Reduzierbrücke lassen sich Einspeiseblöcke zeitsparend aufbauen z. B. eine Zugfederklemme mit Klemmengröße 10 mm^2 zusammen mit einer Zugfederklemme mit Klemmengröße 2,5 oder 4 mm^2.

© Siemens AG 2018

Allgemeine Daten

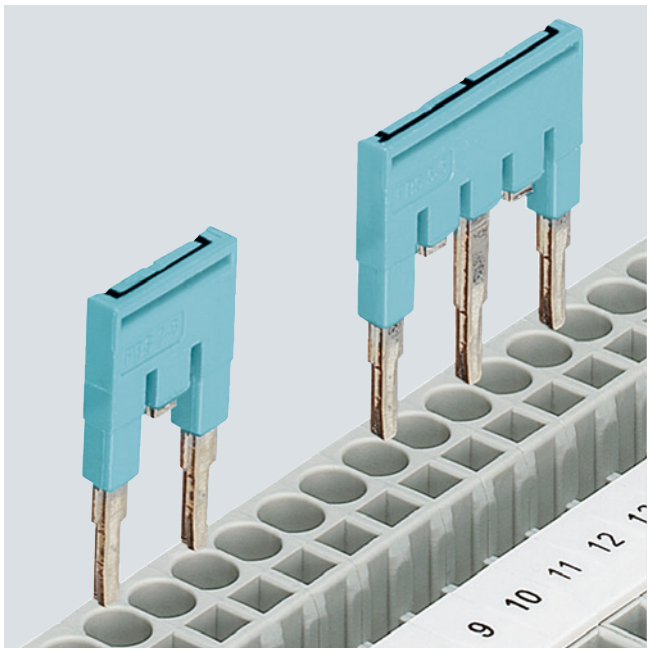


Die 2- bis 50-poligen Steckbrücken reduzieren die Montage- und Verdrahtungszeit erheblich, da man in einem Arbeitsgang bis zu 50 Klemmen brücken kann.

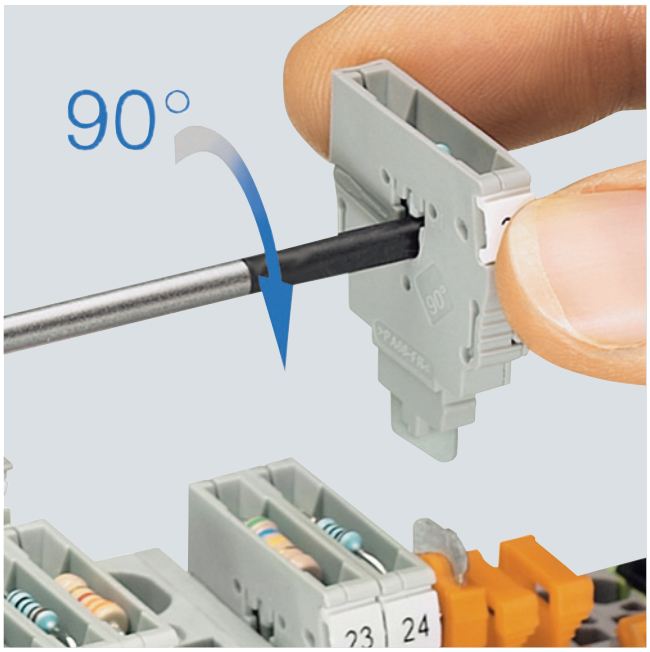


In die universellen Steckzonen der Trennklemme lassen sich die isolierten Durchgangsverbinder, Trennstecker, Bauelementestecker und die Sicherungsstecker einsetzen.

Das Trennelement (Trennstecker) darf nicht unter Last betätigt werden.



Eine überspringende Brückung wird durch Heraustrennen einzelner Kontaktzungen aus der Standardbrücke hergestellt. So lassen sich durch eine Klemmenleiste zwei Potenziale parallel führen. Die Kontaktpunkte können zusätzlich markiert werden.

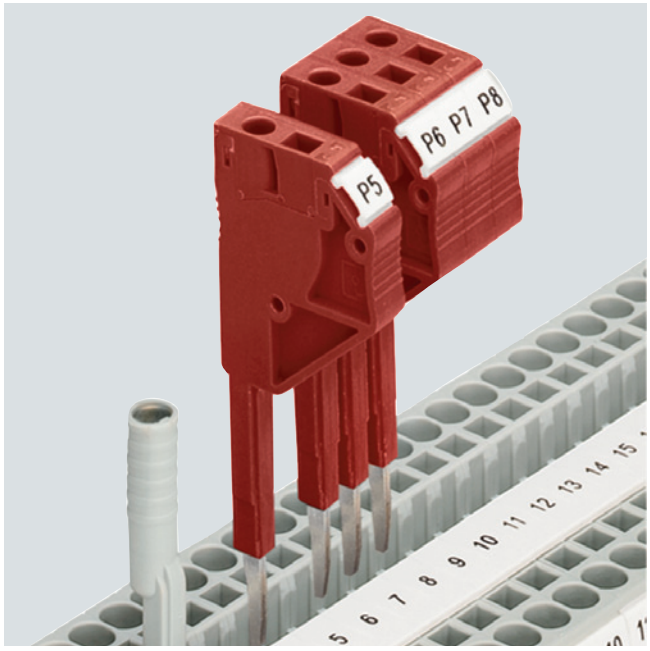


Der Bauelementestecker ermöglicht die komfortable Bestückung von elektronischen Bauelementen. Eine einfache Drehbewegung mit dem Schraubendreher öffnet die Kontaktstellen, das Bauteil wird nur noch eingesteckt.

Das Trennelement darf nicht unter Last betätigt werden.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

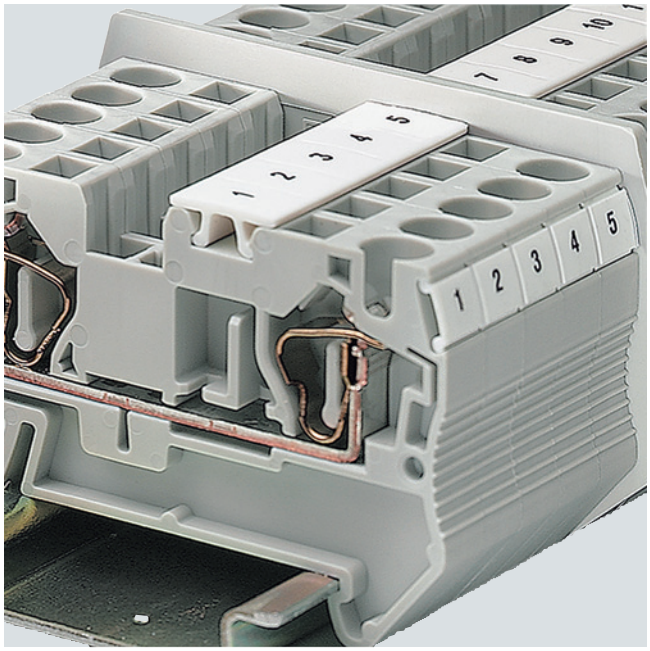


Umfangreiches Prüfzubehör steht auch für die Zugfederbaureihe zur Verfügung. Mit Prüfadaptern für 4-mm-Ø-Prüfstecker und den anreihbaren Prüfsteckern lassen sich alle Mess- und Prüfarbeiten zeitsparend realisieren.



Deckelsegmente dienen der Abdeckung überstehender Klemmensegmente von Drei- und Vierleiterklemmen beim Anreihen von Zweileiterklemmen. Die Fingerberührsicherheit wird somit sichergestellt.

Hinweis: Das Zubehör 8WH ist nur für die Klemmen 8WH einsetzbar.



Die Abteilungstrennplatten stehen über die Klemmenkonturen hinaus. Sie bieten eine optische wie auch elektrische Gruppentrennung.

© Siemens AG 2018

Übersicht



Mit zwei Anschlussstellen

Die Durchgangsklemmen zeichnen sich durch die platzsparende Bauform und ein optimiertes Handling aus. Durch den Frontalanschluss bietet diese Baureihe zwischen den Kabelkanälen zusätzlichen Platz beim Verdrahten.

Der doppelte Brückenschacht ermöglicht die individuelle Kettenbrückung mittels Steckbrücken. Für das Prüfen und Beschriften steht entspechendes Zubehör zur Verfügung.

Mit drei Anschlussstellen

Für die Potenzialverzweigung bieten die Klemmen mit drei Anschlussstellen eine platzsparende Alternative zu den Standarddurchgangsklemmen.

In der Praxis müssen oft drei Leiter auf eine Klemme geführt werden, diese Anforderung kann mit der Variante mit drei Anschlussstellen ohne zusätzliche Klemmen und Brücken realisiert werden.

Mit vier Anschlussstellen

Durch den Doppelanschluss der Durchgangsklemmen mit vier Anschlussstellen lassen sich vier Leiter auf ein Potenzial klemmen. Die Varianten mit vier Anschlussstellen sind somit als kompakte Potenzialverteiler einsetzbar.

In der Mitte der Klemme lässt sich je Klemme ein Bezeichnungsschild, front aufschnappen. Zusätzlich sind seitlich weitere Bezeichnungsschilder, flach montierbar.

Schutzleiterfunktion

Konturgleich zu den Durchgangsklemmen sind die PE-Durchgangsklemmen erhältlich. Die mechanisch und elektrisch einwandfreie Kontaktierung zur Tragschiene wird durch einfaches Aufrasten auf die Tragschiene sichergestellt.

Die PE-Durchgangsklemmen erfüllen alle Anforderungen der IEC 60947-7-2:

- geringe Übergangswiderstände
- korrosionsfreie Klemmstellen
- grün-gelbe Gehäusefarbe
- zusätzliche Beschriftungsmöglichkeiten

Technische Daten

	8WH2000-0AE0.	8WH2000-0CE07	8WH2003-0AE00 8WH2003-0AE01	8WH2003-0CE07	8WH2004-0AE00 8WH2004-0AE01
Maße					
• Breite / Länge / Deckelbreite in mm	4,2 / 48,5 / 2,2		4,2 / 60,5 / 2,2		4,2 / 72 / 2,2
• Höhe (NS 35/7,5 / NS 35/15) in mm	36,8 / 44		36,5 / 44		
Technische Daten nach IEC/ DIN VDE					
• Max. Belastungsstrom in A / Querschnitt in mm^2	17,5 / 1,5	--	17,5 / 1,5	--	17,5 / 1,5
• Bemessungsstoßspannung in kV / Verschmutzungsgrad	6 / 3				
• Überspannungskategorie / Isolierstoffgruppe	III / I				
Anschlussvermögen					
• flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse in mm^2	0,25 ... 1,5				
• flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse in mm^2	0,25 ... 1,5				
• flexibel mit Zweileiteranschluss-Aderendhülse mit Kunststoffhülse in mm^2	0,5				
Abisolierlänge in mm	10				
Lehrdorn (IEC 60947-1)	A1				
Isolierstofftyp	PA				
• Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0				
Approbationsdaten (UL/CUL und CSA)					
• Nennspannung/ -strom / Leitergrößen					
- UL/CUL: in V/A / AWG	300 / 15 / 26 ... 14	-- / -- / 26 ... 14	300 / 15 / 26 ... 14	-- / -- / 26 ... 14	300 / 15 / 26 ... 14
- CSA: in V/A / AWG	300 / 15 / 26 ... 14	-- / -- / 26 ... 14	300 / 15 / 26 ... 14	--	300 / 15 / 26 ... 14
Tragschienen/Schutzleiter-Sammelschienen	--	siehe Seite 14/3, Abschnitt "Tragschienen"	--	siehe Seite 14/3, Abschnitt "Tragschienen"	--

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

	8WH2004-0CE07	8WH2000-0AF0.	8WH2000-0CF07	8WH2003-0AF00 8WH2003-0AF01	8WH2003-0CF07
Maße					
• Breite / Länge / Deckelbreite in mm	4,2 / 72 / 2,2	5,2 / 48,5 / 2,2		5,2 / 60,5 / 2,2	
• Höhe (NS 35/7,5 / NS 35/15) in mm	36,5 / 44	36,8 / 44		36,5 / 44	
Technische Daten nach IEC/ DIN VDE					
• Max. Belastungsstrom in A / Querschnitt in mm^2	--	31 / 4	--	28 / 4	--
• Bemessungsstoßspannung in kV / Verschmutzungs-grad	6 / 3	8 / 3			
• Überspannungskategorie / Isolierstoffgruppe	III / I				
Anschlussvermögen					
• flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse in mm^2	0,25 ... 1,5	0,25 ... 2,5			
• flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse in mm^2	0,25 ... 1,5	0,25 ... 2,5			
• flexibel mit Zweileiteranschluss-Aderendhülse mit Kunststoffhülse in mm^2	0,5				
Abisolierlänge in mm	10				
Lehrdorn (IEC 60947-1)	A1	A3			
Isolierstofftyp	PA				
• Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0				
Approbationsdaten (UL/CUL und CSA)					
• Nennspannung/ -strom / Leitergrößen					
- UL/CUL: in V/A / AWG	-- / -- / 26 ... 14	300 / 20 / 26 ... 12	-- / -- / 26 ... 12	600 / 20 / 26 ... 12	-- / -- / 26 ... 12
- CSA: in V/A / AWG	-- / -- / 26 ... 14	--			
Tragschienen/Schutzleiter-Sammelschienen	siehe Seite 14/3, Abschnitt "Trag-schienen"	--	siehe Seite 14/3, Abschnitt "Trag-schienen"	--	siehe Seite 14/3, Abschnitt "Trag-schienen"

	8WH2004-0AF00 8WH2004-0AF01	8WH2004-0CF07	8WH2000-0AG0.	8WH2003-0AG00 8WH2003-0AG01	8WH2004-0AG00 8WH2004-0AG01
Maße					
• Breite / Länge / Deckelbreite in mm	5,2 / 72 / 2,2		6,2 / 56 / 2,2	6,2 / 71,5 / 2,2	6,2 / 87 / 2,2
• Höhe (NS 35/7,5 / NS 35/15) in mm	36,5 / 44		36,8 / 44	36,5 / 44	
Technische Daten nach IEC/ DIN VDE					
• Max. Belastungsstrom in A / Querschnitt in mm^2	28 / 4	--	40 / 6		
• Bemessungsstoßspannung in kV / Verschmutzungs-grad	8 / 3				
• Überspannungskategorie / Isolierstoffgruppe	III / I				
Anschlussvermögen					
• flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse in mm^2	0,25 ... 2,5		0,25 ... 4		
• flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse in mm^2	0,25 ... 2,5		0,25 ... 4		
• flexibel mit Zweileiteranschluss-Aderendhülse mit Kunststoffhülse in mm^2	0,5		0,5 ... 1		
Abisolierlänge in mm	10				
Lehrdorn (IEC 60947-1)	A3		A4		
Isolierstofftyp	PA				
• Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0				
Approbationsdaten (UL/CUL und CSA)					
• Nennspannung/ -strom / Leitergrößen					
- UL/CUL: in V/A / AWG	600 / 20 / 26 ... 12	-- / -- / 26 ... 12	600 / 30 / 20 ... 10		
- CSA: in V/A / AWG	--				
Tragschienen/Schutzleiter-Sammelschienen	--	siehe Seite 14/3, Abschnitt "Trag-schienen"	--	--	--

© Siemens AG 2018

Durchgangsklemmen 8WH

	8WH2000-0CG07	8WH2003-0CG07	8WH2004-0CG07	8WH2000-0AH00 8WH2000-0AH01	8WH2003-0AH00 8WH2003-0AH01
Maße • Breite / Länge / Deckelbreite in mm • Höhe (NS 35/7,5 / NS 35/15) in mm	6,2 / 56 / 2,2 36,8 / 44	6,2 / 71,5 / 2,2 36,5 / 44	6,2 / 87 / 2,2	8,2 / 69,5 / 2,2 43,5 / 51	8,2 / 90,5 / 2,2
Technische Daten nach IEC/ DIN VDE • Max. Belastungsstrom in A / Querschnitt in mm² • Bemessungsstoßspannung in kV / Verschmutzungsgrad • Überspannungskategorie / Isolierstoffgruppe	-- 8 / 3 III / I			52 / 10	
Anschlussvermögen • flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse in mm² • flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse in mm² • flexibel mit Zweileiteranschluss-Aderendhülse mit Kunststoffhülse in mm²	0,25 ... 4 0,25 ... 4 0,5 ... 1			0,25 ... 6 0,25 ... 6 0,5 ... 1,5	
Abisolierlänge in mm	10			12	
Lehrdorn (IEC 60947-1)	A4			A5	
Isolierstofftyp • Brennbarkeitsklasse nach UL 94	PA V0				
Approbationsdaten (UL/CUL und CSA) • Nennspannung/ -strom / Leitergrößen - UL/CUL: in V/A / AWG - CSA: in V/A / AWG	 -- / -- / 20 ... 10 --			 600 / 50 / 20 ... 8	
Tragschienen/Schutzleiter-Sammelschienen	siehe Seite 14/3, Abschnitt "Tragschienen"	siehe Seite 14/3, Abschnitt "Tragschienen"	siehe Seite 14/3, Abschnitt "Tragschienen"	--	--

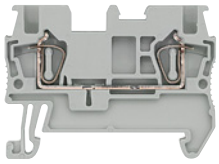
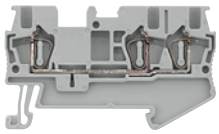
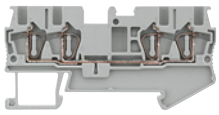
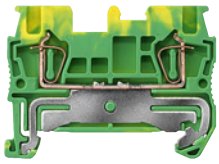
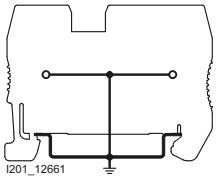
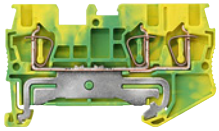
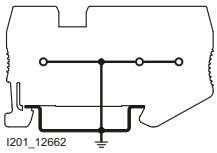
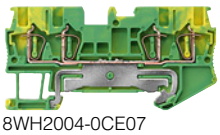
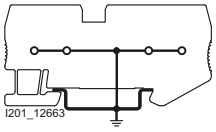
	8WH2000-0CH07	8WH2003-0CH07	8WH2000-0AJ00 8WH2000-0AJ01	8WH2000-0CJ07
Maße • Breite / Länge / Deckelbreite in mm • Höhe (NS 35/7,5 / NS 35/15) in mm	8,2 / 69,5 / 2,2 43,5 / 51	8,2 / 90,5 / 2,2	10 / 71,5 / 2,2 50,5 / 58	
Technische Daten nach IEC/ DIN VDE • Max. Belastungsstrom in A / Querschnitt in mm² • Bemessungsstoßspannung in kV / Verschmutzungsgrad • Überspannungskategorie / Isolierstoffgruppe	-- 8 / 3 III / I		65 / 16	
Anschlussvermögen • flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse in mm² • flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse in mm² • flexibel mit Zweileiteranschluss-Aderendhülse mit Kunststoffhülse in mm²	0,25 ... 6 0,25 ... 6 0,5 ... 1,5		0,25 ... 10 0,25 ... 10 1,5 ... 2,5	
Abisolierlänge in mm	12		18	
Lehrdorn (IEC 60947-1)	A5		A6	
Isolierstofftyp • Brennbarkeitsklasse nach UL 94	PA V0			
Approbationsdaten (UL/CUL und CSA) • Nennspannung/ -strom / Leitergrößen - UL/CUL: in V/A / AWG - CSA: in V/A / AWG	 -- / -- / 20 ... 8 --		600 / 65 / 16 ... 6	-- / -- / 16 ... 6
Tragschienen/Schutzleiter-Sammelschienen	siehe Seite 14/3, Abschnitt "Tragschienen"	siehe Seite 14/3, Abschnitt "Tragschienen"	--	siehe Seite 14/3, Abschnitt "Tragschienen"

	8WH2000-0AK00 8WH2000-0AK01	8WH2000-0CK07	8WH2000-0AM00 8WH2000-0AM01	8WH2000-0CM07
Maße • Breite / Länge / Deckelbreite in mm • Höhe (NS 35/7,5 / NS 35/15) in mm	12 / 80 / 2,2 51 / 58,5		16 / 100 / -- 59 / 66,5	
Technische Daten nach IEC/ DIN VDE • Max. Belastungsstrom in A / Querschnitt in mm² • Bemessungsstoßspannung in kV / Verschmutzungsgrad • Überspannungskategorie / Isolierstoffgruppe	90 / 25 8 / 3 III / I		125 / 35	
Anschlussvermögen • flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse in mm² • flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse in mm² • flexibel mit Zweileiteranschluss-Aderendhülse mit Kunststoffhülse in mm²	0,25... 16 0,25 ... 16 1,5 ... 4		2,5 ... 35 2,5 ... 35 2,5 ... 10	
Abisolierlänge in mm	18		25	
Lehrdorn (IEC 60947-1)	A7		A8	
Isolierstofftyp • Brennbarkeitsklasse nach UL 94	PA V0			
Approbationsdaten (UL/CUL und CSA) • Nennspannung/ -strom / Leitergrößen - UL/CUL: in V/A / AWG - CSA: in V/A / AWG	 600 / 85 / 16 ... 4 --	-- / -- / 16 ... 4	 600 / 115 / 14 ... 2 600 / 115 / 14 ... 2	 -- / -- / 14 ... 2 -- / -- / 14 ... 2
Tragschienen/Schutzleiter-Sammelschienen	--	siehe Seite 14/3, Abschnitt "Tragschienen"	--	siehe Seite 14/3, Abschnitt "Tragschienen"

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

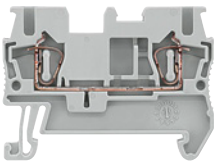
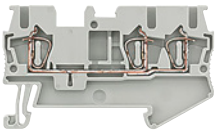
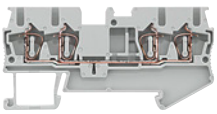
© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	Klemmengröße 1,5 mm²						
 8WH2000-0AE00	**Durchgangsklemme, Klemmengröße 1,5 mm²** • Klemmenbreite 4,2 mm, c UL us • IEC 60947-7-1 - starr 0,08 ... 1,5 mm², - flexibel 0,08 ... 1,5 mm², - AWG 28 ... 16 - *I* = 17,5 A - der max. Belastungsstrom darf durch den Summenstrom aller angeschlossenen Leiter nicht überschritten werden - *U* = 500 V						
 8WH2003-0AE00	Varianten						
	• zwei Anschlussstellen						
	- grau	2	**8WH2000-0AE00**	**0,89**	1	50 ST	12X
	- blau	2	**8WH2000-0AE01**	**0,89**	1	50 ST	12X
	- orange	5	**8WH2000-0AE04**	**0,93**	1	50 ST	12X
	- rot	5	**8WH2000-0AE02**	**0,93**	1	50 ST	12X
 8WH2004-0AE00	- schwarz	5	**8WH2000-0AE08**	**0,93**	1	50 ST	12X
	- grün	5	**8WH2000-0AE03**	**0,93**	1	50 ST	12X
	- weiß	5	**8WH2000-0AE05**	**0,93**	1	50 ST	12X
	- gelb	5	**8WH2000-0AE06**	**0,93**	1	50 ST	12X
	• drei Anschlussstellen						
	- grau,	2	**8WH2003-0AE00**	**1,08**	1	50 ST	12X
	- blau	2	**8WH2003-0AE01**	**1,08**	1	50 ST	12X
	- orange	5	**8WH2003-0AF04**	**1,26**	1	50 ST	12X
	• vier Anschlussstellen						
	- grau,	7	**8WH2004-0AE00**	**1,20**	1	50 ST	12X
	- blau	7	**8WH2004-0AE01**	**1,20**	1	50 ST	12X
	- orange	5	**8WH2004-0AF04**	**1,64**	1	50 ST	12X
 8WH2000-0CE07	**PE-Durchgangsklemme, Klemmengröße 1,5 mm²** • Klemmenbreite 4,2 mm, c UL us • IEC 60947-7-1 - starr 0,08 ... 1,5 mm² - flexibel 0,08 ... 1,5 mm² - AWG 28 ... 16 • grün-gelb						
	Varianten						
 I201_12661 8WH2000-0CE07	• zwei Anschlussstellen,	2	**8WH2000-0CE07**	**3,17**	1	50 ST	12X
	• drei Anschlussstellen	2	**8WH2003-0CE07**	**3,94**	1	50 ST	12X
	• vier Anschlussstellen,	7	**8WH2004-0CE07**	**4,18**	1	50 ST	12X
 8WH2003-0CE07							
 I201_12662 8WH2003-0CE07							
 8WH2004-0CE07							
 I201_12663 8WH2004-0CE07							

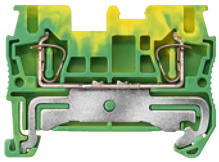
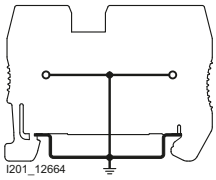
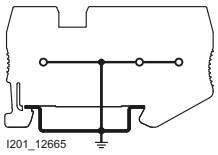
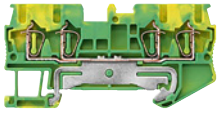
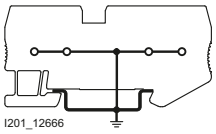
© Siemens AG 2018

Durchgangsklemmen 8WH

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Klemmengröße 2,5 mm²							
 8WH2000-0AF00	**Durchgangsklemme, Klemmengröße 2,5 mm², zwei Anschlussstellen** • Klemmenbreite 5,2 mm, c UL us • IEC 60947-7-1 - starr 0,08 ... 4 mm² - flexibel 0,08 ... 2,5 mm² - AWG 28 ... 12 - *I* = 31 A - *U* = 800 V						
	Varianten						
	• grau	2	**8WH2000-0AF00**	**0,99**	1	50 ST	12X
	• blau	2	**8WH2000-0AF01**	**0,99**	1	50 ST	12X
	• orange	5	**8WH2000-0AF04**	**1,—**	1	50 ST	12X
	• rot	5	**8WH2000-0AF02**	**1,—**	1	50 ST	12X
	• schwarz	5	**8WH2000-0AF08**	**1,—**	1	50 ST	12X
	• grün	5	**8WH2000-0AF03**	**1,—**	1	50 ST	12X
	• weiß	5	**8WH2000-0AF05**	**1,—**	1	50 ST	12X
	• gelb	5	**8WH2000-0AF06**	**1,—**	1	50 ST	12X
 8WH2003-0AF00	**Durchgangsklemme, Klemmengröße 2,5 mm², drei Anschlussstellen** • Klemmenbreite 5,2 mm, c UL us • IEC 60947-7-1 - starr 0,08 ... 4 mm² - flexibel 0,08 ... 2,5 mm² - AWG 28 ... 12 - *I* = 28 A - der max. Belastungsstrom darf durch den Summenstrom aller angeschlossenen Leiter nicht überschritten werden - *U* = 800 V						
	Varianten						
	• grau	2	**8WH2003-0AF00**	**1,19**	1	50 ST	12X
	• blau	2	**8WH2003-0AF01**	**1,19**	1	50 ST	12X
	• orange	5	**8WH2003-0AF04**	**1,26**	1	50 ST	12X
 8WH2004-0AF00	**Durchgangsklemme, Klemmengröße 2,5 mm², vier Anschlussstellen** • Klemmenbreite 5,2 mm, c UL us • IEC 60947-7-1 - starr 0,08 ... 4 mm² - flexibel 0,08 ... 2,5 mm² - AWG 28 ... 12 - *I* = 28 A - der max. Belastungsstrom darf durch den Summenstrom aller angeschlossenen Leiter nicht überschritten werden - *U* = 800 V						
	Varianten						
	• grau	7	**8WH2004-0AF00**	**1,54**	1	50 ST	12X
	• blau	7	**8WH2004-0AF01**	**1,54**	1	50 ST	12X
	• orange	5	**8WH2004-0AF04**	**1,64**	1	50 ST	12X

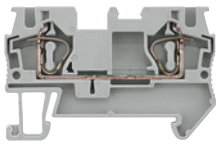
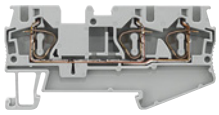
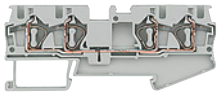
Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

	Ausführung	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		d					
 8WH2000-0CF07	**PE-Durchgangsklemme, Klemmengröße 2,5 mm²** • Klemmenbreite 5,2 mm • c UL us • IEC 60947-7-2 - starr 0,08 ... 4 mm² - flexibel 0,08 ... 2,5 mm² - AWG 28 ... 12 • grün-gelb						
	Varianten						
	• zwei Anschlussstellen	2	**8WH2000-0CF07**	**3,31**	1	50 ST	12X
 I201_12664 8WH2000-0CF07	• drei Anschlussstellen	2	**8WH2003-0CF07**	**3,97**	1	50 ST	12X
 8WH2003-0CF07	• vier Anschlussstellen	7	**8WH2004-0CF07**	**4,95**	1	50 ST	12X
 I201_12665 8WH2003-0CF07							
 8WH2004-0CF07							
 I201_12666 8WH2004-0CF07							

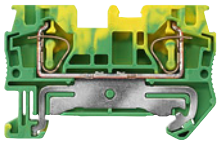
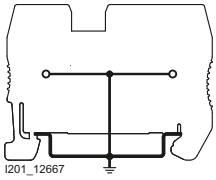
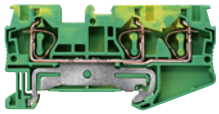
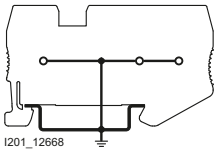
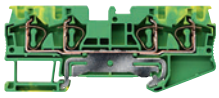
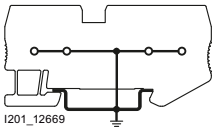
© Siemens AG 2018

Durchgangsklemmen 8WH

	Ausführung	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		d					
Klemmengröße 4 mm²							
 8WH2000-0AG00	**Durchgangsklemme, Klemmengröße 4 mm², zwei Anschlussstellen** • Klemmenbreite 6,2 mm • c UL us • IEC 60947-7-1 - starr 0,08 ... 6 mm², flexibel 0,08 ... 4 mm², AWG 28 ... 10 - *I* = 40 A, *U* = 800 V						
	Varianten						
	• grau	2	**8WH2000-0AG00**	**1,20**	1	50 ST	12X
	• blau	2	**8WH2000-0AG01**	**1,20**	1	50 ST	12X
	• orange	5	**8WH2000-0AG04**	**1,23**	1	50 ST	12X
	• rot	5	**8WH2000-0AG02**	**1,23**	1	50 ST	12X
	• schwarz	5	**8WH2000-0AG08**	**1,23**	1	50 ST	12X
	• grün	5	**8WH2000-0AG03**	**1,23**	1	50 ST	12X
	• weiß	5	**8WH2000-0AG05**	**1,23**	1	50 ST	12X
	• gelb	5	**8WH2000-0AG06**	**1,23**	1	50 ST	12X
 8WH2003-0AG00	**Durchgangsklemme, Klemmengröße 4 mm², drei Anschlussstellen** • Klemmenbreite 6,2 mm • c UL us • IEC 60947-7-1 - starr 0,08 ... 6 mm², flexibel 0,08 ... 4 mm², AWG 28 ... 10 - *I* = 40 A, der max. Belastungsstrom darf durch den Summenstrom aller angeschlossenen Leiter nicht überschritten werden - *U* = 800 V						
	Varianten						
	• grau	2	**8WH2003-0AG00**	**1,53**	1	50 ST	12X
	• blau	2	**8WH2003-0AG01**	**1,53**	1	50 ST	12X
 8WH2004-0AG00	**Durchgangsklemme, Klemmengröße 4 mm², vier Anschlussstellen** • Klemmenbreite 6,2 mm • c UL us • IEC 60947-7-1 - starr 0,08 ... 6 mm², flexibel 0,08 ... 4 mm², AWG 28 ... 10 - *I* = 40 A, der max. Belastungsstrom darf durch den Summenstrom aller angeschlossenen Leiter nicht überschritten werden - *U* = 800 V						
	Varianten						
	• grau	7	**8WH2004-0AG00**	**1,91**	1	50 ST	12X
	• blau	7	**8WH2004-0AG01**	**1,91**	1	50 ST	12X

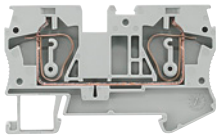
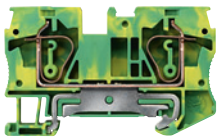
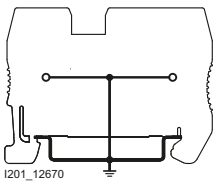
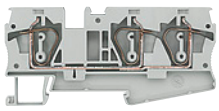
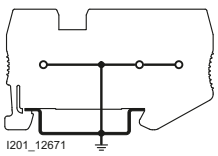
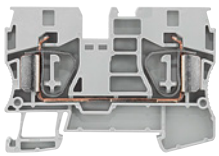
Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

	Ausführung	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		d					
 8WH2000-0CG07	**PE-Durchgangsklemme, Klemmengröße 4 mm²** • Klemmenbreite 6,2 mm • c UL us • IEC 60947-7-2 - starr 0,08 ... 6 mm² - flexibel 0,08 ... 4 mm² - AWG 28 ... 10 • grün-gelb						
	Varianten						
 I201_12667 8WH2000-0CG07	• zwei Anschlussstellen	2	**8WH2000-0CG07**	**3,55**	1	50 ST	12X
 8WH2003-0CG07	• drei Anschlussstellen	2	**8WH2003-0CG07**	**4,27**	1	50 ST	12X
 I201_12668 8WH2003-0CG07	• vier Anschlussstellen	7	**8WH2004-0CG07**	**5,39**	1	50 ST	12X
 8WH2004-0CG07							
 I201_12669 8WH2004-0CG07							

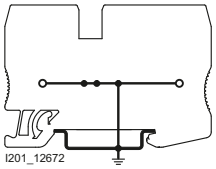
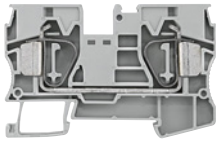
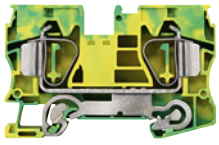
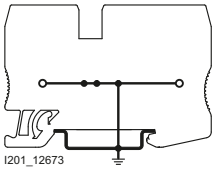
© Siemens AG 2018

Durchgangsklemmen 8WH

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Klemmengröße 6 mm²							
 8WH2000-0AH00	**Durchgangsklemme, Klemmengröße 6 mm², zwei Anschlussstellen** • Klemmenbreite 8,2 mm • c UL us • IEC 60947-7-1 - starr 0,2 ... 10 mm² - flexibel 0,2 ... 6 mm² - AWG 24 ... 8 - *I* = 52 A - *U* = 1000 V						
	Varianten						
	• grau	2	**8WH2000-0AH00**	**1,85**	1	50 ST	12X
	• blau	2	**8WH2000-0AH01**	**1,85**	1	50 ST	12X
 8WH2000-0CH07	**PE-Durchgangsklemme, Klemmengröße 6 mm², zwei Anschlussstellen** • Klemmenbreite 8,2 mm • c UL us • IEC 60947-7-2 - starr 0,2 ... 10 mm² - flexibel 0,2 ... 6 mm² - AWG 24 ... 8 • grün-gelb	2	**8WH2000-0CH07**	**4,69**	1	50 ST	12X
 I201_12670 8WH2000-0CE07							
 8WH2003-0AH00	**Durchgangsklemme, Klemmengröße 6 mm², drei Anschlussstellen** • Klemmenbreite 8,2 mm • c UL us • IEC 60947-7-1 - starr 0,2 ... 10 mm² - flexibel 0,2 ... 6 mm² - AWG 24 ... 8 - *I* = 52 A - der max. Belastungsstrom darf durch den Summenstrom aller angeschlossenen Leiter nicht überschritten werden - *U* = 1000 V						
	Varianten						
	• grau	2	**8WH2003-0AH00**	**2,76**	1	50 ST	12X
	• blau	2	**8WH2003-0AH01**	**2,76**	1	50 ST	12X
 8WH2003-0CH07	**PE-Durchgangsklemme, Klemmengröße 6 mm², drei Anschlussstellen** • Klemmenbreite 8,2 mm • c UL us • IEC 60947-7-2 - starr 0,2 ... 10 mm² - flexibel 0,2 ... 6 mm² - AWG 24 ... 8 • grün-gelb	2	**8WH2003-0CH07**	**6,54**	1	50 ST	12X
 I201_12671 8WH2003-0CE07							
Klemmengröße 10 mm²							
 8WH2000-0AJ00	**Durchgangsklemme, Klemmengröße 10 mm²** • Klemmenbreite 10,2 mm • c UL us • IEC 60947-7-1 - starr 1,5 ... 16 mm² - flexibel 1,5 ... 10 mm² - AWG 24-6 - *I* = 65 A - *U* = 1000 V						
	Varianten						
	• grau	2	**8WH2000-0AJ00**	**2,49**	1	50 ST	12X
	• blau	2	**8WH2000-0AJ01**	**2,49**	1	50 ST	12X

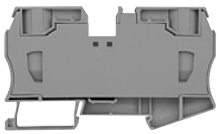
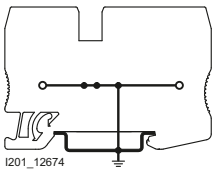
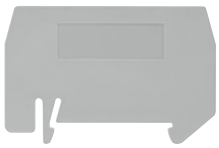
Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
 8WH2000-0CJ07	**PE-Durchgangsklemme, Klemmengröße 10 mm²** • Klemmenbreite 10,2 mm • c UL us • IEC 60947-7-2 - starr 1,5 ... 16 mm² - flexibel 1,5 ... 10 mm² - AWG 24-6 - *I* = 65 A • grün-gelb	2	**8WH2000-0CJ07**	**5,53**	1	50 ST	12X
 I201_12672 8WH2000-0CJ07							
Klemmengröße 16 mm²							
 8WH2000-0AK00	**Durchgangsklemme, Klemmengröße 16 mm²** • Klemmenbreite 12 mm • c UL us • IEC 60947-7-1 - starr 1,5 ... 25 mm² - flexibel 1,5 ... 16 mm² - AWG 24 ... 4 - *I* = 90 A - *U* = 1000 V						
	Varianten						
	• grau	7	**8WH2000-0AK00**	**3,12**	1	50 ST	12X
	• blau	7	**8WH2000-0AK01**	**3,12**	1	50 ST	12X
 8WH2000-0CK07	**PE-Durchgangsklemme, Klemmengröße 16 mm²** • Klemmenbreite 12 mm • c UL us • IEC 60947-7-2 - starr 1,5 ... 25 mm² - flexibel 1,5 ... 16 mm² - AWG 24 ... 4 - *I* = 90 A • grün-gelb	7	**8WH2000-0CK07**	**6,53**	1	25 ST	12X
 I201_12673 8WH2000-0CK07							

© Siemens AG 2018

Durchgangsklemmen 8WH

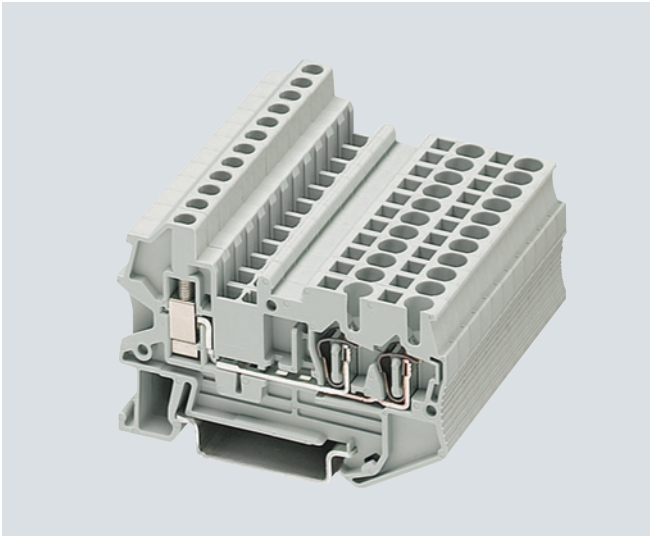
	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Klemmengröße 35 mm²							
 8WH2000-0AM00	**Durchgangsklemme, Klemmengröße 35 mm²** • Klemmenbreite 16 mm • c UL us • IEC 60947-7-1 - starr 2,5 ... 35 mm² - flexibel 2,5 ... 35 mm² - AWG 14 ... 2 - *I* = 125 A - *U* = 1000 V • beidseitig geschlossen						
	Varianten						
	• grau,	7	**8WH2000-0AM00**	**12,40**	1	10 ST	12X
	• blau	7	**8WH2000-0AM01**	**12,40**	1	10 ST	12X
 8WH2000-0CM07	**PE-Durchgangsklemme, Klemmengröße 35 mm²** • Klemmenbreite 16 mm • c UL us, • IEC 60947-7-2 - starr 2,5 ... 35 mm² - flexibel 2,5 ... 35 mm² - AWG 14 ... 2 - *I* = 125 A • beidseitig geschlossen • grün-gelb	7	**8WH2000-0CM07**	**20,80**	1	10 ST	12X
 8WH2000-0CM07							
Zubehör							
 8WH9070-0AA00	**Abteilungstrennplatte** • zur optischen und elektrischen Trennung von Klemmengruppen • 2 mm dick						
	Varianten						
	• für Klemmengröße 1,5 ... *4* mm² und zwei Anschlussstellen	7	**8WH9070-0AA00**	**40,70**	100	50 ST	12X
	• für Klemmengröße 1,5 ... *4* mm² und drei Anschlussstellen	7	**8WH9070-0GA00**	**54,10**	100	50 ST	12X
	• für Klemmengröße 1,5 ... *4* mm² und vier Anschlussstellen	7	**8WH9070-0HA00**	**59,20**	100	50 ST	12X
	• für Klemmengröße 6 mm²	7	**8WH9070-0DA00**	**59,20**	100	50 ST	12X
 8WH9000-1GA00	**Deckel** grau						
	Varianten						
	• für Klemmengröße 1,5 ... 2,5 mm² und zwei Anschlussstellen	7	**8WH9000-1GA00**	**52,40**	100	50 ST	12X
	• für Klemmengröße 1,5 ... 2,5 mm² und drei Anschlussstellen	7	**8WH9000-2GA00**	**52,40**	100	50 ST	12X
	• für Klemmengröße 1,5 ... 2,5 mm² und vier Anschlussstellen	7	**8WH9000-4GA00**	**54,10**	100	50 ST	12X
	• für Klemmengröße 4 mm² und zwei Anschlussstellen	7	**8WH9003-1GA00**	**52,40**	100	50 ST	12X
	• für Klemmengröße 4 mm² und drei Anschlussstellen	7	**8WH9003-2GA00**	**52,40**	100	50 ST	12X
	• für Klemmengröße 4 mm² und vier Anschlussstellen	7	**8WH9003-4GA00**	**54,10**	100	50 ST	12X
	• für Klemmengröße 6 mm² und zwei Anschlussstellen	7	**8WH9004-1GA00**	**54,10**	100	50 ST	12X
	• für Klemmengröße 6 mm² und drei Anschlussstellen	7	**8WH9004-2GA00**	**55,80**	100	50 ST	12X
	• für Klemmengröße 10 mm²	7	**8WH9005-1GA00**	**59,20**	100	50 ST	12X
	• für Klemmengröße 16 mm²	7	**8WH9006-1GA00**	**72,70**	100	50 ST	12X
 8WH9000-0GA00	**Deckelsegment** • grau • zur Abdeckung von Mehrleiterklemmen beim Anreihen von Zweileiterklemmen						
	Varianten						
	• für Klemmengröße 1,5 bis 2,5 mm²	2	**8WH9000-0GA00**	**18,60**	100	10 ST	12X
	• für Klemmengröße 4 mm²	7	**8WH9003-0GA00**	**20,50**	100	10 ST	12X
 8WH9061-5AA06	**Warnabdeckung** Hinweis: nur für die Betätigungsschächte der Durchgangsklemmen 8WH2						
	Varianten						
	• für Klemmengröße 1,5 mm²	5	**8WH9061-5AA06**	**24,10**	100	50 ST	12X
	• für Klemmengröße 2,5 mm²	5	**8WH9060-5AA06**	**24,10**	100	50 ST	12X
	• für Klemmengröße 4 mm²	5	**8WH9063-5AA06**	**25,90**	100	50 ST	12X
	• für Klemmengröße 6 mm²	5	**8WH9064-5AA06**	**25,90**	100	10 ST	12X
	• für Klemmengröße 10 mm²	5	**8WH9065-5AA06**	**56,50**	100	25 ST	12X
	• für Klemmengröße 16 mm²	5	**8WH9066-5AA06**	**59,40**	100	25 ST	12X
	• für Klemmengröße 35 mm²	5	**8WH9067-5AA06**	**72,30**	100	10 ST	12X

Allgemeines Zubehör zu Reihenklemmen 8WH siehe Seite 14/135

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Übersicht



Der Leiteranschlussraum, sowohl auf der Federzugseite als auch auf der Schraubseite, ermöglicht den Anschluss im Nennquerschnitt von 2,5 mm^2 oder 4 mm^2 mit und ohne Aderendhülse. Die Vorteile der unterschiedlichen Anschlussarten ergeben sich dadurch, dass der Federzugklemmen-Anschluss der Hybrid-Durchgangsklemme auf der internen Schaltschrankseite zum Einsatz kommt und auf der Endkunden-Seite der universelle Schraubanschluss verwendet wird. Für die Dreileiterklemme steht auch eine konturgleiche Schutzleiterklemme zur Verfügung. Der Kontakt wird durch einfaches Aufrasten auf die Tragschiene hergestellt.

Dabei werden folgende Anforderungen nach IEC 60947-7-2 erfüllt:

- geringe Übergangswiderstände
- korrosionsfreie Klemmstellen
- grün-gelbe Gehäusefarbe
- zusätzliche Beschriftungsmöglichkeiten.

In der Mitte der Klemme lässt sich je Klemme ein Bezeichnungsschild, front aufschnappen. Zusätzlich sind seitlich weitere Bezeichnungsschilder, flach montierbar.

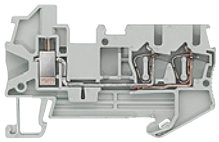
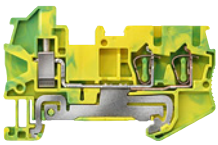
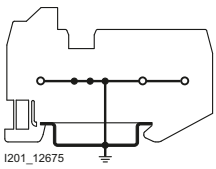
Technische Daten

	8WH2103-2BF00 8WH2103-2BF01	**8WH2103-3BF07**	**8WH2103-2BG00 8WH2103-2BG01**	**8WH2103-3BG07**
Maße • Breite / Länge / Deckelbreite in mm • Höhe (NS 35/7,5 / NS 35/15) in mm	 5,2 / 65,3 / 2,2 42,8 / 50,3		 6,2 / 74,4 / 2,2	
Technische Daten nach IEC/ DIN VDE • Max. Belastungsstrom in A / Querschnitt in mm^2 • Bemessungsstoßspannung in kV / Verschmutzungsgrad • Überspannungskategorie / Isolierstoffgruppe	 28 / 4 8 / 3 III / I	 --	 32 / 6	 --
Anschlussvermögen • flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse in mm^2 • flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse in mm^2 • flexibel mit Zweileiteranschluss-Aderendhülse mit Kunststoffhülse in mm^2	 0,25 ... 2,5 0,25 ... 2,5 0,5 ... 1		 0,25 ... 4 0,25 ... 4	
Abisolierlänge in mm	10			
Lehrdorn (IEC 60947-1)	A3		A4	
Anschlussvermögen Schraubanschluss • flexibel mit Aderendhülsen o. / m. Kunststoffhülse in mm^2	 0,25 ... 2,5 / 0,25 ... 2,5		 0,25 ... 4 / 0,25 ... 4	
Mehrleiteranschluss (zwei Leiter gleichen Querschnitts) • starr / flexibel in mm^2 • flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse in mm^2 • flexibel mit Zweileiteranschluss-Aderendhülse mit Kunststoffhülse in mm^2	 0,14 ... 1,5 / 0,14 ... 1,5 0,25 ... 1,5 0,5 ... 1,5		 0,5 ... 2,5	
Abisolierlänge in mm	9			
Lehrdorn (IEC 60947-1)	A3		A4	
Anzugsdrehmoment in Nm	0,6 ... 0,8		0,6 ... 0,8	
Isolierstofftyp • Brennbarkeitsklasse nach UL 94	PA V0			
Approbationsdaten (UL/CUL und CSA) • Nennspannung/ -strom / Leitergrößen - UL/CUL: in V/A / AWG - CSA: in V/A / AWG	 beantragt beantragt			
Tragschienen/Schutzleiter-Sammelschienen	--	siehe Seite 14/3, Abschnitt "Tragschienen"	--	siehe Seite 14/3, Abschnitt "Tragschienen"

© Siemens AG 2018

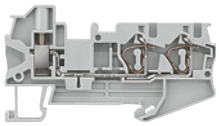
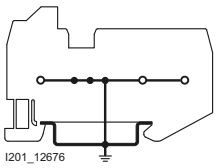
Hybrid-Durchgangsklemmen 8WH

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		d					
Klemmengröße 2,5 mm²							
 8WH2103-2BF00	**Hybrid-Durchgangsklemme, Klemmengröße 2,5 mm²** • Klemmenbreite 5,2 mm • IEC 60947-7-1 • Feder - starr 0,08 ... 4 mm² - flexibel 0,08 ... 2,5 mm² - AWG 28 ... 12 - *I* = 28 A - der max. Belastungsstrom darf durch den Summenstrom aller angeschlossenen Leiter nicht überschritten werden - *U* = 800 V • Schraube - starr 0,14 ... 4 mm² - flexibel 0,14 ... 2,5 mm² - AWG 26 ... 14 - *I* = 28 A - *U* = 800 V						
	Varianten						
	• grau	7	**8WH2103-2BF00**	**1,29**	1	50 ST	12X
	• blau	7	**8WH2103-2BF01**	**1,29**	1	50 ST	12X
 8WH2103-3BF07	**PE-Hybrid-Durchgangsklemme, Klemmengröße 2,5 mm²** • Klemmenbreite 5,2 mm • IEC 60947-7-2 • Feder - starr 0,08 ... 4 mm² - flexibel 0,08 ... 2,5 mm² - AWG 28 ... 12 • Schraube - starr 0,14 ... 4 mm² - flexibel 0,14 ... 2,5 mm² - AWG 26 ... 14	7	**8WH2103-3BF07**	**4,22**	1	50 ST	12X
 I201_12675 8WH2103-3BF07							

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

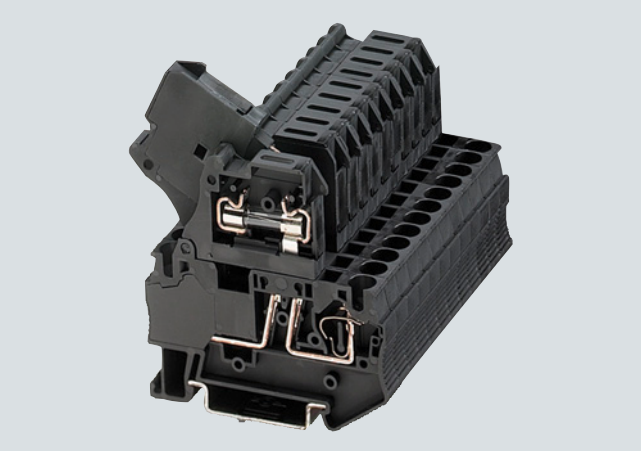
© Siemens AG 2018

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Klemmengröße 4 mm²							
 8WH2103-2BG00	**Hybrid-Durchgangsklemme, Klemmengröße 4 mm²** • Klemmenbreite 6,2 mm • IEC 60947-7-1 • Feder - starr 0,08 ... 6 mm² - flexibel 0,08 ... 4 mm² - AWG 28 ... 10 - *I* = 32 A - der max. Belastungsstrom darf durch den Summenstrom aller angeschlossenen Leiter nicht überschritten werden - *U* = 800 V • Schraube - starr 0,14 ... 6 mm² - flexibel 0,14 ... 4 mm² - AWG 26 ... 10 - *I* = 32 A - *U* = 800 V						
	Varianten						
	• grau	7	**8WH2103-2BG00**	**1,72**	1	50 ST	12X
	• blau	20	**8WH2103-2BG01**	**1,72**	1	50 ST	12X
 8WH2103-3BG07	**PE-Hybrid-Durchgangsklemme, Klemmengröße 4 mm²** • Klemmenbreite 6,2 mm • IEC 60947-7-2 • Feder - starr 0,08 ... 6 mm² - flexibel 0,08 ... 4 mm² - AWG 28 ... 10 • Schraube - starr 0,14 ... 6 mm² - flexibel 0,14 ... 4 mm² - AWG 26 ... 10	7	**8WH2103-3BG07**	**4,89**	1	50 ST	12X
 I201_12676 8WH2103-3BG07							
Zubehör							
 8WH9000-2HA00	**Deckel** grau						
	Varianten						
	• für Klemmengröße 2,5 mm² und drei Anschlussstellen	7	**8WH9000-2HA00**	**52,40**	100	50 ST	12X
	• für Klemmengröße 4 mm² und drei Anschlussstellen	7	**8WH9003-2HA00**	**54,10**	100	50 ST	12X

Allgemeines Zubehör zu Reihenklemmen 8WH siehe Seite 14/135

© Siemens AG 2018

Übersicht



Sicherungsklemmen für Flachsicherungen

Die Sicherungsklemme für Flachsicherungen nimmt als Sicherungselement Flachsicherungen nach ISO/DIS 8820 / DIN 72581-3 auf. Für eine schnelle Fehlerdiagnose "auf einen Blick" stehen die Klemmen mit Leuchtanzeige zur Verfügung.

Sicherungsklemmen für G-Sicherungseinsätze

Sicherungsklemmen erfüllen zwei wichtige Aufgaben der elektrischen Verbindungstechnik. Erstens übernehmen sie die Funktion des Sicherungsträgers und zweitens übernehmen sie die Aufgabe der Potenzialverteilung.

Der durchgängige Brückenschacht ermöglicht eine durchgehende Brückung zwischen Durchgangsklemmen und den Sicherungsklemmen.

Für die in der Elektrotechnik standardisierten Sicherungsformate 5 × 20 mm und 6,3 × 32 mm (Zollsicherung) gibt es die Sicherungsklemme für G-Sicherungseinsätze, wahlweise mit Leuchtanzeige zur Signalisierung einer ausgelösten Sicherung.

In der Mitte der Klemme lässt sich ein Bezeichnungsschild, front aufschnappen. Zusätzlich sind seitlich weitere Bezeichnungsschilder, flach montierbar.

Der Sicherungswechsel darf nicht unter Last erfolgen.

Technische Daten

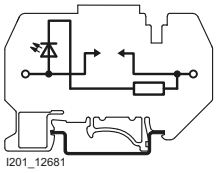
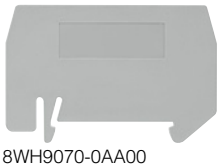
	8WH2000-1AG08 8WH2000-1BG28 8WH2000-1BG38	**8WH2000-1GG08 8WH2000-1JG38 8WH2000-1JG68 8WH2000-1MG08**	**8WH2000-1HG08 8WH2000-1NG38 8WH2000-1NG68 8WH2000-1RG08**
Maße			
• Breite / Länge in mm	8,2 / 86,5	6,2 / 61,5	8,2 / 76,5
• Höhe (NS 35/7,5 / NS 35/15) in mm	43,5 / 51	62,5 / 70	69 / 76,5
Technische Daten nach IEC/ DIN VDE			
• Sicherungstyp ISO/DIS 8820 / DIN 72581-3 / -maße - / in mm	C	G / 5 × 20	G / 6,3 × 32
• Maximaler Strom bei Einzelanordnung in A	30	3,3	10
Max. Verlustleistung bei 23 °C nach IEC 60647-7-3 in W [1]			
• U in V	--	250	400
• Überlastschutz			
- einzeln in W	--	1,6	
- Verbund in W	--	1,6	
• ausschließlich Kurzschlussschutz			
- einzeln in W	--	4	
- Verbund in W	--	2,5	
• I_{max} in A	--	6,3	10
• Bemessungsstoßspannung in kV / Verschmutzungsgrad	6 / 3	4 / 3	6 / 3
• Überspannungskategorie / Isolierstoffgruppe	III / I		
Anschlussvermögen			
• flexibel mit Aderendhülse o. / m. Kunststoffhülse in mm²	0,25 ... 4 / 0,25 ... 4		
• flexibel mit Zweileiteranschluss-Aderendhülse mit Kunststoffhülse in mm²	0,5		
Abisolierlänge in mm	10		
Lehrdorn (IEC 60947-1)	A4	A3	A4
Isolierstofftyp	PA		
• Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0		
Approbationsdaten (UL/CUL und CSA)			
• Nennspannung/ -strom / Leitergrößen			
- UL/CUL: in V/A / AWG	600 / 30 / 24 ... 10	300 / 6,3 / 24 ... 10	300 / 10 / 24 ... 10
- CSA: in V/A / AWG	--		

[1] Zur Beachtung: Die G-Sicherungshalter sind entsprechend der max. Verlustleistung (Eigenerwärmung) der G-Sicherungseinsätze auszuwählen. Je nach Anwendung und Einbauweise sind in geschlossenen Sicherungshaltern die Erwärmungsverhältnisse zu prüfen. Höhere Umgebungstemperaturen stellen für die Sicherungseinsätze eine zusätzliche Belastung dar. Bei solchen Anwendungsfällen ist deshalb die Verschiebung des Bemessungsstromes entsprechend zu berücksichtigen. Bei der Auswahl von G-Sicherungseinsätzen ist darauf zu achten, dass die genannte max. Verlustleistung nicht überschritten wird. Angaben hierzu sind bei den Sicherungsherstellern zu erfragen.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		d					
Klemmengröße 4 mm²							
 8WH2000-1AG08	**Sicherungsklemme, Klemmengröße 4 mm², für Flachsicherungen nach ISO/DIS8820/DIN72581-3** • Klemmenbreite 8,2 mm • c UL us • Anschlussdaten - starr 0,08 ... 6 mm² - flexibel 0,08 ... 4 mm² - AWG 28 ... 10 - I = 30 A - U = 400 V • beidseitig geschlossen						
 8WH2000-1BG28	Varianten						
	• ohne Leuchtanzeige	7	**8WH2000-1AG08**	**6,32**	1	50 ST	12X
	• Leuchtanzeige 12 V	7	**8WH2000-1BG28**	**13,90**	1	50 ST	12X
	• Leuchtanzeige 24 V	7	**8WH2000-1BG38**	**13,90**	1	50 ST	12X
 I201_12681 8WH2000-1BG28							
 8WH2000-1GG08	**Sicherungsklemme, Klemmengröße 4 mm², für G-Sicherungseinsätze 5 x 20 mm** • Klemmenbreite 6,2 mm • c UL us • IEC 60947-7-3 • mit Sicherung - starr 0,08 ... 6 mm², flexibel 0,08 ... 4 mm², AWG 28 ... 10 - I_{max} = 6,3 A, ausschließlich Kurzschlussschutz Einzeln 4 W, Verbund 2,5 W - U = 250 V, Überlastschutz Einzeln 4 W, Verbund 1,6 W • als Trennklemme - starr 0,08 ... 6 mm², flexibel 0,08 ... 4 mm², AWG 28 ... 10 - I = 6,3 A, U = 250 V • beidseitig geschlossen						
 8WH2000-1JG38	Varianten						
	• ohne Leuchtanzeige	7	**8WH2000-1GG08**	**4,75**	1	50 ST	12X
	• Leuchtanzeige 15 ... 30 V	7	**8WH2000-1JG38**	**11,80**	1	50 ST	12X
	• Leuchtanzeige 30 ... 60 V	7	**8WH2000-1JG68**	**11,80**	1	50 ST	12X
	• Leuchtanzeige 110 ... 250 V	7	**8WH2000-1MG08**	**12,10**	1	50 ST	12X
 8WH2000-1HG08	**Sicherungsklemme, Klemmengröße 4 mm², für G-Sicherungseinsätze 6,3 x 32 mm (Zollsicherungen)** • Klemmenbreite 8,2 mm • c UL us • IEC 60947-7-3 • mit Sicherung - starr 0,08 ... 6 mm², flexibel 0,08 ... 4 mm², AWG 28 ... 10 - I = 10 A, - U = 400 V - Strom und Spannung werden durch die eingesetzte Sicherung oder die gewählte Leuchtanzeige bestimmt • als Trennklemme - starr 0,08 ... 6 mm², flexibel 0,08 ... 4 mm², AWG 28 ... 10 - I = 10 A, U = 400 V • beidseitig geschlossen						
	Varianten						
	• ohne Leuchtanzeige	7	**8WH2000-1HG08**	**5,73**	1	50 ST	12X
	• mit Leuchtanzeige 100 ... 250 V	7	**8WH2000-1RG08**	**12,90**	1	50 ST	12X
Zubehör							
 8WH9070-0AA00	**Abteilungstrennplatte, für Klemmengröße 1,5 und 4 mm²**						
	Varianten						
	• zwei Anschlussstellen	7	**8WH9070-0AA00**	**40,70**	100	50 ST	12X

Allgemeines Zubehör zu Reihenklemmen 8WH siehe Seite 14/135

© Siemens AG 2018

Messertrennklemmen 8WH

Übersicht



Der Standard in der Mess- und Regeltechnik sind Durchgangsklemmen mit Messertrennmöglichkeit.

Die Messertrennklemmen im Nennquerschnitt 2,5 mm^2 zeichnen sich besonders durch ihre schmale Bauweise von 5,2 mm und die hohe Strombelastbarkeit von 16 A aus. Darüber hinaus bieten die Klemmen einen Prüfabgriff parallel zur Trennstelle für 2,3-mm-⌀-Prüfstecker. Potenzialverteilungen lassen sich komfortabel über Steckbrücken aufbauen.

Für den Mehrleiteranschluss stehen Klemmen mit drei und vier Anschlussstellen zur Verfügung. Durch die kompakte Bauweise kommen diese Klemmen auch in kleinen Klemmkästen zum Einsatz und ermöglichen durch den Frontanschluss eine bedienerfreundliche Verdrahtung.

Das Trennmesser ist unverlierbar an der Klemme befestigt.

In der Mitte der Klemme lässt sich ein Bezeichnungsschild, front aufschnappen. Zusätzlich sind seitlich weitere Bezeichnungsschilder, flach montierbar.

Das Trennelement darf nicht unter Last betätigt werden.

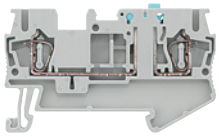
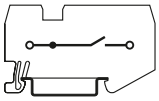
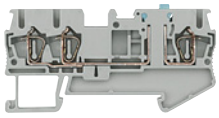
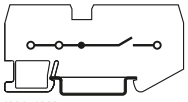
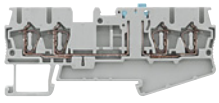
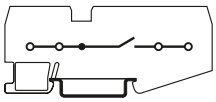
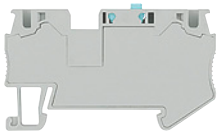
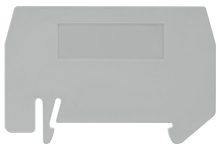
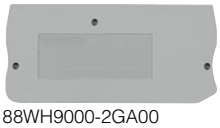
Technische Daten

	8WH2000-6CF00	8WH2500-6CF00	8WH2003-6CF00	8WH2004-6CF00	8WH2000-6CG00
Maße					
• Breite / Länge / Deckelbreite in mm	5,2 / 60,5 / 2,2	5,2 / 51 / 2,2	5,2 / 72 / 2,2	5,2 / 84 / 2,2	6,2 / 61,5 / --
• Höhe (NS 35/7,5 / NS 35/15) in mm	36,5 / 44	43 / 50,5	36,5 / 44		
Technische Daten nach IEC/ DIN VDE					
• Max. Belastungsstrom in A / Querschnitt in mm^2	16 / 4				16 / 6
• Bemessungsstoßspannung in kV / Verschmutzungsgrad	6 / 3				
• Überspannungskategorie / Isolierstoffgruppe	III / I				
Anschlussvermögen					
• flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse in mm^2	0,25... 2,5				0,25 ... 4
• flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse in mm^2	0,25 ... 2,5				0,25 ... 4
• flexibel mit Zweileiteranschluss-Aderendhülse mit Kunststoffhülse in mm^2	0,5				
Abisolierlänge in mm	10				
Lehrdorn (IEC 60947-1)	A4	A3	A4	A3	
Isolierstofftyp	PA				
• Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0				
Approbationsdaten (UL/CUL und CSA)					
• Nennspannung/ -strom / Leitergrößen					
- UL/CUL: in V/A / AWG	600 / 16 / 26 ... 12	600 / 16 / 24 ... 12	600 / 16 / 26 ... 12		300 / 6,3 / 24 ... 10
- CSA: in V/A / AWG	--				

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

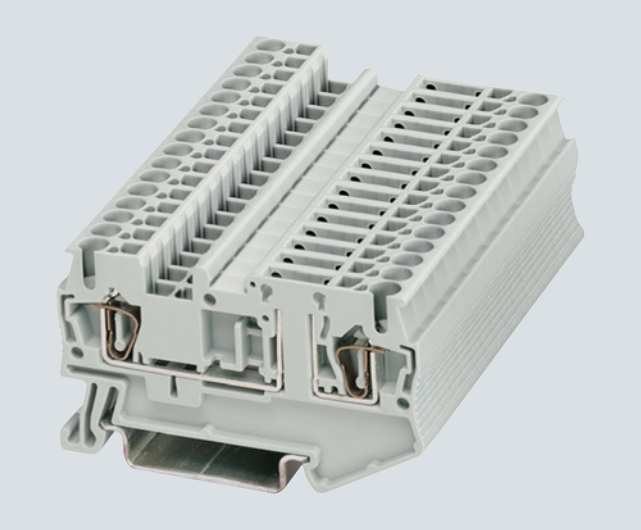
Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.r.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		d					
Klemmengröße 2,5 mm²							
 8WH2000-6CF00  I201_12684 8WH2000-6CF00	**Messertrennklemme, Klemmengröße 2,5 mm²** • Klemmenbreite 5,2 mm • c UL us • IEC 60947-7-1 - starr 0,08 ... 4 mm² - flexibel 0,08 ... 2,5 mm² - AWG 28 ... 12 - I = 16 A - U = 400 V • bei drei und vier Anschlussstellen: - starr 0,14 ... 4 mm² - flexibel 0,14 ... 2,5 mm² - AWG 26 ... 14						
	Varianten						
	• grau						
	- zwei Anschlussstellen	7	**8WH2000-6CF00**	**3,12**	1	50 ST	12X
	- drei Anschlussstellen	7	**8WH2003-6CF00**	**3,50**	1	50 ST	12X
	- vier Anschlussstellen	7	**8WH2004-6CF00**	**3,94**	1	50 ST	12X
 8WH2003-6CF00  I201_12685 8WH2003-6CF00	Hinweis Bei den Klemmen mit drei und vier Anschlussstellen darf der max. Belastungsstrom durch den Summenstrom aller angeschlossenen Leiter nicht überschritten werden.						
 8WH2004-6CF00  I201_12686 8WH2004-6CF00							
 8WH2000-6CG00	**Messertrennklemme, Größe 4 mm², zwei Anschlussstellen** • grau • Klemmenbreite 6,2 mm • c UL us • IEC 60947-7-1 - starr 0,08 ... 6 mm², flexibel 0,08 ... 4 mm², AWG 28 ... 10 - I = 16 A, U = 400 V • beidseitig geschlossen	7	**8WH2000-6CG00**	**3,31**	1	50 ST	12X
Zubehör							
 8WH9070-0AA00	**Abteilungstrennplatte, für Klemmengröße 1,5 ... 4 mm²**						
	Varianten						
	• zwei Anschlussstellen	7	**8WH9070-0AA00**	**40,70**	100	50 ST	12X
	• drei Anschlussstellen	7	**8WH9070-0GA00**	**54,10**	100	50 ST	12X
	• vier Anschlussstellen	7	**8WH9070-0HA00**	**59,20**	100	50 ST	12X
 88WH9000-2GA00	**Deckel, für Klemmengröße 1,5 ... 2,5 mm²**						
	Varianten						
	• für zwei Anschlussstellen	7	**8WH9000-2GA00**	**52,40**	100	50 ST	12X
	• für drei Anschlussstellen	7	**8WH9000-4GA00**	**54,10**	100	50 ST	12X
	• für vier Anschlussstellen	7	**8WH9000-5GA00**	**54,10**	100	50 ST	12X
 8WH9000-0GA00	**Deckelsegment, für Klemmengröße 2,5 mm² und drei oder vier Anschlussstellen**	2	**8WH9000-0GA00**	**18,60**	100	10 ST	12X

Allgemeines Zubehör zu Reihenklemmen 8WH siehe Seite 14/135

© Siemens AG 2018

Übersicht



Konturgleich zu den Messertrennklemmen stehen die Trennklemmen zur Verfügung. Bei einer Baubreite von nur 5,2 mm zeichnen sich die Klemmen durch die hohe Stromtragfähigkeit von 16 A aus.

Eine Prüfmöglichkeit für 2,3-mm-⌀-Prüfstecker ist beidseitig der Trennstelle vorhanden.

Die 6,2 mm schmale Trennklemme mit der Klemmengröße 4 mm^2 ist eine Grundklemme und dient zur Aufnahme von:

- Trennsteckern,
- Durchgangsverbindern,
- Sicherungssteckern und
- Bauelementesteckern.

In der Mitte der Klemme lässt sich ein Bezeichnungsschild, front aufschnappen. Zusätzlich sind seitlich weitere Bezeichnungsschilder, flach montierbar.

Das Trennelement darf nicht unter Last betätigt werden.

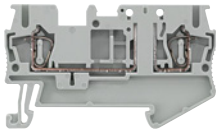
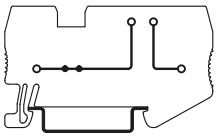
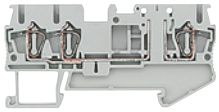
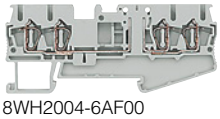
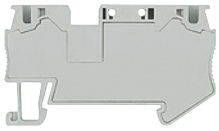
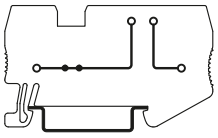
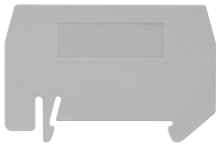
Technische Daten

	8WH2000-6AF00	8WH2500-6AF00	8WH2003-6AF00	8WH2004-6AF00	8WH2000-6AG00
Maße					
• Breite / Länge / Deckelbreite in mm	5,2 / 60,5 / 2,2	5,2 / 51 / 2,2	5,2 / 72 / 2,2	5,5 / 84 / 2,2	6,2 / 61,5 / --
• Höhe (NS 35/7,5 / NS 35/15) in mm	36,5 / 44	43 / 50,5	36,5 / 44		
Technische Daten nach IEC/ DIN VDE					
• Max. Belastungsstrom in A / Querschnitt in mm^2	16 / 4				16 / 6
• Bemessungsstoßspannung in kV / Verschmutzungsgrad	6 / 3				
• Überspannungskategorie / Isolierstoffgruppe	III / I				
Anschlussvermögen					
• flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse in mm^2	0,25 ... 2,5				0,25 ... 4
• flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse in mm^2	0,25 ... 2,5				0,25 ... 4
• flexibel mit Zweileiteranschluss-Aderendhülse mit Kunststoffhülse in mm^2	0,5				
Abisolierlänge in mm	10				
Lehrdorn (IEC 60947-1)	A3				A4
Isolierstofftyp	PA				
• Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0				
Approbationsdaten (UL/CUL und CSA)					
• Nennspannung/ -strom / Leitergrößen					
- UL/CUL: in V/A / AWG	300 / 16 / 26 ... 12	300 / 16 / 24 ... 12	300 / 16 / 26 ... 12		300 / 6,3 / 24 ... 10
- CSA: in V/A / AWG	--				

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

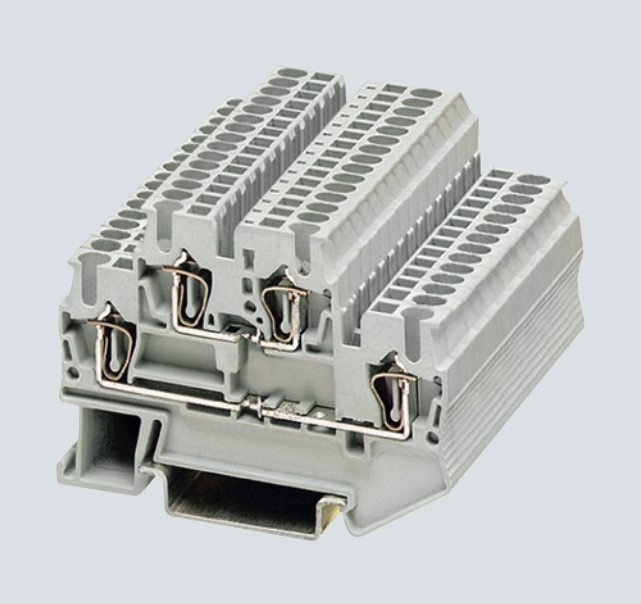
	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Klemmengröße 2,5 mm²							
 8WH2000-6AF00	**Trennklemme, Klemmengröße 2,5 mm²** • grau • Klemmenbreite 5,2 mm • c UL us • IEC 60947-7-1 - starr 0,08 ... 4 mm² - flexibel 0,08 ... 2,5 mm² - AWG 28 ... 12 - Strom und Spannung werden durch den eingesetzten Stecker bestimmt - *I* = 16 A - *U* = 400 V						
	Varianten						
 I201_12682 8WH2000-6AF00	• zwei Anschlussstellen	7	**8WH2000-6AF00**	**1,93**	1	50 ST	12X
 8WH2003-6AF00	• drei Anschlussstellen	7	**8WH2003-6AF00**	**2,32**	1	50 ST	12X
 8WH2004-6AF00	• vier Anschlussstellen	7	**8WH2004-6AF00**	**2,78**	1	50 ST	12X
Klemmengröße 4 mm²							
 8WH2000-6AG00	**Trennklemme, Klemmengröße 4 mm², zwei Anschlussstellen** • grau • Klemmenbreite 6,2 mm • c UL us • IEC 60947-7-1 - starr 0,08 ... 6 mm² - flexibel 0,08 ... 4 mm² - AWG 28 ... 10 - Strom und Spannung werden durch den eingesetzten Stecker bestimmt - *I* = 16 A - *U* = 400 V • beidseitig geschlossen	7	**8WH2000-6AG00**	**2,19**	1	50 ST	12X
 I201_12682 8WH2000-6AG00							
Zubehör							
 8WH9070-0GA00	**Abteilungstrennplatte**						
	Varianten						
	• für Klemmengröße 2,5 mm² - für drei Anschlussstellen	7	**8WH9070-0GA00**	**54,10**	100	50 ST	12X
	- für vier Anschlussstellen	7	**8WH9070-0HA00**	**59,20**	100	50 ST	12X
	• für Klemmengröße 4 mm² - für zwei Anschlussstellen	7	**8WH9070-0AA00**	**40,70**	100	50 ST	12X
 8WH9000-2GA00	**Deckel** grau						
	Varianten						
	• für Klemmengröße 1,5 bis 2,5 mm² und zwei Anschlussstellen	7	**8WH9000-2GA00**	**52,40**	100	50 ST	12X
	• für Klemmengröße 2,5 mm² und drei Anschlussstellen	7	**8WH9000-4GA00**	**54,10**	100	50 ST	12X
	• für Klemmengröße 2,5 mm² und vier Anschlussstellen	7	**8WH9000-5GA00**	**54,10**	100	50 ST	12X
 8WH9000-0GA00	**Deckelsegment, für Klemmengröße 1,5 und 2,5 mm² und drei oder vier Anschlussstellen** grau	2	**8WH9000-0GA00**	**18,60**	100	10 ST	12X

Allgemeines Zubehör zu Reihenklemmen 8WH siehe Seite 14/135

© Siemens AG 2018

Doppelstockklemmen 8WH

Übersicht



Standard-Doppelstockklemmen

Die auf zwei Etagen geführten Potenziale der Doppelstockklemmen reduzieren den Platzbedarf gegenüber den einstöckigen Klemmen um 50 %. Zur Realisierung der unterschiedlichsten Schaltungsaufgaben ist die Federzug-Baureihe in beiden Etagen mit dem Steckbrückensystem brückbar. Beschriftungsmöglichkeiten sind an jeder Klemmstelle vorgesehen.

Schutzleiterfunktion

Die mechanisch und elektrisch einwandfreie Kontaktierung zur Tragschiene wird durch einfaches Aufrasten auf die Schiene sichergestellt.

Die PE-Doppelstockklemmen erfüllen alle Anforderungen der IEC 60947-7-2:

- geringe Übergangswiderstände
- korrosionsfreie Klemmstellen
- grün-gelbe Gehäusefarbe
- zusätzliche Beschriftungsmöglichkeiten.

PE/L- bzw. PE/N-Typen

Die PE/L- bzw. PE/N-Typen bieten in der unteren Etage einen Schutzleiterkontakt zur Tragschiene. Die obere Etage ist als Durchgangsetage ausgelegt. Durch die farbige Kennzeichnung der PE- und N-Etagen ist eine übersichtliche und eindeutige Potenzialverteilung möglich.

Bei den Doppelstockklemmen lassen sich die Klemmstellen mit den Bezeichnungsschildern, flach beschriften.

Technische Daten

	8WH2020-0AE00 8WH2020-0AE01 8WH2025-0AE00	**8WH0020-0CE07**	**8WH2020-0AF00 8WH2020-0AF01 8WH2025-0AF00**	**8WH2023-0AF00 8WH2023-0AF01 8WH2022-0AF00**	**8WH2020-0CF07**
Maße					
• Breite / Länge / Deckelbreite in mm	4,2 / 67,5 / 2,2		5,2 / 67,5 / 2,2	5,2 / 91,5 / 2,2	5,2 / 67,5 / 2,2
• Höhe (NS 35/7,5 / NS 35/15) in mm	47,5 / 55				
Technische Daten nach IEC/ DIN VDE					
• Max. Belastungsstrom in A / Querschnitt in mm²	17,5 / 1,5	--	26 / 4	--	--
• Maximal- / Bemessungsdaten in A / mm²	--			26 / 4 bzw. 22 / 2,5	--
• Bemessungsstoßspannung in kV / Verschmutzungsgrad	6 / 3				
• Überspannungskategorie / Isolierstoffgruppe	III / I				
Anschlussvermögen					
• flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse in mm²	0,25 ... 1,5		0,25 ... 2,5		
• flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse in mm²	0,25 ... 1,5		0,25 ... 2,5		
• flexibel mit Zweileiteranschluss-Aderendhülse mit Kunststoffhülse in mm²	0,5				
Abisolierlänge in mm	10				
Lehrdorn (IEC 60947-1)	A1		A3		
Isolierstofftyp	PA				
• Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0				
Approbationsdaten (UL/CUL und CSA)					
• Nennspannung/ -strom / Leitergrößen					
- UL/CUL: in V/A / AWG	300 / 15 / 26 ... 14	-- / -- / 26 ... 14	600 / 20 / 26 ... 12	300 / 20 / 26 ... 12	-- / -- / 26 ... 12
- CSA: in V/A / AWG	300 / 15 / 26 ... 14	-- / -- / 26 ... 14	--		-- / -- / 26 ... 12
Tragschienen/Schutzleiter-Sammelschienen	--	siehe Seite 14/3, Abschnitt "Tragschienen"	--		siehe Seite 14/3, Abschnitt "Tragschienen"

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

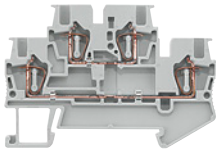
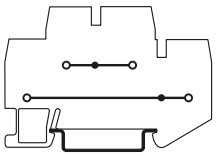
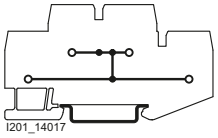
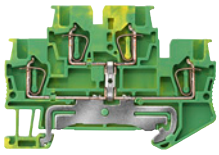
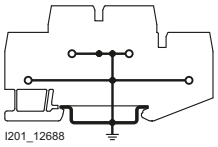
	8WH2023-0CF07
Maße • Breite / Länge / Deckelbreite in mm • Höhe (NS 35/7,5 / NS 35/15) in mm	 5,2 / 91,5 / 2,2 47,5 / 55
Technische Daten nach IEC/ DIN VDE • Max. Belastungsstrom in A / Querschnitt in mm^2 • Bemessungsstoßspannung in kV / Verschmutzungs-grad • Überspannungskategorie / Isolierstoffgruppe	 -- 6 / 3 III / I
Anschlussvermögen • flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse in mm^2 • flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse in mm^2 • flexibel mit Zweileiteranschluss-Aderendhülse mit Kunststoffhülse in mm^2	 0,25 ... 2,5 0,25 ... 2,5 0,5
Abisolierlänge in mm	10
Lehrdorn (IEC 60947-1)	A3
Isolierstofftyp • Brennbarkeitsklasse nach UL 94	PA V0
Approbationsdaten (UL/CUL und CSA) • Nennspannung/ -strom / Leitergrößen - UL/CUL: in V/A / AWG - CSA: in V/A / AWG	 -- / -- / 26 ... 12 -- / -- / 26 ... 12
Tragschienen/Schutzleiter-Sammelschienen	siehe Seite 14/3, Abschnitt "Tragschienen"

	8WH2020-4CF00	**8WH2020-0AG00 8WH2020-0AG01 8WH2025-0AG00**	**8WH2020-0CG07**
Maße • Breite / Länge / Deckelbreite in mm • Höhe (NS 35/7,5 / NS 35/15) in mm	 5,2 / 67,5 / 2,2 47,5 / 55	 6,2 / 83,5 / 2,2	 6,2 / 83,5 / 2,2
Technische Daten nach IEC/ DIN VDE • Max. Belastungsstrom in A / Querschnitt in mm^2 • Bemessungsstoßspannung in kV / Verschmutzungsgrad • Überspannungskategorie / Isolierstoffgruppe	 26 / 4 6 / 3 III / I	 32 / 6	 --
Anschlussvermögen • flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse in mm^2 • flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse in mm^2 • flexibel mit Zweileiteranschluss-Aderendhülse mit Kunststoffhülse in mm^2	 0,25 ... 2,5 0,25 ... 2,5 0,5	 0,25 ... 4 0,25 ... 4 0,5 ... 1	 0,25 ... 4 0,25 ... 4 0,5 ... 1
Abisolierlänge in mm	10		
Lehrdorn (IEC 60947-1)	A3	A4	
Isolierstofftyp • Brennbarkeitsklasse nach UL 94	PA V0		
Approbationsdaten (UL/CUL und CSA) • Nennspannung/ -strom / Leitergrößen - UL/CUL: in AWG - CSA: in AWG	 300 / 20 / 26 ... 12 -- / -- / 26 ... 12	 300 / 30 / 20 ... 10	 20 ... 10 20 ... 10
Tragschienen/Schutzleiter-Sammelschienen	--		siehe Seite 14/3, Abschnitt "Tragschienen""

© Siemens AG 2018

Doppelstockklemmen 8WH

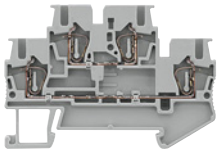
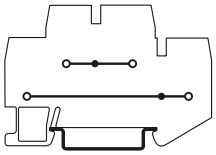
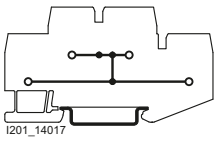
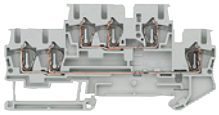
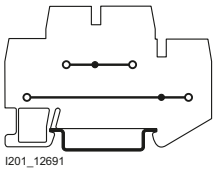
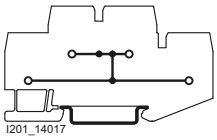
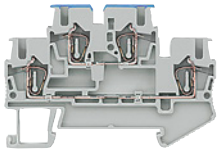
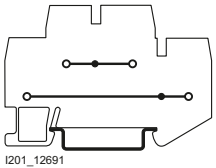
Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		d					
Klemmengröße 1,5 mm²							
 8WH2020-0AE00	**Doppelstockklemmen, Klemmengröße 1,5 mm²** • Klemmenbreite 4,2 mm • c UL us, CE • IEC 60947-7-1 - starr 0,08 ... 1,5 mm² - flexibel 0,08 ... 1,5 mm² - AWG 28-16 - *I* = 17,5 A - der max. Belastungsstrom darf durch den Summenstrom aller angeschlossenen Leiter nicht überschritten werden - *U* = 500 V						
 I201_12691 8WH2020-0AE00	Varianten						
	• grau						
	- ohne Potenzialverbindung, 2-polig, CE	7	**8WH2020-0AE00**	**1,72**	1	50 ST	12X
	- mit Potenzialverbindung, 1-polig	7	**8WH2025-0AE00**	**4,—**	1	50 ST	12X
	• blau, 2-polig	7	**8WH2020-0AE01**	**1,72**	1	50 ST	12X
 I201_14017 8WH2025-0AE00							
 8WH2020-0CE07	**PE-Doppelstockklemme, Klemmengröße 1,5 mm²** • Klemmenbreite 4,2 mm • c UL us, CE • IEC 60947-7-1 - starr 0,08 ... 1,5 mm² - flexibel 0,08 ... 1,5 mm² - AWG 28-16 • grün-gelb	7	**8WH2020-0CE07**	**6,32**	1	50 ST	12X
 I201_12688 8WH2020-0CE07							

14

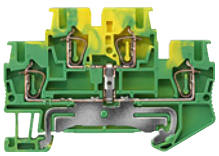
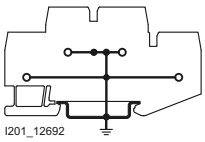
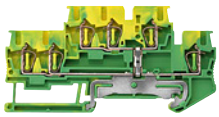
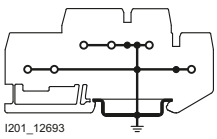
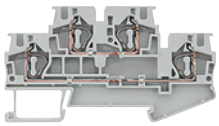
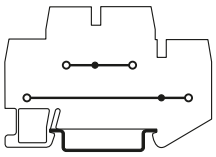
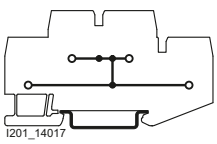
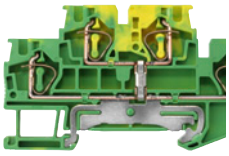
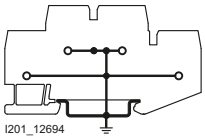
Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Klemmengröße 2,5 mm²							
 8WH2020-0AF00  I201_12691 8WH2020-0AF00  I201_14017 8WH2025-0AF00	**Doppelstockklemme, Klemmengröße 2,5 mm²** • Klemmenbreite 5,2 mm • c UL us • IEC 60947-7-1 - starr 0,08 ... 4 mm² - flexibel 0,08 ... 2,5 mm² - AWG 28 ... 12 - *I* = 26 A - der max. Belastungsstrom darf durch den Summenstrom aller angeschlossenen Leiter nicht überschritten werden - *U* = 500 V						
	Varianten						
	• grau						
	- ohne Potenzialverbindung, 2-polig	7	**8WH2020-0AF00**	**2,34**	1	50 ST	12X
	- mit Potenzialverbindung, 1-polig	7	**8WH2025-0AF00**	**4,98**	1	50 ST	12X
	• blau						
	- ohne Potenzialverbindung, 2-polig	7	**8WH2020-0AF01**	**2,34**	1	50 ST	12X
	- mit Potenzialverbindung, 1-polig	7	**8WH2025-0AF01**	**5,24**	1	50 ST	12X
 8WH2023-0AF00  I201_12691 8WH2023-0AF00  I201_14017 8WH2022-0AF00	**Doppelstockklemme, Klemmengröße 2,5 mm², drei Anschlussstellen auf einer Ebene** • Klemmenbreite 5,2 mm • c UL us • IEC 60947-7-1 - starr 0,08 ... 4 mm² - flexibel 0,08 ... 2,5 mm² - AWG 28 ... 12 - *I* = 26 A - der max. Belastungsstrom darf durch den Summenstrom aller angeschlossenen Leiter nicht überschritten werden - *U* = 500 V						
	Varianten						
	• grau						
	- ohne Potenzialverbindung, 2-polig	7	**8WH2023-0AF00**	**4,10**	1	50 ST	12X
	- mit Potenzialverbindung, 1-polig	7	**8WH2022-0AF00**	**5,65**	1	50 ST	12X
	• blau, 2-polig	20	**8WH2023-0AF01**	**3,94**	1	50 ST	12X
 8WH2020-4CF00  I201_12691 8WH2020-4CF00	**Doppelstockklemme, Klemmengröße 2,5 mm², oben N und unten L** • grau • Klemmenbreite 5,2 mm • c UL us • IEC 60947-7-1 - starr 0,08 ... 4 mm² - flexibel 0,08 ... 2,5 mm² - AWG 28 ... 12 - *I* = 26 A - *U* = 500 V	7	**8WH2020-4CF00**	**2,79**	1	50 ST	12X

© Siemens AG 2018

Doppelstockklemmen 8WH

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
 8WH2020-0CF07  I201_12692 8WH2020-0CF07	**PE-Doppelstockklemme, Klemmengröße 2,5 mm², zwei Anschlussstellen auf einer Ebene** • Klemmenbreite 5,2 mm • c UL us • IEC 60947-7-2 - starr 0,08 ... 4 mm² - flexibel 0,08 ... 2,5 mm² - AWG 28 ... 12 • grün-gelb	7	**8WH2020-0CF07**	**6,64**	1	50 ST	12X
 8WH2023-0CF07  I201_12693 8WH2023-0CF07	**PE-Doppelstockklemme, Klemmengröße 2,5 mm², drei Anschlussstellen auf einer Ebene** • Klemmenbreite 5,2 mm • c UL us • IEC 60947-7-2 - starr 0,08 ... 4 mm² - flexibel 0,08 ... 2,5 mm² - AWG 28 ... 12 • grün-gelb	7	**8WH2023-0CF07**	**7,99**	1	50 ST	12X
Klemmengröße 4 mm²							
 8WH2020-0AG00  I201_12691 8WH2020-0AG00  I201_14017 8WH2025-0AG00	**Doppelstockklemme, Klemmengröße 4 mm²** • Klemmenbreite 6,2 mm • c UL us • IEC 60947-7-1 - starr 0,08 ... 6 mm² - flexibel 0,08 ... 4 mm² - AWG 28 ... 10 - I = 32 A - der max. Belastungsstrom darf durch den Summenstrom aller angeschlossenen Leiter nicht überschritten werden - U = 500 V Varianten • grau - ohne Potenzialverbindung, 2-polig - mit Potenzialverbindung, 1-polig • blau, 2-polig	 7 7 7	 **8WH2020-0AG00** **8WH2025-0AG00** **8WH2020-0AG01**	 **2,66** **5,41** **2,66**	 1 1 1	 50 ST 50 ST 50 ST	 12X 12X 12X
 8WH2020-0CG07  I201_12694 8WH2020-0CG07	**PE-Doppelstockklemme, Klemmengröße 4mm²** • Klemmenbreite 6,2 mm • c UL us • IEC 60947-7-2 - starr 0,08 ... 6 mm² - flexibel 0,08 ... 4 mm² - AWG 28 ... 10 • grün-gelb	7	**8WH2020-0CG07**	**8,37**	1	50 ST	12X

14

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Zubehör							
 8WH9070-0BA00	**Abteilungstrennplatte, für Klemmengröße 1,5 ... 4 mm²** • zur optischen und elektrischen Trennung von Klemmengruppen • 2 mm dick	7	**8WH9070-0BA00**	**59,20**	100	50 ST	12X
 8WH9000-1VA00	**Deckel** grau						
	Varianten						
	• für Klemmengröße 1,5 bis 2,5 mm²	7	**8WH9000-1VA00**	**55,80**	100	50 ST	12X
	• für Klemmengröße 2,5 mm² und drei Anschlussklemmen	7	**8WH9000-2VA00**	**74,10**	100	50 ST	12X
	• für Klemmengröße 4 mm²	7	**8WH9003-1VA00**	**55,80**	100	50 ST	12X

Allgemeines Zubehör zu Reihenklemmen 8WH siehe Seite 14/135

© Siemens AG 2018

Übersicht



Die Dreistockklemme hat drei Durchgangsebenen in einem 5,2 mm schmalen Klemmengehäuse. Sie bietet eine hohe Verdrahtungsdichte besonders in beengten Schaltanlagen.

Mit einem Brückenschacht je Etage ist diese Reihenklemme beispielsweise als kompakter Potenzialverteiler oder als Initiatorenklemme einsetzbar. Bei der Potenzial-Verbindungs-Variante sind alle sechs Klemmpunkte miteinander verbunden.

Abgerundet wird das Dreistockklemmen-Programm durch eine konturgleiche Schutzleiterklemme.

Beschriftung

Die Dreistockklemmen sind auf jeder Etage mit Bezeichnungsschildern, flach beschriftbar. Bei Verwendung des Schildträgers können die Schilder, front eingesetzt werden.

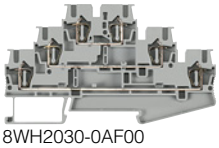
Nutzen

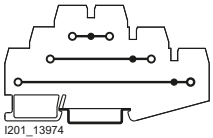
- drei Durchgangsebenen auf engstem Raum
- umfangreiche Beschriftungsmöglichkeiten
- passendes Zubehör zum Klemmenprogramm 8WH
- ein Brückungsschacht pro Etage
- Schildträger wird eingesteckt.

Technische Daten

	8WH2030-0AF00 8WH2030-0AF01 8WH2035-0AF00 8WH2035-0AF01	**8WH2035-0CF07**	**8WH2030-4EF00 8WH2030-4HF00**
Maße			
• Breite / Länge in mm	5,2 / 99,5	5,2 / 99,5	5,2 / 99,5
• Höhe (TS 35/7,5 / TS 35/15 / TS 32) in mm	58 / 65,5	58 / 65,5	58 / 65,5
Technische Daten nach IEC/ DIN VDE			
• Max. Belastungsstrom in A / Querschnitt in mm^2	28 / 4	--	28 / 4
• Bemessungsstoßspannung in kV / Verschmutzungsgrad	6 / 3	6 / 3	6 / 3
• Überspannungskategorie / Isolierstoffgruppe	III / I	III / I	III / I
Anschlussvermögen			
• flexibel mit Aderendhülse ohne / mit Kunststoffhülse in mm^2	0,25 ... 2,5	0,25 ... 2,5	0,25 ... 2,5
• flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse in mm^2	0,25 ... 2,5	0,25 ... 2,5	0,25 ... 2,5
• flexibel mit TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse in mm^2	0,5	0,5	0,5
Abisolierlänge in mm	10	10	10
Lehrdorn (IEC 60947-1)	A3	A3	A3
Isolierstofftyp	PA	PA	PA
• Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	V0	V0
Approbationsdaten (UL/CUR und CSA)			
• Nennspannung / -strom / Leitergrößen			
- UL/CUR: V / A / AWG	600 / 20 / 26 ... 12	-- / -- / 24 ... 12	300 / 20 / 26 ... 12
- CSA: V / A / AWG	--	--	--

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG/	PG
		d					
Klemmengröße 2,5 mm^2							
 8WH2030-0AF00	**Dreistockklemme, Klemmengröße 2,5 mm^2** • Klemmenbreite 5,2 mm • c UL us • IEC 60947-7-1 - starr 0,08-4 mm^2 - flexibel 0,08-2,5 mm^2 - AWG 28 ... 12 - I = 28 A - U = 500 V						
	Varianten						
	• grau	2	**8WH2030-0AF00**	**3,59**	1	50 ST	12X
	• blau	2	**8WH2030-0AF01**	**3,59**	1	50 ST	12X

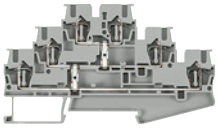
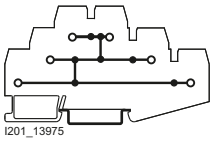
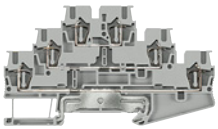
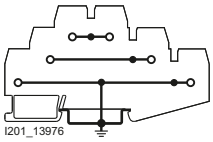
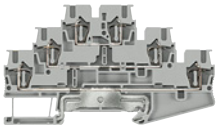
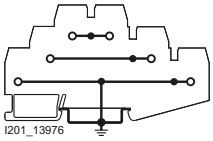
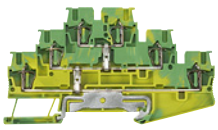
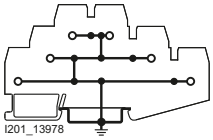


8WH2030-0AF00

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

14

© Siemens AG 2018

	Ausführung	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG/	PG
		d					
 8WH2035-0AF00  I201_13975 8WH2035-0AF00	**Dreistockklemme, mit Potenzial-Verbindung, Klemmengröße 2,5 mm²** • Klemmenbreite 5,2 mm • c UL us • IEC 60947-7-1 - starr 0,08-4 mm² - flexibel 0,08-2,5 mm² - AWG 28 ... 12 - *I* = 28 A - *U* = 500 V						
	Varianten						
	• grau	2	**8WH2035-0AF00**	**6,22**	1	50 ST	12X
	• blau	5	**8WH2035-0AF01**	**5,69**	1	50 ST	12X
	Hinweis						
	Der max. Belastungsstrom darf durch den Summenstrom aller angeschlossenen Leiter nicht überschritten werden.						
 8WH2030-4EF00  I201_13976 8WH2030-4EF00	**Dreistockklemme, "PE/L/N", Klemmengröße 2,5 mm²** • Klemmenbreite 5,2 mm • c UL us • IEC 60947-7-1 + IEC 60947-7-2 - starr 0,08-4 mm² - flexibel 0,08-2,5 mm² - AWG 28 ... 12	2	**8WH2030-4EF00**	**6,12**	1	50 ST	12X
 8WH2030-4HF00  I201_13976 8WH2030-4HF00	**Dreistockklemme, "PE/L/L", Klemmengröße 2,5 mm²** • Klemmenbreite 5,2 mm • c UL us • IEC 60947-7-1 + IEC 60947-7-2 - starr 0,08-4 mm² - flexibel 0,08-2,5 mm² - AWG 28 ... 12 - *I* = 28 A - *U* = 500 V	2	**8WH2030-4HF00**	**5,69**	1	50 ST	12X
 8WH2035-0CF07  I201_13978 8WH2035-0CF07	**PE-Dreistockklemme, Klemmengröße 2,5 mm²** • Klemmenbreite 5,2 mm • c UL us • IEC 60947-7-2 - starr 0,08-4 mm² - flexibel 0,08-2,5 mm² - AWG 28 ... 12	2	**8WH2035-0CF07**	**6,12**	1	50 ST	12X
Zubehör							
 8WH9000-1GD00	**Deckel, für Dreistockklemme**	2	**8WH9000-1GD00**	**70,10**	100	50 ST	12X
 8WH9060-4BA00	**Schildträger, für Dreistockklemme**	2	**8WH9060-4BA00**	**86,—**	100	100 ST	12X

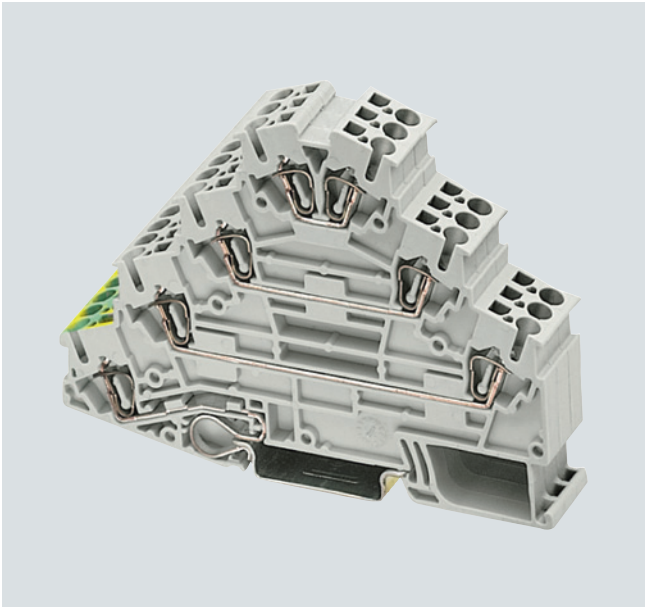
Allgemeines Zubehör zu Reihenklemmen 8WH siehe Seite 14/135

14

© Siemens AG 2018

Vierstock-Motorenklemmen 8WH

Übersicht



Klemmengröße 2,5 mm²

Die Vierstock-Motorenklemme mit Klemmengröße 2,5 mm² eignet sich besonders für die kompakte Verdrahtung von Drehstromverbrauchern. Sie besitzt drei Durchgangsetagen und einen PE-Anschluss, der durch einfaches Aufrasten auf die Tragschiene kontaktiert.

Keine Querbrückung möglich.

Klemmengröße 4 mm²

Wie bei der 2,5-mm²-Variante lassen sich auch bei der Vierstock-Motorenklemme mit 4 mm² drei Phasen und der PE in einer Klemme verdrahten. Diese Klemme ist beidseitig geschlossen.

Keine Querbrückung möglich.

Integrierte Schutzleiterfunktion

Der PE-Kontakt zur Tragschiene erfolgt durch einfaches Aufrasten. Die Vierstock-Motorenklemme mit Klemmengröße 4 mm² ist somit besonders für die platzsparende Verdrahtung von Drehstrommotoren geeignet.

Beschriftung

Jede Klemmstelle ist beschriftbar und mit einer Prüfmöglichkeit für 2,3-mm-⌀-Prüfstecker versehen.

In der Klemmenmitte ist zudem eine großflächige Markierung mit Schildern, front möglich.

Seitlich lassen sich an den Klemmstellen die Schilder, flach einschnappen.

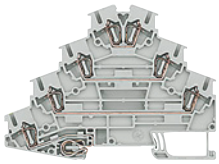
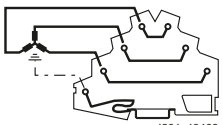
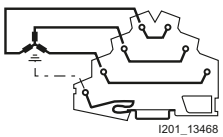
Technische Daten

	8WH2040-4LF00	8WH2040-4LG00
Maße		
• Breite / Länge / Deckelbreite in mm	5,2 / 98,5 / 2,2	6,2 / 101 / --
• Höhe (NS 35/7,5 / NS 35/15) in mm	73,5 / 81	83,5 / 91
Technische Daten nach IEC/ DIN VDE		
• Max. Belastungsstrom in A / Querschnitt in mm²	26 / 4	32 / 6
• Bemessungsstoßspannung in kV / Verschmutzungsgrad	8 / 3	
• Überspannungskategorie / Isolierstoffgruppe	III / I	
Anschlussvermögen		
• flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse in mm²	0,25 ... 2,5	0,25 ... 4
• flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse in mm²	0,25 ... 2,5	0,25 ... 4
• flexibel mit Zweileiteranschluss-Aderendhülse mit Kunststoffhülse in mm²	--	0,5 ... 1
Abisolierlänge in mm	10	
Lehrdorn (IEC 60947-1)	A3	A4
Isolierstofftyp	PA	
• Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	
Approbationsdaten (UL/CUL und CSA)		
• Nennspannung/ -strom / Leitergrößen		
- UL/CUL: in V/A / AWG	-- / -- / 26 ... 12	--
- CSA: in V/A / AWG	--	600 / 30 / 28-10

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

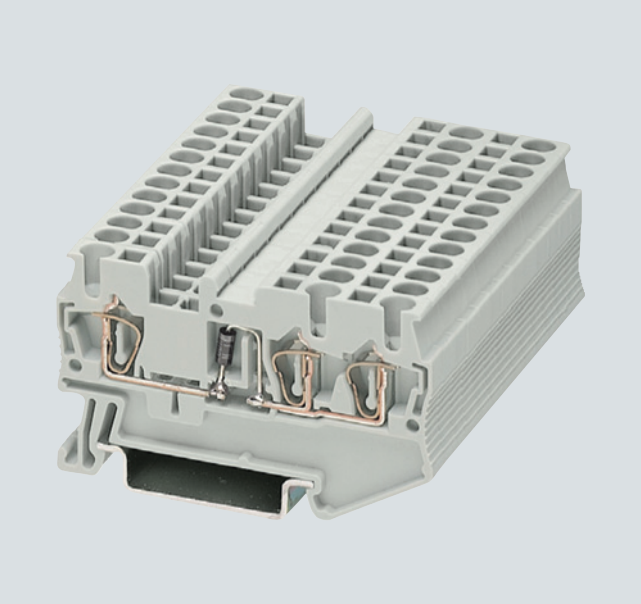
	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr..	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Klemmengröße 2,5 mm²							
 8WH2040-4LF00  8WH2040-4LF00	**Vierstock-Motorenklemme, Klemmengröße 2,5 mm²** • Klemmenbreite 5,2 mm • c UL us • IEC 60947-7-1 und IEC 60947-7-2 - starr 0,08 ... 4 mm² - flexibel 0,08 ... 2,5 mm² - AWG 28 ... 12 - *I* = 26 A - *U* = 800 V	7	**8WH2040-4LF00**	**6,82**	1	50 ST	12X
Klemmengröße 4 mm²							
 8WH2040-4LG00  8WH2040-4LG00	**Vierstock-Motorenklemme, Klemmengröße 4 mm²** • Klemmenbreite 6,2 mm • c UL us • IEC 60947-7-1 und IEC 60947-7-2 - starr 0,08 ... 6 mm² - flexibel 0,08 ... 4 mm² - AWG 28 ... 10 - *I* = 32 A - *U* = 800 V • beidseitig geschlossen	7	**8WH2040-4LG00**	**8,53**	1	50 ST	12X
Zubehör							
 8WH9000-1GE00	**Deckel** für Vierstock-Motorenklemme, Klemmengröße 2,5 mm²	7	**8WH9000-1GE00**	**75,—**	100	50 ST	12X

Allgemeines Zubehör zu Reihenklemmen 8WH siehe Seite 14/135

© Siemens AG 2018

Diodenklemmen 8WH

Übersicht



Mit den Diodenklemmen im Nennquerschnitt 2,5 mm^2 lassen sich bei einer Baubreite von lediglich 5,2 mm vielseitige Schaltungsaufgaben lösen. Die Diode ist wahlweise von links nach rechts oder umgekehrt eingelötet.

In der Mitte der Klemme lässt sich je Klemme ein Bezeichnungsschild, front aufschnappen. Zusätzlich sind seitlich weitere Bezeichnungsschilder, flach montierbar.

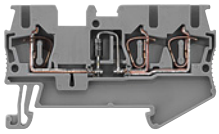
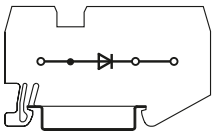
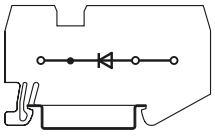
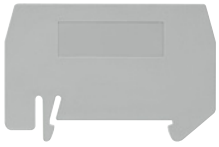
Technische Daten

	8WH2003-5DF00 **8WH2003-5CF00**
Maße	
• Breite / Länge / Deckelbreite in mm	5,5 / 60,5 / 2,2
• Höhe HV-M... (NS 35/7,5 / NS 35/15) in mm	36,5 / 44
Technische Daten nach IEC/ DIN VDE	
• Max. Belastungsstrom in A / Querschnitt in mm^2	wird durch die Diode vorgegeben / 4
• Bemessungsstoßspannung in kV / Verschmutzungsgrad	4 / 3
• Überspannungskategorie / Isolierstoffgruppe	III / I
Anschlussvermögen	
• flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse in mm^2	0,25 ... 2,5
• flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse in mm^2	0,25 ... 2,5
• flexibel mit Zweileiteranschluss-Aderendhülse mit Kunststoffhülse in mm^2	0,5
Abisolierlänge in mm	10
Lehrdorn (IEC 60947-1)	A3
Isolierstofftyp	PA
• Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Approbationsdaten (UL/CUL und CSA)	
• Nennspannung/ -strom / Leitergrößen	
- UL/CUL: V / A / AWG	600 / 20 / 26 ... 12
- CSA: V / A / AWG	--

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Klemmengröße 2,5 mm²							
 8WH2003-5DF00	**Diodenklemme, Klemmengröße 2,5 mm², mit drei Anschlussstellen** • Dauerbegrenzungsstrom: 0,5 A • Sperrspannung: 1300 V • Klemmenbreite 5,2 mm • c UL us • Anschlussdaten - starr 0,08 ... 4 mm² - flexibel 0,08 ... 2,5 mm² - AWG 28 ... 12 - *I* = der maximale Strom wird durch die Diode bestimmt - *U* = 500 V • mit eingebauter Diode • Eingebaut: Diode 1N 4007						
 I201_12712 8WH2003-5DF00	Varianten						
	• Durchlass von links nach rechts	7	**8WH2003-5DF00**	**4,43**	1	50 ST	12X
	• Durchlass von rechts nach links	7	**8WH2003-5CF00**	**4,43**	1	50 ST	12X
 I201_12713 8WH2003-5CF00							
Zubehör							
 8WH9070-0GA00	**Abteilungstrennplatte, für Klemmengröße 1,5 ... 4 mm² und drei Anschlussstellen**	7	**8WH9070-0GA00**	**54,10**	100	50 ST	12X
 8WH9000-4GA00	**Deckel, für Klemmengröße 1,5 ... 2,5 mm² und drei Anschlussstellen**	7	**8WH9000-4GA00**	**54,10**	100	50 ST	12X
 8WH9000-0GA00	**Deckelsegment, für Klemmengröße 1,5 und 2,5 mm² und drei Anschlussstellen**	2	**8WH9000-0GA00**	**18,60**	100	10 ST	12X

Allgemeines Zubehör zu Reihenklemmen 8WH siehe Seite 14/135

© Siemens AG 2018

Doppelstock-Diodenklemmen 8WH

Übersicht



Mit den Doppelstock-Diodenklemmen lassen sich, mit Hilfe der verschiedenen Varianten, eine Vielzahl von Schaltungsaufgaben lösen.

Auf engstem Raum sind somit realisierbar:

- Freilaufdiodenschaltung
- Lampenprüfschaltung
- Melde- und Störmeldeschaltungen.

Bei den Doppelstockklemmen lassen sich die Klemmstellen mit den Bezeichnungsschildern, flach beschriften.

Technische Daten

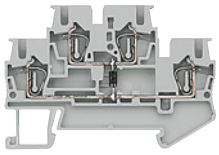
	8WH2020-5AF00, 8WH2020-5DF00	8WH2020-5KF00	8WH2020-5JF30
Maße			
• Breite / Länge / Deckelbreite in mm	5,2 / 67,5 / 2,2		
• Höhe (NS 35/7,5 / NS 35/15) in mm	47,5 / 55		
Technische Daten nach IEC/ DIN VDE			
• Max. Belastungsstrom in A (nicht über die Diode) / Querschnitt in mm^2	26 / 4		
• Bemessungsstoßspannung in kV / Verschmutzungsgrad	4 / 3		
• Überspannungskategorie / Isolierstoffgruppe	III / I		
Anschlussvermögen			
• flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse in mm^2	0,25 ... 2,5		
• flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse in mm^2	0,25 ... 2,5		
• flexibel mit Zweileiteranschluss-Aderendhülse mit Kunststoffhülse in mm^2	0,5		
Abisolierlänge in mm	10		
Lehrdorn (IEC 60947-1)	A3		
Isolierstofftyp	PA		
• Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0		
Approbationsdaten (UL/CUL und CSA)			
• Nennspannung/ -strom / Leitergrößen			
- UL/CUL: in V/A / AWG	300 / 20 / 26 ... 12		
- CSA: in V/A / AWG	300 / 20 / 26 ... 12		

Auswahl- und Bestelldaten

Allgemeine Angaben

cULus Approbiert

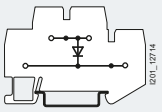
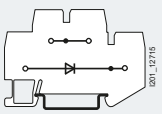
Klemmengröße 2,5 mm^2



8WH2020-5AF00

Doppelstock-Diodenklemme, Klemmengröße 2,5 mm^2, eine Diode

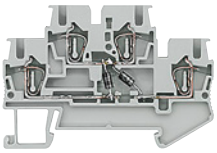
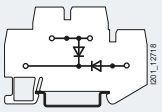
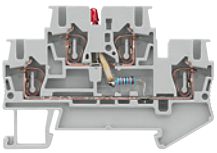
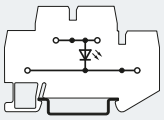
- Klemmenbreite 5,2 mm
- Anschlussdaten
  - starr 0,08 ... 4 mm^2, flexibel 0,08 ... 2,5 mm^2, AWG 28 ... 12
  - I = 26 A, U = 500 V
- der max. Strom wird durch die Diode bestimmt
- Eingebaut: Diode 1N 4007
  - Sperrspannung: 1300 V, Dauerbegrenzungsstrom: 0,5 A

Schaltbild	Variante	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr..	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	Durchlass von oben nach unten	7	**8WH2020-5AF00**	**5,41**	1	50 ST	12X
	Durchlass von unten links nach unten rechts	7	**8WH2020-5DF00**	**5,55**	1	50 ST	12X

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

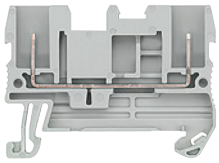
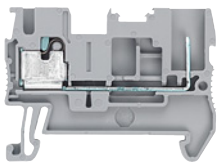
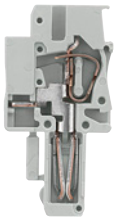
Doppelstock-Diodenklemmen 8WH

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr..	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
 8WH2020-5KF00	**Doppelstock-Diodenklemme, Klemmengröße 2,5 mm², mit zwei Dioden** • Klemmenbreite 5,2 mm • Anschlussdaten - starr 0,08 ... 4 mm² - flexibel 0,08 ... 2,5 mm² - AWG 28 ... 12 - *I* = 26 A, *U* = 500 V • der max. Strom wird durch die Diode bestimmt • Eingebaut: Diode 1N 4007 - Sperrspannung: 1300 V - Dauerbegrenzungsstrom: 0,5 A Schaltbild:  Variante: Durchlass von oben nach unten links und von unten rechts nach unten links	7	**8WH2020-5KF00**	**8,02**	1	50 ST	12X
 8WH2020-5JF30	**Doppelstock-Diodenklemme, Klemmengröße 2,5 mm², mit Leuchtanzeige** • Klemmenbreite 5,2 mm • Anschlussdaten - starr 0,08 ... 4 mm² - flexibel 0,08 ... 2,5 mm² - AWG 28 ... 12 - *I* = 26 A - *U* = 500 V Schaltbild:  Variante: 15 ... 30 V DC / 2,5 ... 7,5 A	7	**8WH2020-5JF30**	**8,02**	1	50 ST	12X
Zubehör							
 8WH9070-0BA00	**Abteilungstrennplatte, für Klemmengröße 1,5 ... 4 mm²**	7	**8WH9070-0BA00**	**59,20**	100	50 ST	12X
 8WH9000-1VA00	**Deckel, für Klemmengröße 1,5 und 2,5 mm²**	7	**8WH9000-1VA00**	**55,80**	100	50 ST	12X

Allgemeines Zubehör zu Reihenklemmen 8WH siehe Seite 14/135

© Siemens AG 2018

Übersicht

	Geräte	Seite	Funktion
	Durchgangsklemmen 8WH5	14/87	Klemmen für den Anschluss von Combi-Steckern
	Hybrid-Durchgangsklemmen 8WH5 mit iPo-Anschluss	14/89	Klemmen für den Anschluss von Combi-Steckern
	Stecker 8WH9	14/90	Zum Anschluss von Combi-Steckern für die schnelle Verdrahtung

Merkmale

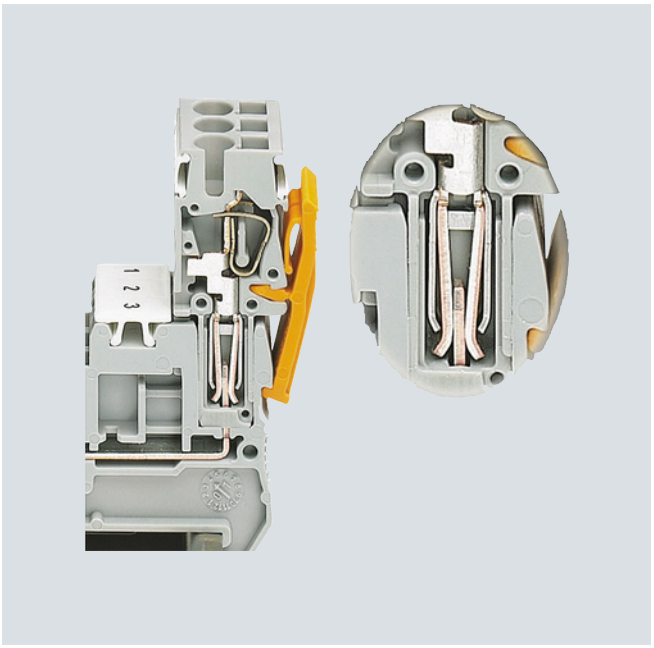
			Anschlussart →	Combi-Stecker		Artikel-Nr. (Stelle 8 ... 12)
			Bauart →	Standard		
			Anzahl Anschlussstellen →	2	4	
			Artikel-Nr (Stelle 1 ... 7) →	8WH5000	8WH5004	
Anschlussquerschnitt	**Klemmenart**	**Farbe**				
2,5 mm^2	Durchgang	grau		✔	✔	0AF00
		blau		✔	✔	0AF01
	PE	grün-gelb		✔	✔	0CF07

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

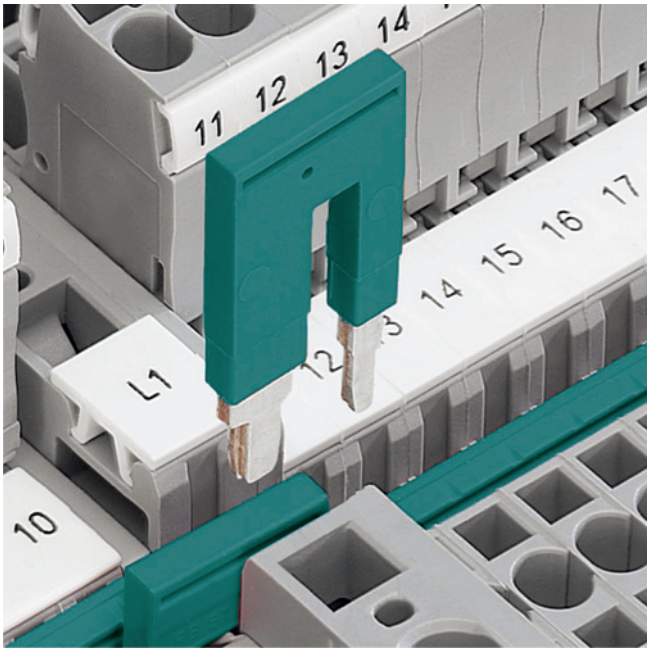
Nutzen

Leistungsstarker Kontakt



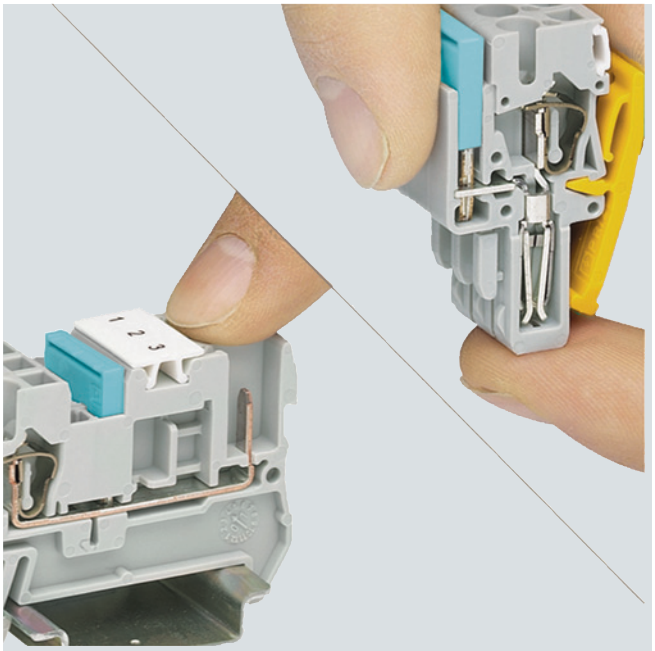
Mit dem weiterentwickelten Stecksystem der Combi-Steckklemmen ist eine steckbare Verdrahtung bis zu einem Nennstrom von 24 A sowie einer Nennspannung von 800 V realisierbar. Dabei hält das Kontaktsystem aufgrund der integrierten Überfeder extremsten Vibrationsansprüchen stand.

Zeit- und kostensparende Potenzialverteilung



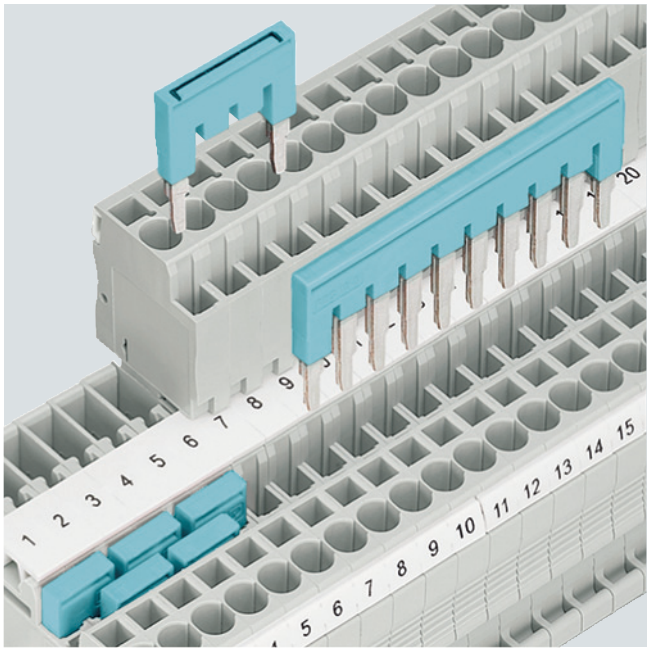
Die Reduzierbrücke ermöglicht eine zeit- und kostensparende Potenzialverteilung bei Einspeisung großer Querschnitte. Die Reduzierbrücke verbindet z. B. eine Durchgangsklemme, Klemmengröße 10 mm^2 mit einer Durchgangsklemme, Klemmengröße 2,5 mm^2 und zwei Anschlussstellen.

Fingerberührsicherheit



Das Combi-Steckklemmen-System bietet höchsten Schutz für die Anwender, da sowohl die Grundklemmen wie auch die Stecker fingerberührsicher ausgeführt sind. Neben dem Sicherheitsaspekt wird damit eine große Flexibilität beim Projektieren erzielt: Die Einspeisung kann über die Klemmen oder die Stecker erfolgen.

Standardisiertes Brückensystem

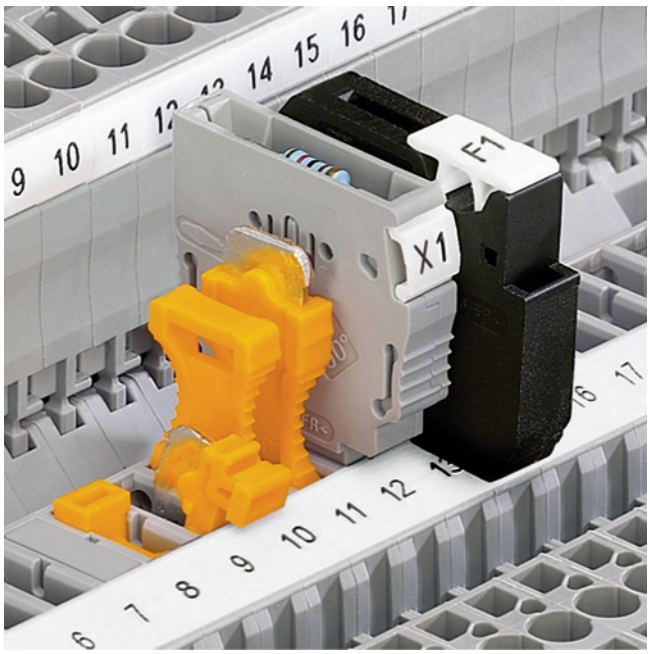


Ein standardisiertes Brückensystem ermöglicht eine effiziente und applikationsgerechte Verbindung von bis zu 50 Klemmen mit einer Brücke. Durch Heraustrennen einzelner Zinken kann eine überspringende Brückung realisiert werden.

© Siemens AG 2018

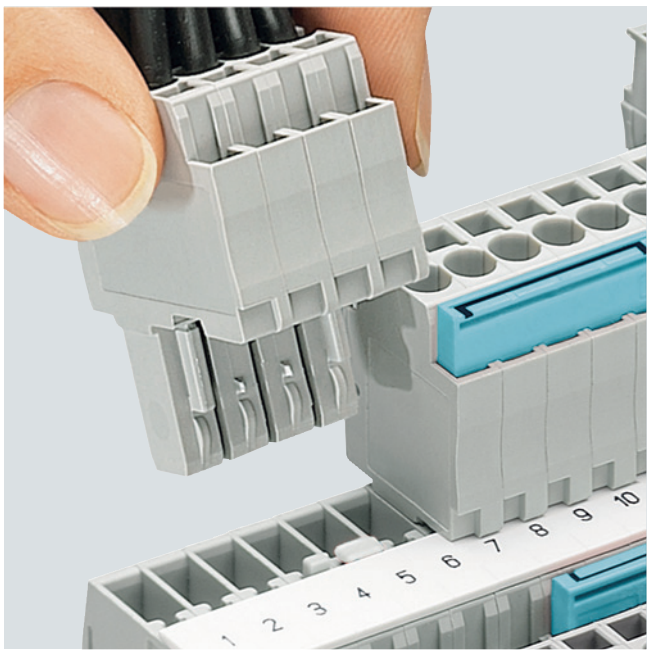
Einführung

Universelle Steckzone



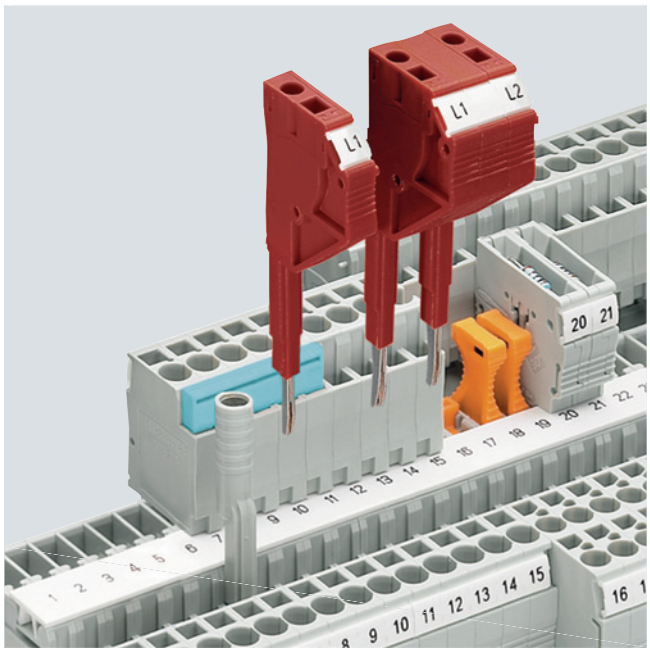
In die universelle Steckzone der Trennklemme lassen sich die isolierten Durchgangsverbinder, Trennstecker, Bauelementestecker und Sicherungsstecker einsetzen.
Das Trennelement darf nicht unter Last betätigt werden.

Codierung der Combi-Stecker-Klemmen



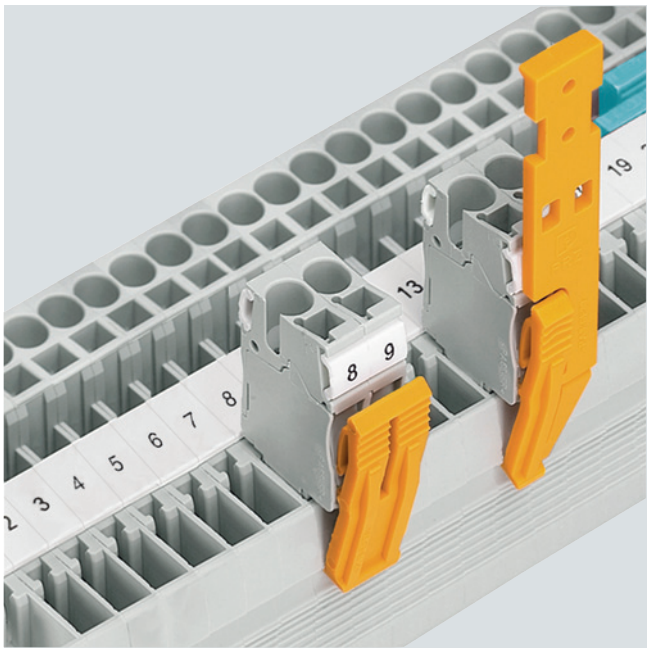
Die Codierung der Combi-Steckklemmen-Familie kann mit dem am Stecker befindlichen Stift erfolgen. Dazu muss der Stift vom Stecker gelöst, gedreht und in die Codierposition der Grundklemme eingesetzt werden.

Konfektion von Prüfadaptern



Der Prüfadapter steht für 4-mm-Ø Prüf- und Sicherheitsprüfstecker zur Verfügung. Mit den anreihbaren Prüfsteckern lassen sich Prüfadapter individuell konfektionieren. Das Anschließen der Messleitung erfolgt mittels eines 1,5-mm^2-Zugfederanschlusses.

Anrastbare Zugentlastungen

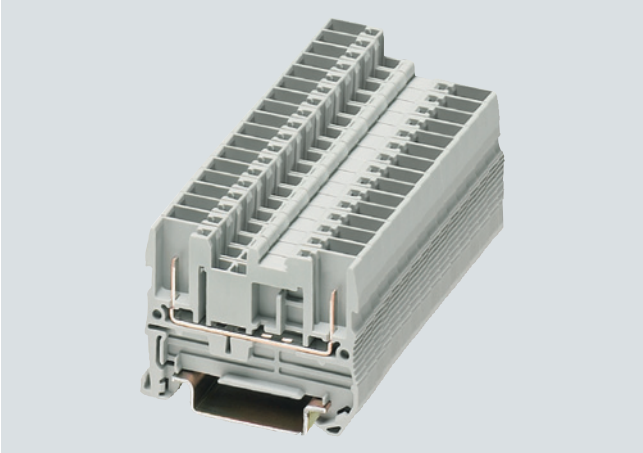


Um die Leitungen an den Steckern zu entlasten, stehen nach Bedarf anrastbare Zugentlastungen zur Verfügung. Ebenso existieren Verrastungen, mit denen die Stecker an den Grundklemmen fest fixiert werden können.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Übersicht



Bei den Durchgangsklemmen der Combi-Steckklemmen können auf beiden Seiten der Klemmen Stecker verwendet werden. Somit wird das Combi-Steckklemmen-System noch flexibler und die Klemmen dienen als Verbindungselemente von Modulen.

Dabei kommen die Stecker mit der Klemmengröße 2,5 mm^2 zum Einsatz, so dass das bekannte Zubehör wie Verrastung, Zugentlastung und Schirmanbindung verwendet werden kann.

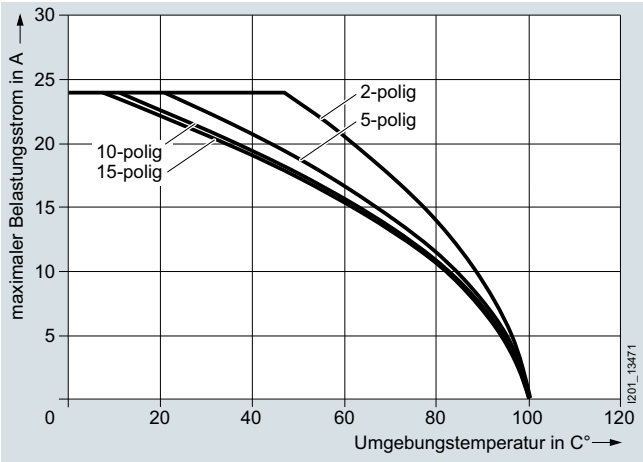
Zu den Grundklemmen stehen auch konturgleiche Schutzleiterklemmen zur Verfügung, bei denen durch einfaches Aufrasten auf die Tragschiene die Verbindung zum Erdpotenzial hergestellt wird.

In der Mitte der Klemme lässt sich je Klemme ein Bezeichnungsschild, front aufschnappen. Zusätzlich sind seitlich weitere Bezeichnungsschilder, flach montierbar.

Technische Daten

	8WH5000-0AF00, 8WH5000-0AF01	8WH5000-0CF07
Maße		
• Breite / Länge / Deckelbreite in mm	5,2 / 48,5 / 2,2	5,2 / 48,5 / 2,2
• Höhe (TS 35/7,5 / TS 35/15) in mm	36,5 / 44	36,5 / 44
Technische Daten nach IEC/ DIN VDE		
• Max. Belastungsstrom in A[1] / Querschnitt in mm^2	24 / 4	--
• Bemessungsstoßspannung in kV / Verschmutzungsgrad	6 / 3	
• Überspannungskategorie / Isolierstoffgruppe	III / I	
Anschlussvermögen		
• flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse in mm^2	0,25 ... 2,5	
• flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse in mm^2	0,25 ... 2,5	
• flexibel mit Zweileiteranschluss-Aderendhülse mit Kunststoffhülse in mm^2	0,5	
Isolierstofftyp	PA	
• Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	
Approbationsdaten (UL/CUL und CSA)		
• Nennspannung/ -strom / Leitergrößen		
- UL/CUL: in V/A / AWG	300 / 20 / --	-- / -- / --
		siehe Seite 14/90, Abschnitt Stecker 8WH9
- CSA: in V/A / AWG	--	
Tragschienen/Schutzleiter-Sammelschienen	--	siehe Seite 14/3, Abschnitt "Tragschienen"

[1] Bei höheren Temperaturen und/oder mehrpoligen Combi-Steckerausführungen ist ein Derating beim Belastungsstrom notwendig.

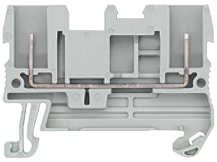
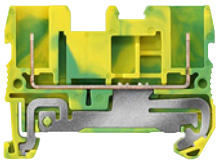
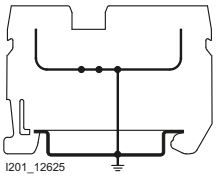
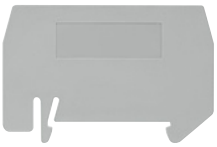


Deratingkurve für 8WH5000-0AF00

© Siemens AG 2018

Durchgangsklemmen 8WH5

Auswahl- und Bestelldaten

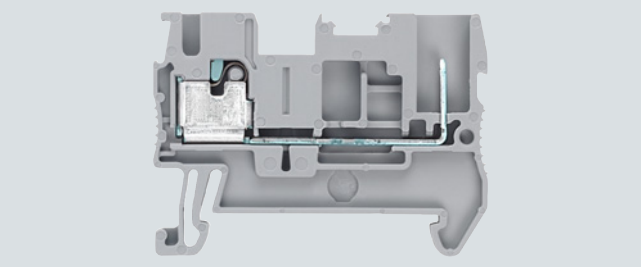
	Ausführung	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr..	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		d					
Klemmengröße 2,5 mm²							
 8WH5000-0AF00	**Durchgangsklemme, Klemmengröße 2,5 mm²** • Klemmenbreite 5,2 mm • c UL us • IEC 61 984 - *I* = 24 A - *U* = 500 V Varianten • grau - zwei Anschlussstellen	7	**8WH5000-0AF00**	**0,89**	1	50 ST	12X
	• blau - zwei Anschlussstellen	7	**8WH5000-0AF01**	**0,89**	1	50 ST	12X
	Hinweis Bei der Klemme mit vier Anschlussstellen darf der max. Belastungsstrom durch den Summenstrom aller angeschlossenen Leiter nicht überschritten werden.						
 8WH5000-0CF07	**PE-Durchgangsklemme, Klemmengröße 2,5 mm²** • grün-gelb • Klemmenbreite 5,2 mm • c UL us • IEC 61 984 Varianten • zwei Anschlussstellen	7	**8WH5000-0CF07**	**3,24**	1	50 ST	12X
 I201_12625 8WH5000-0CF07							
Zubehör							
 8WH9070-0AA00	**Abteilungstrennplatte, für Klemmengröße 1,5 ... 4 mm²** • zur optischen und elektrischen Trennung von Klemmengruppen • 2 mm dick Varianten • für zwei Anschlussstellen	7	**8WH9070-0AA00**	**40,70**	100	50 ST	12X
 8WH9000-1GA00	**Deckel, für Klemmengröße 2,5 mm²** grau Varianten • zwei Anschlussstellen	7	**8WH9000-1GA00**	**52,40**	100	50 ST	12X

Allgemeines Zubehör zu Reihenklemmen 8WH siehe Seite 14/135

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Übersicht



Die Hybrid-Durchgangsklemmen 8WH5 mit iPo-Anschluss ermöglichen Lösungen für die modulare, schnelle und flexible Verdrahtung von Maschinen und Anlagen. Sie bietet einerseits den Vorzug des Combi-Anschlusses und andererseits die Möglichkeit des iPo-Anschlusses.

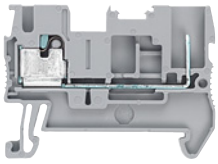
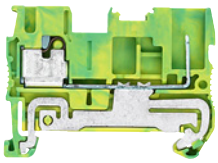
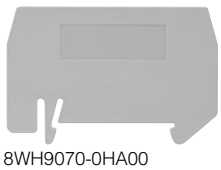
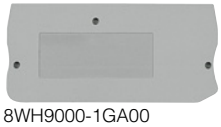
In der Mitte der Klemme lässt sich je Klemme ein Bezeichnungsschild, front aufschnappen. Zusätzlich sind seitlich weitere Bezeichnungsschilder, flach montierbar.

Technische Daten

	8WH5100-2PF00	8WH5100-3PF07
Maße		
• Breite / Länge / Deckelbreite in mm	5,2 / 48,5 / 2,2	
• Höhe (TS 35/7,5 / TS 35/15) in mm	36,5	
Technische Daten nach IEC/ DIN VDE		
• Max. Belastungsstrom in A [1] / Querschnitt in mm^2	24	--
• Bemessungsstoßspannung in kV / Verschmutzungsgrad	500	--
Anschlussvermögen 1 Leiter		
• starr	0,14 ... 2,5	
• flexibel mit Aderendhülse ohne/mit Kunststoffhülse in mm^2	0,14 ... 2,5	
Isolierstofftyp		
• Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	
Approbationsdaten (UL/CUL und CSA)		
• Nennspannung/ -strom / Leitergrößen		
- UL/CUL: in V/A / AWG	500 / 300 /26 ... 12	
- CSA: in V/A / AWG	-- / --	
Tragschienen/Schutzleiter-Sammelschienen	--	siehe Seite 14/3, Abschnitt "Tragschienen"

[1] Bei höheren Temperaturen und/oder mehrpoligen Combi-Steckerausführungen ist ein Derating beim Belastungsstrom notwendig.

Auswahl- und Bestelldaten

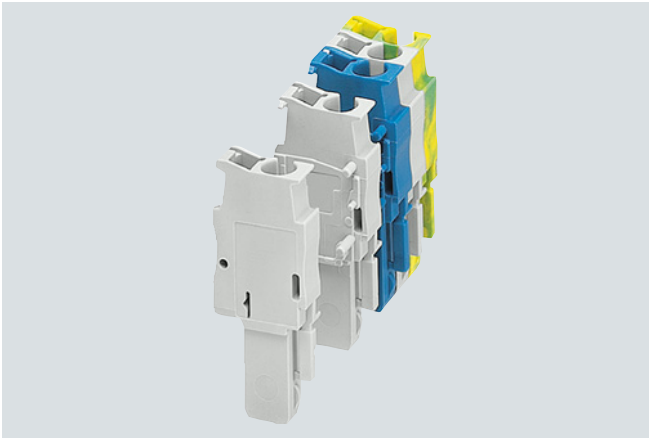
	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Hybrid-Durchgangsklemmen mit iPo-Anschluss, Klemmengröße 2,5 mm^2							
 8WH5100-2PF00	**Hybrid-Durchgangsklemme, Klemmengröße 2,5 mm^2** • grau • Klemmenbreite 5,2 mm • Bemessungsstrom / Querschnitt I_n = 24 A / 2,5 mm^2 • Bemessungsspannung U_n = 500 V • starr 0,14 ... 4 mm^2 • flexibel mit Aderendhülse 0,14 ... 2,5 mm^2 • Abisolierlänge 10 mm	2	**8WH5100-2PF00**	**1,07**	1	50 ST	12X
 8WH5100-3PF07	**Hybrid-PE-Durchgangsklemme, Klemmengröße 2,5 mm^2** • grün-gelb • Klemmenbreite 5,2 mm • starr 0,14 ... 4 mm^2 • flexibel mit Aderendhülse 0,14 ... 2,5 mm^2 • Anschlussart: steckbarer Schenkelfederanschluss • Abisolierlänge 10 mm	2	**8WH5100-3PF07**	**3,54**	1	50 ST	12X
Zubehör							
 8WH9070-0HA00	**Abteilungstrennplatte** für Klemmengröße 1,5 ... 4 mm^2 und vier Anschlussstellen	7	**8WH9070-0HA00**	**59,20**	100	50 ST	12X
 8WH9000-1GA00	**Deckel** für Klemmengröße 2,5 mm^2 und zwei Anschlussstellen	7	**8WH9000-1GA00**	**52,40**	100	50 ST	12X

Allgemeines Zubehör zu Reihenklemmen 8WH siehe Seite 14/135

© Siemens AG 2018

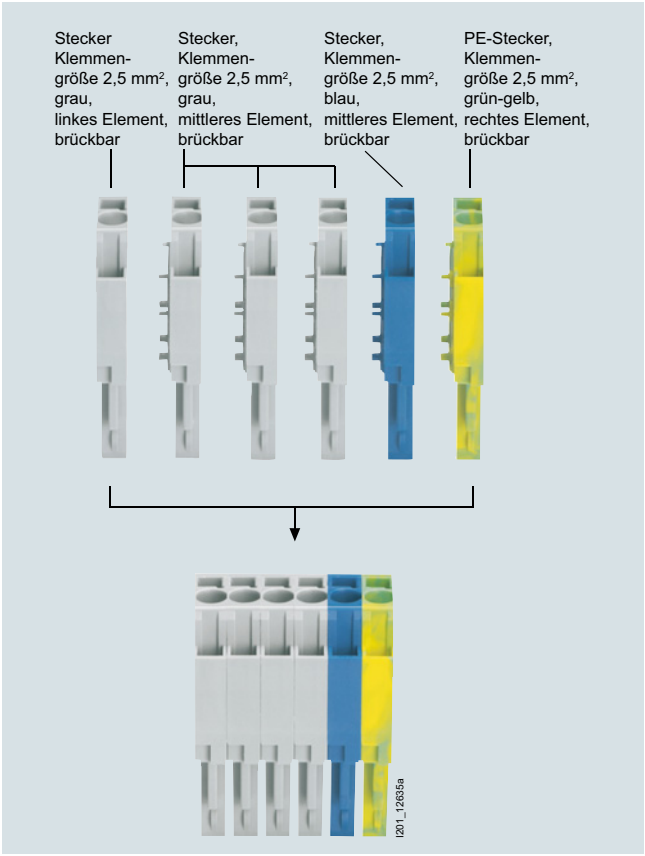
Stecker 8WH9

Übersicht



Mit den selbstkonfektionierbaren Combi-Steckklemmen-Steckern ist für jede Aufgabenstellung eine Lösung vorhanden, die vom Anwender selbst realisiert werden kann. Der Stecker wird hierbei direkt vor Ort anwendungsgerecht aus einpoligen Steckerelementen zusammengerastet.
Für die vorhandenen Stecker mit den Klemmengrößen 2,5 mm^2, und dem brückbaren Stecker mit der Klemmengröße 2,5 mm^2 stehen jeweils einpolige Grundvarianten in den Farben grau, blau und grün-gelb zur Verfügung.
Für mehrpolige Stecker wird jeweils ein linkes (am Anfang des Steckers) und ein rechtes Element (am Ende des Steckers) benötigt. Die Anzahl der dazwischen einzusetzenden mittleren Elemente hängt von der Polzahl des gewünschten Steckers ab. Die einzelnen Elemente werden mittels Rastzapfen durch Zusammendrücken miteinander verrastet. Evtl. ist beim Zusammendrücken eine Zange notwendig. Das rechte Element hat einen Deckel und schließt somit den Steckerblock ab. Die Stecker lassen sich mit Bezeichnungsschildern, flach beschriften.

Aufbau



Beispiel für den Aufbau eines 6-poligen Steckers

Technische Daten

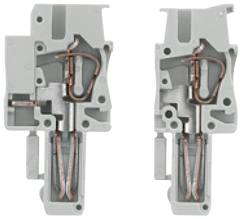
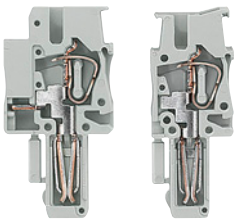
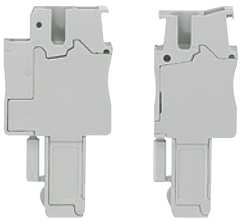
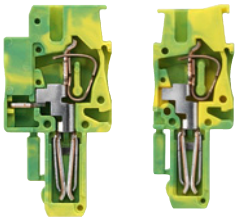
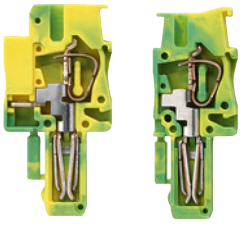
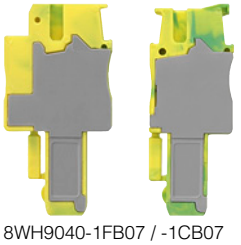
	8WH9040-1AB00 8WH9040-1AB01 8WH9040-1BB00 8WH9040-1BB01 8WH9040-1CB00 8WH9040-1CB01 8WH9040-1DB00 8WH9040-1DB01 8WH9040-1EB00 8WH9040-1EB01 8WH9040-1FB00 8WH9040-1FB01	8WH9040-1AB07 8WH9040-1BB07 8WH9040-1CB07 8WH9040-1DB07 8WH9040-1EB07 8WH9040-1FB07	8WH9050-1KB00 8WH9050-1KB01 8WH9050-1LB00 8WH9050-1LB01 8WH9050-1MB00 8WH9050-1MB01	8WH9050-1KB07 8WH9050-1LB07 8WH9050-1MB07
Maße				
• Breite / Länge / Deckelbreite in mm	--			
• Höhe (TS 35/7,5 / TS 35/15) in mm	--			
Technische Daten nach IEC/ DIN VDE				
• Max. Belastungsstrom in A [1] / Querschnitt in A / mm^2	24 / 4		32 / 6	
• Bemessungsstoßspannung in kV / Verschmutzungsgrad	6 / 3		8 / 3	
• Überspannungskategorie / Isolierstoffgruppe	III / I			
Anschlussvermögen				
• flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse in mm^2	0,25 ... 2,5		0,25 ... 4	
• flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse in mm^2	0,25 ... 2,5		0,25 ... 4	
• flexibel mit Zweileiteranschluss-Aderendhülse mit Kunststoffhülse in mm^2	0,5		0,5 ... 1	
Abisolierlänge	10			
Lehrdorn (IEC 60947-1)	A3		A4	
Isolierstofftyp	PA			
• Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0			
Approbationsdaten (UL/CUL und CSA)				
• Nennspannung/ -strom / Leitergrößen	600 / 20 / 26 ... 12		beantragt	
- UL/CUL: in V/A / AWG	--		beantragt	
- CSA: in V/A / AWG				
Tragschienen/Schutzleiter-Sammelschienen	--	siehe Seite 14/3, Abschnitt "Tragschienen"	--	siehe Seite 14/3, Abschnitt "Tragschienen"

[1] Bei höheren Temperaturen und/oder mehrpoligen Combi-Steckerausführungen ist ein Derating beim Belastungsstrom notwendig.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		d					
Klemmengröße 2,5 mm²							
 8WH9040-1DB00 / -1AB00	**Stecker, Klemmengröße 2,5 mm²** • Klemmenbreite 5,2 mm • c UL us • Anschlussdaten - starr 0,08 ... 4 mm² - flexibel 0,08 ... 2,5 mm² - AWG 28 ... 12 - *I* = 24 A - *U* = 500 V • Polzahl = 1						
	Varianten						
	• grau						
	- linkes Element, brückbar	7	**8WH9040-1DB00**	**1,21**	1	50 ST	12X
	- mittleres Element, brückbar	7	**8WH9040-1EB00**	**1,21**	1	50 ST	12X
	- rechtes Element, brückbar	7	**8WH9040-1FB00**	**1,21**	1	50 ST	12X
	- linkes Element, nicht brückbar	7	**8WH9040-1AB00**	**1,19**	1	50 ST	12X
	- mittleres Element, nicht brückbar	7	**8WH9040-1BB00**	**1,19**	1	50 ST	12X
	- rechtes Element, nicht brückbar	7	**8WH9040-1CB00**	**1,19**	1	50 ST	12X
 8WH9040-1EB00 / -1BB00	• blau						
	- linkes Element, brückbar	7	**8WH9040-1DB01**	**1,21**	1	50 ST	12X
	- mittleres Element, brückbar	7	**8WH9040-1EB01**	**1,21**	1	50 ST	12X
	- rechtes Element, brückbar	7	**8WH9040-1FB01**	**1,21**	1	50 ST	12X
	- linkes Element, nicht brückbar	7	**8WH9040-1AB01**	**1,19**	1	50 ST	12X
	- mittleres Element, nicht brückbar	7	**8WH9040-1BB01**	**1,19**	1	50 ST	12X
	- rechtes Element, nicht brückbar	7	**8WH9040-1CB01**	**1,19**	1	50 ST	12X
 8WH9040-1FB00 / -1CB00							
 8WH9040-1DB07 / -1AB07	**PE-Stecker, Klemmengröße 2,5 mm²** • grün-gelb • Klemmenbreite 5,2 mm • c UL us • Anschlussdaten - starr 0,08 ... 4 mm² - flexibel 0,08 ... 2,5 mm² - AWG 28 ... 12 - *I* = 24 A - *U* = 500 V • Polzahl = 1						
	Varianten						
	• linkes Element, brückbar	7	**8WH9040-1DB07**	**1,21**	1	50 ST	12X
	• mittleres Element, brückbar	7	**8WH9040-1EB07**	**1,21**	1	50 ST	12X
	• rechtes Element, brückbar	7	**8WH9040-1FB07**	**1,21**	1	50 ST	12X
	• linkes Element, nicht brückbar	7	**8WH9040-1AB07**	**1,19**	1	50 ST	12X
	• rechtes Element, nicht brückbar	7	**8WH9040-1CB07**	**1,19**	1	50 ST	12X
 8WH9040-1EB07 / -1BB07							
 8WH9040-1FB07 / -1CB07							

14

© Siemens AG 2018

Stecker 8WH9

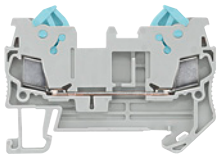
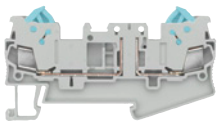
	Ausführung	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		d					
Zubehör							
 8WH9050-2BA04	**Verrastung** Polzahl 2 Varianten						
	• mit Zugentlastung	7	**8WH9050-2BA04**	**60,90**	100	50 ST	12X
	• ohne Zugentlastung	7	**8WH9050-2AA04**	**50,60**	100	50 ST	12X
 8WH9120-DB08	**Schirmung** • für den Anschluss von geschirmten Leitungen • für Kabel mit 5 ... 10 mm Durchmesser • Farbe schwarz	2	**8WH9120-0DB08**	**8,10**	1	50 ST	12X

Allgemeines Zubehör zu Reihenklemmen 8WH siehe Seite 14/135

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

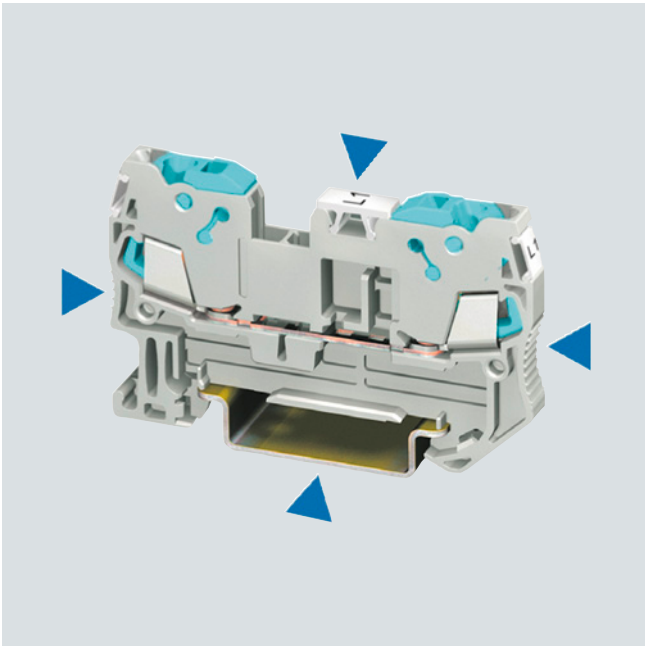
Übersicht

	Geräte	Seite	Funktion
	Durchgangsklemmen 8WH	14/96	Anschluss bis 2,5 mm^2 von ankommenden und abgehenden Leitern
	Trennklemmen 8WH	14/102	Trennung des Stromkreises für z. B. Prüfzwecke

1) Es sind nur die wichtigsten Klemmenarten aufgeführt. Weitere Varianten befinden sich auf den nachfolgenden Seiten.

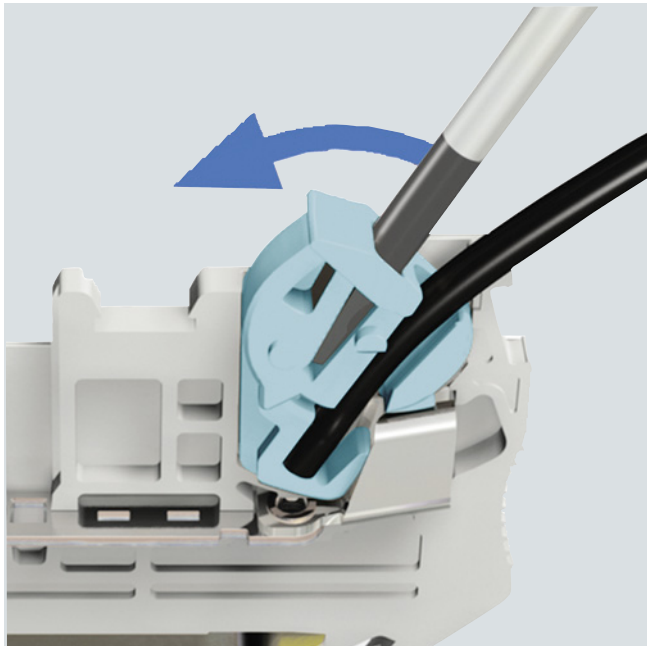
Merkmale

			Anschlussart →	Schneidklemmtechnik				Artikel-Nr. (Stelle 8 ... 12)
			Bauart →	Standard			Doppelstock	
			Anzahl Anschlussstellen →	2	3	4	4	
			Artikel-Nr (Stelle 1 ... 7) →	8WH3000	8WH3003	8WH3004	8WH3020	
Anschlussquerschnitt	Klemmenart[1)]	Farbe						
1,5 mm^2	Durchgang	grau		✔	✔	✔	✔	0AE00
		blau		✔	✔	✔	✔	0AE01
	Trenn	grau		✔	--	--	--	6AE00
	PE	grün-gelb		✔	✔	✔	✔	0CE07
2,5 mm^2	Durchgang	grau		✔	✔	--	--	0AF00
		blau		✔	✔	--	--	0AF01
	Trenn	grau		✔	--	--	--	6AF00
	PE	grün-gelb		✔	--	--	--	0CF07



Die Schneid-Klemmtechnik-Baureihe zeichnet sich durch den IDC-Drehanschluss aus. Durch dieses Konzept lassen sich im Schaltschrank Platzeinsparungen realisieren, ohne dass die Qualitätsmerkmale

- großflächige Beschriftungsmöglichkeit
- maximaler Anschlussraum
- flexibles Steckbrückensystem eingeschränkt werden.

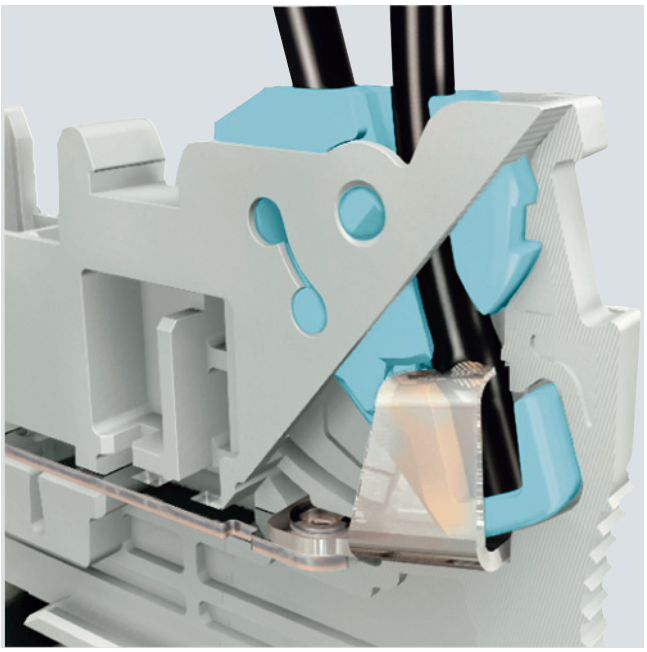


Zeitersparnis von 60 % und mehr gegenüber anderen Anschlusstechniken.

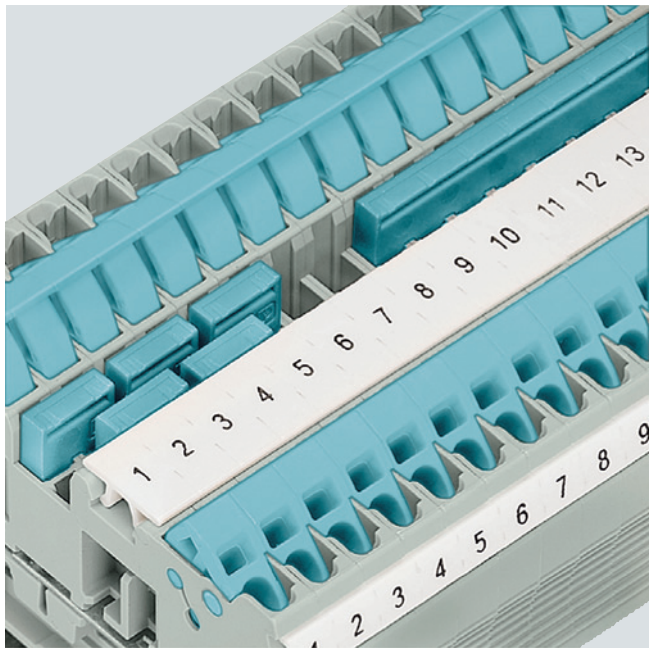
Bei der Schneid-Klemmtechnik-Schnellanschlusstechnik entfällt das Abisolieren und das Aufbringen vom Spleißschutz. Die Leitungen müssen somit nur noch abgelängt werden, um sie dann in Sekundenschnelle zu kontaktieren.

© Siemens AG 2018

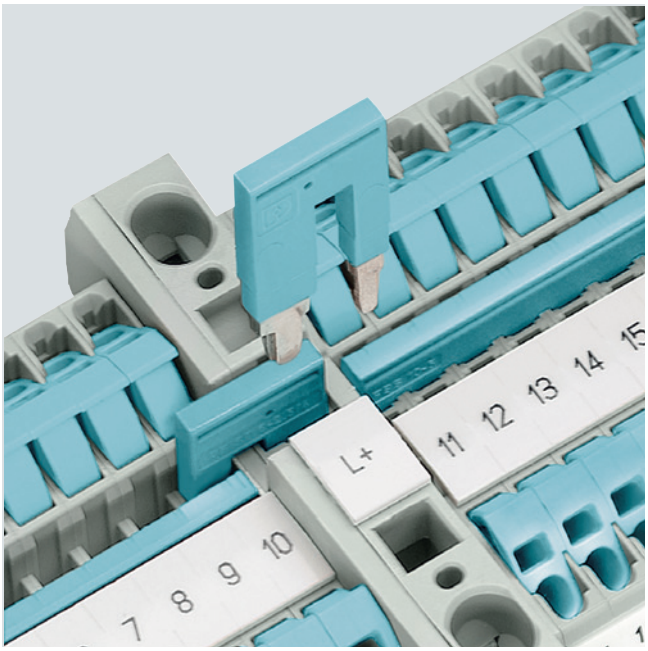
Einführung



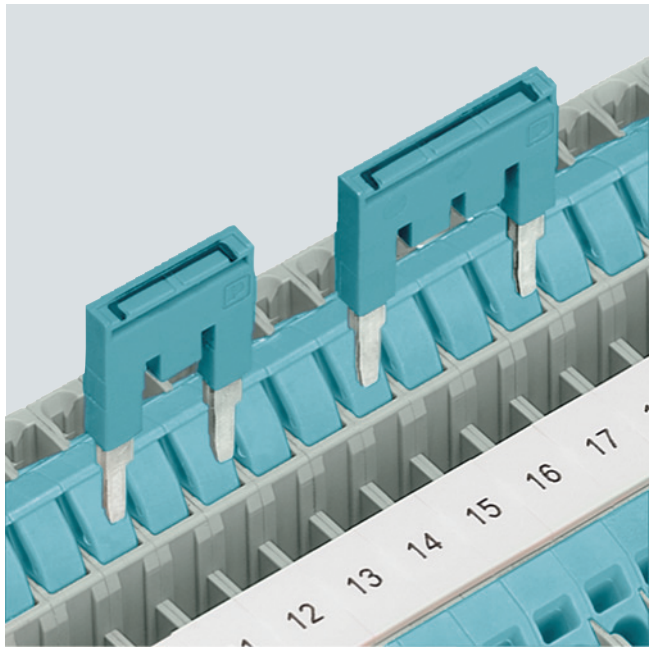
Der Leiteranschluss von 0,25 bis 2,5 mm^2 wird durch den Schneidkontakt realisiert. Hochwertige Sonderlegierungen und Verrastungen der Schaltzustände sorgen immer für sichere elektrische Verbindungen. Große, federnde Kontaktpunkte garantieren 24 A Stromtragfähigkeit.



Ein standardisiertes Brückensystem ermöglicht eine effiziente und applikationsgerechte Verbindung mehrerer Klemmen mit einer Brücke. Das Programm umfasst 2- bis 50-polige Brücken, die den Verdrahtungsaufwand erheblich reduzieren helfen.



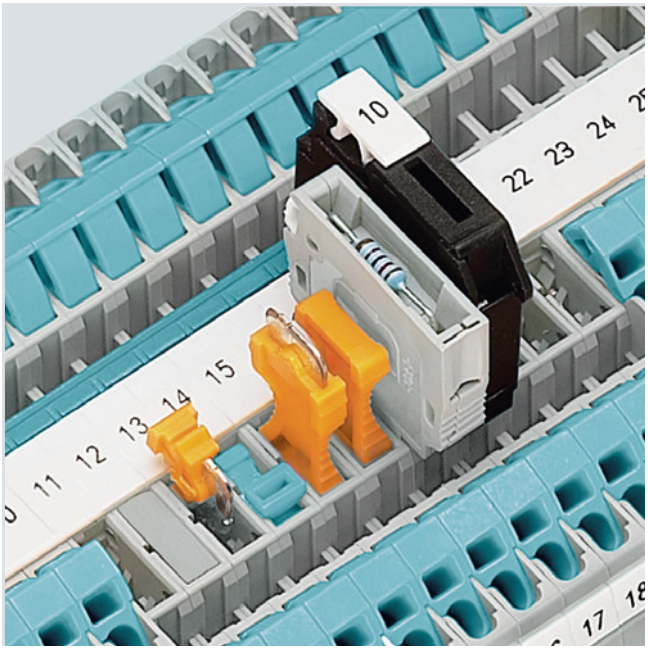
Die Reduzierbrücke ermöglicht eine zeit- und kostensparende Potenzialverteilung bei Einspeisung großer Querschnitte. Die Reduzierbrücke verbindet z. B. eine Federzug-Durchgangsklemme für Klemmengröße 10 mm^2 mit einer Schneid-Klemmtechnik-Durchgangsklemme für Klemmengröße 1,5 mm^2 und zwei Anschlussstellen oder einer Schneid-Klemmtechnik-Durchgangsklemme für Klemmengröße 2,5 mm^2 und zwei Anschlussstellen.



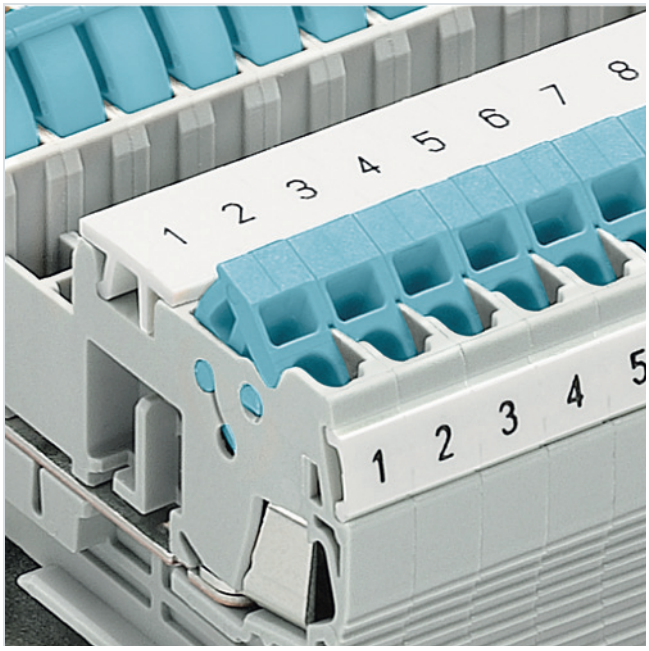
Eine überspringende Brückung wird durch Heraustrennen einzelner Zinken aus der Standardbrücke hergestellt. So lassen sich zwei Potenziale parallel führen. Auf der Brückenoberseite steht eine Markierungsmöglichkeit zur Verfügung.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

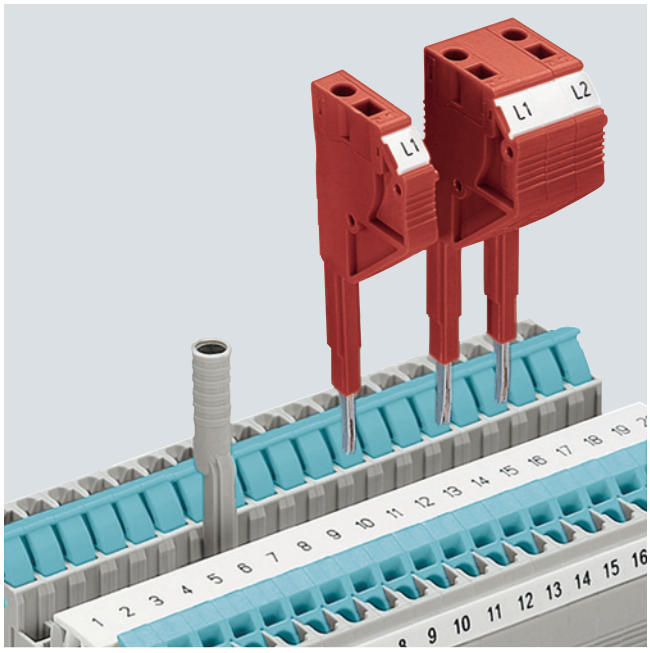
© Siemens AG 2018



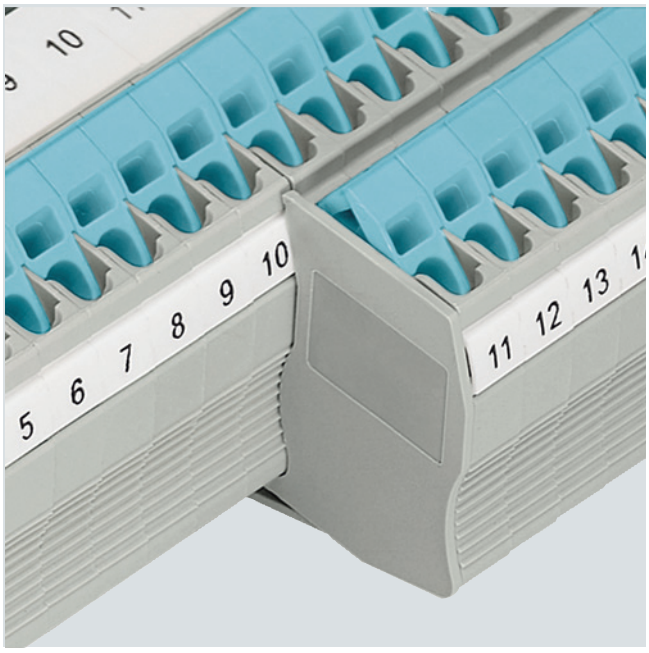
In die universelle Steckzone der Trennklemme lassen sich die isolierten Durchgangsverbinder, Trennstecker, Bauelementestecker und die Sicherungsstecker einsetzen.
Das Trennelement (Trennstecker) darf nicht unter Last betätigt werden.



Eine eindeutige und gut lesbare Kennzeichnung in der Klemmenmitte ist Voraussetzung für eine zeitsparende Installation. Neben der großflächigen Mittenbeschriftung kann zusätzlich noch jede Klemmstelle separat beschriftet werden.



Der Prüfadapter steht für 4-mm-Ø Prüf- und Sicherheitsprüfstecker zur Verfügung. Mit den anreihbaren Prüfsteckern lassen sich Prüfadapter individuell konfektionieren. Das Anschließen der Messleitung erfolgt mittels 1,5 mm^2 Zugfeder-/Schneidanschlusses.

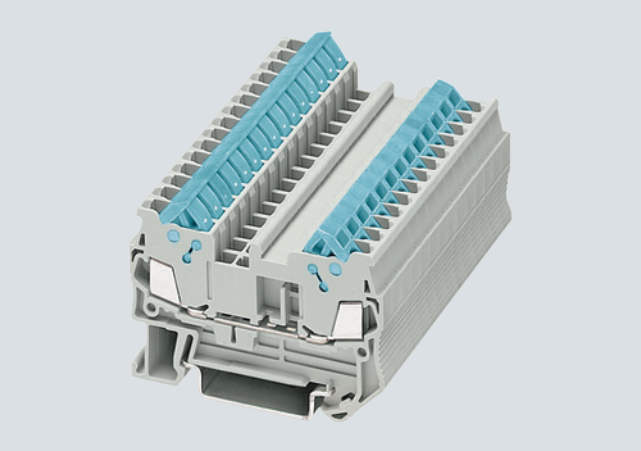


Das Deckelsegment dient zur Abdeckung von Mehrleiterklemmen, wenn Zweileiterklemmen angereiht werden. Die Anforderung der Fingerberührsicherheit wird hier erfüllt.

14

© Siemens AG 2018

Übersicht



Die Schneid-Klemmtechnik-Durchgangsklemmen zeichnen sich insbesondere durch die kompakte Bauform aus. Durch den übersichtlichen und platzsparenden Frontalanschluss bietet die Schneid-Klemmtechnik-Baureihe zwischen den Kabelkanälen zusätzlichen Platz beim Verdrahten. Mit Hilfe des doppelten Brückenschachtes ist neben der individuellen Kettenbrückung auch eine Reduzierbrückung z. B. von den Federzug-Durchgangsklemmen mit der Klemmengröße 2,5 mm^2 mit Federzug-Durchgangsklemmen mit der Klemmengröße 35 mm^2 möglich. Somit lassen sich mit den Reduzierbrücken auf einfache Weise Potenzialeinspeisungen und Potenzialverteilungen aufbauen.

In der Mitte der Klemme lässt sich ein Bezeichnungsschild, front aufschnappen. Zusätzlich sind seitlich weitere Bezeichnungsschilder, flach montierbar.

Technische Daten

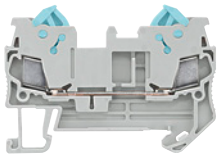
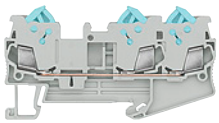
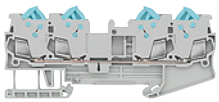
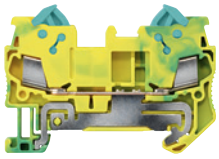
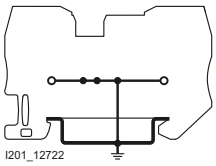
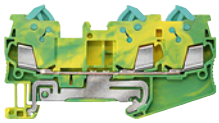
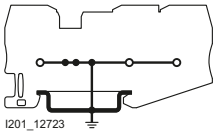
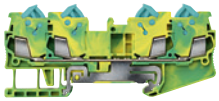
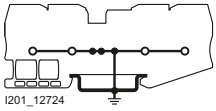
	8WH3000-0AE00 8WH3000-0AE01	8WH3003-0AE00 8WH3003-0AE01	8WH3004-0AE00 8WH3004-0AE01	8WH3000-0CE07	8WH3003-0CE07
Maße					
• Breite / Länge / Deckelbreite in mm	5,2 / 58,8 / 2,2	5,2 / 76,4 / 2,2	5,2 / 94 / 2,2	5,2 / 58,8 / 2,2	5,2 / 76,4 / 2,2
• Höhe (TS 35/7,5 / TS 35/15) in mm	39,3 / 46,8				
Technische Daten nach IEC/ DIN VDE					
• Max. Belastungsstrom in A / Querschnitt in mm^2	17,5 / 1,5			--	
• Bemessungsstoßspannung in kV / Verschmutzungsgrad	8 / 3				
• Überspannungskategorie / Isolierstoffgruppe	III / I				
Anschlussquerschnitt nach DIN VDE 0295					
• Aderisolation	PVC / PE (weitere Isolationsarten auf Anfrage)				
• ein-/feindrähtig H05V-U/R/K / H07V-U/R/K in mm^2	0,5 ... 1,0 / 1,5				
• halogenfrei H05Z-U/R/K / H07Z-U/R/K in mm^2	0,5 ... 1,0 / 1,5				
• feindrähtig/feinstdrähtig					
- (Litzen-Ø ≥ 0,1 mm) in mm^2	0,25 ... 0,34				
- (Litzen-Ø ≥ 0,19 mm) AWG	24 ... 16				
Anzahl der Beschaltungen					
• mindestens 100-mal gleicher Querschnitt in mm^2	0,25 ... 1,5				
Isolierstofftyp	PA				
• Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0				
Approbationsdaten (UL/CUL und CSA)					
• Nennspannung/ -strom / Leitergrößen					
- UL/CUL: in V/A / AWG	600 / 10 / 24 ... 16			-- / -- / 24 ... 16	
- CSA: in V/A / AWG	--				
Tragschienen/Schutzleiter-Sammelschienen	--			siehe Seite 14/3, Abschnitt "Tragschienen"	

	8WH3004-0CE07	8WH3000-0AF00 8WH3000-0AF01	8WH3003-0AF00 8WH3003-0AF01	8WH3000-0CF07	8WH3003-0CF07
Maße					
• Breite / Länge / Deckelbreite in mm	5,2 / 94 / 2,2	6,2 / 62,6 / 2,2	6,2 / 82,5 / 2,2	6,2 / 62,6 / 2,2	6,2 / 82,5 / 2,2
• Höhe (TS 35/7,5 / TS 35/15) in mm	39,3 / 46,8		42,8 / 50,3	39,3 / 46,8	42,8 / 50,3
Technische Daten nach IEC/ DIN VDE					
• Max. Belastungsstrom in A / Querschnitt in mm^2	--	24 / 2,5		--	
• Bemessungsstoßspannung in kV / Verschmutzungsgrad	8 / 3				
• Überspannungskategorie / Isolierstoffgruppe	III / I				
Anschlussquerschnitt nach DIN VDE 0295					
• Aderisolation	PVC / PE (weitere Isolationsarten auf Anfrage)				
• ein-/feindrähtig H05V-U/R/K / H07V-U/R/K in mm^2	0,5 ... 1,0 / 1,5	0,5 ... 1,5 / 1,5 ... 2,5			
• halogenfrei H05Z-U/R/K / H07Z-U/R/K in mm^2	0,5 ... 1,0 / 1,5	0,5 ... 1,5 / 1,5 ... 2,5			
• feindrähtig/feinstdrähtig					
- (Litzen-Ø ≥ 0,1 mm) in mm^2	0,25 ... 0,34	--			
- (Litzen-Ø ≥ 0,19 mm) AWG	24 ... 16	20 ... 14			
Anzahl der Beschaltungen					
• mindestens 100-mal gleicher Querschnitt in mm^2	0,25 ... 1,5	0,5 ... 2,5			
Isolierstofftyp	PA				
• Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0				
Approbationsdaten (UL/CUL und CSA)					
• Nennspannung/ -strom / Leitergrößen					
- UL/CUL: in V/A / AWG	-- / -- / 24 ... 16	beantragt			
- CSA: in V/A / AWG	--	beantragt			
Tragschienen/Schutzleiter-Sammelschienen	siehe Seite 14/3, Abschnitt "Tragschienen	--		siehe Seite 14/3, Abschnitt "Tragschienen"	

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

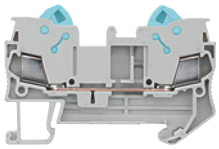
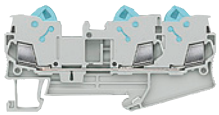
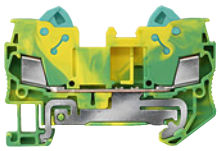
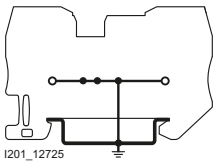
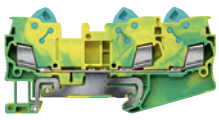
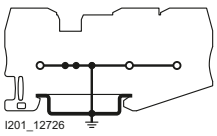
© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		d					
Klemmengröße 1,5 mm²							
 8WH3000-0AE00	**Durchgangsklemme, Klemmengröße 1,5 mm²** • Klemmenbreite 5,2 mm • Anschlussdaten - starr 0,25 ... 1,5 mm² - flexibel 0,25 ... 1,5 mm² - AWG 24 ... 16 - *I* = 17,5 A - *U* = 800 V • weitere Angaben unter *Technische Daten*						
 8WH3003-0AE00	Varianten						
	• grau						
	- zwei Anschlussstellen	7	**8WH3000-0AE00**	**1,08**	1	50 ST	12X
	- drei Anschlussstellen	7	**8WH3003-0AE00**	**1,40**	1	50 ST	12X
	- vier Anschlussstellen	7	**8WH3004-0AE00**	**1,84**	1	50 ST	12X
 8WH3004-0AE00	• blau						
	- zwei Anschlussstellen	7	**8WH3000-0AE01**	**1,08**	1	50 ST	12X
	- drei Anschlussstellen	7	**8WH3003-0AE01**	**1,40**	1	50 ST	12X
	- vier Anschlussstellen	7	**8WH3004-0AE01**	**1,84**	1	50 ST	12X
	Hinweis						
	Bei Klemmen mit drei und vier Anschlussstellen darf der max. Belastungsstrom durch den Summenstrom aller angeschlossenen Leiter nicht überschritten werden.						
 8WH3000-0CE07	**PE-Durchgangsklemme, Klemmengröße 1,5 mm²** • grün-gelb • Klemmenbreite 5,2 mm • Anschlussdaten - starr 0,25 ... 1,5 mm² - flexibel 0,25 ... 1,5 mm² - AWG 24 ... 16 • weitere Angaben unter *Technische Daten*						
	Varianten						
 I201_12722 8WH3000-0CE07	• zwei Anschlussstellen	7	**8WH3000-0CE07**	**3,72**	1	50 ST	12X
	• drei Anschlussstellen	7	**8WH3003-0CE07**	**4,54**	1	50 ST	12X
	• vier Anschlussstellen	7	**8WH3004-0CE07**	**4,94**	1	50 ST	12X
 8WH3003-0CE07							
 I201_12723 8WH3003-0CE07							
 8WH3004-0CE07							
 I201_12724 8WH3004-0CE07							

© Siemens AG 2018

Durchgangsklemmen 8WH

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Klemmengröße 2,5 mm²							
 8WH3000-0AF00	**Durchgangsklemme, Klemmengröße 2,5 mm²** • Klemmenbreite 6,2 mm • Anschlussdaten - starr 0,5 ... 2,5 mm² - flexibel 0,5 ... 2,5 mm² - AWG 20 ... 14 - I = 24 A - U = 800 V						
 8WH3003-0AF00	Varianten						
	• grau						
	- zwei Anschlussstellen	7	**8WH3000-0AF00**	**1,24**	1	50 ST	12X
	- drei Anschlussstellen	7	**8WH3003-0AF00**	**1,69**	1	50 ST	12X
	• blau						
	- zwei Anschlussstellen	7	**8WH3000-0AF01**	**1,24**	1	50 ST	12X
	- drei Anschlussstellen	7	**8WH3003-0AF01**	**1,69**	1	50 ST	12X
	Hinweis						
	Bei Klemmen mit drei Anschlussstellen darf der max. Belastungsstrom durch den Summenstrom aller angeschlossenen Leiter nicht überschritten werden.						
 8WH3000-0CF07	**PE-Durchgangsklemme, Klemmengröße 2,5 mm²** • grün-gelb • Klemmenbreite 6,2 mm • Anschlussdaten - starr 0,5 ... 2,5 mm² - flexibel 0,5 ... 2,5 mm² - AWG 20 ... 14						
	Varianten						
	• zwei Anschlussstellen	7	**8WH3000-0CF07**	**3,84**	1	50 ST	12X
	• drei Anschlussstellen	7	**8WH3003-0CF07**	**4,89**	1	50 ST	12X
 I201_12725 8WH3000-0CF07							
 8WH3003-0CF07							
 I201_12726 8WH3003-0CF07							

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

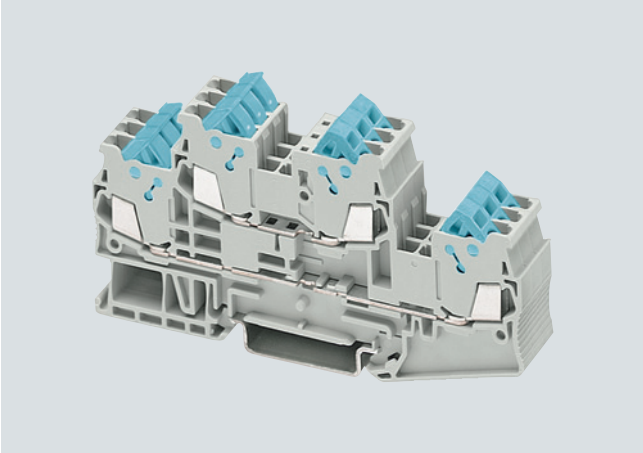
	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Zubehör							
 8WH9070-0JA00	**Abteilungstrennplatte, für Klemmengröße 1,5 bis 2,5 mm²** • zur optischen und elektrischen Trennung von Klemmengruppen • 2 mm dick						
	Varianten						
	• zwei Anschlussstellen	7	**8WH9070-0JA00**	**40,70**	100	50 ST	12X
	• drei Anschlussstellen	7	**8WH9070-0KA00**	**52,40**	100	50 ST	12X
 8WH9070-0LA00	**Abteilungstrennplatte, für Klemmengröße 1,5 mm² und vier Anschlussstellen**	7	**8WH9070-0LA00**	**55,80**	100	50 ST	12X
 8WH9001-1AA00	**Deckel, für Klemmengröße 1,5 mm²** grau						
	Varianten						
	• zwei Anschlussstellen	7	**8WH9001-1AA00**	**50,60**	100	50 ST	12X
	• drei Anschlussstellen	7	**8WH9001-2AA00**	**50,60**	100	50 ST	12X
	• vier Anschlussstellen	7	**8WH9001-4AA00**	**52,40**	100	50 ST	12X
 8WH9000-1AA00	**Deckel, für Klemmengröße 2,5 mm²** grau						
	Varianten						
	• zwei Anschlussstellen	7	**8WH9000-1AA00**	**50,60**	100	50 ST	12X
	• drei Anschlussstellen	7	**8WH9000-2AA00**	**50,60**	100	50 ST	12X
 8WH9001-0AA00	**Deckelsegment, für drei oder vier Anschlussstellen** • grau • zur Abdeckung von Mehrleiterklemmen beim Anreihen von Zweileiterklemmen						
	Varianten						
	• für Klemmengröße 2,5 mm²	7	**8WH9000-0AA00**	**20,50**	100	50 ST	12X

Allgemeines Zubehör zu Reihenklemmen 8WH siehe Seite 14/135

© Siemens AG 2018

Doppelstockklemmen 8WH

Übersicht



Die Schneid-Klemmtechnik-Doppelstockklemmen für Klemmengröße 1,5 mm^2 zeichnen sich insbesondere durch die kompakte Bauform und durch den doppelten Brückenschacht je Etage aus. Diese ermöglichen gleichzeitiges Brücken und Prüfen.

Durch den übersichtlichen und platzsparenden Frontalanschluss bietet die Doppelstockklemmen-Baureihe zwischen den Kabelkanälen zusätzlichen Platz beim Verdrahten.

Die Schutzleiterklemme der Baureihe erfüllt alle Anforderungen der Norm IEC 60 947-7-2.

Das sind insbesondere:

- geringe Übergangswiderstände
- korrosionsfreie Klemmstellen und PE-Fuß
- grün-gelbe Gehäusefarbe und
- zusätzliche Beschriftungsmöglichkeiten.

Bei den Doppelstockklemmen lassen sich die Klemmstellen mit den Bezeichnungsschildern, flach beschriften.

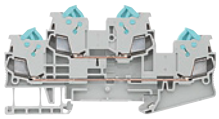
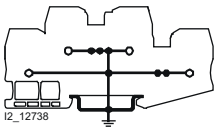
Technische Daten

	8WH3020-0AE00 8WH3020-0AE01	**8WH3020-0CE07**
Maße		
• Breite / Länge / Deckelbreite in mm	5,2 / 99,6 / 2,2	
• Höhe (TS 35/7,5 / TS 35/15) in mm	49,9 / 57,4	
Technische Daten nach IEC/ DIN VDE		
• Max. Belastungsstrom in A / Querschnitt in mm^2	17,5 / 1,5	--
• Bemessungsstoßspannung in kV / Verschmutzungsgrad	6 / 3	
• Überspannungskategorie / Isolierstoffgruppe	III / I	
Anschlussquerschnitt nach DIN VDE 0295		
• Aderisolation	PVC / PE (weitere Isolationsarten auf Anfrage)	
• ein-/feindrähtig H05V-U/R/K / H07V-U/R/K in mm^2	0,4 ... 1,0 / 1,5	
• halogenfrei H05Z-U/R/K / H07Z-U/R/K in mm^2	0,5 ... 1,0 / 1,5	
• feindrähtig/feinstdrähtig		
- (Litzen-∅ ≥ 0,1 mm) in mm^2	0,25 ... 0,34	
- (Litzen-∅ ≥ 0,19 mm) AWG	24 ... 16	
Anzahl der Beschaltungen		
• mindestens 100-mal gleicher Querschnitt in mm^2	0,25 ... 1,5	
Isolierstofftyp	PA	
• Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	
Approbationsdaten (UL/CUL und CSA)		
• Nennspannung/ -strom / Leitergrößen		
- UL/CUL: in V/A / AWG	600 / 10 / 24 ... 16	-- / -- / 24 ...16
- CSA: in V/A / AWG	--	
Tragschienen/Schutzleiter-Sammelschienen	--	siehe Seite 14/3, Abschnitt "Tragschienen"

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

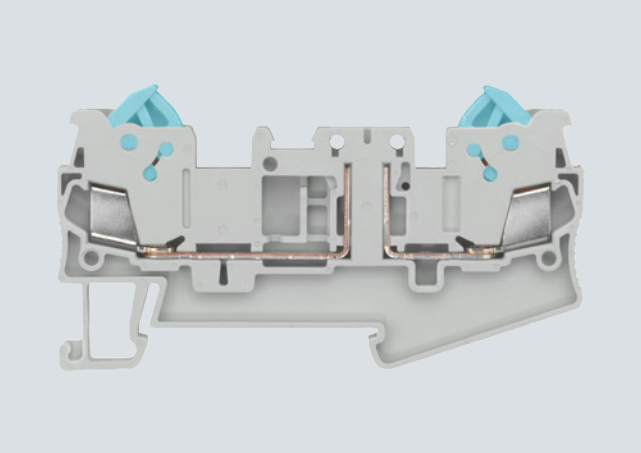
Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Klemmengröße 1,5 mm²							
 8WH3020-0AE00	**Doppelstockklemme, Klemmengröße 1,5 mm²** • Klemmenbreite 5,2 mm • c UL us • Anschlussdaten - starr 0,25 ... 1,5 mm² - flexibel 0,25 ... 1,5 mm² - AWG 24 ... 16 - *I* = 17,5 A - *U* = 500 V • weitere Angaben unter *Technische Daten*						
	Varianten						
	• grau	7	**8WH3020-0AE00**	**2,88**	1	50 ST	12X
	• blau	7	**8WH3020-0AE01**	**2,88**	1	50 ST	12X
 8WH3020-0CE07	**PE-Doppelstockklemme, Klemmengröße 1,5 mm²** • grün-gelb • Klemmenbreite 5,2 mm • c UL us • Anschlussdaten - starr 0,25 ... 1,5 mm² - flexibel 0,25 ... 1,5 mm² - AWG 24 ... 16 • weitere Angaben unter *Technische Daten*	7	**8WH3020-0CE07**	**6,31**	1	50 ST	12X
 8WH3020-0CE07							
Zubehör							
 8WH9070-0MA00	**Abteilungstrennplatte, für Klemmengröße 1,5 mm²**	7	**8WH9070-0MA00**	**55,80**	100	50 ST	12X
 8WH9001-1BA00	**Deckel, für Klemmengröße 1,5 mm²**	7	**8WH9001-1BA00**	**54,10**	100	50 ST	12X

Allgemeines Zubehör zu Reihenklemmen 8WH siehe Seite 14/135

© Siemens AG 2018

Übersicht



Für besondere Schaltungsaufgaben stehen die Trennklemmen 8WH3 in Schneidklemmtechnik zur Verfügung. Durch Integration des isolierten Durchgangsverbinders, des Trennsteckers, des Bauelementesteckers oder des Sicherungssteckers lassen sich vielfältige Schaltungsaufgaben auf Klemmenbreite 5,2 mm realisieren.

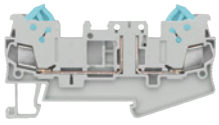
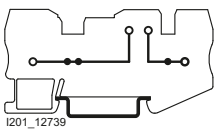
In der Mitte der Klemme lässt sich je Klemme ein Bezeichnungsschild, front aufschnappen. Zusätzlich sind seitlich weitere Bezeichnungsschilder, flach montierbar.

Das Trennelement darf nicht unter Last betätigt werden.

Technische Daten

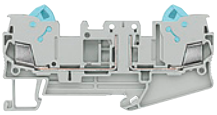
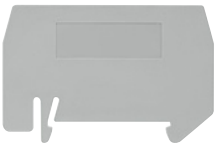
	8WH3000-6AE00	8WH3000-6AF00
Maße		
• Breite / Länge / Deckelbreite in mm	5,2 / 76,4 / 2,2	6,2 / 82,5 / 2,2
• Höhe (TS 35/7,5 / TS 35/15) in mm	39,3 / 46,8	42,8 / 50,3
Technische Daten nach IEC/ DIN VDE		
• Max. Belastungsstrom in A / Querschnitt in mm^2	16 / 1,5	16 / 2,5
• Bemessungsstoßspannung in kV / Verschmutzungsgrad	6 / 3	
• Überspannungskategorie / Isolierstoffgruppe	III / I	
Anschlussquerschnitt nach DIN VDE 0295		
• Aderisolation	PVC / PE (weitere Isolationsarten auf Anfrage)	
• ein-/feindrähtig H05V-U/R/K / H07V-U/R/K in mm^2	0,5 ... 1,0 / 1,5	0,5 ... 1,0 / 1,5 ... 2,5
• halogenfrei H05Z-U/R/K / H07Z-U/R/K in mm^2	0,5 ... 1,0 / 1,5	0,5 ... 1,0 / 1,5 ... 2,5
• feindrähtig/feinstdrähtig		
- (Litzen-∅ ≥ 0,1 mm) in mm^2	0,25 ... 0,34	--
- (Litzen-∅ ≥ 0,19 mm) AWG	24 ... 16	20 ... 14
Anzahl der Beschaltungen		
• mindestens 100-mal gleicher Querschnitt in mm^2	0,25 ... 1,5	0,5 ... 2,5
Isolierstofftyp	PA	
• Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	
Approbationsdaten (UL/CUL und CSA)		
• Nennspannung/ -strom / Leitergrößen		
- UL/CUL: in V/A / AWG	600 / 10 / 24 ... 16	beantragt
- CSA: in V/A / AWG	600 / 10 / 24 ... 16	beantragt

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Klemmengröße 1,5 mm^2							
 8WH3000-6AE00	**Trennklemme, Klemmengröße 1,5 mm^2** • grau • Klemmenbreite 5,2 mm • c UL us • Anschlussdaten - starr 0,25 ... 1,5 mm^2 - flexibel 0,25 ... 1,5 mm^2 - AWG 24 ... 16 - *I* = 16 A - *U* = 400 V - Strom und Spannung werden durch den eingesetzten Stecker bestimmt • weitere Angaben siehe Technische Daten	7	**8WH3000-6AE00**	**2,59**	1	50 ST	12X
 I201_12739 8WH3000-6AE00							

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

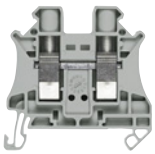
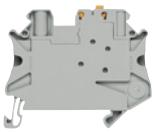
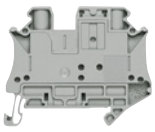
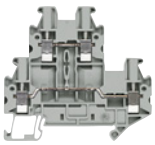
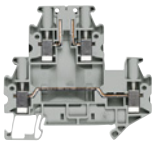
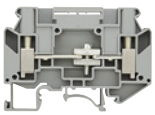
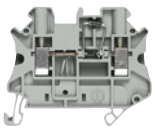
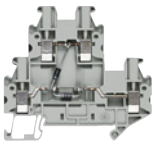
© Siemens AG 2018

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Klemmengröße 2,5 mm²							
 8WH3000-6AF00	**Trennklemme, Klemmengröße 2,5 mm²** • grau • Klemmenbreite 6,2 mm • Anschlussdaten - starr 0,5 ... 2,5 mm² - flexibel 0,5 ... 2,5 mm² - AWG 20 ... 14 - *I* = 16 A - *U* = 400 V - Strom und Spannung werden durch den eingesetzten Stecker bestimmt • weitere Angaben unter *Technische Daten*	7	**8WH3000-6AF00**	**2,76**	1	50 ST	12X
Zubehör							
 8WH9070-0KA00	**Abteilungstrennplatte, für Klemmengröße 1,5 ... 2,5 mm² und drei Anschlussstellen**	7	**8WH9070-0KA00**	**52,40**	100	50 ST	12X
 8WH9001-2AA00	**Deckel** Varianten						
	• für Klemmengröße 1,5 mm² und drei Anschlussstellen	7	**8WH9001-2AA00**	**50,60**	100	50 ST	12X
	• für Klemmengröße 2,5 mm² und drei Anschlussstellen	7	**8WH9000-2AA00**	**50,60**	100	50 ST	12X
 8WH9001-0AA00	**Deckelsegment** Varianten						
	• für Klemmengröße 1,5 mm² und drei oder vier Anschlussstellen	7	**8WH9001-0AA00**	**18,60**	100	50 ST	12X
	• für Klemmengröße 2,5 mm² und drei oder vier Anschlussstellen	7	**8WH9000-0AA00**	**20,50**	100	50 ST	12X

Allgemeines Zubehör zu Reihenklemmen 8WH siehe Seite 14/135

© Siemens AG 2018

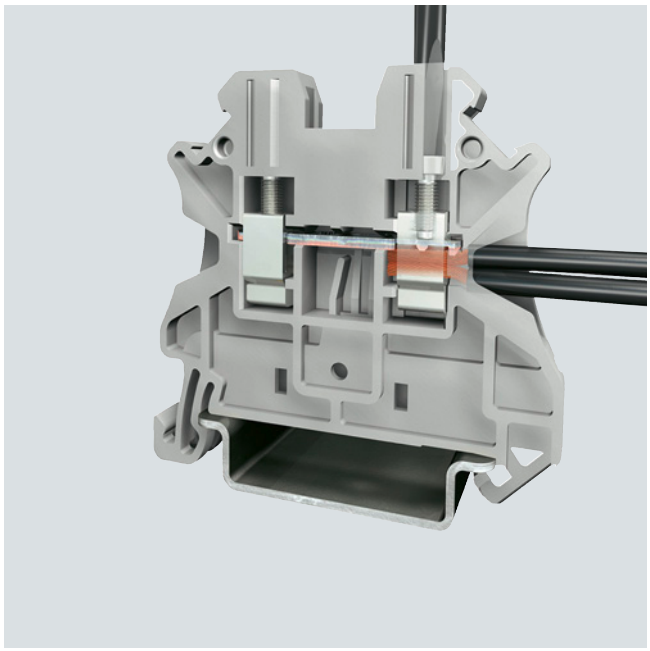
Übersicht

	Geräte	Seite	Funktion
	Durchgangsklemmen	14/106	Anschluss von ankommenden und abgehenden Leitern bis 35 mm^2
	Sicherungsklemmen	14/110	Klemmen, mit denen man z. B. Steuerstromkreise absichern kann
	Messertrennklemmen	14/112	Trennung des Stromkreises für z. B. Prüfzwecke
	Trennklemmen	14/113	Trennung des Stromkreises für z. B. Prüfzwecke
	Doppelstockklemmen	14/114	Kompakte Form der Reihenklemmen, in denen zwei Verbindungsleiter eingebaut sein können
	Doppelstockklemmen mit Trennfunktion	14/117	Kompakte Form der Reihenklemmen, in denen zwei Verbindungsleiter eingebaut sein können
	Wandlerklemmen	14/119	Wandlerklemmen ermöglichen einfache und übersichtliche Prüfungen
	Diodenklemmen	14/122	Reihenklemmen mit integrierten Dioden
	Doppelstock-Diodenklemmen	14/123	Reihenklemmen mit integrierten Dioden
	Hochstromklemmen 8WH	14/126	Anschluss von ankommenden und abgehenden Leitungen von 50 bis 240 mm^2
	Schirmanschlussklemmen 8WH	14/130	Klemmen für den Anschluss von Leitungen mit Schirmung

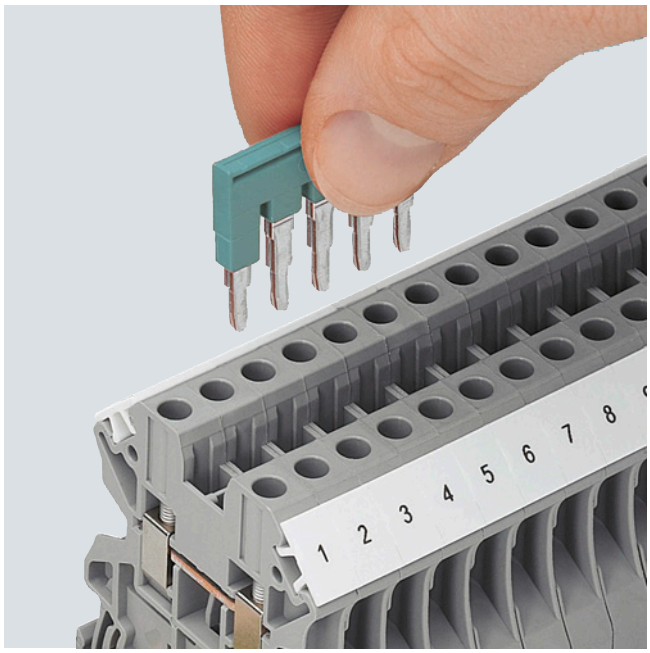
Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

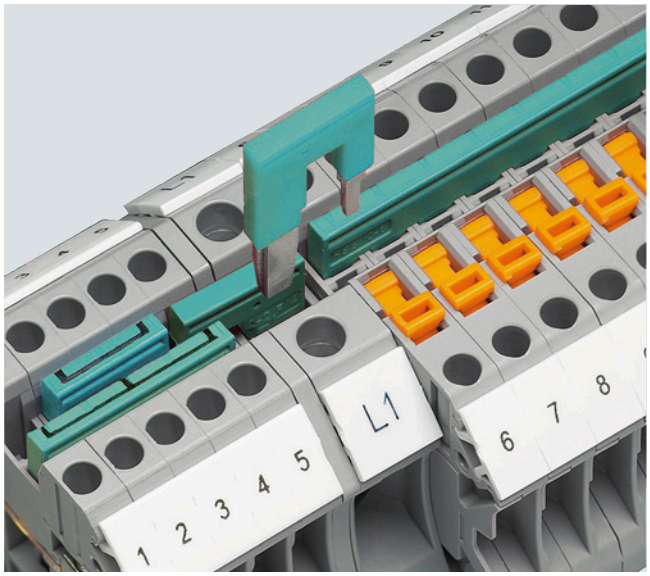
Übersicht



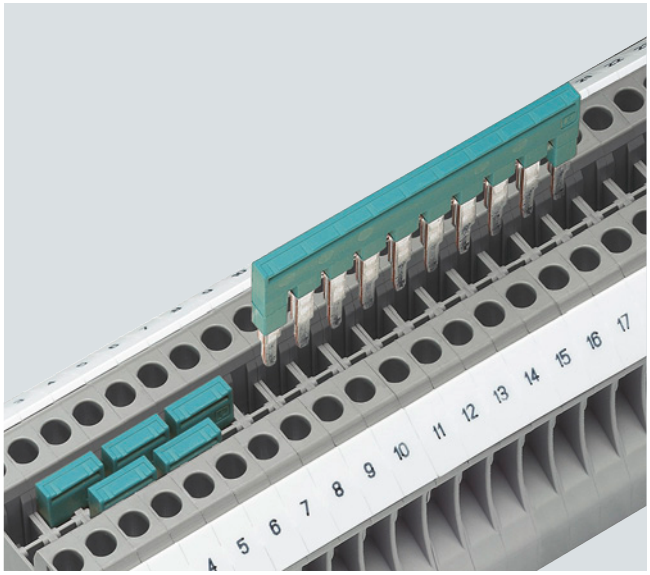
Der Schraubanschluss zeichnet sich durch weltweiten Standard, Mehrleiteranschluss und Wartungsfreiheit aus.



Die Potenzialverteilung lässt sich mit den standardisierten Steckbrücken schnell realisieren. Flexible Ketten-, Stufen- oder überspringende Brückungen werden durch zwei oder mehr Brückenschächte in allen Klemmen möglich.



Die Reduzierbrücke ermöglicht eine einfache Verbindung von Klemmen unterschiedlicher Nennquerschnitte sowie Klemmtechniken. Mit der Reduzierbrücke lassen sich Einspeiseblöcke zeitsparend aufbauen.

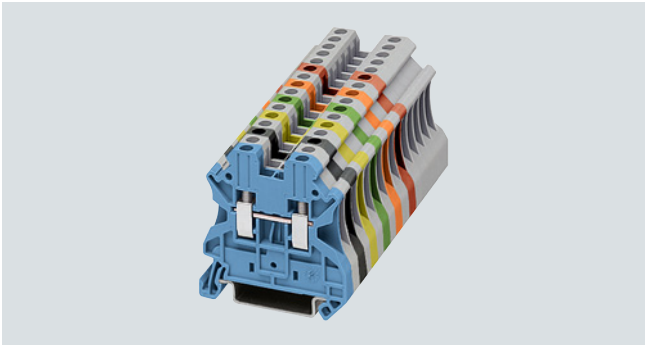


Mit dem doppelten Brückenschacht lässt sich der Verbund beliebig vieler Klemmen mit zweipoligen Brücken verwirklichen. Die 2- bis 50-poligen Brücken ermöglichen die Brückung von bis zu 50 Klemmen in einem Arbeitsgang.

© Siemens AG 2018

Durchgangsklemmen 8WH

Übersicht



Die Durchgangsklemmen 8WH zeichnen sich durch die kompakte Bauform und ein optimales Handling aus. Sie sind in den Leiterquerschnittsbereichen von 2,5 bis 35 mm² lieferbar und mit Schildern beschriftbar. Der doppelte Brückenschacht ermöglicht die individuelle Kettenbrückung mittels Standard-Steckbrücken. Für das Prüfen und Beschriften steht ein entsprechendes Zubehör zur Verfügung. Die mechanisch und elektrisch sichere Kontaktierung zur Tragschiene wird durch einfaches Aufrasten auf die Schiene hergestellt.

Die einzelnen Klemmstellen können mit den Bezeichnungsschildern, front beschriftet werden.

Technische Daten

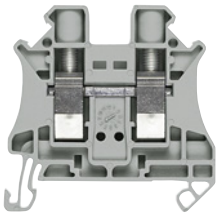
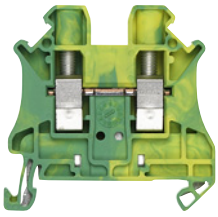
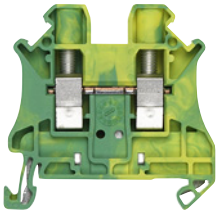
	8WH1000-0AF0.	8WH1000-0AG0.	8WH1000-0AH0.	8WH1000-0AJ0.	8WH1000-0AK0.	8WH1000-0AM0.
Maße						
• Breite / Länge / Deckelbreite in mm	5,2 / 47,7 / 2,2	6,2 / 47,7 / 2,2	8,2 / 47,7 / 2,2	10,2 / 47,7 / 2,2	12 / 55,3 / 2,2	16 / 60,2 / --
• Höhe (NS 35/7,5 / NS 35/15) in mm	47,5 / 55				55 / 62,5	65,7 / 73,2
Technische Daten nach IEC/ DIN VDE						
• Max. Belastungsstrom in A / Querschnitt in mm²	32 / 4	41 / 6	57 / 10	76 / 16	101 / 25	150 / 50
• Bemessungsstoßspannung in kV / Verschmutzungsgrad	8 kV / 3					
• Bemessungsnennisolationsspannung U_i in V nach IEC 60497-7-1	1000					
• Überspannungskategorie / Isolierstoffgruppe	III / I					
Anschlussvermögen						
• flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse in mm²	0,25 ... 2,5	0,25 ... 4	0,25 ... 6	0,5 ... 10	1,0 ... 16	1,5 ... 35
• flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse in mm²	0,25 ... 2,5	0,25 ... 4	0,25 ... 6	0,5 ... 10	1,0 ... 16	1,5 ... 35
• flexibel mit Zweileiteranschluss-Aderendhülse mit Kunststoffhülse in mm²	0,5 ... 1,5	0,5 ... 2,5	0,5 ... 4	0,5 ... 6	0,75 ... 10	1,5 ... 10
• starr in mm²	0,14 ... 4	0,14 ... 6	0,2 ... 10	0,5 ... 16	1,5 ... 25	1,5 ... 50
Abisolierlänge in mm	9		10		14	18
Anzugsdrehmoment in Nm	0,6 ... 0,8		1,5 ... 1,8		2,5 ... 3,0	3,2 ... 3,7
Isolierstofftyp	PA					
• Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0					
Approbationsdaten (UL/CUL und CSA)						
• Nennspannung/ -strom / Leitergrößen						
- UL/CUL: in V/A / AWG	600 / 20 / 26 ... 12	600 / 30 / 26 ... 10	600 / 50 / 24 ... 8	600 / 65 / 20 ... 6	600 / 85 / 16 ... 4	600 / 150 / 14 ... 1/0
- CSA: in V/A / AWG	600 / 20 / 26 ... 12	600 / 30 / 26 ... 10	600 / 50 / 24 ... 8	600 / 65 / 20 ... 6	600 / 85 / 16 ... 4	600 / 150 / 14 ... 1/0

	8WH1000-0CF07	8WH1000-0CG07	8WH1000-0CH07	8WH1000-0CJ07	8WH1000-0CK07	8WH1000-0CM07
Maße						
• Breite / Länge / Deckelbreite in mm	5,2 / 47,7 / 2,2	6,2 / 47,7 / 2,2	8,2 / 47,7 / 2,2	10,2 / 47,7 / 2,2	12 / 55,3 / 2,2	16 / 60,2 / --
• Höhe (NS 35/7,5 / NS 35/15) in mm	47,5 / 55				55 / 62,5	65,7 / 73,2
Technische Daten nach IEC/ DIN VDE						
• Max. Belastungsstrom in A / Querschnitt in mm²	-- / 4	-- /6	-- /10	-- /16	101 / 25	125 / 35
• Bemessungsstoßspannung in kV / Verschmutzungsgrad	8 kV / 3					
• Überspannungskategorie / Isolierstoffgruppe	III / I					
Anschlussvermögen						
• flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse in mm²	0,25 ... 2,5	0,25 ... 2,4	0,25 ... 6	0,5 ... 10	1,0 ... 16	1,5 ... 35
• flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse in mm²	0,25 ... 2,5	0,25 ... 2,4	0,25 ... 6	0,5 ... 10	1,0 ... 16	1,5 ... 35
• flexibel mit Zweileiteranschluss-Aderendhülse mit Kunststoffhülse in mm²	0,5 ... 1,5	0,5 ... 2,5	0,5 ... 4	0,5 ... 6	0,75 ... 10	1,5 ... 10
• starr in mm²	0,14 ... 4	0,14 ... 6	0,2 ... 10	0,5 ... 16	1,5 ... 25	1,5 ... 35
Abisolierlänge in mm	9		10		14	18
Anzugsdrehmoment in Nm	0,6 ... 0,8		1,6 ... 1,8	1,5 ... 1,8	2,5 ... 3,0	3,2 ... 3,7
Isolierstofftyp	PA					
• Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0					
Approbationsdaten (UL/CUL und CSA)						
• Nennspannung/ -strom / Leitergrößen						
- UL/CUL: in V/A / AWG	-- / -- / 26 ... 12	-- / -- / 26 ... 10	-- / -- / 24 ... 8	-- / -- / 20 ... 6	-- / -- / 16 ... 4	-- / -- / 14 ... 1/0
- CSA: in V/A / AWG	-- / -- / 26 ... 12	-- / -- / 26 ... 10	-- / -- / 24 ... 8	-- / -- / 20 ... 6	-- / -- / 16 ... 4	-- / -- / 14 ... 1/0

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

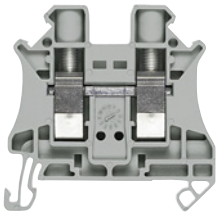
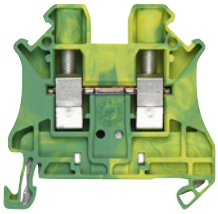
© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		d					
Klemmengröße 2,5 mm²							
 8WH1000-0AF00	**Durchgangsklemme, Klemmengröße 2,5 mm²** • c UL us , CE • Klemmenbreite 5,2 mm • I_{max} = 32 A • U_{max} = 1000 V • AWG 26 ... 12 • Anschlussvermögen ein Leiter - starr 0,14 ... 4 mm² - flexibel 0,14 ... 4 mm² • Anschlussvermögen zwei Leiter - starr 0,14 ... 1,5 mm² - flexibel 0,14 ... 1,5 mm²						
	Varianten						
	• grau	7	**8WH1000-0AF00**	**1,02**	1	50 ST	12X
	• blau	7	**8WH1000-0AF01**	**1,08**	1	50 ST	12X
	• rot	5	**8WH1000-0AF02**	**1,11**	1	50 ST	12X
	• schwarz	5	**8WH1000-0AF08**	**1,11**	1	50 ST	12X
	• gelb	5	**8WH1000-0AF06**	**1,22**	1	50 ST	12X
	• grün	5	**8WH1000-0AF03**	**1,22**	1	50 ST	12X
	• orange	5	**8WH1000-0AF04**	**1,11**	1	50 ST	12X
 8WH1000-0CF07	**PE-Durchgangsklemme, Klemmengröße 2,5 mm²** • c UL us , CE • Klemmenbreite 5,2 mm • AWG 26 ... 12 • Anschlussvermögen ein Leiter - starr 0,14 ... 4 mm² - flexibel 0,14 ... 4 mm² • Anschlussvermögen zwei Leiter - starr 0,14 ... 1,5 mm² - flexibel 0,14 ... 1,5 mm² • grün-gelb	7	**8WH1000-0CF07**	**3,58**	1	50 ST	12X
Klemmengröße 4 mm²							
 8WH1000-0AG00	**Durchgangsklemme, Klemmengröße 4 mm²** • c UL us , CE • Klemmenbreite 6,2 mm • I_{max} = 41 A • U_{max} = 1000 V • AWG 26 ... 10 • Anschlussvermögen ein Leiter - starr 0,14 ... 6 mm² - flexibel 0,14 ... 6 mm² • Anschlussvermögen zwei Leiter - starr 0,14 ... 1,5 mm² - flexibel 0,14 ... 1,5 mm²						
	Varianten						
	• grau	7	**8WH1000-0AG00**	**1,23**	1	50 ST	12X
	• blau	7	**8WH1000-0AG01**	**1,23**	1	50 ST	12X
	• rot	5	**8WH1000-0AG02**	**1,27**	1	50 ST	12X
	• schwarz	5	**8WH1000-0AG08**	**1,27**	1	50 ST	12X
	• orange	5	**8WH1000-0AG04**	**1,27**	1	50 ST	12X
 8WH1000-0CG07	**PE-Durchgangsklemme, Klemmengröße 4 mm²** • c UL us , CE • Klemmenbreite 6,2 mm • AWG 26 ... 10 • Anschlussvermögen ein Leiter - starr 0,14 ... 6 mm² - flexibel 0,14 ... 6 mm² • Anschlussvermögen zwei Leiter - starr 0,14 ... 1,5 mm² - flexibel 0,14 ... 1,5 mm² • grün-gelb	7	**8WH1000-0CG07**	**3,67**	1	50 ST	12X

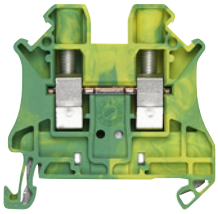
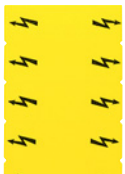
© Siemens AG 2018

Durchgangsklemmen 8WH

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Klemmengröße 6 mm²							
 8WH1000-0AH00	**Durchgangsklemme, Klemmengröße 6 mm²** • c UL us , CE • Klemmenbreite 8,2 mm • I_{max} = 57 A • U_{max} = 1000 V • AWG 24 ... 8 • Anschlussvermögen ein Leiter - starr 0,2 ... 10 mm² - flexibel 0,2 ... 10 mm² • Anschlussvermögen zwei Leiter - starr 0,2 ... 2,5 mm² - flexibel 0,2 ... 2,5 mm²						
	Varianten						
	• grau	7	**8WH1000-0AH00**	**1,68**	1	50 ST	12X
	• blau	7	**8WH1000-0AH01**	**1,68**	1	50 ST	12X
	• rot	5	**8WH1000-0AH02**	**1,74**	1	50 ST	12X
	• schwarz	5	**8WH1000-0AH08**	**1,74**	1	50 ST	12X
 8WH1000-0CH07	**PE-Durchgangsklemme, Klemmengröße 6 mm²** • c UL us , CE • Klemmenbreite 8,2 mm • AWG 24 ... 8 • Anschlussvermögen ein Leiter - starr 0,2 ... 10 mm² - flexibel 0,2 ... 10 mm² • Anschlussvermögen zwei Leiter - starr 0,2 ... 2,5 mm² - flexibel 0,2 ... 2,5 mm² • grün-gelb	7	**8WH1000-0CH07**	**4,13**	1	50 ST	12X
Klemmengröße 10 mm²							
 8WH1000-0AJ00	**Durchgangsklemme, Klemmengröße 10 mm²** • c UL us , CE • Klemmenbreite 10,2 mm • I_{max} = 76 A • U_{max} = 1000 V • AWG 20 ... 6 • Anschlussvermögen ein Leiter - starr 0,5 ... 16 mm² - flexibel 0,5 ... 16 mm² • Anschlussvermögen zwei Leiter - starr 0,5 ... 4 mm² - flexibel 0,5 ... 4 mm²						
	Varianten						
	• grau	7	**8WH1000-0AJ00**	**2,10**	1	50 ST	12X
	• blau	7	**8WH1000-0AJ01**	**2,10**	1	50 ST	12X
 8WH1000-0CJ07	**PE-Durchgangsklemme, Klemmengröße 10 mm²** • c UL us , CE • Klemmenbreite 10,2 mm • AWG 20 ... 6 • Anschlussvermögen ein Leiter - starr 0,5 ... 16 mm² - flexibel 0,5 ... 16 mm² • Anschlussvermögen zwei Leiter - starr 0,5 ... 4 mm² - flexibel 0,5 ... 4 mm² • grün-gelb	7	**8WH1000-0CJ07**	**4,49**	1	50 ST	12X
Klemmengröße 16 mm²							
 8WH1000-0AK00	**Durchgangsklemme, Klemmengröße 16 mm²** • c UL us , CE • Klemmenbreite 12,2 mm • I_{max} = 101 A • U_{max} = 1000 V • AWG 16 ... 4 • Anschlussvermögen ein Leiter - starr 1,5 ... 25 mm² - flexibel 1,5 ... 25 mm² • Anschlussvermögen zwei Leiter - starr 1... 6 mm² - flexibel 1... 6 mm²						
	Varianten						
	• grau	7	**8WH1000-0AK00**	**2,59**	1	50 ST	12X
	• blau	7	**8WH1000-0AK01**	**2,59**	1	50 ST	12X

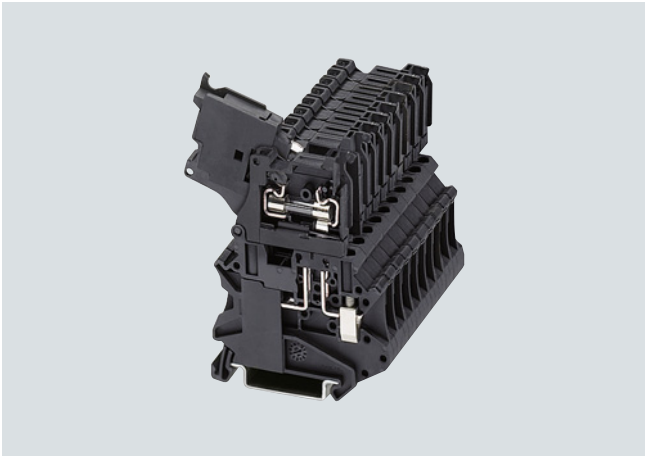
Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
 8WH1000-0CK07	**PE-Durchgangsklemme, Klemmengröße 16 mm²** • c UL us , CSA • Klemmenbreite 12,2 mm • AWG 16 ... 4 • Anschlussvermögen ein Leiter - starr 1,5 ... 25 mm² - flexibel 1,5 ... 25 mm² • Anschlussvermögen zwei Leiter - starr 1... 6 mm² - flexibel 1... 6 mm² • grün-gelb	7	**8WH1000-0CK07**	**6,03**	1	50 ST	12X
Klemmengröße 35 mm²							
 8WH1000-0AM00	**Durchgangsklemme, Klemmengröße 35 mm²** • c UL us , CSA • Klemmenbreite 16 mm • I_{max} = 150 A • U_{max} = 1000 V • AWG 16 ... 1/0 • Anschlussvermögen ein Leiter - starr 1,5 ... 50 mm² - flexibel 1,5 ... 50 mm² • Anschlussvermögen zwei Leiter - starr 1,5 ... 16 mm² - flexibel 1,5 ... 10 mm² • beidseitig geschlossen						
	Varianten						
	• grau	7	**8WH1000-0AM00**	**5,57**	1	50 ST	12X
	• blau	7	**8WH1000-0AM01**	**5,57**	1	50 ST	12X
 8WH1000-0CM07	**PE-Durchgangsklemme, Klemmengröße 35 mm²** • c UL us , CSA • Klemmenbreite 16 mm • AWG 16 ... 2 • Anschlussvermögen ein Leiter - starr 1,5 ... 35 mm² - flexibel 1,5 ... 35 mm² • Anschlussvermögen zwei Leiter - starr 1,5 ... 16 mm² - flexibel 1,5 ... 10 mm² • beidseitig geschlossen • grün-gelb	7	**8WH1000-0CM07**	**8,58**	1	50 ST	12X
Zubehör							
 8WH9000-1PA00	**Deckel, für Durchgangsklemme** • 2,2 mm breit • grau						
	Varianten						
	• für Klemmengröße 2,5 ... 10 mm²	7	**8WH9000-1PA00**	**58,60**	100	50 ST	12X
	• für Klemmengröße 16 mm²	7	**8WH9076-1PA00**	**71,30**	100	50 ST	12X
 8WH9002-8AC10	**Reduzierbrücke, zur Verbindung von Klemmen, für 8WH1**						
	Varianten						
	• von Klemmengröße 6 mm² auf 2,5 oder 4 mm²						
	- von Schraube auf Schraube	7	**8WH9002-8AC10**	**0,73**	1	10 ST	12X
	- von Schraube auf Federzug	7	**8WH9002-8BC10**	**0,73**	1	10 ST	12X
	• von Klemmengröße 10 mm² auf 2,5 oder 4 mm²						
	- von Schraube auf Schraube	7	**8WH9002-8CC10**	**1,68**	1	10 ST	12X
	- von Schraube auf Federzug	7	**8WH9002-8DC10**	**1,68**	1	10 ST	12X
	• von Klemmengröße 16 mm² auf 2,5 oder 4 mm²						
	- von Schraube auf Schraube	7	**8WH9002-8EC10**	**2,06**	1	10 ST	12X
	- von Schraube auf Federzug	7	**8WH9002-8FC10**	**2,06**	1	10 ST	12X
	• von Klemmengröße 35 mm² auf 2,5 oder 4 mm²						
	- von Schraube auf Schraube	7	**8WH9002-8GC10**	**2,37**	1	10 ST	12X
	- von Schraube auf Federzug	7	**8WH9002-8HC10**	**2,37**	1	10 ST	12X
	Abteilungstrennplatte, für Durchgangsklemme, für Klemmengröße 2,5 ... 10 mm², für 8WH1 • zur optischen und elektrischen Trennung von Klemmengruppen • 2 mm dick	7	**8WH9070-6BA00**	**66,20**	100	50 ST	12X
 8WH9066-5BA06	**Warnabdeckung, für 8WH1** • Motiv Blitz, gelb						
	Varianten						
	• für Klemmengröße 2,5 mm², Breite 5,2 mm	7	**8WH9060-5BA06**	**6,35**	100	50 ST	12X
	• für Klemmengröße 4 mm², Breite 6,2 mm	7	**8WH9063-5BA06**	**8,89**	100	50 ST	12X
	• für Klemmengröße 6 mm², Breite 8,2 mm	7	**8WH9064-5BA06**	**11,50**	100	50 ST	12X
	• für Klemmengröße 10 mm², Breite 10,2 mm	7	**8WH9065-5BA06**	**14,10**	100	50 ST	12X
	• für Klemmengröße 16 mm², Breite 12,2 mm	7	**8WH9066-5BA06**	**15,30**	100	50 ST	12X
	• für Klemmengröße 35 mm², Breite 16 mm	7	**8WH9067-5BA06**	**18,90**	100	50 ST	12X

© Siemens AG 2018

Übersicht



Die Sicherungsklemmen 8WH übernehmen die Funktion des Sicherungsträgers für 5 × 20 mm und 6,3 × 32 mm G-Sicherungseinsätze sowie, mit dem doppelten Brückenschacht, alle Aufgaben der Potenzialverteilung.

Die einzelnen Klemmstellen lassen sich mit Bezeichnungsschildern, front beschriften.

Der Sicherungswechsel darf nicht unter Last erfolgen.

Technische Daten

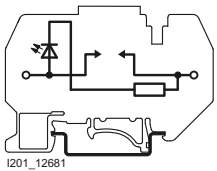
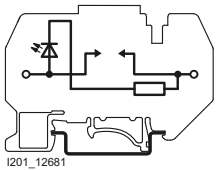
	8WH1000-1GG08	8WH1000-1KG38	8WH1000-1MG88	8WH1000-1HH08	8WH1000-1PH38
Maße					
• Breite / Länge / Deckelbreite in mm	6,2 / 57,8 / --			8,2 / 57,8 / --	
• Höhe (NS 35/7,5 / NS 35/15) in mm	73 / 80,5				
Technische Daten nach IEC/ DIN VDE					
• Max. Belastungsstrom in A[1] / Querschnitt in mm^2	6,3 / 6			10 / 10	
• Bemessungsstoßspannung in kV / Verschmutzungsgrad	6 kV / 3	4 kV / 3		8 kV / 3	6 kV / 3
• Bemessungsnennisolationsspannung U_i in V nach IEC 60497-7-1	500			630	
• Überspannungskategorie / Isolierstoffgruppe	III / I				
Anschlussvermögen					
• flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse in mm^2	0,25 ... 4			0,25 ... 6	
• flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse in mm^2	0,25 ... 4			0,25 ... 6	
• flexibel mit Zweileiteranschluss-Aderendhülse mit Kunststoffhülse in mm^2	0,5 ... 2,5			0,5 ... 4	
• starr in mm^2	0,14 ... 6			0,2 ... 10	
Abisolierlänge in mm	9			10	
Anzugsdrehmoment in Nm	0,6 ... 0,8			1,5 ... 1,8	
Isolierstofftyp	PA				
• Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0				
Approbationsdaten (UL/CUL und CSA)					
• Nennspannung/ -strom / Leitergrößen					
- UL/CUL: in V/A / AWG	600 / 6,3 / 26 ... 10			600 / 16 / 24 ... 8	
- CSA: in V/A / AWG	600 / 6,3 / 26 ... 10			-- / -- / --	

[1] Bitte beachten Sie die maximale Verlustleistung.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		d					
Klemmengröße 4 mm²							
 8WH1000-1GG08	**Sicherungsklemme, Klemmengröße 4 mm², für G-Sicherungseinsätze 5 × 20 mm** • c UL us • Klemmenbreite 6,2 mm • I_{max} = 6,3 A • U_{max} = 500 V • AWG 26 ... 10 • Anschlussvermögen ein Leiter - starr 0,14 ... 6 mm² - flexibel 0,14 ... 6 mm² • Anschlussvermögen zwei Leiter - starr 0,14 ... 1,5 mm² - flexibel 0,14 ... 1,5 mm² • beidseitig geschlossen • schwarz						
 I201_12681 8WH1000-1MG88	Varianten						
	• ohne LED	7	**8WH1000-1GG08**	**6,25**	1	50 ST	12X
	• mit LED 10 ... 30 V AC/DC	7	**8WH1000-1KG38**	**11,90**	1	50 ST	12X
	• mit LED 110 ... 250 V AC/DC	7	**8WH1000-1MG88**	**12,30**	1	50 ST	12X
Klemmengröße 6 mm²							
 8WH1000-1HH08	**Sicherungsklemme, Klemmengröße 6 mm², für G-Sicherungseinsätze 6,3 × 32 mm (Zollsicherungen)** • c UL us • Klemmenbreite 8,2 mm • I_{max} = 10 A • U_{max} = 630 V • AWG 24 ... 8 • Anschlussvermögen ein Leiter - starr 0,2 ... 10 mm² - flexibel 0,2 ... 10 mm² • Anschlussvermögen zwei Leiter - starr 0,2 ... 2,5 mm² - flexibel 0,2 ... 2,5 mm² • beidseitig geschlossen • schwarz						
 I201_12681 8WH1000-1PH38	Varianten						
	• ohne LED	7	**8WH1000-1HH08**	**9,50**	1	50 ST	12X
	• mit LED 12 ... 30 V AC/DC	7	**8WH1000-1PH38**	**15,60**	1	50 ST	12X
Zubehör							
 8WH9002-8AC10	**Reduzierbrücke, zur Verbindung von Klemmen, von Klemmengröße 6 mm² auf 2,5 oder 4 mm², von Schraube auf Schraube**	7	**8WH9002-8AC10**	**0,73**	1	10 ST	12X

Allgemeines Zubehör zu Reihenklemmen 8WH siehe Seite 14/135

© Siemens AG 2018

Messertrennklemmen 8WH

Übersicht



Die Messertrennklemmen 8WH zeichnen sich besonders durch ihre kompakte Bauform und die hohe Belastbarkeit von 20 A aus. Über den doppelten Brückenschacht lassen sie sich mit den Standard-Klemmen brücken.

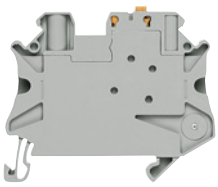
Die einzelnen Klemmstellen lassen sich mit Bezeichnungsschildern, front beschriften.

Das Trennelement darf nicht unter Last betätigt werden.

Technische Daten

	8WH1000-6CG00
Maße	
• Breite / Länge / Deckelbreite in mm	6,2 / 57,8 / --
• Höhe (NS 35/7,5 / NS 35/15) in mm	49,1 / 56,6
Technische Daten nach IEC/ DIN VDE	
• Max. Belastungsstrom in A / Querschnitt in mm^2	20 / 6
• Bemessungsstoßspannung in kV / Verschmutzungsgrad	6 kV / 3
• Bemessungsnennisolationsspannung U_i in V nach IEC 60497-7-1	500
• Überspannungskategorie / Isolierstoffgruppe	III / I
Anschlussvermögen	
• flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse in mm^2	0,25 ... 4
• flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse in mm^2	0,25 ... 4
• flexibel mit Zweileiteranschluss-Aderendhülse mit Kunststoffhülse in mm^2	0,5 ... 2,5
• starr in mm^2	0,14 ... 6
Abisolierlänge in mm	9
Anzugsdrehmoment in Nm	0,6 ... 0,8
Isolierstofftyp	PA
• Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Approbationsdaten (UL/CUL und CSA)	
• Nennspannung/ -strom / Leitergrößen	
- UL/CUL: in V/A / AWG	600 / 16 / 26 ... 10
- CSA: in V/A / AWG	600 / 16 / 26 ... 10

Auswahl- und Bestelldaten

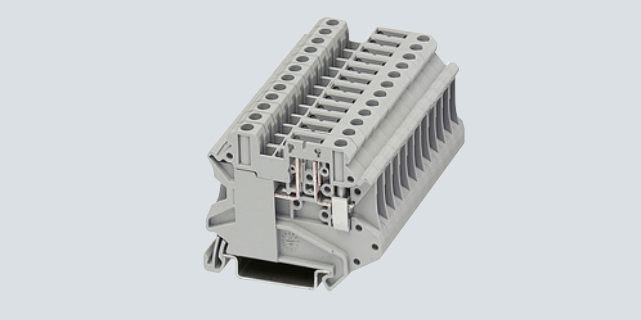
	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Klemmengröße 4 mm^2							
 8WH1000-6CG00	**Messertrennklemme, Klemmengröße 4 mm^2** • c UL us • Klemmenbreite 6,2 mm • I_{max} = 20 A • U_{max} = 500 V • AWG 26 ... 12 • Anschlussvermögen ein Leiter - starr 0,14 ... 4 mm^2 - flexibel 0,14 ... 4 mm^2 • Anschlussvermögen zwei Leiter - starr 0,14 ... 1,5 mm^2 - flexibel 0,14 ... 1,5 mm^2 • beidseitig geschlossen • grau	7	**8WH1000-6CG00**	**3,76**	1	50 ST	12X
Zubehör							
	Warnabdeckung, für Klemmengröße 4 mm^2 • Motiv Blitz • Breite 6,2 mm • gelb	7	**8WH9063-5BA06**	**8,89**	100	50 ST	12X

Allgemeines Zubehör zu Reihenklemmen 8WH siehe Seite 14/135

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Übersicht



Die Trennklemmen 8WH dienen zur Aufnahme verschiedener Funktionsstecker.

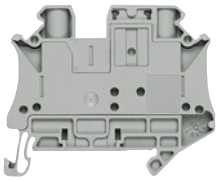
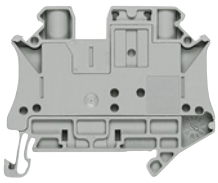
Die einzelnen Klemmstellen lassen sich mit Bezeichnungsschildern, front beschriften.

Das Trennelement darf nicht unter Last betätigt werden.

Technische Daten

	8WH1000-6AG00	8WH1000-6AH00
Maße		
• Breite / Länge / Deckelbreite in mm	6,2 / 57,8 / --	
• Höhe (NS 35/7,5 / NS 35/15) in mm	49,1 / 56,6	73 / 80,5
Technische Daten nach IEC/ DIN VDE		
• Max. Belastungsstrom in A / Querschnitt in mm^2	20 / 6	20 / 10
• Bemessungsstoßspannung in kV / Verschmutzungsgrad	6 kV / 3	
• Bemessungsnennisolationsspannung U_i in V nach IEC 60497-7-1	500	
• Überspannungskategorie / Isolierstoffgruppe	III / I	
Anschlussvermögen		
• flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse in mm^2	0,25 ... 4	0,26 ... 6
• flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse in mm^2	0,25 ... 4	0,26 ... 6
• flexibel mit Zweileiteranschluss-Aderendhülse mit Kunststoffhülse in mm^2	0,5 ... 2,5	0,5 ... 4
• starr in mm^2	0,14 ... 6	0,2 ... 10
Abisolierlänge in mm	9	10
Anzugsdrehmoment in Nm	0,6 ... 0,8	1,5 ... 1,8
Isolierstofftyp	PA	
• Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	
Approbationsdaten (UL/CUL und CSA)		
• Nennspannung/ -strom / Leitergrößen		
- UL/CUL: in V/A / AWG	600 / 16 / 26 ... 10	-- / -- / --
- CSA: in V/A / AWG	600 / 16 / 26 ... 10	-- / -- / --

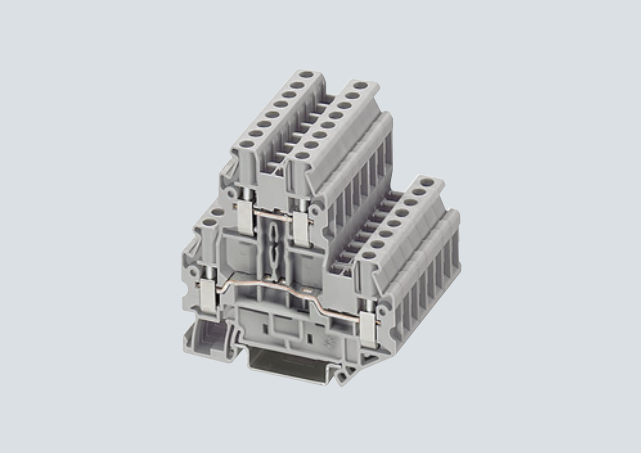
Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Klemmengröße 4 mm^2							
 8WH1000-6AG00	**Trennklemme, Klemmengröße 4 mm^2** • c UL us • Klemmenbreite 6,2 mm • I_{max} = 20 A • U_{max} = 400 V • AWG 26 ... 10 • Anschlussvermögen ein Leiter - starr 0,14 ... 6 mm^2 - flexibel 0,14 ... 6 mm^2 • Anschlussvermögen zwei Leiter - starr 0,14 ... 1,5 mm^2 - flexibel 0,14 ... 1,5 mm^2 • beidseitig geschlossen • grau	7	**8WH1000-6AG00**	**2,65**	1	50 ST	12X
Klemmengröße 6 mm^2							
 8WH1000-6AH00	**Trennklemme, Klemmengröße 6 mm^2** • c UL us • Klemmenbreite 8,2 mm • I_{max} = 20 A • U_{max} = 500 V • AWG 24 ... 8 • Anschlussvermögen ein Leiter - starr 0,2 ... 10 mm^2 - flexibel 0,2 ... 10 mm^2 • Anschlussvermögen zwei Leiter - starr 0,2 ... 2,5 mm^2 - flexibel 0,2 ... 2,5 mm^2 • beidseitig geschlossen • grau	7	**8WH1000-6AH00**	**3,09**	1	50 ST	12X

© Siemens AG 2018

Doppelstockklemmen 8WH

Übersicht



Die kompakte Doppelstockklemme 8WH1 ist in den Nennquerschnitten 2,5 und 4 mm² verfügbar. Die auf zwei Etagen geführten Potenziale im Raster 5,2 mm bzw. 6,2 mm reduzieren den Platzbedarf im Schaltschrank um weitere 50 %. Dabei sind zwei Brückenschächte je Etage sowie großflächige Beschriftungsmöglichkeiten aller Klemmstellen integriert.

Bei den Doppelstockklemmen 8WH1025 ist die obere und die untere Ebene verbunden.

Der Stockwerksversatz der Doppelstockklemmen 8WH ermöglicht bei voller Verdrahtung den ungehinderten Zugang zur unteren Anschlussebene. Mit der Distanzplatte können die Stockwerkversetzungen ausgeglichen werden, falls andere Klemmen angereiht werden.

Bei den Doppelstockklemmen 8WH1 können die Klemmstellen mit den Bezeichnungsschildern, front beschriftet werden.

Technische Daten

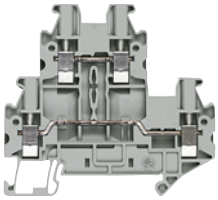
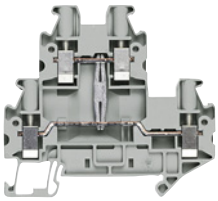
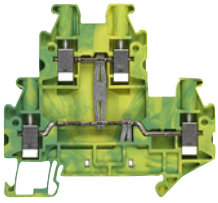
	8WH1020-0AF00 8WH1020-0AF01	8WH1020-0AG00 8WH1020-0AG01	8WH1020-0CF07	8WH1020-0CG07
Maße				
• Breite / Länge / Deckelbreite in mm	5,2 / 69,9 / 2,2	6,2 / 69,9 / 2,2	5,2 / 69,9 / 2,2	6,2 / 69,9 / 2,2
• Höhe (NS 35/7,5 / NS 35/15) in mm	65 / 72,5			
Technische Daten nach IEC/ DIN VDE				
• Max. Belastungsstrom in A / Querschnitt in mm²	28 / 4	36 / 6	-- / 4	-- / 6
• Bemessungsstoßspannung in kV / Verschmutzungsgrad	6 kV / 3	8 kV / 3		
• Bemessungsnennisolationsspannung U_i in V nach IEC 60497-7-1	500	800	--	
• Überspannungskategorie / Isolierstoffgruppe	III / I			
Anschlussvermögen				
• flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse in mm²	0,25 ... 2,5	0,25 ... 4	0,25 ... 2,5	0,25 ... 4
• flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse in mm²	0,25 ... 2,5	0,25 ... 4	0,25 ... 2,5	0,25 ... 4
• flexibel mit Zweileiteranschluss-Aderendhülse mit Kunststoffhülse in mm²	0,5 ... 1,5	0,5 ... 2,5	0,5 ... 1,5	0,5 ... 2,5
• starr in mm²	0,14 ... 4	0,14 ... 6	0,14 ... 4	0,14 ... 6
Abisolierlänge in mm	9			
Anzugdrehsmoment in Nm	0,5 ... 0,6	0,6 ... 0,8	0,5 ... 0,6	0,6 ... 0,8
Isolierstofftyp	PA			
• Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0			
Approbationsdaten (UL/CUL und CSA)				
• Nennspannung/ -strom / Leitergrößen				
- UL/CUL: in V/A / AWG	600 / 20 / 26 ... 12	600 / 30 / 26 ... 12	-- / -- / 26 ... 12	-- / -- / 26 ... 10
- CSA: in V/A / AWG	-- / -- / --			

	8WH1025-0AF00	8WH1025-0AG00
Maße		
• Breite / Länge / Deckelbreite in mm	6,2 / 69,9 / 2,2	
• Höhe (NS 35/7,5 / NS 35/15) in mm	65 / 72,5	
Technische Daten nach IEC/ DIN VDE		
• Max. Belastungsstrom in A / Querschnitt in mm²	28 / 4	36 / 6
• Bemessungsstoßspannung in kV / Verschmutzungsgrad	6 kV / 3	8 kV / 3
• Bemessungsnennisolationsspannung U_i in V nach IEC 60497-7-1	500	
• Überspannungskategorie / Isolierstoffgruppe	III / I	
Anschlussvermögen		
• flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse in mm²	0,25 ... 2,5	0,25 ... 4
• flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse in mm²	0,25 ... 2,5	0,25 ... 4
• flexibel mit Zweileiteranschluss-Aderendhülse mit Kunststoffhülse in mm²	0,5 ... 1,5	0,5 ... 2,5
• starr in mm²	0,14 ... 4	0,14 ... 6
Abisolierlänge in mm	9	
Anzugsdrehmoment in Nm	0,5 ... 0,6	0,6 ... 0,8
Isolierstofftyp	PA	
• Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	
Approbationsdaten (UL/CUL und CSA)		
• Nennspannung/ -strom / Leitergrößen		
- UL/CUL: in V/A / AWG	600 / 20 / 26 ... 12	600 / 30 / 26 ... 10
- CSA: in V/A / AWG	-- / -- / --	

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

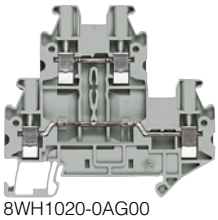
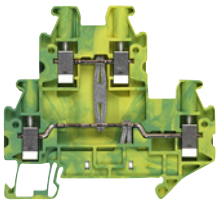
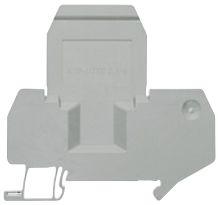
© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		d					
Klemmengröße 2,5 mm²							
 8WH1020-0AF00  8WH1025-0AF00	**Doppelstockklemme, Klemmengröße 2,5 mm²** • c UL us • Klemmenbreite 5,2 mm • I_{max} = 28 A • U_{max} = 500 V • AWG 26 ... 12 • Anschlussvermögen ein Leiter - starr 0,14 ... 4 mm² - flexibel 0,14 ... 4 mm² • Anschlussvermögen zwei Leiter - starr 0,14 ... 1,5 mm² - flexibel 0,14 ... 1,5 mm²						
	Varianten						
	• grau						
	- ohne Potenzialverbindung	7	**8WH1020-0AF00**	**3,13**	1	50 ST	12X
	- mit Potenzialverbindung	7	**8WH1025-0AF00**	**5,81**	1	50 ST	12X
	• blau						
	- ohne Potenzialverbindung	7	**8WH1020-0AF01**	**3,13**	1	50 ST	12X
 8WH1020-0CF07	**PE-Doppelstockklemme, Klemmengröße 2,5 mm²** • c UL us • Klemmenbreite 5,2 mm • AWG 26 ... 12 • Anschlussvermögen ein Leiter - starr 0,14 ... 4 mm² - flexibel 0,14 ... 4 mm² • Anschlussvermögen zwei Leiter - starr 0,14 ... 1,5 mm² - flexibel 0,14 ... 1,5 mm² • grün-gelb	7	**8WH1020-0CF07**	**7,73**	1	50 ST	12X

© Siemens AG 2018

Doppelstockklemmen 8WH

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Klemmengröße 4 mm²							
 8WH1020-0AG00	**Doppelstockklemme, Klemmengröße 4 mm²** • cULus • Klemmenbreite 6,2 mm • I_{max} = 36 A • U_{max} = 800 V • AWG 26 ... 10 • Anschlussvermögen ein Leiter - starr 0,14 ... 6 mm² - flexibel 0,14 ... 6 mm² • Anschlussvermögen zwei Leiter - starr 0,14 ... 1,5 mm² - flexibel 0,14 ... 1,5 mm²						
	Varianten						
	• grau						
	- ohne Potenzialverbindung	7	**8WH1020-0AG00**	**3,20**	1	50 ST	12X
	- mit Potenzialverbindung	7	**8WH1025-0AG00**	**5,90**	1	50 ST	12X
	• blau						
	- ohne Potenzialverbindung	7	**8WH1020-0AG01**	**3,20**	1	50 ST	12X
 8WH1020-0CG07	**PE-Doppelstockklemme, Klemmengröße 4 mm²** • cULus • Klemmenbreite 6,2 mm • AWG 26 ... 10 • Anschlussvermögen ein Leiter - starr 0,14 ... 6 mm² - flexibel 0,14 ... 6 mm² • Anschlussvermögen zwei Leiter - starr 0,14 ... 1,5 mm² - flexibel 0,14 ... 1,5 mm² • grün-gelb	7	**8WH1020-0CG07**	**9,37**	1	50 ST	12X
Zubehör							
 8WH9000-1QA00	**Deckel, für Doppelstockklemmen, für Klemmengröße 2,5 ... 4 mm²** • Breite 2,2 mm • grau	7	**8WH9000-1QA00**	**85,10**	100	100 ST	12X
 8WH9160-0AA00	**Distanzplatte, für Doppelstockklemmen, für Klemmengröße 2,5 bis 4 mm²** • gleicht Stockwerkversetzungen aus, falls normale Klemmen angereiht werden • 2,5 mm dick • grau	7	**8WH9160-0AA00**	**61,10**	100	50 ST	12X
 8WH9070-6FA00	**Abteilungstrennplatte, für Doppelstockklemmen, für Klemmengröße 2,5 ... 4 mm²** • zur optischen und elektrischen Trennung von Klemmengruppen • 2 mm dick • grau	7	**8WH9070-6FA00**	**95,20**	100	50 ST	12X

Allgemeines Zubehör zu Reihenklemmen 8WH siehe Seite 14/135

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Übersicht



Konturgleich zu den Doppelstockklemmen 8WH1 stehen jetzt auch Doppelstockklemmen mit Trennfunktion/Trennmessern zur Verfügung.

In der Signalverdrahtung sind auf gleichem Raum zunehmend mehr Kontaktpunkte/Kontaktstellen zu verdrahten. Die auf zwei Etagen geführten Potenziale reduzieren den Platzbedarf gegenüber den einstöckigen Klemmen um 50 %.

Zur Realisierung unterschiedlicher Schaltungsaufgaben, insbesondere in der MSR-Technik, sind in der standardisierten Trennzone der oberen Etage alternativ ein Trennmesser oder Trennstecker, ein Bauelementestecker oder ein Sicherungsstecker für 5 × 20-mm-Glasrohrsicherungen einsetzbar.

Das Einschleifen von Messgeräten ist über die Anschlussschrauben mit integrierter Prüfbuchse möglich, so dass in beiden Stockwerken jederzeit Spannungs- und Strommessungen unterbrechungsfrei vollzogen werden können. Hierbei vereinfacht der Stockwerksversatz die Bedienung der unteren Etage.

Bei den Doppelstockklemmen lassen sich die Klemmstellen mit den Bezeichnungsschildern, front beschriften.

Das Trennelement darf nicht unter Last betätigt werden.

Technische Daten

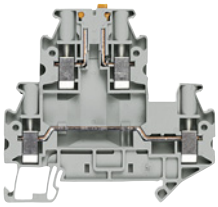
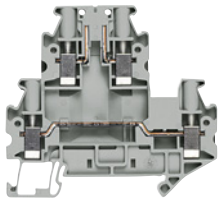
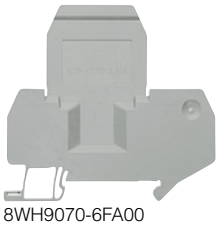
	8WH1020-6AC00	8WH1020-6AG00
Maße		
• Breite / Länge / Deckelbreite in mm	6,2 / 69,9 / 2,2	
• Höhe (NS 35/7,5 / NS 35/15) in mm	65 / 72,5	
Technische Daten nach IEC/ DIN VDE		
• Max. Belastungsstrom in A / Querschnitt in mm^2	38[1] / 6	
• Bemessungsstoßspannung in kV / Verschmutzungsgrad	6 kV / 3	
• Bemessungsnennisolationsspannung U_i in V nach IEC 60497-7-1	500	
• Überspannungskategorie / Isolierstoffgruppe	III / I	
Anschlussvermögen		
• flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse in mm^2	0,25 ... 4	
• flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse in mm^2	0,25 ... 4	
• flexibel mit Zweileiteranschluss-Aderendhülse mit Kunststoffhülse in mm^2	0,5 ... 2,5	
• starr in mm^2	0,14 ... 6	
Abisolierlänge in mm	9	
Anzugsdrehmoment in Nm	0,6 ... 0,8	
Isolierstofftyp	PA	
• Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	
Approbationsdaten (UL/CUL und CSA)		
• Nennspannung/ -strom / Leitergrößen		
- UL/CUL: in V/A / AWG	600 / 5 / 26 ... 10	
- CSA: in V/A / AWG	-- / -- / --	

[1] Untere Etage

© Siemens AG 2018

Doppelstockklemmen 8WH mit Trennfunktion/Trennmesser

Auswahl- und Bestelldaten

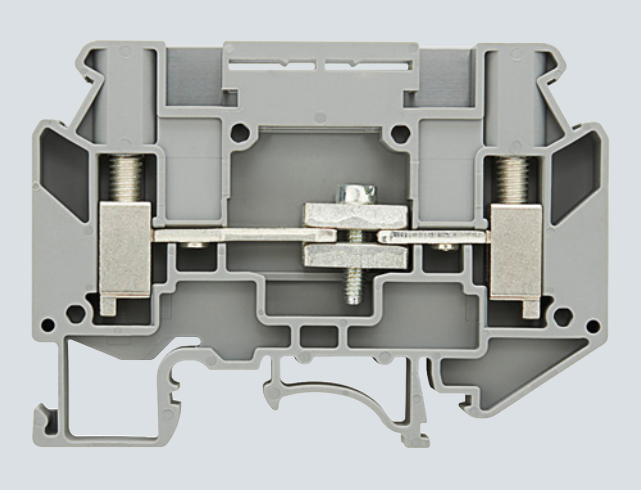
	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Klemmengröße 4 mm²							
 8WH1020-6AC00	**Doppelstockklemme, mit Trennfunktion/Trennmesser, Klemmengröße 4 mm²** • c UL us • Klemmenbreite 6,2 mm • I_{max} = 38 A • U_{max} = 500 V • AWG 26 ... 10 • Anschlussvermögen ein Leiter - starr 0,14 ... 6 mm² - flexibel 0,14 ... 6 mm² • Anschlussvermögen zwei Leiter - starr 0,14 ... 1,5 mm² - flexibel 0,14 ... 1,5 mm²						
 8WH1020-6AG00	Varianten						
	• Trennmesser in der oberen Ebene	7	**8WH1020-6AC00**	**7,46**	1	50 ST	12X
	• Trennklemme in der oberen Ebene	7	**8WH1020-6AG00**	**6,08**	1	50 ST	12X
Zubehör							
 8WH9000-1QA00	**Deckel, für Doppelstockklemmen, für Klemmengröße 2,5 ... 4 mm²** • Breite 2,2 mm • grau	7	**8WH9000-1QA00**	**85,10**	100	100 ST	12X
 8WH9160-0AA00	**Distanzplatte, für Doppelstockklemmen, für Klemmengröße 2,5 bis 4 mm²** • gleicht Stockwerkversetzungen aus, falls normale Klemmen angereiht werden • 2,5 mm dick • grau	7	**8WH9160-0AA00**	**61,10**	100	50 ST	12X
 8WH9070-6FA00	**Abteilungstrennplatte, für Doppelstockklemmen, für Klemmengröße 2,5 ... 4 mm²** • zur optischen und elektrischen Trennung von Klemmengruppen • 2 mm dick • grau	7	**8WH9070-6FA00**	**95,20**	100	50 ST	12X

Allgemeines Zubehör zu Reihenklemmen 8WH siehe Seite 14/135

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Übersicht



Wandlerklemmen dienen zum Prüfen und Trennen von Stromkreisen ohne Betriebsunterbrechung. Damit ermöglichen sie eine einfache und übersichtliche Wartung und Inbetriebnahme.

Die Trenn- und Messtrennklemmen enthalten in der Durchgangsverbindung ein Trennglied, welches eine elektrische Trennung zwischen Eingang und Ausgang einer Klemme ermöglicht. In die Frontseite der Durchgangs- und Trennklemmen können Prüfbuchsen eingeschraubt werden.

Mit der Schaltbrücke lassen sich zwei nebeneinander angeordnete Klemmen parallel schalten. Die Schaltbrücke ist in jeder Schaltstellung des Trennliedes bedienbar. Seitlich lassen sich je Klemme zwei Bezeichnungsschilder front aufschnappen.

Das Trennelement darf nicht unter Last betätigt werden.

Messsatz für einen Wandler

Die Grundschaltung der Wandler-Reihenklemmen wird bei dem Messsatz für einen Wandler deutlich. Auch wesentlich umfangreichere Messsätze beinhalten diese Grundschaltung, die durch Anreihen gleicher Schaltungen erweitert wird. Verknüpfungen zwischen den Grundschaltungen erlauben dann vielseitige Prüfmöglichkeiten, parallele Abgänge zu anderen Messgeräten, den Anschluss von Testeinrichtungen usw..

Messsatz für drei Wandler

Die einfachste Ausführung eines Messsatzes für einen Drehstromkreis besteht aus der Anreihung von drei Grundschaltungen ohne weitergehende Verknüpfungen.

Messsatz für drei Wandler mit Sternpunkt

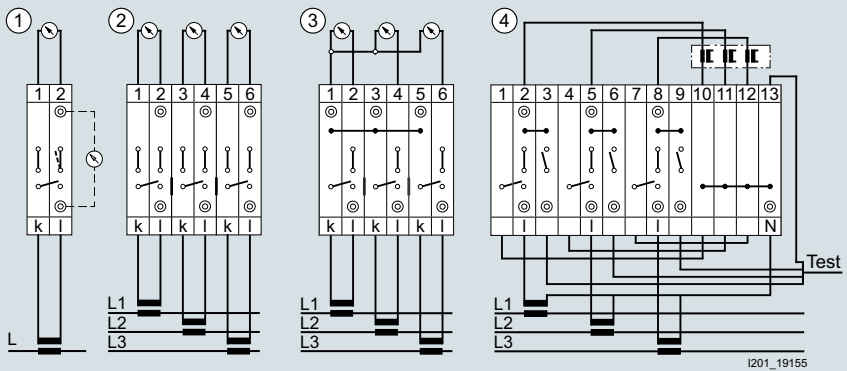
Der Messsatz mit Sternpunkt ist eine Erweiterung der vorstehenden Schaltung. Zur Verbindung mit den Messgeräten reichen 4 statt 6 Leitungen. Der Sternpunkt wird einerseits an den Messgeräten gebildet und andererseits mittels einer gekürzten Verbindungsschiene 8WH9021-0AL00.

Hinweis

Mit den Durchgangsklemmen 8WH1000-7BH00 und den zugehörigen Schaltbrücken lassen sich Klemmensätze für Stromwandler wesentlich vereinfachen. Anstelle der bisher verwendeten 12 Trenn- bzw. Messtrennklemmen sind nur noch 3 Messtrennklemmen und 3 Durchgangsklemmen zu verwenden.

Messsatz mit Testmöglichkeit

Dieser Messsatz stellt eine umfangreiche Erweiterung dar. Im Normalbetrieb sind die Klemmen 2, 5 und 8 geschlossen. Für den Test des Messgerätes (z.B. ein Schreiber) werden diese Klemmen geöffnet und die Klemmen 3, 6 und 9 geschlossen, um ein Testsignal einzuspeisen. Mit den Schaltbrücken zwischen den Klemmen 1-2, 4-5 und 7-8 sind als erstes die Wandler kurzzuschließen. Drahtbrücken verbinden die Klemmen 1, 4 und 7 mit dem Sternpunkt, der in den Klemmen 10, 11, 12 und 13 mit einem gekürzten Brücker 8WH9021-0AL00 gebildet wird.



① Messsatz für 1 Wandler
② Messsatz für 3 Wandler
③ Messsatz für 3 Wandler mit Sternpunkt
④ Messsatz mit Testmöglichkeit

◎ Prüfbuchse
Brücker, 10-polig, 8WH9021-0AL00 (teilbar)
Schaltbrücke (geschlossen)

Typ	erforderliche Anzahl bei: ①	②	③	④
8WH1000-7BH00	--	--	3	7
8WH1000-7AH00	2	6	3	6
8WH9021-0AL00 (teilbar)	--	--	1	1
Schaltbrücke 2-polig/ farbige Prüfbuchse				
8WH8021-0AC00	1	3	3	3
8WH9010-0MB03	2	2	2	3
-0MB11	--	2	2	3
-0MB06	--	2	2	3

Schaltungsmöglichkeit für Wandlerklemmen (Messsätze)

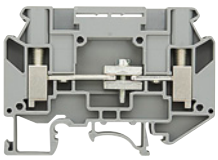
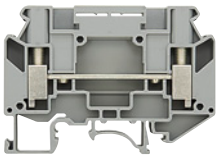
© Siemens AG 2018

Wandlerklemmen 8WH

Technische Daten

	8WH1000-7AH00	8WH1000-7BH00
Maße		
• Breite / Länge / Deckelbreite in mm	8,2 / 66,5 / 2,2	
• Höhe (NS 35/7,5 / NS 35/15) in mm	48	
Technische Daten nach IEC/ DIN VDE		
• Max. Belastungsstrom in A / Querschnitt in mm^2	57/ 10 mm^2	57/ 10 mm^2
• Bemessungsdauerstrom in A	41	41
• Bemessungsnennisolationsspannung U_i in V nach IEC 60497-7-1	500	800
Anschlussvermögen		
• flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse in mm^2	0,5 ... 6	0,5 ... 6
• flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse in mm^2	0,5 ... 6	0,5 ... 6
• flexibel mit Zweileiteranschluss-Aderendhülse mit Kunststoffhülse in mm^2	0,5 ... 6	0,5 ... 6
• starr in mm^2	0,5 ... 10	0,5 ... 10
Abisolierlänge in mm	10	10
Anzugsdrehmoment in Nm	1,5 ...1,6	1,5 ...1,6
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		d					
	Allgemeine Angaben • mit Isolierkörper aus Thermoplast • beidseitiger Schraubanschluss und 2 Vertiefungen für das Einschrauben der Prüfadapter						
	Hinweis: Bezeichnungszubehör, siehe ... Abschnitt: Zubehör Seite: 14/135						
	Klemmengröße 6 mm^2						
 8WH1000-7AH00	**Messwandler-Trennklemmen, Klemmengröße 6 mm^2** • Bemessungsdauerstrom 41 A • Bemessungsisolationsspannung 500 V • Baubreite 8,2 mm • Trennschieber Anzugsdrehmoment 0,6... 0,8 Nm	5	**8WH1000-7AH00**	**5,73**	1	50 ST	12X
 8WH1000-7BH00	**Messwandler-Durchgangsklemme, Klemmengröße 6 mm^2** • Bemessungsdauerstrom 41 A • Bemessungsisolationsspannung 800 V • Baubreite 8,2 mm	5	**8WH1000-7BH00**	**3,87**	1	50 ST	12X

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

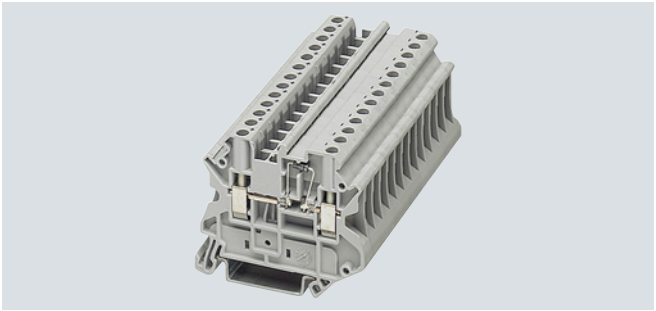
© Siemens AG 2018

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Zubehör							
 8WH9000-3UA00	**Deckel, für Messwandlerklemmen, Klemmengröße 6 mm²** • Breite 2,2 mm • grau	5	**8WH9000-3UA00**	**97,70**	100	50 ST	12X
 8WH9021-0AC00	**Schaltbrücke 2-polig** • Zum Brücken zweier benachbarter Klemmen • Nicht einsetzbar mit der blanken Prüfbuchse 8WH9010-0MB12 • Anzugsdrehmoment 0,6...0,8 Nm	5	**8WH9021-0AC00**	**3,26**	1	10 ST	12X
 8WH90210AL00	**Brücker 10-polig (teilbar)** • Bestehen aus Verbindungsleiter, Abstandshülsen und Schrauben • Zum Brücken von Klemmen ist der Verbindungsleiter anpassbar • Anzugsmoment: 0,6 ... 0,8 Nm • Nicht einsetzbar mit der blanken Prüfbuchse 8WH9010-0MB12	5	**8WH9021-0AL00**	**7,62**	1	10 ST	12X
 8WH9010-0MB03	**Prüfbuchse grün** • Zum Einschrauben in die Wandlerklemmen • Anzugsmoment: 0,6 ... 0,8 Nm • Zum Kurzschließen benachbarter Klemmen ist die Schaltbrücke 8WH9021-0AC00 einzusetzen.	5	**8WH9010-0MB03**	**2,41**	1	10 ST	12X
 8WH9010-0MB11	**Prüfbuchse violett** • Zum Einschrauben in die Wandlerklemmen. • Anzugsmoment: 0,6 ... 0,8 Nm • Zum Kurzschließen benachbarter Klemmen ist die Schaltbrücke 8WH9021-0AC00 einzusetzen.	5	**8WH9010-0MB11**	**2,41**	1	10 ST	12X
 8WH9010-0MB06	**Prüfbuchse gelb** • Zum Einschrauben in die Wandlerklemmen. • Anzugsmoment: 0,6 ... 0,8 Nm • Zum Kurzschließen benachbarter Klemmen ist die Schaltbrücke 8WH9021-0AC00 einzusetzen.	5	**8WH9010-0MB06**	**2,41**	1	10 ST	12X
 8WH9010-0MB12	**Prüfbuchse blank** • Zum Einschrauben in die Wandlerklemmen • Für einfache Wandlermessungen • Anzugsmoment: 0,6 ... 0,8 Nm • Zum Abgriff für Prüfstecker • Zum Kurzschließen benachbarter Klemmen ist der Kurzschluss-stecker 8WH9010-0BC08 einzusetzen.	5	**8WH9010-0MB12**	**0,82**	1	10 ST	12X
 8WH9010-0BC08	**Kurzschluss-Stecker 2-polig** • Zum Kurzschließen benachbarter Klemmen • Für einfache Wandlermessungen • Anzugsmoment: 0,6 ... 0,8 Nm • Wird benötigt, wenn in der Wandlerklemme der blanke Prüfadap-ter 8WH9010-0MB12 verwendet wird • Vollisoliert • I_{max} = 20 A	5	**8WH9010-0BC08**	**7,62**	1	10 ST	12X

© Siemens AG 2018

Diodenklemmen 8WH

Übersicht



Mit den Diodenklemmen 8WH lassen sich vielseitige Schaltungsaufgaben lösen. Die Diode 1N 4007 ist wahlweise von links nach rechts oder umgekehrt eingelötet. Der doppelte Brückenschacht ermöglicht die Kombination mit allen Standard- und Funktionsklemmen.

Die Diodenklemmen 8WH sind konturgleich zu den Trenn-, Messertrenn- und Sicherungsklemmen 8WH. Dieses hat den Vorteil der durchgängigen Beschriftung der Klemmstellen. Die elektrisch und mechanisch sichere Kontaktierung zur Tragschiene wird durch einfaches Aufrasten auf die Schiene hergestellt.

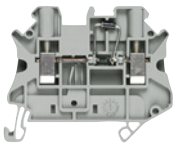
Bei den Diodenklemmen lassen sich die Klemmstellen mit den Bezeichnungsschildern, front beschriften.

Technische Daten

	8WH1000-6KG00	8WH1000-6LG00
Maße		
• Breite / Länge / Deckelbreite in mm	6,2 / 57,8 / 2,2	
• Höhe (NS 35/7,5 / NS 35/15) in mm	47,5 / 55	
Technische Daten nach IEC/ DIN VDE		
• Max. Belastungsstrom in A[1] / Querschnitt in mm^2	-- / 6	
• Bemessungsstoßspannung in kV / Verschmutzungsgrad	8 kV / 3	
• Bemessungsnennisolationsspannung U_i in V nach IEC 60497-7-1	800	
• Überspannungskategorie / Isolierstoffgruppe	III / I	
Anschlussvermögen		
• flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse in mm^2	0,25 ... 4	
• flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse in mm^2	0,25 ... 4	
• flexibel mit Zweileiteranschluss-Aderendhülse mit Kunststoffhülse in mm^2	0,5 ... 2,5	
• starr in mm^2	0,14 ... 6	
Abisolierlänge in mm	9	
Anzugdrehmoment in Nm	0,6 ... 0,8	
Isolierstofftyp	PA	
• Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	
Approbationsdaten (UL/CUL und CSA)		
• Nennspannung/ -strom / Leitergrößen		
- UL/CUL: in V/A / AWG	600 / 1 / 26 ... 10	600 / 1 / 26 ... 10
- CSA: in V/A / AWG	600 / 1 / 26 ... 10	600 / 1 / 26 ... 10

[1] Der max. Strom wird durch die Diode bestimmt. Eingebaut ist eine Diode 1N 4007, Sperrspannung: 1300 V, Dauergrenzstrom: 0,5 A

Auswahl- und Bestelldaten

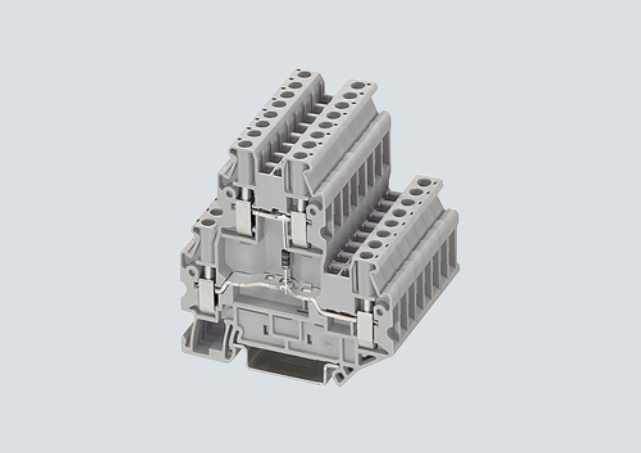
	Ausführung	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		d					
Klemmengröße 4 mm^2							
 8WH1000-6KG00	**Diodenklemme, Klemmengröße 4 mm^2, grau,** • Klemmenbreite 6,2 mm • I_{max} = 0,5 A, U_{max} = 800 V • AWG 26 ... 10 • Anschlussvermögen ein Leiter - starr 0,14 ... 6 mm^2 , flexibel 0,14 ... 6 mm^2, • Anschlussvermögen zwei Leiter - starr 0,14 ... 1,5 mm^2, flexibel 0,14 ... 1,5 mm^2 • mit eingebauter Diode: 1N 4007						
	Varianten						
	• Durchlass von links nach rechts	7	**8WH1000-6LG00**	**4,16**	1	50 ST	12X
	• Durchlass von rechts nach links	7	**8WH1000-6KG00**	**4,16**	1	50 ST	12X
Zubehör							
 8WH9000-2PA00	**Deckel, für Diodenklemmen, für Klemmengröße 2,5 ... 4 mm^2** • Breite 2,2 mm • grau	7	**8WH9000-2PA00**	**58,60**	100	50 ST	12X
	Warnabdeckung, für Klemmengröße 4 mm^2 • Motiv Blitz, gelb	7	**8WH9063-5BA06**	**8,89**	100	50 ST	12X

Allgemeines Zubehör zu Reihenklemmen 8WH siehe Seite 14/135

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Übersicht



Mit den Doppelstock-Diodenklemmen 8WH lassen sich, bei einer Baubreite von lediglich 5,2 mm, eine Vielzahl von Schaltungsaufgaben lösen. Auf engstem Raum realisierbar sind somit:

- Freilaufdioden-Schaltungen
- Lampenprüf-Schaltungen
- Melde- und Störmelde-Schaltungen.

Bei den Doppelstock-Diodenklemmen 8WH1 lassen sich die Klemmstellen mit den Bezeichnungsschildern, front beschriften.

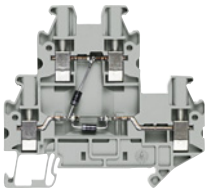
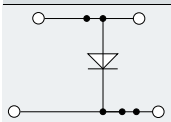
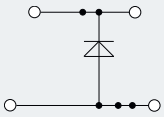
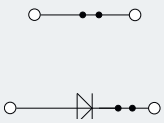
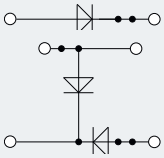
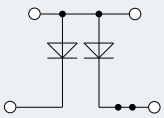
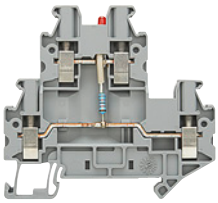
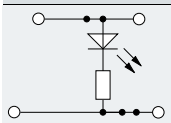
Technische Daten

	8WH1020-5AF00, 8WH1020-5BF00, 8WH1020-5DF00, 8WH1020-5FF00, 8WH1020-5HF00, 8WH1020-5JF30, 8WH1020-5LF00
Maße	
• Breite / Länge / Deckelbreite in mm	5,2 / 69,9 / 2,2
• Höhe (NS 35/7,5 / NS 35/15) in mm	65 / 72,5
Technische Daten nach IEC/ DIN VDE	
• Max. Belastungsstrom in A[1] / Querschnitt in mm^2	28 / 4
• Bemessungsstoßspannung in kV / Verschmutzungsgrad	6 kV / 3
• Bemessungsnennisolationsspannung U_i in V nach IEC 60497-7-1	500
• Überspannungskategorie / Isolierstoffgruppe	III / I
Anschlussvermögen	
• flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse in mm^2	0,25 ... 2,5
• flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse in mm^2	0,25 ... 2,5
• flexibel mit Zweileiteranschluss-Aderendhülse mit Kunststoffhülse in mm^2	0,5 ... 1,5
• starr in mm^2	0,14 ... 4
Abisolierlänge in mm	9
Anzugsdrehmoment in Nm	0,5 ... 0,6
Isolierstofftyp	PA
• Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Approbationsdaten (UL/CUL und CSA)	
• Nennspannung/ -strom / Leitergrößen	
- UL/CUL: in V/A / AWG	-- / -- / --
- CSA: in V/A / AWG	-- / -- / --

[1] Der max. Strom wird durch die Diode bestimmt.
Eingebaut: Diode 1N 4007, Sperrspannung: 1300 V
Dauergrenzstrom: 0,5 A

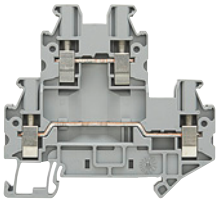
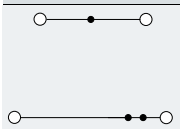
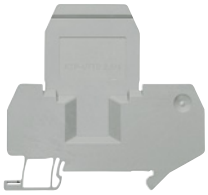
© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung		RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
			d					
Klemmengröße 2,5 mm²								
 8WH1020-5FF00	**Doppelstock-Diodenklemme, Klemmengröße 2,5 mm²** • c UL us • Klemmenbreite 5,2 mm • I_{max} = 28 A, durch die Diode 0,5 A • U_{max} = 500 V • AWG 26 ... 12 • Anschlussvermögen ein Leiter - starr 0,14 ... 4 mm² - flexibel 0,14 ... 4 mm² • Anschlussvermögen zwei Leiter - starr 0,14 ... 1,5 mm² - flexibel 0,14 ... 1,5 mm² • mit eingebauter Diode: 1N 4007 • grau							
	Schaltbild	Variante						
		• mit einer eingebauten Diode 1N 4007 • Durchlass von oben nach unten	7	**8WH1020-5AF00**	**6,29**	1	50 ST	12X
		• mit einer eingebauten Diode 1N 4007 • Durchlass von unten nach oben	7	**8WH1020-5BF00**	**6,29**	1	50 ST	12X
		• mit einer eingebauten Diode 1N 4007 • Durchlass von unten links nach unten rechts	7	**8WH1020-5DF00**	**6,45**	1	50 ST	12X
		• mit zwei eingebauten Dioden 1N 4007 • Durchlass von oben nach unten links und von unten rechts nach unten links	7	**8WH1020-5FF00**	**9,01**	1	50 ST	12X
		• mit zwei eingebauten Dioden 1N 4007 • Durchlass von oben nach unten links und von oben nach unten rechts	7	**8WH1020-5HF00**	**9,01**	1	50 ST	12X
 8WH1020-5JF30	**Doppelstock-Klemme mit LED DC 24 V, Klemmengröße 2,5 mm²** zur Prüfung, ob Spannung anliegt • c UL us • Klemmenbreite 5,2 mm • I_{max} = 28 A, durch die Diode 0,5 A • U_{max} = 500 V • AWG 26 ... 12 • Anschlussvermögen ein Leiter - starr 0,14 ... 4 mm² - flexibel 0,14 ... 4 mm² • Anschlussvermögen zwei Leiter - starr 0,14 ... 1,5 mm² - flexibel 0,14 ... 1,5 mm² • mit eingebauter Diode: 1N 4007 • grau							
	Schaltbild							
			5	**8WH1020-5JF30**	**9,80**	1	50 ST	12X

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

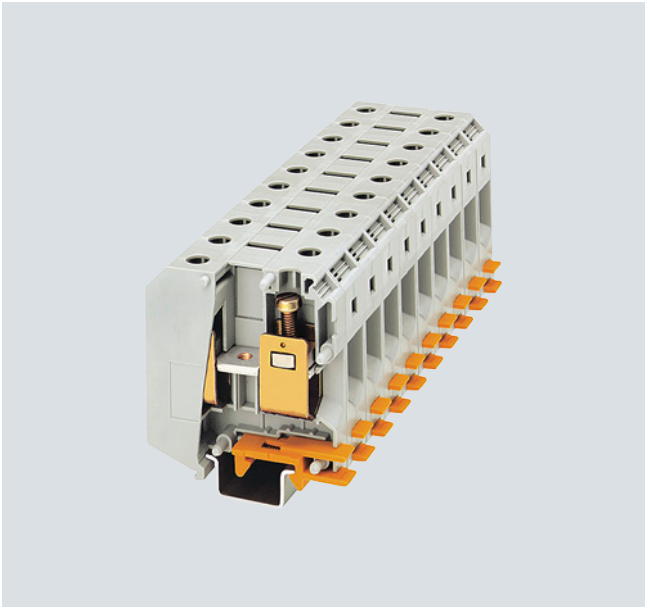
© Siemens AG 2018

	Ausführung	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		d					
 8WH1020-5LF00	**Doppelstock-Klemme zum Einlöten von Bauelementen Klemmengröße 2,5 mm²** Lieferung erfolgt ohne Bauelemente, die passenden Bauelemente (Widerstände, Dioden, Kondensatoren, ...) sind selbst einzulöten • c UL us • Klemmenbreite 5,2 mm • I_{max} = 28 A, durch die Diode 0,5 A • U_{max} = 500 V • AWG 26 ... 12 • Anschlussvermögen ein Leiter - starr 0,14 ... 4 mm² - flexibel 0,14 ... 4 mm² • Anschlussvermögen zwei Leiter - starr 0,14 ... 1,5 mm² - flexibel 0,14 ... 1,5 mm² • mit eingebauter Diode: 1N 4007 • grau Schaltbild 	5	**8WH1020-5LF00**	**5,27**	1	50 ST	12X
Zubehör							
 8WH9000-1QA00	**Deckel, für Doppelstockklemmen, für Klemmengröße 2,5 ... 4 mm²** • Breite 2,2 mm • grau	7	**8WH9000-1QA00**	**85,10**	100	100 ST	12X
 8WH9160-0AA00	**Distanzplatte, für Doppelstockklemmen, für Klemmengröße 2,5 bis 4 mm²** • gleicht Stockwerkversetzungen aus, falls normale Klemmen angereiht werden • 2,5 mm dick • grau	7	**8WH9160-0AA00**	**61,10**	100	50 ST	12X
 8WH9070-6FA00	**Abteilungstrennplatte, für Doppelstockklemmen, für Klemmengröße 2,5 ... 4 mm²** • zur optischen und elektrischen Trennung von Klemmengruppen • 2 mm dick • grau	7	**8WH9070-6FA00**	**95,20**	100	50 ST	12X

Allgemeines Zubehör zu Reihenklemmen 8WH siehe Seite 14/135

© Siemens AG 2018

Übersicht



Die Hochstromklemmen decken den Querschnittsbereich von 16 bis 240 mm^2 ab. Der zuverlässige Kabelanschluss wird durch wirkungsvolle konstruktive Maßnahmen sichergestellt. So z. B. durch:

- eine Dreipunktzentrierung des Leiters im prismatischen Hülsenboden
- geringe Übergangswiderstände der Kontaktfläche durch Riefelung
- eine Schraubensicherung durch federnde Elemente und
- die Klemmen sind beidseitig geschlossen.

Die Klemmen besitzen ein geschlossenes Isoliergehäuse aus Polyamid 6.6.

Die Klemmen sind in grauer und blauer Farbe verfügbar.

Zur Beschriftung müssen Bezeichnungsschilder 8WH, front verwendet werden.

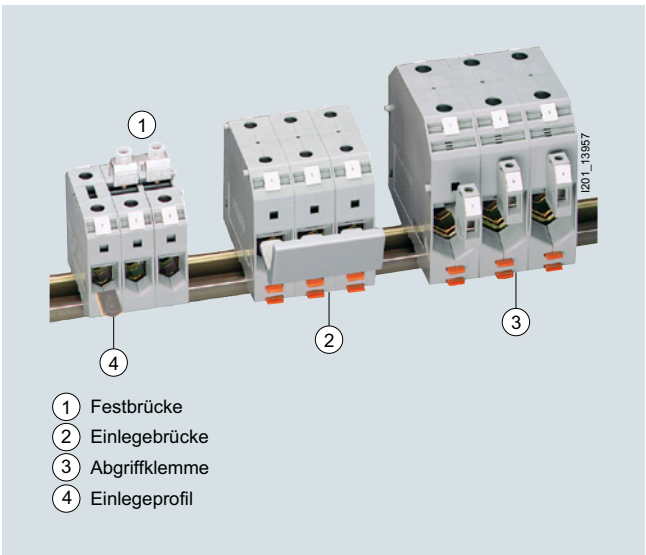
Für Klemmen mit Klemmengröße bis 95 mm^2 stehen grün-gelbe Schutzleiterklemmen zur Verfügung.

Montage auf Tragschienen nach IEC 60 715.

Nutzen

- großer Anschluss bis 240 mm^2
- die richtige Klemme für jede Anschlussfunktion verfügbar
- einfache Beschriftung durch 8WH-Standard möglich
- umfangreiches Zubehör verfügbar
- geschlossenes Isoliergehäuse aus Polyamid 6.6.

Aufbau



Zusammengesetzte Reihenklemme

Bei den 50-mm^2-Klemmen können Festbrücken 2- und 3-polig montiert werden. Bei den 95- bis 240-mm^2-Klemmen sind Einlegebrücken zu verwenden.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Technische Daten

	8WH1000-0AN00 8WH1000-0AN01	8WH1000-0CN07	8WH1000-0AQ00 8WH1000-0AQ01
Maße			
• Breite / Länge in mm	20 / 70,5		25 / 83
• Höhe (TS 35/7,5 / TS 35/15 / TS 32) in mm	-- / 83,5 / 81,5		-- / 97,5 / 95,5
Technische Daten nach IEC/ DIN VDE			
• Max. Belastungsstrom in A / Querschnitt in mm^2	150 / 50		232 / 95
• Max. Querschnitt mit Einlegebrücke (starr/flexibel) in mm^2	--		95 / 70
• Bemessungsstoßspannung in kV / Verschmutzungsgrad	8 / 3		
• Überspannungskategorie / Isolierstoffgruppe	III / I		
Anschlussvermögen			
• flexibel mit Aderendhülse o. / m. Kunststoffhülse in mm^2	25 ... 50 / 25 ... 50		35 ... 95 / 35 ... 95
Mehrleiteranschluss (Zwei Leiter gleichen Querschnitts)			
• starr / flexibel in mm^2	10 ... 16 / 10 ... 16		25 ... 35 / 25 ... 35
• flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse in mm^2	10 ... 16		16 ... 35
Abisolierlänge in mm	24		33
Lehrdorn (IEC 60947-1)	B10		B12
Schraubengewinde	M6	--	M8
Anzugsdrehmoment in Nm	6 ... 8	--	15 ...20
Klemmstelle: Schraubengewinde / Anzugsdrehmoment in Nm	--	M6 / 6 ... 8	--
Befestigung: Schraubengewinde / Anzugsdrehmoment in Nm	--	M6 / 6 ... 8	--
Isolierstofftyp	PA		
• Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0		
Approbationsdaten (UL/CUL und CSA)			
• Nennspannung / -strom / Leitergrößen			
- UL/CUL: V / A / AWG	600 / 150 / 6 ... 0	6 ... 1 / 0	600 / 230 / 2 - 000
- CSA: V / A / AWG	600 / 125 / 6 ... 0	--	600 / 230 / 1 - 000
Tragschienen / Schutzleiter-Sammelschiene	--	siehe Seite 14/3, Abschnitt "Tragschienen"	--

	8WH1000-0CQ07	8WH1000-0AS00 8WH1000-0AS01	8WH1000-0AU00 8WH1000-0AU01
Maße			
• Breite / Länge in mm	25 / 83	31 / 100	36 / 100
• Höhe (TS 35/7,5 / TS 35/15 / TS 32) in mm	-- / 99 / 96,5	-- / 118,5 / 116	-- / 131,5 / 129,5
Technische Daten nach IEC/ DIN VDE			
• Max. Belastungsstrom in A / Querschnitt in mm^2	232 / 95	309 / 150	415 / 240
• Max. Querschnitt mit Einlegebrücke (starr/flexibel) in mm^2	--	150 / 120	240 / 185
• Bemessungsstoßspannung in kV / Verschmutzungsgrad	8 / 3		
• Überspannungskategorie / Isolierstoffgruppe	III / I		
Anschlussvermögen			
• flexibel mit Aderendhülse o. / m. Kunststoffhülse in mm^2		50 ... 150 / 50 ... 150	70 ... 185 / 70 ... 185
Mehrleiteranschluss (Zwei Leiter gleichen Querschnitts)			
• starr / flexibel in mm^2	25 ... 35 / 25 ... 35	25 ... 50 / 35 ... 50	35 ... 95 / 50...95
• flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse in mm^2	16 ... 35	25 ... 50	35 ... 50
Abisolierlänge in mm	30	40	
Lehrdorn (IEC 60947-1)	B12	B14	B15
Schraubengewinde	--	M10	
Anzugsdrehmoment in Nm	--	25 ... 30	
Klemmstelle: Schraubengewinde / Anzugsdrehmoment in Nm	M8 / 15 ... 20 (Schraube mit Innensechskant)	--	--
Befestigung: Schraubengewinde / Anzugsdrehmoment in Nm	M8 / 15 ... 20 (Schraube mit Innensechskant)	--	--
Isolierstofftyp	PA		
• Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0		
Approbationsdaten (UL/CUL und CSA)			
• Nennspannung / -strom / Leitergrößen			
- UL/CUL: V / A / AWG	2 ... 4 / 0	600 / 285 / AWG 2 ... 300 kcmil	600 / 380 / 00 ... 500 kcmil
- CSA: V / A / AWG	2 ... 4 / 0	600 / 275 / AWG 2... 300 kcmil	600 / 400 / 0 ... 500 kcmil
Tragschienen / Schutzleiter-Sammelschiene	siehe Seite 14/3, Abschnitt "Tragschienen"	--	

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		d					
Klemmengröße 50 mm²							
 8WH1000-0AN00	**Hochstromklemme, Klemmengröße 50 mm²** • beidseitig geschlossen • Klemmenbreite 20 mm • c UL us • IEC 60947-7-1 - starr 16 ... 50 mm² - flexibel 25 ... 50 mm² - AWG 6 ... 0 - *I* = 150 A - *U* = 1000 V						
	Varianten						
	• grau	7	**8WH1000-0AN00**	**13,80**	1	10 ST	12X
	• blau	7	**8WH1000-0AN01**	**13,80**	1	10 ST	12X
 8WH1000-0CN07	**PE-Hochstromklemme, Klemmengröße 50 mm²** • grün-gelb • beidseitig geschlossen • Klemmenbreite 20 mm • c UL us • IEC 60947-7-1 - starr 16 ... 50 mm² - flexibel 25 ... 50 mm² - AWG 6 ... 0 - *I* = 150 A - *U* = 1000 V	7	**8WH1000-0CN07**	**31,40**	1	10 ST	12X
Klemmengröße 95 mm²							
 8WH1000-0AQ00	**Hochstromklemme, Klemmengröße 95 mm²** • beidseitig geschlossen • Klemmenbreite 25 mm • c UL us • IEC 60947-7-1 - starr 25 ... 95 mm² - flexibel 35 ... 95 mm² - AWG 4 ... 000 - *I* = 232 A - *U* = 1000 V						
	Varianten						
	• grau	7	**8WH1000-0AQ00**	**26,—**	1	10 ST	12X
	• blau	7	**8WH1000-0AQ01**	**26,—**	1	10 ST	12X
 8WH1000-0CQ07	**PE-Hochstromklemme, Klemmengröße 95 mm²** • grün-gelb • beidseitig geschlossen • Klemmenbreite 25 mm • c UL us • IEC 60947-7-1 - starr 25 ... 95 mm² - flexibel 35 ... 95 mm² - AWG 4 ... 000 - *I* = 232 A - *U* = 1000 V	7	**8WH1000-0CQ07**	**41,—**	1	10 ST	12X
 8WA1010-1PQ00	**PE-Hochstromklemme und PEN-Hochstromklemme, Klemmengröße 95 mm², zwei Schraubanschlüsse** • blank • für *I* = 232 A • Baubreite 16 mm • Klemmenhöhe 63 mm • Klemmenlänge 75 mm • nur für Hutschiene 35 x 15 mm	7	**8WA1010-1PQ00**	**43,40**	1	5 ST	12W
	Hinweis						
	8WH-Zubehör passt nicht bei dieser Klemme.						

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Klemmengröße 150 mm²							
 8WH1000-0AS00	**Hochstromklemme, Klemmengröße 150 mm²** • beidseitig geschlossen • Klemmenbreite 31 mm • cULus • IEC 60947-7-1 - starr 35 ... 150 mm² - flexibel 50 ... 150 mm² - AWG 2... 300 kcmil - I = 309 A - U = 1000 V						
	Varianten						
	• grau	7	**8WH1000-0AS00**	**33,70**	1	10 ST	12X
	• blau	7	**8WH1000-0AS01**	**33,70**	1	10 ST	12X
Klemmengröße 240 mm²							
 8WH1000-0AU00	**Hochstromklemme, Klemmengröße 240 mm²** • beidseitig geschlossen • Klemmenbreite 36 mm • cULus • IEC 60947-7-1 - starr 70 ... 240 mm² - flexibel 70 ... 240 mm² - AWG 00 ... 500 kcmil - I = 415 A - U = 1000 V						
	Varianten						
	• grau	7	**8WH1000-0AU00**	**41,10**	1	10 ST	12X
	• blau	7	**8WH1000-0AU01**	**41,10**	1	10 ST	12X
Zubehör							
 8WH9120-0AA00	**Abgriffklemme** • bei der Verdrahtung des querschnittkleineren Abgriffs ist die in der VDE 0100 Teil 430 vorgeschriebene Überlast- und Kurzschlussfestigkeit zu berücksichtigen • I_{max}: 57 A • Querschnitt: 10 mm²						
	Varianten						
	• für Klemmengröße 50 mm²	7	**8WH9120-0AA00**	**5,—**	1	10 ST	12X
	• für Klemmengröße 95 mm²	7	**8WH9120-0BA00**	**5,06**	1	10 ST	12X
	• für Klemmengröße 150 ... 240 mm²	7	**8WH9120-0CA00**	**5,16**	1	10 ST	12X
 8WH9020-3AA00	**Einlegebrücke** • vollisoliert • wird in die Klemmhülse eingelegt und mit dem Klemmengehäuse verrasted						
	Varianten						
	• für Klemmengröße 95 mm², I_{max}: 232 A						
	- 2-polig	7	**8WH9020-3AA00**	**11,10**	1	10 ST	12X
	- 3-polig	7	**8WH9020-3BA00**	**16,10**	1	10 ST	12X
	• für Klemmengröße 150 mm², I_{max}: 232 A						
	- 2-polig	7	**8WH9020-3CA00**	**16,—**	1	10 ST	12X
	- 3-polig	7	**8WH9020-3DA00**	**23,50**	1	10 ST	12X
	• für Klemmengröße 240 mm², I_{max}: 320 A						
	- 2-polig	7	**8WH9020-3EA00**	**18,30**	1	10 ST	12X
	- 3-polig	7	**8WH9020-3FA00**	**27,—**	1	10 ST	12X
 8WH9020-3MA00	**Einlegeprofil** gleicht den prismenförmigen Hülsenboden bei Verwendung von Bandleitern aus						
	Varianten						
	• für Klemmengröße 50 mm²	7	**8WH9020-3MA00**	**0,29**	1	10 ST	12X
	• für Klemmengröße 95 mm²	7	**8WH9020-3NA00**	**0,35**	1	10 ST	12X
	• für Klemmengröße 150 und 240 mm²	7	**8WH9020-3PA00**	**0,88**	1	10 ST	12X
 8WH9020-6HC00	**Festbrücke, für Klemmengröße 50 mm²** • zum Querbrücken • Schraubenköpfe mit Isolierkragen • zuvor Trennwand entfernen • I_{max}= 150 A						
	Varianten						
	• 2-polig	7	**8WH9020-6HC00**	**3,92**	1	10 ST	12X
	• 3-polig	7	**8WH9020-6HD00**	**5,50**	1	10 ST	12X

Allgemeines Zubehör zu Reihenklemmen 8WH siehe Seite 14/135

© Siemens AG 2018

Schirmanschlussklemmen 8WH

Übersicht



In der industriellen Prozesstechnik wird für elektrische Mess-, Steuer- und Regel-Einrichtungen eine hohe Störfestigkeit gefordert. Sie ist ein entscheidender Faktor für die Verfügbarkeit industrieller Anlagen. Beim Aufbau von störungsarmen Systemen kommt der Schirmung von Leitungen und der damit verbundenen Schirmerdung eine große Bedeutung zu. Die kritische Stelle ist hierbei der Punkt, an dem der Kabelschirm mit der Gehäuseerde verbunden wird. Die Verbindung sollte niederohmig sein und einen geringen induktiven Widerstand aufweisen. Natürlich soll sie aber praxisgerecht und schnell hergestellt werden. Die Schirmanschlussklemmen sind dafür bestens geeignet und können bei allen marktüblichen Kabelschirmen eingesetzt werden.

Die Wirksamkeit von Kabelschirmen ist stark von der Kontaktqualität der Schirmanbindung abhängig. Die Schirmanschlussklemmen zeichnen sich durch eine großflächige, niederimpedante Auflage des Schirmes aus, wodurch ein geringer Spannungsabfall bei der Schirmanbindung entsteht. Ein einseitiges Auflegen des Schirmes kann nur bei niederfrequenten kapazitiven Einkopplungen zu einer Reduzierung der Störung beitragen. Niederfrequente kapazitive Einkopplungen können z. B. durch Hochspannungsanlagen verursacht werden. Gegen die aber viel häufiger auftretenden induktiven Einkopplungen wirkt nur ein beidseitig aufgelegter Kabelschirm.

Dies kann aber aufgrund von Differenzen des Massepotenzials zu einem Ausgleichsstrom über den Kabelschirm führen.

Um diesen Störstrom zu verringern, ist bei längeren Leitungen ein mehrmaliges Auflegen des Schirmes ratsam. Je kürzer hier die Abstände zwischen den Auflagepunkten gewählt werden, um so kleiner sind die Kabelströme auf dem Kabelschirm. In besonders sicherheitsrelevanten Anlagen werden Triaxial-Schirme verwendet. Dieser Schirm besteht aus einem gegeneinander isolierten Doppelgeflecht, bei dem der äußere Schirm zweiseitig und der innere einseitig aufgelegt wird. So werden die Potenzialausgleichsströme und die induktiv eingekoppelten Störungen über den äußeren Schirm geführt, und die kapazitiv eingekoppelten Störungen über den inneren Schirm abgeleitet.

Je nach Länge der Klemmenleiste werden zwei oder mehrere Auflageböcke gesetzt, die die vorgelagerte Sammelschiene sowohl elektrisch als auch mechanisch mit der Tragschiene und damit mit der Gehäuseerde verbindet. Die Montage der Schirmklemme erfolgt nach der Verdrahtung durch einfaches Aufschwenken auf die Sammelschiene.

Durch ein federndes Druckstück wird die Kraft, die auf das Kabel ausgeübt wird, reguliert. Das Druckstück sorgt so jederzeit für einen optimalen Kontakt zur Sammelschiene.

Für den Fall, dass der Kabelschirm nicht direkt vor der Klemmleiste, sondern an einer anderen Stelle des Schaltschranks aufgelegt werden soll, empfiehlt sich die Verwendung der Auflageböcke aus Isolierstoff.

Technische Daten

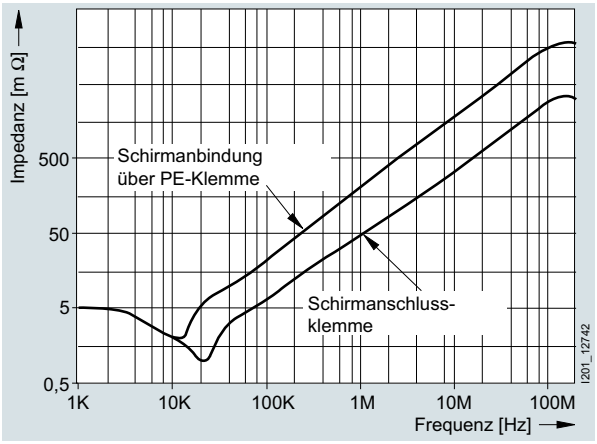
	8WH9130-0KA00	8WH9130-0LA00	8WH9130-0MA00	8WH9130-0NA00	8WH9130-0PA00
Maße	siehe Maßzeichnung	siehe Maßzeichnung	siehe Maßzeichnung	siehe Maßzeichnung	siehe Maßzeichnung
Übergangswiderstand in mΩ		< 1			
Anschlussdaten					
• Durchmesser	2 ... 5	3 ... 8	3 ... 14	3 ... 20	20 ... 35
• Anzugsdrehmoment in Nm	0,4	0,6	0,8	0,8	1,5 ... 1,8

	8WH9130-0AA00	8WH9130-0BA00	8WH9130-0CA00	8WH9130-0DA00
Maße	siehe Maßzeichnung	siehe Maßzeichnung	siehe Maßzeichnung	siehe Maßzeichnung
Übergangswiderstand in mΩ	Der Übergangswiderstand wird durch die Montagefläche bestimmt.			
Anschlussdaten				
• Durchmesser	3 ... 8	3 ... 14	3 ... 20	20 ... 35
• Anzugsdrehmoment in Nm	0,6	0,8	0,8	1,5 ... 1,8

Maßzeichnungen zu Schirmanschlussklemmen 8WH siehe Seite 14/134

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018



Vergleich der Schirmanbindung über PE-Klemme gegenüber der Schirmanschlussklemme

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		d					
	Allgemeine Angaben						
	Hinweis						
	• Die Schirmanschlussklemmen dürfen nicht zur Zugentlastung verwendet werden. • Auflageblöcke haben galvanische Verbindung von der Sammelschiene zu der Trageschiene oder zum Montageblock. • Sammelschiene 10 x 3 mm						
Klemmendurchmesser 3 ... 8 mm							
	Schirmklemme, Klemmendurchmesser 3 ... 8 mm						
	Varianten						
 8WH9130-0AA00	• für direkte Schirmauflage auf leitfähige Montageplatte - Blechstärke 1 ... 2 mm	7	**8WH9130-0AA00**	**5,20**	1	10 ST	12X
 8WH9130-0LA00	• für Sammelschiene	7	**8WH9130-0LA00**	**5,20**	1	10 ST	12X

© Siemens AG 2018

Schirmanschlussklemmen 8WH

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Klemmendurchmesser 3 ... 14 mm							
 8WH9130-0BA00	**Schirmklemme, Klemmendurchmesser 3 ... 14 mm**						
	Varianten						
	• für direkte Schirmauflage auf leitfähige Montageplatte - Blechstärke 1 ... 2 mm	7	**8WH9130-0BA00**	**6,04**	1	10 ST	12X
	• für Sammelschiene	7	**8WH9130-0MA00**	**6,04**	1	10 ST	12X
 8WH9130-0MA00							
Klemmendurchmesser 3 ... 20 mm							
 8WH9130-0CA00	**Schirmklemme, Klemmendurchmesser 3 ... 20 mm**						
	Varianten						
	• für direkte Schirmauflage auf leitfähige Montageplatte - Blechstärke 1 ... 2 mm	7	**8WH9130-0CA00**	**8,06**	1	10 ST	12X
	• für Sammelschiene	7	**8WH9130-0NA00**	**8,06**	1	10 ST	12X
 8WH9130-0NA00							
Klemmendurchmesser 20 ... 35 mm							
 8WH9130-0DA00	**Schirmklemme, Klemmendurchmesser 20 ... 35 mm**						
	Varianten						
	• für direkte Schirmauflage auf leitfähige Montageplatte - Blechstärke 1 ... 2 mm	7	**8WH9130-0DA00**	**8,87**	1	10 ST	12X
	• für Sammelschiene	7	**8WH9130-0PA00**	**8,87**	1	10 ST	12X
 8WH9130-0PA00							

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

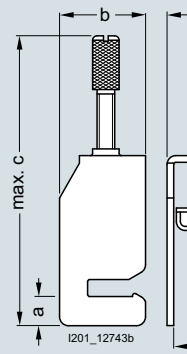
© Siemens AG 2018

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Zubehör							
 8WH9140-0DA00	**Auflagebock** Varianten • für Klemmendurchmesser 8 ... 35 mm, aus Isolierstoff und leitender Verbindung - mit Halteschraube - für Sammelschienen 10 x 3 mm	7	**8WH9140-0DA00**	**2,19**	1	10 ST	12X
 8WH9140-0BA00	• für Klemmendurchmesser 8 ... 20 mm, auf Tragschiene mit Abstand von ca. 30 mm zur Sammelschiene - für Sammelschiene 10 x 3 mm	7	**8WH9140-0BA00**	**3,59**	1	10 ST	12X
 8WH9140-0CA00	• für Klemmendurchmesser 8 ... 20 mm, auf Trageschiene mit Abstand von ca. 65 mm zur Sammelschiene - für Sammelschiene 10 x 3 mm	7	**8WH9140-0CA00**	**3,94**	1	10 ST	12X
 8WA2842	**N-Sammelschiene, 10 x 3 mm** • Kupfer, verzinnt • 1000 mm lang	2	**8WA2842**	**14,50**	1	1 ST	12W

Allgemeines Zubehör zu Reihenklemmen 8WH siehe Seite 14/135

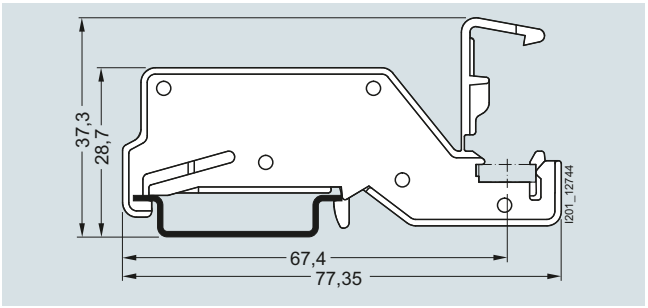
© Siemens AG 2018

Maßzeichnungen

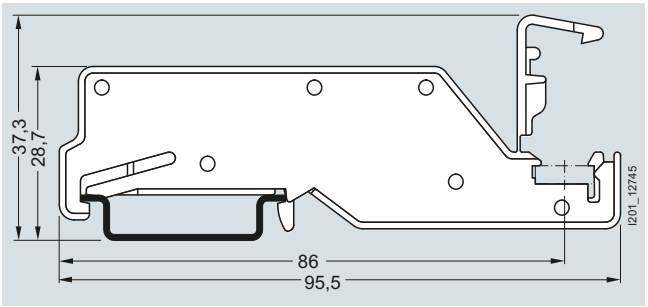


	a	b	c	d	e
8WH9130-0LA00	6,5	19,5	48,7	12,0	9,0
8WH9130-0MA00	6,5	19,5	59,3	17,0	14,0
8WH9130-0NA00	6,5	19,5	75,0	24,0	21,0
8WH9130-0PA00	6,5	20,0	106,5	40,0	36,0
8WH9130-0AA00	6,5	19,5	47,2	12,0	9,0
8WH9130-0BA00	6,5	19,5	57,8	17,0	14,0
8WH9130-0CA00	6,5	19,5	73,5	24,0	21,0
8WH9130-0DA00	6,5	20,0	105,0	40,0	36,0

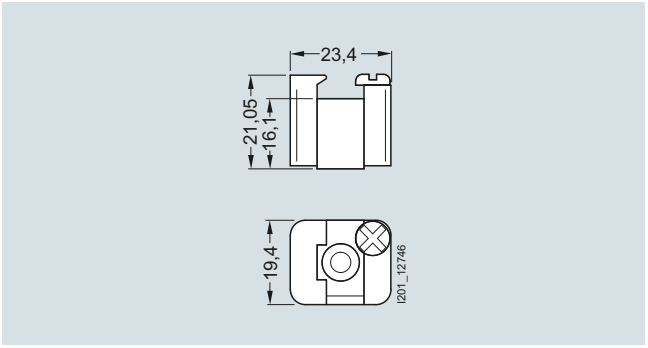
Schirmanschlussklemmen



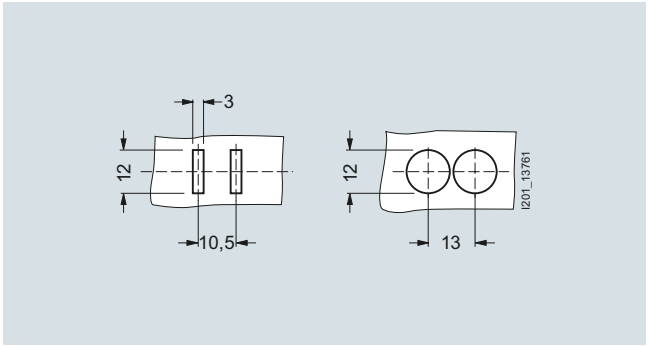
8WH9140-0BA00



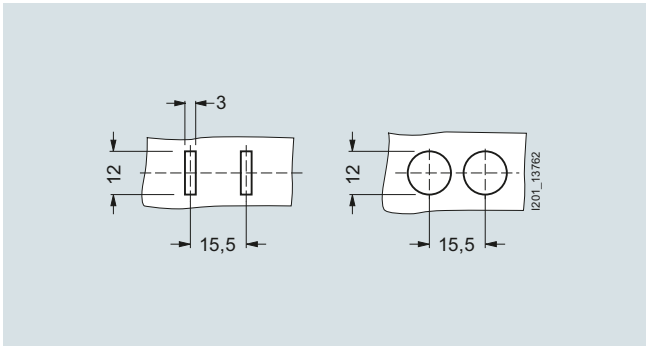
8WH9140-0CA00



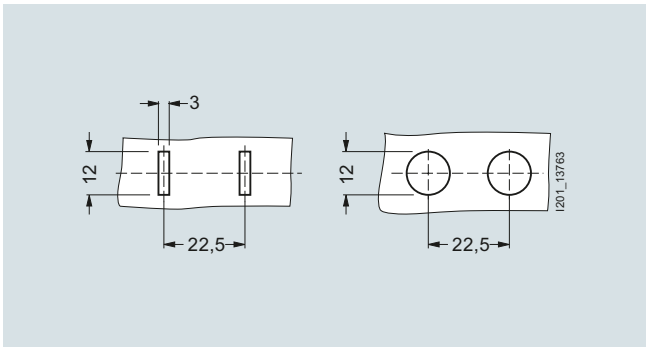
8WH9140-0DA00



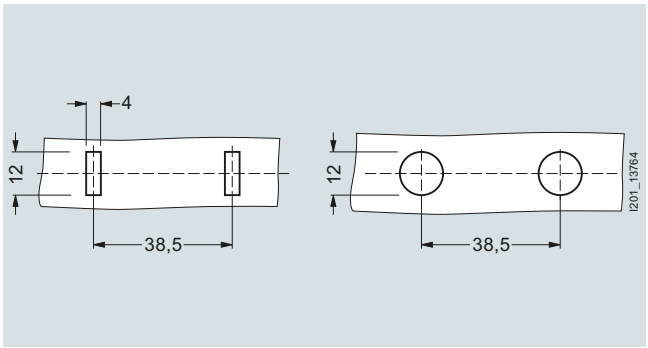
Stanzschablone und Bohrplan für 8WH9130-0AA00



Stanzschablone und Bohrplan für 8WH9130-0BA00



Stanzschablone und Bohrplan für 8WH9130-0CA00



Stanzschablone und Bohrplan für 8WH9130-0DA00

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

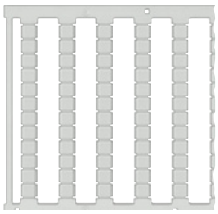
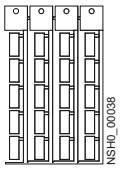
Auswahl und Bestelldaten

Beschriftungssystem zur individuellen Beschriftung

Beschriftungssysteme für
- Reihenklemmen
- Reiheneinbaugeräte
- Leistungsschalter
- Lasttrennschalter

Erhältlich bei:
Murrplastik Systemtechnik GmbH
Postfach 1143
71570 Oppenweiler
Telefon: 07191-482-0
E-mail: info@murrplastik.de

Zubehör für Beschriftungssystem

	Ausführung	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		d					
 8WH8113-1AA05	**Unbeschriftete Bezeichnungsschilder für Reihenklemmen 8WH8**						
	Varianten						
	• front						
	- für Klemmenbreite 3,5 mm (WIN 97)	7	**8WH8112-0AA05**	**22,40**	100	1800 ST	12X
	- für Klemmenbreite 4,2 mm (WIN 97)	7	**8WH8112-1AA05**	**11,60**	100	1024 ST	12X
	- für Klemmenbreite 5,2 und 6,2 mm (WIN 88)	7	**8WH8112-2AA05**	**11,60**	100	1400 ST	12X
	- für Klemmenbreite 8,2, 10, 12 und 16 mm (WIN 40)	7	**8WH8112-4AA05**	**11,60**	100	1000 ST	12X
	• flach						
	- für Klemmenbreite 3,5 mm (WIN 97)	7	**8WH8113-0AA05**	**22,40**	100	3000 ST	12X
	- für Klemmenbreite 4,2 mm (WIN 180), 5,2 mm (WIN 182), 6,2 mm (WIN 184), 8,2 mm (WIN 186) und 10 mm (WIN 188)	7	**8WH8113-1AA05**	**11,60**	100	2000 ST	12X
	- für Klemmenbreite 12 und 16 mm (WIN 46Z)	7	**8WH8113-6AA05**	**11,60**	100	1080 ST	12X
	**Gerätekennzeichnungsschilder zum Schnappen**						
	Zur Kennzeichnung von z. B. • Leistungsschaltern, • Schützen, • Steuerungen						
	Varianten						
	• 20 x 7, weiß, Schnapphaken seitlich (WIN 95)	5	**8WH8210-0AA55**	**37,70**	100	340 ST	12X
	• 20 x 7, türkis, Schnapphaken seitlich (WIN 95)	5	**8WH8210-0AA56**	**37,70**	100	340 ST	12X
	**Gerätekennzeichnungsschilder zum Kleben**						
	Zur Kennzeichnung von z. B. • Reiheneinbaugeräten, • Lasttrennschaltern						
	Varianten						
	• 15 x 6 mm, weiß (WIN 098)	5	**8WH8210-0AA35**	**4,74**	100	3740 ST	12X
	• 15 x 6 mm, gelb (WIN 099)	5	**8WH8210-0AA36**	**4,74**	100	3740 ST	12X
	• 19 x 8 mm, weiß (WIN 088)	5	**8WH8210-0AA45**	**5,03**	100	2700 ST	12X
	• 19 x 8 mm, gelb (WIN 082)	5	**8WH8210-0AA46**	**5,03**	100	2700 ST	12X

Hinweis:

Die Bezeichnungsschilder lassen sich mit Murrplastik-Beschriftungssystemen oder per Hand beschriften.

Die WIN-Bezeichnung erleichtert die Zuordnung in der Beschriftungssoftware.

© Siemens AG 2018

Standard-Beschriftungssystem

Auswahl und Bestelldaten

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
 8WH8120-1AB05	**Schilder, front, für Klemmenbreite 4,2 mm und Klemmengröße 1,5 mm² (außer 8WH3), vertikal bedruckt**						
	Varianten						
	• fortlaufende Zahlen	7	**8WH8120-1A□□□**	**8,62**	100	100 ST	12X
	- 1 ... 10 (10×)		**B05**				
	- 11 ... 20 (10×)		**B15**				
	- 21 ... 30 (10×)		**B25**				
	- 31 ... 40 (10×)		**B35**				
	- 41 ... 50 (10×)		**B45**				
	- 51 ... 60 (10×)		**B55**				
	- 61 ... 70 (10×)		**B65**				
	- 71 ... 80 (10×)		**B75**				
	- 81 ... 90 (10×)		**B85**				
	- 91 ... 100 (10×)		**C05**				
	• Sonderbeschriftung nur mit der Kurzangabe -ZY01 bestellbar	15	**8WH8120-1XA05 -Z und Y01**	**21,40**	100	100 ST	12X
 8WH8140-1AB05	**Schilder, front, für Klemmenbreite 4,2 mm, Klemmengröße 1,5 mm² (außer 8WH3), horizontal bedruckt**						
	Varianten						
	• fortlaufende Zahlen	7	**8WH8140-1A□□□**	**8,62**	100	100 ST	12X
	- 1 ... 10 (10×)		**B05**				
	- 11 ... 20 (10×)		**B15**				
	- 21 ... 30 (10×)		**B25**				
	- 31 ... 40 (10×)		**B35**				
	• Sonderbeschriftung nur mit der Kurzangabe -ZY01 bestellbar	15	**8WH8140-1XA05 -Z und Y01**	**21,40**	100	100 ST	12X
 8WH8110-1AA05	**Schilder, front, für Klemmenbreite 4,2 mm und Klemmengröße 1,5 mm² (außer 8WH3), unbedruckt**	7	**8WH8110-1AA05**	**6,40**	100	100 ST	12X
 8WH8121-1AB05	**Schilder, flach, für Klemmenbreite 4,2 mm und Klemmengröße 1,5 mm² (außer 8WH3), vertikal bedruckt**						
	Varianten						
	• fortlaufende Zahlen	7	**8WH8121-1A□□□**	**8,11**	100	100 ST	12X
	- 1 ... 10 (10×)		**B05**				
	- 11 ... 20 (10×)		**B15**				
	- 21 ... 30 (10×)		**B25**				
	- 31 ... 40 (10×)		**B35**				
	- 41 ... 50 (10×)		**B45**				
	- 51 ... 60 (10×)		**B55**				
	• Sonderbeschriftung nur mit der Kurzangabe -ZY01 bestellbar	15	**8WH8121-1XA05 -Z und Y01**	**20,80**	100	100 ST	12X
 8WH8141-1AB05	**Schilder, flach, für Klemmenbreite 4,2 mm und Klemmengröße 1,5 mm² (außer 8WH3), horizontal bedruckt**						
	Varianten						
	• fortlaufende Zahlen	7	**8WH8141-1A□□□**	**8,11**	100	100 ST	12X
	- 1 ... 10 (10×)		**B05**				
	- 11 ... 20 (10×)		**B15**				
	- 21 ... 30 (10×)		**B25**				
	- 31 ... 40 (10×)		**B35**				
	- 41 ... 50 (10×)		**B45**				
	• Sonderbeschriftung nur mit der Kurzangabe -ZY01 bestellbar	15	**8WH8141-1XA05 -Z und Y01**	**20,80**	100	100 ST	12X
 8WH8111-1AA05	**Schilder, flach, für Klemmenbreite 4,2 mm und Klemmengröße 1,5 mm² (außer 8WH3), unbedruckt**	7	**8WH8111-1AA05**	**5,70**	100	100 ST	12X

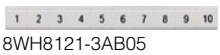
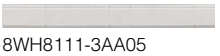
Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
 8WH8120-2AB05	**Schilder, front, für Klemmenbreite 5,2 mm und Klemmengröße 2,5 mm² (8WH3: 1,5 mm²), vertikal bedruckt**						
	Varianten						
	• fortlaufende Zahlen	7	**8WH8120-2A□□□**	**8,62**	100	100 ST	12X
	- 1 ... 10 (10×)		**B05**				
	- 11 ... 20 (10×)		**B15**				
	- 21 ... 30 (10×)		**B25**				
	- 31 ... 40 (10×)		**B35**				
	- 41 ... 50 (10×)		**B45**				
	- 51 ... 60 (10×)		**B55**				
	- 61 ... 70 (10×)		**B65**				
	- 71 ... 80 (10×)		**B75**				
	- 81 ... 90 (10×)		**B85**				
	- 91 ... 100 (10×)		**C05**				
 8WH8120-2AA15	• L1/L2/L3/N/PE		**A15**				
	• Sonderbeschriftung nur mit der Kurzangabe -ZY01 bestellbar	15	**8WH8120-2XA05 -Z und Y01**	**21,40**	100	100 ST	12X
 8WH8140-2AB05	**Schilder, front, für Klemmenbreite 5,2 mm und Klemmengröße 2,5 mm² (8WH3: 1,5 mm²), horizontal bedruckt**						
	Varianten						
	• fortlaufende Zahlen	7	**8WH8140-2A□□□**	**8,62**	100	100 ST	12X
	- 1 ... 10 (10×)		**B05**				
	- 11 ... 20 (10×)		**B15**				
	- 21 ... 30 (10×)		**B25**				
	- 31 ... 40 (10×)		**B35**				
	- 41 ... 50 (10×)		**B45**				
	- 51 ... 60 (10×)		**B55**				
	- 61 ... 70 (10×)		**B65**				
	- 71 ... 80 (10×)		**B75**				
	- 81 ... 90 (10×)		**B85**				
	- 91 ... 100 (10×)		**C05**				
	• Sonderbeschriftung nur mit der Kurzangabe -ZY01 bestellbar	15	**8WH8140-2XA05 -Z und Y01**	**21,40**	100	100 ST	12X
 8WH8110-2AA05	**Schilder, front, für Klemmenbreite 5,2 mm und Klemmengröße 2,5 mm² (8WH3: 1,5 mm²), unbedruckt**	7	**8WH8110-2AA05**	**6,40**	100	100 ST	12X
 8WH8121-2AB15	**Schilder, flach, für Klemmenbreite 5,2 mm und Klemmengröße 2,5 mm² (8WH3: 1,5 mm²), vertikal bedruckt**						
	Varianten						
	• fortlaufende Zahlen	7	**8WH8121-2A□□□**	**8,11**	100	100 ST	12X
	- 1 ... 10 (10×)		**B05**				
	- 11 ... 20 (10×)		**B15**				
	- 21 ... 30 (10×)		**B25**				
	- 31 ... 40 (10×)		**B35**				
	- 41 ... 50 (10×)		**B45**				
	- 51 ... 60 (10×)		**B55**				
	- 61 ... 70 (10×)		**B65**				
	- 71 ... 80 (10×)		**B75**				
	- 81 ... 90 (10×)		**B85**				
	- 91 ... 100 (10×)		**C05**				
	• Sonderbeschriftung nur mit der Kurzangabe -ZY01 bestellbar	15	**8WH8121-2XA05 -Z und Y01**	**20,80**	100	100 ST	12X
 8WH8141-2AB05	**Schilder, flach, für Klemmenbreite 5,2 mm und Klemmengröße 2,5 mm² (8WH3: 1,5 mm²), horizontal bedruckt**						
	Varianten						
	• fortlaufende Zahlen	7	**8WH8141-2A□□□**	**8,11**	100	100 ST	12X
	- 1 ... 10 (10×)		**B05**				
	- 11 ... 20 (10×)		**B15**				
	- 21 ... 30 (10×)		**B25**				
	- 31 ... 40 (10×)		**B35**				
	- 41 ... 50 (10×)		**B45**				
	- 51 ... 60 (10×)		**B55**				
	- 61 ... 70 (10×)		**B65**				
	- 71 ... 80 (10×)		**B75**				
	- 81 ... 90 (10×)		**B85**				
	- 91 ... 100 (10×)		**C05**				
	• Sonderbeschriftung nur mit der Kurzangabe -ZY01 bestellbar	15	**8WH8141-2XA05 -Z und Y01**	**20,80**	100	100 ST	12X

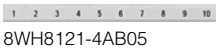
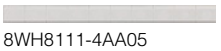
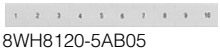
© Siemens AG 2018

Standard-Beschriftungssystem

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
 8WH8111-2AA05	**Schilder, flach, für Klemmenbreite 5,2 mm und Klemmengröße 2,5 mm² (8WH3: 1,5 mm²), unbedruckt**	7	**8WH8111-2AA05**	**5,70**	100	100 ST	12X
 8WH8120-3AB05	**Schilder, front, für Klemmenbreite 6,2 mm und Klemmengröße 4 mm² (8WH3: 2,5 mm²), vertikal bedruckt**						
	Varianten						
 8WH8120-3AA15	• fortlaufende Zahlen	7	**8WH8120-3A□□□**	**8,62**	100	100 ST	12X
	- 1 ... 10 (10×)		**B05**				
	- 11 ... 20 (10×)		**B15**				
	- 21 ... 30 (10×)		**B25**				
 8WH8120-3AA25	- 31 ... 40 (10×)		**B35**				
	- 41 ... 50 (10×)		**B45**				
	- 51 ... 60 (10×)		**B55**				
	- 61 ... 70 (10×)		**B65**				
	- 71 ... 80 (10×)		**B75**				
	- 81 ... 90 (10×)		**B85**				
	- 91 ... 100 (10×)		**C05**				
	• L1/L2/L3/N/PE		**A15**				
	• U/V/W/N/Erdung		**A25**				
	• Sonderbeschriftung nur mit der Kurzangabe -ZY01 bestellbar	15	**8WH8120-3XA05 -Z und Y01**	**21,40**	100	100 ST	12X
 8WH8140-3AB05	**Schilder, front, für Klemmenbreite 6,2 mm und Klemmengröße 4 mm² (8WH3: 2,5 mm²), horizontal bedruckt**						
	Varianten						
	• fortlaufende Zahlen	7	**8WH8140-3A□□□**	**8,62**	100	100 ST	12X
	- 1 ... 10 (10×)		**B05**				
	- 11 ... 20 (10×)		**B15**				
	- 21 ... 30 (10×)		**B25**				
	- 31 ... 40 (10×)		**B35**				
	- 41 ... 50 (10×)		**B45**				
	- 51 ... 60 (10×)		**B55**				
	- 61 ... 70 (10×)		**B65**				
	- 71 ... 80 (10×)		**B75**				
	- 81 ... 90 (10×)		**B85**				
	- 91 ... 100 (10×)		**C05**				
	• Sonderbeschriftung nur mit der Kurzangabe -ZY01 bestellbar	15	**8WH8140-3XA05 -Z und Y01**	**21,40**	100	100 ST	12X
8WH8110-3AA05	**Schilder, front, für Klemmenbreite 6,2 mm und Klemmengröße 4 mm² (8WH3: 2,5 mm²), unbedruckt**	7	**8WH8110-3AA05**	**6,40**	100	100 ST	12X
 8WH8121-3AB05	**Schilder, flach, für Klemmenbreite 6,2 mm und Klemmengröße 4 mm² (8WH3: 2,5 mm²), vertikal bedruckt**						
	Varianten						
	• fortlaufende Zahlen	7	**8WH8121-3A□□□**	**8,11**	100	100 ST	12X
	- 1 ... 10 (10×)		**B05**				
	- 11 ... 20 (10×)		**B15**				
	- 21 ... 30 (10×)		**B25**				
	- 31 ... 40 (10×)		**B35**				
	- 41 ... 50 (10×)		**B45**				
	- 51 ... 60 (10×)		**B55**				
	- 61 ... 70 (10×)		**B65**				
	- 71 ... 80 (10×)		**B75**				
	- 81 ... 90 (10×)		**B85**				
	- 91 ... 100 (10×)		**C05**				
	• Sonderbeschriftung nur mit der Kurzangabe -ZY01 bestellbar	15	**8WH8121-3XA05 -Z und Y01**	**20,80**	100	100 ST	12X
 8WH8141-3AB05	**Schilder, flach, für Klemmenbreite 6,2 mm und Klemmengröße 4 mm² (8WH3: 2,5 mm²), horizontal bedruckt**						
	Varianten						
	• fortlaufende Zahlen - 1 ... 10 (10×)	7	**8WH8141-3AB05**	**8,11**	100	100 ST	12X
	• Sonderbeschriftung nur mit der Kurzangabe -ZY01 bestellbar	15	**8WH8141-3XA05 -Z und Y01**	**20,80**	100	100 ST	12X
 8WH8111-3AA05	**Schilder, flach, für Klemmenbreite 6,2 mm und Klemmengröße 4 mm² (8WH3: 2,5 mm²), unbedruckt**	7	**8WH8111-3AA05**	**5,70**	100	100 ST	12X

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
 8WH8120-4AB05	**Schilder, front, für Klemmenbreite 8,2 mm und Klemmengröße 6 mm², vertikal bedruckt**						
	Varianten						
 8WH8120-4AA15	• fortlaufende Zahlen	7	**8WH8120-4A□□□**	**8,62**	100	100 ST	12X
	- 1 ... 10 (10×)		**B05**				
	- 11 ... 20 (10×)		**B15**				
	- 21 ... 30 (10×)		**B25**				
	- 31 ... 40 (10×)		**B35**				
	- 41 ... 50 (10×)		**B45**				
	- 51 ... 60 (10×)		**B55**				
	- 61 ... 70 (10×)		**B65**				
	- 71 ... 80 (10×)		**B75**				
	- 81 ... 90 (10×)		**B85**				
	- 91 ... 100 (10×)		**C05**				
	• L1/L2/L3/N/PE		**A15**				
	• Sonderbeschriftung nur mit der Kurzangabe -ZY01 bestellbar	15	**8WH8120-4XA05 -Z und Y01**	**21,40**	100	100 ST	12X
 8WH8140-4AB05	**Schilder, front, für Klemmenbreite 8,2 mm und Klemmengröße 6 mm², horizontal bedruckt**						
	Varianten						
	• fortlaufende Zahlen	7	**8WH8140-4A□□□**	**8,62**	100	100 ST	12X
	- 1 ... 10 (10×)		**B05**				
	- 11 ... 20 (10×)		**B15**				
	- 21 ... 30 (10×)		**B25**				
	• Sonderbeschriftung nur mit der Kurzangabe -ZY01 bestellbar	15	**8WH8140-4XA05 -Z und Y01**	**21,40**	100	100 ST	12X
 8WH8110-4AA05	**Schilder, front, für Klemmenbreite 8,2 mm und Klemmengröße 6 mm², unbedruckt**	7	**8WH8110-4AA05**	**6,40**	100	100 ST	12X
 8WH8121-4AB05	**Schilder, flach, für Klemmenbreite 8,2 mm und Klemmengröße 6 mm², vertikal bedruckt**						
	Varianten						
	• fortlaufende Zahlen	7	**8WH8121-4A□□□**	**8,11**	100	100 ST	12X
	- 1 ... 10 (10×)		**B05**				
	- 11 ... 20 (10×)		**B15**				
	- 21 ... 30 (10×)		**B25**				
	• Sonderbeschriftung nur mit der Kurzangabe -ZY01 bestellbar	15	**8WH8121-4XA05 -Z und Y01**	**20,80**	100	100 ST	12X
	Schilder, flach, für Klemmenbreite 8,2 mm und Klemmengröße 6 mm², horizontal bedruckt						
	Varianten						
	• fortlaufende Zahlen	7	**8WH8141-4A□□□**	**8,11**	100	100 ST	12X
	- 1 ... 10 (10×)		**B05**				
	- 11 ... 20 (10×)		**B15**				
	- 21 ... 30 (10×)		**B25**				
	• Sonderbeschriftung nur mit der Kurzangabe -ZY01 bestellbar	15	**8WH8141-4XA05 -Z und Y01**	**20,80**	100	100 ST	12X
 8WH8111-4AA05	**Schilder, flach, für Klemmenbreite 8,2 mm und Klemmengröße 6 mm², unbedruckt**	7	**8WH8111-4AA05**	**5,70**	100	100 ST	12X
 8WH8120-5AB05	**Schilder, front, für Klemmenbreite 10 und 12 mm und Klemmengrößen 10 und 16 mm², vertikal bedruckt**						
	Varianten						
 8WH8120-5AA15	• fortlaufende Zahlen	7	**8WH8120-5A□□□**	**8,62**	100	100 ST	12X
	- 1 ... 10 (10×)		**B05**				
	- 11 ... 20 (10×)		**B15**				
	- 21 ... 30 (10×)		**B25**				
 8WH8120-5AA25	- 31 ... 40 (10×)		**B35**				
	• L1/L2/L3/N/PE		**A15**				
	• U/V/W/N/Erdung		**A25**				
	• Sonderbeschriftung nur mit der Kurzangabe -ZY01 bestellbar	15	**8WH8120-5XA05 -Z und Y01**	**21,40**	100	100 ST	12X

© Siemens AG 2018

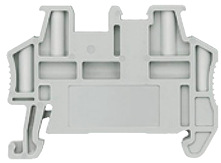
Standard-Beschriftungssystem

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
8WH8140-5AB05	**Schilder, front, für Klemmenbreite 10 und 12 mm und Klemmengrößen 10 und 16 mm², horizontal bedruckt**						
	Varianten						
	• fortlaufende Zahlen	7	**8WH8140-5A□□□**	**8,62**	100	100 ST	12X
	- 1 ... 10 (10×)		**B05**				
	- 11 ... 20 (10×)		**B15**				
	- 21 ... 30 (10×)		**B25**				
	- 31 ... 40 (10×)		**B35**				
	• Sonderbeschriftung nur mit der Kurzangabe -ZY01 bestellbar	15	**8WH8140-5XA05 -Z und Y01**	**21,40**	100	100 ST	12X
8WH8110-5AA05	**Schilder, front, für Klemmenbreite 10 und 12 mm und Klemmengrößen 10 und 16 mm², unbedruckt**	7	**8WH8110-5AA05**	**6,40**	100	100 ST	12X
8WH8121-5AB05	**Schilder, flach, für Klemmenbreite 10 und 12 mm und Klemmengrößen 10 und 16 mm², vertikal bedruckt**						
	Varianten						
	• fortlaufende Zahlen	7	**8WH8121-5A□□□**	**8,11**	100	100 ST	12X
	- 1 ... 10 (10×)		**B05**				
	- 11 ... 20 (10×)		**B15**				
	- 21 ... 30 (10×)		**B25**				
	• Sonderbeschriftung nur mit der Kurzangabe -ZY01 bestellbar	15	**8WH8121-5XA05 -Z und Y01**	**20,80**	100	100 ST	12X
 8WH8141-5AB05	**Schilder, flach, für Klemmenbreite 10 und 12 mm und Klemmengrößen 10 und 16 mm², horizontal bedruckt**						
	Varianten						
	• fortlaufende Zahlen						
	- 1 ... 10 (10×)	7	**8WH8141-5AB05**	**8,11**	100	100 ST	12X
	• Sonderbeschriftung nur mit der Kurzangabe -ZY01 bestellbar	15	**8WH8141-5XA05 -Z und Y01**	**20,80**	100	100 ST	12X
8WH8111-5AA05	**Schilder, flach, für Klemmenbreite 10 und 12 mm und Klemmengrößen 10 und 16 mm², unbedruckt**	7	**8WH8111-5AA05**	**5,70**	100	100 ST	12X
 8WH8120-7AA15	**Schilder, front, für Klemmenbreite 16 mm und Klemmengröße 35 mm², vertikal bedruckt**						
	Varianten						
	• L1/L2/L3/N/PE	7	**8WH8120-7AA15**	**8,62**	100	50 ST	12X
	• Sonderbeschriftung nur mit der Kurzangabe -ZY01 bestellbar	15	**8WH8120-7XA05 -Z und Y01**	**21,40**	100	100 ST	12X
	Schilder, front, für Klemmenbreite 16 mm und Klemmengröße 35 mm², horizontal bedruckt, Sonderbeschriftung nur mit der Kurzangabe -ZY01 bestellbar	X	**8WH8140-7XA05 -Z und Y01**	**21,40**	100	100 ST	12X
8WH8110-7AA05	**Schilder, front, für Klemmenbreite 16 mm und Klemmengröße 35 mm², unbedruckt**	7	**8WH8110-7AA05**	**6,40**	100	100 ST	12X
	Schilder, flach, für Klemmenbreite 16 mm und Klemmengröße 35 mm², unbedruckt	7	**8WH8111-7AA05**	**5,70**	100	100 ST	12X

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Auswahl und Bestelldaten

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
 8WH9010-0DB02	**Anreih-Prüfstecker** zur individuellen Konfektionierung von Prüfsteckerleisten Varianten • für Klemmenbreite 5,2 mm und Klemmengröße 2,5 mm² [1]	7	**8WH9010-0EB02**	**5,88**	1	10 ST	12X
 8WH9010-2AA02	**Distanzplatte** zur Überspringung einzelner Klemmen bei individueller Prüfstecker-konfektion Varianten • für Klemmenbreite 5,2 mm und Klemmengröße 2,5 mm² [1]	7	**8WH9010-2BA02**	**0,51**	1	10 ST	12X
 8WH9150-1CA00	**Klemmleistenmarker, für Endhalter** • höhenverstellbar • für Schnellmontage-Endhalter • beschriftbar mit Klemmleistenmarker oder zwei Schilder, front, für Klemmenbreite 10,2 mm • Schriftfeldgröße: 20 x 8 mm	7	**8WH9150-1CA00**	**0,68**	1	100 ST	12X
 8WH9010-0JB00	**Prüfadapter** • für 4 mm-Ø-Prüfstecker PS und 4 mm-Ø-Sicherheitsprüfstecker • kontaktiert im Brückenschacht	7	**8WH9010-0JB00**	**6,09**	1	10 ST	12X
 8WH9020-0FC10	**Reduzierbrücke** Varianten • zur Verbindung einer Durchgangsklemme, Klemmengröße 2,5 oder 4 mm²						
	- zu einer Durchgangsklemme, Klemmengröße 1,5 mm²	7	**8WH9020-0CC10**	**0,77**	1	10 ST	12X
	- zu einer Durchgangsklemme, Klemmengröße 6 mm²	7	**8WH9020-0FC10**	**0,77**	1	10 ST	12X
	- zu einer Durchgangsklemme, Klemmengröße 10 mm²	7	**8WH9020-0AC10**	**1,78**	1	10 ST	12X
	- zu einer Durchgangsklemme, Klemmengröße 16 mm²	7	**8WH9020-0BC10**	**2,11**	1	10 ST	12X
	- zu einer Durchgangsklemme, Klemmengröße 35 mm²	7	**8WH9020-0EC10**	**2,43**	1	10 ST	12X
	• zur Verbindung einer Durchgangsklemme, Klemmengröße 16 mm²						
	- zu einer Durchgangsklemme, Klemmengröße 35 mm²	7	**8WH9020-0DC10**	**2,58**	1	10 ST	12X
	Hinweis Nicht für Durchgangsklemmen 8WH1 und Schneidklemmen 8WH3.						
 8WH9150-0CA00	**Schnellmontage-Endhalter** beschriftbar mit Schildern, front, für Klemmenbreite 5,2 mm und Klemmleistenmarker	2	**8WH9150-0CA00**	**0,69**	1	50 ST	12X

[1] außer 8WH3

© Siemens AG 2018

	Ausführung		RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
			d					
 8WH9200-0AA00	**Schraubendreher** zum Betätigen der Zugfeder							
	Varianten							
	• 0,4 × 2,5 mm		7	**8WH9200-0AA00**	**10,20**	1	10 ST	12X
	• 0,6 × 3,5 mm		7	**8WH9200-0AB00**	**11,10**	1	10 ST	12X
	• 0,8 × 4,0 mm		7	**8WH9200-0AC00**	**13,40**	1	10 ST	12X
	• 1,0 × 5,5 mm		7	**8WH9200-0AD00**	**26,20**	1	10 ST	12X
 8WH9020-6AC10	**Steckbrücke**							
	Varianten	Max. Belastungsstrom I_{max}						
	• für Klemmenbreite 4,2 mm und Klemmengröße 1,5 mm² (außer 8WH3)	17,5 A						
	- 2-polig		7	**8WH9020-6AC10**	**0,47**	1	50 ST	12X
	- 3-polig		7	**8WH9020-6AD10**	**0,83**	1	50 ST	12X
	- 4-polig		7	**8WH9020-6AE10**	**1,24**	1	50 ST	12X
	- 5-polig		7	**8WH9020-6AF10**	**1,72**	1	50 ST	12X
	- 10-polig		7	**8WH9020-6AL10**	**3,77**	1	10 ST	12X
	- 20-polig		7	**8WH9020-6AS10**	**7,63**	1	10 ST	12X
	• für Klemmenbreite 5,2 mm und Klemmengröße 2,5 mm² (bei 8WH3: 1,5mm²)	24 A						
	- 2-polig		7	**8WH9020-6BC10**	**0,39**	1	50 ST	12X
	- 3-polig		7	**8WH9020-6BD10**	**0,77**	1	50 ST	12X
	- 4-polig		7	**8WH9020-6BE10**	**1,21**	1	50 ST	12X
	- 5-polig		7	**8WH9020-6BF10**	**1,54**	1	50 ST	12X
	- 10-polig		7	**8WH9020-6BL10**	**3,52**	1	10 ST	12X
	- 20-polig		7	**8WH9020-6BS10**	**7,12**	1	10 ST	12X
	- 50-polig		7	**8WH9020-6BT10**	**17,90**	1	10 ST	12X
	• für Klemmenbreite 6,2 mm und Klemmengröße 4 mm² (bei 8WH3: 2,5mm²)	32 A						
	- 2-polig		7	**8WH9020-6CC10**	**0,40**	1	50 ST	12X
	- 3-polig		7	**8WH9020-6CD10**	**0,83**	1	50 ST	12X
	- 4-polig		7	**8WH9020-6CE10**	**1,24**	1	50 ST	12X
	- 5-polig		7	**8WH9020-6CF10**	**1,69**	1	50 ST	12X
	- 10-polig		7	**8WH9020-6CL10**	**3,73**	1	10 ST	12X
	- 20-polig		7	**8WH9020-6CS10**	**7,62**	1	10 ST	12X
	- 50-polig		7	**8WH9020-6CT10**	**19,10**	1	10 ST	12X
	• für Klemmenbreite 8,2 mm und Klemmengröße 6 mm²	41 A						
	- 2-polig		7	**8WH9020-6DC10**	**0,62**	1	10 ST	12X
	- 3-polig		7	**8WH9020-6DD10**	**1,15**	1	10 ST	12X
	- 4-polig		7	**8WH9020-6DE10**	**1,76**	1	10 ST	12X
	- 5-polig		7	**8WH9020-6DF10**	**2,30**	1	10 ST	12X
	- 10-polig		7	**8WH9020-6DL10**	**4,69**	1	10 ST	12X
	• für Klemmenbreite 10 mm, Klemmengröße 10 mm², 2-polig,	57 A	7	**8WH9020-6EC10**	**1,20**	1	10 ST	12X
	• für Klemmenbreite 12 mm, Klemmengröße 16 mm², 2-polig	76 A	7	**8WH9020-6FC10**	**1,43**	1	10 ST	12X
	• für Klemmenbreite 16 mm, Klemmengröße 35 mm², 2-polig	101 A	7	**8WH9020-6GC10**	**1,60**	1	10 ST	12X

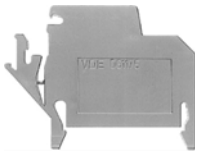
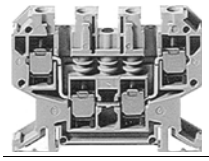
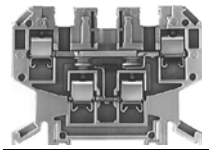
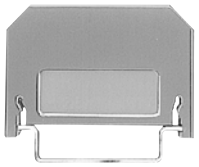
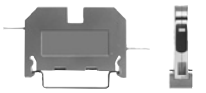
Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	Steckzonenstecker, für Trennklemmen						
	Varianten						
 8WH9040-0DB04	• Trennstecker - orange	7	**8WH9040-0DB04**	**0,95**	1	50 ST	12X
 8WH9020-8AB00	• Durchgangsverbinder - grau - I_{max}: 16 A	7	**8WH9020-8AB00**	**0,95**	1	50 ST	12X
 8WH9040-3AB08	• Sicherungsstecker - schwarz - I_{max}: 6,3 A - beschriftbar mit Schildern, flach, für Klemmenbreite 6,2 mm - G-Sicherungen 5 × 20 mm						
	Varianten						
	- mit Leuchtanzeige für 12 ... 30 V, 1 ... 2,5 mA	7	**8WH9040-3AB08**	**8,77**	1	10 ST	12X
	- mit Leuchtanzeige für 110 ... 250 V, 0,5 ... 2,5 mA	7	**8WH9040-3CB08**	**9,09**	1	10 ST	12X
	- ohne Leuchtanzeige	7	**8WH9040-3DB08**	**2,67**	1	10 ST	12X
	Hinweis						
	• Die G-Sicherungshalter sind entsprechend der max. Verlustleistung (Eigenerwärmung) der G-Sicherungseinsätze auszuwählen. Je nach Anwendung und Einbauweise sind in geschlossenen Sicherungshaltern die Erwärmungsverhältnisse zu prüfen. • Höhere Umgebungstemperaturen stellen für die Sicherungseinsätze eine zusätzliche Belastung dar. Bei solchen Anwendungsfällen ist deshalb die Verschiebung des Bemessungsstromes entsprechend zu berücksichtigen						
 8WH9040-0BB00	• Bauelementestecker - I_{max}: 6 A, abhängig von der Verlustleistung der Bauelemente, max. 1 W bei Einzelanordnung - beschriftbar mit Schildern, flach, für Klemmenbreite 5,2 mm	7	**8WH9040-0BB00**	**3,52**	1	10 ST	12X
 8WA2867/8WA2868/ 8WA2 870	**Einspeiseklemme, für N-Leiterschiene** • 6 × 6 mm und 10 × 3 mm • blank						
	Varianten						
	• Bemessungsdauerstrom 32 A, für Anschluss ... 4 mm^2	7	**8WA2867**	**0,60**	1	50 ST	12W
	• Bemessungsdauerstrom 76 A, für Anschluss ... 25 mm^2	7	**8WA2868**	**1,29**	1	50 ST	12W
	• Bemessungsdauerstrom 125 A, für Anschluss ... 35 mm^2	7	**8WA2870**	**1,41**	1	50 ST	12W
 8WA2842	**N-Sammelschiene, 10 x 3 mm** • aus Kupfer, verzinnt • 1000 mm lang	2	**8WA2842**	**14,50**	1	1 ST	12W

© Siemens AG 2018

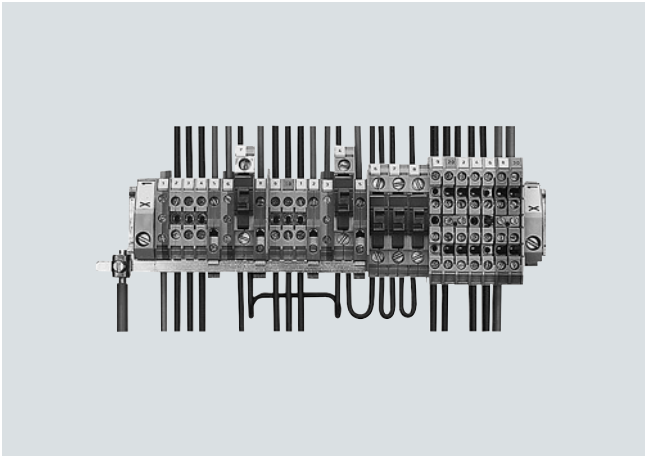
Übersicht

	Geräte	Seite	Funktion
	Durchgangsklemmen 8WA	14/151	Anschluss von ankommenden und abgehenden Leitungen bis 70 mm^2
	N-Trenn- und Abzweigklemmen 8WA	14/157	N-Trennklemmen-Anschluss an die N-Schiene 6 × 6 mm
	Insta- oder Dreistockklemmen 8WA	14/159	Diese Klemmen haben bis zu drei Klemmfunktionen in einem Gehäuse und eventuell einen N-Trennanschluss an N-Sammelschiene 6 × 6 mm, sie sind für den Verteilerbau in der Installationstechnik optimiert
	Doppelstockklemmen 8WA	14/161	Kompakte Form der Reihenklemmen, in denen zwei Verbindungsleitungen eingebaut sein können
	Doppelstockklemmen 8WA mit elektronischen Bauteilen	14/163	Reihenklemmen mit integrierten Dioden
	Dioden- und Trennklemmen 8WA	14/165	Reihenklemmen mit integrierten Dioden oder Trennung für Prüfzwecke
	Klemmen 8WA für Bauelemente	14/166	Klemmen, mit denen es möglich ist, Bauelemente in den Stromkreis einzubauen
	Sicherungsklemmen 8WA	14/167	Klemmen, mit denen man z. B. Steuerungsstromkreise absichern kann
	Durchgangsklemmen 8WA mit Löt- und Steckanschluss	14/168	Klemmen mit Anschluss für Löt- oder Steckanschluss
	Wandlerklemmen 8WA	14/169	Wandlerklemmen können zum Prüfen und Trennen von Stromkreisen ohne Betriebsunterbrechung in Schaltanlagen, Warten und dergleichen eingesetzt werden

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Übersicht



Klemmenleiste aus unterschiedlichen Reihenklemmen: Reihenklemmen 8WA1011-1DG11, N-Trennklemmen 8WA1011-1NG31 mit Einspeiseklemme für N-Leiterschiene 6 × 6 mm, Schutzleiterklemmen 8WA1011-1PG00, Sicherungsklemmen 8WA1011-1SF12 und verschiedenen Doppelstockklemmen. Die Hutschiene DIN EN 50022-35 dient als Schutzleiterschiene.

Reihenklemmen werden zum platzsparenden Anschließen ankommender und abgehender Leitungen in Schaltanlagen und Verteilern verwendet.

Bestimmungen

DIN EN 60664-1,
DIN EN 60999 und
IEC 60 947-7-1 oder
IEC 60 947-7-2.

Die Klemmen sind fingersicher nach IEC 60529 und DIN EN 50274 (außer blanken Klemmen und Lötanschlüssen). Durchgangsklemmen sind erdbebensicher nach IEC 60068-2-6.

Bemessungskurzzeitstromfestigkeit

Unsere Schraubanschlussklemmen sind in der Lage, für die Dauer einer Sekunde dem Bemessungskurzzeitstrom standzuhalten, der einer Stromdichte von 120 A/mm^2 bezogen auf den Bemessungsquerschnitt entspricht.

Farbige Reihenklemmen

Bei farbiger Verdrahtung nach DIN EN 60204-1 kann auch die Anschlussebene in die farbige Kennzeichnung einbezogen werden:

- rot für Steuerstromkreise mit Wechselstrom
- blau für Steuerstromkreise mit Gleichstrom oder Neutralleiter
- orange für Verriegelungsstromkreise mit Wechsel- oder Gleichstrom, die von außerhalb gespeist werden und unter Spannung bleiben, wenn der Hauptschalter ausgeschaltet ist
- grün-gelbe Durchgangsklemmen für Schutzleiter (ohne Verbindung zur Tragschiene).

Aufbau

Die Reihenklemmen sind doppelseitig isoliert, außer den Doppelstock-, Flachanschluss- und Bolzenklemmen, die einseitig isoliert sind.

Der Isolierstoffkörper besteht bis einschließlich Klemmengröße 70 mm^2 aus Thermoplast, Polyamid 6.6.

Die eingesetzten Materialien sind umweltverträglich: z. B. cadmiumfrei sowie ohne Halogen und Silikon.

Die verwendeten Kunststoffe sind nach DIN EN 60695-2-2, VDE 0471 Teil 2-2 und UL 94 V-2 schwer entflammbar und selbstverlöschend.

Klemmprinzip

Die Klemmkörper sind so ausgelegt, dass die beim Anziehen der Klemmschrauben auftretenden Zugspannungen den Klemmkörper elastisch verformen. Ein eventuelles Fließen des geklemmten Leiters wird dadurch ausgeglichen. Durch die Verformung der Gewindepartie wird ein Lockern der Klemmschraube vermieden, auch bei starker mechanischer und thermischer Belastung (z. B. Rüttelbeanspruchung mit 10 g bzw. Wärmespielen).

Folgende Klemmprinzipien werden verwendet:

- Klemmkörper mit Druckstück für Klemmengrößen 16, 35 und 70 mm^2
- Zugbügel für Klemmengrößen 2,5, 4 und 6 mm^2
- Schraube mit Anschlussscheibe für Sicherungs- und Bauelementklemmen.

Klemmengröße

Die Klemmengröße entspricht dem Bemessungsquerschnitt. Nach DIN EN 60947-7-1 kann an jeder Klemmstelle ein feindrähtiger Kupferleiter des Nennquerschnittes mit und ohne Aderendhülse angeschlossen werden.

Montage

Die Klemmen werden auf 35-mm-Tragschienen nach IEC 60715 TH35 aufgeschnappt und durch Endhalter gegen Verschieben gesichert.

Zwischen den Klemmen ist eine Anreihtoleranz von 0,2 mm zu berücksichtigen.

Leiteranschluss

Die Klemmkörper sind (außer bei den Flachanschluss- und Bolzenklemmen) so ausgebildet, dass ein-, mehr- und feindrähtige Leiter mit und ohne Aderendhülse (nach DIN 46228) sicher geklemmt werden können (Querschnitte beachten).

Ein Beschädigen der geklemmten Leiter wird durch Druckstücke oder Zugbügel verhindert. Anschlussquerschnitte bei Anschluss von 1 und 2 Leitern siehe Seite 14/147.

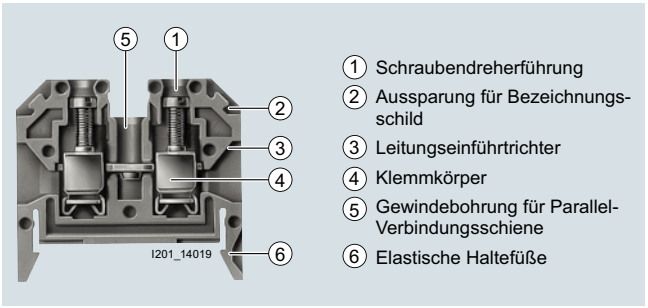
© Siemens AG 2018

Allgemeine Daten zu 8WA

Anschluss von Aluminiumleitern

Siemens-Schraubklemmen sind für den Anschluss von Aluminiumleitern geeignet, wenn die praxisüblichen Verarbeitungsrichtlinien, z. B. Bürsten und Fetten der Leiter, vor dem Anschließen beachtet werden.

Nach einigen Tagen sollte die Verbindung sicherheitshalber noch einmal nachgezogen werden.



Durchgangsklemme 8WA1 mit beidseitigem Schraubanschluss, Schnittbild

PE- und PEN-Klemmen

Im Schaltanlagen- und Steuerungsbau werden die Tragschienen für die Reihenklemmen vielfach als Schutzleitersammelschienen verwendet. Die PE-Schutzleiterklemmen stellen die Verbindung zur Tragschiene her.

Da eine separate PE-Sammelschiene entfällt, können PE-Klemmen, isolierte Hauptleiterklemmen und N-Trennklemmen beliebig aufgereiht werden. Dadurch wird eine übersichtliche Zuordnung der einzelnen Stromkreise erreicht.

Die blanken PE-Klemmen 8WA1010-1PH01 sind vor allem für den Anschluss des Schirmes abgeschirmter Leitungen zu verwenden. Sie werden normalerweise auf eine mit Isolierträger 8WA1857 isoliert aufgebaute Hutschiene montiert, die nur an einer einzigen Stelle eine PE-Klemme zur Verbindung mit dem PE-Leiter trägt.

Zubehör

Parallel-Verbindungsschienen

Die Verbindungsschienen werden von oben in die Klemmen eingeschraubt und ermöglichen das Parallelschalten von max. 10 Klemmen bis Klemmengröße 35 mm^2. Die 10-poligen Verbindungsschienen können beliebig gekürzt werden. Bei Klemmen 70 mm^2 sind die Verbindungsschienen zweipolig.

Zwischenplatten

Die Zwischenplatten sind gelb eingefärbt und ragen über die Klemmenkonturen hinaus. Sie dienen zur optischen Trennung von Klemmengruppen, zur Isolierung zwischen Verbindungsschienen und zur Erhöhung der Bemessungsisolationsspannung.

Trennscheiben

Für verschiedene Klemmen können die Trennscheiben 8WA1825 und 8WA1822-7TK00 zur Isolierung zwischen Verbindungsschienen verwendet werden.

Schaltbrücken

Die Schaltbrücken 8WA1865 dienen zur lösbaren Verbindung zweier benachbarter Klemmen der Klemmengröße 2,5 bis 6 mm^2.

Abdeckungen mit Blitzpfeil

Die Abdeckungen kennzeichnen die Netz-Eingangsklemmen. Gleichzeitig wird damit ein zusätzlicher Berührungsschutz erreicht.

Endhalter und Endschild

Endhalter werden wahlweise in Thermoplast oder Stahl verzinkt und chromatisiert geliefert. Das Endschild kann im Endhalter 8WA1808 oder in drei Einbaulagen im Endhalter 8WA1805 befestigt werden.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Technische Daten

Dauerbelastung bei erhöhten Umgebungstemperaturen

Die Reihenklemmen 8WA1 können bei Umgebungstemperaturen bis zu +55 °C mit dem vollen Dauerstrom belastet werden. Bei höheren Umgebungstemperaturen ist eine Stromreduzierung nach folgender Formel erforderlich:

$I_{th2'} = I_{th2} \cdot k$

I_{th2} = Dauerstrom gemäß Auswahltabellen, bezogen auf den Nennquerschnitt
$I_{th2'}$ = Dauerstrom bei erhöhter Umgebungstemperatur
k = Reduktionsfaktor nach Tabelle

Umgebungs-temperatur	Reduktionsfaktor *k*
60 °C	0,94
65 °C	0,88
70 °C	0,82
75 °C	0,75
80 °C	0,67
85 °C	0,58
90 °C	0,47
95 °C	0,33

Die nach IEC 60947-7-1 max. zulässige Klemmstellen-Übertemperatur von 45 K wird bei einer Umgebungstemperatur bis zu 100 °C nicht überschritten.

Hutschienen als PEN-Schienen

Es dürfen nur Schienen aus Kupfer verwendet werden.

Die gleiche Strombelastbarkeit wie bei Schutzleiter-Sammelschienen ist zugrunde zu legen.

PEN-Schienen dürfen nur Klemmen, aber keine Geräte tragen.

Hutschienen als Schutzleiter-Sammelschienen

An Hutschienen, die auch Schutzleiter-Sammelschienen sind und nur im Fehlerfall Strom führen, dürfen Schutzleiter mit einem größeren Querschnitt angeschlossen werden, als es dem leitwertgleichen Querschnitt der Schutzleiter-Sammelschienen entspricht.

Hutschiene nach DIN EN 50022-35 und IEC 60715 TH35	Werkstoff	Typ	Max. zulässiger Querschnitt angeschlossener Schutzleiter mm²
35 × 7,5	Stahl	5ST1141	16
	Stahl, gelocht	5ST1145	16
ähnlich 35 × 15	Stahl	5ST1142	35
	Stahl	--	50
	Kupfer	8WA7551	150[1)]

[1)] Mit Klemme 8WA1010-1PQ00 max. 95 mm² feindrähtig oder 120 mm² mehrdrähtig anschließbar.

Anschlussstellen

Klemmengröße	Typ [1)]	Gewindedurchmesser der Anschlussschrauben	Schraubendreherschneiden nach DIN 5264 Form B	Anzugsdrehmoment = Prüfdrehmoment nach DIN VDE 0609 und DIN VDE 0611 Nm	Zugkräfte nach IEC 60947-1 bei max. Leiteranschluss N	Abisolierlänge mm
1,5	8WA1011-.SF. ., 8WA1011-1EE00	M3,5	0,8 × 4	0,8	40	10
2,5	8WA1. .1, 8WA1011-1BF11, 8WA1011-1EF. .	M2,5 und M3	0,5 × 3	0,5	50	11
	8WA1011-. .F. .	M2,5	0,8 × 4	0,5	50	11
4	8WA1011-. .G. . 8WA2867	M3 M3,5	0,8 × 4	0,5 0,8 ... 1	60	11
6	8WA1. .2, 8WA1011-. .H. .	M3,5	0,8 × 4	0,8	80	11
16	8WA1. .4, 8WA1011-. .K. .	M4	0,8 × 4	1,2	100	13
25	8WA2868	M5	1,2 × 6,5	2	135	
35	8WA1. .5, 8WA1011-. .M. . 8WA2870	M6	1,2 × 6,5	2,5 2,5 ... 3	190	17
50	8WH1000-0AN00, 8WH1000-0AN01, 8WH1000-0CN07	M6	1,2 × 8	6 ... 8	--	24
	8WH1070-0AN00	M6	--	3 ... 7	--	6 ... 25
70	8WA1. .6	M8	4 Innensechskant	6	285	25
95	8WA1010-1PQ00	M8	6 Innensechskant	15 ... 20		30
	8WH1000-0AQ00, 8WH1000-0AQ01	M8	6 Innensechskant	15 ... 20	--	33
	8WH1000-0CQ07	M8	6 Innensechskant	15 ... 20	--	30
	8WH1070-0AQ00	M8	--	6 ... 15	--	16... 25
	8WH1060-0AQ00	M8	--	25 ... 30	--	29
150	8WH1000-0AS0.	M10	8 Innensechskant	25 ... 30	--	40
	8WH1070-0AS00	M10	--	10 ... 18	--	10 ... 18
	8WH1060-0AS00	M10	--	25 ... 30	--	34
240	8WH1000-0AU0.	M10	10 Innensechskant	30 ... 35	--	40
	8WH1060-0AU00	M10	--	30 ... 35	--	34

[1)] Anzugsdrehmomente gelten auch für Zubehör (Buchsen, Verbindungsschienen, usw.).

© Siemens AG 2018

Allgemeine Daten zu 8WA

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit der Reihenklemme

Werte in Abhängigkeit von der Nennspannung des Netzes ≤ Bemessungsisolationsspannung der Reihenklemme; Auszug aus EN 60947-1, Tabelle H.1.

Reihenklemmen werden nach Überspannungskategorie III geprüft.

Nennspannung des Netzes (≤ Bemessungsisolations-spannung des Gerätes)		**Größte Bemessungsbetriebs-spannung gegen Erde**	**Vorzugswerte der Bemessungsstoßspannungsfestigkeit als 1,2/50 µs-Impuls**			
			Überspannungskategorie			
Effektivwert AC V		Effektivwert AC oder DC V	I kV	II kV	III kV	IV kV
--		50	330	500	800	1500
66/115		100	500	800	1500	2500
120/208	127/220	150	800	1500	2500	4000
230/400	277/480	300	1500	2500	4000	6000
400/690		600	2500	4000	6000	8000
1000		1000	4000	6000	8000	12000

Anschluss

Klemmen-größe	**Typ**	**Kleinster Anschlussquerschnitt**					**Größter Anschlussquerschnitt**				
		ein-drähtig	**mehr-drähtig**	**fein-drähtig**	**feindrähtig mit Aderendhülse[1)]**		**ein-drähtig**	**mehr-drähtig**	**fein-drähtig**	**feindrähtig mit Aderendhülse[1)]**	
mm^2		mm^2	mm^2	mm^2	mm^2	Größe	mm^2	mm^2	mm^2	mm^2	Größe
Einleiteranschluss											
1,5	8WA1011-.SF . . , 8WA1011-1EE00	1	--	--	0,75	0,75 ... 10	2,5	--	--	1,5	1,5 ... 10
2,5	8WA1211, 8WA1011-. .F. .	0,25 [2)]	0,5	0,5	0,5	0,5 ... 10	4	2,5	2,5	2,5	2,5 ... 12 [4)]
	8WA1011-3JF . .	0,25 [2)]	0,5	0,5	0,5	0,5 ... 10	4	2,5	2,5	2,5	2,5 ... 7
	8WA1501, 8WA1511, 8WA1011-1EF . .	0,25 [2)]	0,5	0,5	0,5	0,5 ... 10	4	2,5	2,5	2,5	1,5 ... 10
4	8WA9200	0,5	1,5	1,5	0,75	0,75 ... 10	6	4	4	4	4
	8WA286. Einspeiseklemme	1	1,5	1,5	0,75	0,75 ... 10	6	4	4	4	4 ... 12 [4)]
	8WA1011-. .G..	0,5	1,5	0,5	0,75	0,75 ... 10	6	4	4	4	4 ... 12 [4)]
6	8WA1011-1.H..	0,75	1,5	1,5	0,5	0,5 ... 10	10	6	6	6	6 ... 12
	8WA1010-1PH01	0,5	1,5	1,5	0,5	0,5 ... 10	10	6	6	6	6 ... 15
16	8WA1204, 8WA1304, 8WA1011-1BK11	1,5	2,5	2,5	1	1 ... 10 [3)]	16	25	16	16	16 ... 12
	8WA1604	1,5	2,5	4	1,5	1 ... 10 [3)]	16	25	16	16	16 ... 12
	8WA1011-1PK00	1,5	2,5	4	1,5	1,5 ... 7 [6)]	16	25	16	16	16 ... 15
	8WA286. Einspeiseklemme	1,5	2,5	4	2,5	2,5 ... 12	16	16	10	10	10 ... 12
25	8WH1060-0AL00	--	--	4	4	--	--	--	25	25	--
35	8WA1205, 8WA1305, 8WA1011-1BM11	4	10	6	6	6 ... 15	16 [5)]	50	35	35	35 ... 18 [7)]
	8WA1011-1PM00	4	10	10	6	6 ... 15	16 [5)]	50	35	25	25 ... 15
	8JH4114 Einspeiseklemme	6	10	16	6	6 ... 15	16	35	25	25	25 ... 15
	8WA2870	6	10	16	6	6 ... 15	16	35	25	25	25 ... 15
50	8WH1000-0AN00	--	--	10	10	--	--	--	50	50	--
	8WH1000-0AN01	--	--	10	10	--	--	--	50	50	--
	8WH1000-0CN07	--	--	25	25	--	--	--	50	50	--
	8WH1070-0AN00	--	--	6 [1)]	--	--	--	--	--	35 [1)]	--
	8WH1060-0AN00	--	--	25	25	--	--	--	50	50	--
70	8WA1206	10	16	16	16	16 ... 12 [6)]	95	95	95	--	--
95	8WA1010-1PQ00	--	50	50	--	--	--	95	95	--	--
	8WH1000-0AQ00	--	--	35	35	--	--	--	95	95	--
	8WH1000-0AQ01	--	--	35	35	--	--	--	95	95	--
	8WH1000-0CQ07	--	--	35	35	--	--	--	35	95	--
	8WH1070-0AQ00	--	--	--	16 [1)]	--	--	--	--	35 [1)]	--
	8WH1060-0AQ00	--	--	35	35	--	--	--	95	95	--
150	8WH1000-0AS00, 8WH1000-0AS01	--	--	50	50	--	--	--	150	150	--
	8WH1060-0AS00	--	--	50	50	--	--	--	150	150	--
240	8WA1011-1DU..	--	--	--	--	--	--	240	240	--	--
	8WH1000-0AU00, 8WH1000-0AU01	--	--	70	70	--	--	--	185	185	--
	8WH1060-0AU00										

[1)] Aderendhülsen nach DIN 46228 Bl. 1 ohne Isolierung. Größe entspricht Nenngröße der Hülse.

[2)] 0,12/0,25 mm^2 entspricht ∅ 0,4/0,6 mm.

[3)] Bei Leitern 0,75 mm^2 Aderendhülsen 1 bis 10 verwenden und mit Einsatz E1 oder PZ 1,5 aufpressen.

[4)] Bei Spannungen > 500 V Aderendhülsen mit eingestecktem Leiter vor dem Aufpressen auf 10 mm kürzen.

[5)] Bis 16 mm^2 geprüft.

[6)] Zwei Aderendhülsen (auf Anschlag) hintereinander aufstecken und verpressen.

[7)] Spannungsreduzierung auf 630 V erforderlich.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Klemmen-größe	Typ	Kleinster Anschlussquerschnitt					Größter Anschlussquerschnitt				
		eindrähtig	mehr-drähtig	fein-drähtig	feindrähtig mit Aderendhülse[1]		ein-drähtig	mehr-drähtig	fein-drähtig	feindrähtig mit Aderendhülse[1]	
mm^2		mm^2	mm^2	mm^2	mm^2	Größe	mm^2	mm^2	mm^2	mm^2	Größe
Zweileiteranschluss, je 2 Leiter gleichen Querschnitts; bei Aderendhülsen müssen die beiden rechteckigen Hülsen gleichlagig eingeführt werden.											
1,5	8WA1011-. SF . ., -1EE00	2 × 1	--	--	2 × 0,75	1 ... 10 [2]	2 × 2,5	--	--	2 × 1,5	1,5 ... 10
2,5	8WA1211, 8WA1011-. .F. .	2 × 0,12 [3]	2 × 0,5	2 × 0,5	2 × 0,5 [4]	0,75 ... 6	2 × 0,75	2 × 0,5	2 × 0,5	2 × 1,5 [4]	1,5 ... 10
	8WA1501, 8WA1511, 8WA1011-1EF. .	2 × 0,12 [3]	2 × 0,5	2 × 0,25	--	--	2 × 0,75	2 × 0,5	2 × 0,75	--	--
4	8WA1011-. .G. ., -1DG11	2 × 0,5	2 × 1	2 × 1	2 × 0,5	0,5 × 10	2 × 1,5	2 × 1,5	2 × 1,5	2 × 1,5	1,5 ... 10
	8WA1011-2DG11	2 × 0,5	2 × 1	2 × 1	2 × 0,5	0,5 × 10	2 × 1	2 × 1,5	2 × 1,5	2 × 1	1 ... 10
	8WA1011-6DG11, oben	2 × 0,5	2 × 1	2 × 1	2 × 0,5	0,5 × 10	2 × 1,5	2 × 1,5	2 × 1,5	2 × 1	1 ... 10
	8WA1011-6DG11, unten	2 × 0,5	2 × 1	2 × 1	2 × 0,5	0,5 × 10	2 × 1	2 × 1,5	2 × 1,5	2 × 1	1 ... 10
	8WA1011-1PG00	2 × 0,5	2 × 1	2 × 1	2 × 0,5	0,5 × 10	2 × 1	2 × 1,5	2 × 1,5	2 × 1	1 ... 10
	8WA1011-1PG11, -1NG01	2 × 0,5	2 × 1	2 × 1	2 × 0,5	0,5 × 10	2 × 1,5	2 × 1,5	2 × 1,5	2 × 1	1 ... 10
6	8WA1011-1 . H . ., -3DH21	2 × 0,5	2 × 0,75	2 × 0,75	2 × 0,5	0,5 × 10	2 × 1,5	2 × 1,5	2 × 1,5	2 × 1,5	1,5 ... 10
	8WA1010-1PH01	2 × 0,5	2 × 0,75	2 × 0,75	2 × 0,5	0,5 × 10	2 × 1,5	2 × 1,5	2 × 1,5	2 × 0,75	1 ... 10
16	8WA1204, 8WA1304, 8WA1604, 8WA1011-1BK11	2 × 1	2 × 2,5	2 × 2,5	2 × 1	1 ... 10	2 × 4	2 × 4	2 × 4	2 × 4	4 ... 12
	8WA1734	2 × 2,5	--	--	2 × 1,5	1,5 ... 7 [5]	2 × 4	2 × 4	2 × 4	2 × 4	4 ... 12
35	8WA1205, 8WA1305, 8WA1011-1BM11, 8WA1735	2 × 4	2 × 10	2 × 6	2 × 6	6 ... 15	2 × 10	2 × 10	2 × 10	2 × 10	10 ... 15
50	8WH1000-0AN00, 8WH1000-0AN01, 8WH1000-0CN07	2 × 10	2 × 10	2 × 10	2 × 10	--	2 × 35	2 × 35	2 × 35	2 × 35	--
70	8WA1206	2 × 10	2 × 10	2 × 10	2 × 10	10 ... 12 [5]	2 × 16	2 × 16	2 × 16	2 × 16	16 ... 12 [6]
95	8WH1000-0AQ00, 8WH1000-0AQ01, 8WH1000-0CQ07	2 × 25	2 × 25	2 × 25	2 × 25	--	2 × 35	2 × 35	2 × 35	2 × 35	--
150	8WH1000-0AS00, 8WH1000-0AS01	2 × 25	2 × 25	2 × 25	2 × 25	--	2 × 50	2 × 50	2 × 50	2 × 50	--
240	8WH1000-0AU00, 8WH1000-0AU01	2 × 35	2 × 35	2 × 35	2 × 35	--	2 × 95	2 × 95	2 × 95	2 × 95	--

[1] Aderendhülsen nach DIN 46228 Bl. 1 ohne Isolierung. Größe entspricht Nenngröße der Hülse.

[2] Bei Leitern 0,75 mm^2 Aderendhülsen 1 bis 10 verwenden und mit Einsatz E1 oder PZ 1,5 (Presszange Größe 1,5) aufpressen.

[3] 0,12/0,25 mm^2 entspricht ∅ 0,4/0,6 mm.

[4] Mit PZ 1,5 (Presszange Größe 1,5) übereinander

[5] Zwei Aderendhülsen (auf Anschlag) hintereinander aufstecken und verpressen.

[6] Spannungsreduzierung auf 630 V erforderlich.

Leiterquerschnitte gemäß "American Wire Gauge"

AWG Nr.	Drahtdurchmesser	Querschnitt	AWG Nr.	Drahtdurchmesser	Querschnitt	AWG Nr.	Drahtdurchmesser	Querschnitt
	mm	mm^2		mm	mm^2		mm	mm^2
30	0,254	0,051	18	1,024	0,82	6	4,115	13,30
29	0,287	0,065	17	1,151	1,04	5	4,620	16,77
28	0,320	0,081	16	1,290	1,31	4	5,189	21,15
27	0,363	0,102	15	1,450	1,65	3	5,827	26,66
26	0,404	0,128	14	1,628	2,08	2	6,543	33,62
25	0,455	0,163	13	1,829	2,63	1	7,348	42,41
24	0,511	0,205	12	2,052	3,31	1/0	8,252	53,52
23	0,574	0,259	11	2,304	4,17	2/0	9,266	67,43
22	0,643	0,33	10	2,588	5,26	3/0	10,404	85,01
21	0,724	0,41	9	2,906	6,63	4/0	11,684	107,21
20	0,813	0,52	8	3,268	8,37	5/0	--	135,35
19	0,912	0,65	7	3,665	10,55	6/0	--	170,50

© Siemens AG 2018

Allgemeine Daten zu 8WA

- und -Bemessungsdaten

Klemmen-größe	Typ	CSA-Bemessungsdaten			UR-Bemessungsdaten		
		AWG	Bemessungs-strom I_n	Bemessungs-spannung U_e	AWG	Bemessungs-strom I_n	Bemessungs-spannung U_e
mm^2			A	V		A	V
1,5	8WA1011-1SF12	18 ... 14	6,3	600	18 ... 14	6,3	600
	8WA1011-1SF24, -2SF24, -4SF24	14	1	--	14 ... 12	1	AC 240/DC 60
	8WA1011-1SF25, -2SF25, -4SF25	14	2	--	14 ... 12	2	AC 240/DC 60
	8WA1011-1SF26, -2SF26, -4SF26	14	4	--	14 ... 12	4	AC 240/DC 60
	8WA1011-1SF27, -2SF27, -4SF27	14	6	--	14 ... 12	6	AC 240/DC 60
	8WA1011-1SF28, -2SF28, -4SF28	14	10	--	14 ... 12	10	AC 240/DC 60
2,5	8WA1011-1BF21, -1BF22, -1BF23, -1PF11	18 ... 12	25	600	22 ... 12	26	600
	8WA1011-1DF11, -3DF21, -0DF21, -0DF22	18 ... 12	25	600	22 ... 12	26	600
	8WA1011-1NF01, -1NF02	22 ... 12	26	600	22 ... 12	26	600
	8WA1011-3JF..	--	--	--	22 ... 12	26	300
	8WA1011-1PF00, 8WA1011-1PF01	22 ... 12	--	--	22 ... 12	--	--
	8WA1501	22 ... 12	10	300 D	22 ... 12	10	300
4	8WA1011-1PG00, 8WA1011-1PG01	18 ... 10	--	--	18 ... 10	--	--
	8WA1011-1BG11, -1BG21, -1BG22	18 ... 10	40	600	18 ... 10	35	600
	8WA1011-1DG11, -3DG21, -0DG21, -0DG22	18 ... 10	40	600	18 ... 10	35	600
	8WA1011-1NG31, -1NG32	18 ... 10	40	600	18 ... 10	35	600
	8WA1011-1PG11	18 ... 10	40	600	--	--	--
	8WA1011-2BG11, -2DG11	18 ... 10	40	300	18 ... 10	35	600
	8WA1011-6BG11, -6DG11	18 ... 10	40	300	18 ... 10	35	600
	8WA1011-6EG..	--	--	--	18 ... 10	34	300
	8WA9200	18 ... 10	25	300	18 ... 10	26	600
6	8WA1011-1PH00	--	--	--	14 ... 8	--	--
	8WA1011-1BH23, -1PH11	16 ... 10	35	600	14 ... 8	44	600
	8WA1011-1DH11, -3DH21	16 ... 8	35	600	14 ... 8	44	600
	8WA1011-1NH01, -1NH02	14 ... 8	44	600	14 ... 8	44	600
	8WA1011-1MH10, -1MH11, -1MH15	16 ... 10	35/40	600/300 C/D	14 ... 8	44	600/300
	8WA1232	--	--	--	--[1]	24	600
16	8WA1011-1BK11	14 ... 6	70	600	12 ... 4	79	600
	8WA1011-1PK00	12 ... 4	--	--	12 ... 4	--	--
	8WA1012-1DK10	--	--	--	--	79	600
	8WA1204, 8WA1304	14 ... 6	70	600	12 ... 4	79	600
	8WA1604	--	--	--	12 ... 4	73	300
25	8WH1060-0AL00	6 ... 4	100	600	6 ... 4	85	600
35	8WA1011-1BM11	12 ... 2	100	600	10 ... 1	120	600
	8WA1011-1PM00	10 ... 1	--	--	10 ... 1	--	--
	8WA1205, 8WA1305	12 ... 2	100	600	10 ... 1	120	600
50	8WH1000-0AN00, 8WH1000-0AN01	6 ... 0	125	600	6 ... 0	150	600
	8WH1000-0CN07	--	--	--	6 ... 1		
	8WH1060-0AN00	6 ... 0	125	600	6 ... 0	150	600
70	8WA1012-1DP14	2/0 ... 1	170	600	6 ... 3/0	--	600
	8WA1206	8 ... 1/0	150	600	8 ... 3/0	220	600
95	8WH1000-0AQ00, 8WH1000-0AQ01	1 ... 000	220	600	2 ... 000	230	600
	8WH1000-0CQ07	2 ... 4			2 ... 4		
	8WH1060-0AQ00	2 ... 000	200	600	2 ... 000	230	600
150	8WH1000-0AS0, 8WH1000-0AS01	2 ... 300 kcmil	275	600	2 ... 300 kcmil	285	600
	8WH1060-0AS00	2 ... 300 kcmil	275	600	2 ... 300 kcmil	285	600
240	8WH1000-0AU00, 8WH1000-0AU01	0 ... 500 kcmil	400	600	0 ... 500 kcmil	380	600
	8WH1000-0AU00	0 ... 500 kcmil	400	600	0 ... 500 kcmil	380	600

[1] Steckanschluss

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung			RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
				d					
	Allgemeine Angaben • Isolierkörper aus Thermoplast • beidseitiger Schraubenanschluss • beidseitig geschlossen								
	Hinweis	Abschnitt	Seite						
	Bezeichnungszubehör, siehe ...	*Zubehör*	14/135						
	Klemmengröße 2,5 mm²								
 8WA1011-1DF11	**Durchgangsklemme, Klemmengröße 2,5 mm²** • Bemessungsdauerstrom 24 A • Bemessungsisolationsspannung 800 V • Baubreite 6 mm • Klemmenhöhe 26 mm • Klemmenlänge 41 mm • AWG 22 ... 12 • AWG 18 ... 12								
	Varianten								
	• Einzelklemme								
	- beige			2	**8WA1011-1DF11**	**1,07**	1	100 ST	12W
	- blau			2	**8WA1011-1BF23**	**1,11**	1	50 ST	12W
	- rot			7	**8WA1011-1BF21**	**1,11**	1	50 ST	12W
	- orange			7	**8WA1011-1BF22**	**1,11**	1	50 ST	12W
	- gelb			7	**8WA1011-1BF26**	**1,40**	1	50 ST	12W
	- schwarz			7	**8WA1011-1BF24**	**1,11**	1	50 ST	12W
	- grün			7	**8WA1011-1BF25**	**1,43**	1	50 ST	12W
 8WA1011-3DF21	• Klemmenblock								
	- beige, 3-polig, Breite 18 mm			2	**8WA1011-3DF21**	**3,03**	1	10 ST	12W
	- beige, 10-polig, Breite 61 mm, mit Bezeichnung 1 ... 10			2	**8WA1011-0DF22**	**10,20**	1	20 ST	12W
 8WA1011-0DF21	- beige, 10-polig, Breite 61 mm, ohne Bezeichnung			2	**8WA1011-0DF21**	**10,—**	1	20 ST	12W
	Zubehör	Abschnitt	Seite						
	Abdeckung								
	• mit Blitzpfeil, für Klemmengröße 1,5 ... 2,5 mm²	*Zubehör*	14/155	7	**8WA1810**	**0,41**	1	50 ST	12W
	• weiß, beschriftbar, für Klemmengröße 1,5 ... 2,5 mm²	*Zubehör*	14/155	21	**8WA1860**	**0,45**	1	50 ST	12W
	• für Verbindungsschienen:								
	- transparent, für Klemmengröße 2,5 ... 6 mm²	*Zubehör*	14/155	21	**8WA1822-7AX01**	**1,24**	1	10 ST	12W
	- weiß, beschriftbar, für Klemmengröße 2,5 ... 6 mm²	*Zubehör*	14/155	21	**8WA1822-7AX03**	**3,—**	1	10 ST	12W
	Brücke, für Klemmengröße 2,5 mm²	*Zubehör*	14/155	7	**8WA1822-7VF01**	**1,29**	1	50 ST	12W
	Schaltbrücke	*Zubehör*	14/156	21	**8WA1865**	**1,40**	1	50 ST	12W
	Hinweis								
	Zwischen den Klemmen mit Klemmengröße 2,5 und 6 mm² sind zwei Zwischenplatten 8WH1820 erforderlich.								
	• Trennscheibe, für Klemmengröße 2,5 ... 6 mm²	*Zubehör*	14/156	7	**8WA1825**	**0,39**	1	50 ST	12W
	• Verbindungsschiene, für Klemmengröße 2,5 mm²								
	- für zwei Klemmen	*Zubehör*	14/156	2	**8WA1895**	**1,23**	1	50 ST	12W
	- für drei Klemmen	*Zubehör*	14/156	2	**8WA1896**	**1,60**	1	50 ST	12W
	- für vier Klemmen	*Zubehör*	14/156	7	**8WA1897**	**1,95**	1	20 ST	12W
	- für zehn Klemmen	*Zubehör*	14/156	7	**8WA1898**	**3,51**	1	10 ST	12W
	• Zwischenplatte, für Klemmengröße 1,5 ... 4 mm²	*Zubehör*	14/156	2	**8WA1820**	**0,62**	1	50 ST	12W
 8WA1011-1PF01	**PE-Durchgangsklemme, Klemmengröße 2,5 mm²** • grün-gelb • Baubreite 6 mm • Klemmenhöhe 26 mm • Klemmenlänge 51 mm								
	Varianten								
	• ein Schraubanschluss			2	**8WA1011-1PF01**	**3,23**	1	50 ST	12W
	• zwei Schraubanschlüsse			2	**8WA1011-1PF00**	**3,38**	1	50 ST	12W
	Zubehör	Abschnitt	Seite						
	Zwischenplatte, für Klemmengröße 1,5 ... 4 mm²	*Zubehör*	14/156	2	**8WA1820**	**0,62**	1	50 ST	12W

© Siemens AG 2018

Durchgangsklemmen 8WA

Klemmengröße 4 mm²



8WA1011-1DG11


8WA1011-0DG21

	Ausführung	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		d					
	Durchgangsklemme, Klemmengröße 4 mm² • Bemessungsdauerstrom 32 A • Bemessungsisolationsspannung 800 V • Baubreite 6,5 mm • Klemmenhöhe 30 mm • Klemmenlänge 41 mm • AWG 18 ... 10 • AWG 18 ... 10						
	Varianten						
	• Einzelklemme						
	- beige	2	**8WA1011-1DG11**	**1,23**	1	100 ST	12W
	- blau	2	**8WA1011-1BG11**	**1,29**	1	50 ST	12W
	- rot	7	**8WA1011-1BG21**	**1,29**	1	50 ST	12W
	- orange	7	**8WA1011-1BG22**	**1,39**	1	50 ST	12W
	- schwarz	7	**8WA1011-1BG24**	**1,32**	1	50 ST	12W
	• Klemmenblock						
	- beige, 3-polig, Breite 19,5 mm	2	**8WA1011-3DG21**	**3,54**	1	10 ST	12W
	- beige, 10-polig, Breite 65,5 mm, mit Bezeichnung 1 ... 10	2	**8WA1011-0DG22**	**11,80**	1	20 ST	12W
	- beige, 10-polig, Breite 65,5 mm, ohne Bezeichnung	2	**8WA1011-0DG21**	**11,50**	1	20 ST	12W
	Zubehör — Abschnitt — Seite						
	Abdeckung						
	• *mit Blitzpfeil, für Klemmengröße 4 und 6 mm²* — *Zubehör* — 14/155	7	**8WA1811**	**0,43**	1	50 ST	12W
	• *weiß, beschriftbar, für Klemmengröße 4 und 6 mm²* — *Zubehör* — 14/155	21	**8WA1862**	**0,46**	1	50 ST	12W
	• *für Verbindungsschienen:*						
	- *transparent, für Klemmengröße 2,5 ... 6 mm²* — *Zubehör* — 14/155	21	**8WA1822-7AX01**	**1,24**	1	10 ST	12W
	- *weiß, beschriftbar, für Klemmengröße 2,5 ... 6 mm²* — *Zubehör* — 14/155	21	**8WA1822-7AX03**	**3,—**	1	10 ST	12W
	Brücke, für Klemmengröße 4 mm² — *Zubehör* — 14/155	21	**8WA1822-7VG00**	**1,53**	1	50 ST	12W
	Schaltbrücke — *Zubehör* — 14/156	21	**8WA1865**	**1,40**	1	50 ST	12W
	Hinweis						
	Zwischen den Klemmen mit Klemmengröße 2,5 und 6 mm² sind zwei Zwischenplatten 8WH1820 erforderlich.						
	• *Trennscheibe, für Klemmengröße 2,5 ... 6 mm²* — *Zubehör* — 14/156	7	**8WA1825**	**0,39**	1	50 ST	12W
	• *Verbindungsschiene, für Klemmengröße 4 mm²*						
	- *für zwei Klemmen* — *Zubehör* — 14/156	2	**8WA1850**	**1,47**	1	50 ST	12W
	- *für drei Klemmen* — *Zubehör* — 14/156	7	**8WA1851**	**1,74**	1	50 ST	12W
	- *für vier Klemmen* — *Zubehör* — 14/156	7	**8WA1852**	**2,05**	1	20 ST	12W
	- *für zehn Klemmen* — *Zubehör* — 14/156	7	**8WA1853**	**4,32**	1	10 ST	12W
	• *Zwischenplatte, für Klemmengröße 1,5 ... 4 mm²* — *Zubehör* — 14/156	2	**8WA1820**	**0,62**	1	50 ST	12W

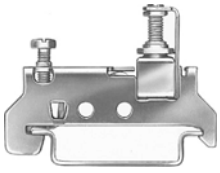


8WA1011-1PG01

	PE-Durchgangsklemme, Klemmengröße 4 mm² • grün-gelb • Baubreite 7,2 mm • Klemmenhöhe 30 mm • Klemmenlänge 51 mm •						
	Varianten						
	• ein Schraubanschluss	2	**8WA1011-1PG01**	**3,38**	1	50 ST	12W
	• zwei Schraubanschlüsse	2	**8WA1011-1PG00**	**3,49**	1	50 ST	12W
	Zubehör — Abschnitt — Seite						
	Zwischenplatte, für Klemmengröße 1,5 ... 4 mm² — *Zubehör* — 14/156	2	**8WA1820**	**0,62**	1	50 ST	12W

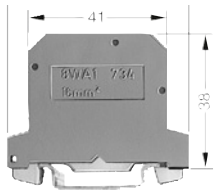
Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

	Ausführung			RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
				d					
Klemmengröße 6 mm²									
 8WA1011-1DH11	**Durchgangsklemme, Klemmengröße 6 mm²** • Bemessungsdauerstrom 41 A • Bemessungsisolationsspannung 800 V • Baubreite 8 mm • Klemmenhöhe 33 mm • Klemmenlänge 41 mm • AWG 14 ... 8 • AWG 16 ... 8								
	Varianten								
	• Einzelklemme								
	- beige			2	**8WA1011-1DH11**	**1,67**	1	50 ST	12W
	- blau			2	**8WA1011-1BH23**	**1,73**	1	50 ST	12W
	- schwarz			7	**8WA1011-1BH24**	**1,83**	1	50 ST	12W
 8WA1011-3DH21	• Klemmenblock - beige, 3-polig, Breite 24,5 mm			2	**8WA1011-3DH21**	**4,80**	1	20 ST	12W
	Zubehör	Abschnitt	Seite						
	• *Abdeckung*								
	- *mit Blitzpfeil, für Klemmengröße 4 ... 6 mm²*	*Zubehör*	14/155	7	**8WA1811**	**0,43**	1	50 ST	12W
	- *weiß, beschriftbar, für Klemmengröße 4 und 6 mm²*	*Zubehör*	14/155	21	**8WA1862**	**0,46**	1	50 ST	12W
	- *für Verbindungsschienen, transparent, für Klemmengröße 2,5 ... 6 mm²*	*Zubehör*	14/155	21	**8WA1822-7AX01**	**1,24**	1	10 ST	12W
	• *Brücke, für Klemmengröße 6 mm²*	*Zubehör*	14/155	21	**8WA1822-7VH00**	**1,40**	1	50 ST	12W
	• *Schaltbrücke*	*Zubehör*	14/156	21	**8WA1865**	**1,40**	1	50 ST	12W
	Hinweis Zwischen den Klemmen mit Klemmengröße 2,5 und 6 mm² sind zwei Zwischenplatten 8WH1820 erforderlich.								
	• *Trennscheibe, für Klemmengröße 2,5 ... 6 mm²*	*Zubehör*	14/156	7	**8WA1825**	**0,39**	1	50 ST	12W
	• *Verbindungsschiene, für Klemmengröße 6 mm²*								
	- *für zwei Klemmen*	*Zubehör*	14/156	2	**8WA1885**	**1,55**	1	50 ST	12W
	- *für drei Klemmen*	*Zubehör*	14/156	7	**8WA1886**	**2,12**	1	50 ST	12W
	- *für vier Klemmen*	*Zubehör*	14/156	7	**8WA1887**	**2,41**	1	20 ST	12W
	- *für zehn Klemmen*	*Zubehör*	14/156	7	**8WA1888**	**4,83**	1	10 ST	12W
	• *Zwischenplatte, für Klemmengröße 6 und 16 mm²*	*Zubehör*	14/156	2	**8WA1821**	**0,69**	1	50 ST	12W
 8WA1010-1PH01	**PE-Durchgangsklemme, Klemmengröße 6 mm², ein Schraubanschluss** • blank • Baubreite 6 mm • Klemmenhöhe 25 mm • Klemmenlänge 44 mm • auch als Schirmklemme zu verwenden			7	**8WA1010-1PH01**	**2,90**	1	50 ST	12W
	Zubehör	Abschnitt	Seite						
	Zwischenplatte, für Klemmengröße 6 und 16 mm²	*Zubehör*	14/156	2	**8WA1821**	**0,69**	1	50 ST	12W
 8WA1011-1PH00	**PE-Durchgangsklemme, Klemmengröße 6 mm², zwei Schraubanschlüsse** • grün-gelb • Baubreite 8 mm • Klemmenhöhe 33 mm • Klemmenlänge 51 mm •			2	**8WA1011-1PH00**	**4,04**	1	50 ST	12W
	Zubehör	Abschnitt	Seite						
	Zwischenplatte, für Klemmengröße 6 und 16 mm²	*Zubehör*	14/156	2	**8WA1821**	**0,69**	1	50 ST	12W

© Siemens AG 2018

Durchgangsklemmen 8WA

Ausführung	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	d					
Klemmengröße 16 mm²						
 8WA1204						
Durchgangsklemme, Klemmengröße 16 mm² • Bemessungsdauerstrom 76 A • Bemessungsisolationsspannung 800 V • Baubreite 10 mm • Klemmenhöhe 38 mm • Klemmenlänge 41 mm • AWG 12... 4 • AWG 14 ... 6						
Varianten						
• Einzelklemme						
- beige	2	**8WA1204**	**2,38**	1	20 ST	12W
- blau	2	**8WA1011-1BK11**	**2,98**	1	10 ST	12W
• Klemmenblock						
- 3-polig, Breite 30 mm	7	**8WA1304**	**6,88**	1	20 ST	12W
 8WA1304						
Zubehör — Abschnitt — Seite						
• *Abdeckung*						
- *mit Blitzpfeil, für Klemmengröße 16 mm²* — *Zubehör* — 14/155	7	**8WA1812**	**0,70**	1	50 ST	12W
- *weiß, beschriftbar, für Klemmengröße 16 mm²* — *Zubehör* — 14/155	7	**8WA1892**	**0,73**	1	50 ST	12W
- *für Verbindungsschienen, transparent, für Klemmengröße 16 und 35 mm²* — *Zubehör* — 14/155	21	**8WA1822-7AX02**	**1,40**	1	10 ST	12W
• *Trennscheibe, für Klemmengröße 16 und 35 mm²* — *Zubehör* — 14/156	7	**8WA1822-7TK00**	**0,66**	1	50 ST	12W
• *Verbindungsschiene, für Klemmengröße 16 mm²*						
- *für zwei Klemmen* — *Zubehör* — 14/156	7	**8WA1842**	**2,95**	1	20 ST	12W
- *für drei Klemmen* — *Zubehör* — 14/156	7	**8WA1845**	**3,83**	1	20 ST	12W
- *für vier Klemmen* — *Zubehör* — 14/156	21	**8WA1848**	**4,68**	1	10 ST	12W
- *für zehn Klemmen* — *Zubehör* — 14/156	2	**8WA1802**	**9,80**	1	10 ST	12W
• *Zwischenplatte, für Klemmengröße 6 und 16 mm²* — *Zubehör* — 14/156	2	**8WA1821**	**0,69**	1	50 ST	12W
 8WA1011-1PK00	2	**8WA1011-1PK00**	**5,20**	1	25 ST	12W
PE-Durchgangsklemme und PEN-Durchgangsklemme, Klemmengröße 16 mm² • grün-gelb • für I = 76 A • Baubreite 12 mm • Klemmenhöhe 38 mm • Klemmenlänge 53 mm • zwei Schraubanschlüsse •						
Zubehör — Abschnitt — Seite						
Zwischenplatte, für Klemmengröße 6 und 16 mm² — *Zubehör* — 14/156	2	**8WA1821**	**0,69**	1	50 ST	12W
Klemmengröße 35 mm²						
 8WA1205						
Durchgangsklemme, Klemmengröße 35 mm² • Bemessungsdauerstrom 125 A • Bemessungsisolationsspannung 800 V • Baubreite 16 mm • Klemmenhöhe 50 mm • Klemmenlänge 53 mm • AWG 10 ... 1 • AWG 12 ... 2						
Varianten						
• Einzelklemme						
- beige	2	**8WA1205**	**5,13**	1	20 ST	12W
- blau	2	**8WA1011-1BM11**	**5,98**	1	10 ST	12W
• Klemmenblock						
- 3-polig, Breite 48 mm	7	**8WA1305**	**14,70**	1	20 ST	12W
 8WA1305						
Zubehör — Abschnitt — Seite						
• *Abdeckung*						
- *mit Blitzpfeil, für Klemmengröße 35 mm²* — *Zubehör* — 14/155	7	**8WA1813**	**0,79**	1	50 ST	12W
- *weiß, beschriftbar, für Klemmengröße 35 mm²* — *Zubehör* — 14/155	7	**8WA1893**	**0,85**	1	50 ST	12W
- *für Verbindungsschienen, transparent, für Klemmengröße 16 und 35 mm²* — *Zubehör* — 14/155	21	**8WA1822-7AX02**	**1,40**	1	10 ST	12W
• *Trennscheibe, für Klemmengröße 16 und 35 mm²* — *Zubehör* — 14/156	7	**8WA1822-7TK00**	**0,66**	1	50 ST	12W
• *Verbindungsschiene, für Klemmengröße 35 mm²*						
- *für zwei Klemmen* — *Zubehör* — 14/156	7	**8WA1828**	**3,77**	1	20 ST	12W
- *für drei Klemmen* — *Zubehör* — 14/156	7	**8WA1803**	**6,58**	1	20 ST	12W
- *für zehn Klemmen* — *Zubehör* — 14/156	2	**8WA1804**	**18,90**	1	10 ST	12W
• *Zwischenplatte, für Klemmengröße 35 mm²* — *Zubehör* — 14/156	7	**8WA1823**	**2,40**	1	25 ST	12W

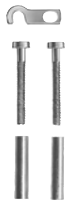
Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

	Ausführung	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		d					
 8WA1011-1PM00	**PE-Durchgangsklemme und PEN-Durchgangsklemme, Klemmengröße 35 mm²** • grün-gelb • für I = 125 A • Baubreite 16 mm • Klemmenhöhe 50 mm • Klemmenlänge 53 mm • zwei Schraubanschlüsse •	2	**8WA1011-1PM00**	**7,53**	1	25 ST	12W
	Zubehör — Abschnitt — Seite						
	Zwischenplatte, für Klemmengröße 35 mm² — *Zubehör* — 14/155	7	**8WA1823**	**2,40**	1	25 ST	12W
Klemmengröße 70 mm²							
 8WA1206	**Durchgangsklemme, Klemmengröße 70 mm²** • Bemessungsdauerstrom 192 A • Bemessungsisolationsspannung 800 V • Baubreite 25 mm • Klemmenhöhe 64,5 mm • Klemmenlänge 73,5 mm • AWG 8 ... 3/0 • AWG 8 ... 1/0						
	Varianten						
	• beige	2	**8WA1206**	**21,50**	1	10 ST	12W
	• blau	2	**8WA1011-1BP11**	**23,10**	1	10 ST	12W
	Zubehör — Abschnitt — Seite						
	• *Abdeckung, mit Blitzpfeil, für Klemmengröße 70 mm²* — *Zubehör* — 14/155	21	**8WA1814**	**1,91**	1	50 ST	12W
	• *Verbindungsschiene, für Klemmengröße 70 mm², für 2 Klemmen* — *Zubehör* — 14/155	7	**8WA1216**	**5,86**	1	20 ST	12W
	• *Zwischenplatte, für Klemmengröße 70 mm²* — *Zubehör* — 14/155	7	**8WA1824**	**3,92**	1	25 ST	12W
Zubehör							
	Abdeckung						
	Varianten						
 8WA1810	• mit Blitzpfeil						
	- für Klemmengröße 1,5 bis 2,5 mm²	7	**8WA1810**	**0,41**	1	50 ST	12W
	- für Klemmengröße 4 und 6 mm²	7	**8WA1811**	**0,43**	1	50 ST	12W
	- für Klemmengröße 16 mm²	7	**8WA1812**	**0,70**	1	50 ST	12W
	- für Klemmengröße 35 mm²	7	**8WA1813**	**0,79**	1	50 ST	12W
	- für Klemmengröße 70 mm²	21	**8WA1814**	**1,91**	1	50 ST	12W
 8WA1860	• weiß, beschriftbar						
	- für Klemmengröße 1,5 bis 2,5 mm²	21	**8WA1860**	**0,45**	1	50 ST	12W
	- für Klemmengröße 4 und 6 mm²	21	**8WA1862**	**0,46**	1	50 ST	12W
	- für Klemmengröße 16 mm²	7	**8WA1892**	**0,73**	1	50 ST	12W
	- für Klemmengröße 35 mm²	7	**8WA1893**	**0,85**	1	50 ST	12W
 8WA1822-7AX01	• für Verbindungsschienen, transparent						
	- für Klemmengröße 2,5 bis 6 mm²	21	**8WA1822-7AX01**	**1,24**	1	10 ST	12W
	- für Klemmengröße 16 und 35 mm²	21	**8WA1822-7AX02**	**1,40**	1	10 ST	12W
	• für Verbindungsschienen, weiß, beschriftbar, für Klemmengröße 2,5 bis 6 mm²	21	**8WA1822-7AX03**	**3,—**	1	10 ST	12W
 8WA1822-7VF01	**Brücke** für Verbindungsschienen						
	Varianten						
	• für Klemmengröße 2,5 mm²	7	**8WA1822-7VF01**	**1,29**	1	50 ST	12W
	• für Klemmengröße 4 mm²	21	**8WA1822-7VG00**	**1,53**	1	50 ST	12W
	• für Klemmengröße 6 mm²	21	**8WA1822-7VH00**	**1,40**	1	50 ST	12W
 8WA1808	**Endhalter Thermoplast** Breite 10 mm	2	**8WA1808**	**1,25**	1	50 ST	12W

© Siemens AG 2018

Durchgangsklemmen 8WA

	Ausführung	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		d					
 8WA1865	**Schaltbrücke** bis 32 A	21	**8WA1865**	**1,40**	1	50 ST	12W
	Hinweis						
	Zwischen den Klemmen mit Klemmengröße 2,5 und 6 mm² sind zwei Zwischenplatten 8WH1820 erforderlich.						
 8WA1825	**Trennscheibe**						
	Varianten						
	• für Klemmengröße 2,5 bis 6 mm²	7	**8WA1825**	**0,39**	1	50 ST	12W
	• für Klemmengröße 16 und 35 mm²	7	**8WA1822-7TK00**	**0,66**	1	50 ST	12W
 8WA1895	**Verbindungsschiene**						
	Varianten						
	• für Klemmengröße 2,5 mm²						
	- für zwei Klemmen	2	**8WA1895**	**1,23**	1	50 ST	12W
	- für drei Klemmen	2	**8WA1896**	**1,60**	1	50 ST	12W
	- für vier Klemmen	7	**8WA1897**	**1,95**	1	20 ST	12W
	- für zehn Klemmen	7	**8WA1898**	**3,51**	1	10 ST	12W
	• für Klemmengröße 4 mm²						
	- für zwei Klemmen	2	**8WA1850**	**1,47**	1	50 ST	12W
	- für drei Klemmen	7	**8WA1851**	**1,74**	1	50 ST	12W
	- für vier Klemmen	7	**8WA1852**	**2,05**	1	20 ST	12W
	- für zehn Klemmen	7	**8WA1853**	**4,32**	1	10 ST	12W
	• für Klemmengröße 6 mm²						
	- für zwei Klemmen	2	**8WA1885**	**1,55**	1	50 ST	12W
	- für drei Klemmen	7	**8WA1886**	**2,12**	1	50 ST	12W
	- für vier Klemmen	7	**8WA1887**	**2,41**	1	20 ST	12W
	- für zehn Klemmen	7	**8WA1888**	**4,83**	1	10 ST	12W
	• für Klemmengröße 16 mm²						
	- für zwei Klemmen	7	**8WA1842**	**2,95**	1	20 ST	12W
	- für drei Klemmen	7	**8WA1845**	**3,83**	1	20 ST	12W
	- für vier Klemmen	21	**8WA1848**	**4,68**	1	10 ST	12W
	- für zehn Klemmen	2	**8WA1802**	**9,80**	1	10 ST	12W
	• für Klemmengröße 35 mm²						
	- für zwei Klemmen	7	**8WA1828**	**3,77**	1	20 ST	12W
	- für drei Klemmen	7	**8WA1803**	**6,58**	1	20 ST	12W
	- für zehn Klemmen	2	**8WA1804**	**18,90**	1	10 ST	12W
	• für Klemmengröße 70 mm²						
	- für zwei Klemmen	7	**8WA1216**	**5,86**	1	20 ST	12W
 8WA1820	**Zwischenplatte**						
	Varianten						
	• für Klemmengröße 1,5 ... 4 mm²	2	**8WA1820**	**0,62**	1	50 ST	12W
	• für Klemmengröße 6 und 16 mm²	2	**8WA1821**	**0,69**	1	50 ST	12W
	• für Klemmengröße 35 mm²	7	**8WA1823**	**2,40**	1	25 ST	12W
	• für Klemmengröße 70 mm²	7	**8WA1824**	**3,92**	1	25 ST	12W

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Übersicht

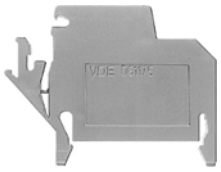
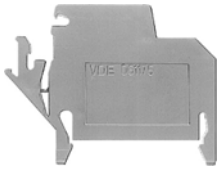
N-Trennklemmen ermöglichen eine Isolationsprüfung ohne Abklemmen der N-Leiter gemäß DIN VDE 0108 und DIN VDE 0100 (Bestimmungen für das Errichten von Starkstromanlagen).

Die Abzweigklemmen werden für den Anschluss von Leitungen (L), z. B. für Stromversorgungen, an die Sammelschiene 6 × 6 mm benutzt.

Die Bemessungsspannung zwischen zwei Abzweigklemmen (1 Schieber geöffnet) beträgt 289 V.

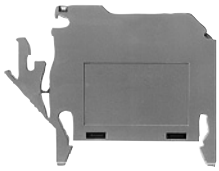
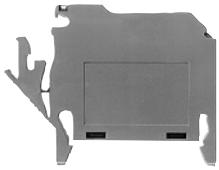
Bei Einsatz als Schirmklemme nach DIN VDE 0160 bieten sie eine Trennung zwischen dem zentralen Bezugspunkt (Schirmanschlussleiter) und PE-Leiter.

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung			RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	Allgemeine Angaben • 1 Schraubanschluss und Verbindung zur N-Leiter- bzw. Sammelschiene 6 × 6 mm nach DIN 1761 • Isolierkörper aus blauem bzw. beigem Thermoplast • beidseitig geschlossen								
	Hinweis	Abschnitt	Seite						
	Bezeichnungszubehör, siehe ...	*Zubehör*	14/175						
Klemmengröße 2,5 mm²									
 8WA1011-1NF01	**N-Trennklemme, Klemmengröße 2,5 mm²** • blau • Bemessungsdauerstrom 24 A • Bemessungsisolationsspannung 500 V • Baubreite 6 mm • Klemmenhöhe 35 mm • Klemmenlänge 55 mm • mit integrierter Prüfbuchse im festen Teil der Klemme • AWG 22 ... 12 • AWG 22 ... 12			2	**8WA1011-1NF01**	**2,40**	1	50 ST	12W
	Zubehör	Abschnitt	Seite						
	• *N-Sammelschiene, 6 × 6 mm*	*Zubehör*	14/158	2	**8GF9324-2**	**18,60**	1	10 ST	13W
	• *Schildträger*	*Zubehör*	14/158	5	**3TX4210-0J**	**12,20**	100	100 ST	41B
Klemmengröße 4 mm²									
 8WA1011-1NG31	**N-Trennklemme, Klemmengröße 4 mm²** • blau • Bemessungsdauerstrom 32 A • Bemessungsisolationsspannung 500 V • Baubreite 6,5 mm • Klemmenhöhe 35 mm • Klemmenlänge 55 mm • mit integrierter Prüfbuchse im festen Teil der Klemme • AWG 18 ... 10 • AWG 18 ... 10			2	**8WA1011-1NG31**	**2,55**	1	50 ST	12W
	Zubehör	Abschnitt	Seite						
	• *Einspeiseklemme, für N-Leiterschiene*	*Zubehör*	14/158	7	**8WA2867**	**0,60**	1	50 ST	12W
	• *N-Sammelschiene, 6 × 6 mm*	*Zubehör*	14/158	2	**8GF9324-2**	**18,60**	1	10 ST	13W
	• *Schildträger*	*Zubehör*	14/158	5	**3TX4210-0J**	**12,20**	100	100 ST	41B

© Siemens AG 2018

N-Trenn- und Abzweigklemmen 8WA

	Ausführung	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		d					
Klemmengröße 6 mm²							
 8WA1011-1NH01	**N-Trennklemme, Klemmengröße 6 mm²** • blau • Bemessungsdauerstrom 41 A • Bemessungsisolationsspannung 500 V • Baubreite 8 mm • Klemmenhöhe 35 mm • Klemmenlänge 55 mm • mit integrierter Prüfbuchse im festen Teil der Klemme • AWG 14 ... 8 • AWG 14 ... 8	2	**8WA1011-1NH01**	**2,69**	1	50 ST	12W
	Zubehör — Abschnitt — Seite						
	• *N-Sammelschiene, 6 × 6 mm* — *Zubehör* — 14/158	2	**8GF9324-2**	**18,60**	1	10 ST	13W
	• *Schildträger* — *Zubehör* — 14/158	5	**3TX4210-0J**	**12,20**	100	100 ST	41B
Klemmengröße 16 mm²							
 8WA1604	**N-Trennklemme, Klemmengröße 16 mm²** • blau • Bemessungsdauerstrom 76 A • Bemessungsisolationsspannung 500 V • Baubreite 10 mm • Klemmenhöhe 35 mm • Klemmenlänge 55 mm • AWG 12... 4	7	**8WA1604**	**3,93**	1	50 ST	12W
	Zubehör — Abschnitt — Seite						
	• *Abdeckung, für Verbindungsschienen* — *Zubehör* — 14/158	21	**8WA1822-7AX00**	**3,37**	1	10 ST	12W
	• *Einspeiseklemme, für N-Leiterschiene* — *Zubehör* — 14/158	7	**8WA2868**	**1,29**	1	50 ST	12W
	• *N-Sammelschiene, 6 × 6 mm* — *Zubehör* — 14/158	2	**8GF9324-2**	**18,60**	1	10 ST	13W
	• *Schildträger* — *Zubehör* — 14/158	5	**3TX4210-0J**	**12,20**	100	100 ST	41B
Zubehör							
 8WA2870 / 868 / 867	**Einspeiseklemme, für N-Leiterschiene** • 6 × 6 mm und 10 × 3 mm • blank						
	Varianten						
	• Bemessungsdauerstrom 32 A, für Anschluss bis 4 mm²	7	**8WA2867**	**0,60**	1	50 ST	12W
	• Bemessungsdauerstrom 76 A, für Anschluss bis 25 mm²	7	**8WA2868**	**1,29**	1	50 ST	12W
	• Bemessungsdauerstrom 125 A, für Anschluss bis 35 mm²	7	**8WA2870**	**1,41**	1	50 ST	12W
 8GF9324-2	**N-Sammelschiene, 6 × 6 mm** • Bemessungsdauerstrom 125 A • 1109 mm lang • für Vier-Feld	2	**8GF9324-2**	**18,60**	1	10 ST	13W
	Hinweis Preise gelten für Bestellungen ab € 25,—. Bei Bestellungen unter € 25,— werden netto € 2,50 Bearbeitungsgebühr aufgerechnet.						
	Schildträger	5	**3TX4210-0J**	**12,20**	100	100 ST	41B

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Übersicht

Die Insta- oder Dreistockklemmen haben bis zu drei Klemmenfunktionen in einem einzigen Isoliergehäuse mit 6 mm Breite. Die Breite von 3 Instaklemmen entspricht dem im Verteilerbau genormten Teilungsmaß von 18 mm. Die Abnahme der Klemme von der Tragschiene ist nur mit Werkzeug möglich.

Alle Anschlussstellen für ankommende und abgehende Leitungen haben eine Aussparung für ein Bezeichnungsschild 8WA8 8.. . Die Schutzleiteranschlüsse sind bereits grün-gelb und die Neutralleiteranschlüsse blau gekennzeichnet.

Die N-Leiterschiene hat bei Instaklemmen und N-Trennklemmen die gleiche Lage. Dadurch kann z. B. eine 16-mm^2-N-Trennklemme zur Einspeisung auf die N-Leiterschiene benutzt werden.

Die N-Leiterschiene kann bei 8WA1011-3JF16, -3JF17 und -3JF18 mit Einbautiefe 42,5 mm vorbeigeführt werden.

Instaklemme PE, L, NT

Die Klemme 8WA1011-3JF20 ist die Grundausführung für Wechselstromkreise. Sie enthält:

- Schutzleiteranschluss
- Durchgangsverbindung für einen Außenleiter
- Neutralleiteranschluss, der von der 6 × 6 mm N-Leiterschiene getrennt werden kann.

Instaklemme PE, L, N

Wenn keine N-Trennung erforderlich ist, wird die Klemme 8WA1011-3JF17 verwendet:

- Schutzleiteranschluss
- Durchgangsverbindung für einen Außenleiter
- Durchgangsverbindung für den Neutralleiter.

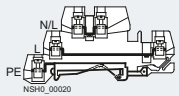
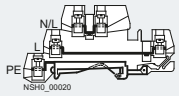
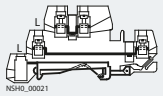
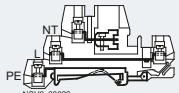
Instaklemme PE, L, L

Aufbau der Klemme 8WA1011-3JF16 wie vorhergehende Ausführung. Anstelle der Durchgangsverbindung für den Neutralleiter ist eine Durchgangsverbindung für einen zweiten Außenleiter vorhanden.

Instaklemme L, L

Die Klemme 8WA1011-3JF18 enthält zwei Durchgangsverbindungen für zwei Außenleiter. Sie werden im allgemeinen für Drehstromabgänge eingesetzt.

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung		RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	Allgemeine Angaben • Isolierkörper aus Thermoplast • beidseitiger Schraubenanschluss • beidseitig geschlossen • Neutralleiteranschluss 6 × 6 mm N-Leiteranschluss							
	Hinweis	Abschnitt / Seite						
	Bezeichnungszubehör, siehe ...	*Zubehör* 14/175						
Klemmengröße 2,5 mm^2								
 8WA1011-3JF16	**Instaklemme, Klemmengröße 2,5 mm^2** • Bemessungsdauerstrom 24 A • Bemessungsisolationsspannung - 400 V zwischen Außenleitern - 250 V zwischen Außen- und Schutzleitern und für N-Trennstrecke • Baubreite 6 mm • Klemmenhöhe 42,5 mm • Klemmenlänge 87 mm • beidseitiger Schraubanschluss • AWG 22 ... 12							
Schaltbild	Typ							
	PE, L, L		2	**8WA1011-3JF16**	**4,68**	1	50 ST	12W
	PE, L, N		2	**8WA1011-3JF17**	**4,68**	1	50 ST	12W
	L, L		2	**8WA1011-3JF18**	**4,02**	1	50 ST	12W
	PE, L, NT		2	**8WA1011-3JF20**	**4,89**	1	50 ST	12W
Zubehör		Abschnitt / Seite						
Zwischenplatte, für Instaklemmen Klemmengröße 2,5 mm^2 und Wandlerklemmen Klemmengröße 6 mm^2		*Zubehör* 14/160	7	**8WA1822-7TH00**	**3,09**	1	50 ST	12W

© Siemens AG 2018

Insta- oder Dreistockklemmen 8WA

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Zubehör							
	Abdeckung bis zu drei Klemmen nebeneinander						
	Varianten						
	• mit Blitzpfeil, für Klemmengröße 4 und 6 mm²	7	**8WA1811**	**0,43**	1	50 ST	12W
	• weiß, beschriftbar, für Klemmengröße 4 und 6 mm²	21	**8WA1862**	**0,46**	1	50 ST	12W
	• für Verbindungsschienen, für Klemmengröße 2,5 bis 6 mm²						
	- transparent	21	**8WA1822-7AX01**	**1,24**	1	10 ST	12W
	- weiß	21	**8WA1822-7AX03**	**3,—**	1	10 ST	12W
 8WA2870 / 868 / 867	**Einspeiseklemme, für N-Leiterschiene** • 6 × 6 mm und 10 × 3 mm • blank						
	Varianten						
	• Anschluss bis 4 mm²	7	**8WA2867**	**0,60**	1	50 ST	12W
	• Anschluss bis 25 mm²	7	**8WA2868**	**1,29**	1	50 ST	12W
	• Anschluss bis 35 mm²	7	**8WA2870**	**1,41**	1	50 ST	12W
 8WA1808	**Endhalter, Thermoplast** Breite 10 mm	2	**8WA1808**	**1,25**	1	50 ST	12W
	Klemmenleisten-Kennzeichnungsschild • geeignet für Endhalter 8WA1808 • unbeschriftet (WIN 67)	7	**8WA8212-0AA65**	**23,90**	100	380 ST	12W
 8WA1857	**Isolierträger, zum Aufbau von isolierten Tragschienen**	21	**8WA1857**	**2,68**	1	20 ST	12W
	Bezeichnungsschilder, unbeschriftet • zum Plotten geeignet • Schildgröße 5 × 7 mm (WIN 68)	7	**8WA8348-2AY**	**6,49**	100	136 ST	12W
 8GF9324-2	**N-Sammelschiene, 6 × 6 mm** • Bemessungsdauerstrom 125 A • 1109 mm lang • für Vier-Feld	2	**8GF9324-2**	**18,60**	1	10 ST	13W
	Hinweis Preise gelten für Bestellungen ab € 25,—. Bei Bestellungen unter € 25,— werden netto € 2,50 Bearbeitungsgebühr aufgerechnet.						
	Verbindungsschiene, für Instaklemmen						
	Varianten						
	• für zwei Klemmen	7	**8WA1822-7VF02**	**1,23**	1	50 ST	12W
	• für drei Klemmen	21	**8WA1822-7VF03**	**1,60**	1	50 ST	12W
	• für zehn Klemmen	21	**8WA1822-7VF10**	**3,53**	1	10 ST	12W
	Zwischenplatte, für Instaklemmen Klemmengröße 2,5 mm² und Wandlerklemmen Klemmengröße 6 mm²	7	**8WA1822-7TH00**	**3,09**	1	50 ST	12W

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Übersicht

Doppelstockklemmen stellen eine kompakte Form der Reihenklemmen dar. Deshalb sind sie einseitig offen. In ihnen können zwei Verbindungsleitungen mit je zwei Anschlüssen eingebaut sein oder sie können als Reihenklemmen mit vier Anschlüssen auf gleichem Potenzial ausgeführt sein.

Vorteilhaft ist die einheitliche Front für Montage, Brückung und Beschriftung.

Technische Daten

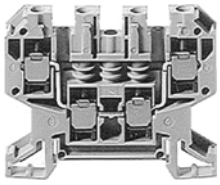
	Bemessungsspannung	
	AC	**DC**
zwischen Verbindungsschienen		
• mit Trennscheibe	400 V	450 V
• mit End- oder Zwischenplatte	800 V	900 V
• bei geöffneter Schaltbrücke	500 V	600 V
bei wechselseitig abgebogen montierten Lötfahnen	400 V	450 V
bei nebeneinanderliegenden Klemmen mit Lötfahne und isolierten Steckern	250 V	300 V

Auswahl- und Bestelldaten

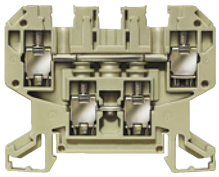
Allgemeine Angaben
- Isolierkörper aus Thermoplast
- beidseitiger Schraubenanschluss

Hinweis	Abschnitt	Seite
Bezeichnungszubehör, siehe ...	*Zubehör*	14/175

Klemmengröße 4 mm²



8WA1011-6DG11



8WA1011-2DG11

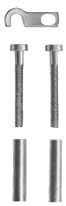
Doppelstockklemme, Klemmengröße 4 mm²
- Bemessungsdauerstrom 32 A
- Bemessungsisolationsspannung 690 V (mit Endplatte 800 V)
- Baubreite 6,5 mm
- Klemmenhöhe 45 mm
- Klemmenlänge 64 mm
- AWG 18 ... 10
- AWG 18 ... 10

Varianten	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	d					
• beige						
- 1-polig	2	**8WA1011-6DG11**	**3,87**	1	50 ST	12W
- 2-polig, mit zwei elektrisch getrennten Verbindungen	2	**8WA1011-2DG11**	**2,54**	1	50 ST	12W
• blau						
- 1-polig	7	**8WA1011-6BG11**	**4,38**	1	50 ST	12W
- 2-polig, mit zwei elektrisch getrennten Verbindungen	7	**8WA1011-2BG11**	**2,98**	1	50 ST	12W

Zubehör	Abschnitt	Seite						
Abdeckung								
• *mit Blitzpfeil, für Klemmengröße 4 und 6 mm²*	*Zubehör*	14/162	7	**8WA1811**	**0,43**	1	50 ST	12W
• *weiß, beschriftbar, für Klemmengröße 4 und 6 mm²*	*Zubehör*	14/162	21	**8WA1862**	**0,46**	1	50 ST	12W
• *für Verbindungsschienen, für Klemmengröße 2,5 ... 6 mm², transparent*	*Zubehör*	14/162	21	**8WA1822-7AX01**	**1,24**	1	10 ST	12W
Brücke								
• *für obere Etage bei 2-poligen Klemmen*	*Zubehör*	14/162	21	**8WA1822-7VG00**	**1,53**	1	50 ST	12W
• *für untere Etage bei 1- und 2-poligen Klemmen*	*Zubehör*	14/162	21	**8WA1822-7VG01**	**1,53**	1	50 ST	12W
Endplatte	*Zubehör*	14/162	2	**8WA1817**	**1,01**	1	50 ST	12W
Schaltbrücke	*Zubehör*	14/162	21	**8WA1865**	**1,40**	1	50 ST	12W
Trennscheibe								
• *für obere Etage bei 2-poligen Klemmen*	*Zubehör*	14/162	7	**8WA1825**	**0,39**	1	50 ST	12W
• *für untere Etage bei 1- und 2-poligen Klemmen*	*Zubehör*	14/162	7	**8WA1825**	**0,39**	1	50 ST	12W
Verbindungsschiene								
• *für obere Etage bei 2-poligen Klemmen:*								
- *für zwei Klemmen*	*Zubehör*	14/162	2	**8WA1850**	**1,47**	1	50 ST	12W
- *für drei Klemmen*	*Zubehör*	14/162	7	**8WA1851**	**1,74**	1	50 ST	12W
- *für vier Klemmen*	*Zubehör*	14/162	7	**8WA1852**	**2,05**	1	20 ST	12W
- *für zehn Klemmen*	*Zubehör*	14/162	7	**8WA1853**	**4,32**	1	10 ST	12W
• *für untere Etage bei 1- und 2-poligen Klemmen*								
- *für zwei Klemmen*	*Zubehör*	14/162	21	**8WA1835**	**2,31**	1	50 ST	12W
- *für zehn Klemmen*	*Zubehör*	14/162	7	**8WA1838**	**4,83**	1	10 ST	12W
Zwischenplatte	*Zubehör*	14/162	7	**8WA1823**	**2,40**	1	25 ST	12W

© Siemens AG 2018

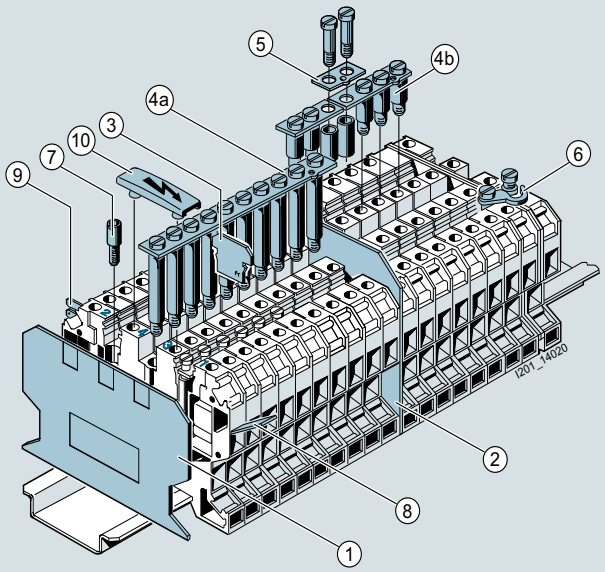
Doppelstockklemmen 8WA

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Zubehör							
	Abdeckung						
	Varianten						
 8WA1811	• mit Blitzpfeil, für Klemmengröße 4 und 6 mm^2	7	**8WA1811**	**0,43**	1	50 ST	12W
 8WA1862	• weiß, beschriftbar, für Klemmengröße 4 und 6 mm^2	21	**8WA1862**	**0,46**	1	50 ST	12W
 8WA1822-7AX01	• für Verbindungsschienen, für Klemmengröße 2,5 bis 6 mm^2, transparent	21	**8WA1822-7AX01**	**1,24**	1	10 ST	12W
	Brücke • für Verbindungsschienen • für Klemmengröße 4 mm^2						
	Varianten						
	• für obere Etage bei 2-poligen Klemmen	21	**8WA1822-7VG00**	**1,53**	1	50 ST	12W
	• für untere Etage bei 1- und 2-poligen Klemmen	21	**8WA1822-7VG01**	**1,53**	1	50 ST	12W
	Endplatte, für Doppelstockklemmen	2	**8WA1817**	**1,01**	1	50 ST	12W
 8WA1865	**Schaltbrücke** für obere Etage bei 2-poligen Klemmen	21	**8WA1865**	**1,40**	1	50 ST	12W
	Hinweis						
	Die Klemmen sind mit Endplatten zu versehen und mit den Endplatten zueinander zu montieren.						
 8WA1825	**Trennscheibe, für Klemmengröße 2,5 bis 6 mm^2**	7	**8WA1825**	**0,39**	1	50 ST	12W
	Verbindungsschiene						
	Varianten						
	• für obere Etage bei 2-poligen Klemmen						
	- für zwei Klemmen	2	**8WA1850**	**1,47**	1	50 ST	12W
	- für drei Klemmen	7	**8WA1851**	**1,74**	1	50 ST	12W
	- für vier Klemmen	7	**8WA1852**	**2,05**	1	20 ST	12W
	- für zehn Klemmen	7	**8WA1853**	**4,32**	1	10 ST	12W
	• für untere Etage bei 1- und 2-poligen Klemmen						
	- für zwei Klemmen	21	**8WA1835**	**2,31**	1	50 ST	12W
	- für zehn Klemmen	7	**8WA1838**	**4,83**	1	10 ST	12W
 8WA1823	**Zwischenplatte**	7	**8WA1823**	**2,40**	1	25 ST	12W

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

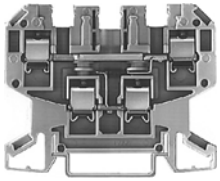
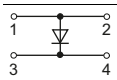
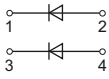
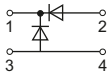
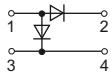
© Siemens AG 2018

Aufbau



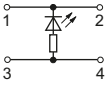
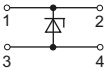
1 Endplatte
2 Zwischenplatte
3 Trennscheibe
4a Verbindungsschiene für untere Etage
4b Verbindungsschiene für obere Etage
5 Brücke für Verbindungsschiene
6 Schaltbrücke
7 Prüfbuchse
8 Lötfahne
9 Flachstecker geschlitzt
10 Abdeckung mit Blitzpfeil

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		d					
	Allgemeine Angaben • Isolierkörper aus Thermoplast • beidseitiger Schraubenanschluss • einseitig offen • beige						
	Hinweis: *Bezeichnungszubehör*, siehe ... — Abschnitt: *Zubehör* — Seite: 14/175						
Klemmengröße 4 mm²							
 8WA1011-6EG20	**Diodenklemme, Klemmengröße 4 mm²** • Bemessungsisolationsspannung 250 V • Baubreite 6,5 mm • Klemmenhöhe 45 mm • Klemmenlänge 64 mm • AWG 18 ... 10 • keine Brückung möglich						
	Typ						
	• Bemessungsdauerstrom 32/1 A	7	**8WA1011-6EG20**	**4,42**	1	10 ST	12W
	• Bemessungsdauerstrom 1 A	7	**8WA1011-6EG22**	**6,48**	1	10 ST	12W
	• Bemessungsdauerstrom 32/1 A	7	**8WA1011-6EG23**	**6,48**	1	10 ST	12W
	• Bemessungsdauerstrom 32/1 A	7	**8WA1011-6EG24**	**6,48**	1	10 ST	12W
	Zubehör — Abschnitt — Seite						
	Endplatte, für Doppelstockklemmen — *Zubehör* — 14/164	2	**8WA1817**	**1,01**	1	50 ST	12W

© Siemens AG 2018

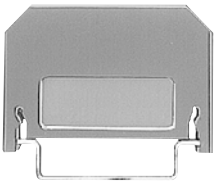
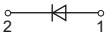
Doppelstockklemmen 8WA mit elektronischen Bauteilen

	Ausführung	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		d					
	Klemme mit roter LED, Klemmengröße 4 mm² • Bemessungsdauerstrom 32 A • Bemessungsisolationsspannung DC 24 V • Baubreite 6,5 mm • Klemmenhöhe 45 mm • Klemmenlänge 64 mm • AWG 18 ... 10						
	Typ						
	• ohne Diode zur Spannungsbegrenzung	21	**8WA1011-6EG25**	**7,06**	1	10 ST	12W
	**Zenerdiodenklemme, Klemmengröße 4 mm²** • Baubreite 6,5 mm • Klemmenhöhe 45 mm • Klemmenlänge 64 mm • AWG 18 ... 10 • Durchlassstrom 0,25 A • Durchbruchspannung U_Z = 2,4 V, ±5 %	21	**8WA1011-6EG44**	**4,99**	1	10 ST	12W
	Zubehör — Abschnitt — Seite						
	Endplatte, für Doppelstockklemmen — *Zubehör* — 14/164	2	**8WA1817**	**1,01**	1	50 ST	12W
Zubehör							
	Endplatte, für Doppelstockklemmen	2	**8WA1817**	**1,01**	1	50 ST	12W

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

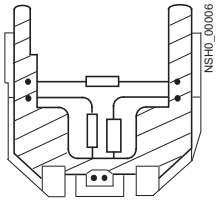
Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		d					
	Allgemeine Angaben • Isolierkörper aus Thermoplast • beidseitig geschlossen Hinweis / Abschnitt / Seite *Bezeichnungszubehör*, siehe ... / *Zubehör* / 14/175						
Klemmengröße 2,5 mm²							
 8WA1011-1EF20  8WA1011-1EF20	**Diodenklemme, Klemmengröße 2,5 mm²** • Bemessungsisolationsspannung 250 V U_{RRM} • Baubreite 6 mm • Klemmenhöhe 26 mm • Klemmenlänge 41 mm • beidseitiger Schraubanschluss mit Prüfmöglichkeiten für Prüfstecker Ø 2,3 mm • Bemessungsdauerstrom 1 A • Spitzensperrspannung 1000 V	7	**8WA1011-1EF20**	**5,71**	1	5 ST	12W
	Zubehör / Abschnitt / Seite • *Zwischenplatte, für Klemmengröße 1,5 ... 4 mm²* / *Zubehör* / 14/165	2	**8WA1820**	**0,62**	1	50 ST	12W
 8WA1501  8WA1501	**Durchgangsklemme, Klemmengröße 2,5 mm², mit Längstrennung** • Bemessungsdauerstrom 10 A • Bemessungsisolationsspannung AC 380 V, DC 450 V (mit wechselseitig abgehenden Lötfahnen) - offene Trennstrecke AC 380 V, DC 450 V - bei Verwendung von Zwischenplatten bis AC 750 V, DC 900 V • Baubreite 6 mm • Klemmenhöhe 29 mm • Klemmenlänge 41 mm • mit 2 Bohrungen für Prüfstecker Ø 2,3 mm • mit beidseitigem Schraubanschluss	7	**8WA1501**	**3,52**	1	10 ST	12W
	Hinweis Durchgangsklemmen mit Längstrennung werden zur bequemen Strompfadtrennung ohne Abklemmen der Leiter verwendet. An den Buchsen der Anschlussschrauben kann z. B. der Schleifenwiderstand gemessen oder ein Strommesser in den Stromkreis geschaltet werden. Bei Verwendung von Verbindungskämmen verringert sich der anschließbare Leiterquerschnitt um eine Stufe.						
	Zubehör / Abschnitt / Seite • *Zwischenplatte, für Klemmengröße 1,5 ... 4 mm²* / *Zubehör* / 14/165	2	**8WA1820**	**0,62**	1	50 ST	12W
Zubehör							
 8WA1820	**Zwischenplatte, für Klemmengröße 1,5 ... 4 mm²**	2	**8WA1820**	**0,62**	1	50 ST	12W

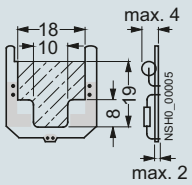
© Siemens AG 2018

Klemmen 8WA für Bauelemente

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	Allgemeine Angaben • Klemme für Bauelemente • beidseitiger Schraubanschluss für je 2 Leiter • Stecker mit Leiterplatte für Bauelemente • beidseitig geschlossen Hinweis: *Bezeichnungszubehör,* siehe ... Abschnitt: *Zubehör* Seite: 14/175						
Klemmengröße 1,5 mm²							
 8WA1011-1EE00	**Klemme für Bauelemente, Klemmengröße 1,5 mm²** (nur Gehäuse) • Bemessungsdauerstrom 6,3 A • Bemessungsisolationsspannung 500 V • Baubreite 10 mm • Klemmenhöhe 40 mm • Klemmenlänge 57 mm • zum Selbstbestücken mit Bauelementen • zur nächsten Klemme, intern durch Bauteile des Kunden bestimmt	7	**8WA1011-1EE00**	**3,38**	1	5 ST	12W
 8WA1822-7EE00	**Stecker für Bauelemente, Klemmengröße 1,5 mm²** • Bemessungsdauerstrom 6,3 A • Bemessungsisolationsspannung 500 V • Baubreite 10 mm • Steckerhöhe 29 mm • Steckerlänge 41 mm • mit Leiterplatte und Bezeichnungsschild (20 × 9 mm)	7	**8WA1822-7EE00**	**2,89**	1	1 ST	12W
 Stecker komplett bestückt, Beispiel							

Maßzeichnungen



Platz für Bauelemente

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Übersicht

Sicherungsklemmen 8WA1011-1SF12 dienen zum Schutz von Steuerstromkreisen gegen Kurzschluss.

Die Sicherungsklemmen sind für G-Sicherungseinsätze 5 × 20 mm und 5 × 25 mm bis 6,3 A und 250 V sowie für Trenneinsätze bis 16 A und 800 V vorgesehen und haben eine Aufnahme für einen Ersatz-Sicherungseinsatz.

Die Sicherungsklemmen sind für Zollsicherungseinsätze ¼" x 1", ¼" x 11/4" (6,3 × 32 mm) bis 6,3 A und 250 V.

Sicherungsklemmen sind Sicherungstrenner mit zwangsläufiger Öffnung.

Das Auswechseln der Sicherungseinsätze geschieht im spannungslosen Zustand. In geschlossener und in geöffneter Stellung ist Fingersicherheit gewährleistet.

Die LED zeigt den Zustand der abgeschalteten Sicherung an (Reststrom von zwei bis fünf mA), jedoch nicht bei gezogenem Stecker (potenzialfrei).

Der Doppelanschluss ist so ausgeführt, dass zwei Leiter auch mit unterschiedlichen Querschnitten sicher geklemmt werden können.

Der Fuß der G-Sicherungsklemme ermöglicht nicht nur mittiges, sondern auch zurückgesetztes Aufschnappen. Dadurch kann eine 6 × 6 mm N-Leiterschiene ungehindert vorbeigeführt werden. Folglich kann die G-Sicherungsklemme mit den weiteren Klemmen eines Abzweiges zu einer Gruppe zusammengefasst werden.

Auswahl- und Bestelldaten

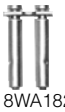
	Ausführung	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		d					
	Allgemeine Angaben • mit Isolierkörper aus Thermoplast • beidseitiger Schraubanschluss für je 2 Leiter • beidseitig geschlossen						
	Hinweis: *Bezeichnungszubehör*, siehe ... Abschnitt: *Zubehör* Seite: 14/175						
	Klemmengröße 1,5 mm²						
 8WA1011-1SF12	**Sicherungsklemme, Klemmengröße 1,5 mm²** • Bemessungsdauerstrom 6,3 A bei Verwendung von Sicherungen • Bemessungsdauerstrom 16 A bei Verwendung des Trenneinsatzes • Bemessungsisolationsspannung 250 V bei Verwendung von Sicherungen • Bemessungsisolationsspannung 800 V bei Verwendung des Trenneinsatzes • Baubreite 10 mm • Klemmenhöhe 42 mm • Klemmenlänge 57 mm • offene Trennstrecke 500 V • AWG 18 ... 14 • AWG 18 ... 14						
 8WA1011-1SF13	Varianten						
	• für G-Sicherung						
	- ohne LED	2	**8WA1011-1SF12**	**5,31**	1	10 ST	12W
	- mit LED AC/DC 24 V	21	**8WA1011-1SF13**	**11,40**	1	10 ST	12W
	- mit LED AC/DC 230 V	21	**8WA1011-1SF15**	**11,20**	1	10 ST	12W
	• für Zollsicherung						
	- ohne LED	21	**8WA1011-1SF30**	**6,92**	1	10 ST	12W
	- mit LED AC/DC 24 V	21	**8WA1011-1SF31**	**12,10**	1	10 ST	12W
	- mit LED AC 120 V/DC 110 V	21	**8WA1011-1SF32**	**12,10**	1	10 ST	12W
	Zubehör						
 8WA1822-7EF16	**G-Sicherungseinsatz** DIN 41660						
	Varianten						
	• flink großes Ausschaltvermögen						
	- Nenn-Dauerstrom 1 A	21	**8WA1822-7EF16**	**1,77**	1	10 ST	12W
	- Nenn-Dauerstrom 1,6 A	21	**8WA1822-7EF18**	**1,77**	1	10 ST	12W
	- Nenn-Dauerstrom 2,5 A	21	**8WA1822-7EF21**	**1,77**	1	10 ST	12W
	- Nenn-Dauerstrom 4 A	21	**8WA1822-7EF23**	**1,77**	1	10 ST	12W
	- Nenn-Dauerstrom 6,3 A	21	**8WA1822-7EF25**	**1,77**	1	10 ST	12W
	• träge kleines Ausschaltvermögen						
	- Nenn-Dauerstrom 1 A	21	**8WA1822-7EF76**	**1,77**	1	10 ST	12W
	- Nenn-Dauerstrom 1,6 A	21	**8WA1822-7EF78**	**1,77**	1	10 ST	12W
	- Nenn-Dauerstrom 2,5 A	21	**8WA1822-7EF81**	**1,77**	1	10 ST	12W
	- Nenn-Dauerstrom 4 A	21	**8WA1822-7EF83**	**1,77**	1	10 ST	12W
	- Nenn-Dauerstrom 6,3 A	21	**8WA1822-7EF85**	**1,52**	1	10 ST	12W
 8WA1891	**Trenneinsatz** 5 × 25 mm	21	**8WA1891**	**1,52**	1	10 ST	12W

14

© Siemens AG 2018

Durchgangsklemmen 8WA mit Löt- und Steckanschluss

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	Allgemeine Angaben • mit Isolierkörper aus Thermoplast • beidseitig geschlossen						
	Hinweis: *Bezeichnungszubehör*, siehe ... Abschnitt: *Zubehör* Seite: 14/175						
Zubehör							
 8WA1811	**Abdeckung**						
	Varianten						
	• mit Blitzpfeil						
	- für Klemmengröße 1 ... 2,5 mm²	7	**8WA1810**	**0,41**	1	50 ST	12W
	- für Klemmengröße 6 mm²	7	**8WA1811**	**0,43**	1	50 ST	12W
	• weiß, beschriftbar						
	- für Klemmengröße 1 ... 2,5 mm²	21	**8WA1860**	**0,45**	1	50 ST	12W
	- für Klemmengröße 6 mm²	21	**8WA1862**	**0,46**	1	50 ST	12W
 8WA1822-7VH12	**Verbindungsschiene, für Durchgangsklemme, Klemmengröße 6 mm², mit Steckanschluss**						
	Varianten						
	• für zwei Klemmen	21	**8WA1822-7VH12**	**1,73**	1	50 ST	12W
	• für zehn Klemmen	21	**8WA1822-7VH20**	**5,35**	1	10 ST	12W
 8WA1821	**Zwischenplatte**						
	Varianten						
	• für Klemmengröße 1,5 ... 4 mm²	2	**8WA1820**	**0,62**	1	50 ST	12W
	• für Klemmengröße 6 ... 16 mm²	2	**8WA1821**	**0,69**	1	50 ST	12W

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Übersicht

Wandlerklemmen können zum Prüfen und Trennen von Stromkreisen ohne Betriebsunterbrechung in Schaltanlagen, Warten und dergleichen eingesetzt werden.

Die Trenn- und Messtrennklemmen enthalten in der Durchgangsverbindung ein Trennglied, welches eine elektrische Trennung zwischen Eingang und Ausgang einer Klemme ermöglicht.

In die Frontseite der Durchgangs- und Trennklemmen können Prüfbuchsen für Stecker mit 4 mm Durchmesser eingeschraubt werden. Die Bemessungsisolationsspannung zwischen farbigen Prüfbuchsen beträgt 125 V. Die Bemessungsisolationsspannung zwischen Prüfbuchsen und Verbindungsschienen, die nicht mit der Klemme verbunden sind, beträgt 16 V (Schaltung 3, Klemmen 3 und 5).

Mit der Schaltbrücke können zwei nebeneinander angeordnete Klemmen parallel geschaltet werden. Die Schaltbrücke kann in jeder Schaltstellung des Trennngliedes bedient werden.

Messsatz für einen Wandler

Die Grundschaltung der Wandler-Reihenklemmen wird bei dem Messsatz für einen Wandler deutlich. Auch wesentlich umfangreichere Messsätze beinhalten diese Grundschaltung, die durch Anreihen gleicher Schaltungen erweitert wird. Verknüpfungen zwischen den Grundschaltungen erlauben dann vielseitige Prüfmöglichkeiten, parallele Abgänge zu anderen Messgeräten, den Anschluss von Testeinrichtungen usw.

Messsatz für drei Wandler

Die einfachste Ausführung eines Messsatzes für einen Drehstromkreis besteht aus der Anreihung von drei Grundschaltungen ohne weitergehende Verknüpfungen oder Erweiterungen. Anstelle der Trennklemmen 1, 3 und 5 können auch kostengünstigere Durchgangsklemmen verwendet werden. Andererseits ist es auch möglich, hierfür Messtrennklemmen aus Gründen der einheitlichen Klemmenausführung zu verwenden.

Messsatz für drei Wandler mit Sternpunkt

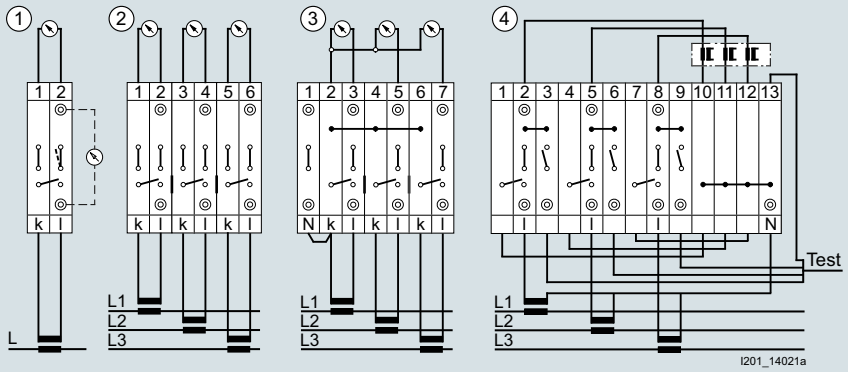
Der Messsatz mit Sternpunkt ist eine Erweiterung der vorstehenden Schaltung. Zur Verbindung mit den Messgeräten reichen 4 statt 6 Leitungen. Der Sternpunkt wird einerseits an den Messgeräten gebildet und andererseits mittels einer gekürzten Verbindungsschiene 8WA1822-7VH10. Über einen Verbindungskamm wird die Messtrennklemme 1 mit dem Sternpunkt verbunden.

Hinweis

Durch die Einführung der Durchgangsklemmen 8WA1011-1MH10 und der zugehörigen Schaltbrücken lassen sich Klemmensätze für Stromwandler wesentlich vereinfachen. Anstelle der bisher verwendeten 12 Trenn- bzw. Messtrennklemmen müssen nur noch 4 Messtrennklemmen und 3 Durchgangsklemmen verwendet werden.

Messsatz mit Testmöglichkeit

Dieser Messsatz stellt eine umfangreiche Erweiterung dar. Im Normalbetrieb sind die Klemmen 2, 5 und 8 geschlossen. Für den Test des Messgerätes (z.B. ein Schreiber) werden diese Klemmen geöffnet und die Klemmen 3, 6 und 9 geschlossen, um ein Testsignal einzuspeisen. Mit den Schaltbrücken zwischen den Klemmen 1-2, 4-5 und 7-8 müssen als erstes die Wandler kurzgeschlossen werden. Drahtbrücken verbinden die Klemmen 1, 4 und 7 mit dem Sternpunkt. Er wird in den Klemmen 10, 11, 12 und 13 mit einer Verbindungsschiene 8WA1887 gebildet.



(1) Messsatz für 1 Wandler
(2) Messsatz für 3 Wandler
(3) Messsatz für 3 Wandler mit Sternpunkt
(4) Messsatz mit Testmöglichkeit

◎ Prüfbuchse
Verbindungsschiene
Trennscheibe
Schaltbrücke (geschlossen)
Verbindungskamm, 2-polig

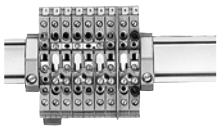
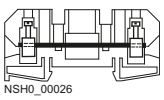
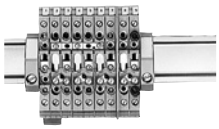
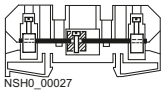
Typ	Erforderliche Anzahl bei			
	(1)	(2)	(3)	(4)
8WA1011-1MH10			3	7
8WA1011-1MH11	1	3		3
8WA1011-1MH15	1	3	4	3
8WA1825 a)		2	2	
8WA1885				3
8WA1887				1
8WA1822-7VH10			1 b)	
8WA1822-7VH01	1	3	3	3
8WA1822-7PH00				4
8WA1822-7VH22			1	

a) Gegebenenfalls zusätzlich zwischen Messsätzen erforderlich
b) gekürzt

Schaltungsmöglichkeit für Wandlerklemmen (Messsätze)

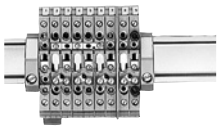
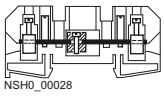
© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung			RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	Allgemeine Angaben • mit Isolierkörper aus Thermoplast • beidseitiger Schraubanschluss und 2 Bohrungen für Prüfbuchsen für Prüfstecker Ø 4 mm, beidseitig isoliert • beidseitig geschlossen								
	Hinweis	Abschnitt	Seite						
	Bezeichnungszubehör, siehe ...	*Zubehör*	14/175						
Klemmengröße 6 mm²									
 8WA1011-1MH10	**Durchgangsklemme, Klemmengröße 6 mm²** • Bemessungsdauerstrom 41 A • Bemessungsisolationsspannung 500 V • Baubreite 8 mm • Klemmenhöhe 33 mm • Klemmenlänge 83 mm • ohne Prüfbuchsen • cULus AWG 14 ... 8 • CSA AWG 16 ... 10			7	**8WA1011-1MH10**	**4,26**	1	20 ST	12W
 Schaltungsbeispiel	Zubehör	Abschnitt	Seite						
	Abdeckung, für Verbindungsschienen • *transparent*	*Zubehör*	14/171	21	**8WA1822-7AX01**	**1,24**	1	10 ST	12W
	Prüfbuchse • *Bemessungsspannung zwischen Prüfbuchse und vorbeigeführter Verbindungsschiene: 16 V, versenkt*	*Zubehör*	14/171	21	**8WA1822-7PH00**	**0,77**	1	50 ST	12W
 NSH0_00026 8WA1011-1MH10	*Trennscheibe, für Klemmengröße 2,5 ... 6 mm²*	*Zubehör*	14/171	7	**8WA1825**	**0,39**	1	50 ST	12W
	Verbindungskamm • *10-polig für Wandlerklemmen, beliebig kürzbar*	*Zubehör*	14/171	21	**8WA7163**	**6,23**	1	10 ST	12W
	• *2-polig*	*Zubehör*	14/171	21	**8WA1822-7VH22**	**1,08**	1	10 ST	12W
	Verbindungsschiene, für Klemmengröße 6 mm² • *zwei Klemmen*	*Zubehör*	14/171	2	**8WA1885**	**1,55**	1	50 ST	12W
	• *drei Klemmen*	*Zubehör*	14/171	7	**8WA1886**	**2,12**	1	50 ST	12W
	• *vier Klemmen*	*Zubehör*	14/171	7	**8WA1887**	**2,41**	1	20 ST	12W
	• *zehn Klemmen*	*Zubehör*	14/171	7	**8WA1888**	**4,83**	1	10 ST	12W
	• *unmontiert für zehn Klemmen*	*Zubehör*	14/171	7	**8WA1822-7VH10**	**4,35**	1	50 ST	12W
	Zwischenplatte, für Instaklemmen, Klemmengröße 2,5 mm² und Wandlerklemmen, Klemmengröße 6 mm²	*Zubehör*	14/171	7	**8WA1822-7TH00**	**3,09**	1	50 ST	12W
 8WA1011-1MH11	**Trennklemme, Klemmengröße 6 mm²** • Bemessungsdauerstrom 41 A • Bemessungsisolationsspannung 500 V • Baubreite 8 mm • Klemmenhöhe 33 mm • Klemmenlänge 83 mm • ohne Prüfbuchsen • cULus AWG 14 ... 8 • CSA AWG 16 ... 10			7	**8WA1011-1MH11**	**6,53**	1	20 ST	12W
 Schaltungsbeispiel	Zubehör	Abschnitt	Seite						
	Abdeckung, für Verbindungsschienen • *transparent*	*Zubehör*	14/171	21	**8WA1822-7AX01**	**1,24**	1	10 ST	12W
	• *weiß, beschriftbar*	*Zubehör*	14/171	21	**8WA1822-7AX03**	**3,—**	1	10 ST	12W
	Prüfbuchse • *Bemessungsspannung zwischen Prüfbuchse und vorbeigeführter Verbindungsschiene: 16 V, versenkt*	*Zubehör*	14/171	21	**8WA1822-7PH00**	**0,77**	1	50 ST	12W
 NSH0_00027 8WA1011-1MH11	*Verbindungskamm* • *10-polig für Wandlerklemmen, beliebig kürzbar*	*Zubehör*	14/171	21	**8WA7163**	**6,23**	1	10 ST	12W
	• *2-polig*	*Zubehör*	14/171	21	**8WA1822-7VH22**	**1,08**	1	10 ST	12W
	Verbindungsschiene, für Klemmengröße 6 mm² • *zwei Klemmen*	*Zubehör*	14/171	2	**8WA1885**	**1,55**	1	50 ST	12W
	• *drei Klemmen*	*Zubehör*	14/171	7	**8WA1886**	**2,12**	1	50 ST	12W
	• *vier Klemmen*	*Zubehör*	14/171	7	**8WA1887**	**2,41**	1	20 ST	12W
	• *zehn Klemmen*	*Zubehör*	14/171	7	**8WA1888**	**4,83**	1	10 ST	12W
	• *unmontiert für zehn Klemmen*	*Zubehör*	14/171	7	**8WA1822-7VH10**	**4,35**	1	50 ST	12W
	Zwischenplatte, für Instaklemmen, Klemmengröße 2,5 mm² und Wandlerklemmen, Klemmengröße 6 mm²	*Zubehör*	14/171	7	**8WA1822-7TH00**	**3,09**	1	50 ST	12W

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

	Ausführung			RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
 8WA1011-1MH15	**Messtrennklemme, Klemmengröße 6 mm²** • Baubreite 8 mm • Klemmenhöhe 33 mm • Klemmenlänge 83 mm • offene Trennstrecke • mit versenkten Prüfbuchsen • AWG 14 ... 8 • AWG 16 ... 10			7	**8WA1011-1MH15**	**7,83**	1	20 ST	12W
 Schaltungsbeispiel	Zubehör	Abschnitt	Seite						
	Abdeckung, für Verbindungsschienen *• transparent*	*Zubehör*	14/171	21	**8WA1822-7AX01**	**1,24**	1	10 ST	12W
	Prüfbuchse *• Bemessungsspannung zwischen Prüfbuchse und vorbeigeführter Verbindungsschiene: 16 V, versenkt*	*Zubehör*	14/171	21	**8WA1822-7PH00**	**0,77**	1	50 ST	12W
 NSH0_00028 8WA1011-1MH15	*Trennscheibe, für Klemmengröße 2,5 ... 6 mm²*	*Zubehör*	14/171	7	**8WA1825**	**0,39**	1	50 ST	12W
	Verbindungskamm *• 10-polig für Wandlerklemmen, beliebig kürzbar*	*Zubehör*	14/171	21	**8WA7163**	**6,23**	1	10 ST	12W
	• 2-polig	*Zubehör*	14/171	21	**8WA1822-7VH22**	**1,08**	1	10 ST	12W
	Verbindungsschiene, für Klemmengröße 6 mm² *• zwei Klemmen*	*Zubehör*	14/171	2	**8WA1885**	**1,55**	1	50 ST	12W
	• drei Klemmen	*Zubehör*	14/171	7	**8WA1886**	**2,12**	1	50 ST	12W
	• vier Klemmen	*Zubehör*	14/171	7	**8WA1887**	**2,41**	1	20 ST	12W
	• zehn Klemmen	*Zubehör*	14/171	7	**8WA1888**	**4,83**	1	10 ST	12W
	• unmontiert für zehn Klemmen	*Zubehör*	14/171	7	**8WA1822-7VH10**	**4,35**	1	50 ST	12W
	Zwischenplatte, für Instaklemmen, Klemmengröße 2,5 mm² und Wandlerklemmen, Klemmengröße 6 mm²	*Zubehör*	14/171	7	**8WA1822-7TH00**	**3,09**	1	50 ST	12W

Zubehör

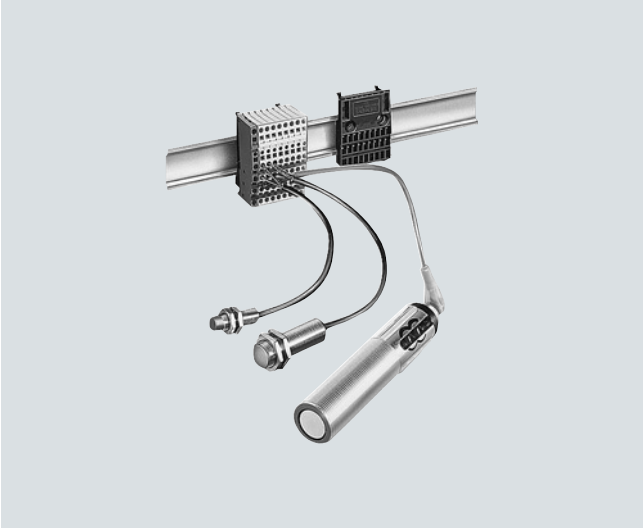
	Abdeckung, für Verbindungsschienen für Durchgangsklemmen Größe 2,5 ... 6 mm²								
	Varianten								
	• transparent			21	**8WA1822-7AX01**	**1,24**	1	10 ST	12W
	• weiß, beschriftbar			21	**8WA1822-7AX03**	**3,—**	1	10 ST	12W
 8WA1822-7PH00	**Prüfbuchse** Ø 4 mm								
	Varianten								
	• Bemessungsspannung zwischen Prüfbuchse und vorbeigeführter Verbindungsschiene: 16 V, versenkt			21	**8WA1822-7PH00**	**0,77**	1	50 ST	12W
 8WA1822-7VH01	**Schaltbrücke** Bemessungsisolationsspannung bei geöffneter Schaltbrücke nach DIN VDE 0110:125 V Gr. C bzw. 250 V Gr. B			7	**8WA1822-7VH01**	**2,73**	1	50 ST	12W
 8WA1825	**Trennscheibe, für Klemmengröße 2,5 ... 6 mm²**			7	**8WA1825**	**0,39**	1	50 ST	12W
 8WA7163	**Verbindungskamm** zum Einlegen in die Anschlussstellen								
	Varianten								
	• 10-polig für Wandlerklemmen, beliebig kürzbar			21	**8WA7163**	**6,23**	1	10 ST	12W
	• 2-polig			21	**8WA1822-7VH22**	**1,08**	1	10 ST	12W
 8WA1885	**Verbindungsschiene, für Klemmengröße 6 mm²**								
	Varianten								
	• zwei Klemmen			2	**8WA1885**	**1,55**	1	50 ST	12W
	• drei Klemmen			7	**8WA1886**	**2,12**	1	50 ST	12W
	• vier Klemmen			7	**8WA1887**	**2,41**	1	20 ST	12W
	• zehn Klemmen			7	**8WA1888**	**4,83**	1	10 ST	12W
	• unmontiert für zehn Klemmen			7	**8WA1822-7VH10**	**4,35**	1	50 ST	12W
 8WA1822-7TH00	**Zwischenplatte, für Instaklemmen, Klemmengröße 2,5 mm² und Wandlerklemmen, Klemmengröße 6 mm²**			7	**8WA1822-7TH00**	**3,09**	1	50 ST	12W

© Siemens AG 2018

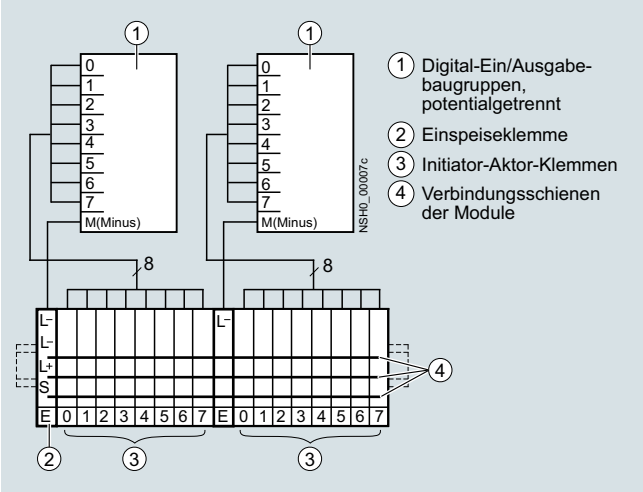
Übersicht

- Schneller und preiswerter Anschluss von Signalgebern an die Steuerung
- Nur 5 mm breit und trotzdem Anschlussmöglichkeit für Näherungsschalter mit bis zu drei Leitern plus Schirmung
- Das Anschließen ist übersichtlich, einfach und sicher weil:
  - es von vorne erfolgt
  - die Anschlussstellen farbig sind
  - die Leiter von nur 0,08 bis 1,5 mm^2 ohne Aderendhülsen mit Käfigzugfeder fixiert werden
- LEDs machen Schaltzustände bzw. das Anliegen der Spannung sichtbar. Das Prüfen mit Messgeräten entfällt.
- Verbindungsmodule sparen Zeit und Verdrahtungsaufwand, da die Potenziale der Klemmen (L+, L- und S) automatisch verbunden werden; Zubehör zum Brücken ist überflüssig.
- Die Module tragen eine Einspeiseklemme und 8 bzw. 17 Initiator-Aktor-Klemmen und können auf 35-mm-Hutschiene geschnappt oder aufgeschraubt werden.

Die Einspeiseklemmen sind mit einem zusätzlichen Minus-Abgang versehen, der zur Versorgung von potenzialgetrennten Digital-Ein/Ausgabebaugruppen genutzt werden kann. Somit kann die Masse (M) über die Klemmen gebrückt werden.



Anschlussklemmen und Verbindungsmodule (immer als Einheit zu bestellen)



Initiator-Aktor-Klemmen mit potenzialgetrennten Digital-Ein/Ausgabebaugruppen

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Technische Daten

Dauerbelastung bei erhöhten Umgebungstemperaturen

Die Reihenklemmen 8WA2 können bei Umgebungstemperaturen bis zu +55 °C mit dem vollen Dauerstrom belastet werden. Bei höheren Umgebungstemperaturen ist eine Stromreduzierung nach folgender Formel erforderlich:

$I_{th2'} = I_{th2} \cdot k$

I_{th} = Dauerstrom gemäß Auswahltabellen, bezogen auf den Nennquerschnitt
$I_{th2'}$ = Dauerstrom bei erhöhter Umgebungstemperatur
k = Reduktionsfaktor nach Tabelle

Umgebungs-temperatur	Reduktionsfaktor *k*
60 °C	0,94
65 °C	0,88
70 °C	0,82
75 °C	0,75
80 °C	0,67
85 °C	0,58
90 °C	0,47
95 °C	0,33

Die nach IEC 60947-7-1 und DIN EN 60947-7-1, Teil 1 max. zulässige Klemmstellen-Übertemperatur von 45 K wird bei einer Umgebungstemperatur bis zu 100 °C nicht überschritten.

Anschlussstellen

Klemmengröße	Typ	Gewindedurchmesser der Anschlussschrauben	Schraubendreherschneiden nach DIN 5264 8WA2803 oder 8WA2804	Anzugsdrehmoment = Prüfdrehmoment	Zugkräfte nach IEC 60947-1 bei max. Leiteranschluss	Abisolierlänge
mm^2				Nm	N	mm
1,5	8WA2011-3KE	--	0,5 × 3,5	--	40	8 ... 9

Einleiteranschluss

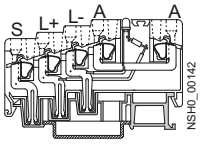
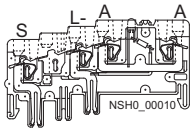
Klemmengröße	Typ	Kleinster Anschlussquerschnitt					Größter Anschlussquerschnitt				
		eindrähtig	mehrdrähtig	feindrähtig	feindrähtig mit Aderendhülse		eindrähtig	mehrdrähtig	feindrähtig	feindrähtig mit Aderendhülse	
mm^2		mm^2	mm^2	mm^2	mm^2	Größe	mm^2	mm^2	mm^2	mm^2	Größe
1,5	8WA2011-3KE . .	0,08	0,5	0,2	--	--	1,5	1,5	1,5	--	--

cULus- und cULus-Bemessungsdaten

Klemmengröße	Typ	CSA-Bemessungsdaten			UR-Bemessungsdaten		
		AWG	Bemessungsstrom I_n	Bemessungsspannung U_e	AWG	Bemessungsstrom I_n	Bemessungsspannung U_e
mm^2			A	V		A	V
1,5	8WA2011-3KE	28 ... 16	10	65	22 ... 16	10	65

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	Allgemeine Angaben • Isolierkörper aus Thermoplast • Frontanschluss mit Käfigzugfeder • L+ = braun S (Schirm) = grün L- = blau A (Ausgang), Anschluss farblich nicht gekennzeichnet • beidseitig geschlossen						
	Hinweis: *Bezeichnungszubehör, siehe ...* — Abschnitt: *Zubehör 8WA* — Seite: 14/175						
	Klemmengröße 1,5 mm²						
 8WA2011-3KE00	**Einspeiseklemme, Klemmengröße 1,5 mm²** • orange • Bemessungsdauerstrom 10 A • Bemessungsisolationsspannung 65 V • Baubreite 5 mm • für 250 V, Verschmutzungsgrad 2 geeignet						
	Varianten						
	• PNP						
	- L+, L-, S, ohne LED	7	**8WA2011-3KE00**	**3,65**	1	20 ST	12W
	- L+, L- , ohne LED	7	**8WA2011-3KE01**	**2,32**	1	20 ST	12W
	- L+, L-, S, mit grüner LED, 15 ... 30 V	7	**8WA2011-3KE02**	**5,29**	1	20 ST	12W
	• NPN						
	- L+, L-, S, ohne LED	7	**8WA2011-3KE00**	**3,65**	1	20 ST	12W
	- L+, L-, ohne LED, ohne Masseverbindung	7	**8WA2011-3KE01**	**2,32**	1	20 ST	12W
 Initiatorklemme 8WA2011-3KE13 mit Verbindungsmodul	**Initiatorklemme, Klemmengröße 1,5 mm²** • hellgrau • Bemessungsdauerstrom 10 A • Bemessungsisolationsspannung 65 V • Baubreite 5 mm • für 250 V, Verschmutzungsgrad 2 geeignet • Stromaufnahme bei LED 4,8 mA • PNP						
	Varianten						
	• L+, L-, A, ohne LED	7	**8WA2011-3KE10**	**3,03**	1	20 ST	12W
	• L+, L-, S, A, ohne LED	7	**8WA2011-3KE11**	**5,31**	1	20 ST	12W
	• L+, L-, A, mit gelber LED, 15 ... 30 V	7	**8WA2011-3KE12**	**5,68**	1	20 ST	12W
	• L+, L-, S, A, mit gelber LED, 15 ... 30 V	7	**8WA2011-3KE13**	**7,50**	1	20 ST	12W
 Aktorklemme 8WA2011-3KE33 mit LED	**Aktorklemme, Klemmengröße 1,5 mm²** • hellgrau • Bemessungsdauerstrom 10 A • Bemessungsisolationsspannung 65 V • Baubreite 5 mm • für 250 V, Verschmutzungsgrad 2 geeignet • Stromaufnahme bei LED 4,8 mA						
	Varianten						
	• PNP						
	- L-, S, A, ohne LED	7	**8WA2011-3KE31**	**3,26**	1	20 ST	12W
	- L-, S, A, mit gelber LED, 15 ... 30 V	7	**8WA2011-3KE33**	**5,92**	1	20 ST	12W
	• NPN						
	- L+, S, A, ohne LED	7	**8WA2011-3KE30**	**3,28**	1	20 ST	12W
 8WA2011-3KE50	**Verbindungsmodul, Klemmengröße 1,5 mm², für alle PNP- und NPN-Klemmen** • schwarz • Bemessungsdauerstrom 10 A • Bemessungsisolationsspannung 65 V • Baubreite 5 mm • für 250 V, Verschmutzungsgrad 2 geeignet • L+, L-, S integriert						
	Varianten						
	• für 8 Initiator-Aktor-Klemmen und eine Einspeiseklemme - Breite 47 mm - Höhe 65 mm	7	**8WA2011-3KE50**	**5,68**	1	10 ST	12W
	• für 16 Initiator-Aktor-Klemmen, eine Einspeiseklemme und Platz für eine Klemme zum Weiterbrücken für anschließendes Modul - Breite 93 mm - Höhe 65 mm	7	**8WA2011-3KE51**	**10,90**	1	5 ST	12W

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

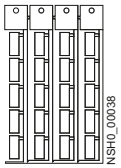
Beschriftungssystem zur individuellen Beschriftung

Beschriftungssysteme für

- Reihenklemmen
- Reiheneinbaugeräte
- Leistungsschalter
- Lasttrennschalter

Erhältlich bei:
Murrplastik Systemtechnik GmbH
Postfach 1143
71570 Oppenweiler
Telefon: 07191-482-0
E-mail: info@murrplastik.de

Zubehör für Beschriftungssystem

	Ausführung	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		d					
	Bezeichnungsschilder Reihenklemmen, für Beschriftungssystem						
	Varianten						
	• für 8WA1 und 8WA2 einzeln abnehmbar						
	- 5 × 7, weiß (WIN 68)	2	**8WA8850-2AY**	**8,87**	100	1020 ST	12W
	- 5 × 10, weiß (WIN 68)	2	**8WA8851-2AY**	**9,60**	100	1020 ST	12W
	nicht für Doppelstockklemmen (untere Etage); Flachanschluss-klemmen: 8WA1010-1PQ00, 8WA1808						
	**Gerätekennzeichnungsschilder zum Schnappen**						
	Zur Kennzeichnung von z. B. • Leistungsschaltern, • Schützen, • Steuerungen						
	Varianten						
	• 20 x 7, weiß, Schnapphaken seitlich (WIN 95)	5	**8WH8210-0AA55**	**37,70**	100	340 ST	12X
	• 20 x 7, türkis, Schnapphaken seitlich (WIN 95)	5	**8WH8210-0AA56**	**37,70**	100	340 ST	12X
	**Gerätekennzeichnungsschilder zum Kleben**						
	Zur Kennzeichnung von z. B. • Reiheneinbaugeräten, • Lasttrennschaltern						
	Varianten						
	• 15 x 6 mm, weiß (WIN 098)	5	**8WH8210-0AA35**	**4,74**	100	3740 ST	12X
	• 15 x 6 mm, gelb (WIN 099)	5	**8WH8210-0AA36**	**4,74**	100	3740 ST	12X
	• 19 x 8 mm, weiß (WIN 088)	5	**8WH8210-0AA45**	**5,03**	100	2700 ST	12X
	• 19 x 8 mm, gelb (WIN 082)	5	**8WH8210-0AA46**	**5,03**	100	2700 ST	12X

Hinweis:

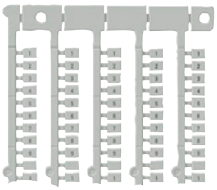
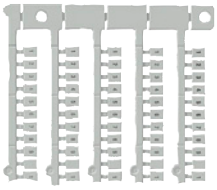
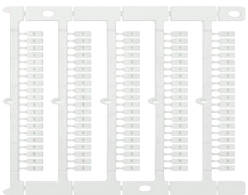
Die Bezeichnungsschilder lassen sich mit Murrplastik-Beschriftungssystemen oder per Hand beschriften.

Die WIN-Bezeichnung erleichtert die Zuordnung in der Beschriftungssoftware.

© Siemens AG 2018

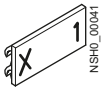
Standard-Beschriftungssystem

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		d					
	Bezeichnungsschilder, unbeschriftet • zum Plotten geeignet						
	Varianten						
	• Schildgröße 5 × 7 mm (WIN 68)	7	**8WA8348-2AY**	**6,49**	100	136 ST	12W
	• Schildgröße 5 × 10 mm (WIN 68)	7	**8WA8310-2AY**	**9,70**	100	136 ST	12W
 horizontal (8WA8360-0BA)	**Bezeichnungsschilder, beschriftet** • Schildgröße 5 × 7 mm • Schrifthöhe 2 mm						
	Varianten						
	• horizontal		**8WA8360-□□□**	**a. Anfr.**			
	• vertikal		**8WA8361-□□□**	**a. Anfr.**			
	Beschriftung		▲▲▲				
	• 1…5, 3 Karten mit je [(13 x (1…5))+(1 x (1…3))]		**0BA**				
	• 1…9, 3 Karten mit je [(7 x (1…9)) + (1 x (1…5))] (nur als 8WA8361-0AA verfügbar)		**0AA**				
	• 6…10, 3 Karten mit je [(13 x (6…10)) + (1 x (6…8))]		**0BB**				
	• 11…15, 3 Karten mit je [(13 x (11…15)) +(1 x (11…13))]		**0BC**				
	• 16…20, 3 Karten mit je [(13 x (16…20)) + (1 x (16…18))]		**0BD**				
	• 21…25, 3 Karten mit je [(13 x (21…25)) + (1 x (21…23))]		**0BE**				
	• 26…30, 3 Karten mit je [(13 x (26…30)) + (1 x (26…28))]		**0BF**				
	• 31…35, 3 Karten mit je [(13 x (31…35)) + (1 x (31…33))]		**0BG**				
	• 36…40, 3 Karten mit je [(13 x (36…40)) + (1 x (36…38))]		**0BH**				
	• 41…45, 3 Karten mit je [(13 x (41…45)) + (1 x (41…43))]		**0BJ**				
 vertikal (8WA8361-0BA)	• 46…50, 3 Karten mit je [(13 x (46…50)) + (1 x (46…48))]		**0BK**				
	• 51…55, 3 Karten mit je [(13 x (51…55)) + (1 x (51…53))] (nur als 8WA8361-0BL verfügbar)		**0BL**				
	• 56…60, 3 Karten mit je [(13 x (56…60)) + (1 x (56…58))]		**0BM**				
	• 61…65, 3 Karten mit je [(13 x (61…65)) + (1 x (61…63))]		**0BN**				
	• 66…70, 3 Karten mit je [(13 x (66…70)) + (1 x (66…68))] (nur als 8WA8361-0BP verfügbar)		**0BP**				
	• 71…75, 3 Karten mit je [(13 x (71…75)) + (1 x (71…73))]		**0BQ**				
	• 76…80, 3 Karten mit je [(13 x (76…80)) + (1 x (76…78))]		**0BR**				
	• 81…85, 3 Karten mit je [(13 x (81…85)) + (1 x (81…83))]		**0BS**				
	• 86…90, 3 Karten mit je [(13 x (86…90)) + (1 x (86…88))] (nur als 8WA8361-0BT verfügbar)		**0BT**				
	• 91…95, 3 Karten mit je [(13 x (91…95)) + (1 x (61…93))]		**0BU**				
	• 96…100, 3 Karten mit je [(13 x (96 …100)) + (1 x (96…98))]		**0BV**				
	• 1…20, 3 Karten mit je 3x(1…20)+1x(1…8)		**0AB**				
	• 1…40, 3 Karten mit je [(1 x (1…40))+ (1 x (1…28))]		**0AC**				
	• 41…100, 3 Karten mit je [(1 x (41…100)) +1 x (41…48)]		**0AD**				
	• 101…200, 3 Karten, 2 x (101…200) +1 x (101…104)		**0AF**				
	• 201…300, 3 Karten, 2 x (201…300) +1 x (201…204)		**0AG**				
	• 1…100, 3 Karten, 2 x (1…100) +1 x (1…4)		**0AE**				
	• A …T, 3 Karten mit je [(3 x (A…T)) + (1 x (A…H))]		**1AA**				
	• U, V, W, X, Y, Z ,+, -, 3 Karten mit je [(8 x (U…-)) +(1 x (U…X))]		**1AB**				
	• L1, L2, L3, N, PE, 3 Karten mit je [(9 x (L1…PE)) +(1 x (L1…L3))]		**1AC**				
	• U1, V1, W1, U2, V2, W2 3 Karten mit je [(11 x (U1…W2)) +(1 x (U1,V1))]		**1AD**				
 horizontal (8WA8347-2AC)	**Bezeichnungsschilder, Typ 347/348, beschriftet** • Schildgröße 5 × 7 mm • Schrifthöhe 2 mm						
	Varianten						
	• horizontal		**8WA8347-□□□**	**a. Anfr.**			
	• vertikal		**8WA8348-□□□**	**a. Anfr.**			
	Beschriftung		▲▲▲				
	• L1		**2AC**				
	• L2		**2AD**				
	• L3		**2AE**				
	• N		**1AR**				
	• MP (nur als 8WA8348-2AB verfügbar)		**2AB**				
	• PE		**2AH**				
	• L+		**2AF**				
	• L-		**2AG**				
	• N		**1AR**				
	• X (nur als 8WA8348-1AG verfügbar)		**1AG**				
	• Y (nur als 8WA8348-1AH verfügbar)		**1AH**				
 vertikal (8WA8348-2AC)							

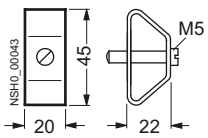
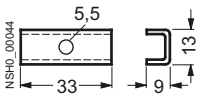
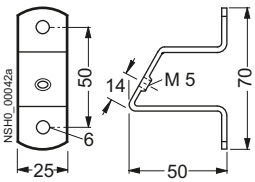
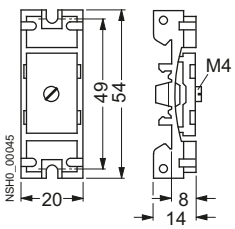
Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	Bezeichnungsschilder, kundenspezifische Beschriftung • Schildgröße 5 × 7 mm • Schrifthöhe 2 mm • gewünschte Aufschrift im Klartext angeben						
	Varianten						
	• horizontal nur mit der Kurzangabe -ZY01 bestellbar	15	**8WA8347-0XA -Z und Y01**	**22,60**	100	136 ST	12W
	• vertikal nur mit der Kurzangabe -ZY01 bestellbar	15	**8WA8348-0XA -Z und Y01**	**22,60**	100	136 ST	12W
 8WA1806	**Endschild** • 21 × 42 mm • Papierschild, beschriftbar, mit transparenter Abdeckung • geeignet für Endhalter 8WA1805, 8WA1808 und 8WA2808	7	**8WA1806**	**0,89**	1	50 ST	12W
 8WA8826-0AA horizontal	**Klemmenleisten-Kennzeichnungsschild** geeignet für Endhalter 8WA1808						
	Varianten						
	• bedruckt mit "X1"	7	**8WA8826-0AA**	**73,70**	100	380 ST	12W
	• bedruckt mit "X2"	7	**8WA8826-0AB**	**73,70**	100	100 ST	12W
	• bedruckt mit "X3"	7	**8WA8826-0AC**	**73,70**	100	100 ST	12W
	• unbeschriftet (WIN 67)	7	**8WA8212-0AA65**	**23,90**	100	380 ST	12W

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
 8WA1808	**Endhalter, mit Schraubbefestigung** • Baubreite 10 mm • geeignet für Endschild 8WA1806 oder Klemmenleisten-Kennzeichnungsschild 8WA8826-0A. oder Gerätekennzeichnungsschild 3TX4 210-0H oder 4 Schilder 8WA88. .	2	**8WA1808**	**1,25**	1	50 ST	12W
 8WA1805	**Endhalter, Stahl** • Baubreite 10,3 mm • geeignet für Endschild 8WA1806 Hinweis Bei Endhalter gegen Verbindungsschiene 8WA189. (Größe 2,5) muss eine Zwischenplatte 8WA1820 eingefügt werden.	2	**8WA1805**	**1,54**	1	50 ST	12W
 5ST1141	**Hutschiene** Varianten • gelocht - DIN EN 50022-35 × 7,5 - 2 m lang, 1 mm dick - Stahl, sendzimirverzinkt	5	**5ST1145**	**7,82**	1	20 ST	12E
	• ungelocht	5	**5ST1141**	**5,41**	1	20 ST	12E
	• ungelocht, Kupfer - DIN EN 50022-35 × 15 - 2 m lang, 2,3 mm dick	7	**8WA7551**	**132,—**	1	1 ST	12W
	• ungelocht, Stahl, verzinkt, chromatiert - ähnlich DIN EN 50022-35 × 15 - 2 m lang, 1,5 mm dick	5	**5ST1142**	**12,70**	1	10 ST	12E
 8WA753	**Abstandsbügel** für erhöhten Einbau von Klemmenleisten	7	**8WA753**	**1,59**	1	50 ST	12W
 8WA752	**Abstandshalter** • mit 5,5 mm Bohrung • für erhöhten Einbau von Klemmenleisten	7	**8WA752**	**0,66**	1	100 ST	12W
 8WA746	**Befestigungswinkel** für Tragschienen	7	**8WA746**	**1,89**	1	10 ST	12W
 8WA1857	**Isolierträger** zum isolierten Aufbau von Tragschienen auf Platten, Rahmenprofile und Hutschienen DIN EN 50022-35	21	**8WA1857**	**2,68**	1	20 ST	12W
 8WA2880	**Schraubendreher, für 8WA2** • 3,5 × 0,5 mm, teilisoliert • grün • ca. 175 mm lang	7	**8WA2880**	**11,50**	1	1 ST	12W

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018



15/2 **Einführung**

Planung und Visualisierung der Energieverteilung mit den SIMARIS Planungstools

15/3 Allgemeine Daten
15/4 SIMARIS design
15/5 SIMARIS project
15/6 SIMARIS curves
15/7 SIMARIS configuration
15/8 SIMARIS control NEW
15/9 SIMARIS therm NEW

Konfigurieren, Visualisieren und Steuern mit SIMATIC

Bausteinbibliotheken für SIMATIC
15/10 SIMATIC Modbus/TCP SENTRON PAC
15/12 Library PAC/3WL/3VA SIMATIC PCS 7
15/14 Energy Suite

Konfigurieren, Visualisieren und Steuern mit SENTRON

15/16 powermanager
15/21 powerconfig

Weitere technische Produkt-Informationen:

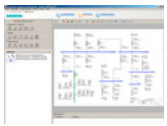
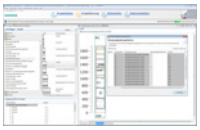
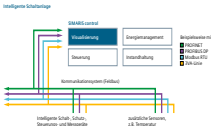
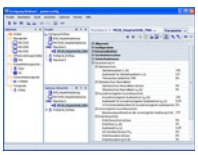
Siemens Industry Online Support:
www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support

→ Beitragstyp:
Anwendungsbeispiel
Download
FAQ
Handbuch
Kennlinie
Produktmitteilung
Software-Archiv
Technische Daten
Zertifikat

© Siemens AG 2018

Einführung

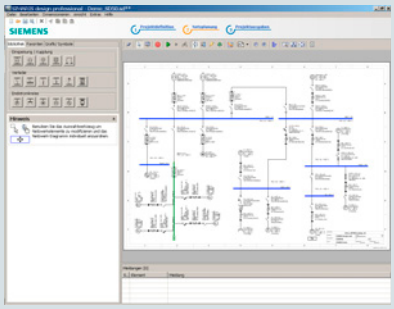
Übersicht

		Artikel-Nr.	Seite
Planung und Visualisierung der Energieverteilung mit den SIMARIS Planungstools			
	**SIMARIS design** SIMARIS design unterstützt den Elektroplaner bei der Netzberechnung und Dimensionierung elektrischer Energieverteilungen.	--	15/4
	**SIMARIS project** SIMARIS project unterstützt Elektroplaner bei der Ermittlung des Platzbedarfs und des erforderlichen Budgets für die Anlagen der elektrischen Energieverteilung. Zu den für ein konkretes Projekt geplanten Anlagen lassen sich automatisch ein Leistungsverzeichnis generieren sowie 3D-Daten exportieren.	--	15/5
	**SIMARIS curves** SIMARIS curves visualisiert Auslösekennlinien, sowie Durchlassstrom- und Durchlassenergiekennlinien zu den Niederspannungsschutzgeräten und Sicherungen (IEC). SIMARIS curves steht sowohl als PC-Version als auch als App zur Nutzung auf dem Tablet-PC oder Smartphone zur Verfügung.	--	15/6
	**SIMARIS configuration** Die Konfigurationssoftware SIMARIS configuration unterstützt zuverlässig die Projektierung der Energieverteiler SIVACON/ALPHA und Installationsverteiler ALPHA.	--	15/7
	**SIMARIS control** NEW SIMARIS control ist die Schnittstelle und Überwachungssystem zum einheitlichen Bedienen und Beobachten von intelligenten Schaltanlagen.	--	15/8
	**SIMARIS therm** NEW Mit SIMARIS therm lässt sich die korrekte Dimensionierung der Wärmeabführung von Schaltschränken softwaregestützt berechnen.	--	15/9
Konfigurieren, Visualisieren und Steuern mit SIMATIC			
	Bausteinbibliotheken für SIMATIC Die Bausteinbibliotheken ermöglichen eine nahtlose Integration der Messgeräte 7KM PAC3200/4200 in die SIMATIC-Welt.		
	SIMATIC Modbus/TCP SENTRON PAC Software zur Kommunikation von SIMATIC S7 mit Geräten, die das Protokoll Modbus/TCP unterstützen	**6AV6**	15/10
	**LIBRARY PAC/3WL/3VA SIMATIC PCS 7** Die Bausteinbibliothek PAC/ 3WL/3VA/ ermöglicht eine nahtlose Integration der Leistungsschalter 3WL/3VA/3VL und der Messgeräte 7KM PAC3200/4200 in die PCS 7 Prozesswelt.	**3ZS2**	15/12
	Energiemonitoring mit SIMATIC Energy Suite		
siemens.de/energysuite Ready for SIMATIC Energy Suite	**Energy Suite** Durch deutlich vereinfachte Projektierung von energiemessenden Komponenten aus der Produktfamilie SIMATIC, SENTRON, SINAMICS, SIRIUS und SIMOCODE wird der Projektierungsaufwand erheblich reduziert.	**6AV2**	15/14
Konfigurieren, Visualisieren und Steuern mit SENTRON			
	**powermanager** Technische Basis zusammen mit den Messgeräten 7KT/7KM PAC für ein betriebliches Energiemanagement gemäß ISO 50001, bietet u.a. folgende Funktionen: • Aufspüren von Einsparpotenzialen • Transparenz der Energieflüsse • Senken der Energiekosten • Sicherstellen der Energieverfügbarkeit	**3ZS2**	15/16
	**powerconfig** Inbetriebnahme- und Service-Tool für kommunikationsfähige Messgeräte und Leistungsschalter aus der SENTRON Produktfamilie mit folgenden Vorteilen: • Erleichtert das Parametrieren der Geräte • Mit powerconfig lassen sich die Leistungsschalter 3WL, 3VA, 3VL und die Messgeräte 7KM PAC, sowie das Netzumschaltgerät ATC5300 über verschiedene Kommunikationsschnittstellen parametrieren, dokumentieren, bedienen, beobachten und bei 3VA auch testen	--	15/21

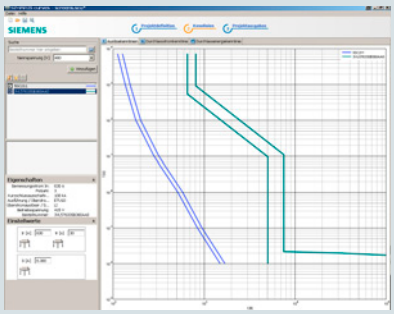
Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Übersicht







SIMARIS design

Planungstool zur schnellen, effektiven Netzberechnung und Dimensionierung elektrischer Energieverteilungen für Zweck- und Industriebauten von der Mittelspannungsebene bis zum Verbraucher:

- Dimensionierung elektrischer Netze auf der Basis realer Produkte nach anerkannten Regeln der Technik und gültigen Normen (VDE, IEC)
- Automatische Auswahl der passenden Komponenten aus der hinterlegten Produktdatenbank
- Berechnung von Kurzschlussstrom, Lastfluss, Spannungsfall und Energiebilanz
- Möglichkeit zur Hinterlegung häufig benötigter Module in der Favoritenbibliothek
- Hohe Planungssicherheit bei gleichzeitiger Flexibilität im Planungs- und Realisierungsprozess
- Möglichkeit zur automatischen Selektivitätsbeurteilung mit der professional-Version: zusätzlich zur Strom-Zeit-Kennlinie und den jeweiligen Hüllkurven werden automatisch Selektivitätsgrenzen angezeigt

SIMARIS project

Planungstool zur schnellen Ermittlung des erforderlichen Raumbedarfs und des Budgets elektrischer Energieverteilungen für Zweck- und Industriebauten sowie zur Erstellung von Leistungsverzeichnissen:

- Automatische Auswahl und Platzierung der passenden Systeme anhand der eingegebenen Parameter
- Schnelle Übersicht über Raumbedarf und Budget
- Durchgängige Planung von der Mittelspannung bis zum Installationsverteiler
- Leichte Anpassung der Projektplanung bei Konkretisierung möglich, aber auch bei Nutzungsänderungen oder Erweiterungen
- Hinterlegung geplanter Anlagen in der Favoritenbibliothek zur weiteren Verwendung in ähnlichen Projekten
- Automatische Generierung von Leistungsverzeichnissen für die geplanten Anlagen
- Export von 3D-Daten für BIM im IFC 4.x-Format

SIMARIS curves

Planungstool zur Visualisierung und Bewertung von Kennlinien von Niederspannungsschutzgeräten und Sicherungen (IEC) inklusive der Möglichkeit zur Simulation von Geräteeinstellungen:

- Visualisierung von Auslösekennlinien, Durchlassstrom- und Durchlassenergiekennlinien
- Geräteauswahl per Artikelnummer oder durch Eingabe bekannter technischer Daten über die Auswahlhilfe
- Hinterlegung häufig benötigter Geräte als Favoriten
- Abspeichern mehrerer Kennlinien einschließlich gewählter Einstellungen als Gesamtprojekt

Weitere Informationen zu SIMARIS

Weitere Informationen sowie die Möglichkeit zum Download finden Sie im Internet unter:

www.siemens.de/simaris

Haben Sie weitere Fragen, so können Sie sich gern an unser Customer Support Center wenden:

Tel.: +49 70 00 7 46 27 47

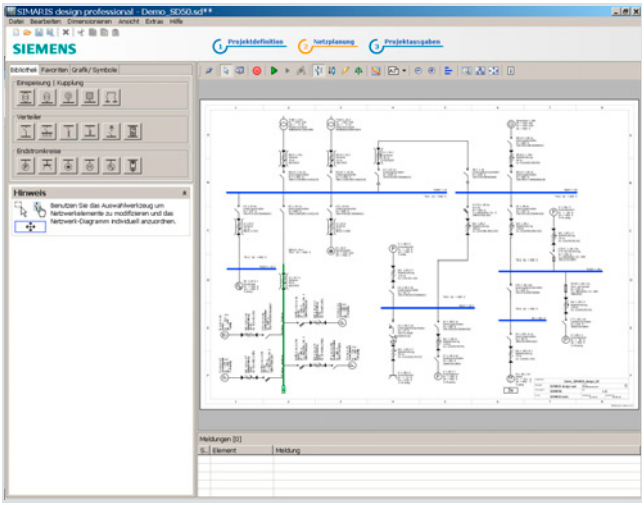
E-mail: technical-assistance@siemens.com

SIMARIS
Mobil-Web

© Siemens AG 2018

SIMARIS design

Übersicht



SIMARIS design ist ein Planungstool zur schnellen, effektiven Netzberechnung und Dimensionierung elektrischer Energieverteilungen für Zweck- und Industriebauten.

Schon im Planungszeitraum lässt sich das für das zu bearbeitende Projekt erforderliche Energieverteilungsnetz auf Basis realer Produkte strukturieren und dimensionieren. Dazu wird zunächst aus den hinterlegten Modulen für Einspeisungen, Kupplungen, Verteiler und Endstromkreise die Netzstruktur aufgebaut. Dabei ist es auch möglich, hinterlegte Favoriten, die z. B. in früheren ähnlichen Projekten erarbeitet wurden, wieder zu verwenden. Die Auswahl der jeweils konkret passenden Komponenten und Verteilersysteme aus der in SIMARIS design hinterlegten Produktdatenbank erfolgt dann automatisch anhand der projektspezifisch gewählten Parameter und technischen Daten. Dadurch werden Mehrkosten, die infolge nicht abgestimmter Systeme in der Realisierungsphase entstehen könnten, von vornherein vermieden.

Für jede Projektierung einer elektrischen Energieverteilung ergeben sich im Planungs- aber auch im Realisierungszeitraum häufig Veränderungen und damit erforderliche Anpassungen. Mit SIMARIS design ist es einfach, solche Veränderungen in das Versorgungskonzept einzupassen und ihre Zulässigkeit hinsichtlich der anerkannten Regeln der Technik und derzeit gültiger Normen automatisch zu überprüfen.

SIMARIS design professional, eine kostenpflichtige Programmvariante, bietet zusätzliche nützliche Funktionen. So lässt sich eine Selektivitätsbetrachtung, die zum Beispiel für Anlagen der Sicherheitsstromversorgung unerlässlich ist, durchführen und auch dokumentieren. Zudem gibt es die Möglichkeit zur Betrachtung und Optimierung der Energieeffizienz des geplanten Netzes.

Die vielfältigen Ausgabevarianten ermöglichen eine präzise Dokumentation der Projektstruktur und der ermittelten Daten passend zu jeder Projektphase.

Auch steht eine Exportmöglichkeit der Projektdaten zur Verfügung, die die Weiterbearbeitung des geplanten Projektes in SIMARIS project ermöglicht und somit auch die Anlagenplanung unterstützt und erleichtert.

Nutzen

- Reduzierung des Bearbeitungsaufwandes für Projekte
- Dimensionierung elektrischer Netze auf der Basis realer Produkte nach anerkannten Regeln der Technik und gültigen Normen (VDE, IEC)
- Automatische Auswahl der passenden Komponenten von der Mittelspannung bis zur Anbindung der Verbraucher aus der hinterlegten Produktdatenbank, d.h. Detailkenntnisse über Produkte und Systeme sind nicht erforderlich
- Freie Definition der Netzbetriebsarten und Schaltzustände
- Berechnung von Kurzschlussstrom, Lastfluss, Spannungsfall und Energiebilanz
- Berücksichtigung des erforderlichen Personen-, Kurzschluss- und Überlastschutzes
- Möglichkeit zur Berücksichtigung des ggf. erforderlichen Funktionserhalts in der Berechnung
- Darstellung und Dimensionierung der Kabel und Schienenverteiler-Systeme für Energietransport und -verteilung
- Hohe Planungssicherheit bei gleichzeitiger Flexibilität im Planungs- und Realisierungsprozess
- Änderungsverfolgung über Änderungsindex möglich
- Einfache Anpassung im Falle von Nutzungsänderungen oder Erweiterung
- Möglichkeit zur Hinterlegung häufig benötigter Module in der Favoritenbibliothek
- Ausgabe des erstellten Netzplanes sowie detaillierter Stück- und Datenlisten
- Berücksichtigung länderspezifischer Produktportfolien
- Umfassende Dokumentation der Planungsergebnisse mit einfacher Datenübernahme (Office, CAD etc.)

Anwendungsbereich

SIMARIS design ist für die Netzberechnung und Dimensionierung elektrischer Energieverteilungen in allen Zweck- und Industriebauten geeignet. Egal, ob eine Energieverteilung für ein Einkaufszentrum, ein Krankenhaus oder ein Produktionsgebäude geplant werden muss – mit SIMARIS design kann der Aufwand für die Gesamtplanung von Energieverteilungsanlagen und damit auch die Zeit für die Auswahl und Dimensionierung der Betriebsmittel deutlich reduziert werden.

Weitere Info

Weitere Informationen sowie die Möglichkeit zum Download finden Sie im Internet unter:

www.siemens.de/simarisdesign

Haben Sie weitere Fragen, so können Sie sich gern an unser Customer Support Center wenden:

Tel.: +49 70 00 7 46 27 47

E-mail: technical-assistance@siemens.com

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Übersicht



SIMARIS project ist ein Planungstool zur schnellen Ermittlung des erforderlichen Raumbedarfs und des Budgets elektrischer Energieverteilungen für Zweck- und Industriebauten sowie zur automatischen Generierung von Leistungsverzeichnissen.

Auf Basis der vorher definierten Projektstruktur und der gewählten technischen Grunddaten wird in SIMARIS project Folgendes festgelegt:

- Bei den Mittelspannungsschaltanlagen wählt man das erforderliche System sowie die erforderlichen Felder aus und erhält eine Frontansicht mit Maßangaben.
- Nach der Systemauswahl für Transformatoren folgt die Auswahl der erforderlichen Anzahl. Gewählte Transformatoren werden als Stückliste dargestellt.
- Für Niederspannungsschaltanlagen und Installationsverteiler werden die erforderlichen Schutz- und Schaltgeräte je Anlage ausgewählt. Das zu deren Einbau am besten geeignete Verteilersystem wird anhand der so erstellten Verteilergeräteliste automatisch ermittelt, mit den Geräten bestückt und grafisch in einer automatisch erstellten Frontansicht inklusive Maßangaben dargestellt.
- Nach der Systemauswahl für Schienenverteiler folgt die Angabe der Länge sowie die Auswahl der zusätzlich benötigten Komponenten, z. B. Einspeisungen, Richtungsänderungen und Abgangskästen. Alle sich daraus ergebenden Komponenten werden in einer Stückliste angezeigt.

Detailinformationen über Siemens Geräte oder deren Artikelnummern werden nicht benötigt, da SIMARIS project die Auswahl gemäß der eingegebenen Parameter automatisch trifft. SIMARIS project berücksichtigt für jede Schaltanlage bzw. Verteilung u. a. die Verdrahtung, Steuerung und Messung.

Ein in SIMARIS design erstellter Netzplan lässt sich zudem in SIMARIS project importieren. Damit entfällt auch der Arbeitsschritt "Geräte-Auswahl". SIMARIS project baut die Projektstruktur in diesem Falle automatisch auf.

Zur Dokumentation der Ergebnisse stehen komfortable Ausgabevarianten zur Verfügung, unter anderem auch die automatische Generierung von Leistungsverzeichnissen zu den projektierten Anlagen. Zudem können 3D-Daten für BIM im IFC 4.x-Format exportiert werden.

Typische Varianten einer mit SIMARIS project geplanten Anlage können gespeichert und immer wieder aus der Favoritenbibliothek in neue Projekte integriert werden. Zudem lassen sich automatisch erstellte Anlagen nachträglich optimieren oder ändern. Das ist besonders relevant, wenn die Detaillierung der Planung zunimmt und damit auch das Budget konkretisiert werden muss.

Zur detaillierten Kostenermittlung – aktuell und regionenspezifisch – sowie zur weiteren Projektunterstützung wenden Sie sich an Ihren Siemens Ansprechpartner.

Nutzen

- Intuitiv und einfach zu bedienen
- Automatische Auswahl und Platzierung der passenden Verteilersysteme
- Schnelle Ermittlung von Raumbedarf und Budget für die Anlagen der elektrischen Energieverteilung
- Durchgängige Planung von der Mittelspannungsschaltanlage über Transformatoren, Niederspannungs-Schaltanlagen und Schienenverteiler bis zu den Installationsverteilern
- Leichte Anpassung der Planung mit steigender Konkretisierung der Anforderungen im Projektverlauf, aber auch bei Nutzungsänderungen und Erweiterung der Anlagen möglich
- Geplante Anlagen für ähnliche Projekte einzeln in der Favoritenbibliothek hinterlegen und daraus in neue Projekte integrieren
- Möglichkeit zur Berücksichtigung des Funktionserhalts für Schienensysteme
- Komfortable Ausgabevarianten zur Dokumentation, z. B. grafische Ansichten, Listen und Leistungsverzeichnisse
- Export von 3D-Daten für BIM (Building Information Modeling) im IFC 4.x-Format
- Import eines in SIMARIS design erstellten Projektes möglich

Anwendungsbereich

SIMARIS project ist für die schnelle Ermittlung des Raumbedarfs und des Budgets, sowie zur Erstellung von Leistungsverzeichnissen für elektrische Energieverteilungen in Zweck- und Industriebauten geeignet. Vom Einkaufszentrum über ein Krankenhaus bis hin zum Produktionsgebäude – mit SIMARIS project kann der Aufwand für die Gesamtplanung von Energieverteilungsanlagen und damit die Zeit für die Auswahl und Dimensionierung der Betriebsmittel erheblich reduziert werden.

Weitere Info

Weitere Informationen sowie die Möglichkeit zum Download finden Sie im Internet unter:

www.siemens.de/simarisproject

Haben Sie weitere Fragen, so können Sie sich gern an unser Customer Support Center wenden:

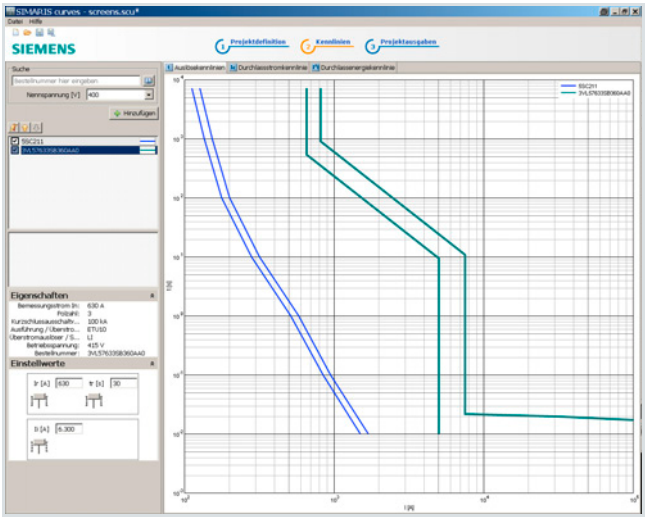
Tel.: +49 70 00 7 46 27 47

E-mail: technical-assistance@siemens.com

© Siemens AG 2018

SIMARIS curves

Übersicht



SIMARIS curves ist ein Planungstool zur schnellen und einfachen Visualisierung und Bewertung von Kennlinien der Siemens Niederspannungsschutzgeräte und Sicherungen (IEC) inklusive der Möglichkeit zur Simulation von Geräteeinstellungen.

Mit SIMARIS curves lassen sich Parametereinstellungen an Schutzgeräten simulieren. Die entsprechende Kennlinie wird durch Direkteingabe der Siemens Artikelnummer oder mit Hilfe einer komfortablen Auswahlhilfe anhand der Eingabe bekannter technischer Daten gewählt. Einzelne Produkte mit vorher definierten Attributen können als Favoriten hinterlegt und wieder aufgerufen werden.

Neben der reinen Darstellung der Auslösekennlinien mit Toleranzbändern ist auch eine Simulation von Parametereinstellungen zur späteren Einstellung der Geräte möglich. Zudem lassen sich auch die zugehörigen Durchlassstrom- und Durchlassenergiekennlinien darstellen. Ein übersichtlicher Ausdruck dokumentiert die gewählten Kennlinien und deren jeweiligen Einstellungen.

Nutzen

- Visualisierung und Bewertung von Auslösekennlinien von Niederspannungsschutzgeräten und Sicherungen (IEC) inklusive der Möglichkeit zur Simulation von Geräteeinstellungen
- Visualisierung von Durchlassstrom- und Durchlassenergiekennlinien
- Übersichtliche Produktauswahl per Artikelnummer oder anhand technischer Daten in der Auswahlhilfe
- Speichern ausgewählter Geräte als Favoriten
- Abspeichern mehrerer Kennlinien inkl. Einstellungen als Gesamtprojekt
- Berücksichtigung länderspezifischer Produktportfolien
- Komfortable Dokumentation
- SIMARIS curves steht als PC-Version und auch als App zur Nutzung auf dem Tablet-PC oder Smartphone zur Verfügung

Anwendungsbereich

SIMARIS curves ist zur Anzeige von Auslösekennlinien, Durchlassstrom- und Durchlassenergiekennlinien der Siemens Niederspannungsschutzgeräte und Sicherungen geeignet.

Vom Einkaufszentrum über ein Krankenhaus bis hin zum Produktionsgebäude – mit SIMARIS curves können schnell die erforderlichen Geräte mit ihren Kennlinien aufgerufen und entsprechend dokumentiert werden.

Weitere Info

Weitere Informationen sowie die Möglichkeit zum Download finden Sie im Internet unter:

www.siemens.com/simariscurves

Haben Sie Fragen, so können Sie sich gern an unser Customer Support Center wenden:

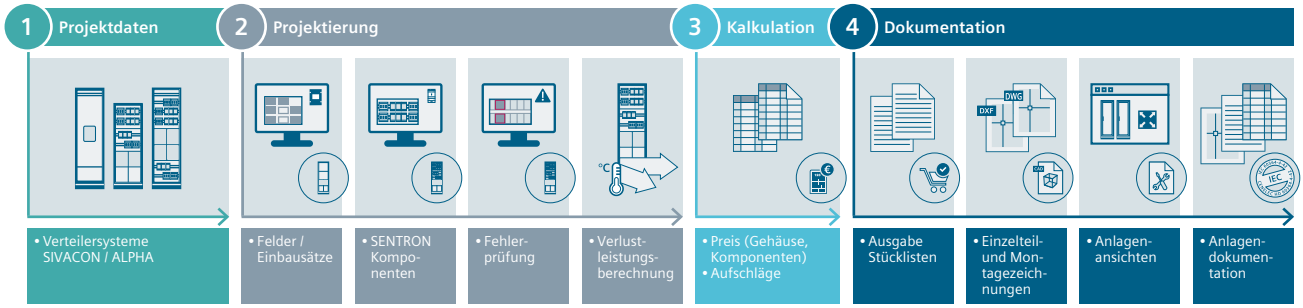
Tel.: +49 70 00 7 46 27 47

E-mail: technical-assistance@siemens.com

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

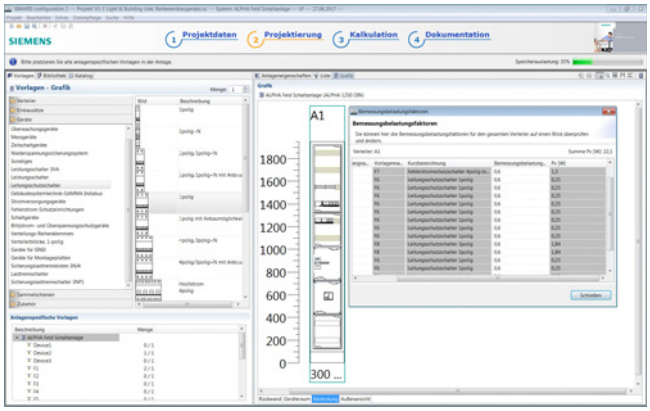
Übersicht



Projektierung der Energieverteiler SIVACON / ALPHA und Installationsverteiler ALPHA mit SIMARIS configuration

Produktivitätssteigernd während des gesamten Projektverlaufs

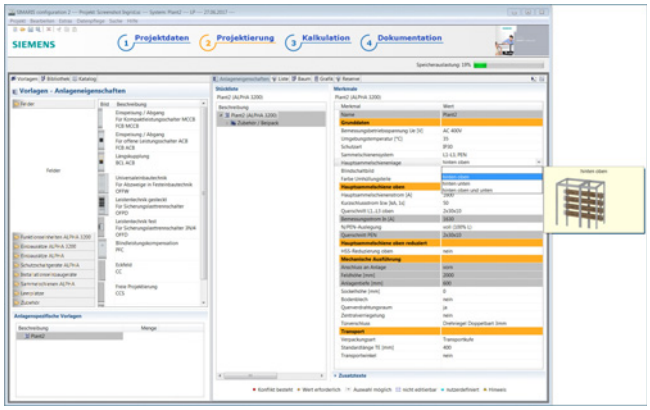
Die Konfigurationssoftware SIMARIS configuration unterstützt zuverlässig die Projektierung der Energieverteiler SIVACON / ALPHA und Installationsverteiler ALPHA. Intuitive Bedienung, grafische Anzeige der Auswahloptionen und die intelligente Vorauswahl der Geräte sorgen für eine schnelle Projektierung. Automatische Fehlerprüfung und integrierte Verlustleistungsberechnung erhöhen die Planungssicherheit. Eine umfassende Anlagendokumentation rundet das Angebot ab.



Fehlerprüfung Verlustleistungsberechnung

Zeitersparnis durch menügeführte Projektierung

Die Konfigurationssoftware SIMARIS configuration lässt sich intuitiv bedienen. Strukturierte Menüs und die grafische Anzeige der Auswahloptionen vereinfachen und beschleunigen die Projektierung.



Menüführung

Komfortable Angebotserstellung durch Stückliste und Preiskalkulation

Die artikelnummergenaue Konfiguration der Geräte aus dem SENTRON-Portfolio und die integrierte Preiskalkulation beschleunigen die Angebotserstellung. Auch die Kupferkalkulation erfolgt über die Software. Zudem vereinfacht die Erstellung einer Stückliste per Mausklick die Bestellung.

Schnell startbereit mit umfassender Anlagedokumentation

Ansichtszeichnungen wie Front- oder Durchbruchansicht im DXF-Format oder DWG-Format lassen sich in CAD-Programmen weiterverarbeiten, der Single-Line- Stromlaufplan sorgt für eine einfache Anlagendokumentation. Kupferzeichnungen können projektspezifisch ausgegeben werden. Entsprechende Zertifikate und Prüfbescheinigungen werden gemäß IEC 61439 zur Verfügung gestellt.

Weitere Info

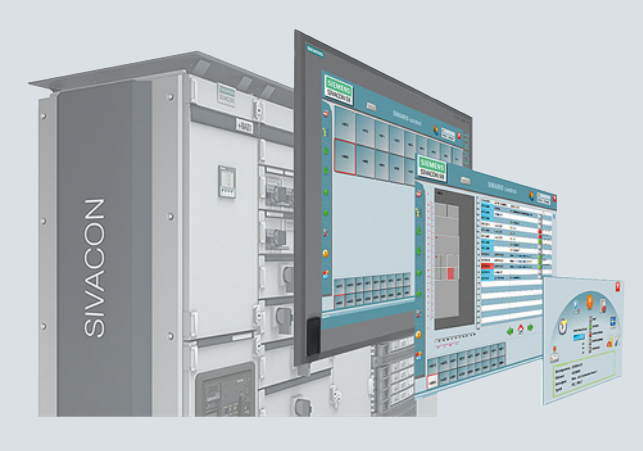
Weitere Informationen sowie die Möglichkeit zum Download finden Sie im Internet unter:

www.siemens.de/simarisconfig

© Siemens AG 2018

SIMARIS control NEW

Übersicht



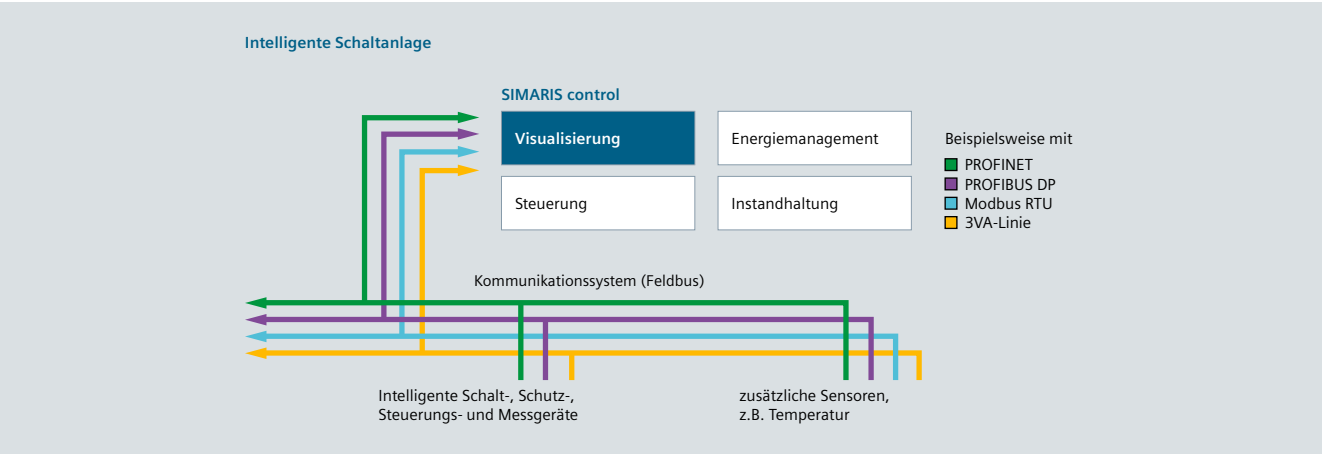
Schnelle Diagnose durch strukturierte und detaillierte Fehlerinformationen

Schnittstelle und Überwachungssystem

SIMARIS control ist Schnittstelle und Überwachungssystem zum einheitlichen Bedienen und Beobachten von intelligenten Schaltanlagen.

SIMARIS control ist das zentrale Interface zur Schaltanlage SIVACON S8^{plus}, in der alle intelligenten Schalt- und Messgeräte bedient und überwacht werden können.

Das System bietet sowohl eine komfortable Vor-Ort- Steuerung als auch einen Fernzugriff.



Erhöhte Anlagenverfügbarkeit durch kontinuierliche Überwachung und Visualisierung verschiedenster kommunikationsfähiger Komponenten

Nutzen

- Einfacher Betrieb durch übersichtliche Darstellung aller Schaltzustände, umfangreicher Messwerte, Status- und Diagnoseinformationen in einer zentralen Diagnosestation
- Flexible und erweiterbare Lösung
- Schnelle Diagnose durch strukturierte und detaillierte Fehlerinformationen
- Transparente Energieflüsse helfen beim Identifizieren von Einsparpotenzialen
- Erhöhte Anlagenverfügbarkeit durch kontinuierliche Überwachung und präventive Wartung dank Diagnoseinformationen
- Einfache Übergabe relevanter Daten und Darstellung an übergeordnetes Automatisierungs- und Energiemanagementsystem
- Zukunftsorientierte Lösung durch Möglichkeit zur Integration in cloudbasierte Lösung

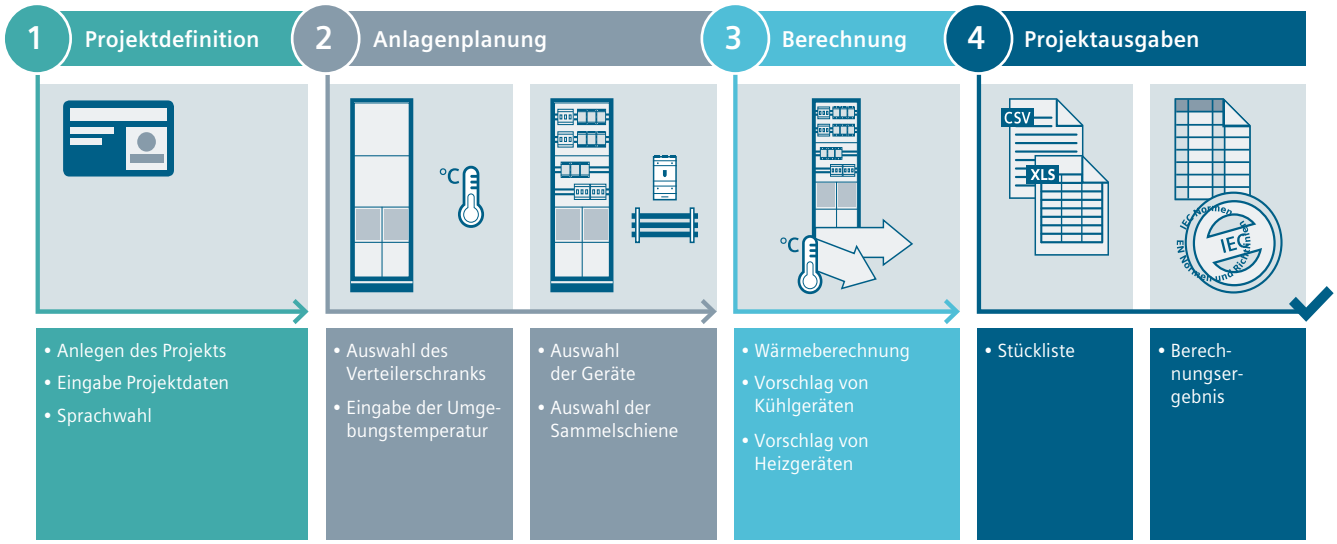
Weitere Info

Weitere Information zu SIMARIS control
siehe Kapitel "Schaltanlagen"

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

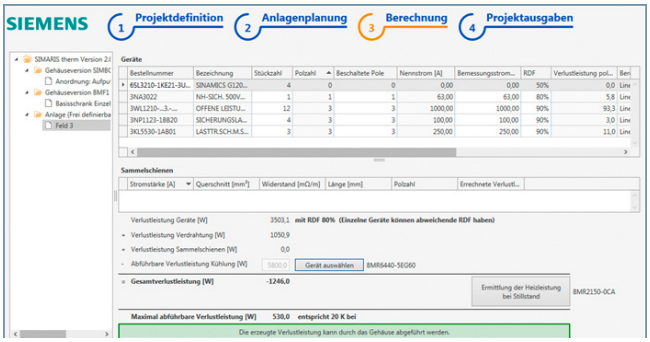
Übersicht



Verlustleistungsberechnung mit SIMARIS therm

Komfortable Verlustleistungsberechnung

Mit SIMARIS therm lässt sich die korrekte Dimensionierung der Wärmeabführung von Schaltschränken softwaregestützt berechnen – ganz einfach durch Angabe der jeweiligen Umgebungstemperatur und Auswahl der entsprechenden Geräte im Systemschrank. Über die Software kann der Systemschrank SIVACON 8MF1 entsprechend der Merkmale zur Berechnung der zulässigen Verlustleistung ausgewählt werden. Benötigte Geräte aus dem SENTRON, SIRIUS, SIMATIC, SINAMICS sowie SITOP Portfolio lassen sich per Mausklick integrieren. Die entstehende Verlustleistung der ausgewählten Geräte wird dabei gemäß dem tatsächlichen Einsatz (z.B.: gemäß Bemessungsstrom; Gleichzeitigkeitsfaktor, etc.) ermittelt. Die Software erstellt auf Knopfdruck ein Berechnungsergebnis mit allen relevanten Daten. Dieses Berechnungsergebnis kann zum Nachweis der Einhaltung der entsprechenden Normen der IEC 61439-Reihe, IEC 60204-1, bzw. IEC 60890 verwendet werden.



SIMARIS therm

Weitere Info

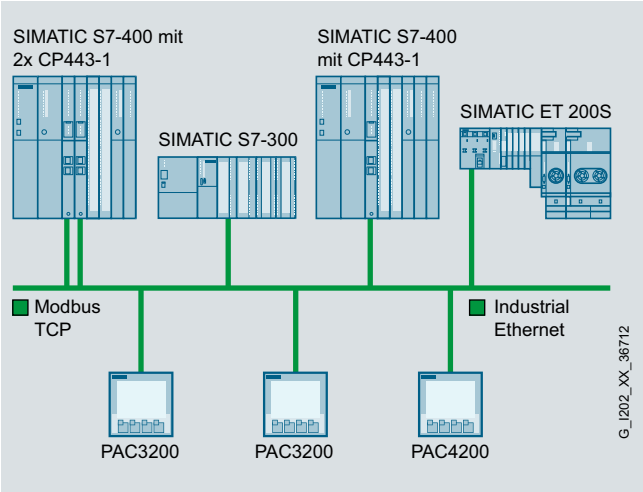
SIMATIS therm ist kostenlos verfügbar unter

www.siemens.de/simaristherm

© Siemens AG 2018

SIMATIC Modbus/TCP SENTRON PAC

Übersicht



- Software zur Kommunikation von SIMATIC S7 mit Geräten, die das Protokoll Modbus TCP unterstützen
- Erweiterung oder Modernisierung bestehender Anlagen mit SIMATIC-Automatisierungssystemen
- Kopplung von Steuerungen und Systemen unterschiedlicher Hersteller

Systemvoraussetzungen

- Standard-Tool SIMATIC STEP 7 Version ≥ 5.5 oder
- SIMATIC TIA-Portal Version ≥11

Nutzen

- Einfache Kopplung von SENTROC PAC Systemen mit SIMATIC-Automatisierungssystemen über Industrial Ethernet
- Kein spezifisches Modbus-Know-How erforderlich
- Engineering mit dem Standard-Tool SIMATIC STEP 7
- Schnelle Projektierung mit Hilfe eines Wizard

Anwendungsbereich

MODBUS ist ein weltweit verbreitetes Protokoll, welches allen Anwendern offen gelegt ist und von vielen Herstellern unterstützt wird.

Darauf aufsetzend wurde für den Einsatz in modernen Netzwerken Modbus TCP entwickelt. Dieses Protokoll ist heute ein offener Internet-Draft-Standard, der in die für Internet-Standardisierung zuständige Organisation IETF (Internet Engineering Task Force) eingebracht wurde.

Durch diese Offenlegung kann jeder Hersteller und Anwender dieses Protokoll implementieren - eine Möglichkeit, die bereits viele führende Hersteller genutzt haben.

Mit der steigenden Ausweitung der Ethernet-Kommunikation, sowohl im industriellen als auch im Büro-Bereich, erfährt Modbus TCP eine zunehmend breiter werdende Anwendung in allen Branchen. Insbesondere heterogene Systemlandschaften sind typische Einsatzfelder.

Aufbau

Die Kommunikation mit den Modbus/TCP Teilnehmern erfolgt über die integrierte PN-Schnittstelle der SIMATIC S7 CPU.

Eine SIMATIC S7-Steuerung kann mit mehreren Modbus/TCP-Teilnehmern gleichzeitig kommunizieren, je nach Anzahl der Verbindungsressourcen der S7-CPU.

SIMATIC Modbus/TCP SENTRON PAC unterstützt folgende CPUs der SIMATIC S7:

- ET 200
  - IM 151-8 PN/DP CPU
  - IM 154-8 PN/DP CPU
- S7 300/400
  - CPU 314C-2 PN/DP
  - CPU 315-2 PN/DP
  - CPU 317-2 PN/DP
  - CPU 319-3 PN/DP
  - CPU 412-2 PN
  - CPU 414-3 PN/DP
  - CPU 416-3 PN/DP
- SENTRON PAC
  - PAC 3200, ab FW V2.2.1
  - PAC 4200, ab FW V1.5.1

Die Modbus/TCP-Produkte sind für Standard-CPUs und für F-CPUs freigegeben.

Arbeitsweise

Mit diesen Funktionsbausteinen wird eine Kommunikation zwischen einer SIMATIC-CPU mit integrierter PN-Schnittstelle und mehreren Messgeräten 7KM PAC ermöglicht.

Bei der Kommunikation werden die Daten des Basistyps 3 sowie die Energiezähler aus den PAC-Geräten ausgelesen und in S7-Datenbausteine geschrieben. Weiterhin können vordefinierte Zähler im Messgerät 7KM PAC zurückgesetzt werden.

Die maximale Anzahl der anschließbaren Messgeräten 7KM PAC ist – abhängig von der vorhandenen Lizenz – 20, 100 oder 512.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Technische Daten

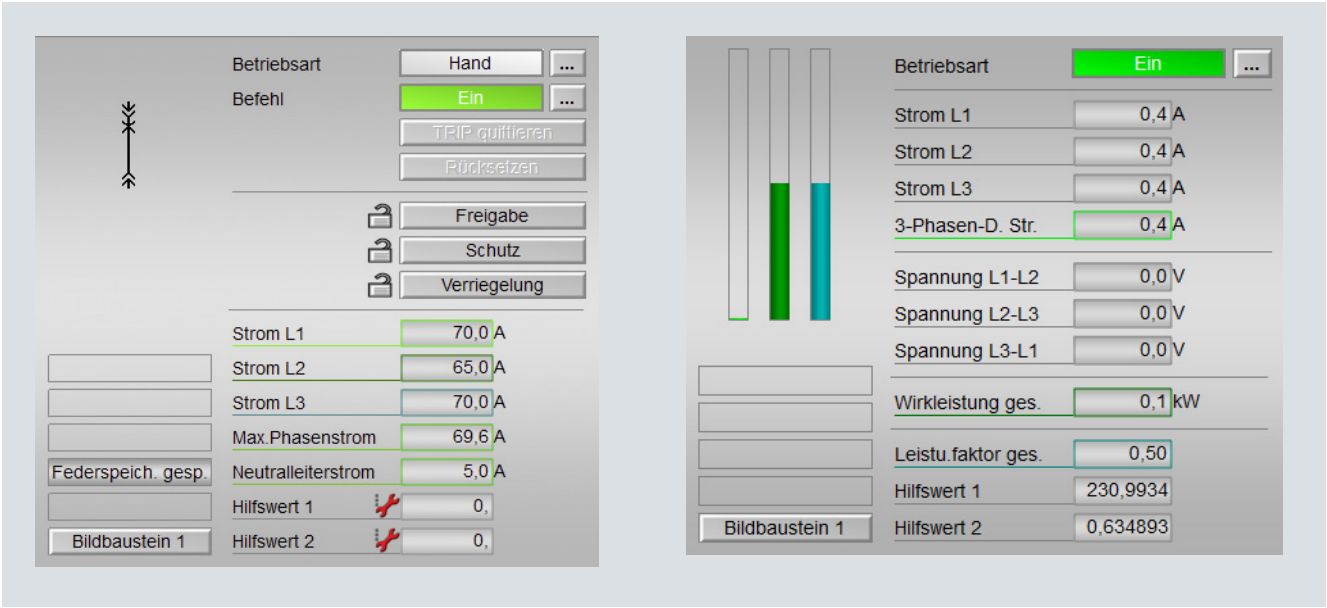
	Modbus/TCP SENTRON PAC
Client Funktionalität	3
Funktionen	• Lesen der Werte des Basistyp 3 und der Energiezähler • Rücksetzen des Betriebsstundenzählers, der Maximal- und Minimalwerte und der Energiezähler
Multiinstanzfähig	
Max. Anzahl von parallelen Bausteinaufrufen	• Anzahl der Bausteinaufrufe unbegrenzt • Anzahl der gleichzeitig aufgebauten Verbindungen ist CPU-abhängig
Verbindungsprojektierung	Dynamische Verbindungen über TCON und TDISCON
Kommunikation	TSEND / TRCV
Arbeitsspeicherbedarf (bausteinabhängig)	
• FB	• 31 ... 36 KByte
• IDB	• 7 ... 29 KByte
Einsatz in CFC / PCS7 möglich	ja
Redundanzfunktionalität	nein
Verwendung von Merkern / Timern	nein

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	d					
SIMATIC Modbus/TCP SENTRON PAC						
Modbus/TCP 20 SENTRON PAC • Single License • Kommunikation über die integrierte PN-Schnittstelle zum Auslesen von Werten aus PAC 3200- und PAC 4200-Geräten, • gültig für 1 CPU und bis zu 20 SENTRON PACs	5	**6AV6676-6MA30-0AX0**	**1650,—**	1	1 ST	2CP
Modbus/TCP 100 SENTRON PAC • Single License • Kommunikation über die integrierte PN-Schnittstelle zum Auslesen von Werten aus PAC 3200- und PAC 4200-Geräten, • gültig für 1 CPU und bis zu 100 SENTRON PACs	5	**6AV6676-6MA30-1AX0**	**3300,—**	1	1 ST	2CP
Modbus/TCP 512 SENTRON PAC • Single License • Kommunikation über die integrierte PN-Schnittstelle zum Auslesen von Werten aus PAC 3200- und PAC 4200-Geräten, • gültig für 1 CPU und bis zu 512 SENTRON PACs	5	**6AV6676-6MA30-2AX0**	**7320,—**	1	1 ST	2CP

© Siemens AG 2018

Übersicht



Faceplates für Leistungsschalter (links) und Messgeräte (rechts)

Die Bausteinbibliothek Library PAC/3WL/3VA SIMATIC PCS 7 ermöglicht mit Treiberbaustein, Diagnosebaustein und Faceplates die nahtlose Integration der Leistungsschalter 3WL/3VA/3VL und der Messgeräte 7KM PAC3200/4200 in das Prozessleitsystem SIMATIC PCS 7 über PROFIBUS und PROFINET.

Die in den CPUs der Automatisierungssysteme (Controller) ablaufenden Bausteine versorgen die Faceplates in den Operator Stationen des Prozessleitsystems mit z. B. Energie- und Zustandsdaten, generieren Meldungen und managen die Anbindung an die SIMATIC PCS 7 Maintenance Station.

Hinweis:

Die Library PAC/3WL/3VA SIMATIC PCS 7 ist zusammen mit SIMATIC PCS 7 V8.0, V8.1, V8.2 und V9.0 einsetzbar. Sie unterstützt alle Betriebssysteme dieser Systemversionen.

Faceplates

Die Faceplates der Bausteinbibliothek Library PAC/3WL/3VA SIMATIC PCS 7 dienen in den Operator Stationen des Prozessleitsystems als Anwenderschnittstelle für die unterstützten Messgeräte und Leistungsschalter. Technologisch relevante Werte und Funktionen dieser Geräte lassen sich damit als SIMATIC PCS 7-Objekt anzeigen und bedienen.

Systemseitige bidirektionale Kommunikationsverbindungen zwischen Faceplates und Bausteinen als auch zwischen Bausteinen, Messgeräten und Leistungsschaltern unterstützen die Anzeige von Werten in den Faceplates und die Weitergabe von Eingaben an die Geräte.

Nutzen

- Vollintegration der Messgeräte 7KM PAC3200/4200 und der Leistungsschalter 3WL/3VA/3VL in das Prozessleitsystem SIMATIC PCS 7
- Anbindung aller Geräte über PROFIBUS DPV1 möglich
- Messgeräte 7KM PAC3200/4200 und Leistungsschalter 3VA auch via PROFINET integrierbar
- Messgerät 7KM PAC4200 im Funktionsumfang des Messgeräts 7KM PAC3200 einsetzbar
- Kommunikation zyklisch und azyklisch (für reine Visualisierungsaufgaben)
- Eingabe von Grenzwerten zur Überwachung durch den Treiberbaustein
- Rücksetzen von Werten am Gerät (Min-/Max-Werte)
- Fernschalten der Leistungsschalter 3WL und 3VL
- Geräteüberwachung und Auslesen von Wartungsinformationen
- Automatische Informationen bei Überlast, Kurzschluss und Störungen
- Auslesen und Anzeigen von Gerätedaten
- Für CFC-Programmierung geeignet

Anwendungsbereich

Die Library PAC/3WL/3VA SIMATIC PCS 7 findet in allen Branchen Anwendung, in denen PCS 7 eingesetzt wird. Durch die volle Integration in PCS 7 wird keine gesonderte Systemumgebung benötigt. Vordefinierte Bausteine und Symbole geben die Sicherheit, auf getestete und zertifizierte Produktkomponenten aufzusetzen.

Für anspruchsvolle Messungen lässt sich auch das Messgerät 7KM PAC4200 im Funktionsumfang des 7KM PAC3200 einsetzen.

Neben der zyklischen Anbindung gibt es auch eine azyklische Anbindung für reine Visualisierungsaufgaben. Mit der azyklischen Anbindung ist das Prozessabbild der SIMATIC CPUs effizienter nutzbar.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

SIMATIC PCS 7 V8.0, V8.1, V8.2, 9.0

Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Bausteinbibliothek für Messgeräte 7KM PAC3200/4200 und Leistungsschalter 3WL/3VA/3VL [1]						
Library PAC/3WL/3VA SIMATIC PCS 7 • AS-Bausteine und Faceplates zur Integration der Leistungsschalter 3WL/3VA/3VL in SIMATIC PCS 7, V8.0, V8.1 oder V9.0 • Für jede SIMATIC PCS 7 Operator Station der Ausführung Single Station/Server ist eine Lizenz erforderlich, die folgendes enthält: - Engineering-Lizenz für eine SIMATIC PCS 7 Operator Station der Ausführung Single Station/Server - Runtime-Lizenz für ein Automatisierungssystem (je Automatisierungssystem 1 × erforderlich, weitere AS Runtime-Lizenzen separat bestellbar) • Engineering- und Runtime-Software, Softwareklasse A, 2-sprachig (deutsch, englisch), Single License für eine Installation • Lieferform: Software und elektronische Dokumentation auf DVD, Engineering und Runtime-Lizenz als Certificate of License	5	**3ZS2787-1CC30-0YG0**	**759,—**	1	1 ST	15M
AS Runtime-Lizenz für Library PAC/3WL/3VA SIMATIC PCS 7 • für jeweils ein Automatisierungssystem • Runtime-Software, Softwareklasse A, 2-sprachig (deutsch, englisch), Single License für eine Installation • Lieferform: Runtime-Lizenz als Certificate of License ohne Software und Dokumentation	5	**3ZS2787-1CC30-6YH0**	**650,—**	1	1 ST	15M

[1] Aktuell unterstützte SIMATIC PCS 7 Versionen siehe http://support.automation.siemens.com

Weitere Info

Support-Anfragen richten Sie unter

Siemens AG
Energy Management Division
Low Voltage & Products
Nürnberg
Tel.: +49 911 895-7222
Fax: +49 911 895-7223

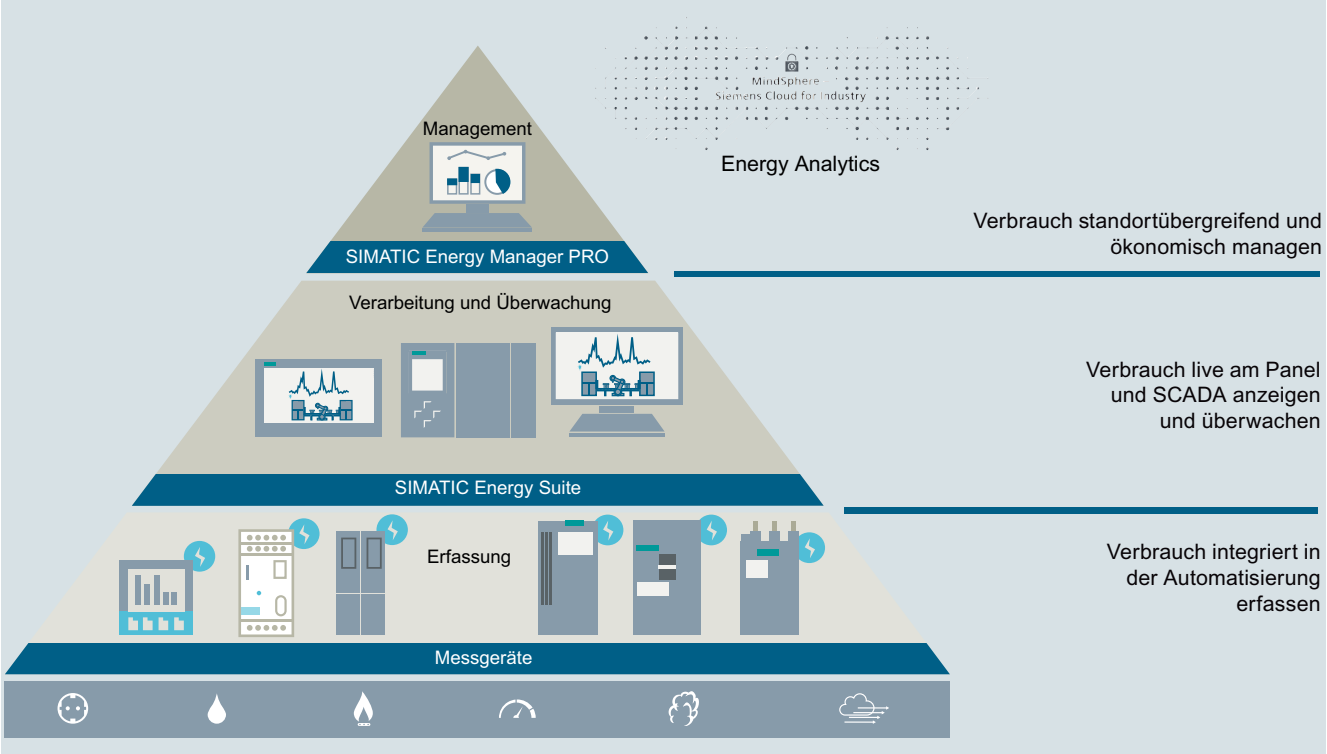
www.siemens.de/lowvoltage/technical-support

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:

www.siemens.de/lowvoltage

© Siemens AG 2018

Übersicht



SIMATIC Energy Suite

Ein hoher Energieverbrauch sowie eine automatisierte Produktion sind typisch für viele Industrien.

Wer nachhaltig seine Energiekosten im Griff haben möchte und schon heute in die digitale Zukunft blickt, der rüstet seine Anlage mit integrierter Energie-Messtechnik aus und verankert somit sein Energiemanagement in die Automatisierung seiner Produktion – dort wo der Großteil der Energie verbraucht wird. SIMATIC Energy Suite als integrierte Option für das TIA Portal verknüpft Energiemanagement effizient mit der Automatisierung und bringt damit Energietransparenz in die Produktion.

Durch die deutlich vereinfachte Projektierung von energiemessenden Komponenten aus der Produktfamilie[1] SIMATIC, SENTRON, SINAMICS, SIRIUS und SIMOCODE wird der Projektierungsaufwand erheblich reduziert. Dank der durchgängigen Anbindung an SIMATIC Energy Manager PRO[2] oder an den cloud-basierten Service Energy Analytics lassen sich die erfassten Energiedaten nahtlos zu einem standortübergreifenden Energiemanagementsystem erweitern.

So können Unternehmen darüber hinaus alle ökonomischen und Management Energieaspekte erfüllen, die erforderlich sind – vom Energieeinkauf über die Planung bis zum Energiecontrolling.

siemens.de/
energysuite

Ready for
SIMATIC
Energy Suite

[1] Produkte der Produktfamilien SIMATIC, SENTRON, SINAMICS, SIRIUS und SIMOCODE. Details zu den aktuell unterstützten Geräten finden Sie hier: siemens.de/energysuite-hardware

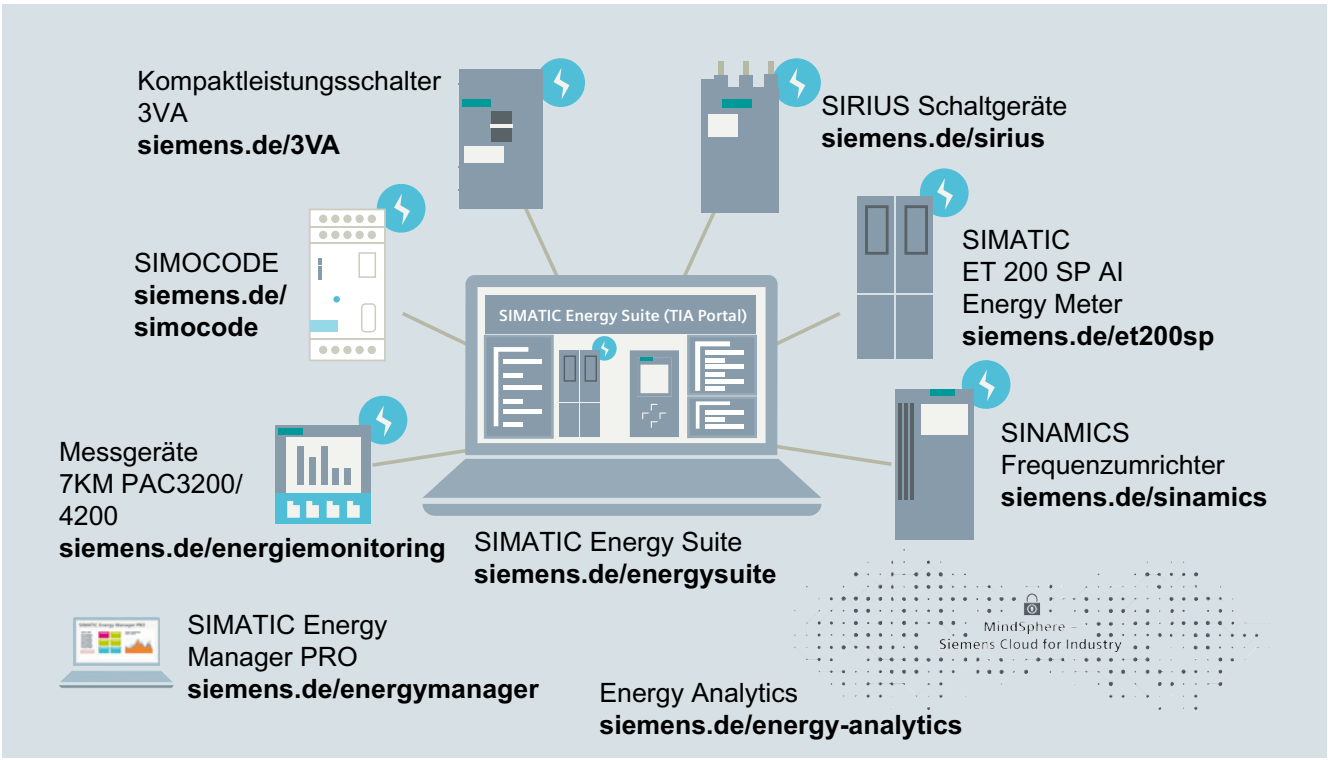
[2] SIMATIC Energy Manager PRO ist der geplante und innovierte Nachfolger von SIMATIC B.Data

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Highlights

- Einfache und intuitive Konfigurierung anstatt Programmierung
- Automatische Erzeugung des PLC-Energieprogramms
- Komfortable Integration von messenden Komponenten aus dem Siemens Portfolio und von anderen Herstellern
- Integriert ins TIA Portal und die Automatisierung
- Archivierung auf WinCC Professional oder PLC
- Nahtlose Anbindung an Energy Manager PRO und Energy Analytics



Nutzen

Die Vorteile auf einen Blick:

- Energiemanagement-Daten automatisch generieren
- Integration ins TIA Portal und in die Automatisierung
- Einfach konfiguriert

Weitere Info

Weitere Informationen zur SIMATIC Energy Suite:

www.siemens.de/energysuite

© Siemens AG 2018

Übersicht



Effizienz in der Energieverteilung

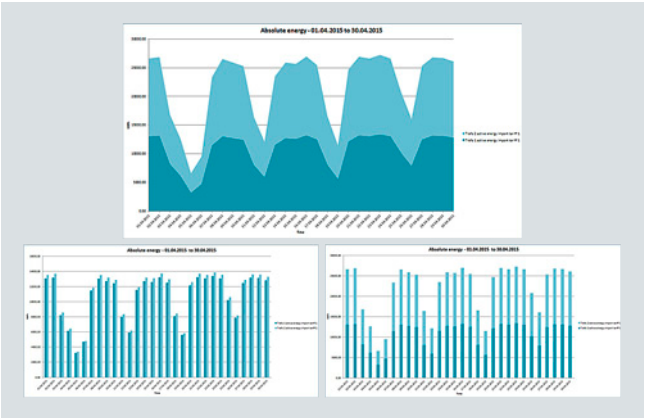
Die SENTRON Schalt-, Schutz- und Messgeräte sorgen für Sicherheit und Wirtschaftlichkeit in der Energieverteilung.

Noch effizienter werden die Geräte durch Software-Produkte für einfache und schnelle Konfiguration, zuverlässige Überwachung oder den Einstieg ins Energiemanagement - und tragen so zu Kosteneinsparungen und Erhöhung der Anlagenverfügbarkeit bei.

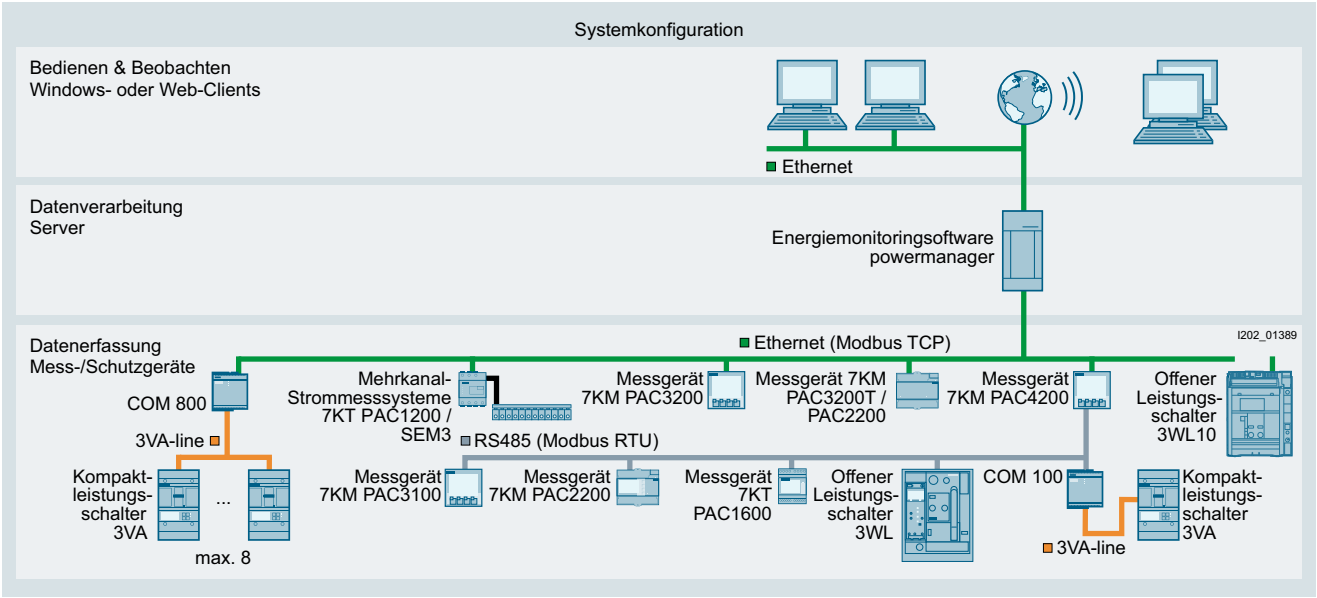
Merkmal / Funktion	Nutzen
Vorkonfigurierte Projekteinstellungen	Schnelle Inbetriebnahme und einfacher Einstieg
Anzeige des Lastprofils und der Messgrößen als Kennlinie	Maßnahmen zur Energieeinsparung ableiten
Berichte für die Zuordnung des Verbrauchs und der Kosten auf beliebige Kostenstellen	Unnötigen Verbrauch orten Fehler schnell lokalisieren Energiebewusstsein erhöhen
Grenzwertüberwachung mittels konfigurierbarer Alarme	Energieverbrauch anpassen Lastspitzen vermeiden

Nutzen

- Integriertes Reporting für den einfachen Einstieg
- Reporte als xls, pdf und csv verfügbar
- Erzeugung manuell und zeitgesteuert
- Vorlagen für:
  - Kostenstellenzuordnung
  - Häufigkeitsverteilung
  - Absolut-und Gesamtenergieverbräuche
  - Abweichungsanalyse
  - Jahresauswertung
  - Standard Bericht
- Email mit erzeugtem Report über SMTP Server (mit/ohne Login) - ohne MS Outlook
- Web-basiert (anlegen, erzeugen, anschauen)



Anwendungsbereich



Exemplarische Topologie eines Energiemonitoringsystems

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Aufbau

Basic Package



Das Basic Package beinhaltet die Software zur Installation auf Server und Client sowie bis zu zehn Geräte und einen Client. Eine Web- und eine Reporte- Lizenz sind ebenfalls inkludiert.

Optional kann diese Grundlizenz um folgende vier Optionspakete erweitert werden:

Device Pack



Hiermit kann die Anzahl der Geräte flexibel erhöht werden

Optionspaket "Expert"



Eine beliebige Anzahl frei konfigurierter Systembilder kann erstellt und angezeigt werden.

Optionspaket "Client"



Ein Windows-Client dient der Projektvisualisierung und Projektierung von mehreren PCs gleichzeitig.

Die Client-Lizenz liegt auf dem Server.

Optionspaket "Distributed Systems"



Kopplung mehrerer autarker powermanager Systeme.

Jedes System kann auf Messgrößen und Alarme der anderen zugreifen und diese darstellen.

© Siemens AG 2018

Funktion

- Eigenständige PC-basierte Energiemonitoringsoftware für das Energiemonitoringsystem basierend auf Modbus-Kommunikation
- Erweiterbar von der einfachen Standardanwendung bis zur voll flexiblen Kundenlösung
- Skalierbar bezogen auf Geräteanzahl und Funktionen
- Optimale Integration der Messgeräte 7KT/7KM PAC und der Leistungsschalter 3WL/3VL/3VA
- Vollständige Integration des neuen Kompaktleistungsschalters 3VA (ETU5, ETU8) inklusive der Messwerte und des Schalterstatus
- Einbindung beliebiger Fremdgeräte über generischen Modbus-Treiber
- Erfassung, Anzeige, Archivierung und Auswertung der Messgrößen
- Neue vordefinierte Messwertansichten bei allen Gerätetypen einheitlich (Übersicht, Balkenansicht für Energiewerte, Kurvendarstellung), Gangliniendarstellung zur Visualisierung der archivierten und Online-Daten)
- Basis Reporting mit Vorlagen für einen einfachen Einstieg in die Auswertungen , in PDF-/XLS-Format ,auch über Web-Browser verfügbar
  - Kostenstellenzuordnung
  - Häufigkeitsverteilung
  - Absolut- und Gesamtenergieverbrauch
  - Verbrauchswertauswertungen
  - Abweichungsanalyse
  - Jahresauswertung
  - Standard (Datenausleitung)
- Erweitertes Reporting auf Excel-Basis für benutzerspezifische Auswertungen
- Überwachung von Status, Limits und Generierung der Meldungen
- Manuelle Eingabe von Energiewerten
- Virtuelle Messstellen und Geräte
- Dashboard Anzeigen für einen schnellen Überblick
- Steuern digitaler Ausgänge und Fernschalten
- Benutzerverwaltung mit verschiedenen Berechtigungsstufen
- Verteilte Multi-Server-Struktur
- Client-Server Installation
- Zugriff über Web-Browser
- OPC-Schnittstelle
- Lastüberwachung
- Kennzahlenberechnung und Anzeige (KPIs)
- Modernes Farbschema
- Dashboard-Darstellungen auf Geräte-und Systemebene
- Direkter Zugriff auf Support-Seiten im Internet

Neu in powermanager 3.4

- Unterstützung der neuen PAC Geräte:
  - PAC3200T
  - PAC1200
  - Erweiterungsmodul 7KM PAC I(N), I(Diff), Analog
- Erweiterung des internen Berichtswesens:
  - Top 10 Verbraucher
  - Sankey Diagramm
  - KPI Bericht

Projektierung

- Einfacher Einstieg bei der Projekterstellung mit vielen vordefinierten Einstellungen
- Moderne, intuitive Bedienoberfläche mit einer Menü-Struktur und 5 verschiedenen Ansichten und Werkzeugen

Systemvoraussetzungen

Hardware-Voraussetzungen

- Prozessor: Intel Core i3 Prozessor, 2GHz
- RAM: Mindestens 2 GB RAM
- Hard Disk: HDD mit 10 GB freiem Speicherplatz
- Display: VGA mit min. 1280 x 1024 Pixel 16-Bit Farbtiefe

Unterstützte Betriebssysteme

- Windows 7: Ultimate / Enterprise / Professional, SP1 (64-bit)
  Windows 8.1: Enterprise, Professional (64-bit)
  Windows 10: 64-bit
- Windows Server 2008: Server 2008 R2 (64-bit)
- Windows Server 2012: Server 2012 R2 (64-bit)

Unterstützte Excel Versionen (erweiterter Report)

- Excel 2010 (32-bit)
- Excel 2013 (32-bit)

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
powermanager V3.4						
• **Basic package** Produkt-Volllizenz bis zu 10 Geräte, Installation für Client/Server, Webzugriff	5	**3ZS2711-0CC30-0YA0**	**1180,—**	1	1 ST	15M
• **Trial-Lizenz** bis 10 Geräte, inkl. Optionspaket "Expert" und "Web" auf 60 Tage begrenzte Produkt-Volllizenz kostenlos verfügbar unter https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/64850998						
Geräteerweiterungen V3.x						
• **Device Pack (20)** Geräteerweiterungslizenz um 20 Geräte	5	**3ZS2711-0CC30-0YD0**	**1110,—**	1	1 ST	15M
• **Device Pack (50)** Geräteerweiterungslizenz um 50 Geräte	5	**3ZS2712-0CC30-0YD0**	**2230,—**	1	1 ST	15M
• **Device Pack (100)** Geräteerweiterungslizenz um 100 Geräte	5	**3ZS2713-0CC30-0YD0**	**4010,—**	1	1 ST	15M
• **Device Pack (200)** Geräteerweiterungslizenz um 200 Geräte	5	**3ZS2714-0CC30-0YD0**	**6900,—**	1	1 ST	15M
• **Device Pack (500)** Geräteerweiterungslizenz um 500 Geräte	5	**3ZS2715-0CC30-0YD0**	**12200,—**	1	1 ST	15M
• **Device Pack (1000)** Geräteerweiterungslizenz um 1000 Geräte	5	**3ZS2716-0CC30-0YD0**	**17900,—**	1	1 ST	15M
Optionspakete						
• **Optionspaket "Expert"** Option zur Erstellung/Anzeige einer beliebigen Anzahl frei konfigurierter Bilder	5	**3ZS2710-2CC20-0YH0**	**4620,—**	1	1 ST	15M
• **Optionspaket "Client (5)"** Erweiterung um 5 Clients	5	**3ZS2710-3CC00-0YD0**	**2000,—**	1	1 ST	15M
• **Optionspaket "Distributed Systems (2)"** Option für die Kopplung von 2 autarken powermanager Systemen zum Austausch von Messgrößen und Alarmen	5	**3ZS2718-1CC00-0YH0**	**1780,—**	1	1 ST	15M
• **Optionspaket "Distributed Systems (5)"** Option für die Kopplung von 5 autarken powermanager Systemen zum Austausch von Messgrößen und Alarmen	5	**3ZS2718-2CC00-0YH0**	**2950,—**	1	1 ST	15M
• **Optionspaket "Distributed Systems (10)"** Option für die Kopplung von 10 autarken powermanager Systemen zum Austausch von Messgrößen und Alarmen	5	**3ZS2718-3CC00-0YH0**	**4620,—**	1	1 ST	15M
Update powermanager V2.0 auf V3.0						
• **Update-Lizenz** von V2.0 Lean auf V3.x (10)	5	**3ZS2711-0CC30-0YE0**	**334,—**	1	1 ST	15M
• **Update-Lizenz** von V2.0 Standard auf V3.x (50)	5	**3ZS2712-0CC30-0YE0**	**734,—**	1	1 ST	15M
• **Update-Lizenz** von V2.0 Advanced auf V3.x (100)	5	**3ZS2713-0CC30-0YE0**	**1260,—**	1	1 ST	15M
• **Update-Lizenz** von V2.0 Maximum auf V3.x (200)	5	**3ZS2714-0CC30-0YE0**	**2270,—**	1	1 ST	15M
Systempakete						
• **System 1** Paket bestehend aus - 1 x powermanager Basic Package - 1 x 7KM PAC4200 (+RS 485 Modul) und - 1 x 7KM PAC3100	5	**3ZS2812-5CC20-0AY0**	**1860,—**	1	1 ST	15M
• **System 3** Paket bestehend aus - 1 x powermanager Basic Package - 3 x 7KM PAC 3200	5	**3ZS2813-2CC20-0YA0**	**1710,—**	1	1 ST	15M

© Siemens AG 2018

Weitere Info

powermanager ist verfügbar in folgenden Sprachen

Deutsch, Chinesisch (vereinfacht) Englisch, Türkisch, Spanisch, Französisch, Portugiesisch, Italienisch

Internet

Kostenloser Download für powermanager Trial-Lizenz siehe http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/64850998

Weitere Informationen siehe

www.siemens.de/powermanager

www.siemens.de/energiemonitoring

TÜV Konformitätsbescheinigung für Energiemanagement ISO 50001 und Energieaudits nach EN 16247-1

Die TÜV-Konformitätsbescheinigung stellt sicher, dass mit den Messgeräten 7KT/7KM PAC, dem Kompaktleistungsschalter 3VA, dem Offenen Leistungsschalter 3WL und der Energiemonitoringsoftware powermanager die Einführung eines betrieblichen Energiemanagementsystem nach ISO 50001 unterstützt wird. Die Energieeinsparnorm ISO 50001 definiert für Unternehmen verbindliche Kriterien für ein nachhaltiges Energiemanagement.



Das TÜV-Zertifikat ist verfügbar unter

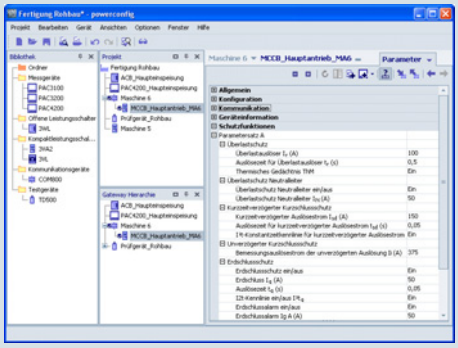
http://w3.siemens.com/powerdistribution/global/SiteCollectionDocuments/dokumente-de/SENTRON_Konformitaetsbescheinigung_DE_Text.pdf

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

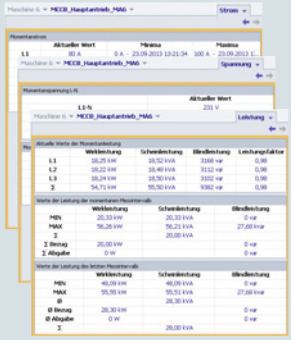
© Siemens AG 2018

Übersicht

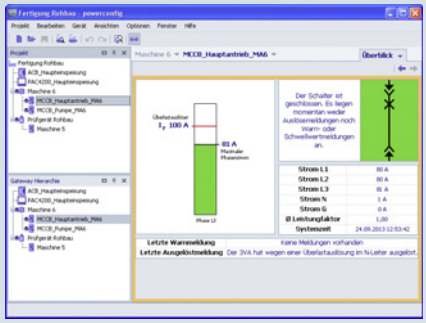
Software für Inbetriebnahme powerconfig	
	Softwaretool für die effiziente Inbetriebnahme und Diagnose für kommunikationsfähige SENTRON Komponenten
Lizenz	Kostenfreie Nutzung
Unterstützte Geräte	Alle PAC-Messgeräte inkl. Erweiterungsmodule, Leistungsschalter 3WL/3VL/3VA und weitere kommunikationsfähige Komponenten, wie z. B. ATC5300 und ATC6300
Funktionsumfang allgemein	Das PC-basierte Tool erleichtert das Parametrieren der Geräte, was zu erheblicher Zeitersparnis führt, besonders wenn mehrere Geräte einzustellen sind. Die Geräte-Einstellungen können im PC gespeichert und ausgedruckt werden. Mit dem Tool können Momentan-Messgrößen beobachtet und bei Bedarf gespeichert oder ausgedruckt werden. Ausführen von spezifischen Geräte-Funktionen, z. B. Gerät-Rücksetzen; Setzen von Energiezählern
Unterstützte Sprachen	Deutsch, Englisch, Chinesisch, Spanisch, Portugiesisch, Italienisch, Türkisch
Servicefunktionen	FW-Updates und Austausch der Sprachpakete bei Messgeräten 7KM PAC
Funktionsumfang mit 7KM PAC4200 und 3VA	Auslesen von im Gerät gespeicherten Daten (Ereignisse; Lastganghistorie; Tagesenergiezähler) und Abspeichern im csv-Format



Einstellen von Parameterwerten



Anzeige aktueller Messgrößen



Anzeige des Leistungsschalter-Zustandes

Die Software powerconfig ist das gemeinsame Inbetriebnahme- und Service-Tool für kommunikationsfähige Messgeräte und Leistungsschalter der SENTRON Produktfamilie.
Das PC-basierte Tool erleichtert das Einstellen der Geräte, was zu erheblicher Zeitersparnis führt, besonders wenn mehrere Geräte einzustellen sind.

Mit powerconfig lassen sich die Leistungsschalter 3WL, 3VA, 3VL, alle PAC-Messgeräte und Erweiterungsmodule und das Netzumschaltgerät ATC5300 über ihre verschiedenen Kommunikationsschnittstellen parametrieren, dokumentieren, bedienen, beobachten und testen.

Nutzen

- Parametrieren, Dokumentieren, Bedienen, Beobachten und bei 3VA auch Testen in einer Software
- Komfortables Dokumentieren von Einstellungen und Messwerten
- Übersichtliche Darstellung der verfügbaren Parameter inklusive Plausibilisierung der Eingabewerte
- Anzeige der verfügbaren Gerätezustände und Messwerte in standardisierten Ansichten
- Parametrierung aller elektronischen 3VA2/3VA6-Komponenten, z. B.
  - ETUs der 5er- und 8er-Reihe
  - Datenkonzentratoren COM800/COM100
  - EFB300 (External Function Box).
- Unterstützung der Testfunktionen bei 3VA2/3VA6, über das Test- und Prüfgerät TD500 für alle ETUs.
- Komplette Unterstützung der Offenen Leistungsschalter 3WL d.h. inklusive der Anzeige und Triggerung der Kurvenformen und aller anderen Funktionen
- Unterstützung des offenen Leistungsschalter 3WL10 über RS485, Ethernet und TD410
- Unterstützung des Netzumschaltgerätes ATC5300
- Projektorientierte Ablage der Gerätedaten
- Einheitliche Bedienung und Usability
- Unterstützung der verschiedenen Kommunikationsschnittstellen (Modbus RTU, Modbus TCP, PROFIBUS, PROFINET)
- Kommunikation mit dem Leistungsschalter 3VA2/3VA6 über das TD500 an der USB-Schnittstelle, als weitere Möglichkeit zu Modbus TCP, PROFIBUS und PROFINET.
- Unterstützte Sprachen: Deutsch, Englisch, Chinesisch, Spanisch, Portugiesisch, Italienisch und Türkisch
- Auslesen und Speichern von Meldelisten, Lastgängen und Verläufen (geräteabhängig)
- Überblick über die Leistungsschalterzustände mit Strömen und Ereignissen
- Individuell gestaltbare Anlagendokumentation
- Update der Geräte-Firmware und Laden von Sprachpaketen (geräteabhängig)
- Keine Programmierkenntnisse zum Betrieb notwendig
- powerconfig lässt sich am PC wie folgt starten, wobei die Kommunikation über PROFIBUS und PROFINET möglich ist:
  - direkt aus Windows
  - aus STEP 7, V5.5 SP1
  - aus TIA-Portal mit STEP 7 V12, V13, V14 und V15

© Siemens AG 2018

Projektierung

Systemvoraussetzungen

Hardwarevoraussetzungen

- Prozessor: Intel Pentium V, 3 GHz (oder besser)
- Arbeitsspeicher: mind. 2 GByte
- Festplatte: mind. 500 MByte frei
- Farb-Bildschirm mit einer Minimalauflösung von 1024 x 768 Pixel

unterstützte Betriebssysteme

- Windows 7 Professional SP1 (32 Bit, 64 Bit)
- Windows 2008 Server (32 Bit)
- Windows 8.1 Professional SP1 (32 Bit, 64 Bit)
- Windows 10 (64 Bit)

Erforderliches Framework

- Microsoft .NET-Framework lt. Readme-Datei, derzeit V4.6

Weitere Info

powerconfig ist kostenlos verfügbar unter

http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/63452759

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:

www.siemens.de/sentron

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018



16/2 **Einführung**

Energieverteiler und Motor Control Center SIVACON S8

16/4 Allgemeine Daten

Weitere technische Produkt-Informationen:

Siemens Industry Online Support:
www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support

→ Beitragstyp:
Anwendungsbeispiel
Download
FAQ
Handbuch
Kennlinie
Produktmitteilung
Software-Archiv
Technische Daten
Zertifikat

© Siemens AG 2018

Übersicht



Energieverteiler und Motor Control Center SIVACON S8 bis 7000 A

sicher, wirtschaftlich, flexibel und kommunikationsfähig

für alle Applikationen in der Infrastruktur und Prozessindustrie

in Leistungsschaltertechnik

in Universaleinbautechnik zur Kombination von:

- Einschubtechnik
- Festeinbau mit Fachtüren
- Stecktechnik

in Festeinbau mit Frontblenden (Infrastruktur)

in Leistentechnik, gesteckt

in Leistentechnik, festeingebaut

bis Schutzart IP54

bauartgeprüft nach IEC 61439-1/2

störlichtbogengeprüft nach IEC/TR 61641

erdbebengeprüft

Zulassung für Schiffs- und Offshore-Anwendungen

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen

© Siemens AG 2018

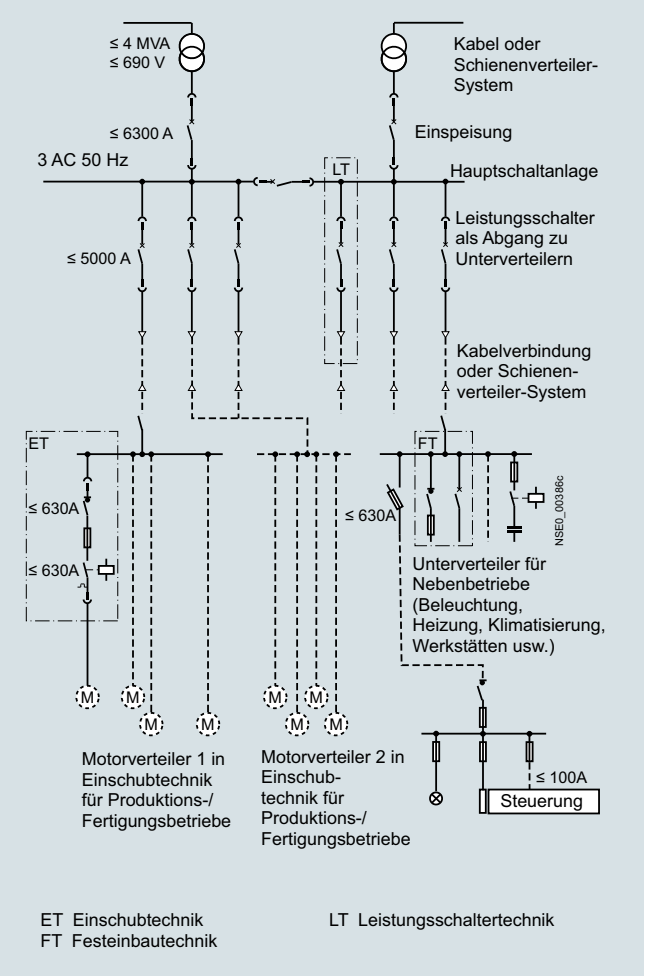
Aufbau

Niederspannungs-Schaltanlagen stellen die Bindeglieder zwischen den Einrichtungen zur Stromerzeugung (Generatoren), Transport (Kabel, Freileitungen) und Umformung (Transformatoren) elektrischer Energie auf der einen Seite und den Verbrauchern, wie z. B. Motoren, Magnetventilen, Stellantrieben, Geräten für Heizung, Beleuchtung und Klimatisierung auf der anderen Seite dar.

Da die überwiegende Anzahl der Anwendungen mit Niederspannung versorgt wird, kommt der Niederspannungs-Schaltanlage eine besondere Bedeutung in der öffentlichen Versorgung sowie in industriellen Anlagen zu.

Voraussetzung für eine zuverlässige Versorgung ist eine hohe Verfügbarkeit, Flexibilität für Änderungen und prozessbedingte Anpassungen sowie eine hohe Bedien- und Betriebssicherheit.

Die Energieverteilung in einem Niederspannungsnetz erfolgt meist über eine Hauptschaltanlage (Power Center bzw. Hauptverteiler) und eine Vielzahl von Unterverteilern. Diese Unterverteiler sind häufig Motorverteiler, auch als Motor Control Center (MCC) bezeichnet (siehe nebenstehendes Beispiel).



Energieverteilung in einem Niederspannungsnetz

Technische Daten

	SIVACON S8	
Sammelschienenlage	**oben**	**hinten**
Bemessungsströme		
• Sammelschienen bis	6300 A	7010 A
• Einspeisung bis	6300 A	6300 A
Kurzschlussfestigkeit		
• Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{cw} (1 s)	150 kA	150 kA
• Bemessungsstoßstromfestigkeit I_{pk}	330 kA	330 kA
Einbautechnik		
• Festeinbautechnik	✓[1)]	✓[1)]
• Leistentechnik, fest	✓	✓
• Leistentechnik, gesteckt	✓	✓
• Einschubtechnik	✓	✓
Aufstellart		
• freistehend/an Wand	✓	✓
• Rücken an Rücken	✓	✓
• Doppelfront	--	✓
Verwendungszweck		
• Motor Control Center	✓	✓
• Energieverteiler	✓	✓

✓ vorhanden
-- nicht vorhanden

[1)] Leistungsschalter wahlweise in Einschubausführung oder mit Stecksockel.

© Siemens AG 2018

Allgemeine Daten

Übersicht



Niederspannungs-Schaltanlage SIVACON S8

Niederspannungsschaltanlage SIVACON S8 – sicher, flexibel und intelligent

Die Niederspannungs-Schaltanlage SIVACON S8 setzt neue Maßstäbe als Energieverteiler oder Motor-Control-Center (MCC) für industrielle Anwendungen oder in der Infrastruktur und ist gerüstet für künftige Anforderungen der Digitalisierung. Ihr modulares Design und das erweiterte Featurepaket SIVACON S8^{plus} mit dem aktiven Störlichtbogenschutzsystem oder die leistungsstarken Motormanagementsysteme machen die Anlage noch sicherer, effizienter und zuverlässiger.

Geprüfte Sicherheit – Normen und Bestimmungen

Die Niederspannungs-Schaltanlage SIVACON S8 ist eine bauartgeprüfte Niederspannungs-Schaltgerätekombination nach IEC 61439-1/2.

Für optimale Personensicherheit sorgt außerdem die bestandene Prüfung unter Störlichtbogenbedingungen nach IEC/TR 61641. SIVACON S8 geht sogar über die Norm hinaus und bietet u. a. mit ihrem aktiven Störlichtbogenschutzsystem Sicherheit auf hohem Niveau.

SIVACON S8 ist als bauartgeprüfter Energieverteiler und Motor-Control-Center bis 7000 A einsetzbar.

Das ebenfalls bauartgeprüfte, effiziente und redundante Lüftungssystem unterstützt zusätzlich den sicheren und zuverlässigen Betrieb.

Flexible Lösungen

Dank der Kombination unterschiedlicher Einbautechniken in einem Feld und flexibler Bausteine lassen sich Funktionseinheiten einfach austauschen oder ergänzen. Alle SIVACON S8-Bausteine werden laufend weiterentwickelt und sind so gerüstet für vielfältige Applikationen.

Intelligente Schaltanlage

Dank vollständiger Building Information Modeling-Daten (BIM) der SIVACON S8 wird der gesamte Lebenszyklus der Schaltanlage in einer Infrastruktur von der Planung über den Betrieb bis zum Service unterstützt.

Visualisiert mit SIMARIS control lassen sich alle kommunikationsfähigen Schaltgeräte über der SIVACON S8 einheitlich bedienen und beobachten.
Zusätzlich lassen sich die Daten in übergeordnete Automatisierungs- bzw. Energiemanagementsysteme einbinden.
Cloudbasierte Analysesysteme wie MindSphere eröffnen neue Ansätze für mehr Anlagenverfügbarkeit und eine hohe Transparenz der Energieflüsse.

SIMARIS control – unterstützt als permanente Diagnosestation einen zuverlässigen Betrieb

SIMARIS control bietet als digitaler Zwilling der Schaltanlage eine optimale Lösung zur Vor-Ort oder Remote Visualisierung und Steuerung der eingebauten kommunikationsfähigen Schaltgeräte. SIMARIS control integriert dabei verschiedene Bussysteme. Ein standardisiertes Datenmodell für Motor-Control-Center ermöglicht eine einheitliche Visualisierung der Daten. Somit werden alle Informationen der in SIVACON S8 eingesetzten kommunikationsfähigen Schalt-, Schutz- und Messgeräte in SIMARIS control übersichtlich, strukturiert und bedarfsgerecht dargestellt.

- Einfacher Betrieb durch übersichtliche Darstellung aller Schaltzustände, umfangreicher Messwerte, Status- und Diagnoseinformationen in einer zentralen Diagnosestation
- Flexibel und erweiterbar
- Schnelle Diagnose durch strukturierte und detaillierte Fehlerinformationen
- Transparente Energieflüsse helfen beim Identifizieren von Einsparpotenzialen
- Erhöhte Anlagenverfügbarkeit durch kontinuierliche Überwachung und präventive Wartung dank Diagnoseinformationen
- Einfache Darstellung und Übergabe relevanter Daten an übergeordnetes Automatisierungs- und Energiemanagementsystem
- Zukunftsorientierte Lösung durch Möglichkeit zur Integration in cloudbasierte Lösungen, z.B. Mindsphere

SIMARIS control ist eine Option aus dem Featurepaket SIVACON S8^{plus}

Nutzen

Ihre Vorteile im Überblick

Zukunftsorientierte Lösung mit intelligenter Schaltanlage:

- SIMARIS control, der digitale Zwilling der Schaltanlage, vor-Ort-Bedien-und Diagnosestation
- Übersichtliche Darstellung umfangreicher Messwerte, Status- und Diagnoseinformationen
- Präventive Wartung durch Diagnoseinformationen
- Integration in Energiemanagement- und Automatisierungslösungen oder cloudbasierte Analysesysteme
- Energieeffizienz nach IEC 60364-8-1 möglich

Hohe Personensicherheit und Betriebszuverlässigkeit:

- Bauartnachweis nach IEC 61439-2 und im Störlichtbogenfall durch Prüfungen nach IEC/TR 61641
- Erweiterter Störlichtbogenschutz mit aktivem Schutzsystem
- Redundantes und effizientes Lüftungssystem
- Durchgängig bauartgeprüfte Anbindung an Schienenverteiler-Systeme SIVACON 8PS

Hohe Flexibilität:

- Innovative und modulare Bausteintechnik
- Raumoptimierter Einsatz mit kompakter Einschubtechnik
- Optimale Anwendung durch leistungsstarke Motormanagementsysteme

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen

© Siemens AG 2018

Aufbau

Einbautechniken

Die Niederspannungs-Schaltanlage SIVACON S8 besteht aus standardisierten und typisierten Bausteinkomponenten, welche sich je nach Anforderung flexibel zu einer wirtschaftlichen Gesamtlösung kombinieren lassen.

Folgende Einbautechniken stehen zur Verfügung:



(1) Leistungsschaltertechnik mit offenenem Leistungsschalter 3WL bis 6300 A oder Kompaktleistungsschalter 3V. bis 1600 A
(2) Störlichtbogenschutzstechnik, der erweiterte aktive Störlichtbogenschutz (Option aus dem Featurepaket SIVACON S8plus)
(3) Universaleinbautechnikfeld für Motor- und Kabelabgänge bis 630 A in Einschubtechnik mit Kombinationsmöglichkeit mit der Festeinbautechnik (Fachtür) und Stecktechnik
(4) Festeinbautechnik mit Frontblenden für Kabelabgänge bis 630 A
(5) Feld in Leistentechnik, gesteckt, für Kabelabgänge bis 630 A in Stecktechnik
(6) Feld mit Leistentechnik in vertikaler Ausführung für Kabelabgänge bis 630 A
(7) Blindleistungskompensationsfeld bis 600 kvar

Niederspannungs-Schaltanlage SIVACON S8 mit standardisierten und typisierten Bausteinkomponenten

Universaleinbautechnik

Aus Platzgründen ist es bei vielen Anwendungen erforderlich, unterschiedliche Einbautechniken in ein Feld zu integrieren.

Die Universaleinbautechnik der SIVACON S8 bietet hohe Wirtschaftlichkeit, Sicherheit und hohe Variabilität durch die Kombination von

- Einschubtechnik,
- Festeinbautechnik mit Fachtüren und
- Stecktechnik.

Einschubtechnik

Die flexible Einschubtechnik ist für verschiedene Einsatzgebiete geeignet, z. B. als Motor-Control-Center. Zur Verbesserung der Personen- und Anlagensicherheit bietet es folgende Merkmale:

- Einheitliche Bedienung für sämtliche Einschubgrößen
- Integrierter Bedienfehlerschutz für alle Einschübe
- Eindeutige Anzeige der Einschubstellungen
- Getrennte Betätigung für Hauptschalter und Einschubstellung
- Test- und Trennstellung bei geschlossener Tür ohne Aufhebung der Schutzart
- Abschließbare Trennstellung
- Einschubcodierung verhindert das Vertauschen von Einschüben gleicher Baugröße
- Schwenkbarer Instrumententräger bei Normal-Einschüben für Einstellungen während des Betriebes
- Klein-Einschübe für Motor- und Kabelabgänge bis 63 A

Einschubvarianten

Klein-Einschübe:
- Größe ¼ und ½
- bis 48 Einschübe pro Feld



Flexible Einschubtechnik mit Normal- und Klein-Einschüben für hohe Packungsdichten

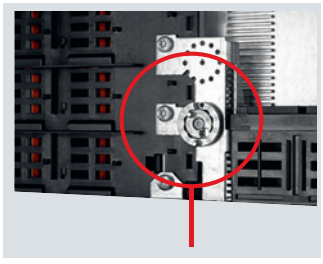
Normal-Einschübe:
- Höhe 100 bis 700 mm
- bis 18 Einschübe pro Feld



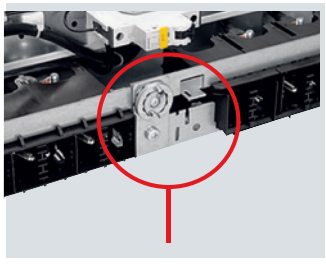
Normal-Einschub

Einschubcodierung und Initialisierungsmodule

Die mechanische Einschubcodierung verhindert das Vertauschen von Einschüben gleicher Baugröße. Alternativ lassen sich Motorstarter mit Initialisierungsmodulen ausstatten, die die Inbetriebnahme oder den Austausch erheblich vereinfachen.



Einschubcodierung im Fach



Einschubcodierung am Einschub

16

© Siemens AG 2018

Weitere Info

Ihr Weg zur SIVACON S8

SIVACON S8 wird kundenspezifisch unter Verwendung von bauartgeprüften Funktionsbaugruppen konfiguriert und aufgebaut.

Wir oder unsere autorisierten Vertragspartner übernehmen

- die kundenspezifische Konfiguration
- den mechanischen und elektrischen Aufbau
- die Prüfung

Direkt über Siemens

Kontaktieren Sie Ihren Siemens-Ansprechpartner und profitieren Sie von der intelligenten SIVACON S8 und den Innovationen aus dem Featurepaket SIVACON S8^{plus}.

SIVACON Technology Partner in Ihrer Region

SIVACON Technology Partner sind Schaltanlagen-Partner in Ihrer Nähe - eine zusätzliche Kompetenz, auf die Sie sich verlassen können.

Den passenden SIVACON Technology Partner finden Sie auch in Ihrer Nähe, siehe www.siemens.com/sivacon-partnerfinder .

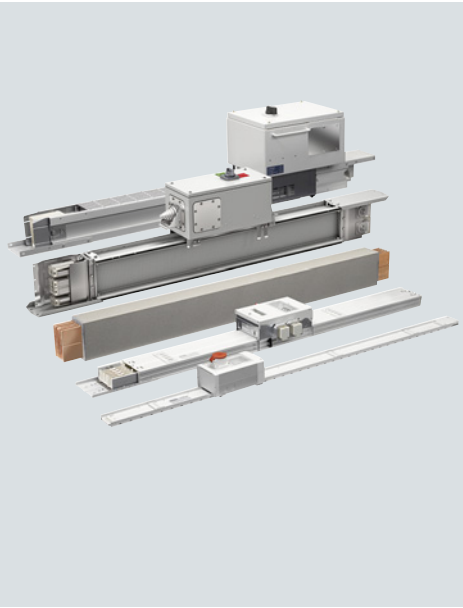
Internet

Weitere Informationen zur SIVACON S8 finden Sie unter:

www.siemens.de/sivacon-s8

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen

© Siemens AG 2018



Einführung

17/2 Einführung
17/4 Leistungsübersicht
17/6 Grundlagen der Schienenverteiler-planung

Weitere Informationen

siehe Katalog LV 70



Weitere technische Produkt-Informationen:

Installationshandbuch

SIVACON 8PS
- Installieren mit System BD2
Artikel-Nr.: A5E02126895-02

Planungshandbuch

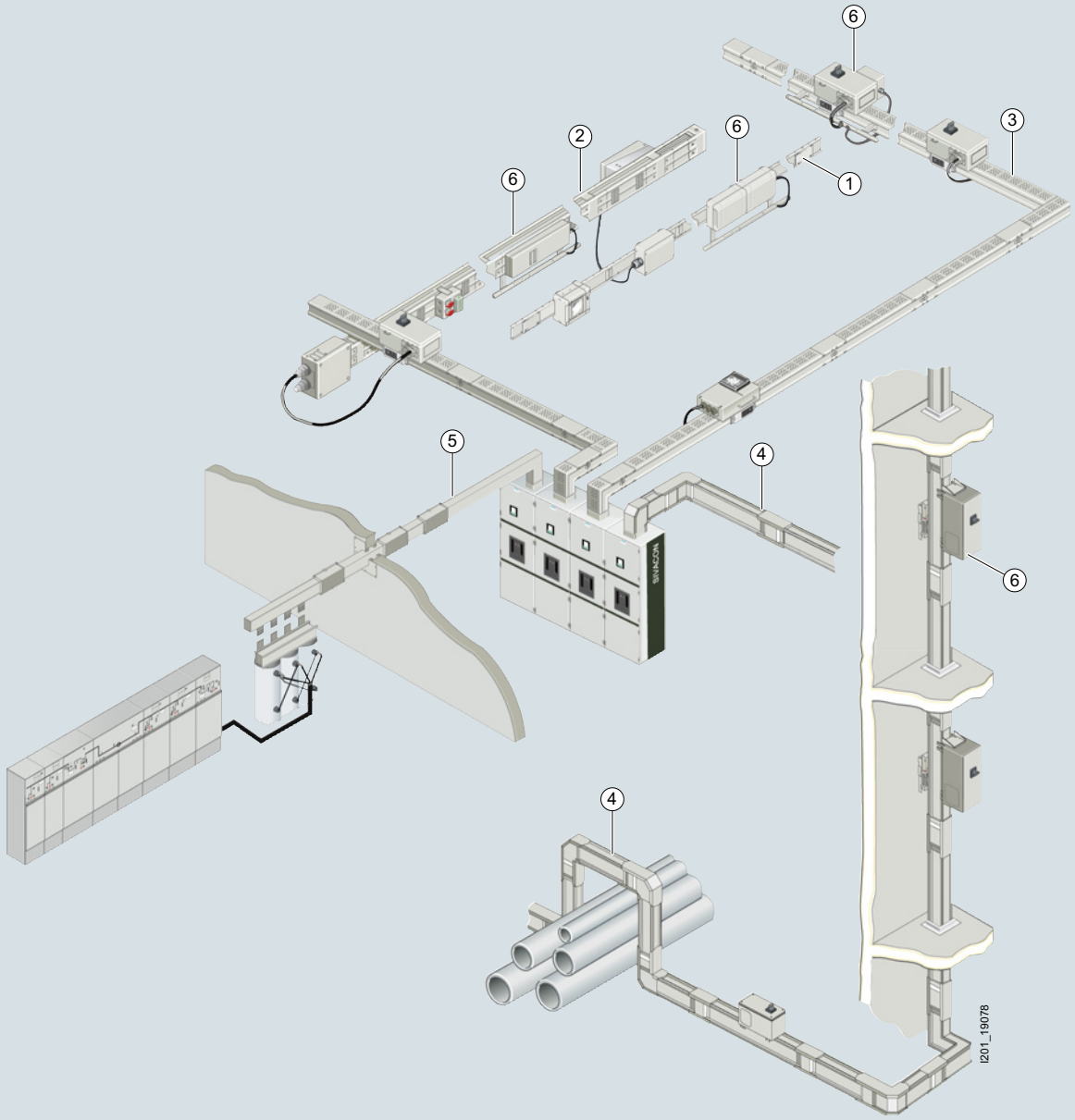
SIVACON 8PS
- Planen mit SIVACON 8PS
Artikel-Nr.: A5E01541017-04

Siemens Industry Online Support:
www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support

→ Beitragstyp:
- Anwendungsbeispiel
- Download
- FAQ
- Handbuch
- Kennlinie
- Produktmitteilung
- Software-Archiv
- Technische Daten
- Zertifikat

© Siemens AG 2018

Übersicht



1 System BD01
2 System BD2
3 System LD
4 System LI
5 System LR
6 Kommunikationsfähige Schienenverteiler für Anbindung an folgende Bussysteme:
- KNX (EIB / Instabus)
- AS-Interface
- PROFIBUS
- PROFINET
- Modbus

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Nutzen

① *System BD01 bis 160 A*

Das Schienenverteiler-System für die Energieverteilung in Handwerk und Gewerbe:

- hohe Schutzart bis IP55
- flexible Energieversorgung
- einfach und schnell zu planen
- zeitsparende Montage
- zuverlässige mechanische und elektrische Verbindungstechnik
- hohe Stabilität, geringes Gewicht
- geringe Anzahl Grundbausteine
- lagerfreundliches System
- variable Richtungsänderungen
- vielseitige Abgangskästen
- zwangsläufiges Öffnen und Schließen der Abgangsstelle

② *System BD2 bis 1250 A*

Das Schienenverteiler-System für den Einsatz in der rauen Industriewelt:

- hohe Schutzart bis IP55
- einfach und schnell zu planen
- zeitsparend und wirtschaftlich zu montieren
- zuverlässig und sicher im Betrieb
- flexibles Bausteinsystem mit einfachen Lösungen für jeden Anwendungsfall
- frühe Planung der Energieverteilung ohne genaue Kenntnis der Verbraucherstandorte
- rasche Betriebsbereitschaft durch schnelle und einfache Montage
- innovative Konstruktion: Ausgleichskästen für die Dehnungskompensation entfallen.
- Abgangskästen und Abgangsstellen werksseitig kodierbar
- durchgängig plombierbar

③ *System LD bis 5000 A*

Das Schienenverteiler-System für die optimale Energieverteilung in der Industrie:

- Schutzart bis IP54
- schnelle und einfache Montage
- zuverlässig und sicher im Betrieb
- platzsparende kompakte Bauform bis 5000 A in einem Gehäuse
- Verbraucherabgänge bis 1250 A
- typgeprüfte Anbindung an Verteiler und Transformatoren

④ *System LI bis 6300 A*

Das Schienenverteiler-System für Energieübertragung und -verteilung in der Infrastruktur – z. B. in mehrstöckigen Gebäuden – sowie in industriellen Anwendungen:

- zuverlässig und einfach in der Montage
- zuverlässig und sicher im Betrieb
- Verbraucherabgänge bis 1250 A
- geprüfte Anbindung an Verteiler (bauartgeprüfter Anschluss an SIVACON S8) und Transformatoren

⑤ *System LR bis 6300 A*

Das Schienenverteiler-System für die Energieübertragung bei extremen Umgebungsbedingungen (IP68).

Ausführliche Informationen über dieses System erhalten Sie bei der Niederlassung der Siemens AG in Ihrer Nähe.

⑥ *Kommunikationsfähige Schienenverteiler*

Kommunikationsfähige Funktionserweiterungen für Kombinationen mit bekannten Abgangskästen:

- einsetzbar mit den Systemen BD01, BD2, LD und LI
- Anwendungen:
  - Gebäudesteuerung
  - Schalten, Melden und Fernbedienen
  - Verbrauchserfassung und Fernüberwachung von dezentralen Energieabgängen
  - Vernetzen verschiedener Gewerke
- Anbindung an Bussysteme KNX (EIB/Instabus), AS-Interface, PROFIBUS, PROFINET, Modbus
- integrierte, effiziente und zukunftssichere Lösung durch Integration von Messgeräten in Energiemanagementlösungen gemäß ISO 50001
- flexibel mit steckbaren Abgangskästen inkl. Messgeräten
- wirtschaftlich mit höherer Transparenz des Energieverbrauchs
- zuverlässig durch zentrale Steuerung der Energieverteilung

Weitere Info

Katalog LV 70 – Schienenverteiler-Systeme BD01, BD2 bis 1250 A

Deutsch: Artikel-Nr. E86060-K1870-A101-A8
Englisch: Artikel-Nr. E86060-K1870-A101-A8-7600

Konfigurator Schienenverteiler-Systeme SIVACON 8PS

Der Produkt-Konfigurator (Auswahlhilfe) ermöglicht die Bestellung von Schienenverteilern bis 1250 A.

Die nachfolgenden Konfiguratoren sind verfügbar:

- SIVACON 8PS System BD01, 40 ... 160 A
- SIVACON 8PS System BD2, 160 .... 1250 A

Diese Auswahlhilfe ist über die Industry Mall zu erreichen und im interaktiven Katalog CA 01 auf einer DVD enthalten, die kostenlos erhältlich ist.

Handbuch

Planen mit SIVACON 8PS – Schienenverteiler-Systeme bis 6300 A
Deutsch: Artikel-Nr. A5E01541017-04
Englisch: Artikel-Nr. A5E01541101-04

Werbeschrift

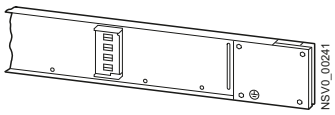
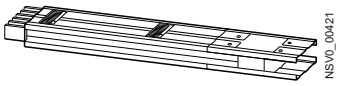
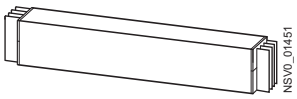
Deutsch: Energie flexibel, sicher, überall. Schienenverteiler-Systeme SIVACON 8PS
Deutsch: Artikel-Nr. IEMMS-B10032-00
Englisch: Artikel-Nr. EMMS-B10032-00-7600

Internet

www.siemens.de/schienenverteiler

© Siemens AG 2018

Übersicht

Schienenverteiler-Systeme	Bemessungs-strom A	Bemessungs-betriebs-spannung V AC	Frequenz Hz	Anzahl aktive Leiter	Schutzart	Umgebungs-temperatur, min./max. °C
BD01 	40 63 100 125 160	400	50	4 (PE = Gehäuse)	bis IP55	-5/+40
BD2A **BD2C** 	160 ... 1000 160 ... 1250	690	50	5	bis IP55	-5/+40
LDA1 ... LDA8 **LDC2 ... LDC8** 	1100 ... 4000 2000 ... 5000	1000	50	4 oder 5	bis IP54	-5/+40
LI-A0800 ... LI-A5000 **LI-C1000 ... LI-C6300** 	800 ... 5000 1000 ... 6300	1000	50	3, 4, 5, 6 (PE = Gehäuse)	bis IP66	-5/+50
LRA01 ... LRA29 **LRC01 ... LRC29** 	400 ... 5000 630 ... 6300	1000	50	4, 5	IP68	-5/+40

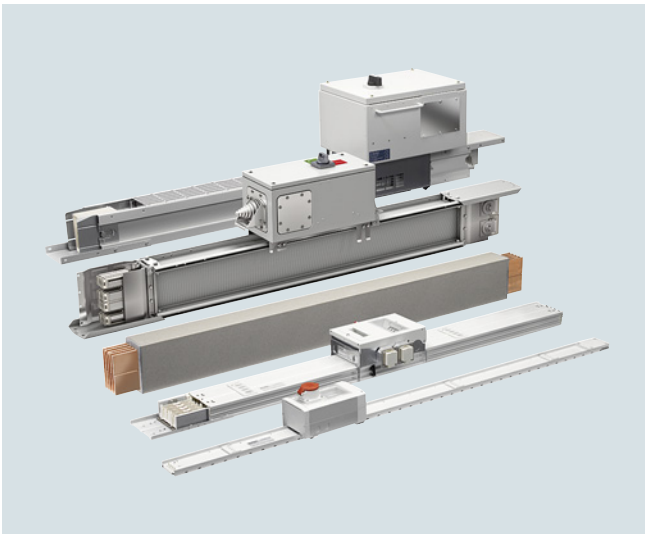
Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Einbaulage	Länge m	Abgangsstellen	Abgangskästen	Werkstoff	Brandlast kWh/m	Kombinierbar mit kommunikationsfähigen Abgangskästen für
hochkant, flach (Abgangsstellen nach unten)	2 3	einseitig alle 0,5 bzw. 1 m	bis 63 A	isolierte Al- bzw. Cu-Leiter, lackiertes Stahlblechgehäuse	0,76	Beleuchtungssteuerung
hochkant, flach und vertikal	0,5 ... 3,25	ohne beidseitig alle 0,25 bzw. 0,5 m versetzt	bis 530 A	Al- bzw. Cu-Schienen, lackiertes Stahlblechgehäuse	0,6 ... 0,67 (ohne Abgangsstellen)	Beleuchtungssteuerung, Fernschalten und Melden und Verbrauchserfassung
horizontal, hochkant und vertikal	0,5 ... 3,2	ohne einseitig alle 1 m beidseitig alle 1 m	bis 1250 A	isolierte Al- bzw. Cu-Schienen, lackiertes Stahlblechgehäuse	4,16 ... 8,83 (ohne Abgangsstellen)	Fernschalten und Melden und Verbrauchserfassung
horizontal, hochkant und vertikal	0,35 ... 3	ohne bis zu 3 Abgangsstellen auf 3 m	bis 1250 A	isolierte Al- bzw. Cu-Schienen, lackiertes Aluminiumgehäuse	2,13 ... 15,34	Fernschalten und Melden und Verbrauchserfassung
horizontal, hochkant und vertikal	0,5 ... 3	ohne einseitig wählbar	bis 630 A	Epoxidharzsystem, Al- bzw. Cu-Schienen	--	--

© Siemens AG 2018

Übersicht



Schienenkästen für Ströme von 40 bis 6300 A

Wenn es darum geht, ein Energieverteilungskonzept mit Auslegung der Systeme und Anlagenteile zu entwickeln, sind die Anforderungen und Machbarkeiten von Endanwender und Hersteller aufeinander abzustimmen.

So werden die einzelnen Systeme mit ihren technischen Merkmalen und Anwendungsgebieten beschrieben. Die grafische Darstellung der einzelnen Schienenverteilerelemente ist ebenso Bestandteil. Alle für die Planungsarbeit wichtigen Details werden besonders hervorgehoben und erläutert.

Unter "Informationen zur Projektierung" im Katalog LV 70, Kapitel 3 und 4, finden Sie Ansätze für eine ausführungsreife Planungslösung. So werden im einzelnen Dimensionierungsgrundlagen vorgestellt und detaillierte Informationen zu Themengebieten wie Systemaufbau, Kurzschlussschutz, Brandschottung oder Funktionserhalt gegeben.

Zur Vereinfachung der Ausarbeitung von Leistungsverzeichnissen bietet Siemens Dienstleistungen und Engineering-Tools an.

Allgemeines

Bei der Entwicklung des Planungskonzeptes einer Energieversorgung müssen nicht nur die gültigen Normen und Bestimmungen beachtet, sondern auch wirtschaftliche und technische Zusammenhänge geklärt und erörtert werden. Dabei sind Bemessung und Auswahl der elektrischen Betriebsmittel, wie zum Beispiel Verteiler und Transformatoren, so vorzunehmen, dass sie nicht als einzelnes Betriebsmittel, sondern in der Gesamtheit ein Optimum darstellen.

Alle Komponenten müssen für die Belastungen sowohl im Nennbetrieb als auch für den Störfall ausreichend dimensioniert werden. Weitere entscheidende Punkte sind bei der Erstellung des Energiekonzeptes zu berücksichtigen:

- Art, Nutzung und Form der Gebäude (zum Beispiel Hochhaus, Flachbau oder Geschosszahl)
- Ermitteln von Lastschwerpunkten sowie Feststellen von möglichen Versorgungstrassen und Standorten für Transformatoren und Hauptverteiler
- Feststellung der gebäudebezogenen Anschlusswerte nach spezifischen Flächenbelastungen entsprechend der Gebäudenutzung
- Bestimmungen und Auflagen der Baubehörden
- Auflagen des Energieversorgers.

Als Ergebnis wird sich nie eine einzige Lösung ergeben, sondern mehrere Varianten sind hinsichtlich der technischen und wirtschaftlichen Auswirkungen zu beurteilen. Dabei stehen folgende Forderungen im Vordergrund:

- einfache und überschaubare Planung
- hohe Lebensdauer
- hohe Verfügbarkeit
- geringe Brandlast
- flexible Anpassung an Änderungen innerhalb des Gebäudes.

Diese Forderungen lassen sich in den meisten Anwendungen durch den Einsatz geeigneter Schienenverteiler leicht und einfach erfüllen. Daher werden immer häufiger Schienenverteiler anstatt Kabelinstallationen von planenden Ingenieurbüros zur Energieübertragung und Energieverteilung eingesetzt. Siemens bietet Schienenverteiler von 40 bis 6300 A:

- das Schienenverteiler-System BD01 von 40 A bis 160 A für die Versorgung von Werkstätten mit Abgängen bis 63 A
- das System BD2 von 160 A bis 1250 A zur Versorgung von mittelgroßen Verbrauchern in Gebäuden und der Industrie
- das ventilierte System LD von 1100 A bis 5000 A zur Versorgung von Verbrauchern mit mittelhohem Energieverbrauch in der Industrie
- das Sandwichsystem LI von 800 A bis 6300 A zur Energieverteilung mit IP55 und Energieübertragung bis zu IP66 von hohen Energiemengen in der Infrastruktur – z. B. in mehrstöckigen Gebäuden – sowie in industriellen Anwendungen
- das vergossene System LR von 400 A bis 6300 A zum Energieübertragung bei extremen Umgebungsbedingungen (IP68).

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018



Systemschränke
SIVACON 8MF1

Einführung
18/2 Systemübersicht
18/4 Individuelle Modifikation
18/5 Korrosivitätskategorien
18/6 Abmessungen
18/7 Schutzarten
18/8 Erdbebenvorbereitete Schaltschrankleergehäuse
18/9 Elektromagnetisch verträgliche Schaltschrankleergehäuse
18/10 Konfigurationshinweise

Gerüst
18/11 Allgemeine Daten
Gerüste für Standardgehäuse
18/12 - Gehäuse
18/16 - Sockel
18/17 - Blenden
Gerüste für Eckgehäuse NEW
18/18 - Gehäuse
18/19 - Sockel
18/20 - Boden
18/21 - Dach
18/22 Zubehör
18/23 - Zubehör, Transportwinkel

Umhüllung
18/24 Allgemeine Daten
18/25 Boden
18/28 Dächer
18/31 Wand
18/33 - Zwischenwand
Türen
18/34 - mit Schwenkhebel
18/40 - Türhälften
18/42 - Innentüren
18/43 Zubehör

Ausbau
18/46 Allgemeine Daten
18/47 Montageplatte
18/49 Montageblech
18/51 Fachboden
18/52 Montageschiene
18/53 Zubehör
18/58 19"-Elemente

Komplettschränke
18/60 Systemübersicht
18/62 Allgemeine Daten
18/64 Einzelaufstellung IP40
18/66 Reihenaufstellung IP40
18/68 Einzelaufstellung IP55
18/70 Reihenaufstellung IP55
18/72 Einzelaufstellung mit Lüftungsöffnungen IP20
18/74 Reihenaufstellung mit Lüftungsöffnungen IP20
18/76 Datenschränke IP40
18/77 Zubehör

Vorkonfigurierte Schränke
18/78 Erdbebenertüchtigte Schränke

Systembeleuchtung
SIVACON 8MF/8MR
18/79 LED-Leuchten

Systemklimatisierung
SIVACON 8MR
18/81 Einführung
18/84 Filterlüfter
18/87 Klima-/Kühlgeräte
18/88 Wärmetauscher
18/89 Heizgeräte
18/90 Heizgebläse
18/92 Thermostate, Hygrostate, Hygrotherme, Schaltmodule

Weitere technische Produkt-Informationen:

Siemens Industry Online Support:
www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support

→ Beitragstyp:
Anwendungsbeispiel
Download
FAQ
Handbuch
Kennlinie
Produktmitteilung
Software-Archiv
Technische Daten
Zertifikat

© Siemens AG 2018

Übersicht



Ein System, viele Möglichkeiten

Die Basis für den Fortschritt

Innovative Technologien bringen die Welt voran, sei es indem sie ermöglichen, dass Maschinen und Anlagen selbsttätig arbeiten, oder auch die Integration von erneuerbaren Energien und Energiespeichern im Netz voranbringen. Ob im Maschinen- und Anlagenbau, in der Leit- und Steuertechnik, Windkraft oder Photovoltaik – jede Anwendung und jede Branche hat spezielle Anforderungen zu erfüllen. Die neuen Systemschränke SIVACON sicube 8MF sind die perfekte Antwort für jeden Einsatz. Hier sind Ihre elektrischen und elektronischen Komponenten gut aufgehoben.

Variantenreiches Baukastensystem

Mit Systemschränken SIVACON sicube 8MF bauen Sie auf ein System, das sich Ihren Bedürfnissen anpasst. Konfigurieren Sie Ihr gewünschtes Schaltschrankleergehäuse in wenigen Schritten selbst. Dank des variantenreichen Baukastensystems profitieren Sie aus einer Vielzahl von Standardvarianten für Ihre maßgeschneiderte Sonderlösung. Die Basis bildet das Gerüst, das in 60 Größen zur Verfügung steht. In weiteren Schritten bestimmen Sie, welche Umhüllungs- und Ausbauteile an und in Ihrem Schaltschrankleergehäuse verbaut werden sollen. Auch bei der Lieferform haben Sie die Wahl – Sie bekommen den Schrank fertig montiert, oder auch mit einzeln verpackten Komponenten.

Individuelle Modifikation

Die Flexibilität der Systemschränke SIVACON sicube 8MF ist Ihr Vorteil. Bei Bedarf entwickeln wir für Sie ein Schaltschrankleergehäuse, das exakt Ihren Vorgaben entspricht. Wir übernehmen es, Ihren Schrank so zu modifizieren, dass Sie bei Anlieferung sofort mit der Weiterverarbeitung beginnen können. Lacke in Sonder- oder Funktionsfarben, Ausschnitte nach Maß oder auch EMV- oder erdbebenvorbereitete Schränke – ganz gleich welche Anforderungen Sie stellen, wir setzen sie um.

Maßgeschneiderte Lösungen

Für Ihre Anwendung benötigen Sie einen besonderen Schrank, z. B. in ungewöhnlichen Abmessungen, oder mit einem individuellen Blechinnenausbau für die Montage Ihrer Komponenten? Wir entwickeln gemeinsam mit Ihnen ein Gehäuse, das genau Ihren Anforderungen entspricht. Mit einem optimierten Schaltschrankleergehäuse als Ausgangsmaterial können Sie Montageaufwand sparen, profitieren Sie hier von unserer Beratungsleistung. Auch bestimmte Zulassungen oder Zertifizierungen sind kein Problem: Bereits jetzt können wir Ihnen zahlreiche Zertifizierungen anbieten, andere erlangen wir auf Wunsch zusätzlich für Sie.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen

© Siemens AG 2018

Technische Daten

Norm	IEC 62208, IEC 61439 (siehe Auflistung rechts)
Schutzart	IP20 IP21 IP30 IP40 IP41 IP55
Schutzklasse	I
Material	Stahlblech
Oberfläche	verzinkt pulverbeschichtet
Farbe	RAL 7035 (lichtgrau)
Korrosivitätskategorie	nach DIN EN ISO 12944-2 C3 Schichtdicke 100 µm (+/-25µm)

Prüfungen in Anlehnung an IEC 61439:

- Korrosionsbeständigkeit
- Wärmebeständigkeit
- Widerstandsfähigkeit gegen außergewöhnliche Wärme und Feuer
- Anheben
- Schlagprüfung
- Schutzart von Umhüllungen
- Durchgängigkeit der Schutzleiterverbindung
- Nachweis des Verlustleistungs-Abgabevermögens

Hinweis:

weitere technischen Ausführungen auf Anfrage

	Material/Öffnungswinkel		Oberfläche
Gerüst			
Gerüst	Stahlblech 2,5 mm	geschraubt	verzinkt
Sockel	Stahlblech 1,5 mm	Sockel, Sockelblenden	beidseitig pulverbeschichtet, RAL 7035
Zierblenden		mit Siemens Schriftzug, ohne Aussparung für Leuchtmelder ohne Siemens Schriftzug, ohne Aussparung für Leuchtmelder mit Siemens Schriftzug und Aussparung für Leuchtmelder links mit Siemens Schriftzug und Aussparung für Leuchtmelder rechts	
Umhüllung			
Boden	Stahlblech 2,0 mm	geschlossen geteilt mit Kabeleinführung	verzinkt
Dach	Stahlblech 1,5 mm	geschlossen geschlossen, geschäumte Dichtung perforiert mit Belüftungsstegen Dachwanne	verzinkt
Seiten-/Rückwand	Stahlblech 1,5 mm		beidseitig pulverbeschichtet, RAL 7035
Zwischenwand	Stahlblech 2,5 mm		verzinkt
Tür	Stahlblech 1,5 mm	Rechtsanschlag Linksanschlag mit Lüftungsschlitzen Glas Türhälften	beidseitig pulverbeschichtet, RAL 7035
• max. Öffnungswinkel bei Einzelaufstellung:	270°		
• max. Öffnungswinkel bei Reihenaufstellung:	180°		
Ausbau			
Fachboden	Stahlblech 2,0 mm		verzinkt
Montageblech für:			
• Montage mit Universalwinkel	Stahlblech 2,0 mm	geschlossen perforiert	verzinkt
• Montage direkt am Gerüst	Stahlblech 2,0 mm	geschlossen perforiert	verzinkt
Montageplatte hinten	Stahlblech 2,5 mm	geschlossen perforiert	verzinkt
Montageplatte seitlich	Stahlblech 2,5 mm	geschlossen perforiert	verzinkt
19" Ausführungen	Stahlblech 2,0 mm Stahlblech 2,5 mm	19" Schwenkrahmen 19" Festeinbau	pulverbeschichtet, RAL 7035 verzinkt

Anwendungsbereich

Typische Einsatzgebiete

- Kraftwerksleittechnik
- Stromrichter
- Transport
- Steuerschränke in der Industrie

© Siemens AG 2018

Individuelle Modifikation

Übersicht

Preise

	Mehrpreis in € je Baukastenelement
Sonderbearbeitung	
• Stanzen eines Umhüllungsteils[1)2)] oder Montageplatte, Montageblech	30,00
Standardlackierung RAL Farbgruppe 1	
• Gerüst (standardmäßig elektrolytisch verzinkt)	96,10
• Zierblende	ohne
• pro Umhüllungsteil, das standardmäßig lackiert ist[1)]	ohne
• pro Umhüllungsteil, das standardmäßig elektrolytisch verzinkt ist[2)]	36,30
• Schwenkrahmen (inkl. Montageelemente)	ohne
• Montageplatte/ Montageblech (standardmäßig elektrolytisch verzinkt)	36,30
Sonderlackierung RAL Farbgruppe 2	
• Gerüst (standardmäßig elektrolytisch verzinkt)	109,00
• Zierblende	7,79
• pro Umhüllungsteil, das standardmäßig lackiert ist[1)]	13,00
• pro Umhüllungsteil, das standardmäßig elektrolytisch verzinkt ist[2)]	49,30
• Schwenkrahmen (inkl. Montageelemente)	7,79
• Montageplatte/ Montageblech (standardmäßig elektrolytisch verzinkt)	49,30
Sonderlackierung RAL Farbgruppe 3	
• Gerüst (standardmäßig elektrolytisch verzinkt)	127,00
• Zierblende	13,00
• pro Umhüllungsteil, das standardmäßig lackiert ist[1)]	20,80
• pro Umhüllungsteil, das standardmäßig elektrolytisch verzinkt ist[2)]	57,10
• Schwenkrahmen (inkl. Montageelemente)	13,00
• Montageplatte/ Montageblech (standardmäßig elektrolytisch verzinkt)	57,10
Sonderlackierung RAL: andere Farben	
• alle Teile	auf Anfrage
Beschichtung nach Korrosivitätskategorie	
Korrosivitätskategorie C5-M nach DIN EN ISO 12944-2 RAL Farbgruppe 1 (ohne Sandstrahlen)	
• Gerüst (standardmäßig elektrolytisch verzinkt)	192,00
• pro Umhüllungsteil[1)2)]	36,30
galvanische Verzinkung: Zn 8 µm blau	
• Gerüst 8MF1 (im Standard elektrolytisch verzinkt)	140,00
• Schwenkrahmen (inkl. Montageelemente)	104,00

verstärktes Umhüllungsteil[1)2)]	**Mehrpreis in € je Umhüllungsteil**
Blechdicke 2 mm	20,80

Schrank in Sondermaßen	**Preis in € je Schrank**
max. Abmessungen H x B x T: 2200 x 1200 x 1000 mm	entsprechend nächstgrößerem Schrank

Datensätze für kundenspezifische Produkte	**Preis in € je Datensatz**
3D Modell / Zeichnungssatz 2D für 8MF1	
• Gerüst inkl. Umhüllung	148,00
• Schwenkrahmen/Montageplatte	148,00
• bestückte Montageplatte	148,00

Farben

Farbbezeichnung	Oberflächenstruktur	Farbton
Farbgruppe 1		
RAL 7035 Lichtgrau	glatt matt	
RAL 7035 Lichtgrau	seidenmatt	
RAL 9016 Verkehrsweiß	glatt matt	
RAL 7032 Kieselgrau	seidenmatt	
Farbgruppe 2		
RAL 7038 Achatgrau	seidenmatt	
RAL 9002 Grauweiß	Grobstruktur matt	
RAL 9003 Signalweiß	seidenmatt	
RAL 5017 Verkehrsblau	Grobstruktur seidenglänzend	
RAL 5005 Signalblau	glatt seidenmatt	
RAL 5010 Enzianblau	glatt seidenmatt	
RAL 9001 Cremeweiß	glatt seidenmatt	
RAL 9010 Reinweiß	glatt seidenmatt	
SN 610 Siemensweiß	seidenmatt	
SN 610 Siemensweiß	seidenglänzend	
RAL 2000 Gelborange	glatt seidenmatt	
RAL 6018 Gelbgrün	glatt seidenmatt	
RAL 9002 Grauweiß	glatt seidenmatt	
Farbgruppe 3		
RAL 9002 Grauweiß	glatt seidenglänzend	
RAL 9010 Reinweiß	seidenmatt	
RAL 3000 Feuerrot	seidenglänzend	
RAL 1003 Signalgelb	glatt seidenmatt	
RAL 7033 Zementgrau	seidenmatt	

1) Rückwand, Seitenwand, Tür
2) Dachblech, Bodenblech, Zwischenwand

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen

© Siemens AG 2018

Übersicht

Korrosivitätskategorien nach DIN EN ISO 12944-2

Korrosivitätskategorie	Sollschichtdicke in µm	Kondensieren von Wasserdampf in Stunden (h)	Einwirken von Salzsprühnebel in Stunden (h)	Beispiele typischer Umgebungen (innen)
C1 unbedeutend	70	--	--	Geheizte Gebäude mit neutralen Atmosphären, z. B. Büros, Läden, Schulen, Hotels
	70	--	--	
	70	--	--	
C2 gering	80	48	--	Ungeheizte Gebäude, wo Kondensation auftreten kann, z. B. Lager, Sporthallen
	120	48	--	
	160	120	--	
C3 mäßig	120	48	120	Produktionsräume mit hoher Feuchte und etwas Luftverunreinigung, z. B. Anlagen zur Lebensmittelherstellung, Wäschereien, Brauereien, Molkereien.
	160	120	240	
	200	240	480	
C4 stark	160	120	240	Chemieanlagen, Schwimmbäder, Bootsschuppen über Meerwasser.
	200	240	480	
	240 ... 280	480	720	
C5-I sehr stark (Industrie)	200	240	480	Gebäude oder Bereiche mit nahezu ständiger Kondensation und mit starker Verunreinigung.
	240 ... 280	480	720	
	320	720	1440	
C5-M sehr stark (Meer)	200	240	480	Gebäude oder Bereiche mit nahezu ständiger Kondensation und mit starker Verunreinigung.
	240 ... 280	480	720	
	320	720	1440	

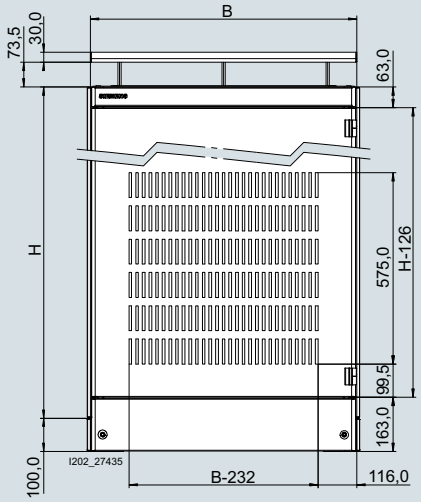
© Siemens AG 2018

Abmessungen

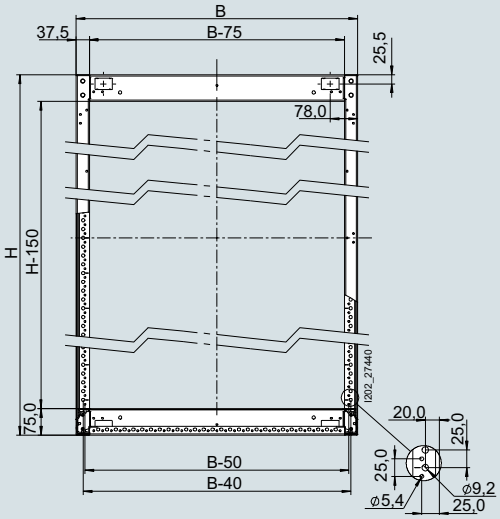
Maßzeichnungen

Musterschrank

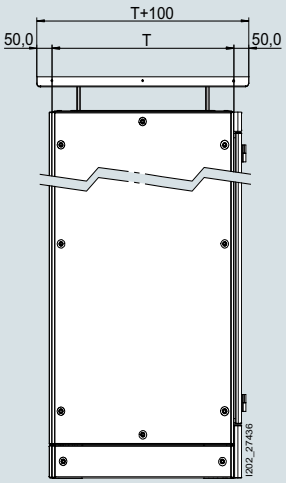
Vorderansicht

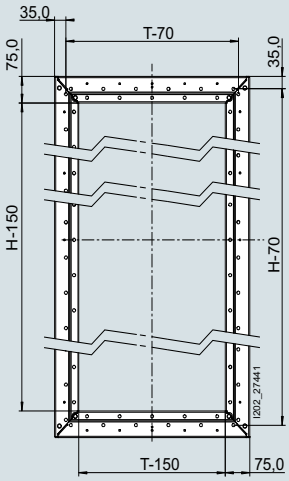


Gerüst

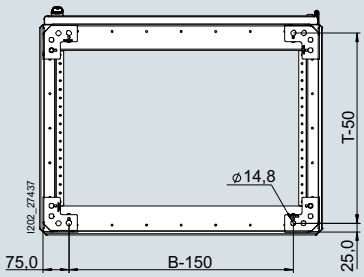


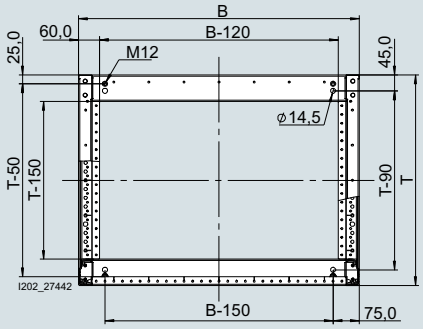
Seitenansicht von links



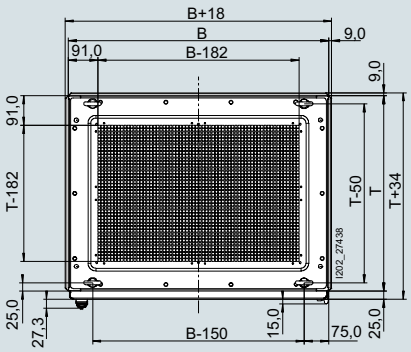


Unteransicht





Draufsicht



Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen

© Siemens AG 2018

Übersicht

Schutzarten nach DIN EN 60529

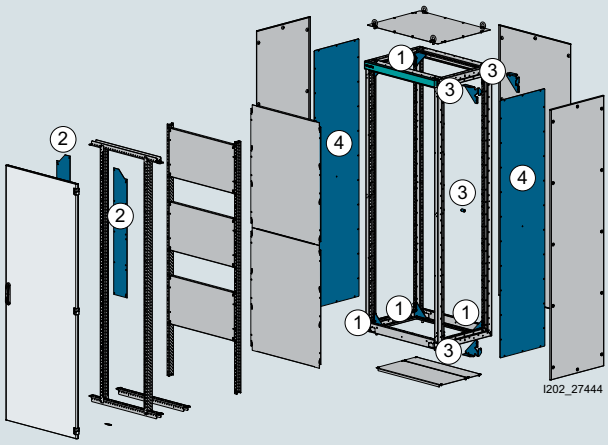
Erste Kennziffer	**Schutzgrad (Berührungs- und Fremdkörperschutz)**		Zweite Kennziffer	**Schutzgrad (Wasserschutz)**	
	Benennung	Erklärung		Benennung	Erklärung
0	kein Schutz	Kein besonderer Schutz von Personen gegen zufälliges Berühren unter Spannung stehender oder sich bewegender Teile. Kein Schutz des Betriebsmittels gegen Eindringen von festen Fremdkörpern.	0	kein Schutz	Kein besonderer Schutz
			1	Schutz gegen senkrecht fallendes Tropfwasser	Wassertropfen, die senkrecht fallen, dürfen keine schädliche Wirkung haben.
1	Schutz gegen Fremdkörper > 50 mm	Schutz gegen zufälliges großflächiges Berühren unter Spannung stehender und innerer sich bewegender Teile, z. B. mit der Hand, aber kein Schutz gegen absichtlichen Zugang zu diesen Teilen. Schutz gegen Eindringen von festen Fremdkörpern mit einem Durchmesser größer als 50 mm.	2	Schutz gegen schräg-fallendes Tropfwasser	Wassertropfen, die in einem beliebigem Winkel bis zu 15° zur Senkrechten fallen, dürfen keine schädliche Wirkung haben.
			3	Schutz gegen Sprühwasser	Wasser, das in einem beliebigen Winkel bis 60° zur Senkrechten fällt, darf keine schädliche Wirkung haben.
2	Schutz gegen Fremdkörper >12 mm	Schutz gegen Berühren mit den Fingern unter Spannung stehender oder innerer sich bewegender Teile. Schutz gegen Eindringen von festen Fremdkörpern mit einem Durchmesser größer als 12 mm.	4	Schutz gegen Spritzwasser	Wasser, das aus allen Richtungen gegen das Betriebsmittel gerichtet wird, darf keine schädliche Wirkung haben.
			5	Schutz gegen Strahlwasser	Ein Wasserstrahl aus einer Düse, der aus allen Richtungen gegen das Betriebsmittel gerichtet wird, darf keine schädliche Wirkung haben.
3	Schutz gegen Fremdkörper > 2,5 mm	Schutz gegen Berühren unter Spannung stehender oder innerer sich bewegender Teile mit Werkzeugen, Drähten oder ähnlichem von einer Dicke größer als 2,5 mm. Schutz gegen Eindringen von festen Fremdkörpern mit einem Durchmesser größer als 2,5 mm	6	Schutz bei Überflutung	Wasser darf bei vorübergehender Überflutung keine schädliche Wirkung haben.
			7	Schutz beim Eintauchen	Wasser darf nicht in schädlichen Mengen eindringen, wenn das Betriebsmittel unter den festgelegten Druck- und Zeitbedingungen in Wasser eingetaucht wird.
4	Schutz gegen Fremdkörper >1 mm	Schutz gegen Berühren unter Spannung stehender oder innerer sich bewegender Teile mit Werkzeugen, Drähten oder ähnlichem von einer Dicke größer als 1 mm. Schutz gegen Eindringen von festen Fremdkörpern mit einem Durchmesser größer als 1 mm.	8	Schutz beim Untertauchen	Wasser darf nicht in schädlichen Mengen eindringen, wenn das Betriebsmittel unter einem festgelegten Druck und für unbestimmte Zeitbedingungen in Wasser eingetaucht wird.
5	Schutz gegen Staubablagerung	Vollständiger Schutz gegen Berühren unter Spannung stehender oder innerer sich bewegender Teile. Schutz gegen schädliche Staubablagerungen. Das Eindringen von Staub ist nicht vollkommen verhindert, aber der Staub darf nicht in solchen Mengen eindringen, dass die Arbeitsweise beeinträchtigt wird.		Beispiel für die Angabe einer Schutzart:	Kennbuchstaben: IP Erste Kennziffer: 4 Zweite Kennziffer: 0
6	Schutz gegen Staubeintritt	Vollständiger Schutz gegen Berühren unter Spannung stehender oder innerer sich bewegender Teile. Schutz gegen Eindringen von Staub.			

© Siemens AG 2018

Erdbebenvorbereitete Schaltschrankleergehäuse

Übersicht

Komponenten



1 Aufrüstbausatz für Erdbebenertüchtigung
2 Erdbebenergänzungsbausatz für Schwenkrahmen
3 Erdbebenergänzungsbausatz für Zwischenwand
4 Zwischenwand

Komponenten eines erdbebenvorbereiteten Leergehäuses

Zweck einer Erdbebenprüfung

Überprüfung der elektrischen Installation des betriebsfertigen Schranks unter dynamischen Kräften

- Kein Ausfall der Steuerung
- Kein Herunterfahren der Prozesse

Allein durch die Verwendung eines erdbebenertüchtigten Schaltschrankleergehäuses kann noch keine Erdbebensicherheit gewährleistet werden.

SIVACON sicube bietet dem Anwender Elemente für die Erhöhung der Stabilität an.

Die Wirksamkeit dieser stabilisierenden Maßnahmen wurde durch erfolgreiche Prüfungen nach folgenden Vorschriften erbracht:

- IEC 60068-2-6
- IEC 60980
- IEC 60068-2-57
- IBC 2012.

Aussage des Prüfberichts

Ein 8MF Gerüst wird durch zusätzliche Teile für eine dynamische Beanspruchung ertüchtigt.

Das Gerüst wird mit einer definierten Masse belastet und einer genormten Erdbebensimulation ausgesetzt.

Das Gerüst übersteht diese definierte dynamische Belastung ohne Schaden.

Anwendbarkeit der Prüfung

Die Anwendbarkeit der Prüfung auf den jeweiligen ausgebauten Schrank ist abhängig von:

- Art der Aufstellung, einzeln oder Anreihung
- Dimension der Schränke
- Installierter Masse
- Lage der Massenschwerpunkte
- geforderten Beanspruchungslevel der Erdbebensimulation
- notwendiger Funktionsfähigkeit der installierten Geräte, Dauer

Konfigurationshinweise

Ein erdbebenvorbereiteter Schaltschrank lässt sich komplett selbst in allen Standardgrößen konfigurieren, siehe Seite 18/10, Konfigurationshinweise.

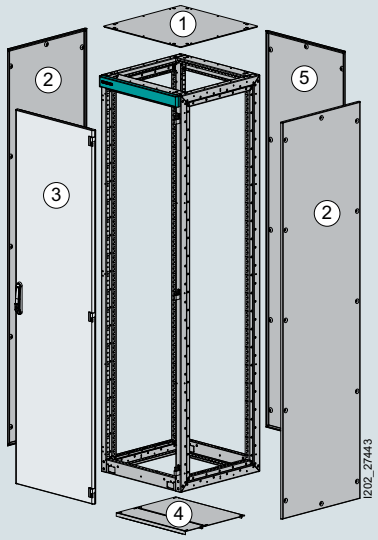
Es besteht auch die Möglichkeit, einen vorkonfigurierten Komplettschrank zu bestellen, siehe Seite 18/10.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen

© Siemens AG 2018

Übersicht

Komponenten



1. Dach, sendzimirverzinkt mit leitfähiger Dichtung
2. Seitenwand, einseitig lackiert mit leitfähiger Dichtung
3. Tür, einseitig lackiert mit leitfähiger Dichtung
4. Bodenblech, sendzimirverzinkt mit leitfähiger Dichtung
5. Rückwand, einseitig lackiert mit leitfähiger Dichtung

Komponenten eines EMV-Schrankes

Grundlagen der EMV

Elektromagnetische Verträglichkeit ist gegeben, wenn die vorhandenen Störquellen die Funktion der Störsenken nicht beeinflussen.

Sind zwei Geräte elektromagnetisch nicht verträglich, ist entweder die Störaussendung der Störquelle zu reduzieren oder die Störfestigkeit der Störsenke zu erhöhen.

Störaussendung und Störfestigkeit

Die Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) hängt ab von zwei Eigenschaften der beteiligten Geräte:

- der Störaussendung und
- der Störfestigkeit

Ein Gerät kann gleichzeitig Störquelle und Störsenke sein. So ist z. B. das Leistungsteil eines Stromrichtergerätes als Störquelle zu betrachten, die Sensorik, das Steuerteil, die Auswerteschaltung als Störsenke.

Die Störfestigkeit beschreibt das Verhalten eines Gerätes unter dem Einfluss von elektromagnetischen Störungen. Anforderungen und Bewertungskriterien für das Verhalten der Geräte regelt für den Industriebereich die Norm EN 50082-2.

Was ist elektormagnetische Verträglichkeit (EMV)?

Die elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) ist die Fähigkeit eines Apparates, einer Anlage oder eines Systems, in der elektromagnetischen Umwelt zufriedenstellend zu arbeiten, ohne dabei selbst elektromagnetische Störungen zu verursachen, die für alle in dieser Umwelt vorhandenen Apparate, Anlagen oder Systeme unannehmbar wären.

Wie funktioniert eine EMV-Schirmung?

Hochfrequente, elektromagnetische Wechselfelder können nur mit elektrisch leitfähigen, allseitig geschlossenen Hüllen ausreichender Dicke vollständig abgeschirmt werden. Das Innere des Schaltschranks ist nicht beschichtet und somit elektrisch leitend. Die EMV-Dichtung ist notwendig, um eine lückenlose Rundum-Kontaktierung zu gewähren. Dadurch ist eine geschlossene elektrische leitfähige Umhüllung gegeben.

Konfigurationshinweise

Die Größe des EMV-Schaltschrankleergehäuses kann innerhalb der Standardabmessungen frei gewählt werden.

Ein EMV-Schrank muss komplett mit EMV-Bauteilen ummantelt werden (Boden, Dach, Seitenwand, Rückwand, Tür).

Eine Anreihung von EMV-Schränken ist möglich.

siehe Seite 18/10, Konfigurationshinweise

Technische Daten

Schutzart	IP40
Schutzklassen	I
Material	Stahlblech
Oberfläche	einseitig pulverbeschichtet
Farbe	RAL 7035 (lichtgrau)
Dichtung	metallisch leitend

© Siemens AG 2018

Konfigurationshinweise

Übersicht

Schränke in einer definierten Schutzart

Elemente des Standardschrankes:

- Gerüst, Dachblech, Bodenblech, Seitenwände, Rückwand
- alle Einzelteile, deren Schutzart höher ist, sind einbaubar

	Gerüst	Dachblech	Dachwanne	Seitenwände	Rückwand	Tür	Aufrüstbausatz	Bodenblech	Zierblenden
IP20	ja	belüftet	nein	ohne Dichtung	ohne Dichtung	belüftet	nein	mehrfach geteilt, geschlossen	ja
IP21	ja	belüftet	ja	ohne Dichtung	ohne Dichtung	belüftet	nein	mehrfach geteilt, geschlossen	ja
IP40	ja	geschlossen/ belüftet	nein	ohne Dichtung	ohne Dichtung	geschlossen/ belüftet	nein/ ja	mehrfach geteilt, geschlossen	ja
IP41	ja	geschlossen/ belüftet	ja	ohne Dichtung	ohne Dichtung	geschlossen/ belüftet	nein/ ja	mehrfach geteilt, geschlossen	ja
IP55	ja	geschlossen/ mit Dichtung	nein	mit Dichtung	mit Dichtung	geschlossen	nein	mehrfach geteilt, geschlossen, mit Dichtung	ja

Erdbebenvorbereitete Schränke

Eine Aufstellung mit Sockel ist auf Anfrage möglich; allerdings verschlechtern sich die Eigenschaften des Schranks hinsichtlich Erdbebentauglichkeit.

	Gerüst	Dachblech	Trennwand	Seitenwände	Aufrüstbausatz	Tür	Montageblech[1)]	Bodenblech	Zierblenden
V1	2200	ja	2 Stück	ja	ja	ja, aber keine Glastür	2 x 1000 mm	ja	ja
V2	2000	ja	2 Stück	ja	ja	ja, aber keine Glastür	1 x 1000 mm 1 x 800 mm	ja	ja
V3	1800	ja	2 Stück	ja	ja	ja, aber keine Glastür	2 x 800 mm	ja	ja

Schränke in EMV-Ausführung

	Gerüst	Dachblech	Dachwanne	Seitenwände	Rückwand	Tür	Aufrüstbausatz	Bodenblech	Zierblenden
IP40 EMV	ja	Dach EMV	nein	Wand EMV	Wand EMV	Einzeltür/ Doppeltür EMV	nein	Boden EMV	ja

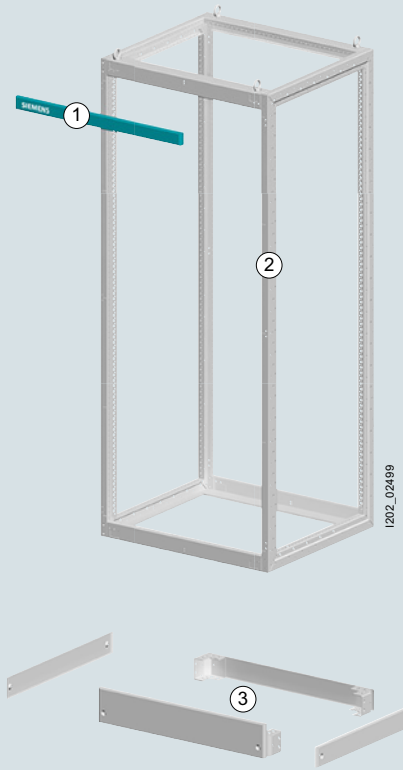
1) Montageblech für Montage direkt am Gerüst

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen

© Siemens AG 2018

Übersicht

Gerüst-Aufbauteile



1 Zierblende
2 Gerüst
3 Sockel und Sockelblende

© Siemens AG 2018

Übersicht

Hinweis: Die Gerüste werden im Flatpack, also nicht montiert, geliefert.

Auswahl- und Bestelldaten

	Höhe	Breite	Tiefe	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	mm	mm	mm	d					
pulverbeschichtet *NEW*									
	1 800	400	400	10	**8MF1844-2GS40**	**332,00**	1	1 ST	14V
			500	10	**8MF1845-2GS40**	**257,00**	1	1 ST	14V
			600	10	**8MF1846-2GS40**	**343,00**	1	1 ST	14V
			800	10	**8MF1848-2GS40**	**357,00**	1	1 ST	14V
			1 000	10	**8MF1840-2GS40**	**374,00**	1	1 ST	14V
		600	400	10	**8MF1864-2GS40**	**343,00**	1	1 ST	14V
			500	10	**8MF1865-2GS40**	**265,00**	1	1 ST	14V
			600	10	**8MF1866-2GS40**	**353,00**	1	1 ST	14V
			800	10	**8MF1868-2GS40**	**367,00**	1	1 ST	14V
			1 000	10	**8MF1860-2GS40**	**384,00**	1	1 ST	14V
		800	400	10	**8MF1884-2GS40**	**351,00**	1	1 ST	14V
			500	10	**8MF1885-2GS40**	**274,00**	1	1 ST	14V
			600	10	**8MF1886-2GS40**	**362,00**	1	1 ST	14V
			800	10	**8MF1888-2GS40**	**376,00**	1	1 ST	14V
			1 000	10	**8MF1880-2GS40**	**393,00**	1	1 ST	14V
		900	400	10	**8MF1894-2GS40**	**360,00**	1	1 ST	14V
			500	10	**8MF1895-2GS40**	**283,00**	1	1 ST	14V
			600	10	**8MF1896-2GS40**	**371,00**	1	1 ST	14V
			800	10	**8MF1898-2GS40**	**385,00**	1	1 ST	14V
			1 000	10	**8MF1890-2GS40**	**402,00**	1	1 ST	14V
		1 000	400	10	**8MF1804-2GS40**	**374,00**	1	1 ST	14V
			500	10	**8MF1805-2GS40**	**296,00**	1	1 ST	14V
			600	10	**8MF1806-2GS40**	**384,00**	1	1 ST	14V
			800	10	**8MF1808-2GS40**	**397,00**	1	1 ST	14V
			1 000	10	**8MF1800-2GS40**	**415,00**	1	1 ST	14V
		1 200	400	10	**8MF1824-2GS40**	**376,00**	1	1 ST	14V
			500	10	**8MF1825-2GS40**	**298,00**	1	1 ST	14V
			600	10	**8MF1826-2GS40**	**386,00**	1	1 ST	14V
			800	10	**8MF1828-2GS40**	**399,00**	1	1 ST	14V
			1 000	10	**8MF1820-2GS40**	**417,00**	1	1 ST	14V
	2 000	400	400	10	**8MF1044-2GS40**	**332,00**	1	1 ST	14V
			500	10	**8MF1045-2GS40**	**309,00**	1	1 ST	14V
			600	10	**8MF1046-2GS40**	**343,00**	1	1 ST	14V
			800	10	**8MF1048-2GS40**	**358,00**	1	1 ST	14V
			1 000	10	**8MF1040-2GS40**	**375,00**	1	1 ST	14V
		600	400	10	**8MF1064-2GS40**	**343,00**	1	1 ST	14V
			500	10	**8MF1065-2GS40**	**348,00**	1	1 ST	14V
			600	10	**8MF1066-2GS40**	**353,00**	1	1 ST	14V
			800	10	**8MF1068-2GS40**	**368,00**	1	1 ST	14V
			1 000	10	**8MF1060-2GS40**	**385,00**	1	1 ST	14V
		800	400	10	**8MF1084-2GS40**	**351,00**	1	1 ST	14V
			500	10	**8MF1085-2GS40**	**357,00**	1	1 ST	14V
			600	10	**8MF1086-2GS40**	**362,00**	1	1 ST	14V
			800	10	**8MF1088-2GS40**	**377,00**	1	1 ST	14V
			1 000	10	**8MF1080-2GS40**	**393,00**	1	1 ST	14V
		900	400	10	**8MF1094-2GS40**	**361,00**	1	1 ST	14V
			500	10	**8MF1095-2GS40**	**366,00**	1	1 ST	14V
			600	10	**8MF1096-2GS40**	**371,00**	1	1 ST	14V
			800	10	**8MF1098-2GS40**	**385,00**	1	1 ST	14V
			1 000	10	**8MF1090-2GS40**	**403,00**	1	1 ST	14V
		1 000	400	10	**8MF1004-2GS40**	**374,00**	1	1 ST	14V
			500	10	**8MF1005-2GS40**	**379,00**	1	1 ST	14V
			600	10	**8MF1006-2GS40**	**384,00**	1	1 ST	14V
			800	10	**8MF1008-2GS40**	**398,00**	1	1 ST	14V
			1 000	10	**8MF1000-2GS40**	**415,00**	1	1 ST	14V
		1 200	400	10	**8MF1024-2GS40**	**376,00**	1	1 ST	14V
			500	10	**8MF1025-2GS40**	**381,00**	1	1 ST	14V
			600	10	**8MF1026-2GS40**	**386,00**	1	1 ST	14V
			800	10	**8MF1028-2GS40**	**400,00**	1	1 ST	14V
			1 000	10	**8MF1020-2GS40**	**417,00**	1	1 ST	14V

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Höhe	Breite	Tiefe	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
mm	mm	mm	d					
2 200	400	400	10	**8MF1244-2GS40**	**342,00**	1	1 ST	14V
		500	10	**8MF1245-2GS40**	**340,00**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1246-2GS40**	**353,00**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1248-2GS40**	**366,00**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1240-2GS40**	**384,00**	1	1 ST	14V
	600	400	10	**8MF1264-2GS40**	**352,00**	1	1 ST	14V
		500	10	**8MF1265-2GS40**	**358,00**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1266-2GS40**	**363,00**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1268-2GS40**	**377,00**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1260-2GS40**	**394,00**	1	1 ST	14V
	800	400	10	**8MF1284-2GS40**	**361,00**	1	1 ST	14V
		500	10	**8MF1285-2GS40**	**366,00**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1286-2GS40**	**371,00**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1288-2GS40**	**385,00**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1280-2GS40**	**403,00**	1	1 ST	14V
	900	400	10	**8MF1294-2GS40**	**370,00**	1	1 ST	14V
		500	10	**8MF1295-2GS40**	**376,00**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1296-2GS40**	**381,00**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1298-2GS40**	**395,00**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1290-2GS40**	**412,00**	1	1 ST	14V
	1 000	400	10	**8MF1204-2GS40**	**383,00**	1	1 ST	14V
		500	10	**8MF1205-2GS40**	**388,00**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1206-2GS40**	**394,00**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1208-2GS40**	**407,00**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1200-2GS40**	**424,00**	1	1 ST	14V
	1 200	400	10	**8MF1224-2GS40**	**385,00**	1	1 ST	14V
		500	10	**8MF1225-2GS40**	**390,00**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1226-2GS40**	**395,00**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1228-2GS40**	**410,00**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1220-2GS40**	**426,00**	1	1 ST	14V

© Siemens AG 2018

Gerüste für Standardgehäuse > Gehäuse

	Höhe	Breite	Tiefe	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	mm	mm	mm	d					
verzinkt									
	1 800	400	400 NEW	10	**8MF1844-2GS30**	**250,00**	1	1 ST	14V
			500 NEW	10	**8MF1845-2GS30**	**268,00**	1	1 ST	14V
			600 NEW	10	**8MF1846-2GS30**	**260,00**	1	1 ST	14V
			800 NEW	10	**8MF1848-2GS30**	**275,00**	1	1 ST	14V
			1 000 NEW	10	**8MF1840-2GS30**	**291,00**	1	1 ST	14V
		600	400	10	**8MF1864-2GS30**	**259,00**	1	1 ST	14V
			500 NEW	10	**8MF1865-2GS30**	**265,00**	1	1 ST	14V
			600	10	**8MF1866-2GS30**	**270,00**	1	1 ST	14V
			800	10	**8MF1868-2GS30**	**284,00**	1	1 ST	14V
			1 000	10	**8MF1860-2GS30**	**300,00**	1	1 ST	14V
		800	400	10	**8MF1884-2GS30**	**268,00**	1	1 ST	14V
			500 NEW	10	**8MF1885-2GS30**	**274,00**	1	1 ST	14V
			600	10	**8MF1886-2GS30**	**279,00**	1	1 ST	14V
			800	10	**8MF1888-2GS30**	**292,00**	1	1 ST	14V
			1 000	10	**8MF1880-2GS30**	**310,00**	1	1 ST	14V
		900	400	10	**8MF1894-2GS30**	**277,00**	1	1 ST	14V
			500 NEW	10	**8MF1895-2GS30**	**283,00**	1	1 ST	14V
			600	10	**8MF1896-2GS30**	**288,00**	1	1 ST	14V
			800	10	**8MF1898-2GS30**	**301,00**	1	1 ST	14V
			1 000	10	**8MF1890-2GS30**	**319,00**	1	1 ST	14V
		1 000	400	10	**8MF1804-2GS30**	**290,00**	1	1 ST	14V
			500 NEW	10	**8MF1805-2GS30**	**296,00**	1	1 ST	14V
			600	10	**8MF1806-2GS30**	**300,00**	1	1 ST	14V
			800	10	**8MF1808-2GS30**	**314,00**	1	1 ST	14V
			1 000	10	**8MF1800-2GS30**	**331,00**	1	1 ST	14V
		1 200	400	10	**8MF1824-2GS30**	**292,00**	1	1 ST	14V
			500 NEW	10	**8MF1825-2GS30**	**298,00**	1	1 ST	14V
			600	10	**8MF1826-2GS30**	**302,00**	1	1 ST	14V
			800	10	**8MF1828-2GS30**	**316,00**	1	1 ST	14V
			1 000	10	**8MF1820-2GS30**	**333,00**	1	1 ST	14V
	2 000	400	400 NEW	10	**8MF1044-2GS30**	**250,00**	1	1 ST	14V
			500 NEW	10	**8MF1045-2GS30**	**226,00**	1	1 ST	14V
			600 NEW	10	**8MF1046-2GS30**	**260,00**	1	1 ST	14V
			800 NEW	10	**8MF1048-2GS30**	**276,00**	1	1 ST	14V
			1 000 NEW	10	**8MF1040-2GS30**	**292,00**	1	1 ST	14V
		600	400	10	**8MF1064-2GS30**	**259,00**	1	1 ST	14V
			500 NEW	10	**8MF1065-2GS30**	**265,00**	1	1 ST	14V
			600	10	**8MF1066-2GS30**	**270,00**	1	1 ST	14V
			800	10	**8MF1068-2GS30**	**285,00**	1	1 ST	14V
			1 000	10	**8MF1060-2GS30**	**301,00**	1	1 ST	14V
		800	400	10	**8MF1084-2GS30**	**268,00**	1	1 ST	14V
			500 NEW	10	**8MF1085-2GS30**	**274,00**	1	1 ST	14V
			600	10	**8MF1086-2GS30**	**279,00**	1	1 ST	14V
			800	10	**8MF1088-2GS30**	**293,00**	1	1 ST	14V
			1 000	10	**8MF1080-2GS30**	**310,00**	1	1 ST	14V
		900	400	10	**8MF1094-2GS30**	**278,00**	1	1 ST	14V
			500 NEW	10	**8MF1095-2GS30**	**284,00**	1	1 ST	14V
			600	10	**8MF1096-2GS30**	**288,00**	1	1 ST	14V
			800	10	**8MF1098-2GS30**	**301,00**	1	1 ST	14V
			1 000	10	**8MF1090-2GS30**	**320,00**	1	1 ST	14V
		1 000	400	10	**8MF1004-2GS30**	**290,00**	1	1 ST	14V
			500 NEW	10	**8MF1005-2GS30**	**296,00**	1	1 ST	14V
			600	10	**8MF1006-2GS30**	**300,00**	1	1 ST	14V
			800	10	**8MF1008-2GS30**	**315,00**	1	1 ST	14V
			1 000	10	**8MF1000-2GS30**	**331,00**	1	1 ST	14V
		1 200	400	10	**8MF1024-2GS30**	**292,00**	1	1 ST	14V
			500 NEW	10	**8MF1025-2GS30**	**298,00**	1	1 ST	14V
			600	10	**8MF1026-2GS30**	**302,00**	1	1 ST	14V
			800	10	**8MF1028-2GS30**	**317,00**	1	1 ST	14V
			1 000	10	**8MF1020-2GS30**	**333,00**	1	1 ST	14V

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

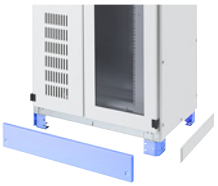
© Siemens AG 2018

Höhe	Breite	Tiefe	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
mm	mm	mm	d					
2 200	400	400 NEW	10	**8MF1244-2GS30**	**259,00**	1	1 ST	14V
		500 NEW	10	**8MF1245-2GS30**	**257,00**	1	1 ST	14V
		600 NEW	10	**8MF1246-2GS30**	**271,00**	1	1 ST	14V
		800 NEW	10	**8MF1248-2GS30**	**284,00**	1	1 ST	14V
		1 000 NEW	10	**8MF1240-2GS30**	**301,00**	1	1 ST	14V
	600	400	10	**8MF1264-2GS30**	**269,00**	1	1 ST	14V
		500 NEW	10	**8MF1265-2GS30**	**275,00**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1266-2GS30**	**280,00**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1268-2GS30**	**293,00**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1260-2GS30**	**311,00**	1	1 ST	14V
	800	400	10	**8MF1284-2GS30**	**278,00**	1	1 ST	14V
		500 NEW	10	**8MF1285-2GS30**	**284,00**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1286-2GS30**	**288,00**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1288-2GS30**	**301,00**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1280-2GS30**	**320,00**	1	1 ST	14V
	900	400	10	**8MF1294-2GS30**	**287,00**	1	1 ST	14V
		500 NEW	10	**8MF1295-2GS30**	**293,00**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1296-2GS30**	**297,00**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1298-2GS30**	**312,00**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1290-2GS30**	**328,00**	1	1 ST	14V
	1 000	400	10	**8MF1204-2GS30**	**299,00**	1	1 ST	14V
		500 NEW	10	**8MF1205-2GS30**	**306,00**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1206-2GS30**	**311,00**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1208-2GS30**	**324,00**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1200-2GS30**	**340,00**	1	1 ST	14V
	1 200	400	10	**8MF1224-2GS30**	**301,00**	1	1 ST	14V
		500 NEW	10	**8MF1225-2GS30**	**308,00**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1226-2GS30**	**312,00**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1228-2GS30**	**326,00**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1220-2GS30**	**342,00**	1	1 ST	14V

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

	Höhe	Breite	Tiefe	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	mm	mm	mm	d					
Sockel									
für Schränke mit front- und rückseitiger Tür NEW									
	100	400	--	10	**8MF1040-2CR**	**93,60**	1	1 ST	14V
		600	--	10	**8MF1060-2CR**	**84,10**	1	1 ST	14V
		800	--	10	**8MF1080-2CR**	**90,70**	1	1 ST	14V
		900	--	10	**8MF1090-2CR**	**92,40**	1	1 ST	14V
		1 000	--	10	**8MF1000-2CR**	**100,—**	1	1 SZ	14V
		1 200	--	10	**8MF1020-2CR**	**103,—**	1	1 ST	14V
	200	400	--	10	**8MF1240-2CR**	**165,—**	1	1 ST	14V
		600	--	10	**8MF1260-2CR**	**157,—**	1	1 ST	14V
		800	--	10	**8MF1280-2CR**	**165,—**	1	1 ST	14V
		900	--	10	**8MF1290-2CR**	**170,—**	1	1 ST	14V
		1 000	--	10	**8MF1200-2CR**	**174,—**	1	1 ST	14V
		1 200	--	10	**8MF1220-2CR**	**178,—**	1	1 ST	14V
für Schränke mit frontseitiger Tür									
	100	400 NEW	--	10	**8MF1040-2CS**	**76,90**	1	1 ST	14V
		600	--	10	**8MF1060-2CS**	**83,70**	1	1 SZ	14V
		800	--	10	**8MF1080-2CS**	**90,30**	1	1 SZ	14V
		900	--	10	**8MF1090-2CS**	**92,—**	1	1 SZ	14V
		1 000	--	10	**8MF1000-2CS**	**94,80**	1	1 SZ	14V
		1 200	--	10	**8MF1020-2CS**	**103,—**	1	1 SZ	14V
	200	400 NEW	--	10	**8MF1240-2CS**	**150,—**	1	1 ST	14V
		600	--	10	**8MF1260-2CS**	**162,—**	1	1 ST	14V
		800	--	10	**8MF1280-2CS**	**169,—**	1	1 ST	14V
		900	--	10	**8MF1290-2CS**	**175,—**	1	1 ST	14V
		1 000	--	10	**8MF1200-2CS**	**179,—**	1	1 ST	14V
		1 200	--	10	**8MF1220-2CS**	**183,—**	1	1 ST	14V
Sockelblenden									
für die Schrankseiten									
	100	--	400	10	**8MF1004-2CT**	**17,80**	1	1 SZ	14V
			500 NEW	10	**8MF1005-2CT**	**20,10**	1	1 ST	14V
			600	10	**8MF1006-2CT**	**22,10**	1	1 SZ	14V
			800	10	**8MF1008-2CT**	**26,40**	1	1 SZ	14V
			1 000	10	**8MF1000-2CT**	**31,30**	1	1 SZ	14V
	200	--	400	10	**8MF1204-2CT**	**40,80**	1	1 ST	14V
			500 NEW	10	**8MF1205-2CT**	**41,80**	1	1 ST	14V
			600	10	**8MF1206-2CT**	**45,50**	1	1 ST	14V
			800	10	**8MF1208-2CT**	**51,30**	1	1 ST	14V
			1 000	10	**8MF1200-2CT**	**61,10**	1	1 ST	14V

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

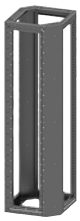
Auswahl- und Bestelldaten

	Höhe	Breite	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	mm	mm	d					
Trennsteg								
für eine vertikale Teilung des Gehäuses								
	1 800	--	10	**8MF1165-2AT30**	**35,—**	1	1 ST	14V
	2 000	--	10	**8MF1185-2AT30**	**37,—**	1	1 ST	14V
	2 200	--	10	**8MF1205-2AT30**	**39,10**	1	1 ST	14V
Zierblende über der Tür								
mit Siemens Schriftzug								
	--	400 NEW	10	**8MF1040-2CD10**	**38,—**	1	1 ST	14V
		1000	10	**8MF1000-2CD10**	**640**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1060-2CD10**	**44,30**	1	1 ST	14V
		1200	10	**8MF1020-2CD10**	**71,40**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1080-2CD10**	**47,70**	1	1 ST	14V
		900	10	**8MF1090-2CD10**	**49,30**	1	1 ST	14V
mit Siemens Schriftzug, mit Aussparung für Leuchtmelder links								
	--	400 NEW	10	**8MF1040-2CD16**	**38,—**	1	1 ST	14V
		1000	10	**8MF1000-2CD16**	**63,70**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1060-2CD16**	**44,30**	1	1 ST	14V
		1200	10	**8MF1020-2CD16**	**74,60**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1080-2CD16**	**47,70**	1	1 ST	14V
		900	10	**8MF1090-2CD16**	**49,30**	1	1 ST	14V
mit Siemens Schriftzug, mit Aussparung für Leuchtmelder rechts								
	--	400 NEW	10	**8MF1040-2CD17**	**38,—**	1	1 ST	14V
		1000	10	**8MF1000-2CD17**	**63,70**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1060-2CD17**	**44,30**	1	1 ST	14V
		1200	10	**8MF1020-2CD17**	**74,60**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1080-2CD17**	**47,70**	1	1 ST	14V
		900	10	**8MF1090-2CD17**	**49,30**	1	1 ST	14V
unbearbeitet								
	--	400	10	**8MF1040-2CD00**	**31,40**	1	1 ST	14V
		1000	10	**8MF1000-2CD00**	**53,70**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1060-2CD00**	**37,70**	1	1 ST	14V
		1200	10	**8MF1020-2CD00**	**67,10**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1080-2CD00**	**41,—**	1	1 ST	14V
		900	10	**8MF1090-2CD00**	**42,30**	1	1 ST	14V
Zierblende unter der Tür NEW								
unbearbeitet								
	--	400	10	**8MF1040-2CD08**	**32,90**	1	1 ST	14V
		1000	10	**8MF1000-2CD08**	**52,10**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1060-2CD08**	**36,50**	1	1 ST	14V
		1200	10	**8MF1020-2CD08**	**82,50**	1	1 ST	14V
		900	10	**8MF1090-2CD08**	**41,10**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1080-2CD08**	**39,70**	1	1 ST	14V

© Siemens AG 2018

Gerüst für Eckgehäuse > Gehäuse NEW

Auswahl- und Bestelldaten



	Höhe	Breite	Tiefe	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	mm	mm	mm	d					
verzinkt									
	1 800	400	400	10	**8MF1845-2GE30**	**257,00**	1	1 ST	LV10
		600	600	10	**8MF1867-2GE30**	**298,00**	1	1 ST	LV10
		800	800	10	**8MF1880-2GE30**	**342,00**	1	1 ST	LV10
		1 000	1 000	10	**8MF1801-2GE30**	**366,00**	1	1 ST	LV10
	2 000	400	400	10	**8MF1045-2GE30**	**278,00**	1	1 ST	LV10
		600	600	10	**8MF1067-2GE30**	**298,00**	1	1 ST	LV10
		800	800	10	**8MF1080-2GE30**	**342,00**	1	1 ST	LV10
		1 000	1 000	10	**8MF1001-2GE30**	**366,00**	1	1 ST	LV10
	2 200	400	400	10	**8MF1245-2GE30**	**298,00**	1	1 ST	LV10
		600	600	10	**8MF1267-2GE30**	**309,00**	1	1 ST	LV10
		800	800	10	**8MF1280-2GE30**	**353,00**	1	1 ST	LV10
		1 000	1 000	10	**8MF1201-2GE30**	**376,00**	1	1 ST	LV10

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

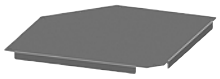
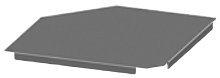
© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

	Höhe	Breite	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	mm		d					
Sockel								
für Eckschrank								
	100	--	10	**8MF1000-2ES**	**92,50**	1	1 ST	14V
	200	--	10	**8MF1200-2ES**	**173,—**	1	1 ST	14V

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

	Breite	Tiefe	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		mm	d					
für Eckschrank								
IP40								
	--	400	10	**8MF1004-2UE21-0**	**25,60**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1006-2UE21-0**	**37,10**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1008-2UE21-0**	**51,50**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1000-2UE21-0**	**60,70**	1	1 ST	14V
IP55								
	--	400	10	**8MF1004-2UE11-0**	**30,90**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1006-2UE11-0**	**42,20**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1008-2UE11-0**	**59,70**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1000-2UE11-0**	**69,20**	1	1 ST	14V

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

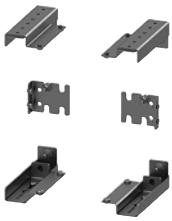
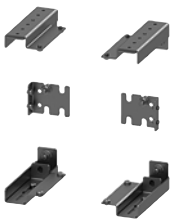
Auswahl- und Bestelldaten

	Lüftung	EMV-Ausführung	Breite	Tiefe	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
			m	m	d					
Dach										
für Eckschrank										
IP40										
	Nein	Nein	0,4	0,4	10	**8MF1004-2UE10-0A**	**27,70**	1	1 ST	14V
			1	1	10	**8MF1000-2UE10-0A**	**50,60**	1	1 ST	14V
			0,6	0,6	10	**8MF1006-2UE10-0A**	**33,80**	1	1 ST	14V
			0,8	0,8	10	**8MF1008-2UE10-0A**	**41,20**	1	1 ST	14V
IP55										
	Nein	Nein	0,4	0,4	10	**8MF1004-2UE11-0A**	**48,70**	1	1 ST	14V
			1	1	10	**8MF1000-2UE11-0A**	**75,50**	1	1 ST	14V
			0,6	0,6	10	**8MF1006-2UE11-0A**	**56,—**	1	1 ST	14V
			0,8	0,8	10	**8MF1008-2UE11-0A**	**59,40**	1	1 ST	14V
für Eckschrank mit Lüftungsöffnungen										
IP20										
	Ja	Nein	--	400 mm	10	**8MF1004-2UE20-0A**	**27,10**	1	1 ST	14V
				600 mm	10	**8MF1006-2UE20-0A**	**32,90**	1	1 ST	14V
				800 mm	10	**8MF1008-2UE20-0A**	**44,70**	1	1 ST	14V
				1 000 mm	10	**8MF1000-2UE20-0A**	**52,20**	1	1 ST	14V
IP40										
	Ja	Nein	--	400 mm	10	**8MF1004-2UE30-0A**	**29,40**	1	1 ST	14V
				600 mm	10	**8MF1006-2UE30-0A**	**38,30**	1	1 ST	14V
				800 mm	10	**8MF1008-2UE30-0A**	**54,40**	1	1 ST	14V
				1 000 mm	10	**8MF1000-2UE30-0A**	**63,40**	1	1 ST	14V

© Siemens AG 2018

Zubehör

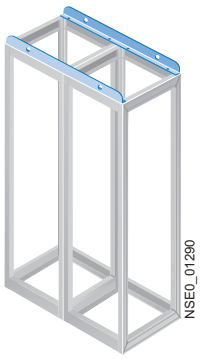
Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung des Produkts	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		d					
Adapter NEW							
	für das Lütze Verdrahtungssystem	10	**8MF1000-2HL**	**61,70**	1	1 ST	14V
	für das Promet Verdrahtungssystem	10	**8MF1000-2HP**	**61,70**	1	1 ST	14V
Anreihung							
	Schraubensatz, für Schrankanreihung	10	**8MF1000-2CA**	**6,12**	1	1 SZ	14V
	Dichtungsband, für Schrankanreihung	10	**8MF1000-2CB**	**17,70**	1	1 SZ	14V
	Anreihbausatz für Schrankanreihung	10	**8MF1000-2CE**	**48,50**	1	1 ST	14V
Bausatz NEW							
	für die Stabilisierung der Eckverbindungen	10	**8MF1000-2HF**	**185,—**	1	1 ST	14V
Erdungsband NEW							
	16 mm^2	10	**8MF1000-2HK1**	**13,40**	1	1 ST	14V
	31 mm^2	10	**8MF1000-2HK2**	**16,50**	1	1 ST	14V
Transportösen							
	belastbar bis 500kg	10	**8MF1000-2CK**	**13,60**	1	1 SZ	14V

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

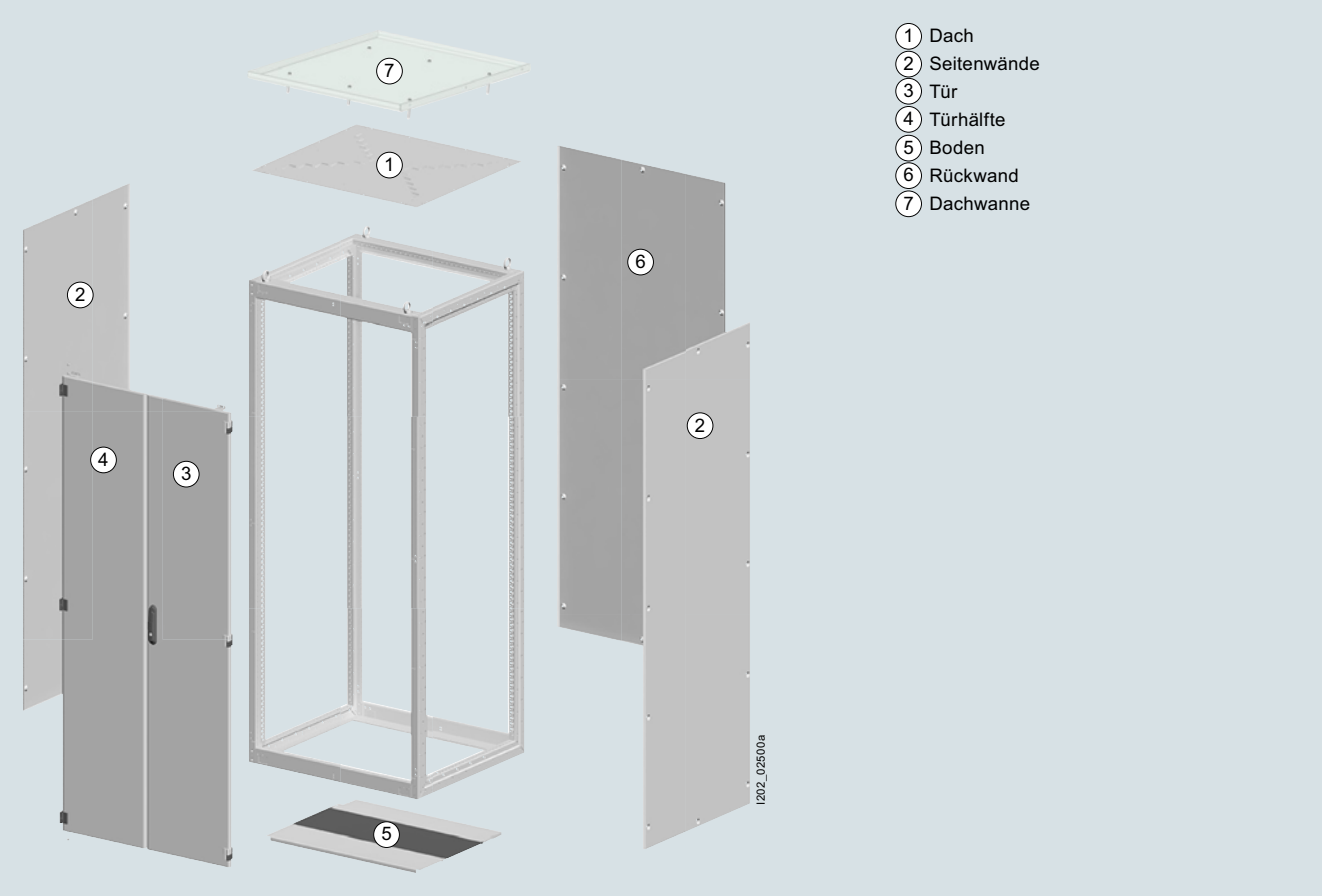
	Breite	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	mm	d					
Transportwinkel							
Schwerlast							
	400	10	**8MF1040-2CW**	**35,50**	1	1 ST	14V
	600	10	**8MF1060-2CW**	**42,50**	1	1 SZ	14V
	800	10	**8MF1080-2CW**	**49,—**	1	1 SZ	14V
	900	10	**8MF1090-2CW**	**51,60**	1	1 SZ	14V
	1 000	10	**8MF1000-2CW**	**57,50**	1	1 SZ	14V
	1 200	10	**8MF1020-2CW**	**66,30**	1	1 SZ	14V

© Siemens AG 2018

Allgemeine Daten

Übersicht

Umhüllungs-Aufbauteile

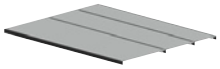


Systemschrank SIVACON 8MF1

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

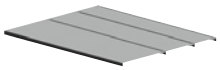
Auswahl- und Bestelldaten

Breite	Tiefe	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
mm	mm	d					
EMV							
IP40							
							
400 NEW	400	10	**8MF1044-2UB42-0**	**21,60**	1	1 ST	14V
	500	10	**8MF1045-2UB42-0**	**28,80**	1	1 ST	14V
	600	10	**8MF1046-2UB42-0**	**31,90**	1	1 ST	14V
	800	10	**8MF1048-2UB42-0**	**52,40**	1	1 ST	14V
	1 000	10	**8MF1040-2UB42-0**	**62,50**	1	1 ST	14V
600	400	10	**8MF1064-2UB42-0**	**39,80**	1	1 ST	14V
	500 NEW	10	**8MF1065-2UB42-0**	**31,90**	1	1 ST	14V
	600	10	**8MF1066-2UB42-0**	**47,90**	1	1 ST	14V
	800	10	**8MF1068-2UB42-0**	**63,20**	1	1 ST	14V
	1 000	10	**8MF1060-2UB42-0**	**71,60**	1	1 ST	14V
800	400	10	**8MF1084-2UB42-0**	**40,20**	1	1 ST	14V
	500 NEW	10	**8MF1085-2UB42-0**	**46,30**	1	1 ST	14V
	600	10	**8MF1086-2UB42-0**	**54,90**	1	1 ST	14V
	800	10	**8MF1088-2UB42-0**	**72,10**	1	1 ST	14V
	1 000	10	**8MF1080-2UB42-0**	**82,60**	1	1 ST	14V
900	400	10	**8MF1094-2UB42-0**	**51,30**	1	1 ST	14V
	500 NEW	10	**8MF1095-2UB42-0**	**60,20**	1	1 ST	14V
	600	10	**8MF1096-2UB42-0**	**72,90**	1	1 ST	14V
	800	10	**8MF1098-2UB42-0**	**102,—**	1	1 ST	14V
	1 000	10	**8MF1090-2UB42-0**	**109,—**	1	1 ST	14V
1 000	400	10	**8MF1004-2UB42-0**	**55,60**	1	1 ST	14V
	500 NEW	10	**8MF1005-2UB42-0**	**65,30**	1	1 ST	14V
	600	10	**8MF1006-2UB42-0**	**79,10**	1	1 ST	14V
	800	10	**8MF1008-2UB42-0**	**103,—**	1	1 ST	14V
	1 000	10	**8MF1000-2UB42-0**	**115,—**	1	1 ST	14V
1 200	400	10	**8MF1024-2UB42-0**	**65,60**	1	1 ST	14V
	500 NEW	10	**8MF1025-2UB42-0**	**72,—**	1	1 ST	14V
	600	10	**8MF1026-2UB42-0**	**83,30**	1	1 ST	14V
	800	10	**8MF1028-2UB42-0**	**100,—**	1	1 ST	14V
	1 000	10	**8MF1020-2UB42-0**	**125,—**	1	1 ST	14V
geschlossen							
IP30							
							
400 NEW	400	10	**8MF1044-2UB22-0**	**13,—**	1	1 ST	14V
	500	10	**8MF1045-2UB22-0**	**22,60**	1	1 ST	14V
	600	10	**8MF1046-2UB22-0**	**23,50**	1	1 ST	14V
	800	10	**8MF1048-2UB22-0**	**35,10**	1	1 ST	14V
	1 000	10	**8MF1040-2UB22-0**	**43,50**	1	1 ST	14V
600	400	10	**8MF1064-2UB22-0**	**24,—**	1	1 ST	14V
	500 NEW	10	**8MF1065-2UB22-0**	**28,50**	1	1 ST	14V
	600	10	**8MF1066-2UB22-0**	**34,80**	1	1 ST	14V
	800	10	**8MF1068-2UB22-0**	**46,80**	1	1 ST	14V
	1 000	10	**8MF1060-2UB22-0**	**55,50**	1	1 ST	14V
800	400	10	**8MF1084-2UB22-0**	**28,50**	1	1 ST	14V
	500 NEW	10	**8MF1085-2UB22-0**	**33,10**	1	1 ST	14V
	600	10	**8MF1086-2UB22-0**	**39,80**	1	1 ST	14V
	800	10	**8MF1088-2UB22-0**	**55,10**	1	1 ST	14V
	1 000	10	**8MF1080-2UB22-0**	**67,—**	1	1 ST	14V
900	400	10	**8MF1094-2UB22-0**	**36,60**	1	1 ST	14V
	500 NEW	10	**8MF1095-2UB22-0**	**43,20**	1	1 ST	14V
	600	10	**8MF1096-2UB22-0**	**52,40**	1	1 ST	14V
	800	10	**8MF1098-2UB22-0**	**76,40**	1	1 ST	14V
	1 000	10	**8MF1090-2UB22-0**	**82,—**	1	1 ST	14V
1 000	400	10	**8MF1004-2UB22-0**	**41,90**	1	1 ST	14V
	500 NEW	10	**8MF1005-2UB22-0**	**51,20**	1	1 ST	14V
	600	10	**8MF1006-2UB22-0**	**63,70**	1	1 ST	14V
	800	10	**8MF1008-2UB22-0**	**87,70**	1	1 ST	14V
	1 000	10	**8MF1000-2UB22-0**	**93,—**	1	1 ST	14V
1 200	400	10	**8MF1024-2UB22-0**	**52,30**	1	1 ST	14V
	500 NEW	10	**8MF1025-2UB22-0**	**56,60**	1	1 ST	14V
	600	10	**8MF1026-2UB22-0**	**73,90**	1	1 ST	14V
	800	10	**8MF1028-2UB22-0**	**98,—**	1	1 ST	14V
	1 000	10	**8MF1020-2UB22-0**	**104,—**	1	1 ST	14V

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Boden

	Breite	Tiefe	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	mm	mm	d					
IP55								
	400 NEW	400	10	**8MF1044-2UB12-0**	**22,60**	1	1 ST	14V
		500	10	**8MF1045-2UB12-0**	**28,80**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1046-2UB12-0**	**32,90**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1048-2UB12-0**	**43,—**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1040-2UB12-0**	**52,60**	1	1 ST	14V
	600	400	10	**8MF1064-2UB12-0**	**27,—**	1	1 ST	14V
		500 NEW	10	**8MF1065-2UB12-0**	**31,50**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1066-2UB12-0**	**37,90**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1068-2UB12-0**	**55,—**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1060-2UB12-0**	**64,80**	1	1 ST	14V
	800	400	10	**8MF1084-2UB12-0**	**34,20**	1	1 ST	14V
		500 NEW	10	**8MF1085-2UB12-0**	**39,30**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1086-2UB12-0**	**46,80**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1088-2UB12-0**	**64,40**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1080-2UB12-0**	**77,60**	1	1 ST	14V
	900	400	10	**8MF1094-2UB12-0**	**44,—**	1	1 ST	14V
		500 NEW	10	**8MF1095-2UB12-0**	**50,50**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1096-2UB12-0**	**60,10**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1098-2UB12-0**	**86,30**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1090-2UB12-0**	**93,30**	1	1 ST	14V
	1 000	400	10	**8MF1004-2UB12-0**	**50,40**	1	1 ST	14V
		500 NEW	10	**8MF1005-2UB12-0**	**58,90**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1006-2UB12-0**	**72,20**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1008-2UB12-0**	**98,20**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1000-2UB12-0**	**105,—**	1	1 ST	14V
	1 200	400	10	**8MF1024-2UB12-0**	**59,70**	1	1 ST	14V
		500 NEW	10	**8MF1025-2UB12-0**	**66,90**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1026-2UB12-0**	**82,60**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1028-2UB12-0**	**109,—**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1020-2UB12-0**	**116,—**	1	1 ST	14V
mit Ausschnitten für Flansche NEW								
IPXX								
	400	400	10	**8MF1044-2UB52-0**	**18,50**	1	1 ST	14V
		500	10	**8MF1045-2UB52-0**	**22,60**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1046-2UB52-0**	**30,90**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1048-2UB52-0**	**41,20**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1040-2UB52-0**	**46,30**	1	1 ST	14V
	600	400	10	**8MF1064-2UB52-0**	**23,30**	1	1 ST	14V
		500	10	**8MF1065-2UB52-0**	**28,50**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1066-2UB52-0**	**33,80**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1068-2UB52-0**	**45,40**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1060-2UB52-0**	**53,80**	1	1 ST	14V
	800	400	10	**8MF1084-2UB52-0**	**27,60**	1	1 ST	14V
		500	10	**8MF1085-2UB52-0**	**33,10**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1086-2UB52-0**	**38,70**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1088-2UB52-0**	**53,40**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1080-2UB52-0**	**64,90**	1	1 ST	14V
	900	400	10	**8MF1094-2UB52-0**	**35,60**	1	1 ST	14V
		500	10	**8MF1095-2UB52-0**	**43,20**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1096-2UB52-0**	**50,80**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1098-2UB52-0**	**74,10**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1090-2UB52-0**	**79,50**	1	1 ST	14V
	1 000	400	10	**8MF1004-2UB52-0**	**40,60**	1	1 ST	14V
		500	10	**8MF1005-2UB52-0**	**51,20**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1006-2UB52-0**	**61,70**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1008-2UB52-0**	**85,—**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1000-2UB52-0**	**90,20**	1	1 ST	14V
	1 200	400	10	**8MF1024-2UB52-0**	**35,30**	1	1 ST	14V
		500	10	**8MF1025-2UB52-0**	**41,40**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1026-2UB52-0**	**47,40**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1028-2UB52-0**	**66,10**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1020-2UB52-0**	**80,40**	1	1 ST	14V

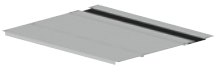
Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Boden

mit Kabeleinführung

IPXX



Breite	Tiefe	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
mm	mm	d					
400 NEW	400	10	**8MF1044-2UB32-0**	**34,50**	1	1 ST	14V
	500	10	**8MF1045-2UB32-0**	**40,10**	1	1 ST	14V
	600	10	**8MF1046-2UB32-0**	**44,90**	1	1 ST	14V
	800	10	**8MF1048-2UB32-0**	**57,20**	1	1 ST	14V
	1 000	10	**8MF1040-2UB32-0**	**65,40**	1	1 ST	14V
600	400	10	**8MF1064-2UB32-0**	**46,20**	1	1 ST	14V
	500 NEW	10	**8MF1065-2UB32-0**	**50,—**	1	1 ST	14V
	600	10	**8MF1066-2UB32-0**	**56,80**	1	1 ST	14V
	800	10	**8MF1068-2UB32-0**	**69,40**	1	1 ST	14V
	1 000	10	**8MF1060-2UB32-0**	**78,—**	1	1 ST	14V
800	400	10	**8MF1084-2UB32-0**	**60,50**	1	1 ST	14V
	500 NEW	10	**8MF1085-2UB32-0**	**64,30**	1	1 ST	14V
	600	10	**8MF1086-2UB32-0**	**72,—**	1	1 ST	14V
	800	10	**8MF1088-2UB32-0**	**87,30**	1	1 ST	14V
	1 000	10	**8MF1080-2UB32-0**	**114,—**	1	1 ST	14V
900	400	10	**8MF1094-2UB32-0**	**67,30**	1	1 ST	14V
	500 NEW	10	**8MF1095-2UB32-0**	**73,10**	1	1 ST	14V
	600	10	**8MF1096-2UB32-0**	**83,40**	1	1 ST	14V
	800	10	**8MF1098-2UB32-0**	**108,—**	1	1 ST	14V
	1 000	10	**8MF1090-2UB32-0**	**125,—**	1	1 ST	14V
1 000	400	10	**8MF1004-2UB32-0**	**74,—**	1	1 ST	14V
	500 NEW	10	**8MF1005-2UB32-0**	**82,40**	1	1 ST	14V
	600	10	**8MF1006-2UB32-0**	**95,80**	1	1 ST	14V
	800	10	**8MF1008-2UB32-0**	**120,—**	1	1 ST	14V
	1 000	10	**8MF1000-2UB32-0**	**124,—**	1	1 ST	14V
1 200	400	10	**8MF1024-2UB32-0**	**80,80**	1	1 ST	14V
	500 NEW	10	**8MF1025-2UB32-0**	**92,60**	1	1 ST	14V
	600	10	**8MF1026-2UB32-0**	**107,—**	1	1 ST	14V
	800	10	**8MF1028-2UB32-0**	**131,—**	1	1 ST	14V
	1 000	10	**8MF1020-2UB32-0**	**126,—**	1	1 ST	14V

mit seitlicher Kabeleinführung NEW



Lüftung	Breite	Tiefe	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	mm	mm	d					
Nein	600	600	10	**8MF1066-2UB51-2**	**60,30**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1068-2UB51-2**	**72,60**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1060-2UB51-2**	**80,90**	1	1 ST	14V
	800	600	10	**8MF1086-2UB51-2**	**75,—**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1088-2UB51-2**	**89,70**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1080-2UB51-2**	**115,—**	1	1 ST	14V
	900	600	10	**8MF1096-2UB51-2**	**86,—**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1098-2UB51-2**	**109,—**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1090-2UB51-2**	**114,—**	1	1 ST	14V
	1 000	600	10	**8MF1006-2UB51-2**	**98,20**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1008-2UB51-2**	**121,—**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1000-2UB51-2**	**126,—**	1	1 ST	14V
	1 200	600	10	**8MF1026-2UB51-2**	**95,70**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1028-2UB51-2**	**114,—**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1020-2UB51-2**	**128,—**	1	1 ST	14V

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Dächer

Auswahl- und Bestelldaten

Breite	Tiefe	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
mm	mm	d					
Dach							
EMV, IP40							
400 NEW	400	10	**8MF1044-2UD12-0A**	**76,70**	1	1 ST	14V
	500	10	**8MF1045-2UD12-0A**	**82,30**	1	1 ST	14V
	600	10	**8MF1046-2UD12-0A**	**83,90**	1	1 ST	14V
	800	10	**8MF1048-2UD12-0A**	**89,70**	1	1 ST	14V
	1 000	10	**8MF1040-2UD12-0A**	**102,—**	1	1 ST	14V
600	400	10	**8MF1064-2UD12-0A**	**89,60**	1	1 ST	14V
	500 NEW	10	**8MF1065-2UD12-0A**	**90,60**	1	1 ST	14V
	600	10	**8MF1066-2UD12-0A**	**97,10**	1	1 ST	14V
	800	10	**8MF1068-2UD12-0A**	**104,—**	1	1 ST	14V
	1 000	10	**8MF1060-2UD12-0A**	**116,—**	1	1 ST	14V
800	400	10	**8MF1084-2UD12-0A**	**97,60**	1	1 ST	14V
	500 NEW	10	**8MF1085-2UD12-0A**	**97,30**	1	1 ST	14V
	600	10	**8MF1086-2UD12-0A**	**104,—**	1	1 ST	14V
	800	10	**8MF1088-2UD12-0A**	**122,—**	1	1 ST	14V
	1 000	10	**8MF1080-2UD12-0A**	**127,—**	1	1 ST	14V
900	400	10	**8MF1094-2UD12-0A**	**98,50**	1	1 ST	14V
	500 NEW	10	**8MF1095-2UD12-0A**	**101,—**	1	1 ST	14V
	600	10	**8MF1096-2UD12-0A**	**110,—**	1	1 ST	14V
	800	10	**8MF1098-2UD12-0A**	**124,—**	1	1 ST	14V
	1 000	10	**8MF1090-2UD12-0A**	**129,—**	1	1 ST	14V
1 000	400	10	**8MF1004-2UD12-0A**	**105,—**	1	1 ST	14V
	500 NEW	10	**8MF1005-2UD12-0A**	**107,—**	1	1 ST	14V
	600	10	**8MF1006-2UD12-0A**	**116,—**	1	1 ST	14V
	800	10	**8MF1008-2UD12-0A**	**127,—**	1	1 ST	14V
	1 000	10	**8MF1000-2UD12-0A**	**132,—**	1	1 ST	14V
1 200	400	10	**8MF1024-2UD12-0A**	**108,—**	1	1 ST	14V
	500 NEW	10	**8MF1025-2UD12-0A**	**110,—**	1	1 ST	14V
	600	10	**8MF1026-2UD12-0A**	**119,—**	1	1 ST	14V
	800	10	**8MF1028-2UD12-0A**	**129,—**	1	1 ST	14V
	1 000	10	**8MF1020-2UD12-0A**	**153,—**	1	1 ST	14V
geschlossen, IP40							
400 NEW	400	10	**8MF1044-2UD10-0A**	**14,90**	1	1 ST	14V
	500	10	**8MF1045-2UD10-0A**	**20,60**	1	1 ST	14V
	600	10	**8MF1046-2UD10-0A**	**20,50**	1	1 ST	14V
	800	10	**8MF1048-2UD10-0A**	**22,10**	1	1 ST	14V
	1 000	10	**8MF1040-2UD10-0A**	**35,70**	1	1 ST	14V
600	400	10	**8MF1064-2UD10-0A**	**26,—**	1	1 ST	14V
	500 NEW	10	**8MF1065-2UD10-0A**	**28,—**	1	1 ST	14V
	600	10	**8MF1066-2UD10-0A**	**31,70**	1	1 ST	14V
	800	10	**8MF1068-2UD10-0A**	**33,40**	1	1 ST	14V
	1 000	10	**8MF1060-2UD10-0A**	**47,40**	1	1 ST	14V
800	400	10	**8MF1084-2UD10-0A**	**30,70**	1	1 ST	14V
	500 NEW	10	**8MF1085-2UD10-0A**	**30,60**	1	1 ST	14V
	600	10	**8MF1086-2UD10-0A**	**32,40**	1	1 ST	14V
	800	10	**8MF1088-2UD10-0A**	**42,70**	1	1 ST	14V
	1 000	10	**8MF1080-2UD10-0A**	**47,80**	1	1 ST	14V
900	400	10	**8MF1094-2UD10-0A**	**30,80**	1	1 ST	14V
	500 NEW	10	**8MF1095-2UD10-0A**	**35,—**	1	1 ST	14V
	600	10	**8MF1096-2UD10-0A**	**41,40**	1	1 ST	14V
	800	10	**8MF1098-2UD10-0A**	**56,30**	1	1 ST	14V
	1 000	10	**8MF1090-2UD10-0A**	**57,80**	1	1 ST	14V
1 000	400	10	**8MF1004-2UD10-0A**	**36,40**	1	1 ST	14V
	500 NEW	10	**8MF1005-2UD10-0A**	**40,50**	1	1 ST	14V
	600	10	**8MF1006-2UD10-0A**	**47,—**	1	1 ST	14V
	800	10	**8MF1008-2UD10-0A**	**56,80**	1	1 ST	14V
	1 000	10	**8MF1000-2UD10-0A**	**59,70**	1	1 ST	14V
1 200	400	10	**8MF1024-2UD10-0A**	**38,20**	1	1 ST	14V
	500 NEW	10	**8MF1025-2UD10-0A**	**41,90**	1	1 ST	14V
	600	10	**8MF1026-2UD10-0A**	**48,10**	1	1 ST	14V
	800	10	**8MF1028-2UD10-0A**	**59,70**	1	1 ST	14V
	1 000	10	**8MF1020-2UD10-0A**	**76,90**	1	1 ST	14V

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

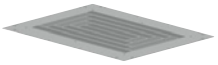
© Siemens AG 2018

	Breite	Tiefe	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	mm	mm	d					
IP55								
	400 NEW	400	10	**8MF1044-2UD11-0A**	**41,20**	1	1 ST	14V
		500	10	**8MF1045-2UD11-0A**	**41,20**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1046-2UD11-0A**	**48,40**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1048-2UD11-0A**	**51,50**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1040-2UD11-0A**	**66,90**	1	1 ST	14V
	600	400	10	**8MF1064-2UD11-0A**	**61,—**	1	1 ST	14V
		500 NEW	10	**8MF1065-2UD11-0A**	**49,40**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1066-2UD11-0A**	**66,80**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1068-2UD11-0A**	**71,40**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1060-2UD11-0A**	**79,90**	1	1 ST	14V
	800	400	10	**8MF1084-2UD11-0A**	**67,60**	1	1 ST	14V
		500 NEW	10	**8MF1085-2UD11-0A**	**52,50**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1086-2UD11-0A**	**77,70**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1088-2UD11-0A**	**87,10**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1080-2UD11-0A**	**90,—**	1	1 ST	14V
	900	400	10	**8MF1094-2UD11-0A**	**67,80**	1	1 ST	14V
		500 NEW	10	**8MF1095-2UD11-0A**	**59,70**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1096-2UD11-0A**	**76,—**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1098-2UD11-0A**	**87,70**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1090-2UD11-0A**	**90,10**	1	1 ST	14V
	1 000	400	10	**8MF1004-2UD11-0A**	**71,30**	1	1 ST	14V
		500 NEW	10	**8MF1005-2UD11-0A**	**61,90**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1006-2UD11-0A**	**85,70**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1008-2UD11-0A**	**90,10**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1000-2UD11-0A**	**109,—**	1	1 ST	14V
	1 200	400	10	**8MF1024-2UD11-0A**	**74,—**	1	1 ST	14V
		500 NEW	10	**8MF1025-2UD11-0A**	**70,—**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1026-2UD11-0A**	**84,90**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1028-2UD11-0A**	**94,90**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1020-2UD11-0A**	**111,—**	1	1 ST	14V
mit Lüftungsöffnungen, IP20								
	400 NEW	400	10	**8MF1044-2UD20-0A**	**18,50**	1	1 ST	14V
		500	10	**8MF1045-2UD20-0A**	**20,60**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1046-2UD20-0A**	**22,60**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1048-2UD20-0A**	**30,40**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1040-2UD20-0A**	**37,10**	1	1 ST	14V
	600	400	10	**8MF1064-2UD20-0A**	**25,40**	1	1 ST	14V
		500 NEW	10	**8MF1065-2UD20-0A**	**27,30**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1066-2UD20-0A**	**30,80**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1068-2UD20-0A**	**41,90**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1060-2UD20-0A**	**49,—**	1	1 ST	14V
	800	400	10	**8MF1084-2UD20-0A**	**30,—**	1	1 ST	14V
		500 NEW	10	**8MF1085-2UD20-0A**	**34,40**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1086-2UD20-0A**	**41,—**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1088-2UD20-0A**	**58,90**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1080-2UD20-0A**	**64,30**	1	1 ST	14V
	900	400	10	**8MF1094-2UD20-0A**	**30,60**	1	1 ST	14V
		500 NEW	10	**8MF1095-2UD20-0A**	**38,60**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1096-2UD20-0A**	**49,10**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1098-2UD20-0A**	**60,80**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1090-2UD20-0A**	**79,70**	1	1 ST	14V
	1 000	400	10	**8MF1004-2UD20-0A**	**37,50**	1	1 ST	14V
		500 NEW	10	**8MF1005-2UD20-0A**	**42,—**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1006-2UD20-0A**	**49,30**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1008-2UD20-0A**	**64,30**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1000-2UD20-0A**	**84,50**	1	1 ST	14V
	1 200	400	10	**8MF1024-2UD20-0A**	**41,—**	1	1 ST	14V
		500 NEW	10	**8MF1025-2UD20-0A**	**46,20**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1026-2UD20-0A**	**54,20**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1028-2UD20-0A**	**79,10**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1020-2UD20-0A**	**85,40**	1	1 ST	14V

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Dächer

	Breite	Tiefe	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	mm	mm	d					
IP40								
	400 NEW	400	10	**8MF1044-2UD30-0**	**16,50**	1	1 ST	14V
		500	10	**8MF1045-2UD30-0A**	**21,60**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1046-2UD30-0A**	**24,50**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1048-2UD30-0A**	**39,20**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1040-2UD30-0A**	**47,30**	1	1 ST	14V
	600	400	10	**8MF1064-2UD30-0A**	**27,60**	1	1 ST	14V
		500 NEW	10	**8MF1065-2UD30-0A**	**30,80**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1066-2UD30-0A**	**35,80**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1068-2UD30-0A**	**51,—**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1060-2UD30-0A**	**59,40**	1	1 ST	14V
	800	400	10	**8MF1084-2UD30-0A**	**32,90**	1	1 ST	14V
		500 NEW	10	**8MF1085-2UD30-0A**	**40,30**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1086-2UD30-0A**	**50,10**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1088-2UD30-0A**	**67,—**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1080-2UD30-0A**	**73,90**	1	1 ST	14V
	900	400	10	**8MF1094-2UD30-0A**	**33,90**	1	1 ST	14V
		500 NEW	10	**8MF1095-2UD30-0A**	**44,20**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1096-2UD30-0A**	**57,30**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1098-2UD30-0A**	**68,70**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1090-2UD30-0A**	**93,—**	1	1 ST	14V
	1 000	400	10	**8MF1004-2UD30-0A**	**41,30**	1	1 ST	14V
		500 NEW	10	**8MF1005-2UD30-0A**	**48,40**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1006-2UD30-0A**	**58,50**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1008-2UD30-0A**	**73,90**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1000-2UD30-0A**	**100,—**	1	1 ST	14V
	1 200	400	10	**8MF1024-2UD30-0A**	**46,60**	1	1 ST	14V
		500 NEW	10	**8MF1025-2UD30-0A**	**53,10**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1026-2UD30-0A**	**63,—**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1028-2UD30-0A**	**92,70**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1020-2UD30-0A**	**107,—**	1	1 ST	14V
Dachwanne								
zur Erhöhung der Schutzart, IPX1								
	400 NEW	400	10	**8MF1044-2VH**	**47,40**	1	1 ST	14V
		500	10	**8MF1045-2VH**	**61,70**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1046-2VH**	**60,20**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1048-2VH**	**68,30**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1040-2VH**	**84,30**	1	1 ST	14V
	600	400	10	**8MF1064-2VH**	**59,50**	1	1 ST	14V
		500 NEW	10	**8MF1065-2VH**	**64,10**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1066-2VH**	**72,70**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1068-2VH**	**81,—**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1060-2VH**	**97,50**	1	1 ST	14V
	800	400	10	**8MF1084-2VH**	**76,40**	1	1 ST	14V
		500 NEW	10	**8MF1085-2VH**	**81,—**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1086-2VH**	**90,60**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1088-2VH**	**108,—**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1080-2VH**	**122,—**	1	1 ST	14V
	900	400	10	**8MF1094-2VH**	**80,60**	1	1 ST	14V
		500 NEW	10	**8MF1095-2VH**	**83,90**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1096-2VH**	**92,30**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1098-2VH**	**115,—**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1090-2VH**	**131,—**	1	1 ST	14V
	1 000	400	10	**8MF1004-2VH**	**80,70**	1	1 ST	14V
		500 NEW	10	**8MF1005-2VH**	**84,40**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1006-2VH**	**93,30**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1008-2VH**	**119,—**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1000-2VH**	**137,—**	1	1 ST	14V
	1 200	400	10	**8MF1024-2VH**	**93,20**	1	1 ST	14V
		500 NEW	10	**8MF1025-2VH**	**92,60**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1026-2VH**	**97,70**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1028-2VH**	**124,—**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1020-2VH**	**148,—**	1	1 ST	14V
Dachwannenüberstand NEW								
für die Schrankseite, IPX1 (1 Satz = 2 Stück)								
Jeder Schrank bzw. jede Schrankgruppe mit Dachwanne benötigt zwei Dachwannenüberstände, weniger sind auch nicht bestellbar								
	--	400	10	**8MF1004-2VB**	**43,—**	1	1 ST	14V
		500	10	**8MF1005-2VB**	**44,—**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1006-2VB**	**47,70**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1008-2VB**	**52,20**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1000-2VB**	**56,—**	1	1 ST	14V

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

	RAL-Farbnummer	Höhe	Breite	Tiefe	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/productArtikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		m	m	m	d					
Seitenwand / Rückwand										
EMV										
IP40										
	RAL 7035	2	0,4	0,4	10	**8MF1040-2UW62-1B**	**325,—**	1	1 ST	14V
			1	1	10	**8MF1000-2UW62-1B**	**442,—**	1	1 ST	14V
			0,6	0,6	10	**8MF1060-2UW62-1B**	**366,—**	1	1 ST	14V
			1,2	1,2	10	**8MF1020-2UW62-1B**	**464,—**	1	1 ST	14V
			0,8	0,8	10	**8MF1080-2UW62-1B**	**388,—**	1	1 ST	14V
			0,9	0,9	10	**8MF1090-2UW62-1B**	**424,—**	1	1 ST	14V
		2,2	0,4	0,4	10	**8MF1240-2UW62-1B**	**350,—**	1	1 ST	14V
			1	1	10	**8MF1200-2UW62-1B**	**505,—**	1	1 ST	14V
			0,6	0,6	10	**8MF1260-2UW62-1B**	**381,—**	1	1 ST	14V
			1,2	1,2	10	**8MF1220-2UW62-1B**	**527,—**	1	1 ST	14V
			0,8	0,8	10	**8MF1280-2UW62-1B**	**463,—**	1	1 ST	14V
			0,9	0,9	10	**8MF1290-2UW62-1B**	**496,—**	1	1 ST	14V
		1,8	0,4	0,4	10	**8MF1840-2UW62-1B**	**314,—**	1	1 ST	14V
			1	1	10	**8MF1800-2UW62-1B**	**434,—**	1	1 ST	14V
			0,6	0,6	10	**8MF1860-2UW62-1B**	**355,—**	1	1 ST	14V
			1,2	1,2	10	**8MF1820-2UW62-1B**	**455,—**	1	1 ST	14V
			0,8	0,8	10	**8MF1880-2UW62-1B**	**378,—**	1	1 ST	14V
			0,9	0,9	10	**8MF1890-2UW62-1B**	**387,—**	1	1 ST	14V
flach NEW										
IP40										
	RAL 7035	2	0,8	0,8	10	**8MF1080-2UW63-1C**	**149,—**	1	1 ST	14V
		2,2	0,4	0,4	10	**8MF1240-2UW63-1C**	**103,—**	1	1 ST	14V
			1	1	10	**8MF1200-2UW63-1C**	**225,—**	1	1 ST	14V
		2	0,4	0,4	10	**8MF1040-2UW63-1C**	**93,10**	1	1 ST	14V
			1	1	10	**8MF1000-2UW63-1C**	**189,—**	1	1 ST	14V
			0,6	0,6	10	**8MF1060-2UW63-1C**	**117,—**	1	1 ST	14V
		2,2	0,6	0,6	10	**8MF1260-2UW63-1C**	**141,—**	1	1 ST	14V
		1,8	0,6	0,6	10	**8MF1860-2UW63-1C**	**125,—**	1	1 ST	14V
			0,8	0,8	10	**8MF1880-2UW63-1C**	**157,—**	1	1 ST	14V
			0,4	0,4	10	**8MF1840-2UW63-1C**	**96,60**	1	1 ST	14V
		2,2	0,8	0,8	10	**8MF1280-2UW63-1C**	**185,—**	1	1 ST	14V
		1,8	1	1	10	**8MF1800-2UW63-1C**	**138,—**	1	1 ST	14V
geschlossen										
IP40										
	RAL 7035 NEW	2	0,5	0,5	10	**8MF1050-2UW60-1C**	**87,70**	1	1 ST	14V
		2,2	0,5	0,5	10	**8MF1250-2UW60-1C**	**102,—**	1	1 ST	14V
		1,8	0,5	0,5	10	**8MF1850-2UW60-1C**	**92,20**	1	1 ST	14V
	RAL 7035	2	0,4	0,4	10	**8MF1040-2UW60-1C**	**93,90**	1	1 ST	14V
			1	1	10	**8MF1000-2UW60-1C**	**158,—**	1	1 ST	14V
			0,6	0,6	10	**8MF1060-2UW60-1C**	**110,—**	1	1 ST	14V
			1,2	1,2	10	**8MF1020-2UW60-1C**	**174,—**	1	1 ST	14V
			0,8	0,8	10	**8MF1080-2UW60-1C**	**126,—**	1	1 ST	14V
			0,9	0,9	10	**8MF1090-2UW60-1C**	**142,—**	1	1 ST	14V
		2,2	0,4	0,4	10	**8MF1240-2UW60-1C**	**99,30**	1	1 ST	14V
			1	1	10	**8MF1200-2UW60-1C**	**194,—**	1	1 ST	14V
			0,6	0,6	10	**8MF1260-2UW60-1C**	**121,—**	1	1 ST	14V
			1,2	1,2	10	**8MF1220-2UW60-1C**	**210,—**	1	1 ST	14V
			0,8	0,8	10	**8MF1280-2UW60-1C**	**159,—**	1	1 ST	14V
			0,9	0,9	10	**8MF1290-2UW60-1C**	**181,—**	1	1 ST	14V
		1,8	0,4	0,4	10	**8MF1840-2UW60-1C**	**84,—**	1	1 ST	14V
			1	1	10	**8MF1800-2UW60-1C**	**146,—**	1	1 ST	14V
			0,6	0,6	10	**8MF1860-2UW60-1C**	**100,—**	1	1 ST	14V
			1,2	1,2	10	**8MF1820-2UW60-1C**	**161,—**	1	1 ST	14V
			0,8	0,8	10	**8MF1880-2UW60-1C**	**117,—**	1	1 ST	14V
			0,9	0,9	10	**8MF1890-2UW60-1C**	**132,—**	1	1 ST	14V

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Wände

	RAL-Farbnummer	Höhe	Breite	Tiefe	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/productArtikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		m	m	m	d					
IP55										
	RAL 7035 NEW	2	0,5	0,5	10	**8MF1050-2UW61-1C**	**97,70**	1	1 ST	14V
		2,2	0,5	0,5	10	**8MF1250-2UW61-1C**	**113,—**	1	1 ST	14V
		1,8	0,5	0,5	10	**8MF1850-2UW61-1C**	**92,60**	1	1 ST	14V
	RAL 7035	2	0,4	0,4	10	**8MF1040-2UW61-1C**	**104,—**	1	1 ST	14V
			1	1	10	**8MF1000-2UW61-1C**	**169,—**	1	1 ST	14V
			0,6	0,6	10	**8MF1060-2UW61-1C**	**120,—**	1	1 ST	14V
			1,2	1,2	10	**8MF1020-2UW61-1C**	**184,—**	1	1 ST	14V
			0,8	0,8	10	**8MF1080-2UW61-1C**	**137,—**	1	1 ST	14V
			0,9	0,9	10	**8MF1090-2UW61-1C**	**152,—**	1	1 ST	14V
		2,2	0,4	0,4	10	**8MF1240-2UW61-1C**	**115,—**	1	1 ST	14V
			1	1	10	**8MF1200-2UW61-1C**	**203,—**	1	1 ST	14V
			0,6	0,6	10	**8MF1260-2UW61-1C**	**132,—**	1	1 ST	14V
			1,2	1,2	10	**8MF1220-2UW61-1C**	**221,—**	1	1 ST	14V
			0,8	0,8	10	**8MF1280-2UW61-1C**	**171,—**	1	1 ST	14V
			0,9	0,9	10	**8MF1290-2UW61-1C**	**193,—**	1	1 ST	14V
		1,8	0,4	0,4	10	**8MF1840-2UW61-1C**	**94,50**	1	1 ST	14V
			1	1	10	**8MF1800-2UW61-1C**	**156,—**	1	1 ST	14V
			0,6	0,6	10	**8MF1860-2UW61-1C**	**111,—**	1	1 ST	14V
			1,2	1,2	10	**8MF1820-2UW61-1C**	**172,—**	1	1 ST	14V
			0,8	0,8	10	**8MF1880-2UW61-1C**	**127,—**	1	1 ST	14V
			0,9	0,9	10	**8MF1890-2UW61-1C**	**142,—**	1	1 ST	14V

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

	Breite	Höhe	Tiefe	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	mm	mm		d					
Trennwand									
für angereihte Gehäuse									
	400	1 800	--	10	**8MF1840-2UW70-3C**	**62,90**	1	1 ST	14V
		2 000	--	10	**8MF1040-2UW70-3C**	**68,10**	1	1 ST	14V
		2 200	--	10	**8MF1240-2UW70-3C**	**73,20**	1	1 ST	14V
	600	1 800	--	10	**8MF1860-2UW70-3C**	**79,90**	1	1 ST	14V
		2 000	--	10	**8MF1060-2UW70-3C**	**80,50**	1	1 ST	14V
		2 200	--	10	**8MF1260-2UW70-3C**	**85,60**	1	1 ST	14V
	800	1 800	--	10	**8MF1880-2UW70-3C**	**85,30**	1	1 ST	14V
		2 000	--	10	**8MF1080-2UW70-3C**	**90,30**	1	1 ST	14V
		2 200	--	10	**8MF1280-2UW70-3C**	**95,80**	1	1 ST	14V
	1 000	1 800	--	10	**8MF1800-2UW70-3C**	**105,—**	1	1 ST	14V
		2 000	--	10	**8MF1000-2UW70-3C**	**105,—**	1	1 ST	14V
		2 200	--	10	**8MF1200-2UW70-3C**	**111,—**	1	1 ST	14V

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

	Anschlagrichtung der Tür	RAL-Farbnummer	Höhe	Breite	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
			mm	mm	d					
Fachtür										
geschlossen **IP40** Zusätzliche Bohrungen am Gerüst sind notwendig. Bei Bestellung eines montierten Schaltschranks werden diese werksseitig ausgeführt.										
	rechts	RAL 7035	300	600	10	**8MF1360-2UT34-0BA2**	**103,—**	1	1 ST	14V
				800	10	**8MF1380-2UT34-0BA2**	**108,—**	1	1 ST	14V
			400	600	10	**8MF1460-2UT34-0BA2**	**106,—**	1	1 ST	14V
				800	10	**8MF1480-2UT34-0BA2**	**113,—**	1	1 ST	14V
			500	600	10	**8MF1560-2UT34-0BA2**	**113,—**	1	1 ST	14V
				800	10	**8MF1580-2UT34-0BA2**	**121,—**	1	1 ST	14V
			600	600	10	**8MF1660-2UT34-0BA2**	**119,—**	1	1 ST	14V
				800	10	**8MF1680-2UT34-0BA2**	**122,—**	1	1 ST	14V
			700	600	10	**8MF1760-2UT34-0BA2**	**128,—**	1	1 ST	14V
				800	10	**8MF1780-2UT34-0BA2**	**144,—**	1	1 ST	14V
			800	600	10	**8MF1860-2UT34-0BA2**	**129,—**	1	1 ST	14V
				800	10	**8MF1880-2UT34-0BA2**	**146,—**	1	1 ST	14V
			900	600	10	**8MF1960-2UT34-0BA2**	**136,—**	1	1 ST	14V
				800	10	**8MF1980-2UT34-0BA2**	**147,—**	1	1 ST	14V
			1 000	600	10	**8MF1060-2UT34-0BA2**	**147,—**	1	1 ST	14V
				800	10	**8MF1080-2UT34-0BA2**	**167,—**	1	1 ST	14V
			1 100	600	10	**8MF1160-2UT34-0BA2**	**149,—**	1	1 ST	14V
				800	10	**8MF1180-2UT34-0BA2**	**169,—**	1	1 ST	14V
			1 200	600	10	**8MF1260-2UT34-0BA2**	**150,—**	1	1 ST	14V
				800	10	**8MF1280-2UT34-0BA2**	**171,—**	1	1 ST	14V
Zwischenblende für Fachtüren										
Bei einer Anzahl n von Fachtüren n-1 Zwischenblenden dazu bestellen.										
	--	--	--	600	10	**8MF1060-2AK14-0**	**27,—**	1	1 ST	14V
				800	10	**8MF1080-2AK14-0**	**29,90**	1	1 ST	14V

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

	Anschlagrichtung der Tür	RAL-Farbnummer	Höhe	Breite	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
			mm	mm	d					
Tür										
geschlossen										
IP40 NEW										
	links	RAL 7035	1 800	300	10	**8MF1830-2UT15-0CA1**	**386,—**	1	1 ST	14V
				400	10	**8MF1840-2UT15-0CA1**	**400,—**	1	1 ST	14V
				450	10	**8MF1870-2UT15-0CA1**	**418,—**	1	1 ST	14V
				500	10	**8MF1850-2UT15-0CA1**	**424,—**	1	1 ST	14V
				600	10	**8MF1860-2UT15-0CA1**	**455,—**	1	1 ST	14V
				800	10	**8MF1880-2UT15-0CA1**	**483,—**	1	1 ST	14V
				900	10	**8MF1890-2UT15-0CA1**	**494,—**	1	1 ST	14V
			2 000	300	10	**8MF1030-2UT15-0CA1**	**406,—**	1	1 ST	14V
				400	10	**8MF1040-2UT15-0CA1**	**419,—**	1	1 ST	14V
				450	10	**8MF1070-2UT15-0CA1**	**439,—**	1	1 ST	14V
				500	10	**8MF1050-2UT15-0CA1**	**444,—**	1	1 ST	14V
				600	10	**8MF1060-2UT15-0CA1**	**476,—**	1	1 ST	14V
				800	10	**8MF1080-2UT15-0CA1**	**505,—**	1	1 ST	14V
				900	10	**8MF1090-2UT15-0CA1**	**514,—**	1	1 ST	14V
			2 200	300	10	**8MF1230-2UT15-0CA1**	**431,—**	1	1 ST	14V
				400	10	**8MF1240-2UT15-0CA1**	**441,—**	1	1 ST	14V
				450	10	**8MF1270-2UT15-0CA1**	**461,—**	1	1 ST	14V
				500	10	**8MF1250-2UT15-0CA1**	**468,—**	1	1 ST	14V
				600	10	**8MF1260-2UT15-0CA1**	**499,—**	1	1 ST	14V
				800	10	**8MF1280-2UT15-0CA1**	**537,—**	1	1 ST	14V
				900	10	**8MF1290-2UT15-0CA1**	**557,—**	1	1 ST	14V
	rechts	RAL 7035	1 800	300	10	**8MF1830-2UT14-0CA1**	**381,—**	1	1 ST	14V
				400	10	**8MF1840-2UT14-0CA1**	**393,—**	1	1 ST	14V
				450	10	**8MF1870-2UT14-0CA1**	**414,—**	1	1 ST	14V
				500	10	**8MF1850-2UT14-0CA1**	**418,—**	1	1 ST	14V
				600	10	**8MF1860-2UT14-0CA1**	**450,—**	1	1 ST	14V
				800	10	**8MF1880-2UT14-0CA1**	**479,—**	1	1 ST	14V
				900	10	**8MF1890-2UT14-0CA1**	**490,—**	1	1 ST	14V
			2 000	300	10	**8MF1030-2UT14-0CA1**	**401,—**	1	1 ST	14V
				400	10	**8MF1040-2UT14-0CA1**	**414,—**	1	1 ST	14V
				450	10	**8MF1070-2UT14-0CA1**	**435,—**	1	1 ST	14V
				500	10	**8MF1050-2UT14-0CA1**	**440,—**	1	1 ST	14V
				600	10	**8MF1060-2UT14-0CA1**	**470,—**	1	1 ST	14V
				800	10	**8MF1080-2UT14-0CA1**	**500,—**	1	1 ST	14V
				900	10	**8MF1090-2UT14-0CA1**	**510,—**	1	1 ST	14V
			2 200	300	10	**8MF1230-2UT14-0CA1**	**426,—**	1	1 ST	14V
				400	10	**8MF1240-2UT14-0CA1**	**437,—**	1	1 ST	14V
				450	10	**8MF1270-2UT14-0CA1**	**456,—**	1	1 ST	14V
				500	10	**8MF1250-2UT14-0CA1**	**464,—**	1	1 ST	14V
				600	10	**8MF1260-2UT14-0CA1**	**495,—**	1	1 ST	14V
				800	10	**8MF1280-2UT14-0CA1**	**537,—**	1	1 ST	14V
				900	10	**8MF1290-2UT14-0CA1**	**557,—**	1	1 ST	14V

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Türen > mit Schwenkhebel

	Anschlagrichtung der Tür	RAL-Farbnummer	Höhe	Breite	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
			mm	mm	d					
IP55										
	links	RAL 7035	1 800	300	10	**8MF1830-2UT15-0BA2**	**200,—**	1	1 ST	14V
				400	10	**8MF1840-2UT15-0BA2**	**211,—**	1	1 ST	14V
				450	10	**8MF1870-2UT15-0BA2**	**216,—**	1	1 ST	14V
				500	10	**8MF1850-2UT15-0BA2**	**231,—**	1	1 ST	14V
				600	10	**8MF1860-2UT15-0BA2**	**242,—**	1	1 ST	14V
				800	10	**8MF1880-2UT15-0BA2**	**253,—**	1	1 ST	14V
				900	10	**8MF1890-2UT15-0BA2**	**263,—**	1	1 ST	14V
			2 000	300	10	**8MF1030-2UT15-0BA2**	**208,—**	1	1 ST	14V
				400	10	**8MF1040-2UT15-0BA2**	**220,—**	1	1 ST	14V
				450	10	**8MF1070-2UT15-0BA2**	**224,—**	1	1 ST	14V
				500	10	**8MF1050-2UT15-0BA2**	**231,—**	1	1 ST	14V
				600	10	**8MF1060-2UT15-0BA2**	**250,—**	1	1 ST	14V
				800	10	**8MF1080-2UT15-0BA2**	**269,—**	1	1 ST	14V
				900	10	**8MF1090-2UT15-0BA2**	**284,—**	1	1 ST	14V
			2 200	300	10	**8MF1230-2UT15-0BA2**	**217,—**	1	1 ST	14V
				400	10	**8MF1240-2UT15-0BA2**	**224,—**	1	1 ST	14V
				450	10	**8MF1270-2UT15-0BA2**	**241,—**	1	1 ST	14V
				500	10	**8MF1250-2UT15-0BA2**	**242,—**	1	1 ST	14V
				600	10	**8MF1260-2UT15-0BA2**	**254,—**	1	1 ST	14V
				800	10	**8MF1280-2UT15-0BA2**	**286,—**	1	1 ST	14V
				900	10	**8MF1290-2UT15-0BA2**	**287,—**	1	1 ST	14V
	rechts	RAL 7035	1 800	300	10	**8MF1830-2UT14-0BA2**	**206,—**	1	1 ST	14V
				400	10	**8MF1840-2UT14-0BA2**	**219,—**	1	1 ST	14V
				450	10	**8MF1870-2UT14-0BA2**	**223,—**	1	1 ST	14V
				500	10	**8MF1850-2UT14-0BA2**	**229,—**	1	1 ST	14V
				600	10	**8MF1860-2UT14-0BA2**	**249,—**	1	1 ST	14V
				800	10	**8MF1880-2UT14-0BA2**	**265,—**	1	1 ST	14V
				900	10	**8MF1890-2UT14-0BA2**	**277,—**	1	1 ST	14V
			2 000	300	10	**8MF1030-2UT14-0BA2**	**208,—**	1	1 ST	14V
				400	10	**8MF1040-2UT14-0BA2**	**220,—**	1	1 ST	14V
				450	10	**8MF1070-2UT14-0BA2**	**224,—**	1	1 ST	14V
				500	10	**8MF1050-2UT14-0BA2**	**231,—**	1	1 ST	14V
				600	10	**8MF1060-2UT14-0BA2**	**250,—**	1	1 ST	14V
				800	10	**8MF1080-2UT14-0BA2**	**269,—**	1	1 ST	14V
				900	10	**8MF1090-2UT14-0BA2**	**284,—**	1	1 ST	14V
			2 200	300	10	**8MF1230-2UT14-0BA2**	**217,—**	1	1 ST	14V
				400	10	**8MF1240-2UT14-0BA2**	**224,—**	1	1 ST	14V
				450	10	**8MF1270-2UT14-0BA2**	**241,—**	1	1 ST	14V
				500	10	**8MF1250-2UT14-0BA2**	**242,—**	1	1 ST	14V
				600	10	**8MF1260-2UT14-0BA2**	**254,—**	1	1 ST	14V
				800	10	**8MF1280-2UT14-0BA2**	**286,—**	1	1 ST	14V
				900	10	**8MF1290-2UT14-0BA2**	**287,—**	1	1 ST	14V

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

	Anschlagrichtung der Tür	RAL-Farbnummer	Höhe	Breite	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
			mm	mm	d					
mit Ausschnitt für Filterlüfter										
IPXX NEW										
	links	RAL 7035	1 800	400	10	**8MF1840-2UT15-3BA2**	**216,—**	1	1 ST	14V
				450	10	**8MF1870-2UT15-3BA2**	**219,—**	1	1 ST	14V
				500	10	**8MF1850-2UT15-3BA2**	**226,—**	1	1 ST	14V
				600	10	**8MF1860-2UT15-3BA2**	**248,—**	1	1 ST	14V
				800	10	**8MF1880-2UT15-3BA2**	**262,—**	1	1 ST	14V
				900	10	**8MF1890-2UT15-3BA2**	**275,—**	1	1 ST	14V
			2 000	400	10	**8MF1040-2UT15-3BA2**	**218,—**	1	1 ST	14V
				450	10	**8MF1070-2UT15-3BA2**	**221,—**	1	1 ST	14V
				500	10	**8MF1050-2UT15-3BA2**	**228,—**	1	1 ST	14V
				600	10	**8MF1060-2UT15-3BA2**	**248,—**	1	1 ST	14V
				800	10	**8MF1080-2UT15-3BA2**	**264,—**	1	1 ST	14V
				900	10	**8MF1090-2UT15-3BA2**	**280,—**	1	1 ST	14V
			2 200	400	10	**8MF1240-2UT15-3BA2**	**221,—**	1	1 ST	14V
				450	10	**8MF1270-2UT15-3BA2**	**238,—**	1	1 ST	14V
				500	10	**8MF1250-2UT15-3BA2**	**240,—**	1	1 ST	14V
				600	10	**8MF1260-2UT15-3BA2**	**250,—**	1	1 ST	14V
				800	10	**8MF1280-2UT15-3BA2**	**279,—**	1	1 ST	14V
				900	10	**8MF1290-2UT15-3BA2**	**283,—**	1	1 ST	14V
	rechts	RAL 7035	1 800	400	10	**8MF1840-2UT14-3BA2**	**218,—**	1	1 ST	14V
				450	10	**8MF1870-2UT14-3BA2**	**219,—**	1	1 ST	14V
				500	10	**8MF1850-2UT14-3BA2**	**226,—**	1	1 ST	14V
				600	10	**8MF1860-2UT14-3BA2**	**247,—**	1	1 ST	14V
				800	10	**8MF1880-2UT14-3BA2**	**261,—**	1	1 ST	14V
				900	10	**8MF1890-2UT14-3BA2**	**275,—**	1	1 ST	14V
			2 000	400	10	**8MF1040-2UT14-3BA2**	**218,—**	1	1 ST	14V
				450	10	**8MF1070-2UT14-3BA2**	**221,—**	1	1 ST	14V
				500	10	**8MF1050-2UT14-3BA2**	**228,—**	1	1 ST	14V
				600	10	**8MF1060-2UT14-3BA2**	**248,—**	1	1 ST	14V
				800	10	**8MF1080-2UT14-3BA2**	**264,—**	1	1 ST	14V
				900	10	**8MF1090-2UT14-3BA2**	**280,—**	1	1 ST	14V
			2 200	400	10	**8MF1240-2UT14-3BA2**	**219,—**	1	1 ST	14V
				450	10	**8MF1270-2UT14-3BA2**	**238,—**	1	1 ST	14V
				500	10	**8MF1250-2UT14-3BA2**	**240,—**	1	1 ST	14V
				600	10	**8MF1260-2UT14-3BA2**	**251,—**	1	1 ST	14V
				800	10	**8MF1280-2UT14-3BA2**	**279,—**	1	1 ST	14V
				900	10	**8MF1290-2UT14-3BA2**	**283,—**	1	1 ST	14V
mit Lüftungsöffnungen										
IP20										
Max. Öffnungswinkel:										
• bei Reihenaufstellung: 180°										
• bei Einzelaufstellung: 270°										
	links	RAL 7035	1 800	300	10	**8MF1830-2UT15-1BA2**	**208,—**	1	1 ST	14V
				400	10	**8MF1840-2UT15-1BA2**	**223,—**	1	1 ST	14V
				450	10	**8MF1870-2UT15-1BA2**	**224,—**	1	1 ST	14V
				500	10	**8MF1850-2UT15-1BA2**	**232,—**	1	1 ST	14V
				600	10	**8MF1860-2UT15-1BA2**	**253,—**	1	1 ST	14V
				800	10	**8MF1880-2UT15-1BA2**	**268,—**	1	1 ST	14V
				900	10	**8MF1890-2UT15-1BA2**	**283,—**	1	1 ST	14V
			2 000	300	10	**8MF1030-2UT15-1BA2**	**218,—**	1	1 ST	14V
				400	10	**8MF1040-2UT15-1BA2**	**231,—**	1	1 ST	14V
				450	10	**8MF1070-2UT15-1BA2**	**234,—**	1	1 ST	14V
				500	10	**8MF1050-2UT15-1BA2**	**242,—**	1	1 ST	14V
				600	10	**8MF1060-2UT15-1BA2**	**262,—**	1	1 ST	14V
				800	10	**8MF1080-2UT15-1BA2**	**279,—**	1	1 ST	14V
				900	10	**8MF1090-2UT15-1BA2**	**289,—**	1	1 ST	14V
			2 200	300	10	**8MF1230-2UT15-1BA2**	**221,—**	1	1 ST	14V
				400	10	**8MF1240-2UT15-1BA2**	**228,—**	1	1 ST	14V
				450	10	**8MF1270-2UT15-1BA2**	**244,—**	1	1 ST	14V
				500	10	**8MF1250-2UT15-1BA2**	**247,—**	1	1 ST	14V
				600	10	**8MF1260-2UT15-1BA2**	**258,—**	1	1 ST	14V
				800	10	**8MF1280-2UT15-1BA2**	**288,—**	1	1 ST	14V
				900	10	**8MF1290-2UT15-1BA2**	**292,—**	1	1 ST	14V

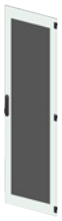
© Siemens AG 2018

Türen > mit Schwenkhebel

	Anschlagrichtung der Tür	RAL-Farbnummer	Höhe	Breite	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
			mm	mm	d					
	rechts	RAL 7035	1 800	300	10	**8MF1830-2UT14-1BA2**	**208,—**	1	1 ST	14V
				400	10	**8MF1840-2UT14-1BA2**	**223,—**	1	1 ST	14V
				450	10	**8MF1870-2UT14-1BA2**	**224,—**	1	1 ST	14V
				500	10	**8MF1850-2UT14-1BA2**	**232,—**	1	1 ST	14V
				600	10	**8MF1860-2UT14-1BA2**	**253,—**	1	1 ST	14V
				800	10	**8MF1880-2UT14-1BA2**	**268,—**	1	1 ST	14V
				900	10	**8MF1890-2UT14-1BA2**	**283,—**	1	1 ST	14V
			2 000	300	10	**8MF1030-2UT14-1BA2**	**218,—**	1	1 ST	14V
				400	10	**8MF1040-2UT14-1BA2**	**231,—**	1	1 ST	14V
				450	10	**8MF1070-2UT14-1BA2**	**234,—**	1	1 ST	14V
				500	10	**8MF1050-2UT14-1BA2**	**242,—**	1	1 ST	14V
				600	10	**8MF1060-2UT14-1BA2**	**262,—**	1	1 ST	14V
				800	10	**8MF1080-2UT14-1BA2**	**279,—**	1	1 ST	14V
				900	10	**8MF1090-2UT14-1BA2**	**289,—**	1	1 ST	14V
			2 200	300	10	**8MF1230-2UT14-1BA2**	**221,—**	1	1 ST	14V
				400	10	**8MF1240-2UT14-1BA2**	**226,—**	1	1 ST	14V
				450	10	**8MF1270-2UT14-1BA2**	**244,—**	1	1 ST	14V
				500	10	**8MF1250-2UT14-1BA2**	**247,—**	1	1 ST	14V
				600	10	**8MF1260-2UT14-1BA2**	**259,—**	1	1 ST	14V
				800	10	**8MF1280-2UT14-1BA2**	**288,—**	1	1 ST	14V
				900	10	**8MF1290-2UT14-1BA2**	**292,—**	1	1 ST	14V
IP40										
	links	RAL 7035	1 800	300	10	**8MF1830-2UT15-2BA2**	**204,—**	1	1 ST	14V
				400	10	**8MF1840-2UT15-2BA2**	**216,—**	1	1 ST	14V
				450	10	**8MF1870-2UT15-2BA2**	**219,—**	1	1 ST	14V
				500	10	**8MF1850-2UT15-2BA2**	**226,—**	1	1 ST	14V
				600	10	**8MF1860-2UT15-2BA2**	**248,—**	1	1 ST	14V
				800	10	**8MF1880-2UT15-2BA2**	**262,—**	1	1 ST	14V
				900	10	**8MF1890-2UT15-2BA2**	**275,—**	1	1 ST	14V
			2 000	300	10	**8MF1030-2UT15-2BA2**	**206,—**	1	1 ST	14V
				400	10	**8MF1040-2UT15-2BA2**	**218,—**	1	1 ST	14V
				450	10	**8MF1070-2UT15-2BA2**	**221,—**	1	1 ST	14V
				500	10	**8MF1050-2UT15-2BA2**	**228,—**	1	1 ST	14V
				600	10	**8MF1060-2UT15-2BA2**	**248,—**	1	1 ST	14V
				800	10	**8MF1080-2UT15-2BA2**	**264,—**	1	1 ST	14V
				900	10	**8MF1090-2UT15-2BA2**	**280,—**	1	1 ST	14V
			2 200	300	10	**8MF1230-2UT15-2BA2**	**215,—**	1	1 ST	14V
				400	10	**8MF1240-2UT15-2BA2**	**221,—**	1	1 ST	14V
				450	10	**8MF1270-2UT15-2BA2**	**238,—**	1	1 ST	14V
				500	10	**8MF1250-2UT15-2BA2**	**240,—**	1	1 ST	14V
				600	10	**8MF1260-2UT15-2BA2**	**250,—**	1	1 ST	14V
				800	10	**8MF1280-2UT15-2BA2**	**279,—**	1	1 ST	14V
				900	10	**8MF1290-2UT15-2BA2**	**283,—**	1	1 ST	14V
	rechts	RAL 7035	1 800	300	10	**8MF1830-2UT14-2BA2**	**204,—**	1	1 ST	14V
				400	10	**8MF1840-2UT14-2BA2**	**218,—**	1	1 ST	14V
				450	10	**8MF1870-2UT14-2BA2**	**219,—**	1	1 ST	14V
				500	10	**8MF1850-2UT14-2BA2**	**226,—**	1	1 ST	14V
				600	10	**8MF1860-2UT14-2BA2**	**247,—**	1	1 ST	14V
				800	10	**8MF1880-2UT14-2BA2**	**261,—**	1	1 ST	14V
				900	10	**8MF1890-2UT14-2BA2**	**275,—**	1	1 ST	14V
			2 000	300	10	**8MF1030-2UT14-2BA2**	**206,—**	1	1 ST	14V
				400	10	**8MF1040-2UT14-2BA2**	**218,—**	1	1 ST	14V
				450	10	**8MF1070-2UT14-2BA2**	**221,—**	1	1 ST	14V
				500	10	**8MF1050-2UT14-2BA2**	**228,—**	1	1 ST	14V
				600	10	**8MF1060-2UT14-2BA2**	**248,—**	1	1 ST	14V
				800	10	**8MF1080-2UT14-2BA2**	**264,—**	1	1 ST	14V
				900	10	**8MF1090-2UT14-2BA2**	**280,—**	1	1 ST	14V
			2 200	300	10	**8MF1230-2UT14-2BA2**	**215,—**	1	1 ST	14V
				400	10	**8MF1240-2UT14-2BA2**	**219,—**	1	1 ST	14V
				450	10	**8MF1270-2UT14-2BA2**	**238,—**	1	1 ST	14V
				500	10	**8MF1250-2UT14-2BA2**	**240,—**	1	1 ST	14V
				600	10	**8MF1260-2UT14-2BA2**	**251,—**	1	1 ST	14V
				800	10	**8MF1280-2UT14-2BA2**	**279,—**	1	1 ST	14V
				900	10	**8MF1290-2UT14-2BA2**	**283,—**	1	1 ST	14V

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

	Anschlagrichtung der Tür	RAL-Farbnummer	Höhe	Breite	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
			mm	mm	d					
Sichtfenster										
IP55										
	links	RAL 7035	1 800	400	10	**8MF1840-2UT15-0BE2**	**265,—**	1	1 ST	14V
				450	10	**8MF1870-2UT15-0BE2**	**272,—**	1	1 ST	14V
				500	10	**8MF1850-2UT15-0BE2**	**285,—**	1	1 ST	14V
				600	10	**8MF1860-2UT15-0BE2**	**311,—**	1	1 ST	14V
				800	10	**8MF1880-2UT15-0BE2**	**342,—**	1	1 ST	14V
				900	10	**8MF1890-2UT15-0BE2**	**362,—**	1	1 ST	14V
			2 000	400	10	**8MF1040-2UT15-0BE2**	**269,—**	1	1 ST	14V
				450	10	**8MF1070-2UT15-0BE2**	**277,—**	1	1 ST	14V
				500	10	**8MF1050-2UT15-0BE2**	**290,—**	1	1 ST	14V
				600	10	**8MF1060-2UT15-0BE2**	**316,—**	1	1 ST	14V
				800	10	**8MF1080-2UT15-0BE2**	**350,—**	1	1 ST	14V
				900	10	**8MF1090-2UT15-0BE2**	**376,—**	1	1 ST	14V
			2 200	400	10	**8MF1240-2UT15-0BE2**	**276,—**	1	1 ST	14V
				450	10	**8MF1270-2UT15-0BE2**	**298,—**	1	1 ST	14V
				500	10	**8MF1250-2UT15-0BE2**	**304,—**	1	1 ST	14V
				600	10	**8MF1260-2UT15-0BE2**	**324,—**	1	1 ST	14V
				800	10	**8MF1280-2UT15-0BE2**	**348,—**	1	1 ST	14V
				900	10	**8MF1290-2UT15-0BE2**	**369,—**	1	1 ST	14V
	rechts	RAL 7035	1 800	400	10	**8MF1840-2UT14-0BE2**	**265,—**	1	1 ST	14V
				450	10	**8MF1870-2UT14-0BE2**	**272,—**	1	1 ST	14V
				500	10	**8MF1850-2UT14-0BE2**	**285,—**	1	1 ST	14V
				600	10	**8MF1860-2UT14-0BE2**	**311,—**	1	1 ST	14V
				800	10	**8MF1880-2UT14-0BE2**	**342,—**	1	1 ST	14V
				900	10	**8MF1890-2UT14-0BE2**	**362,—**	1	1 ST	14V
			2 000	400	10	**8MF1040-2UT14-0BE2**	**269,—**	1	1 ST	14V
					10	**8MF1240-2UT14-0BE2**	**274,—**	1	1 ST	14V
				450	10	**8MF1070-2UT14-0BE2**	**279,—**	1	1 ST	14V
				500	10	**8MF1050-2UT14-0BE2**	**290,—**	1	1 ST	14V
				600	10	**8MF1060-2UT14-0BE2**	**316,—**	1	1 ST	14V
				800	10	**8MF1080-2UT14-0BE2**	**350,—**	1	1 ST	14V
				900	10	**8MF1090-2UT14-0BE2**	**376,—**	1	1 ST	14V
			2 200	450	10	**8MF1270-2UT14-0BE2**	**298,—**	1	1 ST	14V
				500	10	**8MF1250-2UT14-0BE2**	**304,—**	1	1 ST	14V
				600	10	**8MF1260-2UT14-0BE2**	**324,—**	1	1 ST	14V
				800	10	**8MF1280-2UT14-0BE2**	**348,—**	1	1 ST	14V
				900	10	**8MF1290-2UT14-0BE2**	**369,—**	1	1 ST	14V

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

	Anschlagrichtung der Tür	RAL-Farbnummer	Höhe	Breite	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
			mm	mm	d					
Türhälfte										
geschlossen										
IP40										
	links	RAL 7035	1 800	400	10	**8MF1840-2UT25-0CA1**	**389,—**	1	1 ST	14V
				450	10	**8MF1870-2UT25-0CA1**	**399,—**	1	1 ST	14V
				500	10	**8MF1850-2UT25-0CA1**	**412,—**	1	1 ST	14V
				600	10	**8MF1860-2UT25-0CA1**	**424,—**	1	1 ST	14V
				800	10	**8MF1880-2UT25-0CA1**	**441,—**	1	1 ST	14V
				900	10	**8MF1890-2UT25-0CA1**	**445,—**	1	1 ST	14V
			2 000	400	10	**8MF1040-2UT25-0CA1**	**419,—**	1	1 ST	14V
				450	10	**8MF1070-2UT25-0CA1**	**428,—**	1	1 ST	14V
				500	10	**8MF1050-2UT25-0CA1**	**433,—**	1	1 ST	14V
				600	10	**8MF1060-2UT25-0CA1**	**456,—**	1	1 ST	14V
				800	10	**8MF1080-2UT25-0CA1**	**481,—**	1	1 ST	14V
				900	10	**8MF1090-2UT25-0CA1**	**476,—**	1	1 ST	14V
			2 200	400	10	**8MF1240-2UT25-0CA1**	**472,—**	1	1 ST	14V
				450	10	**8MF1270-2UT25-0CA1**	**475,—**	1	1 ST	14V
				500	10	**8MF1250-2UT25-0CA1**	**464,—**	1	1 ST	14V
				600	10	**8MF1260-2UT25-0CA1**	**506,—**	1	1 ST	14V
				800	10	**8MF1280-2UT25-0CA1**	**521,—**	1	1 ST	14V
				900	10	**8MF1290-2UT25-0CA1**	**525,—**	1	1 ST	14V
IP55										
	links	RAL 7035	1 800	400	10	**8MF1840-2UT25-0BA2**	**168,—**	1	1 ST	14V
				450	10	**8MF1870-2UT25-0BA2**	**169,—**	1	1 ST	14V
				500	10	**8MF1850-2UT25-0BA2**	**180,—**	1	1 ST	14V
				600	10	**8MF1860-2UT25-0BA2**	**197,—**	1	1 ST	14V
				800	10	**8MF1880-2UT25-0BA2**	**215,—**	1	1 ST	14V
				900	10	**8MF1890-2UT25-0BA2**	**226,—**	1	1 ST	14V
			2 000	400	10	**8MF1040-2UT25-0BA2**	**171,—**	1	1 ST	14V
				450	10	**8MF1070-2UT25-0BA2**	**172,—**	1	1 ST	14V
				500	10	**8MF1050-2UT25-0BA2**	**181,—**	1	1 ST	14V
				600	10	**8MF1060-2UT25-0BA2**	**200,—**	1	1 ST	14V
				800	10	**8MF1080-2UT25-0BA2**	**217,—**	1	1 ST	14V
				900	10	**8MF1090-2UT25-0BA2**	**227,—**	1	1 ST	14V
			2 200	400	10	**8MF1240-2UT25-0BA2**	**173,—**	1	1 ST	14V
				450	10	**8MF1270-2UT25-0BA2**	**189,—**	1	1 ST	14V
				500	10	**8MF1250-2UT25-0BA2**	**194,—**	1	1 ST	14V
				600	10	**8MF1260-2UT25-0BA2**	**201,—**	1	1 ST	14V
				800	10	**8MF1280-2UT25-0BA2**	**229,—**	1	1 ST	14V
				900	10	**8MF1290-2UT25-0BA2**	**231,—**	1	1 ST	14V
mit Ausschnitt für Filterlüfter NEW										
IPXX										
	links	RAL 7035	1 800	400	10	**8MF1840-2UT25-3BA2**	**168,—**	1	1 ST	14V
				450	10	**8MF1870-2UT25-3BA2**	**170,—**	1	1 ST	14V
				500	10	**8MF1850-2UT25-3BA2**	**178,—**	1	1 ST	14V
				600	10	**8MF1860-2UT25-3BA2**	**194,—**	1	1 ST	14V
				800	10	**8MF1880-2UT25-3BA2**	**213,—**	1	1 ST	14V
				900	10	**8MF1890-2UT25-3BA2**	**223,—**	1	1 ST	14V
			2 000	400	10	**8MF1040-2UT25-3BA2**	**170,—**	1	1 ST	14V
				450	10	**8MF1070-2UT25-3BA2**	**172,—**	1	1 ST	14V
				500	10	**8MF1050-2UT25-3BA2**	**179,—**	1	1 ST	14V
				600	10	**8MF1060-2UT25-3BA2**	**198,—**	1	1 ST	14V
				800	10	**8MF1080-2UT25-3BA2**	**215,—**	1	1 ST	14V
				900	10	**8MF1090-2UT25-3BA2**	**225,—**	1	1 ST	14V
			2 200	400	10	**8MF1240-2UT25-3BA2**	**171,—**	1	1 ST	14V
				450	10	**8MF1270-2UT25-3BA2**	**202,—**	1	1 ST	14V
				500	10	**8MF1250-2UT25-3BA2**	**190,—**	1	1 ST	14V
				600	10	**8MF1260-2UT25-3BA2**	**199,—**	1	1 ST	14V
				800	10	**8MF1280-2UT25-3BA2**	**227,—**	1	1 ST	14V
				900	10	**8MF1290-2UT25-3BA2**	**228,—**	1	1 ST	14V

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

	Anschlagrichtung der Tür	RAL-Farbnummer	Höhe	Breite	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
			mm	mm	d					
mit Lüftungsöffnungen										
IP20										
	links	RAL 7035	1 800	400	10	**8MF1840-2UT25-1BA2**	**173,—**	1	1 ST	14V
				450	10	**8MF1870-2UT25-1BA2**	**174,—**	1	1 ST	14V
				500	10	**8MF1850-2UT25-1BA2**	**183,—**	1	1 ST	14V
				600	10	**8MF1860-2UT25-1BA2**	**201,—**	1	1 ST	14V
				800	10	**8MF1880-2UT25-1BA2**	**219,—**	1	1 ST	14V
				900	10	**8MF1890-2UT25-1BA2**	**230,—**	1	1 ST	14V
			2 000	400	10	**8MF1040-2UT25-1BA2**	**174,—**	1	1 ST	14V
				450	10	**8MF1070-2UT25-1BA2**	**177,—**	1	1 ST	14V
				500	10	**8MF1050-2UT25-1BA2**	**184,—**	1	1 ST	14V
				600	10	**8MF1060-2UT25-1BA2**	**204,—**	1	1 ST	14V
				800	10	**8MF1080-2UT25-1BA2**	**221,—**	1	1 ST	14V
				900	10	**8MF1090-2UT25-1BA2**	**232,—**	1	1 ST	14V
			2 200	400	10	**8MF1240-2UT25-1BA2**	**176,—**	1	1 ST	14V
				450	10	**8MF1270-2UT25-1BA2**	**190,—**	1	1 ST	14V
				500	10	**8MF1250-2UT25-1BA2**	**197,—**	1	1 ST	14V
				600	10	**8MF1260-2UT25-1BA2**	**205,—**	1	1 ST	14V
				800	10	**8MF1280-2UT25-1BA2**	**235,—**	1	1 ST	14V
				900	10	**8MF1290-2UT25-1BA2**	**236,—**	1	1 ST	14V
IP40 NEW										
	links	RAL 7035	1 800	300	10	**8MF1830-2UT25-2BA2**	**157,—**	1	1 ST	14V
				400	10	**8MF1840-2UT25-2BA2**	**168,—**	1	1 ST	14V
				450	10	**8MF1870-2UT25-2BA2**	**170,—**	1	1 ST	14V
				500	10	**8MF1850-2UT25-2BA2**	**178,—**	1	1 ST	14V
				600	10	**8MF1860-2UT25-2BA2**	**194,—**	1	1 ST	14V
				800	10	**8MF1880-2UT25-2BA2**	**213,—**	1	1 ST	14V
				900	10	**8MF1890-2UT25-2BA2**	**223,—**	1	1 ST	14V
			2 000	300	10	**8MF1030-2UT25-2BA2**	**159,—**	1	1 ST	14V
				400	10	**8MF1040-2UT25-2BA2**	**170,—**	1	1 ST	14V
				450	10	**8MF1070-2UT25-2BA2**	**172,—**	1	1 ST	14V
				500	10	**8MF1050-2UT25-2BA2**	**179,—**	1	1 ST	14V
				600	10	**8MF1060-2UT25-2BA2**	**198,—**	1	1 ST	14V
				800	10	**8MF1080-2UT25-2BA2**	**215,—**	1	1 ST	14V
				900	10	**8MF1090-2UT25-2BA2**	**225,—**	1	1 ST	14V
			2 200	300	10	**8MF1230-2UT25-2BA2**	**161,—**	1	1 ST	14V
				400	10	**8MF1240-2UT25-2BA2**	**171,—**	1	1 ST	14V
				450	10	**8MF1270-2UT25-2BA2**	**202,—**	1	1 ST	14V
				500	10	**8MF1250-2UT25-2BA2**	**190,—**	1	1 ST	14V
				600	10	**8MF1260-2UT25-2BA2**	**199,—**	1	1 ST	14V
				800	10	**8MF1280-2UT25-2BA2**	**227,—**	1	1 ST	14V
				900	10	**8MF1290-2UT25-2BA2**	**228,—**	1	1 ST	14V
Sichtfenster										
IP55										
	links	RAL 7035	1 800	400	10	**8MF1840-2UT25-0BE2**	**216,—**	1	1 ST	14V
				450	10	**8MF1870-2UT25-0BE2**	**221,—**	1	1 ST	14V
				500	10	**8MF1850-2UT25-0BE2**	**234,—**	1	1 ST	14V
				600	10	**8MF1860-2UT25-0BE2**	**259,—**	1	1 ST	14V
				800	10	**8MF1880-2UT25-0BE2**	**292,—**	1	1 ST	14V
				900	10	**8MF1890-2UT25-0BE2**	**308,—**	1	1 ST	14V
			2 000	400	10	**8MF1040-2UT25-0BE2**	**219,—**	1	1 ST	14V
				450	10	**8MF1070-2UT25-0BE2**	**225,—**	1	1 ST	14V
				500	10	**8MF1050-2UT25-0BE2**	**239,—**	1	1 ST	14V
				600	10	**8MF1060-2UT25-0BE2**	**266,—**	1	1 ST	14V
				800	10	**8MF1080-2UT25-0BE2**	**299,—**	1	1 ST	14V
				900	10	**8MF1090-2UT25-0BE2**	**319,—**	1	1 ST	14V
			2 200	400	10	**8MF1240-2UT25-0BE2**	**224,—**	1	1 ST	14V
				450	10	**8MF1270-2UT25-0BE2**	**246,—**	1	1 ST	14V
				500	10	**8MF1250-2UT25-0BE2**	**255,—**	1	1 ST	14V
				600	10	**8MF1260-2UT25-0BE2**	**271,—**	1	1 ST	14V
				800	10	**8MF1280-2UT25-0BE2**	**320,—**	1	1 ST	14V
				900	10	**8MF1290-2UT25-0BE2**	**331,—**	1	1 ST	14V

© Siemens AG 2018

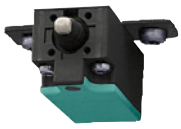
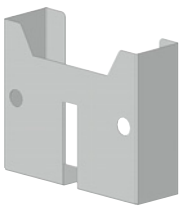
Auswahl- und Bestelldaten

	Anschlagrichtung der Tür	RAL-Farbnummer	Höhe	Breite	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
			mm	mm	d					
Tür										
für das Schrankinnere NEW										
	rechts	RAL 7035	2 000	600	10	**8MF1060-2UT14-4BA2**	**123,—**	1	1 ST	14V
				800	10	**8MF1080-2UT14-4BA2**	**144,—**	1	1 ST	14V
				1 000	10	**8MF1000-2UT14-4BA2**	**165,—**	1	1 ST	14V
				1 200	10	**8MF1020-2UT14-4BA2**	**185,—**	1	1 ST	14V

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung des Produkts	Ausführung der Oberfläche	Höhe	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
			mm	d					
Abdeckung NEW									
	für die Verbindung angereihter Monta-geplatten	verzinkt	1 800	10	**8MF1800-2CH**	**51,50**	1	1 ST	14V
			2 000	10	**8MF1000-2CH**	**56,60**	1	1 ST	14V
			2 200	10	**8MF1200-2CH**	**67,90**	1	1 ST	14V
Ablage in der Tür NEW									
	für Türbreite 800	verzinkt	--	10	**8MF1080-2VP**	**92,60**	1	1 ST	14V
	für Türbreite 600	verzinkt	--	10	**8MF1060-2VP**	**82,30**	1	1 ST	14V
Gitter									
	zur Aufrüstung von IP2X auf IP4X	verzinkt	--	10	**8MF1030-2HM**	**34,10**	1	1 ST	14V
				10	**8MF1040-2HM**	**37,90**	1	1 ST	14V
				10	**8MF1050-2HM**	**42,30**	1	1 ST	14V
				10	**8MF1060-2HM**	**46,—**	1	1 ST	14V
				10	**8MF1070-2HM**	**39,60**	1	1 ST	14V
				10	**8MF1080-2HM**	**53,40**	1	1 ST	14V
				10	**8MF1090-2HM**	**58,70**	1	1 ST	14V
Kontaktscheibe									
	Gr. 6	--	--	10	**8MF1000-2VJ**	**7,13**	1	1 ST	14V
Leisten [1]									
	zur Türversteifung	verzinkt	1 800	10	**8MF1008-2VM**	**27,30**	1	1 ST	14V
			2 000	10	**8MF1000-2VM**	**27,60**	1	1 ST	14V
			2 200	10	**8MF1002-2VM**	**27,70**	1	1 ST	14V
Positionsschalter									
	1S + 1Ö	--	--	10	**8MF1000-2VL**	**24,40**	1	1 ST	14V
	1S + 2Ö	--	--	10	**8MF1000-2VR**	**26,10**	1	1 ST	14V
Schaltplantasche [1]									
	Kunststoff	--	--	10	**8MF1000-2VK**	**9,70**	1	1 ST	14V
	Stahl	verzinkt	--	10	**8MF1000-2VU**	**41,60**	1	1 ST	14V

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Zubehör

	Ausführung des Produkts	Ausführung der Oberfläche	Höhe	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
			mm	d					
Scharniersatz									
	für Linksanschlag	--	--	10	**8MF1000-2VT**	**38,10**	1	1 SZ	14V
	für Rechtsanschlag	--	--	10	**8MF1000-2VW**	**38,10**	1	1 SZ	14V
Schraube									
	M6x12	--	--	10	**8MF1000-2VS**	**18,40**	1	1 ST	14V
Schwenkhebel									
	mit Vorhänge-schloss	--	--	10	**8MF1000-2VN**	**40,—**	1	1 ST	14V
	ohne Einsatz	--	--	10	**8MF1000-2VP**	**32,—**	1	1 ST	14V

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

	Ausführung des Produkts	Ausführung der Oberfläche	Höhe	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
			mm	d					
Schwenkhebeleinsatz [2]									
	Doppelbart	--	--	10	**8MF1000-2VA**	**13,80**	1	1 ST	14V
	Vierkant	--	--	10	**8MF1000-2VC**	**13,60**	1	1 ST	14V
	Dreikant	--	--	10	**8MF1000-2VD**	**22,90**	1	1 ST	14V
	Daimler	--	--	10	**8MF1000-2VE**	**25,30**	1	1 ST	14V
	Zylinderschloss	--	--	10	**8MF1000-2VF**	**18,60**	1	1 ST	14V
Türarretierung									
	mit variablem Öffnungswinkel	verzinkt	--	10	**8MF1000-2VG**	**22,80**	1	1 ST	14V

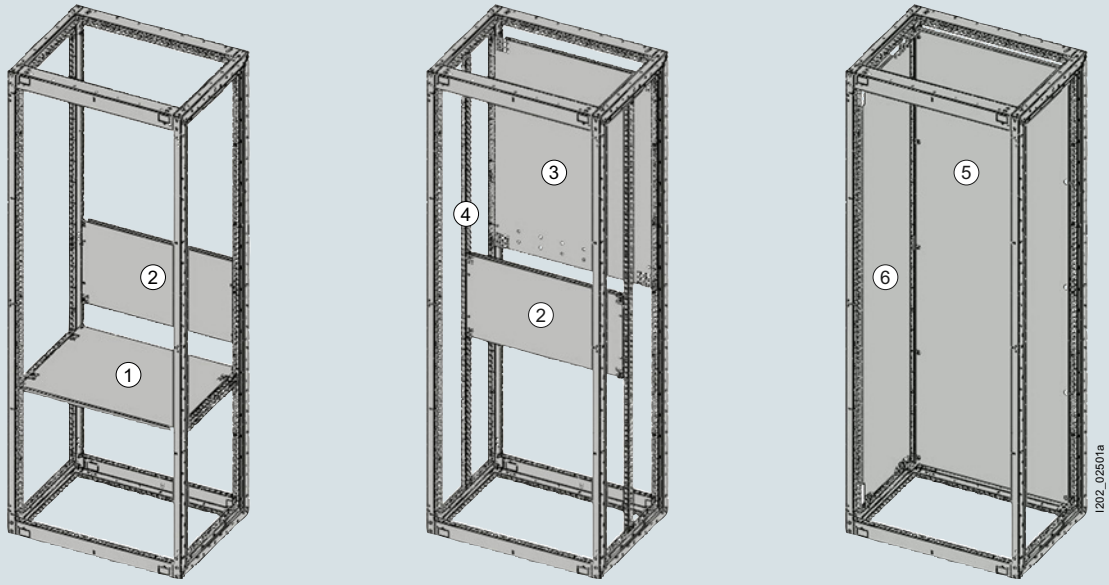
[1] nicht für Glastüren anwendbar
[2] nicht für Türhälften geeignet

© Siemens AG 2018

Allgemeine Daten

Übersicht

Ausbauteile



① Fachboden
② Montageblech für Montage mit Universalwinkel
③ Montageblech für Direktmontage am Gerüst
④ Montageschienen (für Installation des Montageblechs in der Tiefe)
⑤ Montageplatte hinten
⑥ Montageplatte seitlich

Systemschrank SIVACON 8MF1

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

Höhe	Breite	Tiefe	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
mm	mm	mm	d					
für Schrankrückwand								
1 800	400 NEW	--	10	**8MF1840-2AL03-0**	**168,—**	1	1 ST	14V
	600	--	10	**8MF1860-2AL03-0**	**169,—**	1	1 ST	14V
	800	--	10	**8MF1880-2AL03-0**	**179,—**	1	1 ST	14V
	900	--	10	**8MF1890-2AL03-0**	**189,—**	1	1 ST	14V
	1 000	--	10	**8MF1800-2AL03-0**	**201,—**	1	1 ST	14V
	1 200	--	10	**8MF1820-2AL03-0**	**211,—**	1	1 ST	14V
2 000	400	--	10	**8MF1040-2AL03-0**	**140,—**	1	1 ST	14V
	600	--	10	**8MF1060-2AL03-0**	**177,—**	1	1 ST	14V
	800	--	10	**8MF1080-2AL03-0**	**189,—**	1	1 ST	14V
	900	--	10	**8MF1090-2AL03-0**	**198,—**	1	1 ST	14V
	1 000	--	10	**8MF1000-2AL03-0**	**211,—**	1	1 ST	14V
	1 200	--	10	**8MF1020-2AL03-0**	**221,—**	1	1 ST	14V
2 200	400	--	10	**8MF1240-2AL03-0**	**147,—**	1	1 ST	14V
	600	--	10	**8MF1260-2AL03-0**	**188,—**	1	1 ST	14V
	800	--	10	**8MF1280-2AL03-0**	**199,—**	1	1 ST	14V
	900	--	10	**8MF1290-2AL03-0**	**209,—**	1	1 ST	14V
	1 000	--	10	**8MF1200-2AL03-0**	**221,—**	1	1 ST	14V
	1 200	--	10	**8MF1220-2AL03-0**	**231,—**	1	1 ST	14V
für Schrankrückwand, gelocht								
1 800	400 NEW	--	10	**8MF1840-2AL13-0**	**178,—**	1	1 ST	14V
	600	--	10	**8MF1860-2AL13-0**	**179,—**	1	1 ST	14V
	800	--	10	**8MF1880-2AL13-0**	**189,—**	1	1 ST	14V
	900	--	10	**8MF1890-2AL13-0**	**199,—**	1	1 ST	14V
	1 000	--	10	**8MF1800-2AL13-0**	**212,—**	1	1 ST	14V
	1 200	--	10	**8MF1820-2AL13-0**	**223,—**	1	1 ST	14V
2 000	400 NEW	--	10	**8MF1040-2AL13-0**	**158,—**	1	1 ST	14V
	600	--	10	**8MF1060-2AL13-0**	**188,—**	1	1 ST	14V
	800	--	10	**8MF1080-2AL13-0**	**200,—**	1	1 ST	14V
	900	--	10	**8MF1090-2AL13-0**	**210,—**	1	1 ST	14V
	1 000	--	10	**8MF1000-2AL13-0**	**223,—**	1	1 ST	14V
	1 200	--	10	**8MF1020-2AL13-0**	**233,—**	1	1 ST	14V
2 200	400 NEW	--	10	**8MF1240-2AL13-0**	**170,—**	1	1 ST	14V
	600	--	10	**8MF1260-2AL13-0**	**199,—**	1	1 ST	14V
	800	--	10	**8MF1280-2AL13-0**	**210,—**	1	1 ST	14V
	900	--	10	**8MF1290-2AL13-0**	**220,—**	1	1 ST	14V
	1 000	--	10	**8MF1200-2AL13-0**	**233,—**	1	1 ST	14V
	1 200	--	10	**8MF1220-2AL13-0**	**243,—**	1	1 ST	14V
für Schrankseite								
1 800	--	400	10	**8MF1804-2AK03-0**	**63,70**	1	1 ST	14V
		500 NEW	10	**8MF1805-2AK03-0**	**87,80**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1806-2AK03-0**	**85,10**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1808-2AK03-0**	**106,—**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1800-2AK03-0**	**128,—**	1	1 ST	14V
2 000	--	400	10	**8MF1004-2AK03-0**	**73,70**	1	1 ST	14V
		500 NEW	10	**8MF1005-2AK03-0**	**87,60**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1006-2AK03-0**	**95,—**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1008-2AK03-0**	**116,—**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1000-2AK03-0**	**138,—**	1	1 ST	14V
2 200	--	400	10	**8MF1204-2AK03-0**	**84,10**	1	1 ST	14V
		500 NEW	10	**8MF1205-2AK03-0**	**104,—**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1206-2AK03-0**	**126,—**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1208-2AK03-0**	**148,—**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1200-2AK03-0**	**171,—**	1	1 ST	14V

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Montageplatte

Höhe	Breite	Tiefe	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
mm	mm	mm	d					
für Schrankseite, gelocht								
1 800	--	400	10	**8MF1804-2AK13-0**	**74,10**	1	1 ST	14V
		500 NEW	10	**8MF1805-2AK13-0**	**96,80**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1806-2AK13-0**	**95,60**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1808-2AK13-0**	**117,—**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1800-2AK13-0**	**139,—**	1	1 ST	14V
2 000	--	400	10	**8MF1004-2AK13-0**	**84,30**	1	1 ST	14V
		500 NEW	10	**8MF1005-2AK13-0**	**100,—**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1006-2AK13-0**	**106,—**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1008-2AK13-0**	**127,—**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1000-2AK13-0**	**149,—**	1	1 ST	14V
2 200	--	400	10	**8MF1204-2AK13-0**	**94,70**	1	1 ST	14V
		500 NEW	10	**8MF1205-2AK13-0**	**120,—**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1206-2AK13-0**	**137,—**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1208-2AK13-0**	**160,—**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1200-2AK13-0**	**183,—**	1	1 ST	14V

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

Höhe	Breite	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG	RL
mm	mm	d						d
Befestigung mit Winkel [1]								
100	400 NEW	10	**8MF1140-2AM02-0**	**11,20**	1	1 ST	1	14V
	600	10	**8MF1160-2AM02-0**	**14,70**	1	1 ST	1	14V
	800	10	**8MF1180-2AM02-0**	**15,90**	1	1 ST	1	14V
	900	10	**8MF1190-2AM02-0**	**20,80**	1	1 ST	1	14V
	1 000	10	**8MF1100-2AM02-0**	**24,—**	1	1 ST	1	14V
	1 200	10	**8MF1120-2AM02-0**	**26,10**	1	1 ST	1	14V
200	400 NEW	10	**8MF1240-2AM02-0**	**17,70**	1	1 ST	1	14V
	600	10	**8MF1260-2AM02-0**	**21,40**	1	1 ST	1	14V
	800	10	**8MF1280-2AM02-0**	**24,10**	1	1 ST	1	14V
	900	10	**8MF1290-2AM02-0**	**32,80**	1	1 ST	1	14V
	1 000	10	**8MF1200-2AM02-0**	**37,10**	1	1 ST	1	14V
	1 200	10	**8MF1220-2AM02-0**	**39,60**	1	1 ST	1	14V
300	400 NEW	10	**8MF1340-2AM02-0**	**26,10**	1	1 ST	1	14V
	600	10	**8MF1360-2AM02-0**	**30,10**	1	1 ST	1	14V
	800	10	**8MF1380-2AM02-0**	**32,70**	1	1 ST	1	14V
	900	10	**8MF1390-2AM02-0**	**42,—**	1	1 ST	1	14V
	1 000	10	**8MF1300-2AM02-0**	**50,—**	1	1 ST	1	14V
	1 200	10	**8MF1320-2AM02-0**	**53,90**	1	1 ST	1	14V
400	400 NEW	10	**8MF1440-2AM02-0**	**28,40**	1	1 ST	1	14V
	600	10	**8MF1460-2AM02-0**	**32,50**	1	1 ST	1	14V
	800	10	**8MF1480-2AM02-0**	**39,—**	1	1 ST	1	14V
	900	10	**8MF1490-2AM02-0**	**41,30**	1	1 ST	1	14V
	1 000	10	**8MF1400-2AM02-0**	**43,—**	1	1 ST	1	14V
	1 200	10	**8MF1420-2AM02-0**	**47,70**	1	1 ST	1	14V
600	400 NEW	10	**8MF1640-2AM02-0**	**37,—**	1	1 ST	1	14V
	600	10	**8MF1660-2AM02-0**	**41,40**	1	1 ST	1	14V
	800	10	**8MF1680-2AM02-0**	**44,50**	1	1 ST	1	14V
	900	10	**8MF1690-2AM02-0**	**50,10**	1	1 ST	1	14V
	1 000	10	**8MF1600-2AM02-0**	**54,90**	1	1 ST	1	14V
	1 200	10	**8MF1620-2AM02-0**	**68,—**	1	1 ST	1	14V
800	400 NEW	10	**8MF1840-2AM02-0**	**52,70**	1	1 ST	1	14V
	600	10	**8MF1860-2AM02-0**	**57,50**	1	1 ST	1	14V
	800	10	**8MF1880-2AM02-0**	**78,10**	1	1 ST	1	14V
	900	10	**8MF1890-2AM02-0**	**69,30**	1	1 ST	1	14V
	1 000	10	**8MF1800-2AM02-0**	**69,80**	1	1 ST	1	14V
	1 200	10	**8MF1820-2AM02-0**	**94,70**	1	1 ST	1	14V

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Montageblech

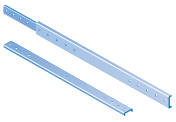
	Höhe	Breite	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG	RL
	mm	mm	d						d
Befestigung mit Winkel, gelocht [1]									
	100	400 NEW	10	**8MF1140-2AM12-0**	**23,20**	1	1 ST	1	14V
		600	10	**8MF1160-2AM12-0**	**27,—**	1	1 ST	1	14V
		800	10	**8MF1180-2AM12-0**	**29,—**	1	1 ST	1	14V
		900	10	**8MF1190-2AM12-0**	**30,80**	1	1 ST	1	14V
		1 000	10	**8MF1100-2AM12-0**	**34,70**	1	1 ST	1	14V
		1 200	10	**8MF1120-2AM12-0**	**36,30**	1	1 ST	1	14V
	200	400 NEW	10	**8MF1240-2AM12-0**	**30,80**	1	1 ST	1	14V
		600	10	**8MF1260-2AM12-0**	**34,90**	1	1 ST	1	14V
		800	10	**8MF1280-2AM12-0**	**37,80**	1	1 ST	1	14V
		900	10	**8MF1290-2AM12-0**	**41,20**	1	1 ST	1	14V
		1 000	10	**8MF1200-2AM12-0**	**46,10**	1	1 ST	1	14V
		1 200	10	**8MF1220-2AM12-0**	**50,20**	1	1 ST	1	14V
	300	400 NEW	10	**8MF1340-2AM12-0**	**32,80**	1	1 ST	1	14V
		600	10	**8MF1360-2AM12-0**	**37,10**	1	1 ST	1	14V
		800	10	**8MF1380-2AM12-0**	**42,20**	1	1 ST	1	14V
		900	10	**8MF1390-2AM12-0**	**46,30**	1	1 ST	1	14V
		1 000	10	**8MF1300-2AM12-0**	**55,70**	1	1 ST	1	14V
		1 200	10	**8MF1320-2AM12-0**	**60,60**	1	1 ST	1	14V
	400	400 NEW	10	**8MF1440-2AM12-0**	**43,40**	1	1 ST	1	14V
		600	10	**8MF1460-2AM12-0**	**47,90**	1	1 ST	1	14V
		800	10	**8MF1480-2AM12-0**	**52,60**	1	1 ST	1	14V
		900	10	**8MF1490-2AM12-0**	**58,80**	1	1 ST	1	14V
		1 000	10	**8MF1400-2AM12-0**	**62,50**	1	1 ST	1	14V
		1 200	10	**8MF1420-2AM12-0**	**63,20**	1	1 ST	1	14V
	600	400 NEW	10	**8MF1640-2AM12-0**	**53,70**	1	1 ST	1	14V
		600	10	**8MF1660-2AM12-0**	**58,60**	1	1 ST	1	14V
		800	10	**8MF1680-2AM12-0**	**64,40**	1	1 ST	1	14V
		900	10	**8MF1690-2AM12-0**	**69,80**	1	1 ST	1	14V
		1 000	10	**8MF1600-2AM12-0**	**77,30**	1	1 ST	1	14V
		1 200	10	**8MF1620-2AM12-0**	**92,10**	1	1 ST	1	14V
	800	400 NEW	10	**8MF1840-2AM12-0**	**72,60**	1	1 ST	1	14V
		600	10	**8MF1860-2AM12-0**	**78,—**	1	1 ST	1	14V
		800	10	**8MF1880-2AM12-0**	**92,70**	1	1 ST	1	14V
		900	10	**8MF1890-2AM12-0**	**93,90**	1	1 ST	1	14V
		1 000	10	**8MF1800-2AM12-0**	**98,10**	1	1 ST	1	14V
		1 200	10	**8MF1820-2AM12-0**	**125,—**	1	1 ST	1	14V
Schnellmontage mit Schrauben									
	800	400 NEW	10	**8MF1840-2AA02-0**	**48,90**	1	1 ST	1	14V
		600	10	**8MF1860-2AA02-0**	**53,60**	1	1 ST	1	14V
		800	10	**8MF1880-2AA02-0**	**68,80**	1	1 ST	1	14V
		900	10	**8MF1890-2AA02-0**	**69,30**	1	1 ST	1	14V
		1 000	10	**8MF1800-2AA02-0**	**70,50**	1	1 ST	1	14V
		1 200	10	**8MF1820-2AA02-0**	**92,30**	1	1 ST	1	14V
	1 000	400 NEW	10	**8MF1040-2AA02-0**	**54,10**	1	1 ST	1	14V
		600	10	**8MF1060-2AA02-0**	**59,—**	1	1 ST	1	14V
		800	10	**8MF1080-2AA02-0**	**71,80**	1	1 ST	1	14V
		900	10	**8MF1090-2AA02-0**	**92,40**	1	1 ST	1	14V
		1 000	10	**8MF1000-2AA02-0**	**92,60**	1	1 ST	1	14V
		1 200	10	**8MF1020-2AA02-0**	**95,90**	1	1 ST	1	14V
Schnellmontage mit Schrauben, gelocht									
	800	400 NEW	10	**8MF1840-2AA12-0**	**62,30**	1	1 ST	1	14V
		600	10	**8MF1860-2AA12-0**	**67,40**	1	1 ST	1	14V
		800	10	**8MF1880-2AA12-0**	**87,30**	1	1 ST	1	14V
		900	10	**8MF1890-2AA12-0**	**89,80**	1	1 ST	1	14V
		1 000	10	**8MF1800-2AA12-0**	**92,80**	1	1 ST	1	14V
		1 200	10	**8MF1820-2AA12-0**	**119,—**	1	1 ST	1	14V
	1 000	400 NEW	10	**8MF1040-2AA12-0**	**70,70**	1	1 ST	1	14V
		600	10	**8MF1060-2AA12-0**	**76,10**	1	1 ST	1	14V
		800	10	**8MF1080-2AA12-0**	**94,10**	1	1 ST	1	14V
		900	10	**8MF1090-2AA12-0**	**118,—**	1	1 ST	1	14V
		1 000	10	**8MF1000-2AA12-0**	**119,—**	1	1 ST	1	14V
		1 200	10	**8MF1020-2AA12-0**	**128,—**	1	1 ST	1	14V

[1] nicht kombinierbar mit Fachboden

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

	Breite	Tiefe	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	mm	mm	d					
Fachboden								
für die horizontale Unterteilung								
Nicht kombinierbar mit Montageplatten								
	400 NEW	400	10	**8MF1044-2AF20**	**66,50**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1046-2AF20**	**77,50**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1048-2AF20**	**87,50**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1040-2AF20**	**97,80**	1	1 ST	14V
	600	10	10	**8MF1060-2AF20**	**95,30**	1	1 ST	14V
		40	10	**8MF1064-2AF20**	**79,20**	1	1 ST	14V
		60	10	**8MF1066-2AF20**	**90,50**	1	1 ST	14V
		80	10	**8MF1068-2AF20**	**132,—**	1	1 ST	14V
	800	10	10	**8MF1080-2AF20**	**116,—**	1	1 ST	14V
		40	10	**8MF1084-2AF20**	**55,20**	1	1 ST	14V
		60	10	**8MF1086-2AF20**	**100,—**	1	1 ST	14V
		80	10	**8MF1088-2AF20**	**150,—**	1	1 ST	14V
	900	10	10	**8MF1090-2AF20**	**123,—**	1	1 ST	14V
		40	10	**8MF1094-2AF20**	**63,80**	1	1 ST	14V
		60	10	**8MF1096-2AF20**	**105,—**	1	1 ST	14V
		80	10	**8MF1098-2AF20**	**159,—**	1	1 ST	14V
	1 000	10	10	**8MF1000-2AF20**	**120,—**	1	1 ST	14V
		40	10	**8MF1004-2AF20**	**93,30**	1	1 ST	14V
		60	10	**8MF1006-2AF20**	**100,—**	1	1 ST	14V
		80	10	**8MF1008-2AF20**	**103,—**	1	1 ST	14V
	1 200	10	10	**8MF1020-2AF20**	**135,—**	1	1 ST	14V
		40	10	**8MF1024-2AF20**	**94,10**	1	1 ST	14V
		60	10	**8MF1026-2AF20**	**105,—**	1	1 ST	14V
		80	10	**8MF1028-2AF20**	**110,—**	1	1 ST	14V
herausziehbar NEW								
	600	400	10	**8MF1064-2AF30**	**147,—**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1066-2AF30**	**158,—**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1068-2AF30**	**240,—**	1	1 ST	14V
	800	400	10	**8MF1084-2AF30**	**127,—**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1086-2AF30**	**167,—**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1088-2AF30**	**256,—**	1	1 ST	14V
Teleskopschienen								
für herausziehbare Fachböden								
 NSE0_01330	für Schranktiefe 400 und 600 geeignet		10	**8MF1003-2HF**	**90,—**	1	1 ST	14V
	für Schranktiefe 800 und 1000 geeignet		10	**8MF1006-2HF**	**168,—**	1	1 ST	14V

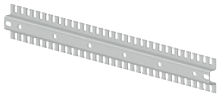
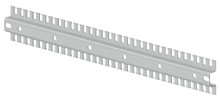
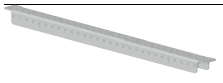
© Siemens AG 2018

Montageschiene

Übersicht

- Schiene 150 mm kürzer wählen als entsprechendes Schrankmaß für Montage in der Tiefe und in der Höhe (für Schranktiefe 600 mm eine Schiene der Länge 450 mm verwenden)
- Schiene 75 mm kürzer wählen als entsprechendes Schrankmaß für Montage in der Breite (für Schrankbreite 600 mm eine Schiene der Länge 525 mm verwenden)
- Zur Montage benötigte Universalwinkel im Lieferumfang enthalten
- Montage Schiene-an-Schiene ist ebenfalls möglich.

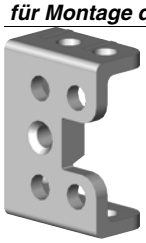
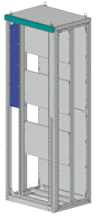
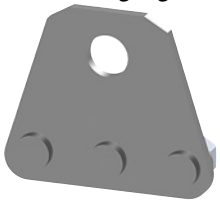
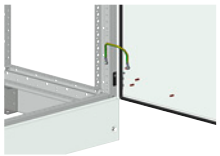
Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	Länge	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		mm	d					
	50er	325	10	**8MF1032-2AS30**	**11,70**	1	1 ST	14V
		350	10	**8MF1035-2AS30**	**12,30**	1	1 ST	14V
		425	10	**8MF1042-2AS30**	**12,80**	1	1 ST	14V
		525	10	**8MF1052-2AS30**	**15,—**	1	1 ST	14V
		550	10	**8MF1055-2AS30**	**15,30**	1	1 ST	14V
		625	10	**8MF1062-2AS30**	**15,40**	1	1 ST	14V
		750	10	**8MF1075-2AS30**	**18,30**	1	1 ST	14V
		1 250	10	**8MF1125-2AS30**	**23,20**	1	1 ST	14V
		1 350	10	**8MF1135-2AS30**	**22,70**	1	1 ST	14V
		1 450	10	**8MF1145-2AS30**	**23,60**	1	1 ST	14V
		1 550	10	**8MF1155-2AS30**	**31,60**	1	1 ST	14V
		1 750	10	**8MF1175-2AS30**	**32,30**	1	1 ST	14V
		1 950	10	**8MF1195-2AS30**	**34,—**	1	1 ST	14V
		2 150	10	**8MF1215-2AS30**	**35,20**	1	1 ST	14V
		2 250	10	**8MF1225-2AS30**	**35,60**	1	1 ST	14V
	50er, passend für Schrankbreite 1000 mm	925	10	**8MF1092-2AS30**	**20,50**	1	1 ST	14V
	50er, passend für Schrankbreite 1200 mm	1 125	10	**8MF1112-2AS30**	**21,90**	1	1 ST	14V
	50er, passend für Schrankbreite 600 mm	525	10	**8MF1105-2AS30**	**21,60**	1	1 ST	14V
	50er, passend für Schrankbreite 800 mm	725	10	**8MF1072-2AS30**	**18,—**	1	1 ST	14V
	50er, passend für Schrankbreite 900 mm	825	10	**8MF1082-2AS30**	**18,40**	1	1 ST	14V
	50er, passend für Schrankhöhe 1800 mm	1 650	10	**8MF1165-2AS30**	**31,90**	1	1 ST	14V
	50er, passend für Schrankhöhe 2000 mm	1 850	10	**8MF1185-2AS30**	**33,40**	1	1 ST	14V
	50er, passend für Schrankhöhe 2200 mm	2 050	10	**8MF1205-2AS30**	**34,40**	1	1 ST	14V
	50er, passend für Schranktiefe 1000 mm	850	10	**8MF1085-2AS30**	**19,90**	1	1 ST	14V
	50er, passend für Schranktiefe 400 mm	250	10	**8MF1025-2AS30**	**11,20**	1	1 ST	14V
	50er, passend für Schranktiefe 600 mm	450	10	**8MF1045-2AS30**	**13,50**	1	1 ST	14V
	50er, passend für Schranktiefe 800 mm	650	10	**8MF1065-2AS30**	**15,60**	1	1 ST	14V
	gezackt	600	10	**8MF1060-2HC13-0**	**14,90**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1080-2HC13-0**	**16,—**	1	1 ST	14V
		900	10	**8MF1090-2HC13-0**	**16,50**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1000-2HC13-0**	**18,30**	1	1 ST	14V
		1 200	10	**8MF1020-2HC13-0**	**18,30**	1	1 ST	14V
	gezackt, U-Form	600	10	**8MF1060-2HC03-0**	**20,20**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1080-2HC03-0**	**21,60**	1	1 ST	14V
		900	10	**8MF1090-2HC03-0**	**20,80**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1000-2HC03-0**	**22,80**	1	1 ST	14V
		1 200	10	**8MF1020-2HC03-0**	**23,10**	1	1 ST	14V
	kompakt für Schrankbreite 1000 mm	966 NEW	10	**8MF1096-2AS30**	**14,—**	1	1 ST	14V
	kompakt für Schrankbreite 1200 mm	1 166 NEW	10	**8MF1006-2AS30**	**18,50**	1	1 ST	14V
	kompakt für Schrankbreite 500 mm	566 NEW	10	**8MF1056-2AS30**	**14,90**	1	1 ST	14V
	kompakt für Türbreite 1000 mm	866 NEW	10	**8MF1086-2AS30**	**14,—**	1	1 ST	14V
	kompakt für Türbreite 300 mm	166 NEW	10	**8MF1016-2AS30**	**11,30**	1	1 ST	14V
	kompakt für Türbreite 400 mm	266 NEW	10	**8MF1026-2AS30**	**11,80**	1	1 ST	14V
	kompakt für Türbreite 450 mm	316 NEW	10	**8MF1031-2AS30**	**12,30**	1	1 ST	14V
	kompakt für Türbreite 500 mm	366 NEW	10	**8MF1036-2AS30**	**12,90**	1	1 ST	14V
	kompakt für Türbreite 600 mm	466 NEW	10	**8MF1046-2AS30**	**14,40**	1	1 ST	14V
	kompakt für Türbreite 800 mm	666 NEW	10	**8MF1066-2AS30**	**15,40**	1	1 ST	14V
	kompakt für Türbreite 900 mm	766 NEW	10	**8MF1076-2AS30**	**15,90**	1	1 ST	14V
	Schwerlast Kann auch als Montagehilfe für schwere, bestückte Montageplatten verwendet werden.							
		600	10	**8MF1060-2AH60**	**17,70**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1080-2AH60**	**21,—**	1	1 ST	14V
		900	10	**8MF1090-2AH60**	**24,10**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1000-2AH60**	**26,70**	1	1 ST	14V
		1 200	10	**8MF1020-2AH60**	**30,10**	1	1 ST	14V

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

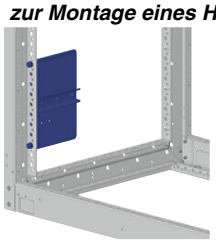
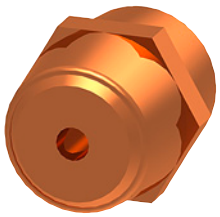
Auswahl- und Bestelldaten

	Höhe	Breite	Tiefe	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	mm	mm	mm	d					
Befestigungswinkel									
für Montage der Ausbauelemente									
	--	--	--	10	**8MF1000-2CP**	**2,39**	1	1 ST	14V
Erdbebenbausatz									
für die Stabilisierung der Eckverbindungen									
	--	--	--	10	**8MF1000-2HA**	**382,—**	1	1 ST	14V
für die Stabilisierung einer Zwischenwand									
	--	--	--	10	**8MF1000-2HW**	**30,30**	1	1 ST	14V
für die Stabilisierung eines Schwenkrahmens									
	--	--	--	10	**8MF1000-2HE**	**52,60**	1	1 ST	14V
Erdungsblech									
zur Befestigung am Gerüst									
	--	--	--	10	**8MF1000-2HK**	**16,80**	1	1 ST	14V
Erdungskabel									
für Tür 6 mm²									
	--	--	--	10	**8MF1010-2HD3**	**5,73**	1	1 ST	14V

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

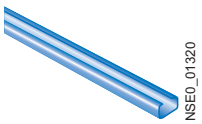
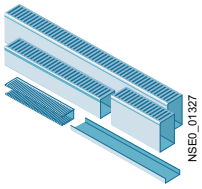
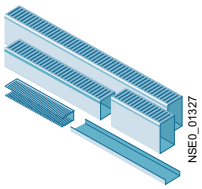
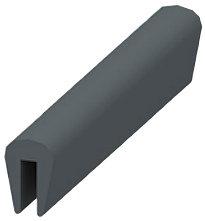
© Siemens AG 2018

Zubehör

	Höhe	Breite	Tiefe	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	mm	mm	mm	d					
Erdungsschiene									
30 x 10 mm²									
	--	600	--	10	**8MF1060-2HD2**	**59,30**	1	1 ST	14V
	--	800	--	10	**8MF1080-2HD2**	**69,—**	1	1 ST	14V
	--	900	--	10	**8MF1090-2HD2**	**82,10**	1	1 ST	14V
	--	1 000	--	10	**8MF1000-2HD2**	**82,30**	1	1 ST	14V
	--	1 200	--	10	**8MF1020-2HD2**	**105,—**	1	1 ST	14V
30 x 5 mm²									
	--	600	--	10	**8MF1060-2HD1**	**37,30**	1	1 ST	14V
	--	800	--	10	**8MF1080-2HD1**	**45,50**	1	1 ST	14V
	--	900	--	10	**8MF1090-2HD1**	**49,—**	1	1 ST	14V
	--	1 000	--	10	**8MF1000-2HD1**	**49,10**	1	1 ST	14V
	--	1 200	--	10	**8MF1020-2HD1**	**60,20**	1	1 ST	14V
Erdungsschraube									
M12									
	--	--	--	10	**8MF1000-2HB**	**6,28**	1	1 ST	14V
Heizungsblech									
zur Montage eines Heizgeräts									
	--	--	--	10	**8MF1000-2HG**	**20,30**	1	1 ST	14V
Hutschiene									
zur Befestigung von Reiheneinbaugeräten									
	--	--	--	10	**8MF1500-2HS**	**15,20**	1	1 ST	14V
				10	**8MF1100-2HS**	**16,60**	1	1 ST	14V
Isolierstützer *NEW*									
D40x50mm / M8 (PE 2 Stück)									
	--	--	--	10	**8MF1000-2VY**	**16,50**	1	1 ST	14V

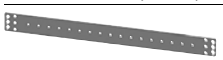
Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

	Höhe	Breite	Tiefe	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	mm	mm	mm	d					
Kabelabfangschiene									
für die Zugentlastung									
 NSE0_01320	30	--	400	10	**8MF1304-2HH**	**10,80**	1	1 ST	14V
		--	600	10	**8MF1306-2HH**	**11,40**	1	1 ST	14V
		--	800	10	**8MF1308-2HH**	**12,20**	1	1 ST	14V
		--	1 000	10	**8MF1301-2HH**	**15,70**	1	1 ST	14V
		600	--	10	**8MF1360-2HH**	**10,—**	1	1 ST	14V
		800	--	10	**8MF1380-2HH**	**11,10**	1	1 ST	14V
		900	--	10	**8MF1390-2HH**	**21,—**	1	1 ST	14V
		1 000	--	10	**8MF1310-2HH**	**12,80**	1	1 ST	14V
		1 200	--	10	**8MF1320-2HH**	**15,60**	1	1 ST	14V
	40	--	400	10	**8MF1404-2HH**	**20,30**	1	1 ST	14V
		--	600	10	**8MF1406-2HH**	**22,90**	1	1 ST	14V
		--	800	10	**8MF1408-2HH**	**24,80**	1	1 ST	14V
		--	1 000	10	**8MF1401-2HH**	**28,40**	1	1 ST	14V
		600	--	10	**8MF1460-2HH**	**23,90**	1	1 ST	14V
		800	--	10	**8MF1480-2HH**	**27,90**	1	1 ST	14V
		900	--	10	**8MF1490-2HH**	**29,40**	1	1 ST	14V
		1 000	--	10	**8MF1410-2HH**	**30,—**	1	1 ST	14V
		1 200	--	10	**8MF1420-2HH**	**40,60**	1	1 ST	14V
	50	--	400	10	**8MF1504-2HH**	**31,90**	1	1 ST	14V
		--	600	10	**8MF1506-2HH**	**46,10**	1	1 ST	14V
		--	800	10	**8MF1508-2HH**	**55,70**	1	1 ST	14V
		--	1 000	10	**8MF1501-2HH**	**68,70**	1	1 ST	14V
		600	--	10	**8MF1560-2HH**	**55,—**	1	1 ST	14V
		800	--	10	**8MF1580-2HH**	**68,60**	1	1 ST	14V
		900	--	10	**8MF1590-2HH**	**74,40**	1	1 ST	14V
		1 000	--	10	**8MF1510-2HH**	**76,50**	1	1 ST	14V
		1 200	--	10	**8MF1520-2HH**	**106,—**	1	1 ST	14V
Kabelkanal									
halogenfrei (RAL7035)									
 NSE0_01327	37,5	25	--	10	**8MF1120-2HL7**	**29,90**	1	1 ST	14V
	50	25	--	10	**8MF1220-2HL7**	**34,40**	1	1 ST	14V
		37,5	--	10	**8MF1240-2HL7**	**36,50**	1	1 ST	14V
		50	--	10	**8MF1250-2HL7**	**38,10**	1	1 ST	14V
		75	--	10	**8MF1260-2HL7**	**41,70**	1	1 ST	14V
	75	50	--	10	**8MF1350-2HL7**	**39,30**	1	1 ST	14V
		75	--	10	**8MF1360-2HL7**	**49,10**	1	1 ST	14V
		100	--	10	**8MF1370-2HL7**	**53,70**	1	1 ST	14V
		125	--	10	**8MF1380-2HL7**	**58,10**	1	1 ST	14V
	100	75	--	10	**8MF1460-2HL7**	**70,90**	1	1 ST	14V
standard (RAL7030)									
 NSE0_01327	37,5	25	--	10	**8MF1120-2HL6**	**25,90**	1	1 ST	14V
	50	25	--	10	**8MF1220-2HL6**	**26,20**	1	1 ST	14V
		37,5	--	10	**8MF1240-2HL6**	**26,60**	1	1 ST	14V
		50	--	10	**8MF1250-2HL6**	**29,—**	1	1 ST	14V
		75	--	10	**8MF1260-2HL6**	**36,90**	1	1 ST	14V
	75	50	--	10	**8MF1350-2HL6**	**31,30**	1	1 ST	14V
		75	--	10	**8MF1360-2HL6**	**33,40**	1	1 ST	14V
		100	--	10	**8MF1370-2HL6**	**35,—**	1	1 ST	14V
		125	--	10	**8MF1380-2HL6**	**51,20**	1	1 ST	14V
	100	75	--	10	**8MF1460-2HL6**	**56,50**	1	1 ST	14V
Kantenschutz NEW									
9,5 mm x 6,5 mm									
	--	--	--	10	**8MF1000-2CD**	**15,40**	1	1 ST	14V

© Siemens AG 2018

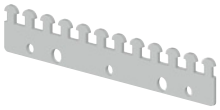
Zubehör

	Höhe	Breite	Tiefe	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	mm	mm	mm	d					
Montageblech NEW									
122 mm x 91 mm									
	--	--	--	10	**8MF1000-2HH**	**18,50**	1	1 ST	14V
122 mm x 92 mm mit Hutschiene									
	--	--	--	10	**8MF1000-2HH1**	**18,50**	1	1 ST	14V
Schiene zur Verbesserung der EMV NEW									
Einbau in der Schrankbreite									
	--	400	--	10	**8MF1040-2HN**	**25,70**	1	1 ST	14V
	--	600	--	10	**8MF1060-2HN**	**28,80**	1	1 ST	14V
	--	800	--	10	**8MF1080-2HN**	**31,90**	1	1 ST	14V
	--	900	--	10	**8MF1090-2HN**	**35,—**	1	1 ST	14V
	--	1 000	--	10	**8MF1000-2HN**	**38,10**	1	1 ST	14V
	--	1 200	--	10	**8MF1020-2HN**	**41,20**	1	1 ST	14V
Einbau in der Schranktiefe									
	--	--	400	10	**8MF1004-2HN**	**25,70**	1	1 ST	14V
			600	10	**8MF1006-2HN**	**28,80**	1	1 ST	14V
			800	10	**8MF1008-2HN**	**31,90**	1	1 ST	14V
			10 000	10	**8MF1001-2HN**	**38,10**	1	1 ST	14V
Universalträger für 19" Komponenten NEW									
f. Kabelkanal, Hut-, C-Schiene									
	--	--	--	10	**8MF1000-2HH2**	**30,90**	1	1 ST	14V
	--	--	--	10	**8MF1000-2HH3**	**30,90**	1	1 ST	14V
f. Kabelkanal, Hut-, C-Schiene, Lampe									
	--	--	--	10	**8MF1000-2HH4**	**22,60**	1	1 ST	14V

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

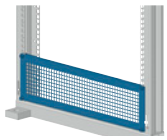
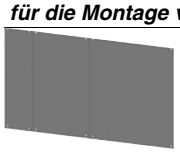
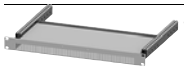
Zubehör

	Höhe	Breite	Tiefe	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	mm	mm	mm	d					
Winkel NEW									
zur variablen Montage von Kabelabfangschienen									
	--	--	--	10	**8MF1000-2HH5**	**18,50**	1	1 ST	14V
Zahnschiene									
Länge: 100 mm									
wird auf Montageschiene installiert									
	--	--	--	10	**8MF1000-2HC**	**6,14**	1	1 ST	14V

© Siemens AG 2018

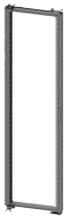
19"-Elemente

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung der Oberfläche	Höhe	Tiefe	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE	PKG	PG
		mm	mm	d					
19"-Abdeckung									
für Reiheneinbaugeräte									
	--	3HE	--	10	**8MF1000-2AB31**	**59,30**	1	1 ST	14V
mit Lüftungsöffnungen									
	--	2HE	--	10	**8MF1000-2AB32**	**27,—**	1	1 ST	14V
	--	3HE		10	**8MF1000-2AB33**	**29,—**	1	1 ST	14V
geschlossen									
	verzinkt	--	--	10	**8MF1000-2AB01**	**25,90**	1	1 ST	14V
				10	**8MF1000-2AB02**	**26,70**	1	1 ST	14V
				10	**8MF1000-2AB03**	**27,90**	1	1 ST	14V
				10	**8MF1000-2AB04**	**30,20**	1	1 ST	14V
				10	**8MF1000-2AB05**	**31,40**	1	1 ST	14V
				10	**8MF1000-2AB06**	**32,—**	1	1 ST	14V
				10	**8MF1000-2AB07**	**36,20**	1	1 ST	14V
für die Montage von Standardgeräten 7XP 1/6 NEW									
	verzinkt	--	--	10	**8MF1000-2AB34**	**25,70**	1	1 ST	14V
für die Montage von Standardgeräten 7XP 2/6 NEW									
	verzinkt	--	--	10	**8MF1000-2AB35**	**36,—**	1	1 ST	14V
für die Montage von Standardgeräten 7XP 3/6 NEW									
	verzinkt	--	--	10	**8MF1000-2AB36**	**36,—**	1	1 ST	14V
Fachboden									
für 19" Rahmen									
	fest	--	230	10	**8MF1000-2AB12**	**39,40**	1	1 ST	14V
			400	10	**8MF1000-2AB14**	**49,30**	1	1 ST	14V
	ausziehbar NEW Hinweis: 1x Satz Gleitschienen für die jeweilige 19" Einheit (Festeinbau oder Schwenkrahmen, siehe unten) dazu bestellen.	--	--	10	**8MF1000-2HF12**	**100,—**	1	1 ST	14V
Gleitschiene NEW									
für 19" Festeinbau									
	verzinkt	--	400	10	**8MF1004-2HG12**	**15,40**	1	1 ST	14V
			600	10	**8MF1006-2HG12**	**17,50**	1	1 ST	14V
			800	10	**8MF1008-2HG12**	**19,60**	1	1 ST	14V
			1 000	10	**8MF1000-2HG12**	**21,60**	1	1 ST	14V
für Schwenkrahmen									
	verzinkt	--	--	10	**8MF1000-2HS12**	**22,60**	1	1 ST	14V

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

	Ausführung der Oberfläche	Höhe	Tiefe	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE	PKG	PG
		mm	mm	d					
Montageblech									
für Schwenkrahmen NEW									
	verzinkt	--	--	10	**8MF1010-2AB00**	**61,70**	1	1 ST	14V
				10	**8MF1020-2AB00**	**61,70**	1	1 ST	14V
				10	**8MF1050-2AB00**	**61,70**	1	1 ST	14V
				10	**8MF1210-2AB00**	**72,—**	1	1 ST	14V
				10	**8MF1220-2AB00**	**72,—**	1	1 ST	14V
				10	**8MF1250-2AB00**	**72,—**	1	1 ST	14V
				10	**8MF1810-2AB00**	**56,60**	1	1 ST	14V
				10	**8MF1820-2AB00**	**56,60**	1	1 ST	14V
				10	**8MF1850-2AB00**	**56,60**	1	1 ST	14V
Rahmen									
für Montage von Prüfschaltern, 19"									
	verzinkt	--	--	10	**8MF1000-2AB30**	**37,70**	1	1 ST	14V
Schrankrahmen[1]									
für die Installation von 19" Geräten									
	verzinkt	400	--	10	**8MF1100-2AN30**	**33,90**	1	1 ST	14V
		600	--	10	**8MF1200-2AN30**	**37,50**	1	1 ST	14V
		800	--	10	**8MF1300-2AN30**	**38,20**	1	1 ST	14V
		1 000	--	10	**8MF1400-2AN30**	**47,80**	1	1 ST	14V
		1 200	--	10	**8MF1500-2AN30**	**50,20**	1	1 ST	14V
		1 400	--	10	**8MF1600-2AN30**	**63,40**	1	1 ST	14V
		1 800	--	10	**8MF1700-2AN30**	**69,70**	1	1 ST	14V
		2 000	--	10	**8MF1800-2AN30**	**70,60**	1	1 ST	14V
		2 200	--	10	**8MF1900-2AN30**	**73,30**	1	1 ST	14V
Schwenkrahmen[2]									
für die Installation von 19" Geräten, geschraubt NEW									
	Anschlag links (Anschlag kann ohne zusätzliches Material auf rechts geändert werden)								
	galvanisch verzinkt	1 800	--	10	**8MF1800-2AR02-4**	**298,—**	1	1 ST	14V
		2 000	--	10	**8MF1000-2AR02-4**	**309,—**	1	1 ST	14V
		2 200	--	10	**8MF1200-2AR02-4**	**334,—**	1	1 ST	14V
	pulverbeschichtet	1 800	--	10	**8MF1800-2AR02-3**	**278,—**	1	1 ST	14V
		2 000	--	10	**8MF1000-2AR02-3**	**288,—**	1	1 ST	14V
		2 200	--	10	**8MF1200-2AR02-3**	**298,—**	1	1 ST	14V
für die Installation von 19" Geräten, geschweißt									
	Anschlag flexibel								
	pulverbeschichtet	1 800	--	10	**8MF1800-2AR02-2**	**274,—**	1	1 ST	14V
		2 000	--	10	**8MF1000-2AR02-2**	**283,—**	1	1 ST	14V
		2 200	--	10	**8MF1200-2AR02-2**	**293,—**	1	1 ST	14V

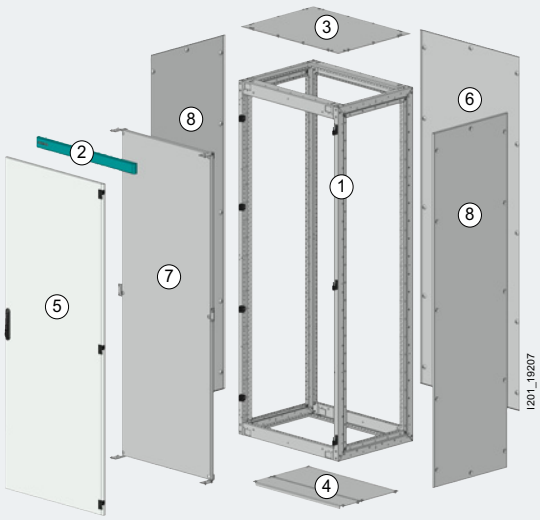
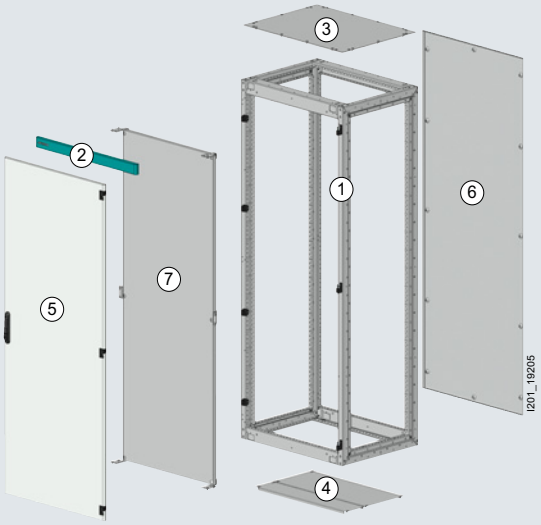
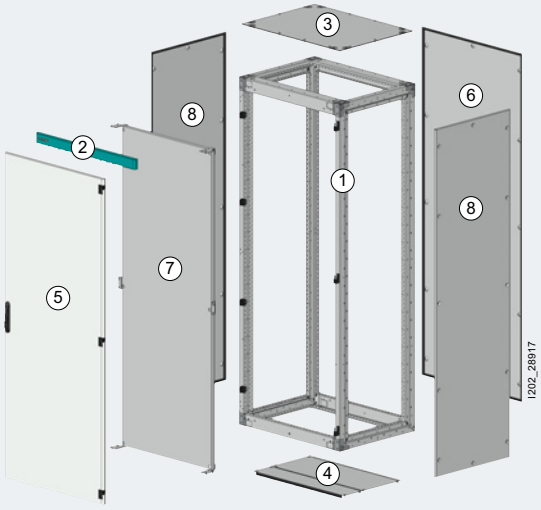
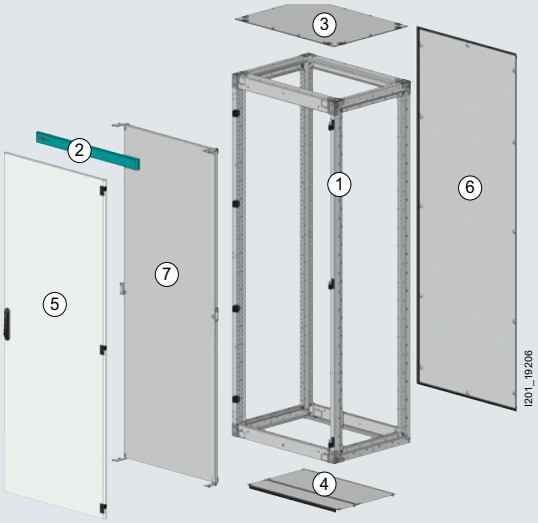
[1] 2x Montageschiene Schwerlast in Schrankbreite dazu bestellen. Die Schrankbreite muss größer /gleich 600 mm sein.

[2] 2x Montageschiene Schwerlast in Schrankbreite dazu bestellen. Die Schrankbreite muss größer als 600 mm sein.

© Siemens AG 2018

Übersicht

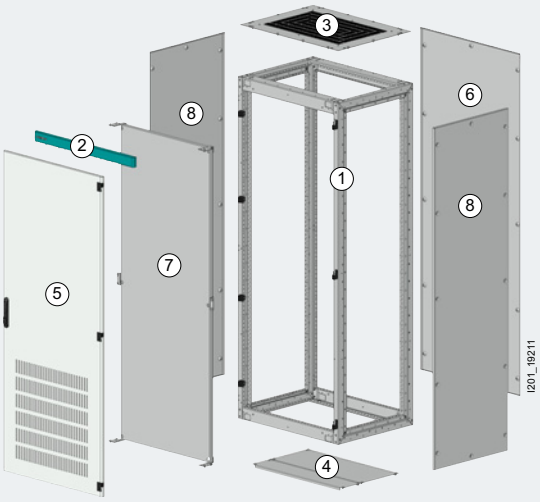
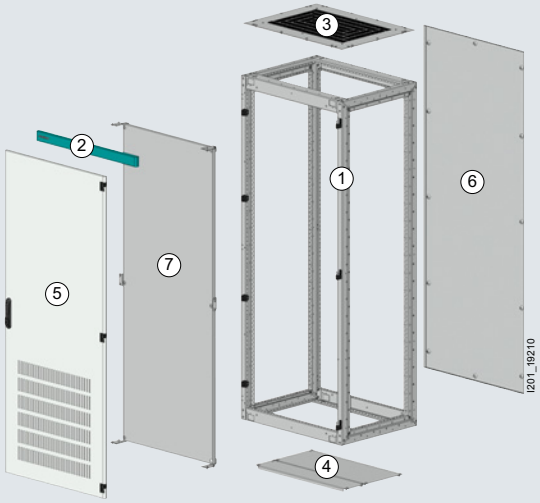
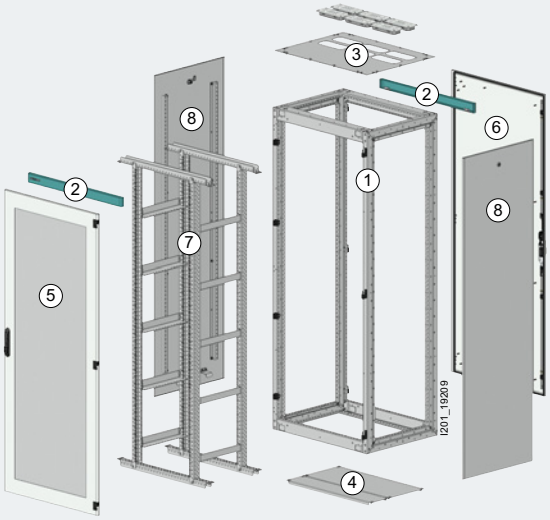
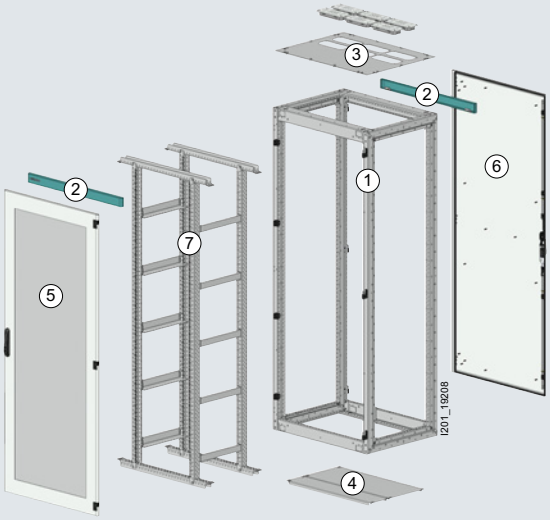
Komplettschrank-Varianten

	Einzelaufstellung (mit Seitenwänden)	Reihenaufstellung (ohne Seitenwände)
Basis-schrank IP40		
	① Gerüst ② Zierblende ③ Dachblech geschlossen IP40 ④ Boden geteilt IP30 ⑤ Tür IP55 [1)] ⑥ Rückwand IP40 ⑦ glatte Montageplatte ⑧ Seitenwände IP40	① Gerüst ② Zierblende ③ Dachblech geschlossen IP40 ④ Boden geteilt IP30 ⑤ Tür IP55 [1)] ⑥ Rückwand IP40 ⑦ glatte Montageplatte
Basis-schrank IP55		
	① Gerüst ② Zierblende ③ Dachblech geschlossen IP55 ④ Boden geteilt IP55 ⑤ Tür IP55 [1)] ⑥ Rückwand IP55 ⑦ glatte Montageplatte ⑧ Seitenwände IP55	① Gerüst ② Zierblende ③ Dachblech geschlossen IP55 ④ Boden geteilt IP55 ⑤ Tür IP55 [1)] ⑥ Rückwand IP55 ⑦ glatte Montageplatte

Ab einer Breite von 900 mm sind die Schränke mit symmetrisch geteilten Doppeltüren ausgeführt.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

	Einzelaufstellung (mit Seitenwänden)	Reihenaufstellung (ohne Seitenwände)
Belüftete Schränke IP20	 ① Gerüst ② Zierblende ③ Dach mit Belüftungsstegen IP40 ④ Boden geteilt IP30 ⑤ Tür mit Belüftungsschlitzen IP20 ⑥ Rückwand IP40 ⑦ glatte Montageplatte ⑧ Seitenwände IP40	 ① Gerüst ② Zierblende ③ Dach mit Belüftungsstegen IP40 ④ Boden geteilt IP30 ⑤ Tür mit Belüftungsschlitzen IP20 [1] ⑥ Rückwand IP40 ⑦ glatte Montageplatte
Daten-schränke IP40	 ① Gerüst ② Zierblende ③ Dachblech mit Flansch ④ Boden geteilt IP30 ⑤ Tür mit Einsatz aus Sicherheitsglas IP55 [1] ⑥ Tür IP55 ⑦ 19" Festeinbau ⑧ Seitenwände abschließbar mit 19'' Schienen	 ① Gerüst ② Zierblende ③ Dachblech mit Flansch ④ Boden geteilt IP30 ⑤ Tür mit Einsatz aus Sicherheitsglas IP55 [1] ⑥ Tür IP55 ⑦ 19" Festeinbau

Ab einer Breite von 900 mm sind die Schränke mit symmetrisch geteilten Doppeltüren ausgeführt.

© Siemens AG 2018

Allgemeine Daten

Anwendungsbereich

Typische Einsatzgebiete

- Kraftwerksleittechnik
- Stromrichter
- Transport
- Steuerschränke in der Industrie

Aufbau

Aufbaukomponenten

Stückliste		Basisschrank				Belüfteter Schrank		Datenschrank	
		IP40		IP55		IP20		IP40	
		□	□□□□	□	□□□□	□	□□□□	□	□□□□
Gerüst									
Gerüst		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Zierblende mit Siemens-Schriftzug		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Umhüllung									
Boden	geschlossen IP55	--	--	✓	✓	--	--	--	--
	geteilt IP40	✓	✓	--	--	✓	✓	✓	✓
Dach	geschlossen IP40	✓	✓	--	--	--	--	--	--
	geschlossen IP55	--	--	✓	✓	--	--	--	--
	mit Flansch	--	--	--	--	--	--	✓	✓
	mit Belüftungsstegen	--	--	--	--	✓	✓	--	--
Tür	geschlossen IP55	✓	✓	✓	✓	--	--	✓	✓
	belüftet IP20	--	--	--	--	✓	✓	--	--
	mit Glaseinsatz IP55	--	--	--	--	--	--	✓	✓
Rückwand	glatt IP40	✓	✓	--	--	✓	✓	--	--
	glatt IP55	--	--	✓	✓	--	--	--	--
Seitenwand	glatt IP40	✓	--	--	--	✓	--	✓	--
	glatt IP55	--	--	✓	--	--	--	--	--
Ausbau									
Montageplatte glatt hinten		✓	✓	✓	✓	✓	✓	--	--
19" Festeinbau		--	--	--	--	--	--	✓	✓
✓ vorhanden bzw. möglich -- nicht vorhanden bzw. nicht möglich		Einzelaufstellung □		Reihenaufstellung □□□□					

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Technische Daten

Schutzart, Normen, Abmessungen

	Basisschrank		Belüfteter Schrank	Datenschrank	Prüfungen in Anlehnung an IEC 61439:
Schutzart	**IP40**	**IP55**	**IP20**	**IP40**	• Korrosionsbeständigkeit
Normen	IEC 62208, IEC 61439-1				• Wärmebeständigkeit
Schutzklasse	I				• Widerstandsfähigkeit gegen außergewöhnliche Wärme und Feuer
Abmessungen					• Anheben
Höhe mm	2000 / 2200			2000	• Schlagprüfung
Breite mm	600 / 800 / 900 / 1000 / 1200			600	• Schutzart von Umhüllungen
Tiefe mm	400 / 600 / 800 / 1000				• Durchgängigkeit der Schutzleiterverbindung
					• Nachweis des Verlustleistungs-Abgabevermögens

Material, Oberfläche

	Material	Oberfläche
Gerüst		
Gerüst	Stahlblech 2,5 mm	verzinkt
Sockel	Stahlblech 1,5 mm	pulverbeschichtet, RAL 7035
Zierblenden	Stahlblech 2,5 mm	pulverbeschichtet, petrol
Umhüllung		
Boden	Stahlblech 2,0 mm	verzinkt
Dach	Stahlblech 1,5 mm	verzinkt
Seiten-/ Rückwand	Stahlblech 1,5 mm	pulverbeschichtet, RAL 7035
Zwischenwand	Stahlblech 2,5 mm	verzinkt
Tür	Stahlblech 1,5 mm	pulverbeschichtet, RAL 7035
Ausbau		
Montageplatte hinten	Stahlblech 2,5 mm	verzinkt
19" Ausführungen	Stahlblech 2,5 mm	pulverbeschichtet, RAL 7035

© Siemens AG 2018

Einzelaufstellung IP40

Auswahl- und Bestelldaten



Höhe	Breite	Tiefe	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
mm	mm	mm	d					
1 800 NEW	400	400	10	**8MF1844-3BS4**	**736,—**	1	1 ST	14V
		500	10	**8MF1845-3BS4**	**769,—**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1846-3BS4**	**801,—**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1848-3BS4**	**834,—**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1840-3BS4**	**866,—**	1	1 ST	14V
	600	400	10	**8MF1864-3BS4**	**772,—**	1	1 ST	14V
		500	10	**8MF1865-3BS4**	**823,—**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1866-3BS4**	**875,—**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1868-3BS4**	**926,—**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1860-3BS4**	**978,—**	1	1 ST	14V
	800	400	10	**8MF1884-3BS4**	**871,—**	1	1 ST	14V
		500	10	**8MF1885-3BS4**	**904,—**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1886-3BS4**	**936,—**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1888-3BS4**	**969,—**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1880-3BS4**	**1000,—**	1	1 ST	14V
	900	400	10	**8MF1894-3BS4**	**987,—**	1	1 ST	14V
		500	10	**8MF1895-3BS4**	**978,—**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1896-3BS4**	**1030,—**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1898-3BS4**	**1080,—**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1890-3BS4**	**1130,—**	1	1 ST	14V
	1 000	400	10	**8MF1804-3BS4**	**1040,—**	1	1 ST	14V
		500	10	**8MF1805-3BS4**	**1070,—**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1806-3BS4**	**1100,—**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1808-3BS4**	**1180,—**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1800-3BS4**	**1180,—**	1	1 ST	14V
	1 200	400	10	**8MF1824-3BS4**	**1030,—**	1	1 ST	14V
		500	10	**8MF1825-3BS4**	**1080,—**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1826-3BS4**	**1130,—**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1828-3BS4**	**1180,—**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1820-3BS4**	**1230,—**	1	1 ST	14V
2 000	400 NEW	400	10	**8MF1044-3BS4**	**766,—**	1	1 ST	14V
		500	10	**8MF1045-3BS4**	**801,—**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1046-3BS4**	**828,—**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1048-3BS4**	**860,—**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1040-3BS4**	**894,—**	1	1 ST	14V
	600	400	10	**8MF1064-3BS4**	**834,—**	1	1 ST	14V
		500 NEW	10	**8MF1065-3BS4**	**834,—**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1066-3BS4**	**886,—**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1068-3BS4**	**945,—**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1060-3BS4**	**1030,—**	1	1 ST	14V
	800	400	10	**8MF1084-3BS4**	**914,—**	1	1 ST	14V
		500 NEW	10	**8MF1085-3BS4**	**900,—**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1086-3BS4**	**976,—**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1088-3BS4**	**1000,—**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1080-3BS4**	**1050,—**	1	1 ST	14V
	900	400	10	**8MF1094-3BS4**	**1040,—**	1	1 ST	14V
		500 NEW	10	**8MF1095-3BS4**	**1040,—**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1096-3BS4**	**1110,—**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1098-3BS4**	**1180,—**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1090-3BS4**	**1250,—**	1	1 ST	14V
	1 000	400	10	**8MF1004-3BS4**	**1160,—**	1	1 ST	14V
		500 NEW	10	**8MF1005-3BS4**	**1190,—**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1006-3BS4**	**1220,—**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1008-3BS4**	**1240,—**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1000-3BS4**	**1290,—**	1	1 ST	14V
	1 200	400	10	**8MF1024-3BS4**	**1210,—**	1	1 ST	14V
		500 NEW	10	**8MF1025-3BS4**	**1190,—**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1026-3BS4**	**1250,—**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1028-3BS4**	**1340,—**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1020-3BS4**	**1440,—**	1	1 ST	14V

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Einzelaufstellung IP40

Höhe	Breite	Tiefe	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
mm	mm	mm	d					
2 200	400 NEW	400	10	**8MF1244-3BS4**	**742,—**	1	1 ST	14V
		500	10	**8MF1245-3BS4**	**802,—**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1246-3BS4**	**784,—**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1248-3BS4**	**865,—**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1240-3BS4**	**942,—**	1	1 ST	14V
	600	400	10	**8MF1264-3BS4**	**868,—**	1	1 ST	14V
		500 NEW	10	**8MF1265-3BS4**	**867,—**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1266-3BS4**	**919,—**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1268-3BS4**	**1010,—**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1260-3BS4**	**1110,—**	1	1 ST	14V
	800	400	10	**8MF1284-3BS4**	**963,—**	1	1 ST	14V
		500 NEW	10	**8MF1285-3BS4**	**962,—**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1286-3BS4**	**1020,—**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1288-3BS4**	**1120,—**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1280-3BS4**	**1210,—**	1	1 ST	14V
	900	400	10	**8MF1294-3BS4**	**1120,—**	1	1 ST	14V
		500 NEW	10	**8MF1295-3BS4**	**1120,—**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1296-3BS4**	**1190,—**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1298-3BS4**	**1280,—**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1290-3BS4**	**1380,—**	1	1 ST	14V
	1 000	400	10	**8MF1204-3BS4**	**1220,—**	1	1 ST	14V
		500 NEW	10	**8MF1205-3BS4**	**1200,—**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1206-3BS4**	**1270,—**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1208-3BS4**	**1380,—**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1200-3BS4**	**1440,—**	1	1 ST	14V
	1 200	400	10	**8MF1224-3BS4**	**1250,—**	1	1 ST	14V
		500 NEW	10	**8MF1225-3BS4**	**1250,—**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1226-3BS4**	**1320,—**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1228-3BS4**	**1430,—**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1220-3BS4**	**1520,—**	1	1 ST	14V

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Reihenaufstellung IP40

Auswahl- und Bestelldaten



Höhe	Breite	Tiefe	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
mm	mm	mm	d					
1 800 NEW	400	400	10	**8MF1844-3BR4**	**617,—**	1	1 ST	14V
		500	10	**8MF1845-3BR4**	**659,—**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1846-3BR4**	**700,—**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1848-3BR4**	**741,—**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1840-3BR4**	**804,—**	1	1 ST	14V
	600	400	10	**8MF1864-3BR4**	**690,—**	1	1 ST	14V
		500	10	**8MF1865-3BR4**	**679,—**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1866-3BR4**	**710,—**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1868-3BR4**	**741,—**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1860-3BR4**	**772,—**	1	1 ST	14V
	800	400	10	**8MF1884-3BR4**	**735,—**	1	1 ST	14V
		500	10	**8MF1885-3BR4**	**710,—**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1886-3BR4**	**741,—**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1888-3BR4**	**772,—**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1880-3BR4**	**803,—**	1	1 ST	14V
	900	400	10	**8MF1894-3BR4**	**871,—**	1	1 ST	14V
		500	10	**8MF1895-3BR4**	**854,—**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1896-3BR4**	**885,—**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1898-3BR4**	**916,—**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1890-3BR4**	**947,—**	1	1 ST	14V
	1 000	400	10	**8MF1804-3BR4**	**923,—**	1	1 ST	14V
		500	10	**8MF1805-3BR4**	**885,—**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1806-3BR4**	**916,—**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1808-3BR4**	**1000,—**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1800-3BR4**	**978,—**	1	1 ST	14V
	1 200	400	10	**8MF1824-3BR4**	**946,—**	1	1 ST	14V
		500	10	**8MF1825-3BR4**	**916,—**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1826-3BR4**	**947,—**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1828-3BR4**	**978,—**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1820-3BR4**	**1010,—**	1	1 ST	14V
2 000	400	400	10	**8MF1044-3BR4**	**671,—**	1	1 ST	14V
		500	10	**8MF1045-3BR4**	**689,—**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1046-3BR4**	**757,—**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1048-3BR4**	**792,—**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1040-3BR4**	**834,—**	1	1 ST	14V
	600	400	10	**8MF1064-3BR4**	**725,—**	1	1 ST	14V
		500 NEW	10	**8MF1065-3BR4**	**748,—**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1066-3BR4**	**772,—**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1068-3BR4**	**787,—**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1060-3BR4**	**808,—**	1	1 ST	14V
	800	400	10	**8MF1084-3BR4**	**764,—**	1	1 ST	14V
		500 NEW	10	**8MF1085-3BR4**	**792,—**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1086-3BR4**	**810,—**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1088-3BR4**	**852,—**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1080-3BR4**	**877,—**	1	1 ST	14V
	900	400	10	**8MF1094-3BR4**	**919,—**	1	1 ST	14V
		500 NEW	10	**8MF1095-3BR4**	**908,—**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1096-3BR4**	**953,—**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1098-3BR4**	**996,—**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1090-3BR4**	**1010,—**	1	1 ST	14V
	1 000	400	10	**8MF1004-3BR4**	**1020,—**	1	1 ST	14V
		500 NEW	10	**8MF1005-3BR4**	**1010,—**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1006-3BR4**	**1070,—**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1008-3BR4**	**1110,—**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1000-3BR4**	**1130,—**	1	1 ST	14V
	1 200	400	10	**8MF1024-3BR4**	**1110,—**	1	1 ST	14V
		500 NEW	10	**8MF1025-3BR4**	**1080,—**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1026-3BR4**	**1130,—**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1028-3BR4**	**1160,—**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1020-3BR4**	**1200,—**	1	1 ST	14V

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Reihenaufstellung IP40

Höhe	Breite	Tiefe	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
mm	mm	mm	d					
2 200	400 NEW	400	10	**8MF1244-3BR4**	**637,—**	1	1 ST	14V
		500	10	**8MF1245-3BR4**	**677,—**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1246-3BR4**	**655,—**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1248-3BR4**	**676,—**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1240-3BR4**	**704,—**	1	1 ST	14V
	600	400	10	**8MF1264-3BR4**	**746,—**	1	1 ST	14V
		500 NEW	10	**8MF1265-3BR4**	**734,—**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1266-3BR4**	**767,—**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1268-3BR4**	**792,—**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1260-3BR4**	**824,—**	1	1 ST	14V
	800	400	10	**8MF1284-3BR4**	**840,—**	1	1 ST	14V
		500 NEW	10	**8MF1285-3BR4**	**825,—**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1286-3BR4**	**860,—**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1288-3BR4**	**903,—**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1280-3BR4**	**928,—**	1	1 ST	14V
	900	400	10	**8MF1294-3BR4**	**987,—**	1	1 ST	14V
		500 NEW	10	**8MF1295-3BR4**	**974,—**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1296-3BR4**	**1020,—**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1298-3BR4**	**1070,—**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1290-3BR4**	**1100,—**	1	1 ST	14V
	1 000	400	10	**8MF1204-3BR4**	**1090,—**	1	1 ST	14V
		500 NEW	10	**8MF1205-3BR4**	**1070,—**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1206-3BR4**	**1120,—**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1208-3BR4**	**1150,—**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1200-3BR4**	**1180,—**	1	1 ST	14V
	1 200	400	10	**8MF1224-3BR4**	**1140,—**	1	1 ST	14V
		500 NEW	10	**8MF1225-3BR4**	**1110,—**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1226-3BR4**	**1160,—**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1228-3BR4**	**1200,—**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1220-3BR4**	**1230,—**	1	1 ST	14V

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Einzelaufstellung IP55

Auswahl- und Bestelldaten



Höhe	Breite	Tiefe	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
mm	mm	mm	d					
1 800 NEW	400	400	10	**8MF1844-3BS5**	**792,—**	1	1 ST	14V
		500	10	**8MF1845-3BS5**	**816,—**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1846-3BS5**	**847,—**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1848-3BS5**	**922,—**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1840-3BS5**	**973,—**	1	1 ST	14V
	600	400	10	**8MF1864-3BS5**	**864,—**	1	1 ST	14V
		500	10	**8MF1865-3BS5**	**895,—**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1866-3BS5**	**926,—**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1868-3BS5**	**1010,—**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1860-3BS5**	**988,—**	1	1 ST	14V
	800	400	10	**8MF1884-3BS5**	**895,—**	1	1 ST	14V
		500	10	**8MF1885-3BS5**	**926,—**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1886-3BS5**	**957,—**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1888-3BS5**	**1070,—**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1880-3BS5**	**1090,—**	1	1 ST	14V
	900	400	10	**8MF1894-3BS5**	**1030,—**	1	1 ST	14V
		500	10	**8MF1895-3BS5**	**1080,—**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1896-3BS5**	**1120,—**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1898-3BS5**	**1230,—**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1890-3BS5**	**1180,—**	1	1 ST	14V
	1 000	400	10	**8MF1804-3BS5**	**1130,—**	1	1 ST	14V
		500	10	**8MF1805-3BS5**	**1150,—**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1806-3BS5**	**1170,—**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1808-3BS5**	**1280,—**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1800-3BS5**	**1280,—**	1	1 ST	14V
	1 200	400	10	**8MF1824-3BS5**	**1160,—**	1	1 ST	14V
		500	10	**8MF1825-3BS5**	**1180,—**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1826-3BS5**	**1210,—**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1828-3BS5**	**1290,—**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1820-3BS5**	**1310,—**	1	1 ST	14V
2 000	400 NEW	400	10	**8MF1044-3BS5**	**771,—**	1	1 ST	14V
		500	10	**8MF1045-3BS5**	**834,—**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1046-3BS5**	**844,—**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1048-3BS5**	**872,—**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1040-3BS5**	**951,—**	1	1 ST	14V
	600	400	10	**8MF1064-3BS5**	**903,—**	1	1 ST	14V
		500 NEW	10	**8MF1065-3BS5**	**892,—**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1066-3BS5**	**937,—**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1068-3BS5**	**1020,—**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1060-3BS5**	**1120,—**	1	1 ST	14V
	800	400	10	**8MF1084-3BS5**	**963,—**	1	1 ST	14V
		500 NEW	10	**8MF1085-3BS5**	**962,—**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1086-3BS5**	**1020,—**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1088-3BS5**	**1110,—**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1080-3BS5**	**1200,—**	1	1 ST	14V
	900	400	10	**8MF1094-3BS5**	**1130,—**	1	1 ST	14V
		500 NEW	10	**8MF1095-3BS5**	**1120,—**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1096-3BS5**	**1190,—**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1098-3BS5**	**1260,—**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1090-3BS5**	**1350,—**	1	1 ST	14V
	1 000	400	10	**8MF1004-3BS5**	**1220,—**	1	1 ST	14V
		500 NEW	10	**8MF1005-3BS5**	**1210,—**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1006-3BS5**	**1270,—**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1008-3BS5**	**1330,—**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1000-3BS5**	**1440,—**	1	1 ST	14V
	1 200	400	10	**8MF1024-3BS5**	**1290,—**	1	1 ST	14V
		500 NEW	10	**8MF1025-3BS5**	**1280,—**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1026-3BS5**	**1340,—**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1028-3BS5**	**1430,—**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1020-3BS5**	**1530,—**	1	1 ST	14V

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Einzelaufstellung IP55

Höhe	Breite	Tiefe	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
mm	mm	mm	d					
2 200	400 NEW	400	10	**8MF1244-3BS5**	**800,—**	1	1 ST	14V
		500	10	**8MF1245-3BS5**	**869,—**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1246-3BS5**	**897,—**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1248-3BS5**	**951,—**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1240-3BS5**	**1070,—**	1	1 ST	14V
	600	400	10	**8MF1264-3BS5**	**937,—**	1	1 ST	14V
		500 NEW	10	**8MF1265-3BS5**	**925,—**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1266-3BS5**	**971,—**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1268-3BS5**	**1120,—**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1260-3BS5**	**1180,—**	1	1 ST	14V
	800	400	10	**8MF1284-3BS5**	**1030,—**	1	1 ST	14V
		500 NEW	10	**8MF1285-3BS5**	**1040,—**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1286-3BS5**	**1120,—**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1288-3BS5**	**1220,—**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1280-3BS5**	**1290,—**	1	1 ST	14V
	900	400	10	**8MF1294-3BS5**	**1190,—**	1	1 ST	14V
		500 NEW	10	**8MF1295-3BS5**	**1190,—**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1296-3BS5**	**1260,—**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1298-3BS5**	**1380,—**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1290-3BS5**	**1450,—**	1	1 ST	14V
	1 000	400	10	**8MF1204-3BS5**	**1260,—**	1	1 ST	14V
		500 NEW	10	**8MF1205-3BS5**	**1270,—**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1206-3BS5**	**1360,—**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1208-3BS5**	**1490,—**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1200-3BS5**	**1530,—**	1	1 ST	14V
	1 200	400	10	**8MF1224-3BS5**	**1340,—**	1	1 ST	14V
		500 NEW	10	**8MF1225-3BS5**	**1320,—**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1226-3BS5**	**1390,—**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1228-3BS5**	**1530,—**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1220-3BS5**	**1600,—**	1	1 ST	14V

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Reihenaufstellung IP55

Auswahl- und Bestelldaten



Höhe	Breite	Tiefe	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
mm	mm	mm	d					
1 800 NEW	400	400	10	**8MF1844-3BR5**	**692,—**	1	1 ST	14V
		500	10	**8MF1845-3BR5**	**704,—**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1846-3BR5**	**716,—**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1848-3BR5**	**742,—**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1840-3BR5**	**774,—**	1	1 ST	14V
	600	400	10	**8MF1864-3BR5**	**750,—**	1	1 ST	14V
		500	10	**8MF1865-3BR5**	**731,—**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1866-3BR5**	**761,—**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1868-3BR5**	**792,—**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1860-3BR5**	**823,—**	1	1 ST	14V
	800	400	10	**8MF1884-3BR5**	**800,—**	1	1 ST	14V
		500	10	**8MF1885-3BR5**	**810,—**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1886-3BR5**	**782,—**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1888-3BR5**	**883,—**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1880-3BR5**	**903,—**	1	1 ST	14V
	900	400	10	**8MF1894-3BR5**	**952,—**	1	1 ST	14V
		500	10	**8MF1895-3BR5**	**926,—**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1896-3BR5**	**957,—**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1898-3BR5**	**988,—**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1890-3BR5**	**1030,—**	1	1 ST	14V
	1 000	400	10	**8MF1804-3BR5**	**1000,—**	1	1 ST	14V
		500	10	**8MF1805-3BR5**	**1020,—**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1806-3BR5**	**1030,—**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1808-3BR5**	**1080,—**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1800-3BR5**	**1110,—**	1	1 ST	14V
	1 200	400	10	**8MF1824-3BR5**	**1030,—**	1	1 ST	14V
		500	10	**8MF1825-3BR5**	**1030,—**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1826-3BR5**	**1060,—**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1828-3BR5**	**1100,—**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1820-3BR5**	**1130,—**	1	1 ST	14V
2 000	400 NEW	400	10	**8MF1044-3BR5**	**702,—**	1	1 ST	14V
		500	10	**8MF1045-3BR5**	**733,—**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1046-3BR5**	**765,—**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1048-3BR5**	**796,—**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1040-3BR5**	**829,—**	1	1 ST	14V
	600	400	10	**8MF1064-3BR5**	**772,—**	1	1 ST	14V
		500 NEW	10	**8MF1065-3BR5**	**760,—**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1066-3BR5**	**796,—**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1068-3BR5**	**824,—**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1060-3BR5**	**860,—**	1	1 ST	14V
	800	400	10	**8MF1084-3BR5**	**834,—**	1	1 ST	14V
		500 NEW	10	**8MF1085-3BR5**	**871,—**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1086-3BR5**	**902,—**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1088-3BR5**	**944,—**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1080-3BR5**	**978,—**	1	1 ST	14V
	900	400	10	**8MF1094-3BR5**	**996,—**	1	1 ST	14V
		500 NEW	10	**8MF1095-3BR5**	**983,—**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1096-3BR5**	**1030,—**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1098-3BR5**	**1050,—**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1090-3BR5**	**1110,—**	1	1 ST	14V
	1 000	400	10	**8MF1004-3BR5**	**1100,—**	1	1 ST	14V
		500 NEW	10	**8MF1005-3BR5**	**1080,—**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1006-3BR5**	**1130,—**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1008-3BR5**	**1180,—**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1000-3BR5**	**1190,—**	1	1 ST	14V
	1 200	400	10	**8MF1024-3BR5**	**1160,—**	1	1 ST	14V
		500 NEW	10	**8MF1025-3BR5**	**1130,—**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1026-3BR5**	**1180,—**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1028-3BR5**	**1220,—**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1020-3BR5**	**1260,—**	1	1 ST	14V

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Reihenaufstellung IP55

Höhe	Breite	Tiefe	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
mm	mm	mm	d					
2 200	400 NEW	400	10	**8MF1244-3BR5**	**685,—**	1	1 ST	14V
		500	10	**8MF1245-3BR5**	**695,—**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1246-3BR5**	**705,—**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1248-3BR5**	**734,—**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1240-3BR5**	**763,—**	1	1 ST	14V
	600	400	10	**8MF1264-3BR5**	**803,—**	1	1 ST	14V
		500 NEW	10	**8MF1265-3BR5**	**790,—**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1266-3BR5**	**826,—**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1268-3BR5**	**860,—**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1260-3BR5**	**894,—**	1	1 ST	14V
	800	400	10	**8MF1284-3BR5**	**903,—**	1	1 ST	14V
		500 NEW	10	**8MF1285-3BR5**	**892,—**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1286-3BR5**	**937,—**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1288-3BR5**	**979,—**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1280-3BR5**	**1000,—**	1	1 ST	14V
	900	400	10	**8MF1294-3BR5**	**1070,—**	1	1 ST	14V
		500 NEW	10	**8MF1295-3BR5**	**1050,—**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1296-3BR5**	**1110,—**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1298-3BR5**	**1140,—**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1290-3BR5**	**1160,—**	1	1 ST	14V
	1 000	400	10	**8MF1204-3BR5**	**1150,—**	1	1 ST	14V
		500 NEW	10	**8MF1205-3BR5**	**1140,—**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1206-3BR5**	**1180,—**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1208-3BR5**	**1220,—**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1200-3BR5**	**1240,—**	1	1 ST	14V
	1 200	400	10	**8MF1224-3BR5**	**1200,—**	1	1 ST	14V
		500 NEW	10	**8MF1225-3BR5**	**1180,—**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1226-3BR5**	**1230,—**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1228-3BR5**	**1270,—**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1220-3BR5**	**1300,—**	1	1 ST	14V

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Einzelaufstellung mit Lüftungsöffnungen IP20

Auswahl- und Bestelldaten



Höhe	Breite	Tiefe	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
mm	mm	mm	d					
1 800	400	400	10	**8MF1844-3VS4**	**722,—**	1	1 ST	14V
		500	10	**8MF1845-3VS4**	**748,—**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1846-3VS4**	**783,—**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1848-3VS4**	**842,—**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1840-3VS4**	**849,—**	1	1 ST	14V
	600	400	10	**8MF1864-3VS4**	**805,—**	1	1 ST	14V
		500	10	**8MF1865-3VS4**	**831,—**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1866-3VS4**	**837,—**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1868-3VS4**	**915,—**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1860-3VS4**	**934,—**	1	1 ST	14V
	800	400	10	**8MF1884-3VS4**	**916,—**	1	1 ST	14V
		500	10	**8MF1885-3VS4**	**947,—**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1886-3VS4**	**978,—**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1888-3VS4**	**1010,—**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1880-3VS4**	**1040,—**	1	1 ST	14V
	900	400	10	**8MF1894-3VS4**	**978,—**	1	1 ST	14V
		500	10	**8MF1895-3VS4**	**1030,—**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1896-3VS4**	**1080,—**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1898-3VS4**	**1130,—**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1890-3VS4**	**1180,—**	1	1 ST	14V
	1 000	400	10	**8MF1804-3VS4**	**1030,—**	1	1 ST	14V
		500	10	**8MF1805-3VS4**	**1080,—**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1806-3VS4**	**1140,—**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1808-3VS4**	**1180,—**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1800-3VS4**	**1230,—**	1	1 ST	14V
	1 200	400	10	**8MF1824-3VS4**	**1080,—**	1	1 ST	14V
		500	10	**8MF1825-3VS4**	**1130,—**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1826-3VS4**	**1180,—**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1828-3VS4**	**1230,—**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1820-3VS4**	**1290,—**	1	1 ST	14V
2 000	400 NEW	400	10	**8MF1044-3VS4**	**715,—**	1	1 ST	14V
		500	10	**8MF1045-3VS4**	**782,—**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1046-3VS4**	**838,—**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1048-3VS4**	**821,—**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1040-3VS4**	**894,—**	1	1 ST	14V
	600	400	10	**8MF1064-3VS4**	**838,—**	1	1 ST	14V
		500 NEW	10	**8MF1065-3VS4**	**836,—**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1066-3VS4**	**886,—**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1068-3VS4**	**963,—**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1060-3VS4**	**1050,—**	1	1 ST	14V
	800	400	10	**8MF1084-3VS4**	**911,—**	1	1 ST	14V
		500 NEW	10	**8MF1085-3VS4**	**913,—**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1086-3VS4**	**971,—**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1088-3VS4**	**1040,—**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1080-3VS4**	**1140,—**	1	1 ST	14V
	900	400	10	**8MF1094-3VS4**	**1050,—**	1	1 ST	14V
		500 NEW	10	**8MF1095-3VS4**	**1050,—**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1096-3VS4**	**1120,—**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1098-3VS4**	**1220,—**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1090-3VS4**	**1250,—**	1	1 ST	14V
	1 000	400	10	**8MF1004-3VS4**	**1150,—**	1	1 ST	14V
		500 NEW	10	**8MF1005-3VS4**	**1150,—**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1006-3VS4**	**1220,—**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1008-3VS4**	**1290,—**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1000-3VS4**	**1400,—**	1	1 ST	14V
	1 200	400	10	**8MF1024-3VS4**	**1220,—**	1	1 ST	14V
		500 NEW	10	**8MF1025-3VS4**	**1210,—**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1026-3VS4**	**1280,—**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1028-3VS4**	**1380,—**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1020-3VS4**	**1420,—**	1	1 ST	14V

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Einzelaufstellung mit Lüftungsöffnungen IP20

Höhe	Breite	Tiefe	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
mm	mm	mm	d					
2 200	400 NEW	400	10	**8MF1244-3VS4**	**742,—**	1	1 ST	14V
		500	10	**8MF1245-3VS4**	**821,—**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1246-3VS4**	**792,—**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1248-3VS4**	**879,—**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1240-3VS4**	**951,—**	1	1 ST	14V
	600	400	10	**8MF1264-3VS4**	**868,—**	1	1 ST	14V
		500 NEW	10	**8MF1265-3VS4**	**872,—**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1266-3VS4**	**928,—**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1268-3VS4**	**1030,—**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1260-3VS4**	**1120,—**	1	1 ST	14V
	800	400	10	**8MF1284-3VS4**	**963,—**	1	1 ST	14V
		500 NEW	10	**8MF1285-3VS4**	**971,—**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1286-3VS4**	**1040,—**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1288-3VS4**	**1140,—**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1280-3VS4**	**1220,—**	1	1 ST	14V
	900	400	10	**8MF1294-3VS4**	**1130,—**	1	1 ST	14V
		500 NEW	10	**8MF1295-3VS4**	**1130,—**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1296-3VS4**	**1210,—**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1298-3VS4**	**1290,—**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1290-3VS4**	**1410,—**	1	1 ST	14V
	1 000	400	10	**8MF1204-3VS4**	**1210,—**	1	1 ST	14V
		500 NEW	10	**8MF1205-3VS4**	**1210,—**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1206-3VS4**	**1290,—**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1208-3VS4**	**1410,—**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1200-3VS4**	**1510,—**	1	1 ST	14V
	1 200	400	10	**8MF1224-3VS4**	**1260,—**	1	1 ST	14V
		500 NEW	10	**8MF1225-3VS4**	**1270,—**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1226-3VS4**	**1350,—**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1228-3VS4**	**1440,—**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1220-3VS4**	**1480,—**	1	1 ST	14V

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Reihenaufstellung mit Lüftungsöffnungen IP20

Auswahl- und Bestelldaten



Höhe	Breite	Tiefe	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
mm	mm	mm	d					
1 800 NEW	400	400	10	**8MF1844-3VR4**	**631,—**	1	1 ST	14V
		500	10	**8MF1845-3VR4**	**662,—**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1846-3VR4**	**694,—**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1848-3VR4**	**725,—**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1840-3VR4**	**747,—**	1	1 ST	14V
	600	400	10	**8MF1864-3VR4**	**648,—**	1	1 ST	14V
		500	10	**8MF1865-3VR4**	**679,—**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1866-3VR4**	**710,—**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1868-3VR4**	**731,—**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1860-3VR4**	**761,—**	1	1 ST	14V
	800	400	10	**8MF1884-3VR4**	**700,—**	1	1 ST	14V
		500	10	**8MF1885-3VR4**	**731,—**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1886-3VR4**	**761,—**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1888-3VR4**	**792,—**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1880-3VR4**	**823,—**	1	1 ST	14V
	900	400	10	**8MF1894-3VR4**	**782,—**	1	1 ST	14V
		500	10	**8MF1895-3VR4**	**823,—**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1896-3VR4**	**864,—**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1898-3VR4**	**906,—**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1890-3VR4**	**947,—**	1	1 ST	14V
	1 000	400	10	**8MF1804-3VR4**	**875,—**	1	1 ST	14V
		500	10	**8MF1805-3VR4**	**926,—**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1806-3VR4**	**978,—**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1808-3VR4**	**1030,—**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1800-3VR4**	**1080,—**	1	1 ST	14V
	1 200	400	10	**8MF1824-3VR4**	**957,—**	1	1 ST	14V
		500	10	**8MF1825-3VR4**	**1010,—**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1826-3VR4**	**1060,—**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1828-3VR4**	**1110,—**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1820-3VR4**	**1150,—**	1	1 ST	14V
2 000	400	400	10	**8MF1044-3VR4**	**651,—**	1	1 ST	14V
		500	10	**8MF1045-3VR4**	**684,—**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1046-3VR4**	**712,—**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1048-3VR4**	**743,—**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1040-3VR4**	**774,—**	1	1 ST	14V
	600	400	10	**8MF1064-3VR4**	**720,—**	1	1 ST	14V
		500 NEW	10	**8MF1065-3VR4**	**711,—**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1066-3VR4**	**746,—**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1068-3VR4**	**779,—**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1060-3VR4**	**806,—**	1	1 ST	14V
	800	400	10	**8MF1084-3VR4**	**793,—**	1	1 ST	14V
		500 NEW	10	**8MF1085-3VR4**	**785,—**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1086-3VR4**	**826,—**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1088-3VR4**	**868,—**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1080-3VR4**	**894,—**	1	1 ST	14V
	900	400	10	**8MF1094-3VR4**	**928,—**	1	1 ST	14V
		500 NEW	10	**8MF1095-3VR4**	**921,—**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1096-3VR4**	**971,—**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1098-3VR4**	**1030,—**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1090-3VR4**	**1050,—**	1	1 ST	14V
	1 000	400	10	**8MF1004-3VR4**	**1020,—**	1	1 ST	14V
		500 NEW	10	**8MF1005-3VR4**	**1020,—**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1006-3VR4**	**1080,—**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1008-3VR4**	**1120,—**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1000-3VR4**	**1200,—**	1	1 ST	14V
	1 200	400	10	**8MF1024-3VR4**	**1110,—**	1	1 ST	14V
		500 NEW	10	**8MF1025-3VR4**	**1090,—**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1026-3VR4**	**1150,—**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1028-3VR4**	**1220,—**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1020-3VR4**	**1220,—**	1	1 ST	14V

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Reihenaufstellung mit Lüftungsöffnungen IP20

Höhe	Breite	Tiefe	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
mm	mm	mm	d					
2 200	400	400	10	**8MF1244-3VR4**	**640,—**	1	1 ST	14V
		500 NEW	10	**8MF1245-3VR4**	**686,—**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1246-3VR4**	**661,—**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1248-3VR4**	**690,—**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1240-3VR4**	**714,—**	1	1 ST	14V
	600	400	10	**8MF1264-3VR4**	**750,—**	1	1 ST	14V
		500 NEW	10	**8MF1265-3VR4**	**739,—**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1266-3VR4**	**774,—**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1268-3VR4**	**808,—**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1260-3VR4**	**837,—**	1	1 ST	14V
	800	400	10	**8MF1284-3VR4**	**844,—**	1	1 ST	14V
		500 NEW	10	**8MF1285-3VR4**	**834,—**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1286-3VR4**	**877,—**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1288-3VR4**	**919,—**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1280-3VR4**	**945,—**	1	1 ST	14V
	900	400	10	**8MF1294-3VR4**	**1000,—**	1	1 ST	14V
		500 NEW	10	**8MF1295-3VR4**	**991,—**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1296-3VR4**	**1040,—**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1298-3VR4**	**1090,—**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1290-3VR4**	**1130,—**	1	1 ST	14V
	1 000	400	10	**8MF1204-3VR4**	**1100,—**	1	1 ST	14V
		500 NEW	10	**8MF1205-3VR4**	**1080,—**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1206-3VR4**	**1140,—**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1208-3VR4**	**1180,—**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1200-3VR4**	**1260,—**	1	1 ST	14V
	1 200	400	10	**8MF1224-3VR4**	**1150,—**	1	1 ST	14V
		500 NEW	10	**8MF1225-3VR4**	**1130,—**	1	1 ST	14V
		600	10	**8MF1226-3VR4**	**1180,—**	1	1 ST	14V
		800	10	**8MF1228-3VR4**	**1240,—**	1	1 ST	14V
		1 000	10	**8MF1220-3VR4**	**1260,—**	1	1 ST	14V

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Datenschränke IP40

Auswahl- und Bestelldaten

	anreihbares Gehäuse	Höhe	Breite	Tiefe	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		mm	mm	mm	d					
Schaltschrank-Leergehäuse										
Stahl **pulverbeschichtet**										
	Nein	2 000	600	800	10	**8MF1068-3DS4**	**1340,—**	1	1 ST	14V
			800	600	10	**8MF1086-3DS4**	**1290,—**	1	1 ST	14V
				800	10	**8MF1088-3DS4**	**1420,—**	1	1 ST	14V
				1 000	10	**8MF1080-3DS4**	**1510,—**	1	1 ST	14V
	Ja	2 000	600	800	10	**8MF1068-3DR4**	**1070,—**	1	1 ST	14V
			800	600	10	**8MF1086-3DR4**	**1110,—**	1	1 ST	14V
				800	10	**8MF1088-3DR4**	**1150,—**	1	1 ST	14V
				1 000	10	**8MF1080-3DR4**	**1180,—**	1	1 ST	14V

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Weitere Info

Für die Komplettschränke lässt sich das gleiche Zubehör verwenden, wie bei den einzeln konfigurierbaren Schränken.

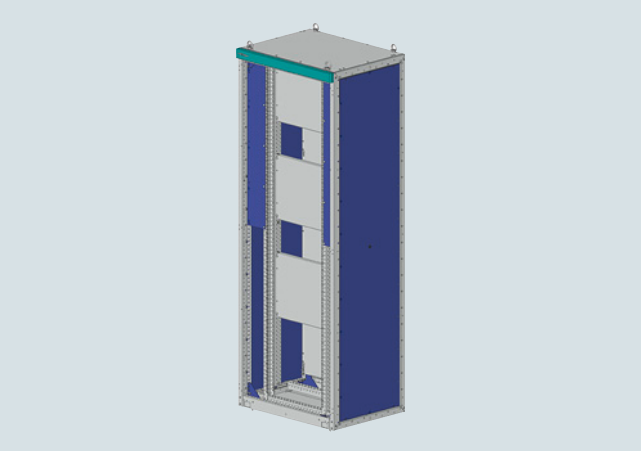
Das ist im Einzelnen:

- Gerüst-Zubehör siehe Seite 18/22
- Umhüllung-Zubehör siehe Seite 18/43
- Schienen siehe Seite 18/52
- 19" Festeinbau siehe Seite 18/58
- Ausbau-Zubehör siehe Seite 18/53

© Siemens AG 2018

Erdbebenertüchtigte Schränke

Übersicht



Schrank erdbebenvorbereitet

Erdbebenertüchtigte Schränke sind auch als vorkonfigurierte Komplettschränke bestellbar.

In diesen sind bereits Elemente zur Erhöhung der Stabilität fest mit eingebaut.

Weitere Angaben zu Erdbebenvorbereitung und Prüfung siehe Seite 18/8.

Erdbebenertüchtigte Schränke sind in folgenden Größen verfügbar:

- Höhe 2200, Breite 600, Tiefe 600 mm
- Höhe 2200, Breite 800, Tiefe 600 mm

Weitere Größen und Ausbauvarianten sind auf Anfrage lieferbar.

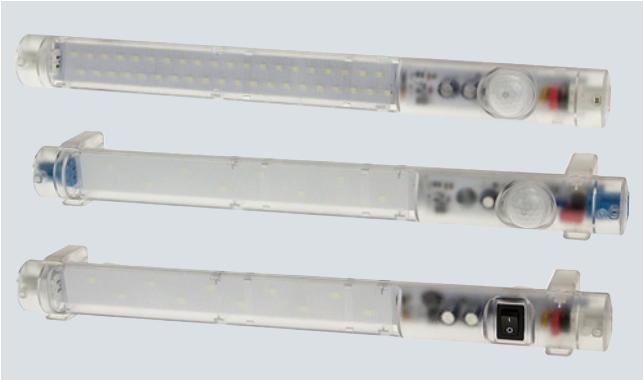
Auswahl- und Bestelldaten

	Höhe	Breite	Tiefe	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	mm	mm	mm	d					
erdbebenvorbereitet									
	2 200	600	600	10	**8MF1266-3ES5**	**2030,—**	1	1 ST	14V
		800	600	10	**8MF1286-3ES5**	**2050,—**	1	1 ST	14V

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Übersicht



oben: LED-Leuchte mit Bewegungsmelder, Magnetbefestigung
mitte: LED-Leuchte mit Bewegungsmelder, Clipbefestigung
unten: LED-Leuchte mit Ein-/Ausschalter, Clipbefestigung

Die LED-Leuchten mit Ein-/Ausschalter eignen sich besonders für den Einsatz in Schränken und Gehäusen mit elektrischen/elektronischen Einbauten mit hoher Bestückungsdichte. LED-Leuchten mit Bewegungsmeldern schalten bereits beim Öffnen der Tür ein und ermöglichen ein sofortiges Arbeiten im Schrank.

Durch den Einsatz von LED-Technologie haben diese Leuchten eine sehr hohe Lebensdauer.

Drei verschiedene Befestigungsarten sorgen beim Einbau für mehr Flexibilität. Mit der Magnetbefestigung lassen sie sich ohne Montageaufwand an jeder gewünschten Stelle in Stahlschränken befestigen.

Weiterhin steht eine Ausführung mit Schraubbefestigung zur Verfügung, mit der sich die Lampe im Schrank u. a. bei Anwendungen mit Schockbelastungen oder starken Vibrationen fest einbauen lässt.

Bei der Variante mit Clipbefestigung wird die Leuchte einfach in die Cliphalterung eingerastet und kann in beide Richtungen gedreht werden. Ein Drehwinkel von 180° ermöglicht eine optimale Ausleuchtung im Schrank.

Der Anschluss erfolgt mittels einer Buchse an der Lampe (Schalterseite). Mit einem Stecker (Nicht-Schalterseite) kann eine weitere Lampe angeschlossen werden. Bis zu 10 Leuchten lassen sich auf diese Weise hintereinander schalten.

Technische Daten

		Technische Angaben
Leistungsaufnahme, max.	W	5 Lichtleistung entspricht der einer 75-Watt-Glühlampe
Lebensdauer		
• bei 20°C	h	60000
Anschluss		
• allgemein		2-poliger Steckanschluss mit Verriegelung
• AC -Variante		max. 2,5 A / AC 240 V, Farbe: weiß
• DC -Variante		max. 2,5 A / DC 60 V, Farbe: blau
Abmessungen		
Länge	mm	351
Leuchtendurchmesser	mm	32
Montagebreite		
• Leuchte mit Magnetbefestigung	mm	34
• Leuchte mit Schraubbefestigung	mm	52
zulässige Umgebungstemperatur		
• Betrieb	°C	-30 ... +60
• Lagerung	°C	-40 ... +85
Schutzart		IP20
Schutzklasse		II (schutzisoliert)

Hinweis:

Im Lieferumfang sind keine Stecker, Buchsen und Kabel für den elektrischen Anschluss enthalten. Diese sind separat zu bestellen, siehe Zubehör auf nächster Seite.

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE	PG
LED-Leuchten mit Bewegungsmelder NEW							
	**Magnetbefestigung**						
	• AC 100 ... 240 V, 50/60 Hz	7	**8MR2200-0A**	**147,—**	1	1 ST	14V
	• DC 24 ... 48 V	7	**8MR2201-0A**	**207,—**	1	1 ST	14V
	**Schraubbefestigung**						
	• AC 100 ... 240 V, 50/60 Hz	7	**8MR2200-0B**	**137,—**	1	1 ST	14V
	• DC 24 ... 48 V	7	**8MR2201-0B**	**197,—**	1	1 ST	14V
	**Clipbefestigung**						
	• AC 100 ... 240 V, 50/60 Hz	7	**8MR2200-0C**	**137,—**	1	1 ST	14V
	• DC 24 ... 48 V	7	**8MR2201-0C**	**197,—**	1	1 ST	14V

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

LED-Leuchten

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE	PG
	LED-Leuchten mit Ein-/Ausschalter						
	**Magnetbefestigung**						
	• AC 100 ... 240 V, 50/60 Hz	10	**8MR2200-1A**	**95,10**	1	1 ST	14V
	• DC 24 ... 48 V	10	**8MR2201-1A**	**141,—**	1	1 ST	14V
	Schraubbefestigung						
	• AC 100 ... 240 V, 50/60 Hz	10	**8MR2200-1B**	**84,40**	1	1 ST	14V
	• DC 24 ... 48 V	10	**8MR2201-1B**	**127,—**	1	1 ST	14V
	Clipbefestigung NEW						
	• AC 100 ... 240 V, 50/60 Hz	7	**8MR2200-1C**	**81,60**	1	1 ST	14V
	• DC 24 ... 48 V	7	**8MR2201-1C**	**125,—**	1	1 ST	14V

Zubehör

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE	PG
	Einzelne Stecker oder Buchsen						
	**AC-Buchse für Eingangsseite, weiß**						
	Für den Anschluss einer LED-Leuchte (Schalterseite)	10	**8MR2210-1A**	**6,31**	1	5 ST	14V
	AC-Stecker für Ausgangsseite, weiß						
	Zum Weiterleiten auf eine weitere LED-Leuchte	10	**8MR2210-2A**	**5,95**	1	5 ST	14V
8MR2210-1A	**DC-Buchse für Eingangsseite, blau**						
	Für den Anschluss einer LED-Leuchte (Schalterseite)	12	**8MR2210-3A**	**6,29**	1	5 ST	14V
	DC-Stecker für Ausgangsseite, blau						
	Zum Weiterleiten auf eine weitere LED-Leuchte	10	**8MR2210-4A**	**5,95**	1	5 ST	14V
	Hinweis: Zur Eigenkonfektionierung von Leitungen, die von den Standardlängen abweichen, sind Buchsen und Stecker zudem separat erhältlich.						
	Leitungen						
	**Anschlussleitung mit Buchse und offenem Ende, jeweils 2 m lang**						
	Für den Anschluss einer Lampe (Schalterseite)						
	• AC-Anschlussleitung 2 x 1,5 mm^2 mit Buchse, VDE	10	**8MR2210-1B**	**12,50**	1	1 ST	14V
	• AC-Anschlussleitung AWG 16 mit Buchse, UL	10	**8MR2210-2B**	**21,70**	1	1 ST	14V
8MR2210-1B	• DC-Anschlussleitung 2 x 1,5 mm^2 mit Buchse, VDE	10	**8MR2210-3B**	**12,50**	1	1 ST	14V
	• DC-Anschlussleitung AWG 16 mit Buchse, UL	10	**8MR2210-4B**	**21,70**	1	1 ST	14V
	Verlängerungsleitung zum Kaskadieren jeweils 1 m lang mit Buchse und Stecker						
	• AC-Mantelleitung 2 x 1,5 mm^2 mit Buchse und Stecker, VDE	10	**8MR2210-1C**	**13,—**	1	1 ST	14V
	• AC-Mantelleitung AWG 16 mit Buchse und Stecker, UL	10	**8MR2210-2C**	**27,—**	1	1 ST	14V
8MR2210-1C							
	• DC-Mantelleitung 2 x 1,5 mm^2 mit Buchse und Stecker, VDE	10	**8MR2210-3C**	**13,—**	1	1 ST	14V
	• DC-Mantelleitung AWG 16 mit Buchse und Stecker, UL	10	**8MR2210-4C**	**27,—**	1	1 ST	14V
8MR2210-3C							

Weitere Info

Industry Mall

"Niederspannungs-Systeme" --> "SIVACON Schaltanlagen und Schienenverteiler-Systeme" --> "Systemschränke, Systembeleuchtung und Systemklimatisierung" --> "Systembeleuchtung SIVACON 8MF/8MR"

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Übersicht

	Versorgungsspannung bzw. Spannung zur Schaltleistung			
	DC 24/48 V	**AC 115 V**	**AC 230 V**	**AC 400/440 V**
Systemklimatisierung 8MR				
Filterlüfter				
Standard-Filterlüfter, IP54 oder IP55				
• mit oder ohne zusätzlichen EMV-Schutz	✓	✓	✓	--
• Kälteleistung 8 W/K ... 282 W/K	✓	✓	✓	--
• Luftfördermenge 25 m^3/h ... 845 m^3/h	✓	✓	✓	--
• Größe 92 x 92 mm bis 292 x 292 mm	✓	✓	✓	--
• Farbe RAL 7035 oder RAL 7032	✓	✓	✓	--
Dachfilterlüfter, IP44				
• Kälteleistung 113 W/K ... 242 W/K	--	✓	✓	--
• Luftfördermenge 350 m^3/h ... 690 m^3/h	--	✓	✓	--
• Größe 430 x 430 mm bis 470 x 470 mm	--	✓	✓	--
• Farbe RAL 7035 oder RAL 7032	--	✓	✓	--
Dachfilterlüfter, IP54				
• Kälteleistung 18 W/K ... 184W/K	✓	✓	✓	--
• Luftfördermenge 71 m^3/h ... 840 m^3/h	✓	✓	✓	--
• Größe 287 x 287 x 104 mm bis 361 × 361 × 211 mm	✓	✓	✓	--
• Farbe RAL 7035	✓	✓	✓	--
Klima-/Kühlgeräte				
für Tür- und Seiteneinbau (versenkbar)				
• 380 ... 5800 W	--	--	✓	✓
für Dachaufbau				
• 410 ... 3850 W	--	--	✓	✓
Wärmetauscher				
Standard				
• Luft/Luft (bei ΔT = 20 K)	--	✓	✓	--
für Seiten- und Türanbau				
• 700 ... 1900 W	--	✓	✓	--
Heizgeräte wahlweise ohne oder mit Thermostat				
• 10 W ... 150 W	✓	✓	✓	--
Heizgebläse wahlweise ohne oder mit Thermostat				
• 100 W ... 1200 W	✓	✓	✓	--
• Einstellbereiche 0 ... +60 °C, +32 ... +140 °F	✓	✓	✓	--
Thermostate, Hygrostate, Hygrotherme, Schaltmodule				
Thermostate, wahlweise Öffner, Schließer, Wechsler				
• Einstellbereiche -10 ... +80 °C	--	✓	✓	--
• Schaltleistungen bis 16 A	✓	✓	✓	--
Hygrostate, Wechsler	✓	✓	✓	--
• 40 ... 95 % rel. Luftfeuchte	✓	✓	--	--
Hygrotherme, wahlweise Öffner, Schließer, Wechsler				
• Einstellbereiche 0 ... 60 °C, +32 ... +140 °F	--	✓	✓	--
• 50 ... 90 % rel. Luftfeuchte	--	✓	✓	--
• Schaltleistungen 6 (1) A ... 8 (1,6) A	✓	✓	✓	--
• Schaltmodule 16 A	✓	--	--	--

✓ vorhanden bzw. möglich
-- nicht vorhanden bzw. nicht möglich
Die Klammerwerte stellen induktive Schaltleistungen dar.

18

© Siemens AG 2018

Einführung

Nutzen

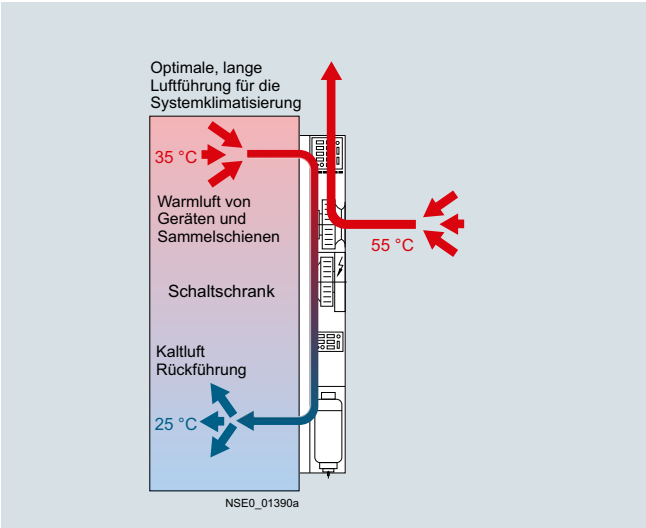
Durch den Einbau von Klimatisierungsgeräten in die Systemschränke SIVACON sicube 8MF wird eine hohe Ausfallsicherheit von Schalt- und Steuerungsanlagen und damit eine hohe Verfügbarkeit von Maschinen und Anlagen erreicht.

Anwendungsbereich

In Schaltschränken kann es, bedingt durch die Umgebung (z. B. Hitze, Kälte, Luftfeuchte o. ä.) zu Überhitzung oder Schimmelbildung kommen. Hier sollten die Schränke klimatisiert werden. Es stehen dafür folgende Klimatisierungsgeräte zur Verfügung:

- Filterlüfter
- Klima-/Kühlgeräte
- Wärmetauscher Luft/Luft
- Heizgeräte/Thermostate

Bei der Auswahl der einzelnen Klimatisierungsgeräte ist auf Umgebungstemperatur, Verlustleistungen der installierten Geräte, maximal zulässige Gerätetemperatur und Wärmeableitung des eingesetzten Schrankes zu achten. Zusätzlich muss auch die erforderliche Schutzart berücksichtigt werden.



Systemklimatisierung – optimale Luftführung

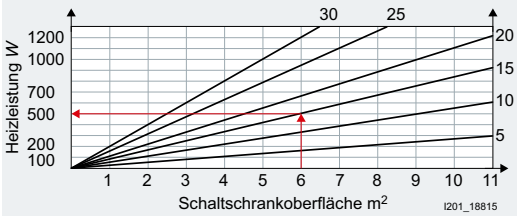
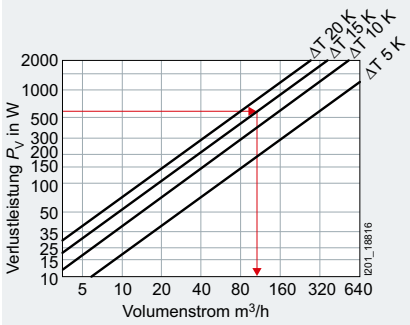
Weitere Info

Weitere Informationen siehe Industry Mall unter "Niederspannungs-Systeme" --> "SIVACON Schaltanlagen und Schienenverteiler-Systeme" --> "Systemschränke, Systembeleuchtung und Systemklimatisierung" --> "Systemklimatisierung SIVACON 8MR"

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Projektierungshilfe

	Rechnerisch	Grafische Darstellung bzw.Ermittlung
Schritt 1: Abmessungen Ermitteln Sie die Höhe, Breite und Tiefe des Schaltschranks		
Schritt 2: Aufstellungsart Ermitteln Sie die Aufstellungsart des Schaltschranks nach VDE 0660 T500	In den untenstehenden Formeln bedeuten: *A* Schrankoberfläche in m^2 *B* Breite in m *H* Höhe in m *T* Tiefe in m	Untenstehende Darstellungen erläutern die Aufstellungsarten in der Draufsicht
• Einzelgehäuse allseitig freistehend	A = 1,8 x H x (B + T) + 1,4 x B x T	
• Einzelgehäuse für Wandanbau	A = 1,4 x B x (H + T) + 1,8 x T x H	
• Anfangs- und Endgehäuse freistehend	A = 1,4 x T x (H + B) + 1,8 x B x H	
• Anfangs- und Endgehäuse für Wandanbau	A = 1,4 x H x (B + T)+1,4 x B x T	
• Mittelgehäuse freistehend	A = 1,8 x B x H + 1,4 x B x T + T x H	
• Mittelgehäuse für Wandanbau	A = 1,4 x B x (H + T) + T x H	
• Mittelgehäuse für Wandanbau mit abgedeckten Dachflächen	A = 1,4 x B x H + 0,7 x B x T + T x H	
	Beispiel: Schrank, allseitig freistehend, 2000 mm hoch, 800 mm breit, 600 mm tief. A = 1,8 m x 2,0 m x (0,8 m+ 0,6 m) + 1,4 m x 0,8 m x 0,6 m = 5,712 m^2 Die Schrankoberfläche beträgt demnach 5,712 m^2.	
Schritt 3: Schrankmaterial Ermitteln Sie das Material des Schrankes und dessen Wärmedurchgangskoeffizienten k in W/m^2K	Stahlblech lackiert: k = 5,5 W/m^2K Stahlblech rostfrei: k = 4,5 W/m^2K Aluminium: k = 12 W/m^2K Aluminium, doppelwandig: k = 4,5 W/m^2K Polyester: k = 3,5 W/m^2K	
Schritt 4: Temperaturdifferenz Ermitteln Sie die gewünschte Temperaturdifferenz zwischen Innen- und Außentemperatur	$\Delta T = T_i - T_u$ In der Formel bedeuten: ΔT Temperaturdifferenz in K (Kelvin) T_i Innentemperatur in °C T_u Außentemperatur in °C	
Schritt 5A: Heizleistung Wenn eine Heizung erforderlich ist, ermitteln Sie die erforderliche Heizleistung entweder nach nebenstehender Formel oder aus dem Diagramm ganz rechts Hinweis: Bei stetiger Verlustleistung P_V (Eigenerwärmung) muss diese von der errechneten Heizleistung abgezogen werden	$P_H = A \times k \times \Delta T$ In der Formel bedeuten: P_H erforderliche Heizleistung in W *A* Schrankoberfläche in m^2 *k* Wärmedurchgangskoeffizient in W/m^2K ΔT Temperaturdifferenz in K Beispiel: Schrankoberfläche A= 5,712 m^2, Wärmedurchgangskoeffizient k = 5,5 W/m^2K, Temperaturdifferenz = 15 K P_H = 5,712 m^2 x 5,5 W/m^2K x 15 K = 471,24 W Notwendig wird ein Heizgerät mit 500 W Heizleistung. Bei Außenaufstellung muss die berechnete Heizleistung verdoppelt werden.	Erforderliche Heizleistung aus Diagramm auswählen: 
Schritt 5B: Kühlleistung Wenn eine Kühlung erforderlich ist, ermitteln Sie die erforderliche Kühlleistung entweder nach nebenstehender Formel oder aus dem Diagramm ganz rechts Hinweis zur Luftkonstante f: Die Höhe am Einsatzstandort (über Meeresspiegel) bestimmt die Luftkonstante f. Über die Luftkonstante wird abnehmender Luftdruck bzw. abnehmende Luftdichte bei steigender Höhe berücksichtigt. f (0...100 m) = 3,1 m^3K/Wh f (100 ... 250 m) = 3,2 m^3K/Wh, f (250 ... 500 m) = 3,3 m^3K/Wh, f (500 ... 750 m) = 3,4 m^3K/Wh f (750 ... 1 000 m) = 3,5 m^3K/Wh	$V = f \times P_V/\Delta T$ In der Formel bedeuten: *V* erforderlicher Volumenstrom in m^3/h f Luftkonstante in m^3K/Wh (siehe links unten) P_V Verlustleistung in W ΔT Temperaturdifferenz in K Beispiel: installierte Verlustleistung = 600 W, Temperaturdifferenz = 15 K, Aufstellhöhe = 400 m über den Meeresspiegel *V* = 3,3m^3 K/Wh x 600 W/15 K = 132 m^3/h Benötigt wird ein Lüfter mit 160 m^3/h Luftleistung.	Erforderliche Kühlleistung aus Diagramm auswählen: 

© Siemens AG 2018

Filterlüfter

Übersicht

Filterlüfter sind, nach Wärmeableitung über die Oberfläche eines Schaltschrankes und/oder Lüftungsöffnungen in den Umhüllungsteilen der Schaltschränke, die kostengünstigste Methode, Wärme aus den Schaltschränken abzuleiten.

Hierbei wird allerdings nur eine Schaltschranktemperatur erreicht, die über der Umgebungstemperatur liegt.

Filterlüfter mit EC-Technologie

Das neue energieeffiziente Antriebskonzept basiert auf hochmoderner EC-Technologie mit einem hervorragenden Motorwirkungsgrad. Im direkten Vergleich mit AC-Lüftern gleicher Baugröße ist die Energieaufnahme bis zu 77 % geringer. Die äußeren Abmessungen bleiben unverändert, wodurch auch ein nachträglicher Austausch vorhandener AC-Lüfter durch EC-Technik möglich ist.

Standard Filterlüfter wahlweise in EMV-Ausführung

Wenn Filterlüfter zur Klimatisierung verwendet werden, müssen Öffnungen im Schrank vorhanden sein, die die elektromagnetischen Strahlen ungehindert hinein oder herauslassen. Filterlüfter in EMV-Ausführung bieten in Fällen erhöhter Anforderungen an die elektromagnetische Verträglichkeit zusätzlichen Schutz.

Filterlüfter-Ausführungen

Folgende Filterlüfter sind auf Anfrage erhältlich:

- Standard-Filterlüfter IP54, Farbe RAL 7035/7032
- Standard-Filterlüfter IP55, Farbe RAL 7035/7032
- Standard-Filterlüfter EMV, Farbe RAL 7035/7032, IP54
- Standard-Filterlüfter EMV, Farbe RAL 7035/7032, IP55

Auswahl- und Bestelldaten

Filterlüfter

	Schutzart	Baugröße	Luftstrom, freiblasend bei 50 Hz	Ausschnitt	Spannung	Aufnahmeleistung bei 50 Hz	Farbe RAL	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
			m^3/h	mm	V	W		d					
	Filterlüfter mit EC-Technologie 50/60 Hz												
 8MR6411-5LE25	IP54	2	62	125 X 125	AC 115	4,4	7035	10	**8MR6411-5LE25**	**137,—**	1	1 ST	14V
					AC 230	4,4	7035	10	**8MR6423-5LE25**	**166,—**	1	1 ST	14V
		3	120	177 X 177	AC 115	4,4	7035	10	**8MR6411-5LE30**	**132,—**	1	1 ST	14V
					AC 230	4,4	7035	10	**8MR6423-5LE30**	**159,—**	1	1 ST	14V
	Filterlüfter 50/60 Hz außer 8MR6402-2LV41												
 8MR6411-5LV10	IP54	1	25	92 x 92	AC 115	12	7035	10	**8MR6411-5LV10**	**68,40**	1	1 ST	14V
					AC 230	12	7032	10	**8MR6423-2LV10**	**68,40**	1	1 ST	14V
					AC 230	12	7035	20	**8MR6423-5LV10**	**68,40**	1	1 ST	14V
		2	63	125 x 125	AC 115	20	7035	10	**8MR6411-5LV25**	**97,30**	1	1 ST	14V
					AC 230	20	7032	10	**8MR6423-2LV25**	**95,60**	1	1 ST	14V
					AC 230	20	7035	10	**8MR6423-5LV25**	**95,60**	1	1 ST	14V
		3	115	177 x 177	AC 115	20	7035	10	**8MR6411-5LV30**	**118,—**	1	1 ST	14V
					AC 230	20	7035	10	**8MR6423-5LV30**	**114,—**	1	1 ST	14V
		4	160	223 x 223	AC 115	18	7035	10	**8MR6411-5LV45**	**128,—**	1	1 ST	14V
					AC 230	18	7032	10	**8MR6423-2LV45**	**119,—**	1	1 ST	14V
					AC 230	18	7035	10	**8MR6423-5LV45**	**119,—**	1	1 ST	14V
			250	223 x 223	DC 24	16	7032	10	**8MR6402-2LV41**	**229,—**	1	1 ST	14V
					AC 115	43	7035	10	**8MR6411-5LV41**	**153,—**	1	1 ST	14V
					AC 230	45	7032	10	**8MR6423-2LV41**	**143,—**	1	1 ST	14V
					AC 230	45	7035	10	**8MR6423-5LV41**	**143,—**	1	1 ST	14V
		6	580	292 x 292	AC 115	64	7035	10	**8MR6411-5LV60**	**216,—**	1	1 ST	14V
					AC 230	64	7032	10	**8MR6423-2LV60**	**200,—**	1	1 ST	14V
					AC 230	64	7035	10	**8MR6423-5LV60**	**200,—**	1	1 ST	14V
			930	292 x 292	AC 115	115	7035	10	**8MR6411-5LV80**	**267,—**	1	1 ST	14V
					AC 230	135	7035	10	**8MR6423-5LV80**	**255,—**	1	1 ST	14V
 8MR6511-5LV10	IP55	2	58	125 x 125	AC 115	20	7035	10	**8MR6511-5LV25**	**119,—**	1	1 ST	14V
					AC 230	20	7035	10	**8MR6523-5LV25**	**118,—**	1	1 ST	14V
		3	105	177 x 177	AC 115	20	7035	10	**8MR6511-5LV30**	**143,—**	1	1 ST	14V
					AC 230	20	7035	10	**8MR6523-5LV30**	**140,—**	1	1 ST	14V
		4	147	223 x 223	AC 115	18	7035	10	**8MR6511-5LV45**	**169,—**	1	1 ST	14V
					AC 230	18	7035	10	**8MR6523-5LV45**	**153,—**	1	1 ST	14V
			230	223 x 223	AC 115	43	7035	10	**8MR6511-5LV41**	**187,—**	1	1 ST	14V
					AC 230	45	7035	10	**8MR6423-5LV41**	**143,—**	1	1 ST	14V
		6	531	292 x 292	AC 115	64	7035	10	**8MR6511-5LV60**	**263,—**	1	1 ST	14V
					AC 230	64	7035	10	**8MR6523-5LV60**	**248,—**	1	1 ST	14V
			850	292 x 292	AC 115	115	7035	10	**8MR6511-5LV80**	**324,—**	1	1 ST	14V
					AC 230	135	7035	10	**8MR6523-5LV80**	**309,—**	1	1 ST	14V

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

	Schutzart	Bau-größe	Luftstrom, freiblasend bei 50 Hz	Ausschnitt	Spannung	Aufnahme-leistung bei 50 Hz	Farbe RAL	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
			m^3/h	mm	V	W		d					
 8MR6411-6LV30	**EMV-Filterlüfter IP54**												
	IP54	3	115	177 x 177	AC 115	20	7035	10	**8MR6411-6LV30**	**208,—**	1	1 ST	14V
					AC 230	20	7035	10	**8MR6423-6LV30**	**203,—**	1	1 ST	14V
		4	160	223 x 223	AC 115	18	7035	10	**8MR6411-6LV45**	**226,—**	1	1 ST	14V
					AC 230	18	7035	10	**8MR6423-6LV45**	**217,—**	1	1 ST	14V
			250	223 x 223	AC 115	43	7035	10	**8MR6411-6LV41**	**258,—**	1	1 ST	14V
					AC 230	45	7035	10	**8MR6423-6LV41**	**248,—**	1	1 ST	14V
 8MR6511-6LV30	**EMV-Filterlüfter IP55**												
	IP55	3	105	177 x 177	AC 115	20	7035	10	**8MR6511-6LV30**	**232,—**	1	1 ST	14V
					AC 230	20	7035	10	**8MR6523-6LV30**	**229,—**	1	1 ST	14V
		4	147	223 x 223	AC 115	18	7035	10	**8MR6511-6LV45**	**284,—**	1	1 ST	14V
					AC 230	18	7035	10	**8MR6523-6LV45**	**274,—**	1	1 ST	14V
			230	223 x 223	AC 115	43	7035	10	**8MR6511-6LV41**	**295,—**	1	1 ST	14V
					AC 230	45	7035	10	**8MR6523-6LV41**	**284,—**	1	1 ST	14V

Austrittsfilter

	Bau-größe	Abmessungen Ausschnitt	Außenmaß B x H	Einbautiefe	Abdeck-gitterhöhe	Farbe RAL	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		mm	mm	mm	mm		d					
 8MR6400-5GV67	**Austrittsfilter IP54**											
	1	92 x 92	105 x 105	12	4,5	7032	10	**8MR6400-2GV10**	**18,40**	1	1 ST	14V
						7035	10	**8MR6400-5GV10**	**18,40**	1	1 ST	14V
	2	125 x 125	148 x 148	23	5,5	7032	10	**8MR6400-2GV25**	**24,10**	1	1 ST	14V
						7035	10	**8MR6400-5GV25**	**24,10**	1	1 ST	14V
	3	177 x 177	204 x 204	26	6	7035	10	**8MR6400-5GV30**	**27,90**	1	1 ST	14V
	4	223 x 223	250 x 250	32	6	7032	10	**8MR6400-2GV45**	**31,90**	1	1 ST	14V
						7035	10	**8MR6400-5GV45**	**31,90**	1	1 ST	14V
	6	292 x 292	323 x 323	33	6,5	7032	10	**8MR6400-2GV67**	**36,60**	1	1 ST	14V
						7035	10	**8MR6400-5GV67**	**36,60**	1	1 ST	14V
 8MR6500-5GV67	**Austrittsfilter IP55**											
	2	125 x 125	148 x 148	23	5,5	7035	10	**8MR6500-5GV25**	**46,40**	1	1 ST	14V
	3	177 x 177	204 x 204	26	6	7035	10	**8MR6500-5GV30**	**52,10**	1	1 ST	14V
	4	223 x 223	250 x 250	32	6	7035	10	**8MR6500-5GV45**	**55,80**	1	1 ST	14V
	6	292 x 292	323 x 323	33	6,5	7035	10	**8MR6500-5GV67**	**61,60**	1	1 ST	14V
 8MR6400-6GV30	**EMV-Austrittsfilter IP54**											
	3	177 x 177	204 x 204	26	6	7035	10	**8MR6400-6GV30**	**105,—**	1	1 ST	14V
	4	223 x 223	250 x 250	32	6	7035	10	**8MR6400-6GV45**	**116,—**	1	1 ST	14V
	EMV-Austrittsfilter IP55											
	3	177 x 177	204 x 204	26	6	7035	10	**8MR6500-6GV30**	**127,—**	1	1 ST	14V
	4	223 x 223	250 x 250	32	6	7035	10	**8MR6500-6GV45**	**140,—**	1	1 ST	14V

© Siemens AG 2018

Filterlüfter

Filtermatten

	Baugröße	Maße B x H	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		mm	d					
8MR6000-0AM10	**Filtermatten für Filterlüfter oder Austrittsfilter für IP54**							
	1	89 x 89	10	**8MR6000-0AM10**	**1,45**	1	5 ST	14V
	2	118 x 118	10	**8MR6000-0AM25**	**1,79**	1	5 ST	14V
	3	171 x 171	10	**8MR6000-0AM30**	**2,39**	1	5 ST	14V
	4	216 x 216	10	**8MR6000-0AM45**	**2,61**	1	5 ST	14V
	6	283 x 283	10	**8MR6000-0AM67**	**3,85**	1	5 ST	14V
 8MR6000-0CF25	**Filtermatten für Filterlüfter oder Austrittsfilter für IP55** NEW							
	2	116 x 116	10	**8MR6000-0CF25**	**38,20**	1	1 ST	14V
	3	169 x 169	10	**8MR6000-0CF30**	**41,40**	1	1 ST	14V
	4	215 x 215	10	**8MR6000-0CF45**	**42,40**	1	1 ST	14V
	6	281 x 281	10	**8MR6000-0CF67**	**46,70**	1	1 ST	14V

Dachfilterlüfter

	Luftstrom, freiblasend bei 50 Hz	Abmessungen Ausschnitt	Abmessungen Außenmaß B x H x T	Spannung	Aufnahmeleistung	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	m^3/h	mm	mm	V	W	d					
 8MR6323-5DL40	**Dachfilterlüfter IP44 für 50/60 Hz, Farbe RAL 7035**										
	405	345 x 265	420 x 340 x 108	115	40/45	10	**8MR6311-5DL40**	**348,—**	1	1 ST	14V
				230	40/45	10	**8MR6323-5DL40**	**326,—**	1	1 ST	14V
	690	345 x 265	420 x 340 x 108	115	100/130	10	**8MR6311-5DL42**	**380,—**	1	1 ST	14V
				230	100/130	10	**8MR6323-5DL42**	**351,—**	1	1 ST	14V
 8MR6423-5VL44	**Dachfilterlüfter IP54 für 50/60 Hz, Farbe RAL 7035** NEW										
	71	223 x 223	287 x 287 x 104	230	40	10	**8MR6423-5VL44**	**204,—**	1	1 ST	14V
				115	48	10	**8MR6411-5VL44**	**219,—**	1	1 ST	14V
				24	8,8	10	**8MR6402-5VL44**	**244,—**	1	1 ST	14V
	240	223 x 223	287 x 287 x 174	230	45	10	**8MR6423-5VL41**	**155,—**	1	1 ST	14V
				115	43	10	**8MR6411-5VL41**	**165,—**	1	1 ST	14V
				24	16	10	**8MR6402-5VL41**	**238,—**	1	1 ST	14V
	300	223 x 223	287 x 287 x 174	230	45	10	**8MR6423-5VL55**	**198,—**	1	1 ST	14V
	232	292 x 292	361 x 361 x 114	230	68	10	**8MR6423-5VL64**	**219,—**	1	1 ST	14V
				115	68	10	**8MR6411-5VL64**	**241,—**	1	1 ST	14V
				24	14	10	**8MR6402-5VL64**	**284,—**	1	1 ST	14V
	550	292 x 292	361 x 361 x 211	230	64	10	**8MR6423-5VL60**	**216,—**	1	1 ST	14V
				115	64	10	**8MR6411-5VL60**	**229,—**	1	1 ST	14V
				24	55	10	**8MR6402-5VL60**	**504,—**	1	1 ST	14V
	840	292 x 292	361 x 361 x 203	230	135	10	**8MR6423-5VL80**	**268,—**	1	1 ST	14V
				115	115	10	**8MR6411-5VL80**	**282,—**	1	1 ST	14V
				24	105	10	**8MR6402-5VL80**	**520,—**	1	1 ST	14V

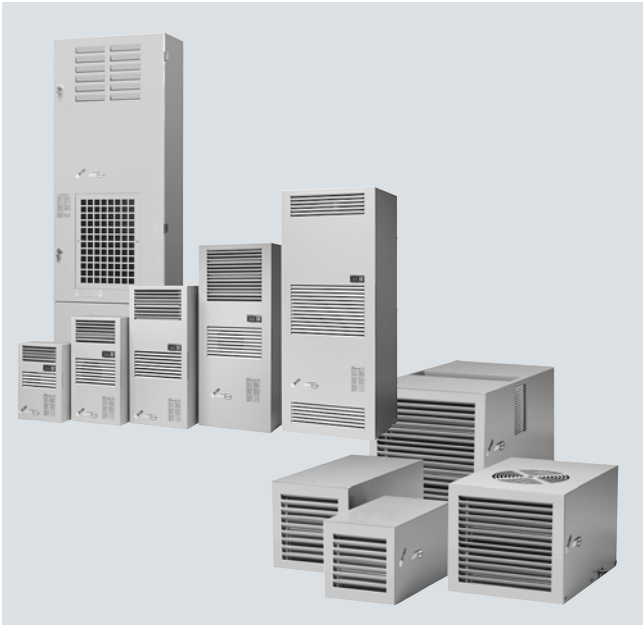
Dachaustrittsfilter

	Luftstrom, freiblasend bei 50 Hz	Abmessungen Ausschnitt	Abmessungen Außenmaß B x H x T	Spannung	Aufnahmeleistung	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	m^3/h	mm	mm	V	W	d					
 8MR6000-5DE40	**Dachaustrittsfilter IP44, Farbe RAL 7035**										
	ohne Lüfter	345 x 265	420 x 340 x 83	--	--	10	**8MR6000-5DE40**	**117,—**	1	1 ST	14V
 8MR6000-5VE45	**Dachaustrittsfilter IP54, Farbe RAL 7035** NEW										
	ohne Lüfter	223 x 223	287 x 287 x 85	--	--	10	**8MR6400-5VE45**	**48,90**	1	1 ST	14V
	ohne Lüfter	292 x 292	361 x 361 x 96	--	--	10	**8MR6400-5VE67**	**58,40**	1	1 ST	14V

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Übersicht



Kühlgeräte 8MR6:
links oben Tür- oder Seitenanbau, rechts unten Dachaufbau

Bei Umgebungstemperaturen, die höher sind als die zulässigen Gerätetemperaturen, sind Klimageräte einzusetzen.
Alle Geräte arbeiten mit FCKW-freien Kältemitteln. Klimageräte entfeuchten die Schaltschrank-Innenluft.

Kühlgeräte für Tür- oder Seitenanbau bzw. Dachaufbau

Zwei getrennte Luftkreisläufe sorgen dafür, dass keine Umgebungsluft in den Schaltschrank gelangt. Leistungsstarke Radialventilatoren bewirken eine gute Luftzirkulation im Schaltschrank.

Intelligente Standardelektronik mit höchstem Kundennutzen:

- Einfache Temperaturregelung mit integriertem Thermostat
- Testmodus
- Temperatur-Limits
- Anlaufverzögerung
- Türkontakt-Funktion
- Störmeldekontakt
- Diagnose vor Ort
- CE-Zulassung

Ausführungen

Klima-/Kühlgeräte sind erhältlich in folgenden Ausführungen:

- Für Seiten- und Türanbau
- Für Dachaufbau

Auswahl- und Bestelldaten

Kühlgeräte für Tür- oder Seitenanbau, Schutzart innen IP54/außen IP34, Farbe RAL 7035



8MR6423-5SK20

Kühlleistung	Nennleistung	Abmessungen B x H x T	Luftleistung innen/außen	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
W	W	mm	m^3/h	d					
Kühlgeräte für 230 V, 50/60 Hz[1]									
380	280	285 x 460 x 180	280/280	25	**8MR6423-5EG04**	**789,—**	1	1 ST	195
640	400	360 x 606 x 212	330/570	25	**8MR6423-5EG06**	**1 070,—**	1	1 ST	195
820	440	348 x 783 x 215	330/570	25	**8MR6423-5EG08**	**1 170,—**	1	1 ST	195
1050[2]	570	348 x 783 x 215	570/860	25	**8MR6423-5SK10**	**1 220,—**	1	1 ST	195
1550[2]	880	400 x 950 x 233	570/1050	25	**8MR6423-5SK15**	**1 720,—**	1	1 ST	195
2050[2]	1080	400 x 1265 x 236	860/1050	25	**8MR6423-5SK20**	**1 910,—**	1	1 ST	195
Kühlgeräte für 400 V, 50/60 Hz[1]									
2900	1220	500 x 1270 x 336	860/1450	25	**8MR6440-5EG30**	**2 470,—**	1	1 ST	195
1780	1780	500 x 1270 x 336	1450/1450	25	**8MR6440-5EG40**	**2 930,—**	1	1 ST	195
5800	2340	600 x 2000 x 380	1450/2900	25	**8MR6440-5EG60**	**5 310,—**	1	1 ST	195

[1] Aufbau und Volleinbau möglich.

[2] Teileinbau möglich.

Kühlgeräte für Dachaufbau, Schutzart innen IP54/außen IP34, Farbe RAL 7035



Kühlleistung	Nennleistung	Abmessungen B x H x T	Luftleistung innen/außen	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
W	W	mm	m^3/h	d					
Kühlgeräte für 230 V, 50/60 Hz									
410	270	259 x 264 x 486	235/330	25	**8MR6423-5DE04**	**1 070,—**	1	1 ST	195
820	510	340 x 340 x 600	330/570	25	**8MR6423-5DE08**	**1 320,—**	1	1 ST	195
1150	550	401 x 415 x 567	570/1010	25	**8MR6423-5DE12**	**1 420,—**	1	1 ST	195
1550	810	401 x 415 x 567	860/1820	25	**8MR6423-5DE15**	**1 530,—**	1	1 ST	195
2050	1190	401 x 415 x 567	1050/1820	25	**8MR6423-5DE20**	**1 950,—**	1	1 ST	195
Kühlgeräte für 400 V, 50/60 Hz									
2900	1210	492 x 496 x 797	860/3410	25	**8MR6440-5DE30**	**2 290,—**	1	1 ST	195
3850	1630	492 x 496 x 797	1450/3410	25	**8MR6440-5DE40**	**2 560,—**	1	1 ST	195

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Wärmetauscher

Übersicht



Wärmetauscher 80 W/K

Luft-Luft-Prinzip

Wärmetauscher nach dem Luft-Luft-Prinzip arbeiten mit zwei vollkommen getrennten Luftkreisläufen: Außen- und Innenkreislauf. Ein Ventilator saugt kühle Außenluft an. Über einen zweiten Ventilator wird die erwärmte Schrankinnenluft an einem großflächigen Lamellentrennelement vorbeigeführt, das die Wärme an den Außenkreislauf weitergibt.

Hinweis:

Die Geräte können in Aufbau und Volleinbau montiert werden.

Auswahl- und Bestelldaten

Luft-Luft-Wärmetauscher, Schutzart IP54, Farbe RAL 7035

	Wärmeleistung	Nennleistung	Abmessungen B x H x T	Luftleistung innen/außen	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	W/K	W	mm	m^3/h	d					
	Wärmetauscher für 230 V, 50/60 Hz									
	36	140	316 x 771 x 103	570/570	25	**8MR6423-5ML36**	**589,—**	1	1 ST	195
8MR6423-5ML80	80	240	317 x 1260 x 148	1050/1050	25	**8MR6423-5ML80**	**976,—**	1	1 ST	195

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Übersicht



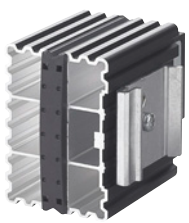
Klein-Halbleiter-Heizgerät, 8MR2131-0A

Schaltschrank-Heizgeräte werden eingesetzt zur Vermeidung von Funktionsstörungen durch Kondenswasserbildung und Korrosion sowie zur Temperierung von Schaltschränken (Einhaltung einer Mindesttemperatur).

Das Kunststoffgehäuse ist so konzipiert, dass die Oberflächentemperaturen an den berührbaren Seitenflächen sehr niedrig gehalten werden.

Die Heizgeräte sind für den Dauerbetrieb ausgelegt.

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Heizgeräte							
 8MR2130-1A	**Heizgeräte, UL-approbiert, mit Kaltleiter PTC** AC/DC 120 ... 240 V						
	• 15W	10	**8MR2130-1A**	**38,30**	1	2 ST	14V
	• 30 W	10	**8MR2130-3A**	**40,50**	1	2 ST	14V
	• 45 W	10	**8MR2130-4A**	**42,60**	1	1 ST	14V
	• 60 W	10	**8MR2130-6A**	**55,80**	1	1 ST	14V
	• 75 W	10	**8MR2130-7A**	**61,90**	1	1 ST	14V
	• 100 W	10	**8MR2130-0A**	**64,90**	1	1 ST	14V
	• 150 W	10	**8MR2130-5A**	**83,80**	1	1 ST	14V
 8MR2131-4A	**Halbleiter-Heizgeräte ohne Thermostat, Schutzart IP20, UL-approbiert, kompakte Bauweise** AC/DC 120 ... 240 V						
	• 50 W	10	**8MR2131-4A**	**48,—**	1	1 ST	14V
	• 100 W	10	**8MR2131-0A**	**64,90**	1	1 ST	14V
	• 150 W	10	**8MR2131-5A**	**83,80**	1	1 ST	14V
 8MR2132-1A	**Halbleiter-Heizgeräte mit Thermostat, Schutzart IP20, kompakte Bauweise** AC/DC 120 ... 240 V						
	• 50 W, 15 °C	10	**8MR2132-1A**	**56,50**	1	1 ST	14V
	• 50 W, 25 °C	10	**8MR2132-1AB**	**56,50**	1	1 ST	14V
	• 100 W, 15 °C	10	**8MR2132-0A**	**78,—**	1	1 ST	14V
	• 100 W, 25 °C	10	**8MR2132-0AB**	**78,—**	1	1 ST	14V
	• 150 W, 15 °C	10	**8MR2132-5A**	**99,20**	1	1 ST	14V
	• 150 W, 25 °C	10	**8MR2132-5AB**	**99,20**	1	1 ST	14V
 8MR2130-.BA	**Halbleiter-Heizgerät** AC/DC 12 ... 30 V						
	• 15 W	10	**8MR2130-1BA**	**44,70**	1	1 ST	14V
	• 30 W	10	**8MR2130-3BA**	**49,—**	1	1 ST	14V
	• 45 W	10	**8MR2130-4BA**	**51,60**	1	1 ST	14V
	• 60 W NEW	10	**8MR2130-6BA**	**66,70**	1	1 ST	14V

© Siemens AG 2018

Heizgebläse

Übersicht



Heizgebläse mit integriertem Thermostat oder Hygrostat

Bei höheren Heizleistungen ab 150 W werden Heizgeräte mit Ventilatoren (Heizgebläse) eingesetzt.

Die integrierten Lüfter sorgen für eine bessere Luftumwälzung und bewirken dadurch eine gleichmäßige Lufttemperatur im Schaltschrank.

Alle Geräte sind auch in UL-approbiert und in Sonderspannungen erhältlich.

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Heizgebläse							
 8MR2140-0A	**Heizgebläse in Standardausführung** UL-approbiert						
	• ohne Lüfter						
	- AC 230 V, 100 W	10	**8MR2140-0A**	**109,—**	1	1 ST	14V
	- AC 230 V, 150 W	10	**8MR2140-1A**	**113,—**	1	1 ST	14V
	- AC 230 V, 200 W	10	**8MR2140-2A**	**115,—**	1	1 ST	14V
	- AC 230 V, 300 W	10	**8MR2140-3A**	**119,—**	1	1 ST	14V
	- AC 230 V, 400 W	10	**8MR2140-4A**	**132,—**	1	1 ST	14V
 8MR2140-0B	• mit Lüfter						
	- AC 230 V, 100 W	10	**8MR2140-0B**	**142,—**	1	1 ST	14V
	- AC 230 V, 150 W	10	**8MR2140-1B**	**147,—**	1	1 ST	14V
	- AC 230 V, 200 W	10	**8MR2140-2B**	**158,—**	1	1 ST	14V
	- AC 230 V, 300 W	10	**8MR2140-3B**	**165,—**	1	1 ST	14V
	- AC 230 V, 400 W	10	**8MR2140-4B**	**172,—**	1	1 ST	14V
 8MR2122-4A	**Kompakt-Heizgebläse**						
	• mit Lüfter, UL-approbiert						
	- AC 230 V, 250 W	10	**8MR2122-4A**	**119,—**	1	1 ST	14V
	- AC 230 V, 400 W	10	**8MR2122-8A**	**127,—**	1	1 ST	14V
	- AC 120 V, 250 W	10	**8MR2122-4B**	**119,—**	1	1 ST	14V
	- AC 120 V, 400 W	10	**8MR2122-8B**	**127,—**	1	1 ST	14V
	• mit Lüfter						
	- DC 24 V, 250 W	10	**8MR2122-4AB**	**132,—**	1	1 ST	14V
	- DC 48 V, 250 W	10	**8MR2122-4AC**	**132,—**	1	1 ST	14V
	- DC 48 V, 400 W	10	**8MR2122-8AA**	**151,—**	1	1 ST	14V

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
 8MR2150-0A	**Heizgebläse mit integriertem Thermostat oder Hygrostat** AC 230 V, 950 W						
	• Heizgebläse, UL-approbiert, für Bodenbefestigung						
	- Temperaturbereich 0 ... +60 °C	10	**8MR2150-0A**	**223,—**	1	1 ST	14V
	- rel. Luftfeuchte 65 %	10	**8MR2150-0BA**	**272,—**	1	1 ST	14V
 8MR2150-0C	• Heizgebläse, UL-approbiert, für Wandbefestigung						
	- Temperaturbereich 0 ... +60 °C	10	**8MR2150-0C**	**232,—**	1	1 ST	14V
	- rel. Luftfeuchte 65 %	10	**8MR2150-0CA**	**285,—**	1	1 ST	14V
Halbleiter-Heizgebläse							
 8MR2150-5AA	**Heizgebläse** UL-approbiert						
	• mit Clip-Befestigung für 35 mm DIN-Schiene						
	- AC 230 V, 150 W	10	**8MR2150-2C**	**90,10**	1	1 ST	14V
	- AC 230 V, 250 W	10	**8MR2150-5A**	**94,30**	1	1 ST	14V
	- AC 230 V, 400 W	10	**8MR2150-4A**	**104,—**	1	1 ST	14V
	- AC 120 V, 250 W	10	**8MR2150-5AA**	**94,30**	1	1 ST	14V
	- AC 120 V, 400 W	10	**8MR2150-4AA**	**104,—**	1	1 ST	14V
 8MR2150-5B	• mit Schraubbefestigung						
	- AC 230 V, 150 W	10	**8MR2150-2D**	**90,10**	1	1 ST	14V
	- AC 230 V, 250 W	10	**8MR2150-5B**	**94,30**	1	1 ST	14V
	- AC 230 V, 400 W	10	**8MR2150-4B**	**104,—**	1	1 ST	14V
	- AC 120 V, 250 W	10	**8MR2150-5AB**	**94,30**	1	1 ST	14V
	- AC 120 V, 400 W	10	**8MR2150-4AB**	**104,—**	1	1 ST	14V
 8MR2151-3A (Abbildung ähnlich)	**PTC-Heizgebläse für Wandbefestigung** UL-approbiert, 1200 W, Clipbefestigung für 35 mm DIN-Schiene oder Schraubbefestigung (M6)						
	• AC 230 V, mit Thermostat, 0 ... +60 °C	10	**8MR2150-3A**	**226,—**	1	1 ST	14V
	• AC 230 V, ohne Thermostat	10	**8MR2150-3B**	**217,—**	1	1 ST	14V
	• AC 120 V, mit Thermostat +32 ... +140 °F	10	**8MR2151-3A**	**226,—**	1	1 ST	14V
	• AC 120 V, ohne Thermostat	10	**8MR2151-3B**	**217,—**	1	1 ST	14V
 8MR2151-2A (Abbildung ähnlich)	**PTC-Heizgebläse für Bodenbefestigung** UL-approbiert, 1200 W, Schraubbefestigung (M5)						
	• AC 230 V, mit Thermostat, 0 ... +60 °C	10	**8MR2150-2A**	**216,—**	1	1 ST	14V
	• AC 230 V, ohne Thermostat	10	**8MR2150-2B**	**203,—**	1	1 ST	14V
	• AC 120 V, mit Thermostat, +32 ... +140 °F	10	**8MR2151-2A**	**216,—**	1	1 ST	14V
	• AC 120 V, ohne Thermostat	10	**8MR2151-2B**	**203,—**	1	1 ST	14V

© Siemens AG 2018

Übersicht



Fix-Thermostat, Öffner

Thermostate

Thermostate (Öffner, Schließer oder Wechsler) werden zur Regelung von Kühlgeräten, Filterlüftern, Wärmetauschern oder zum Schalten von Signalgebern bei Temperaturüberschreitung eingesetzt.

Hygrostate

Hygrostate werden zur Regelung von Heizungen/Heizlüftern eingesetzt, um durch die Temperaturerhöhung den Taupunkt ab einer kritischen Luftfeuchte von 65 % in Schränken und Gehäusen mit elektrischen und elektronischen Einbauten anzuheben. Dadurch wird Kondensat an Bauteilen und elektronischen Komponenten verhindert.

Hygrotherme

Hygrotherme überwachen gleichzeitig Temperatur und relative Feuchte in Schränken und Gehäusen mit elektrischen/elektronischen Einbauten und schalten bei Erreichen der eingestellten Werte (Temperatur oder relative Luftfeuchte) eine Heizung oder einen Lüfter ein. Dadurch wird Kondensat an Bauteilen und elektronischen Komponenten verhindert.

Schaltmodule

Schaltmodule sind elektronische Relais zum Schalten von Gleichspannungs-Geräten mit hoher Leistung.

Zur Ansteuerung der Schaltmodule können Thermostate, Hygrostate oder Hygrotherme angeschlossen werden.

Hinweis:

Die in Klammern angegebenen Werte zur Schaltleistung beziehen sich auf induktive Lasten.

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Thermostate							
 8MR2170-2BA	**Klein-Thermostate** UL-approbiert, max. Schaltleistung AC 250 V, 10 (2) A						
	• Öffner						
	- Temperaturbereich 0 ... +60 °C	10	**8MR2170-2BA**	**15,80**	1	1 ST	14V
	- Temperaturbereich -10 ... +50 °C	10	**8MR2170-1CA**	**16,40**	1	1 ST	14V
	- Temperaturbereich +20 ... +80 °C	10	**8MR2170-1DA**	**16,40**	1	1 ST	14V
	• Schließer						
	- Temperaturbereich 0 ... +60 °C	10	**8MR2170-2BB**	**15,80**	1	1 ST	14V
	- Temperaturbereich -10 ... +50 °C	10	**8MR2170-1CB**	**16,40**	1	1 ST	14V
	- Temperaturbereich +20 ... .+80 °C	10	**8MR2170-1DB**	**16,40**	1	1 ST	14V
 8MR2170-2BB							
 8MR2171-1BA	**Fix-Thermostate** UL-approbiert, max. Schaltleistung AC 250 V, 5 (1,6) A						
	• Öffner						
	- Temperaturbereich 15 °C / 59 °F (5 °C / 41 °F)	10	**8MR2171-1BA**	**11,90**	1	1 ST	14V
	- Temperaturbereich 25 °C / 77 °F (15 °C / 59 °F)	10	**8MR2171-2BA**	**11,90**	1	1 ST	14V
	• Schließer						
	- Temperaturbereich 50 °C / 122 °F (40 °C / 104 °F)	10	**8MR2171-1BB**	**11,90**	1	1 ST	14V
	- Temperaturbereich 60 °C / 140 °F (50 °C / 122 °F)	10	**8MR2171-2BB**	**11,90**	1	1 ST	14V
	- Temperaturbereich 35 °C / 95 °F (25 °C / 77 °F)	10	**8MR2171-3BB**	**11,90**	1	1 ST	14V
 8MR2171-1BB							

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
 8MR2170-1A	**Mechanische Thermostate** UL-approbiert						
	• Wechsler, +5 ... +60 °C, max. Schaltleistung AC 250 V, 10 (4) A	10	**8MR2170-1A**	**32,90**	1	1 ST	14V
	• Wechsler, -20 ... +30 °C, max. Schaltleistung AC 250 V, 10 (4) A	10	**8MR2170-1B**	**41,80**	1	1 ST	14V
 8MR2170-1GA	**Elektronischer Thermostat**						
	• Wechsler, -20 ... +60 °C, max. Schaltleistung AC 230 V, 8 (1,6) A	10	**8MR2170-1GA**	**55,80**	1	1 ST	14V
	• Wechsler, -4 ... +140 °F, max. Schaltleistung AC 120 V, 8 (1,6) A	10	**8MR2170-1GB**	**55,80**	1	1 ST	14V
	• Wechsler (invertiert), -20 ... +60 °C, max. Schaltleistung AC 230 V, 8 (1,6) A	10	**8MR2170-1GC**	**55,80**	1	1 ST	14V
	• Wechsler, 0 ... +60 °C, max. Schaltleistung DC 24 V, 16 A	10	**8MR2170-2A**	**45,50**	1	1 ST	14V
 8MR2170-1EA	**Zwillings-Thermostat**						
	• Schließer und Schließer, 0 ... +60 °C, max. Schaltleistung AC 250 V, 10 (2) A	10	**8MR2170-1EA**	**34,50**	1	1 ST	14V
	• Öffner und Schließer, 0... +60 °C max. Schaltleistung AC 250 V, 10 (2) A	10	**8MR2170-1E**	**34,50**	1	1 ST	14V
 8MR2172-1A	**Zwillings-Thermostate (Fix)**						
	• Öffner,15 °C/59 °F (5 °C / 41 °F) und Schließer, 50 °C / 122 °F (40 °C / 104 °F) max. Schaltleistung AC 250 V, 5 (1,6) A	10	**8MR2172-1A**	**22,60**	1	1 ST	14V
	• Öffner, 25 °C/77 °F (15 °C/59 °F) und Schließer, 60 °C/140 °F (50 °C/122 °F) max. Schaltleistung AC 250 V, 5 (1,6) A oder DC 30 W	10	**8MR2172-2A**	**22,60**	1	1 ST	14V
	• Schließer, 50 °C / 122 °F (40 °C / 104 °F) und Schließer, 60 °C / 140 °F (50 °C / 122 °F) max. Schaltleistung AC 250 V, 5 (1,6) A	10	**8MR2172-1AB**	**22,60**	1	1 ST	14V
Hygrostate							
	Hygrostate dienen zur Regelung von Heizungen/Heizlüftern, um durch Temperaturerhöhung den Taupunkt anzuheben						
	Mechanische Hygrostate • UL-approbiert Wechsler, AC 230 V, 35 ... 95 % rel. Luftfeuchte max. Schaltleistung AC 250 V, 5 (0,2) A bzw. DC 20 W min. Schaltleistung AC/DC 20 V, 100 mA	10	**8MR2170-1C**	**89,20**	1	1 ST	14V
	Elektronische Hygrostate						
 8MR2170-1AF	• AC 230 V 40 ... 90 % rel. Luftfeuchte max. Schaltleistung AC 240 V, 8 (1,6) A	10	**8MR2170-1AF**	**55,80**	1	1 ST	14V
	• AC 120 V 40 ... 90 % rel. Luftfeuchte, max. Schaltleistung AC 120 V, 8 (1,6) A	10	**8MR2170-2AF**	**54,20**	1	1 ST	14V
 8MR2170-1BF	• AC 230 V 65 % rel. Luftfeuchte max. Schaltleistung AC 240 V, 8 (1,6) A	10	**8MR2170-1BF**	**52,—**	1	1 ST	14V
	• AC 120 V 65 % rel. Luftfeuchte max. Schaltleistung AC 120 V, 8 (1,6) A	10	**8MR2170-2BF**	**52,—**	1	1 ST	14V

© Siemens AG 2018

Thermostate, Hygrostate, Hygrotherme, Schaltmodule

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Hygrotherme							
 8MR2170-4F	**Elektronische Hygrotherme** UL-approbiert, 50 ... 90 % rel. Luftfeuchte, zur gleichzeitigen Überwachung von Temperatur und relativer Feuchte in Schränken und Gehäusen mit elektrischen Geräten, Wechslern						
	• AC 100 ... 240 V, +32 bis +140 °F, max. Schaltleistung Öffner: AC 120 V, 6 (1) A, max. Schaltleistung Schließer: AC 120 V, 8 (1,6) A	10	**8MR2170-4F**	**129,—**	1	1 ST	14V
	• AC 100 ... 240 V, 0 ... +60 °C, max. Schaltleistung Öffner: AC 100 ... 240 V, 6 (1) A, max. Schaltleistung Schließer: AC 100 ... 240 V, 8 (1,6) A	10	**8MR2170-4E**	**127,—**	1	1 ST	14V
Schaltmodule							
 8MR2180-1A	**Schaltmodule** Elektronisches Relais zum Schalten von DC-Geräten mit hoher Leistung aus Thermostaten, Hygrostaten oder Hygrothermen						
	• DC 24 V, 16 A	10	**8MR2180-1A**	**60,90**	1	1 ST	14V
	• DC 48 V, 16 A	10	**8MR2180-1B**	**60,90**	1	1 ST	14V

Weitere Info

Weitere Informationen siehe Industry Mall unter "Niederspannungs-Systeme" --> "SIVACON Schaltanlagen und Schienenverteiler-Systeme" --> "Systemschränke, Systembeleuchtung und Systemklimatisierung" --> "Systemklimatisierung SIVACON 8MR"

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018



Energieverteiler ALPHA 3200
19/2 Einführung

Energieverteiler SIKUS 1600
19/4 Einführung

Installationsverteiler ALPHA
19/6 Übersicht
19/9 Mehrpreis Sonderfarben

Installationsverteiler ALPHA 1250
19/10 Einführung
19/12 Leerschränke

Installationsverteiler ALPHA 630
19/15 Einführung
Leerschränke
19/17 Aufputzverteiler 8GK1, IP43
19/19 Aufputzverteiler 8GK1, IP55
19/22 Rangierkästen

Installationsverteiler ALPHA 400
19/24 Einführung
Leerschränke
19/25 Aufputzverteiler 8GK1, IP43, Flat Pack
19/27 Aufputzverteiler 8GK1, IP43
19/29 Aufputzverteiler 8GK1, IP55
19/33 Unterputzverteiler 8GK1, IP31

Einbausätze für Installationsverteiler ALPHA 1250 / 630 / 400
19/34 Allgemein
19/36 Einbausätze für Leerschränke NEW NEW

Schnellmontagebausätze (SMB) für Leerschränke
19/48 Schnellmontagebausätze 8GK4 für Installationseinbaugeräte

Zubehör für Installationsverteiler ALPHA 1250 / 630 / 400
19/53 - für Einbausätze NEW
19/54 - für Leerschränke
19/63 - Leerschränke und teilbestückte Schränke
Zubehör – Großbestellmengen
19/64 - für Feldabdeckungen
19/64 - für Einbausätze

Installationsverteiler ALPHA 160
19/66 Einführung
19/68 Aufputz- und Unterputzverteiler 8GK1
19/69 Schnellmontagebausätze (SMB) für Leerschränke: 8GK4
19/70 Längsholme
19/71 Einbausätze für Installationseinbaugeräte
19/72 Einbausätze 8GK4
19/73 Zubehör

Kleinverteiler
Kleinverteiler ALPHA SIMBOX XL
19/76 Einführung
19/78 Unterputz- und Hohlwandverteiler
19/82 Multimediaverteiler
19/84 *Aufputzverteiler*
19/85 Aufputzverteiler IP30
Kleinverteiler ALPHA SIMBOX WP
19/87 Aufputzverteiler IP65

Weitere technische Produkt-Informationen:

Siemens Industry Online Support:
www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support

→ Beitragstyp:
Anwendungsbeispiel
Download
FAQ
Handbuch
Kennlinie
Produktmitteilung
Software-Archiv
Technische Daten
Zertifikat

© Siemens AG 2018

Einführung

Übersicht

Der Energieverteiler ALPHA 3200 ist ideal für den Einsatz in der Gebäudeinfrastruktur geeignet. Das modulare System zur Herstellung einer bauartnachgewiesenen Schaltgerätekombination nach IEC61439-2 ist perfekt auf Siemens Schaltgeräte abgestimmt.



Energieverteiler ALPHA 3200 bis 3200 A

Feldtypen:

- Einspeisefelder Offener Leistungsschalter 3WL, Kompaktleistungsschalter 3VA, 3VL
- Abgangsfelder in Festeinbautechnik, Kompaktleistungsschalter 3VA, 3VL, Lasttrennschalter 3KA, 3KD
- Abgangsfelder Sicherungs-Lasttrennschalter 3NJ4, fest eingebaut
- Abgangsfelder Lasttrennschalter mit Sicherungen 3NJ6, gesteckt
- Abgangsfelder ALPHA
- Kuppelfelder (längs, quer) für offene Leistungsschalter 3WL

Nutzen

- Kompakte platzsparende Bauweise, perfekt abgestimmt auf die innovativen SENTRON Komponenten von Siemens
- Hohe Integrationsdichte einer Vielzahl von Geräten und deren Zubehör aus dem SENTRON Portfolio
- Schnelle, einfache und sichere Planung der Gehäuse und benötigen Komponenten mit der Konfigurationssoftware SIMARIS configuration
- Umfassende Anlagendokumentation (Stücklisten, Verlustleistungsberechnung, Aufbaugrafiken)

Anwendungsbereich

Der Niederspannungs-Energieverteiler ALPHA 3200 rundet das ALPHA-Portfolio ab und ermöglicht eine durchgängige Energieverteilung für Anwendungen in der Gebäudeinfrastruktur bis 3200 A.

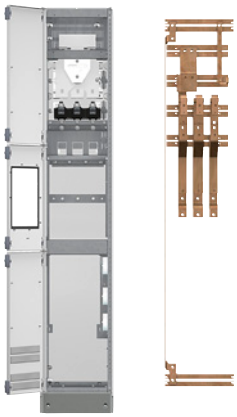
Aufbau

Der Energieverteiler ALPHA 3200 ist abgestimmt auf die SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte. Zusätzlich lassen sich die Einbausätze der Installationsverteiler ALPHA in die Schaltanlage integrieren.

Lieferform



Lieferform vormontiert mit Kupfer



vormontiert ohne Kupfer

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Technische Daten

Normen und Bestimmungen	System zur Herstellung einer Bauart nachgewiesenen Schaltgerätekombination	IEC 61439-1/2 EN 61439-1/2
Luft- und Kriechstrecken	Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (U_{imp})	8 kV
	Überspannungskategorie	III
	Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsisolationsspannung (U_i)		1000 V
Bemessungsbetriebsspannung (U_e)		bis 690 V
Sammelschiene 3-polig / 4-polig	Bemessungsströme (I_n) der Hauptsammelschienen	bis 3200 A
	Bemessungsstoßstromfestigkeit (I_{pk})	bis 165 kA
	Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (I_{cw})	bis 75 kA, 1s
Schutzart	nach IEC 60529, EN 60529	bis IP41 (belüftet) IP54 (unbelüftet)
Form der inneren Unterteilung	nach IEC 61439-1, EN 61439-1, Abschnitt 7.7	bis Form 2b
Gerüstvarianten	Höhe	2000 mm
	Tiefe	600 mm
Betriebsbedingungen		
Bei abweichenden Bedingungen Korrekturfaktoren beachten		
Umgebungstemperatur Aufstellhöhen	24h-Mittelwert	≤ 35 °C ≤ 2000 m
Aufstellung Bedienpersonal		Innenraumaufstellung Elektrofachkraft nach (IEC 61439-1, Absatz 3.7.12)

Weitere Info

Software

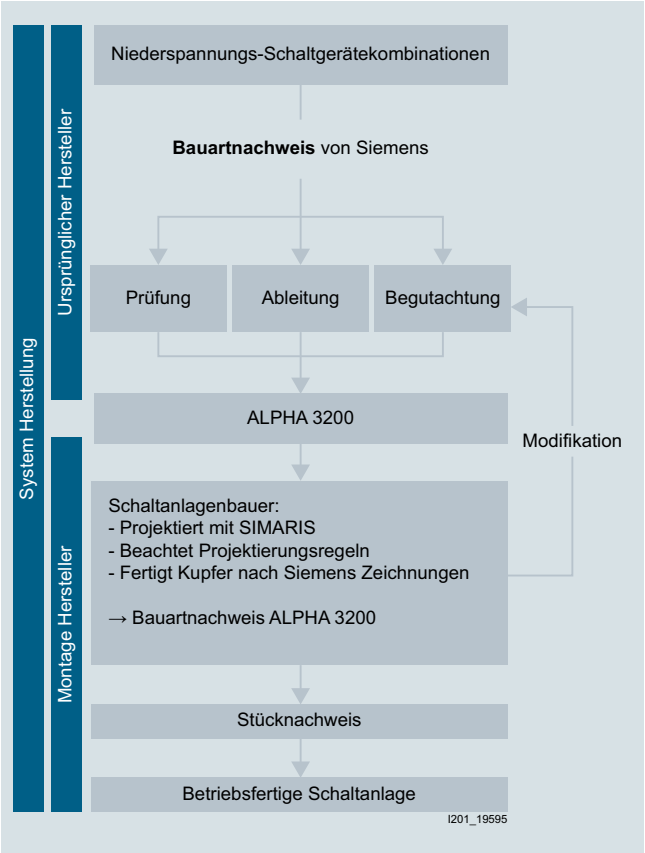
Der Energieverteiler ALPHA 3200 wird über die Konfigurationssoftware SIMARIS configuration projektiert, bestellt und dokumentiert, siehe Kapitel "Software".

Bau- und Prüfbestimmungen nach IEC 61439-1/-2

Innerhalb der Schaltanlagennorm ist der Verantwortungsbereich der involvierten Einheiten klar definiert. Siemens bietet mit der ALPHA 3200 als ursprünglicher Hersteller ein System zur Herstellung einer Bauart nachgewiesenen Schaltgerätekombination an.

Der Schaltanlagenbauer (Hersteller der Schaltgerätekombination) kombiniert diese nach den von Siemens vorgegebenen Anwendungs- und Projektierungsregeln. Zur Unterstützung steht die kostenlose Software SIMARIS configuration zur Verfügung. Ferner sind in dem Programm sämtliche Kupferzeichnungen und Anschlusspläne der Geräte hinterlegt. Somit besitzen die von Siemens durchgeführten Bauartnachweise weiterhin Ihre Gültigkeit. Im Falle einer kundenspezifischen Modifikation schlüpft der Schaltanlagenbauer natürlich in die Rolle des ursprünglichen Herstellers und stellt die Einhaltung der geltenden Standards sicher.

Nach Durchführung der Stückprüfung und Inbetriebnahme entsteht eine betriebsfertige Schaltgerätekombination, welche letztendlich an den Betreiber der Anlage übergeben wird. Der geregelte Ablauf schafft Vertrauen und bietet eine sichere und unterbrechungsfreie Energieversorgung.



© Siemens AG 2018

Allgemeine Daten

Übersicht



Energieverteiler SIKUS 1600

SIKUS 1600 ist ein Niederspannungs-Energieverteiler in Anreihschrankbauform für Innenraumanwendungen, wahlweise für Wand- oder Freiaufstellung. Das modulare System zur Herstellung einer bauartnachgewiesenen Schaltgerätekombination nach IEC61439-2 ist perfekt auf Siemens Schaltgeräte abgestimmt.

System

SIKUS 1600 ist modular nach dem Bausteinprinzip aufgebaut. Durch die Verwendung von bedarfsgerechten, standardisierten und in Serie gefertigten Einbausätzen 8GK sowie der großen Kombinationsmöglichkeit kann jede Anforderung im Bereich der Niederspannungs-Energieverteilung optimal erfüllt werden.

Einbausätze

Für Schalt- und Schutzgeräte 3WL, 3VL, 3NJ4 sowie Installationseinbaugeräte steht ein ausgereiftes und abgestimmtes Programm von Einbausätzen zur Verfügung. Tiefenverstellbare modulare und feldhohe Montageplatten runden das Spektrum der Einbausätze ab.

Für eine sichere und schnelle Projektierung stehen Katalog, Handbuch und die Software SIMARIS configuration basic zur Verfügung.

Nutzen

- System zur Herstellung einer bauartnachgewiesenen Schaltgerätekombintation nach IEC 61439-2
- Kompakte platzsparende Bauweise
- Flexibel durch modulares Bausteinsystem
- Anreihschranksystem in Gerüstbauweise, erweiterbar in Breite oder Tiefe
- Schnelle und sichere Planung mit SIMARIS configuration basic, siehe https://support.industry.siemens.com/cs/document/82592618/simaris-configuration-basic-(sikus-1600-alpha)?dti=0&lc=de-DE
- Lieferung der Einbausätze mit allen notwendigen Normteilen
- Schnelle und einfache Montage durch
  - klare Trennung der Funktionsräume
  - Markierungen als Montagehilfen an allen Gerüstteilen
  - Beschreibung der notwendigen Montageschritte in Montageanleitungen
- Sichere Erdung durch die Verwendung von gewindeformenden Schrauben
- Türen mit Universalanschlag
- Türscharniere mit Erdungsfunktion
- Umweltfreundliche und recycelbare Materialien

Anwendungsbereich

SIKUS 1600 ist ein System für die elektrische Energieübertragung und -verteilung in Niederspannungsnetzen.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Technische Daten

Normen und Bestimmungen	System zur Herstellung einer Bauart nachgewiesenen Schaltgerätekombination		IEC 61439-1/2 EN 61439-1/2
Schutzklasse	nach IEC 61140, EN 61140		1
Luft- und Kriechstrecken	Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	kV	bis 8
	Überspannungskategorie		bis IV
	Verschmutzungsgrad		3
Bemessungsisolationsspannung U_i		V	bis 1000
Bemessungsbetriebsspannung U_e		V	400
Bemessungsfrequenz		Hz	50/60
Hauptsammelschienen horizontal 3-polig und 4-polig	Bemessungsstrom I_n	A	bis 1600
	Bemessungsstoßstromfestigkeit I_{pk}	kA	bis 120
	Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{cw} (1 s)	kA	bis 55
Form der inneren Unterteilung			1, 2 b, praxisgerechte Abdeckungen
Schutzart	nach IEC 60529, EN 60529		IP30, IP40, IP55
Oberflächenbehandlung	Gerüstteile und Ausbauteile		sendzimir-verzinkt, min. 20 µm
	Umhüllungsteile		RAL 7035, Blue green basic Epoxid-Polyesterharz Eisenphosphatierung Gesamtschichtdicke min. 70 µm
Zusätzliche statische Lasten an Umhüllungsteilen	Feldtür/Doppeltür		Breite bis 600 mm 10,0 kg Breite 850 mm bis 1100 mm 5,0 kg
	Modultür		Höhe 200 mm 0,5 kg Höhe 250 ... 350 mm 1,5 kg Höhe 400 ... 800 mm 3,0 kg
Maximales Ausbaugewicht	nach IEC 62208, Absatz 9.3, 9.4, Typprüfung mit statischer Belastung mittels Anheben eines Feldes mit Transportwinkel 8PQ	kg	1200
Außenabmessungen Gerüst	Höhe	mm	2000
	Breite	mm	350, 400, 600, 800, 850, 1100
	Tiefe	mm	400, 600
Außenabmessungen Sockel	Höhe	mm	100
	Breite	mm	350, 400, 600, 800, 850, 1100
	Tiefe	mm	400, 600
Betriebsbedingungen			
Bei abweichenden Bedingungen Korrekturfaktoren beachten			
Umgebungstemperatur	24h-Mittelwert		≤ 35 °C
Aufstellhöhen			≤ 2000 m
Aufstellung			Innenraumaufstellung
Bedienpersonal			Elektrofachkraft nach (IEC 61439-1, Absatz 3.7.12)

© Siemens AG 2018

Übersicht

		Variante	Seite	Aufputz-verteiler	Unterputz-verteiler	Nenn-strom	Schranktiefe	Schutz-klasse	
						A	mm	1	2
	Installationsverteiler ALPHA 1250 DIN-Technik	Leerschrank	19/12	✔	--	1250	400	✔	--
	Installationsverteiler ALPHA 630 DIN-Technik	Leerschrank, als Flat Pack	19/17	✔	--	630	210	✔	✔
		Leerschrank	19/18	✔	--	630	210/250/320	✔	✔
		Leerschrank, mit offenen Seitenwänden	19/19	✔	--	630	250/320	✔	--
	Installationsverteiler ALPHA 400 DIN-Technik	Leerschrank, als Flat Pack	19/25	✔	--	400	210	✔	✔
		Leerschrank	19/27	✔	✔	400	210	✔	✔
	Installationsverteiler ALPHA 160 DIN-Technik	Schrank, teilbestückt	19/68	✔	✔	160	140	--	✔
		Leerschrank	19/68	✔	✔	160	140	--	✔
	Kleinverteiler	Kleinverteiler ALPHA SIMBOX XL:							
		• Unterputz- und Hohlwandverteiler	19/76	--	✔	63	88[1)]	--	✔
		• Aufputzverteiler IP30	19/84	✔	--	63	99	--	✔
		Kleinverteiler ALPHA SIMBOX WP:							
		• Aufputzverteiler IP65	19/87	✔	--	63	100/140/160	--	✔

[1)] Einbautiefe

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Schutzart	VDE	DIN EN	DIN	IEC
IP55	VDE 0660-600-1/-2	DIN EN 61439-1/-2	--	Bauartnachweis nach IEC 61439-1/-2
IP43	VDE 0660-600-1/-2	DIN EN 61439-1/-2	--	IEC 61439-1/-2
IP43 / IP55				
IP55				
IP43	VDE 0660-600-1/-2/-3	DIN EN 61439-1/-2/-3	--	IEC 61439-1/-2/-3
IP31 / IP43 / IP55				
IP31 / IP43 / IP44	VDE 0660-600-1/-3	DIN EN 61439-1/-3	--	IEC 61439-1/-3
IP30	DIN VDE 0603	--	DIN 43871	IEC 61439-1/-3
IP65	DIN VDE 0603-1, VDE 0660-500/-504	DIN EN 61439-1/-3	DIN 43871	IEC 61439-1/-3

© Siemens AG 2018

Übersicht

Durchgängiges System

Die Installationsverteiler ALPHA für Ströme von 63 bis 1250 A decken alle Anforderungen der Energieverteilung ab. Die gemeinsame Plattformstruktur gewährleistet ein durchgängiges Innenausbausystem der Installationsverteiler ALPHA.

Modular und flexibel

Das modulare Baukastensystem ermöglicht einfaches Planen, Projektieren, Kalkulieren, Bestellen und Montieren.Für alle einzubauenden Schalt- und Installationseinbaugeräte gibt es Einbausätze, die so ausgeführt sind, dass zur Montage nur eine Schraubendrehergröße benötigt wird.

Aufgrund der Plattformstruktur und dem modularen Aufbau können die gerätespezifischen Einbausätze in verschiedene Verteilervarianten integriert werden. Dies erleichtert Montage. Durch die Verwendung gleicher Teile reduziert sich die Lagerhaltung. Die Bestückung erfolgt individuell und projektspezifisch.

Lieferform Flat Pack

Die Installationsverteiler ALPHA gibt es auch in der Lieferform "Flat Pack". Das bedeutet der Installationsverteiler ALPHA wird in Einzelteilen in einer Kartonageverpackung ausgeliefert. Die Einzelteile liegen mit einer kurzen Montageanleitung sowie dem Befestigungszubehör in der Kartonageverpackung.

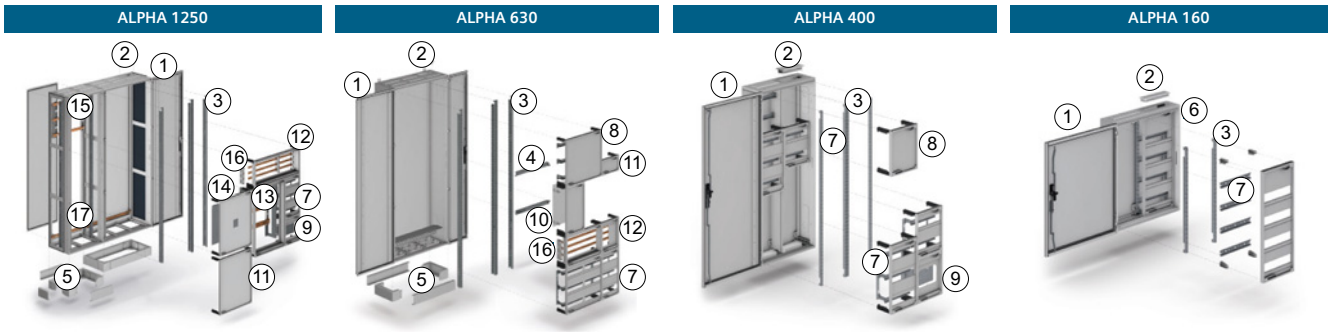
Mit wenigen Handgriffen sind die einzelnen Systemkomponenten zu einem Wand- bzw. Standverteiler der Schutzart IP43 zusammenzufügen. Als Hilfsmittel wird dazu nur ein Schraubendreher einer Größe benötigt.

Die Vorteile und somit der direkte Kundennutzen sind deutlich zu erkennen: Einsparung und erhebliche Verringerung des Liefervolumens und der Lagerfläche. Selbstverständlich werden die Installationsverteiler ALPHA auch vormontiert ausgeliefert.



Lieferform Leerschrank

In der Lieferform Leerschrank werden die Installationsverteiler ALPHA als Komplettgehäuse geschweißt und genietet geliefert.



1 Gehäuse mit Tür
2 Flansch
3 Holme
4 Quertraverse
5 Sockel
6 Schnellmontage-Bausatz
7 Einbausatz Reiheneinbaugeräte
8 Einbausatz Reihenklemmn
9 Einbausatz Sicherungslasttrennschalter
10 Einbausatz Montageplatte
11 Leerfeldabdeckung
12 Einbausatz für sammelschienenadaptierbare Geräte
13 Einbausatz Sicherungslasttrennschalter, Leistenbauform
14 Einbausatz Kompaktleistungsschalter
15 Hauptsammelschienensystem
16 60 mm-Sammelschienensystem
17 PEN-Sammelschiene

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Mehrpreis Sonderfarben

Sonderfarben	Farbbezeichnung	Option	ALPHA 160 Aufpreis €	ALPHA 400 Aufpreis €	ALPHA 630 Aufpreis €	ALPHA 1250 Aufpreis €
	RAL 9016 Verkehrsweiß Seidenmatt Glatt	C10	0,—	0,—	0,—	0,—
	RAL 7035 Lichtgrau Seidenmatt Glatt	C11	0,—	0,—	0,—	0,—
	RAL 7035 Lichtgrau Seidenmatt Struktur	C12	21,40	31,40	53,90	53,90
	RAL 7032 Kieselgrau Seidenmatt Struktur	C13	21,40	31,40	53,90	53,90
	RAL 7038 Achatgrau Seidenmatt Struktur	C14	21,40	31,40	53,90	53,90
	RAL 9010 Reinweiß Seidenmatt Glatt	C15	21,40	31,40	53,90	53,90
	SN 610 Siemensweiß Seidenmatt Struktur	C16	21,40	31,40	53,90	53,90
	SN 610 Siemensweiß Seidenglänzend Struktur	C17	21,40	31,40	53,90	53,90
	RAL 9002 Grauweiß Seidenmatt Glatt	C18	21,40	31,40	53,90	53,90
	RAL 9002 Grauweiß Seidenmatt Struktur	C19	21,40	31,40	53,90	53,90
	RAL 9003 Signalweiß Seidenmatt Struktur	C20	21,40	31,40	53,90	53,90
	RAL 9001 Cremeweiß Seidenmatt Glatt	C21	21,40	31,40	53,90	53,90
	RAL 5017 Verkehrsblau Seidenglänzend Struktur	C22	21,40	31,40	53,90	53,90
	RAL 5005 Signalblau Seidenmatt Glatt	C23	21,40	31,40	53,90	53,90
	RAL 5010 Enzianblau Seidenmatt Glatt	C24	21,40	31,40	53,90	53,90
	RAL 2000 Gelborange Seidenmatt Glatt	C25	21,40	31,40	53,90	53,90
	RAL 6018 Gelbgrün Seidenmatt Glatt	C26	21,40	31,40	53,90	53,90
	RAL 1003 Signalgelb Seidenmatt Glatt	C27	25,90	39,20	78,70	78,70
	RAL 7033 Zementgrau Seidenmatt Struktur	C28	25,90	39,20	78,70	78,70
	RAL 9002 Grauweiß Seidenglänzend Glatt	C29	25,90	39,20	78,70	78,70
	RAL 9010 Reinweiß Seidenmatt Struktur	C30	25,90	39,20	78,70	78,70
	RAL 3000 Feuerrot Seidenglänzend Struktur	C31	25,90	39,20	78,70	78,70

© Siemens AG 2018

Übersicht

Das System Installationsverteiler ALPHA 1250 DIN-Technik (1250 A) beinhaltet Leerschränke mit abnehmbaren Rückwänden, Türen, Sockeln in der Schutzart IP55, Einbausätze für die individuelle Zusammenstellung sowie ein umfangreiches Zubehör.

Gehäuse

- Material: Stahlblech elektrolytisch verzinkt, pulverbeschichtet
- Blechstärke Schutzart IP43/IP55: Korpus 1,25 mm, Tür 1 mm
- Farbe: RAL 7035 (lichtgrau), Weitere RAL-Farben auf Anfrage.
- Sonderfarben siehe Seite 19/9.

Einbausätze

Die Einbausätze bestehen aus sendzimirverzinktem Stahlblech und Isolierstoffabdeckungen für vielfältige Bestückung, z. B. für Schalt- und Installationseinbaugeräte.

Größte einbaubare Schaltgeräte beim ALPHA 1250 sind die SENTRON Schaltgeräte bis zu einem maximalen Bemessungsstrom von 1250 A.

Nutzen

- Sammelschienen werden der Rückwand durch angereihte Schränke geführt
- Rückwand für leichte Installation abnehmbar
- Schutzart IP55
- Schutzklasse 1 (Schutzleiteranschluss)
- Leicht planbar durch modularen Aufbau
- Flexibler Ausbau mit vielfältigen Einbausätzen aus dem Installationsverteiler ALPHA 630 System
- Großzügige Verdrahtungsräume
- Montageerleichterungen durch Module mit Schlüssellochbefestigung und Schnellverschlüssen
- Systemaufbau nach DIN-, EN- und VDE-Bestimmungen
- Hohe Oberflächenveredelung: Schränke aus Stahlblech elektrolytisch verzinkt und pulverbeschichtet, Systembauteile aus Stahlblech sendzimirverzinkt, Kleinteile und Schrauben verzinkt und farblos chromatiert
- Türen rechts und links anschlagbar
- Türöffnungswinkel 170°
- Austauschbare Schließsysteme (Zubehör)
- Feldabdeckung mit plombierbaren 90°-Schnellverschlüssen
- Umweltfreundliche und recycelbare Kunststoffe.

Anwendungsbereich

Der Installationsverteiler ALPHA 1250 DIN-Technik (1250 A) findet überall dort seine Anwendung, wo Sammelschienenzüge durch mehrere aneinandergereihte Standschränke geführt werden sollen bzw. bei Standschränken eine größere Gehäusetiefe erforderlich ist (z. B. in Verwaltungs-, Zweck- und Industriebauten). Er ergänzt das ALPHA Standverteilerprogramm um die Bautiefe 400 mm.

Die Anreihschränke sind in Schutzklasse 1 (Schutzleiteranschluss) ausgeführt. Mit den erforderlichen Flanschen kann die Schutzart IP55 erreicht werden.

Mit wenigen Standard-Bauteilen ergeben sich vielfältigste und projektbezogene Einbau- und Bestückungsmöglichkeiten.

40-mm-, 60-mm- und 185-mm-Sammelschienensysteme mit Abmessungen bis zu 100 × 10 mm können eingebaut werden.



Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Technische Daten

Überspannungskategorie	III
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp} in kV	8
Luft- und Kriechstrecken	DIN EN 60664-1
Bemessungsisolationsspannung U_i in V	690
Bemessungsbetriebsspannung U_e in AC/DC V	690
Bemessungsspannung U_n (AC 40 Hz bis 60 Hz) in V	690 für eingebaute Geräte
Bemessungsstrom in A	1250
Bemessungsstoßkurzschlussstrom I_{pk} in kA • mit Sammelschienenhalter 60 mm • mit Sammelschienenhalter 185 mm	 bis 78,9[1)] bis 110[1)]
Bemessungskurzzeitstrom I_{cw} in kA • mit Sammelschienenhalter 60 mm • mit Sammelschienenhalter 185 mm	 bis 34[1)] bis 35[1)]
Schutzmaßnahme	Schutzklasse 1 (Schutzleiteranschluss)
Anzahl der Leiter im Sammelschienenzug	4/5
Schutzart nach DIN EN 60529	IP55 mit Tür (mit passenden Flanschen)
Hutschienenreihenabstand pro Hutschienenreihe in mm	150
Teilungseinheit (TE)	18 mm, 12 TE
Verschmutzungsgrad	3
Umgebungstemperatur in °C	35 (24-h-Mittelwert)
Relative Luftfeuchte in %	50 bei 40 °C
Prüfbestimmungen	DIN EN 61439-1/-2 (VDE 0660-600-1/-2)
Gehäuse	Stahlblech
Einbaumaße	DIN 43880
Oberfläche	elektrolytisch verzinkt und pulverbeschichtet
Farbe[2)]	RAL 7035 (lichtgrau)
Schließung	3-Punkt-Verriegelung mit eingebautem Stangenschloss (auf Wunsch gegen andere Schließsysteme austauschbar)
Verpackung	stoßsicher, umweltfreundlich

1) Abhängig vom Sammelschienenhalter-Abstand.

2) Weitere RAL-Farben auf Anfrage. Sonderfarben siehe Seite 19/9.

Abmessungen für Schränke

Schrank (Außenmaße)				
Höhe		**Breite**	**Tiefe**	**Einbausätze im Feldgrößenrastermaß**
mm	mm	mm	mm	Höhe × Breite in mm
Außenmaß: 1950 mit Sockel (100 mm)	Innenmaß: 1800	250/300 500/550 750/800 1000/1050, 1250/1300	400	150 × 250

© Siemens AG 2018

Leerschränke

Auswahl- und Bestelldaten

Anreihschrank
- Schutzart IP55
- Farbe RAL 7035 (lichtgrau)
- Höhe außen: 1950 mm
- Tiefe außen: 400 mm
- Lieferform: Leerschrank geschweißt und genietet, mit abnehmbarer
- Rückwand, Tür und offenen Seitenwänden
- Schutzklasse 1 (Schutzleiteranschluss)
- Gehäuse (mit Sockel) mit Tür und Stangenschloss, das durch andere Schließsysteme ausgetauscht werden kann.
- Ab einer Schrankbreite von 750 mm/800 mm wird eine Doppeltür geliefert.
- Flansche sind separat zu bestellen

Innen-/Außenmaße mit Sockel Höhe mm	Breite mm	Feldbreite	RL d	Aufputzverteiler Standardfarbe, RAL 7035 Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG	Strukturlack, RAL 7035 Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr. Artikelnummer plus Option **-Z-C12**	Aufpreis Sonderfarbe
Tiefe 400 mm, Schutzklasse 1										
• Lieferform Flat Pack, Schutzart IP43										
1800/1950 	250/300	□	8	**8GK1423-8KK15**	**839,—**	1	1 ST	13W	**8GK1423-8KK15-Z-C12**	**53,90**
	500/550	□□	2	**8GK1423-8KK25**	**893,—**	1	1 ST	13W	**8GK1423-8KK25-Z-C12**	Bestellbeispiel, weitere Farben siehe Seite **19/9**
	750/800	□□□	2	**8GK1423-8KK35**	**1 030,—**	1	1 ST	13W	**8GK1423-8KK35-Z-C12**	
	1000/1050	□□□□	2	**8GK1423-8KK45**	**1 290,—**	1	1 ST	13W	**8GK1423-8KK45-Z-C12**	
	1250/1300	□□□□□	2	**8GK1423-8KK55**	**1 570,—**	1	1 ST	13W	**8GK1423-8KK55-Z-C12**	

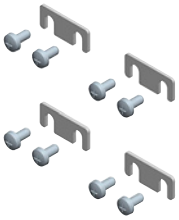
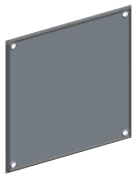
	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
 8GK9513-8KK10	**Ersatztür für Schränke** Höhe 1950 mm						
	Schrankbreite mm / Türvariante / Türbreite mm						
	300 / komplett / 300	5	**8GK9513-8KK10**	**198,—**	1	1 ST	13W
	550 / komplett / 550	5	**8GK9513-8KK20**	**265,—**	1	1 ST	13W
	800/1050 / links / 525	5	**8GK9513-8KK30**	**217,—**	1	1 ST	13W
	800 / rechts / 275	5	**8GK9513-8KK40**	**193,—**	1	1 ST	13W
	1050/1300 / rechts / 525	5	**8GK9513-8KK50**	**249,—**	1	1 ST	13W
	1300 / links / 775	5	**8GK9513-8KK60**	**274,—**	1	1 ST	13W
 8GK9520-0KK05	**Seitenwände Anreihschrank** Tiefe 400 mm	2	**8GK9520-0KK05**	**156,—**	1	1 ST	13W

Zubehör

 8GK4853-8KK02	**Längsholme (Schwenkrastholme)** • für die Montage der Einbausätze in die Leerschränke sind je Einbausatzbreite zwei Längsholme erforderlich • Tiefe 250/320/400 mm • 1 Satz = 2 Holme						
	Längsholme mm						
	1800	2	**8GK4853-8KK02**	**66,80**	1	1 SZ	13W

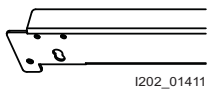
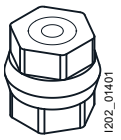
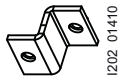
Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
 8GK9910-0KK32	**Verbindungssatz Längsholme** • Verbindungsblech für Holme • 1 Satz = 4 Stück	15	**8GK9910-0KK32**	**9,70**	1	1 ST	13W
 8GK9913-0KK30	**Bausatz Blendrahmen für Feldabdeckung** Höhe 1800 mm						
	Breite in mm						
	250	8	**8GK9913-0KK10**	**88,70**	1	1 ST	13W
	500	6	**8GK9913-0KK20**	**96,70**	1	1 ST	13W
	750	6	**8GK9913-0KK30**	**105,—**	1	1 ST	13W
	1000	6	**8GK9913-0KK40**	**116,—**	1	1 ST	13W
	1250	6	**8GK9913-0KK50**	**119,—**	1	1 ST	13W
	Hinweis						
	Bausatz nur notwendig, wenn die Montage-Holme in einer der hinteren Positionen im Anreihschrank montiert werden.						
 8GK9100-0KK04	**Flanschplatte** für untere Flanschöffnung (Stahlblech geschlossen)	2	**8GK9100-0KK04**	**20,30**	1	1 ST	13W

© Siemens AG 2018

Leerschränke

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Ergänzungsteile für Sammelschienen							
 8GK9720-0KK00	**Sammelschienenhalter** • Sammelschienenabstand 100/185 mm • max. Sammelschienenstrom 1250 A • max. Cu 1 × 80 × 10						
	Varianten						
	• mit passendem Tragblech für die Montage an der Rückwand	2	**8GK9720-0KK00**	**75,50**	1	1 ST	13W
	• ohne Tragblech für die Montage auf der Sammelschiene (keine Befestigung am Schrankgehäuse), inklusive Befestigungsschrauben	2	**8GK9720-0KK01**	**55,30**	1	1 ST	13W
	Zubehör						
	• Halter PEN-Schiene	2	**8GK9721-0KK00**	**17,40**	1	2 ST	13W
	• N/PE-Sammelschienenhalter	2	**8GK9110-0KK00**	**9,16**	1	1 ST	13W
 I202_01411 8GK4854-0KK..	**Quertraverse für N/PEN-Stützisolatoren und/oder Halter für PEN-Schienen** Im Lieferumfang enthalten: Quertraverse für N/PEN-Hauptsammelschiene, 4 × Befestigungsschrauben M5 × 10						
	Varianten						
	• B = 250 mm	8	**8GK4854-0KK10**	**23,50**	1	1 ST	13W
	• B = 500 mm	8	**8GK4854-0KK20**	**26,10**	1	1 ST	13W
	• B = 750 mm	8	**8GK4854-0KK30**	**32,70**	1	1 ST	13W
	• B = 1000 mm	8	**8GK4854-0KK40**	**36,60**	1	1 ST	13W
	• B = 1250 mm	8	**8GK4854-0KK50**	**39,20**	1	1 ST	13W
 I202_01401 8GK9110-0KK00	**Stützisolator für N-Schiene inkl. Halter** Stützisolator 1 Pol. mit Innengewinde M8 und Halter	2	**8GK9110-0KK00**	**9,16**	1	1 ST	13W
 I202_01410 8GK9721-0KK00	**ALPHA 1250, Halter für PEN-Schiene** Halter PEN-Schiene	2	**8GK9721-0KK00**	**17,40**	1	2 ST	13W

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Übersicht

System

Die Standverteiler ALPHA 630 sind als Leerschränke als Flat Pack (Lieferung in Einzelteilen zum Selbstzusammenbau, siehe auch Teil 3) in Schutzart IP43, Leerschränke geschweißt und genietet in Schutzart IP55 lieferbar.

Gehäuse

- Material: Stahlblech elektrolytisch verzinkt, pulverbeschichtet
- Blechstärke Schutzart IP43/IP55: Korpus 1 mm, Tür 1 mm
- Farbe: RAL 7035 (lichtgrau), Weitere RAL-Farben auf Anfrage. Sonderfarben siehe Seite 19/9.

Nutzen

- Schnell, einfach und komfortabel planen und projektieren mit der Software SIMARIS configuration.
- Lieferformen:
  - Flat Pack (Schrankbausatz zum Selbstzusammenbau)
  - Leerschrank geschweißt und genietet
  - die schrankhohen Schnellmontagebausätze (SMB) können direkt auf die Plattform (Rückwand) montiert werden
  - für die Montage von Einbausätzen sind zusätzliche Montageholme erforderlich! Bei den Einbausätzen werden 2 Längsholme pro Feldbreite separat benötigt.
- Leicht planbar durch modularen Aufbau
- Großzügige Verdrahtungsräume hinter der Hutschiene
- Umfangreiches Programm an Einbausätzen für ALPHA Schalt- und Installationsgeräte für die individuelle und projektbezogene Zusammenstellung
- Montageerleichterungen durch Module mit Schlüssellochbefestigung und Schnellverschlüssen
- Systemaufbau nach DIN-, EN- und VDE-Bestimmungen
- Stabiles Stahlblechgehäuse
- Schutzarten IP43 und IP55
- Schutzklasse 1 (Schutzleiteranschluss) und Schutzklasse 2 (Schutzisolierung)
- Hohe Oberflächenveredelung: Schränke aus Stahlblech elektrolytisch verzinkt und pulverbeschichtet, Systembauteile aus Stahlblech sendzimirverzinkt, Kleinteile und Schrauben verzinkt und farblos chromatiert
- Türen rechts und links anschlagbar
- Türöffnungswinkel 170°
- Austauschbare Schließsysteme (Zubehör)
- Feldabdeckung mit plombierbaren 90°-Schnellverschlüssen
- Umweltfreundliche und recycelbare Kunststoffe.

Anwendungsbereich

Der Installationsverteiler ALPHA 630 DIN-Technik ergänzt mit drei verschiedenen Tiefen von 210 mm, 250 mm und 320 mm das ALPHA Installationsverteilerprogramm.

Mit wenigen Standard-Bauteilen ergeben sich vielfältigste und projektbezogene Einbau- und Bestückungsmöglichkeiten.

Der Installationsverteiler ALPHA 630 DIN-Technik umfasst Wandschränke mit bis zu 12 Installationseinbaugeräteeinheiten je 12 TE pro Baubreite (250 mm). Der Hutschienenreihenabstand beträgt standardmäßig 150 mm. Lieferbar sind insgesamt 5 Schrankbaubreiten je 250 mm (Innenmaß).

Die Schränke sind in Schutzklasse 1 (Schutzleiteranschluss) und Schutzklasse 2 (Schutzisolierung) ausgeführt. Bei Standverteilern sind die Schutzarten IP43 bei einer Tiefe von 210 mm (Flat Pack: Lieferung in Einzelteilen) und IP55 (Leerschrank geschweißt und genietet) bei Tiefen von 250 mm und 320 mm Standard. Der Bemessungsstrom beträgt 630 A.

40-mm- oder 60-mm-Sammelschienensysteme mit Abmessungen bis zu 30 × 10 mm können eingebaut werden.

Das modulare Baukastensystem ermöglicht einfaches Planen, Projektieren, Kalkulieren, Bestellen und Montieren.

Für alle einzubauenden Schalt- und Installationseinbaugeräte gibt es Einbausätze, die so ausgeführt sind, dass zur Montage nur eine Schraubendrehergröße benötigt wird.



© Siemens AG 2018

Technische Daten

Überspannungskategorie	III
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp} in kV	6
Luft- und Kriechstrecken	DIN EN 60664-1
Bemessungsisolationsspannung U_i in V	690
Bemessungsbetriebsspannung U_e in AC/DC V	690
Bemessungsspannung U_n (AC 40 Hz bis 60 Hz) in V	690 für eingebaute Geräte
Bemessungsstrom in A	bis 630
Bemessungsstoßkurzschlussstrom I_{pk} in kA	bis 76 (3-polig)[2)]
Bemessungskurzzeitstrom I_{cw} in kA	34, Stromflusszeit 1 s
Schutzmaßnahme	Schutzklasse 1 (Schutzleiteranschluss) Schutzklasse 2 (Schutzisolierung)
Anzahl der Leiter im Sammelschienenzug	4/5
Schutzart nach DIN EN 60529	IP43 mit Tür, IP55 mit Tür (mit passenden Flanschen)
Hutschienenreihenabstand pro Hutschienenreihe in mm	150
Teilungseinheit (TE)	18 mm, 12 TE + 1 TE montierbar
Verschmutzungsgrad	3
Umgebungstemperatur in °C	35 (24-h-Mittelwert)
Relative Luftfeuchte in %	50 bei 40 °C
Prüfbestimmungen	DIN EN 61439-1/-2 (VDE 0660-600-1/-2)
Gehäuse	Stahlblech
Einbaumaße	DIN 43870
Oberfläche	elektrolytisch verzinkt und pulverbeschichtet
Farbe[1)]	RAL 7035 (lichtgrau)
Schließung	3-Punkt-Verriegelung mit eingebautem Stangenschloss (auf Wunsch gegen andere Schließsysteme austauschbar)
Verpackung	stoßsicher, umweltfreundlich

1) Weitere RAL-Farben auf Anfrage. Sonderfarben siehe Seite 19/9.

2) Sammelschienenhalterabstand 250 mm, Cu-Sammelschiene 30 × 10 mm.

Abmessungen für Schränke

Schrank (Außenmaße)				
Höhe		**Breite**	**Tiefe**	**Einbausätze im Feldgrößenrastermaß**
mm		mm	mm	Höhe × Breite in mm
Außenmaß: 1950 mit Sockel (100 mm)	Innenmaß: 1800	250/300 500/550 750/800 1000/1050 1250/1300	210	150 × 250
Außenmaß: 1950 mit Sockel (100 mm)	Innenmaß: 1800	250/300 500/550 750/800 1000/1050 1250/1300	250	
Außenmaß: 1950 mit Sockel (100 mm)	Innenmaß: 1800	250/300 500/550 750/800 1000/1050 1250/1300	320	

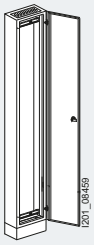
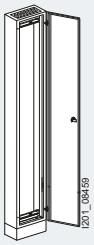
Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Übersicht

- Lieferformen:
  - Flat Pack (Schrankbausatz zum Selbstzusammenbau)
  - Leerschrank geschweißt und genietet
  - die schrankhohen Schnellmontagebausätze (SMB) können direkt auf die Plattform (Rückwand) montiert werden
  - für die Montage von Einbausätzen sind zusätzliche Montageholme erforderlich! Bei den Einbausätzen werden 2 Längsholme pro Feldbreite separat benötigt.
- Schranktiefe 210 mm
- Schutzklasse:1 (Schutzleiter) und 2 (Schutzisolierung)
- Schutzart IP43
- Farbe RAL 7035 (lichtgrau)
- Sonderfarben siehe Seite 19/9
- Gehäuse (mit Sockel) unmontiert mit lose beiliegender Tür oder Gehäuse (mit Sockel) vormontiert mit Tür und Stangenschloss, das durch andere Schließsysteme ausgetauscht werden kann. Ab einer Schrankbreite von 750 mm/800 mm wird eine Doppeltür geliefert.
- Flansche: oben ein 2-Komponenten-Flansch pro Feldbreite.

Auswahl- und Bestelldaten

Innen-/Außenmaße mit Sockel				Aufputzverteiler					Strukturlack, RAL 7035	
Höhe	Breite	Feldbreite	RL	Standardfarbe, RAL 7035 Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	
mm	mm		d						Artikelnummer plus Option **-Z-C12**	Aufpreis Sonderfarbe
Schranktiefe 210 mm, Flat Pack										
• Lieferform Flat Pack, Schutzklasse 1, Schutzart IP43										
1800/1950	250/300	□	2	**8GK1302-8KK12**	**481,—**	1	1 ST	13W	--	
	500/550	□□	2	**8GK1302-8KK22**	**614,—**	1	1 ST	13W	--	
	750/800	□□□	2	**8GK1302-8KK32**	**762,—**	1	1 ST	13W	--	
	1000/1050	□□□□	2	**8GK1302-8KK42**	**898,—**	1	1 ST	13W	--	
	1250/1300	□□□□□	2	**8GK1302-8KK52**	**1 060,—**	1	1 ST	13W	--	
• Lieferform Flat Pack, Schutzklasse 2, Schutzart IP43										
1800/1950	250/300	□	8	**8GK1312-8KK12**	**702,—**	1	1 ST	13W	--	
	500/550	□□	2	**8GK1312-8KK22**	**805,—**	1	1 ST	13W	--	
	750/800	□□□	2	**8GK1312-8KK32**	**975,—**	1	1 ST	13W	--	
	1000/1050	□□□□	2	**8GK1312-8KK42**	**1 170,—**	1	1 ST	13W	--	
	1250/1300	□□□□□	8	**8GK1312-8KK52**	**1 400,—**	1	1 ST	13W	--	
Schranktiefe 210 mm, Leerschrank										
• Lieferform Leerschrank geschweißt und genietet, Schutzklasse 1, Schutzart IP43										
1800/1950	250/300	□	8	**8GK1322-8KA12**	**525,—**	1	1 ST	13W	**8GK1322-8KA12-Z-C12**	**53,90**
	500/550	□□	2	**8GK1322-8KA22**	**666,—**	1	1 ST	13W	**8GK1322-8KA22-Z-C12**	Bestellbeispiel, weitere Farben siehe Seite **19/9**
	750/800	□□□	2	**8GK1322-8KA32**	**824,—**	1	1 ST	13W	**8GK1322-8KA32-Z-C12**	
	1000/1050	□□□□	2	**8GK1322-8KA42**	**978,—**	1	1 ST	13W	**8GK1322-8KA42-Z-C12**	
	1250/1300	□□□□□	2	**8GK1322-8KA52**	**1 150,—**	1	1 ST	13W	**8GK1322-8KA52-Z-C12**	
• Lieferform Leerschrank geschweißt und genietet, Schutzklasse 2, Schutzart IP43										
1800/1950	250/300	□	2	**8GK1332-8KA12**	**762,—**	1	1 ST	13W	**8GK1332-8KA12-Z-C12**	**53,90**
	500/550	□□	2	**8GK1332-8KA22**	**876,—**	1	1 ST	13W	**8GK1332-8KA22-Z-C12**	Bestellbeispiel, weitere Farben siehe Seite **19/9**
	750/800	□□□	2	**8GK1332-8KA32**	**1 060,—**	1	1 ST	13W	**8GK1332-8KA32-Z-C12**	
	1000/1050	□□□□	2	**8GK1332-8KA42**	**1 280,—**	1	1 ST	13W	**8GK1332-8KA42-Z-C12**	
	1250/1300	□□□□□	2	**8GK1332-8KA52**	**1 500,—**	1	1 ST	13W	**8GK1332-8KA52-Z-C12**	

© Siemens AG 2018

Aufputzverteiler 8GK1, IP43

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Zubehör							
 8GK4853-8KK00	**Längsholme** • für die Montage der Einbausätze in die Leerschränke sind je Einbausatzbreite 2 Längsholme erforderlich • Höhe 1800 mm, Tiefe 210 mm • 1 Satz = 2 Holme	2	**8GK4853-8KK00**	**44,70**	1	1 SZ	13W
 8GK9910-0KK32	**Verbindungssatz Längsholme** • Verbindungsblech für Holme • 1 Satz = 4 Stück	15	**8GK9910-0KK32**	**9,70**	1	1 ST	13W

Einbausätze siehe ab Seite 19/34.
Zubehör siehe ab Seite 19/53.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Übersicht

- Lieferform: Leerschrank geschweißt und genietet
- Schranktiefen 250 mm und 320 mm
- Schutzklasse 1 (Schutzleiteranschluss) und Schutzklasse 2 (Schutzisolierung)
- Schutzart IP55
- Farbe RAL 7035 (lichtgrau)
- Sonderfarben siehe Seite 19/9
- Gehäuse (mit Sockel) unmontiert mit lose beiliegender Tür oder Gehäuse (mit Sockel) vormontiert mit Tür und Stangenschloss, das durch andere Schließsysteme ausgetauscht werden kann. Ab einer Schrankbreite von 750 mm/800 mm wird eine Doppeltür geliefert
- Flansche SKII:
  - Tiefe 250 mm: oben und unten je ein 2-Komponenten-Flansch pro Feldbreite
  - Tiefe 320 mm: oben und unten je zwei 2-Komponenten-Flansche pro Feldbreite
- Flansche SKI:
  - Tiefe 250 mm: oben ein 2-Komponenten-Flansch pro Feldbreite
  - Tiefe 320 mm: oben zwei 2-Komponenten-Flansche pro Feldbreite (zum Erreichen der Schutzart IP55 ist auch unten ein 2-Komponenten-Flansch erforderlich; bitte optional bestellen).

Auswahl- und Bestelldaten

Innen-/Außenmaße				**Installationsverteiler ALPHA 630 DIN-Technik, Lieferform Leerschrank, Schutzart IP55, Farbe RAL 7035**							
Höhe	Breite	Feldbreite	RL	**Standardfarbe** Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG	**Strukturlack** Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	
mm	mm	mm	d						Artikelnummer plus Option **-Z-C12**	Aufpreis Sonderfarbe
mit geschlossener Seitenwand, Schranktiefe 250 mm, Schutzklasse 1										
1800/1950	300	□	2	**8GK1323-8KN13**	**658,—**	1	1 ST	13W	**8GK1323-8KN13-Z-C12**	**53,90**
	550	□□	2	**8GK1323-8KN23**	**728,—**	1	1 ST	13W	**8GK1323-8KN23-Z-C12**	Bestellbeispiel, weitere Farben siehe Seite **19/9**
	800	□□□	2	**8GK1323-8KN33**	**907,—**	1	1 ST	13W	**8GK1323-8KN33-Z-C12**	
	1050	□□□□	2	**8GK1323-8KN43**	**1 080,—**	1	1 ST	13W	**8GK1323-8KN43-Z-C12**	
	1300	□□□□□	2	**8GK1323-8KN53**	**1 240,—**	1	1 ST	13W	**8GK1323-8KN53-Z-C12**	
8GK1323-8KN23										
mit geschlossener Seitenwand, Schranktiefe 320 mm, Schutzklasse 1										
1800/1950	300	□	2	**8GK1323-8KN14**	**763,—**	1	1 ST	13W	**8GK1323-8KN14-Z-C12**	**53,90**
	550	□□	2	**8GK1323-8KN24**	**832,—**	1	1 ST	13W	**8GK1323-8KN24-Z-C12**	Bestellbeispiel, weitere Farben siehe Seite **19/9**
	800	□□□	2	**8GK1323-8KN34**	**959,—**	1	1 ST	13W	**8GK1323-8KN34-Z-C12**	
	1050	□□□□	2	**8GK1323-8KN44**	**1 180,—**	1	1 ST	13W	**8GK1323-8KN44-Z-C12**	
	1300	□□□□□	2	**8GK1323-8KN54**	**1 420,—**	1	1 ST	13W	**8GK1323-8KN54-Z-C12**	
mit offener Seitenwand, Schranktiefe 250 mm, Schutzklasse 1										
1800/1950	300	□	8	**8GK1323-8KP13**	**658,—**	1	1 ST	13W	**8GK1323-8KP13-Z-C12**	**53,90**
	550	□□	2	**8GK1323-8KP23**	**728,—**	1	1 ST	13W	**8GK1323-8KP23-Z-C12**	Bestellbeispiel, weitere Farben siehe Seite **19/9**
	800	□□□	2	**8GK1323-8KP33**	**907,—**	1	1 ST	13W	**8GK1323-8KP33-Z-C12**	
	1050	□□□□	2	**8GK1323-8KP43**	**1 080,—**	1	1 ST	13W	**8GK1323-8KP43-Z-C12**	
	1300	□□□□□	2	**8GK1323-8KP53**	**1 240,—**	1	1 ST	13W	**8GK1323-8KP53-Z-C12**	
8GK1323-8KP23										
mit offener Seitenwand, Schranktiefe 320 mm, Schutzklasse 1										
1800/1950	300	□	8	**8GK1323-8KP14**	**763,—**	1	1 ST	13W	**8GK1323-8KP14-Z-C12**	**53,90**
	550	□□	2	**8GK1323-8KP24**	**832,—**	1	1 ST	13W	**8GK1323-8KP24-Z-C12**	Bestellbeispiel, weitere Farben siehe Seite **19/9**
	800	□□□	2	**8GK1323-8KP34**	**959,—**	1	1 ST	13W	**8GK1323-8KP34-Z-C12**	
	1050	□□□□	2	**8GK1323-8KP44**	**1 180,—**	1	1 ST	13W	**8GK1323-8KP44-Z-C12**	
	1300	□□□□□	2	**8GK1323-8KP54**	**1 420,—**	1	1 ST	13W	**8GK1323-8KP54-Z-C12**	

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

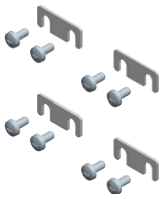
© Siemens AG 2018

Aufputzverteiler 8GK1, IP55

Innen-/Außenmaße				Installationsverteiler ALPHA 630 DIN-Technik, Lieferform Leerschrank, Schutzart IP55, Farbe RAL 7035							
Höhe	Breite	Feldbreite	RL	**Standardfarbe** Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG	**Strukturlack** Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	
mm	mm	mm	d						Artikelnummer plus Option **-Z-C12**	Aufpreis Sonderfarbe
mit geschlossener Seitenwand, Schranktiefe 250 mm, Schutzklasse 2										
1800/1950	300	□	8	**8GK1333-8KN13**	**884,—**	1	1 ST	13W	**8GK1333-8KN13-Z-C12**	**53,90**
 8GK1323-8KN23	550	□□	2	**8GK1333-8KN23**	**980,—**	1	1 ST	13W	**8GK1333-8KN23-Z-C12**	Bestellbeispiel, weitere Farben siehe Seite **19/9**
	800	□□□	2	**8GK1333-8KN33**	**1 150,—**	1	1 ST	13W	**8GK1333-8KN33-Z-C12**	
	1050	□□□□	2	**8GK1333-8KN43**	**1 420,—**	1	1 ST	13W	**8GK1333-8KN43-Z-C12**	
	1300	□□□□□	2	**8GK1333-8KN53**	**1 660,—**	1	1 ST	13W	**8GK1333-8KN53-Z-C12**	
mit geschlossener Seitenwand, Schranktiefe 320 mm, Schutzklasse 2										
1800/1950	300	□	8	**8GK1333-8KN14**	**1 010,—**	1	1 ST	13W	**8GK1333-8KN14-Z-C12**	**53,90**
	550	□□	2	**8GK1333-8KN24**	**1 110,—**	1	1 ST	13W	**8GK1333-8KN24-Z-C12**	Bestellbeispiel, weitere Farben siehe Seite **19/9**
	800	□□□	2	**8GK1333-8KN34**	**1 250,—**	1	1 ST	13W	**8GK1333-8KN34-Z-C12**	
	1050	□□□□	2	**8GK1333-8KN44**	**1 550,—**	1	1 ST	13W	**8GK1333-8KN44-Z-C12**	
	1300	□□□□□	2	**8GK1333-8KN54**	**1 850,—**	1	1 ST	13W	**8GK1333-8KN54-Z-C12**	

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
 8GK9520-0KK03	**Seitenwand** • grau • Tiefe 250/320 mm	2	**8GK9520-0KK03**	**149,—**	1	1 SZ	13W
Zubehör							
 8GK4853-8KK02	**Längsholme (Schwenkrastholme)** • für die Montage der Einbausätze in die Leerschränke sind je Einbausatzbreite zwei Längsholme erforderlich • Höhe 1800 mm • Tiefe 250/320 mm • 1 Satz = 2 Holme	2	**8GK4853-8KK02**	**66,80**	1	1 SZ	13W
 8GK9910-0KK32	**Verbindungssatz Längsholme** • Verbindungsblech für Holme • 1 Satz = 4 Stück	15	**8GK9910-0KK32**	**9,70**	1	1 ST	13W
 8GK9913-0KK30	**Blendrahmen** • Stahlblech • für vertieften Holmeinbau • Höhe 1800 mm						
	Breite in mm						
	250	8	**8GK9913-0KK10**	**88,70**	1	1 ST	13W
	500	6	**8GK9913-0KK20**	**96,70**	1	1 ST	13W
	750	6	**8GK9913-0KK30**	**105,—**	1	1 ST	13W
	1000	6	**8GK9913-0KK40**	**116,—**	1	1 ST	13W
	1250	6	**8GK9913-0KK50**	**119,—**	1	1 ST	13W

Einbausätze siehe ab Seite 19/34.
Zubehör siehe ab Seite 19/53.

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

Aufputzverteiler
Schutzklasse 1
- Rangierkästen zum Abfangen der Ab- bzw. Zuleitungen, optionaler Ausbau für Reihenklemmen möglich
- frontseitig große geschäumte Abdeckung mit Befestigungsschrauben
- Farbe RAL 7035 (lichtgrau)

	Rangierkasten-tiefe in mm	Schutzart	Außenmaße in mm Höhe	Breite	Feldbreite	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
 8GK1382-0KK12	210	IP43	350	300	□	8	**8GK1382-0KK12**	**397,—**	1	1 ST	13W
				550	□□	8	**8GK1382-0KK22**	**421,—**	1	1 ST	13W
				800	□□□	8	**8GK1382-0KK32**	**450,—**	1	1 ST	13W
				1050	□□□□	8	**8GK1382-0KK42**	**478,—**	1	1 ST	13W
				1300	□□□□□	8	**8GK1382-0KK52**	**495,—**	1	1 ST	13W
 8GK1383-0KK13	250	IP55	350	300	□	8	**8GK1383-0KK13**	**380,—**	1	1 ST	13W
				550	□□	8	**8GK1383-0KK23**	**449,—**	1	1 ST	13W
				800	□□□	8	**8GK1383-0KK33**	**537,—**	1	1 ST	13W
				1050	□□□□	8	**8GK1383-0KK43**	**623,—**	1	1 ST	13W
				1300	□□□□□	8	**8GK1383-0KK53**	**703,—**	1	1 ST	13W
 8GK1383-0KK14	320	IP55	350	300	□	8	**8GK1383-0KK14**	**380,—**	1	1 ST	13W
				550	□□	7	**8GK1383-0KK24**	**451,—**	1	1 ST	13W
				800	□□□	8	**8GK1383-0KK34**	**553,—**	1	1 ST	13W
				1050	□□□□	8	**8GK1383-0KK44**	**635,—**	1	1 ST	13W
				1300	□□□□□	8	**8GK1383-0KK54**	**723,—**	1	1 ST	13W

Hinweis

Flansche und Verbindungssatz 8GK9920-0KK31 sind zusätzlich zu bestellen, siehe Zubehör ab Seite 19/53.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Zubehör


8GK4855-2KK02

Längsholme, für Rangierkästen
- für die Montage in den Rangierkästen sind Holme verfügbar
- Höhe 300 mm, Tiefe 210 mm / 250 mm / 320 mm
- 1 Satz = 2 Holme

RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
d					
2	**8GK4855-2KK02**	**13,60**	1	1 SZ	13W


8GK9513-8KK10

Ersatztür für Schränke
Höhe 1950 mm

Breite mm	Türvariante	Türbreite mm	RL	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
300	komplett	300	5	**8GK9513-8KK10**	**198,—**	1	1 ST	13W
550	komplett	550	5	**8GK9513-8KK20**	**265,—**	1	1 ST	13W
800/1050	links	525	5	**8GK9513-8KK30**	**217,—**	1	1 ST	13W
800	rechts	275	5	**8GK9513-8KK40**	**193,—**	1	1 ST	13W
1050/1300	rechts	525	5	**8GK9513-8KK50**	**249,—**	1	1 ST	13W
1300	links	775	5	**8GK9513-8KK60**	**274,—**	1	1 ST	13W

© Siemens AG 2018

Übersicht



System

Das System beinhaltet Leerschränke als Flat Pack für Aufputzverteiler (Lieferung in Einzelteilen zum Selbstzusammenbau), Leerschränke geschweißt und genietet für Aufputz- und Unterputzverteiler, schrankhohe Schnellmontagebausätze (SMB) für schnellstmögliche Bestückung und Verdrahtung, Einbausätze sowie ein umfangreiches Zubehör.

Gehäuse

- Material: Stahlblech elektrolytisch verzinkt, pulverbeschichtet
- Blechstärke Schutzart IP43: Korpus 0,75 mm, Tür 1 mm
- Blechstärke Schutzart IP55: Korpus 0,75 mm, Tür 1 mm
- Farbe: RAL 9016 (verkehrsweiß). Weitere RAL-Farben auf Anfrage. Sonderfarben siehe Seite 19/9.

Schnellmontagebausätze (SMB) und Einbausätze

Die Einbausätze bestehen aus sendzimirverzinktem Stahlblech und Isolierstoffabdeckungen für vielfältige Bestückung, z. B. für Schalt- und Installationseinbaugeräte.

Größte einbaubare Schaltgeräte beim Installationsverteiler ALPHA 400 DIN-Technik sind die ALPHA Schaltgeräte bis zu einem Bemessungsstrom von 400 A.

Nutzen

- Schnell, einfach und komfortabel planen und projektieren mit der Software SIMARIS configuration.
- Lieferformen:
  - Flat Pack (Schrankbausatz zum Selbstzusammenbau)
  - Leerschrank geschweißt und genietet
  - die schrankhohen Schnellmontagebausätze (SMB) können direkt auf die Plattform (Rückwand) montiert werden
  - für die Montage von Einbausätzen sind zusätzliche Montageholme erforderlich! Bei den Einbausätzen werden 2 Längsholme pro Feldbreite separat benötigt.
- Leicht planbar durch modularen Aufbau
- Großzügige Verdrahtungsräume hinter der Hutschiene
- Umfangreiches Programm an schrankhohen häufig eingesetzten Schnellmontagebausätzen (SMB) und Einbausätzen für individuelle und projektbezogene Zusammenstellung
- Montageerleichterungen durch Module mit Schlüssellochbefestigung und Schnellverschlüssen
- Kurze Montagezeit durch Schnellmontagebausätze (SMB)
- Systemaufbau nach DIN-, EN- und VDE-Bestimmungen
- Stabiles Stahlblechgehäuse
- Schutzart: Aufputz IP43 mit Tür, IP55 mit Tür; Unterputz IP31 mit Tür und integrierten Blendrahmen
- Schutzklasse 1 (Schutzleiteranschluss) oder Schutzklasse 2 (Schutzisolierung)
- Hohe Oberflächenveredelung: Schränke aus Stahlblech elektrolytisch verzinkt und pulverbeschichtet, Systembauteile aus Stahlblech sendzimirverzinkt, Kleinteile und Schrauben verzinkt und farblos chromatiert
- Türen rechts und links anschlagbar
- Türöffnungswinkel 180°
- Austauschbare Schließsysteme (Zubehör)
- Feldabdeckung mit plombierbaren 90°-Schnellverschlüssen
- Umweltfreundliche und recycelbare Kunststoffe.

Anwendungsbereich

Der Installationsverteiler ALPHA 400 DIN-Technik findet überall dort Anwendung, wo ein Installationsverteiler ALPHA 160 DIN-Technik das Installationsverteilersystem mit einer Tiefe von 210 mm ergänzt.

Der Installationsverteiler ALPHA 400 DIN-Technik umfasst Wandschränke mit bis zu 9 Installationseinbaugeräteeinheiten je 12 TE pro Baubreite (250 mm). Der Hutschienenreihenabstand beträgt standardmäßig 125 mm oder 150 mm. Lieferbar sind insgesamt 5 Schrankbaubreiten je 250 mm (Innenmaß).

Die Schränke sind in Schutzklasse 1 (Schutzleiteranschluss) oder Schutzklasse 2 (Schutzisolierung) ausgeführt. Bei Aufputzverteilern sind die Schutzarten IP43 und IP55, bei Unterputzverteilern Schutzart IP31 Standard. Der Bemessungsstrom beträgt 400 A.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Technische Daten

Überspannungskategorie	III
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp} in kV	6
Luft- und Kriechstrecken	DIN EN 60664-1
Bemessungsisolationsspannung U_i in V	690
Bemessungsbetriebsspannung U_e in AC/DC V	690
Bemessungsspannung U_n (AC 40 Hz bis 60 Hz) in V	690 für eingebaute Geräte
Bemessungsstrom in A	bis 400
Bemessungsstoßkurzschlussstrom I_{pk} in kA	bis 76 (3-polig)[2]
Bemessungskurzzeitstrom I_{cw} in kA	34, Stromflusszeit 1 s
Schutzmaßnahme	Schutzklasse 1 (Schutzleiteranschluss) Schutzklasse 2 (Schutzisolierung)
Anzahl der Leiter im Sammelschienenzug	4/5
Schutzart nach DIN EN 60529	Aufputz: IP43 mit Tür, IP55 mit Tür Unterputz: IP31 mit Tür und integrierten Blendrahmen
Hutschienenreihenabstand pro Hutschienenreihe in mm	125/150
Teilungseinheit (TE)	18 mm, 12 TE + 1 TE montierbar
Verschmutzungsgrad	3
Umgebungstemperatur in °C	35 (24-h-Mittelwert)
Relative Luftfeuchte in %	50 bei 40 °C
Prüfbestimmungen	DIN EN 61439-1/-2/-3 (VDE 0660-600-1/-2/-3)
Gehäuse	Stahlblech
Einbaumaße	DIN 43870
Oberfläche	elektrolytisch verzinkt und pulverbeschichtet
Farbe • Gehäuse[1] • Abdeckungen	 RAL 9016 (verkehrsweiß) RAL 7035 (lichtgrau)
Schließung	Schwenkhebel, dieser kann auf Wunsch gegen andere Schließsysteme ausgetauscht werden
Verpackung	stoßsicher, umweltfreundlich

[1] Weitere RAL-Farben auf Anfrage. Sonderfarben siehe Seite 19/9.

[2] Sammelschienenhalterabstand 250 mm, Cu-Sammelschiene 30 mm × 10 mm.

Abmessungen für Schränke

Aufputzverteiler (Außenmaße)		**Unterputzverteiler mit integrierten Blendrahmen (Außenmaße)**		**Nischenmaße für Unterputzverteiler**	
Tiefe 210 mm		**Tiefe 210 mm**		**Tiefe 215 mm**	
Höhe	**Breite**	**Höhe**	**Breite**	**Höhe**	**Breite**
mm	mm	mm	mm	mm	mm
800	550 800	858	608 858	860	610 860
950	550 800	1008	608 858	1010	610 860
1250	550 800	1308	608 858	1310	610 860
1400	550 800	1458	608 858	1460	610 860

Alle Maßangaben in mm.

- Höhe (Innen-/Außenmaße): 600/650, 750/800, 900/950, 1050/1100, 1200/1250, 1350/1400
- Breite (Innen-/Außenmaße): 250/300, 500/550, 750/800, 1000/1050, 1250/1300
- Tiefe (Außenmaß): 210

Einbausätze im Feldgrößenrastermaß Höhe × Breite: 150 × 250.

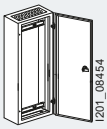
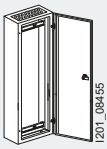
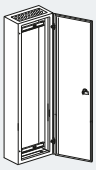
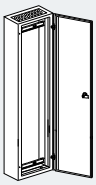
Übersicht

- Lieferformen:
  - **Flat Pack** (Schrankbausatz zum Selbstzusammenbau)
  - Leerschrank
  - die schrankhohen Schnellmontagebausätze (SMB) können direkt auf die Plattform (Rückwand) montiert werden
  - für die Montage von Einbausätzen sind zusätzliche Montageholme erforderlich! Bei den Einbausätzen werden 2 Längsholme pro Feldbreite separat benötigt.
- Schranktiefe 210 mm
- Schutzart IP43
- Schutzklasse 1 (Schutzleiteranschluss) oder Schutzklasse 2 (Schutzisolierung)
- Farbe RAL 9016 (verkehrsweiß)
- Sonderfarben siehe Seite 19/9
- Gehäuse unmontiert mit lose beiliegender Tür und Schwenkhebel, der durch andere Schließsysteme ausgetauscht werden kann. Ab einer Schrankbreite von 750 mm/800 mm wird eine Doppeltür geliefert.
- Flansche: Unten ein 1-Komponenten-Flansch, oben ein 2-Komponenten-Flansch pro Feldbreite.

© Siemens AG 2018

Aufputzverteiler 8GK1, IP43, Flat Pack

Auswahl- und Bestelldaten

Innen-/Außenmaße Höhe	Breite	Feldbreite	RL	Aufputzverteiler, IP43 Schutzklasse 1 Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG	RL	Schutzklasse 2 Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
mm	mm		d						d					
600/650	250/300	□	2	**8GK1102-2KK12**	**163,—**	1	1 ST	13W	8	**8GK1112-2KK12**	**215,—**	1	1 ST	13W
	500/550	□□	2	**8GK1102-2KK22**	**189,—**	1	1 ST	13W	2	**8GK1112-2KK22**	**251,—**	1	1 ST	13W
	750/800	□□□	8	**8GK1102-2KK32**	**270,—**	1	1 ST	13W	8	**8GK1112-2KK32**	**353,—**	1	1 ST	13W
	1000/1050	□□□□	8	**8GK1102-2KK42**	**320,—**	1	1 ST	13W	8	**8GK1112-2KK42**	**417,—**	1	1 ST	13W
750/800	250/300	□	2	**8GK1102-3KK12**	**176,—**	1	1 ST	13W	8	**8GK1112-3KK12**	**229,—**	1	1 ST	13W
	500/550	□□	2	**8GK1102-3KK22**	**209,—**	1	1 ST	13W	2	**8GK1112-3KK22**	**270,—**	1	1 ST	13W
	750/800	□□□	2	**8GK1102-3KK32**	**291,—**	1	1 ST	13W	8	**8GK1112-3KK32**	**425,—**	1	1 ST	13W
	1000/1050	□□□□	8	**8GK1102-3KK42**	**354,—**	1	1 ST	13W	8	**8GK1112-3KK42**	**461,—**	1	1 ST	13W
900/950	250/300	□	2	**8GK1102-4KK12**	**185,—**	1	1 ST	13W	8	**8GK1112-4KK12**	**240,—**	1	1 ST	13W
	500/550	□□	2	**8GK1102-4KK22**	**226,—**	1	1 ST	13W	2	**8GK1112-4KK22**	**294,—**	1	1 ST	13W
	750/800	□□□	2	**8GK1102-4KK32**	**309,—**	1	1 ST	13W	2	**8GK1112-4KK32**	**400,—**	1	1 ST	13W
	1000/1050	□□□□	8	**8GK1102-4KK42**	**372,—**	1	1 ST	13W	8	**8GK1112-4KK42**	**496,—**	1	1 ST	13W
	1250/1300	□□□□□	8	**8GK1102-4KK52**	**455,—**	1	1 ST	13W	8	**8GK1112-4KK52**	**620,—**	1	1 ST	13W
1050/1100	250/300	□	8	**8GK1102-5KK12**	**204,—**	1	1 ST	13W	8	**8GK1112-5KK12**	**264,—**	1	1 ST	13W
	500/550	□□	2	**8GK1102-5KK22**	**255,—**	1	1 ST	13W	2	**8GK1112-5KK22**	**331,—**	1	1 ST	13W
	750/800	□□□	2	**8GK1102-5KK32**	**351,—**	1	1 ST	13W	2	**8GK1112-5KK32**	**455,—**	1	1 ST	13W
	1000/1050	□□□□	2	**8GK1102-5KK42**	**406,—**	1	1 ST	13W	8	**8GK1112-5KK42**	**561,—**	1	1 ST	13W
	1250/1300	□□□□□	8	**8GK1102-5KK52**	**509,—**	1	1 ST	13W	8	**8GK1112-5KK52**	**730,—**	1	1 ST	13W
1200/1250	250/300	□	8	**8GK1102-6KK12**	**211,—**	1	1 ST	13W	8	**8GK1112-6KK12**	**272,—**	1	1 ST	13W
	500/550	□□	2	**8GK1102-6KK22**	**278,—**	1	1 ST	13W	2	**8GK1112-6KK22**	**359,—**	1	1 ST	13W
	750/800	□□□	2	**8GK1102-6KK32**	**389,—**	1	1 ST	13W	2	**8GK1112-6KK32**	**503,—**	1	1 ST	13W
	1000/1050	□□□□	2	**8GK1102-6KK42**	**444,—**	1	1 ST	13W	2	**8GK1112-6KK42**	**602,—**	1	1 ST	13W
	1250/1300	□□□□□	8	**8GK1102-6KK52**	**539,—**	1	1 ST	13W	8	**8GK1112-6KK52**	**725,—**	1	1 ST	13W
1350/1400	250/300	□	2	**8GK1102-7KK12**	**230,—**	1	1 ST	13W	8	**8GK1112-7KK12**	**308,—**	1	1 ST	13W
	500/550	□□	2	**8GK1102-7KK22**	**302,—**	1	1 ST	13W	2	**8GK1112-7KK22**	**393,—**	1	1 ST	13W
	750/800	□□□	2	**8GK1102-7KK32**	**415,—**	1	1 ST	13W	2	**8GK1112-7KK32**	**542,—**	1	1 ST	13W
	1000/1050	□□□□	2	**8GK1102-7KK42**	**486,—**	1	1 ST	13W	2	**8GK1112-7KK42**	**633,—**	1	1 ST	13W
	1250/1300	□□□□□	2	**8GK1102-7KK52**	**588,—**	1	1 ST	13W	2	**8GK1112-7KK52**	**794,—**	1	1 ST	13W

Schnellmontagebausätze (SMB) und Einbausätze siehe Seite 19/48.
Zubehör siehe Seite 19/53.

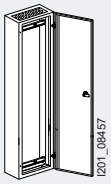
Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Übersicht

- Schranktiefe 210 mm
- Schutzart IP43
- Schutzklasse 1 (Schutzleiteranschluss) oder Schutzklasse 2 (Schutzisolierung)
- Farbe RAL 9016 (verkehrsweiß)
- Sonderfarben siehe Seite 19/9
- Gehäuse geschweißt und genietet mit Tür und Schwenkhebel, der durch andere Schließsysteme ausgetauscht werden kann. Ab einer Schrankbreite von 750 mm/800 mm wird eine Doppeltür geliefert.
- Flansche: Oben und unten je ein 2-Komponenten-Flansch pro Feldbreite.

Auswahl- und Bestelldaten

Innen-/Außenmaße Höhe	Breite	Feldbreite	RL	Aufputzverteiler, IP43, Schutzklasse 1 Standardfarbe, RAL 7035 Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG	Strukturlack, RAL 7035 Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	
mm	mm		d						Artikelnummer plus Option **-Z-C12**	Aufpreis Sonderfarbe
600/650	250/300	□	2	**8GK1122-2KA12**	**189,—**	1	1 ST	13W	**8GK1122-2KA12-Z-C12**	**31,40**
	500/550	□□	2	**8GK1122-2KA22**	**222,—**	1	1 ST	13W	**8GK1122-2KA22-Z-C12**	Bestellbeispiel, weitere Farben siehe Seite **19/9**
	750/800	□□□	8	**8GK1122-2KA32**	**313,—**	1	1 ST	13W	**8GK1122-2KA32-Z-C12**	
	1000/1050	□□□□	8	**8GK1122-2KA42**	**371,—**	1	1 ST	13W	**8GK1122-2KA42-Z-C12**	
750/800	250/300	□	8	**8GK1122-3KA12**	**221,—**	1	1 ST	13W	**8GK1122-3KA12-Z-C12**	**31,40**
	500/550	□□	2	**8GK1122-3KA22**	**242,—**	1	1 ST	13W	**8GK1122-3KA22-Z-C12**	Bestellbeispiel, weitere Farben siehe Seite **19/9**
	750/800	□□□	2	**8GK1122-3KA32**	**340,—**	1	1 ST	13W	**8GK1122-3KA32-Z-C12**	
	1000/1050	□□□□	8	**8GK1122-3KA42**	**412,—**	1	1 ST	13W	**8GK1122-3KA42-Z-C12**	
900/950	250/300	□	2	**8GK1122-4KA12**	**218,—**	1	1 ST	13W	**8GK1122-4KA12-Z-C12**	**31,40**
	500/550	□□	2	**8GK1122-4KA22**	**261,—**	1	1 ST	13W	**8GK1122-4KA22-Z-C12**	Bestellbeispiel, weitere Farben siehe Seite **19/9**
	750/800	□□□	2	**8GK1122-4KA32**	**358,—**	1	1 ST	13W	**8GK1122-4KA32-Z-C12**	
	1000/1050	□□□□	8	**8GK1122-4KA42**	**429,—**	1	1 ST	13W	**8GK1122-4KA42-Z-C12**	
	1250/1300	□□□□□	8	**8GK1122-4KA52**	**526,—**	1	1 ST	13W	**8GK1122-4KA52-Z-C12**	
1050/1100	250/300	□	8	**8GK1122-5KA12**	**237,—**	1	1 ST	13W	**8GK1122-5KA12-Z-C12**	**31,40**
	500/550	□□	2	**8GK1122-5KA22**	**292,—**	1	1 ST	13W	**8GK1122-5KA22-Z-C12**	Bestellbeispiel, weitere Farben siehe Seite **19/9**
	750/800	□□□	2	**8GK1122-5KA32**	**403,—**	1	1 ST	13W	**8GK1122-5KA32-Z-C12**	
	1000/1050	□□□□	8	**8GK1122-5KA42**	**473,—**	1	1 ST	13W	**8GK1122-5KA42-Z-C12**	
	1250/1300	□□□□□	8	**8GK1122-5KA52**	**591,—**	1	1 ST	13W	**8GK1122-5KA52-Z-C12**	
1200/1250	250/300	□	8	**8GK1122-6KA12**	**247,—**	1	1 ST	13W	**8GK1122-6KA12-Z-C12**	**31,40**
	500/550	□□	2	**8GK1122-6KA22**	**324,—**	1	1 ST	13W	**8GK1122-6KA22-Z-C12**	Bestellbeispiel, weitere Farben siehe Seite **19/9**
	750/800	□□□	2	**8GK1122-6KA32**	**448,—**	1	1 ST	13W	**8GK1122-6KA32-Z-C12**	
	1000/1050	□□□□	2	**8GK1122-6KA42**	**521,—**	1	1 ST	13W	**8GK1122-6KA42-Z-C12**	
	1250/1300	□□□□□	8	**8GK1122-6KA52**	**626,—**	1	1 ST	13W	**8GK1122-6KA52-Z-C12**	
1350/1400	250/300	□	8	**8GK1122-7KA12**	**270,—**	1	1 ST	13W	**8GK1122-7KA12-Z-C12**	**31,40**
	500/550	□□	2	**8GK1122-7KA22**	**352,—**	1	1 ST	13W	**8GK1122-7KA22-Z-C12**	Bestellbeispiel, weitere Farben siehe Seite **19/9**
	750/800	□□□	2	**8GK1122-7KA32**	**481,—**	1	1 ST	13W	**8GK1122-7KA32-Z-C12**	
	1000/1050	□□□□	2	**8GK1122-7KA42**	**566,—**	1	1 ST	13W	**8GK1122-7KA42-Z-C12**	
	1250/1300	□□□□□	2	**8GK1122-7KA52**	**683,—**	1	1 ST	13W	**8GK1122-7KA52-Z-C12**	

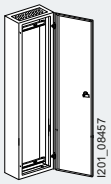
Schnellmontagebausätze (SMB) und Einbausätze siehe Seite 19/48.

Zubehör siehe Seite 19/53.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Aufputzverteiler 8GK1, IP43

Innen-/Außenmaße Höhe	Breite	Feldbreite	RL	Aufputzverteiler, IP43, Schutzklasse 2 Standardfarbe, RAL 9010 Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG	Strukturlack, RAL 7035 Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Aufpreis Sonderfarbe
mm	mm		d						Artikelnummer plus Option **-Z-C12**	
600/650	250/300		8	**8GK1132-2KA12**	**267,—**	1	1 ST	13W	**8GK1132-2KA12-Z-C12**	**31,40**
	500/550		8	**8GK1132-2KA22**	**321,—**	1	1 ST	13W	**8GK1132-2KA22-Z-C12**	Bestellbeispiel, weitere Farben siehe Seite **19/9**
	750/800		8	**8GK1132-2KA32**	**457,—**	1	1 ST	13W	**8GK1132-2KA32-Z-C12**	
	1000/1050		8	**8GK1132-2KA42**	**513,—**	1	1 ST	13W	**8GK1132-2KA42-Z-C12**	
750/800	250/300		8	**8GK1132-3KA12**	**299,—**	1	1 ST	13W	**8GK1132-3KA12-Z-C12**	**31,40**
	500/550		8	**8GK1132-3KA22**	**350,—**	1	1 ST	13W	**8GK1132-3KA22-Z-C12**	Bestellbeispiel, weitere Farben siehe Seite **19/9**
	750/800		8	**8GK1132-3KA32**	**490,—**	1	1 ST	13W	**8GK1132-3KA32-Z-C12**	
	1000/1050		8	**8GK1132-3KA42**	**572,—**	1	1 ST	13W	**8GK1132-3KA42-Z-C12**	
900/950	250/300		8	**8GK1132-4KA12**	**300,—**	1	1 ST	13W	**8GK1132-4KA12-Z-C12**	**31,40**
	500/550		2	**8GK1132-4KA22**	**359,—**	1	1 ST	13W	**8GK1132-4KA22-Z-C12**	Bestellbeispiel, weitere Farben siehe Seite **19/9**
	750/800		2	**8GK1132-4KA32**	**496,—**	1	1 ST	13W	**8GK1132-4KA32-Z-C12**	
	1000/1050		8	**8GK1132-4KA42**	**615,—**	1	1 ST	13W	**8GK1132-4KA42-Z-C12**	
	1250/1300		8	**8GK1132-4KA52**	**768,—**	1	1 ST	13W	**8GK1132-4KA52-Z-C12**	
1050/1100	250/300		8	**8GK1132-5KA12**	**344,—**	1	1 ST	13W	**8GK1132-5KA12-Z-C12**	**31,40**
	500/550		8	**8GK1132-5KA22**	**410,—**	1	1 ST	13W	**8GK1132-5KA22-Z-C12**	Bestellbeispiel, weitere Farben siehe Seite **19/9**
	750/800		2	**8GK1132-5KA32**	**587,—**	1	1 ST	13W	**8GK1132-5KA32-Z-C12**	
	1000/1050		8	**8GK1132-5KA42**	**691,—**	1	1 ST	13W	**8GK1132-5KA42-Z-C12**	
	1250/1300		8	**8GK1132-5KA52**	**862,—**	1	1 ST	13W	**8GK1132-5KA52-Z-C12**	
1200/1250	250/300		8	**8GK1132-6KA12**	**334,—**	1	1 ST	13W	**8GK1132-6KA12-Z-C12**	**31,40**
	500/550		2	**8GK1132-6KA22**	**448,—**	1	1 ST	13W	**8GK1132-6KA22-Z-C12**	Bestellbeispiel, weitere Farben siehe Seite **19/9**
	750/800		2	**8GK1132-6KA32**	**621,—**	1	1 ST	13W	**8GK1132-6KA32-Z-C12**	
	1000/1050		8	**8GK1132-6KA42**	**743,—**	1	1 ST	13W	**8GK1132-6KA42-Z-C12**	
	1250/1300		8	**8GK1132-6KA52**	**895,—**	1	1 ST	13W	**8GK1132-6KA52-Z-C12**	
1350/1400	250/300		8	**8GK1132-7KA12**	**373,—**	1	1 ST	13W	**8GK1132-7KA12-Z-C12**	**31,40**
	500/550		2	**8GK1132-7KA22**	**486,—**	1	1 ST	13W	**8GK1132-7KA22-Z-C12**	Bestellbeispiel, weitere Farben siehe Seite **19/9**
	750/800		2	**8GK1132-7KA32**	**668,—**	1	1 ST	13W	**8GK1132-7KA32-Z-C12**	
	1000/1050		2	**8GK1132-7KA42**	**783,—**	1	1 ST	13W	**8GK1132-7KA42-Z-C12**	
	1250/1300		8	**8GK1132-7KA52**	**981,—**	1	1 ST	13W	**8GK1132-7KA52-Z-C12**	

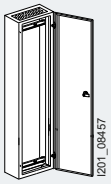
Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Übersicht

- Schranktiefe 210 mm
- Schutzart IP55
- Schutzklasse 1 (Schutzleiteranschluss) oder Schutzklasse 2 (Schutzisolierung)
- Farbe RAL 9016 (verkehrsweiß)
- Sonderfarben siehe Seite 19/9
- Gehäuse geschweißt und genietet mit Tür und Schwenkhebel, der durch andere Schließsysteme ausgetauscht werden kann. Ab einer Schrankbreite von 750 mm/800 mm wird eine Doppeltür geliefert.
- Flansche: Oben und unten je ein 2-Komponenten-Flansch pro Feldbreite.

Auswahl- und Bestelldaten

Innen-/Außenmaße		Feldbreite		**Aufputzverteiler, IP55, Schutzklasse 1**					**Strukturlack, RAL 7035**	
Höhe	Breite		RL	**Standardfarbe, RAL 9010** Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	
mm	mm		d						Artikelnummer plus Option **-Z-C12**	Aufpreis Sonderfarbe
900/950	250/300	□	7	**8GK1123-4KA12**	**337,—**	1	1 ST	13W	**8GK1123-4KA12-Z-C12**	**31,40**
	500/550	□□	2	**8GK1123-4KA22**	**403,—**	1	1 ST	13W	**8GK1123-4KA22-Z-C12**	Bestellbeispiel, weitere Farben siehe Seite **19/9**
	750/800	□□□	2	**8GK1123-4KA32**	**482,—**	1	1 ST	13W	**8GK1123-4KA32-Z-C12**	
	1000/1050	□□□□	7	**8GK1123-4KA42**	**653,—**	1	1 ST	13W	**8GK1123-4KA42-Z-C12**	
	1250/1300	□□□□□	7	**8GK1123-4KA52**	**737,—**	1	1 ST	13W	**8GK1133-4KA52-Z-C12**	
1050/1100	250/300	□	7	**8GK1123-5KA12**	**385,—**	1	1 ST	13W	**8GK1123-5KA12-Z-C12**	**31,40**
	500/550	□□	2	**8GK1123-5KA22**	**465,—**	1	1 ST	13W	**8GK1123-5KA22-Z-C12**	Bestellbeispiel, weitere Farben siehe Seite **19/9**
	750/800	□□□	2	**8GK1123-5KA32**	**593,—**	1	1 ST	13W	**8GK1123-5KA32-Z-C12**	
	1000/1050	□□□□	7	**8GK1123-5KA42**	**702,—**	1	1 ST	13W	**8GK1123-5KA42-Z-C12**	
	1250/1300	□□□□□	7	**8GK1123-5KA52**	**792,—**	1	1 ST	13W	**8GK1123-5KA52-Z-C12**	
1200/1250	250/300	□	7	**8GK1123-6KA12**	**431,—**	1	1 ST	13W	**8GK1123-6KA12-Z-C12**	**31,40**
	500/550	□□	2	**8GK1123-6KA22**	**517,—**	1	1 ST	13W	**8GK1123-6KA22-Z-C12**	Bestellbeispiel, weitere Farben siehe Seite **19/9**
	750/800	□□□	2	**8GK1123-6KA32**	**617,—**	1	1 ST	13W	**8GK1123-6KA32-Z-C12**	
	1000/1050	□□□□	2	**8GK1123-6KA42**	**755,—**	1	1 ST	13W	**8GK1123-6KA42-Z-C12**	
	1250/1300	□□□□□	7	**8GK1123-6KA52**	**885,—**	1	1 ST	13W	**8GK1123-6KA52-Z-C12**	
1350/1400	250/300	□	7	**8GK1123-7KA12**	**474,—**	1	1 ST	13W	**8GK1123-7KA12-Z-C12**	**31,40**
	500/550	□□	2	**8GK1123-7KA22**	**540,—**	1	1 ST	13W	**8GK1123-7KA22-Z-C12**	Bestellbeispiel, weitere Farben siehe Seite **19/9**
	750/800	□□□	2	**8GK1123-7KA32**	**644,—**	1	1 ST	13W	**8GK1123-7KA32-Z-C12**	
	1000/1050	□□□□	2	**8GK1123-7KA42**	**802,—**	1	1 ST	13W	**8GK1123-7KA42-Z-C12**	
	1250/1300	□□□□□	7	**8GK1123-7KA52**	**933,—**	1	1 ST	13W	**8GK1123-7KA52-Z-C12**	

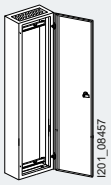
Schnellmontagebausätze (SMB) und Einbausätze siehe Seite 19/48.

Zubehör siehe Seite 19/53.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Aufputzverteiler 8GK1, IP55

Innen-/Außenmaße Höhe	Breite	Feldbreite	RL	Aufputzverteiler, IP55, Schutzklasse 2 Standardfarbe, RAL 9010 Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG	Strukturlack, RAL 7035 Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	
mm	mm		d						Artikelnummer plus Option **-Z-C12**	Aufpreis Sonderfarbe
900/950	250/300	□	7	**8GK1133-4KA12**	**483,—**	1	1 ST	13W	**8GK1133-4KA12-Z-C12**	**31,40**
	500/550	□□	7	**8GK1133-4KA22**	**607,—**	1	1 ST	13W	**8GK1133-4KA22-Z-C12**	Bestellbeispiel, weitere Farben siehe Seite **19/9**
	750/800	□□□	7	**8GK1133-4KA32**	**728,—**	1	1 ST	13W	**8GK1133-4KA32-Z-C12**	
	1000/1050	□□□□	7	**8GK1133-4KA42**	**933,—**	1	1 ST	13W	**8GK1133-4KA42-Z-C12**	
	1250/1300	□□□□□	7	**8GK1133-4KA52**	**1 070,—**	1	1 ST	13W	**8GK1133-4KA52-Z-C12**	
1050/1100	250/300	□	7	**8GK1133-5KA12**	**555,—**	1	1 ST	13W	**8GK1133-5KA12-Z-C12**	**31,40**
	500/550	□□	7	**8GK1133-5KA22**	**684,—**	1	1 ST	13W	**8GK1133-5KA22-Z-C12**	Bestellbeispiel, weitere Farben siehe Seite **19/9**
	750/800	□□□	7	**8GK1133-5KA32**	**804,—**	1	1 ST	13W	**8GK1133-5KA32-Z-C12**	
	1000/1050	□□□□	7	**8GK1133-5KA42**	**1 030,—**	1	1 ST	13W	**8GK1133-5KA42-Z-C12**	
	1250/1300	□□□□□	7	**8GK1133-5KA52**	**1 190,—**	1	1 ST	13W	**8GK1133-5KA52-Z-C12**	
1200/1250	250/300	□	7	**8GK1133-6KA12**	**642,—**	1	1 ST	13W	**8GK1133-6KA12-Z-C12**	**31,40**
	500/550	□□	7	**8GK1133-6KA22**	**771,—**	1	1 ST	13W	**8GK1133-6KA22-Z-C12**	Bestellbeispiel, weitere Farben siehe Seite **19/9**
	750/800	□□□	7	**8GK1133-6KA32**	**915,—**	1	1 ST	13W	**8GK1133-6KA32-Z-C12**	
	1000/1050	□□□□	7	**8GK1133-6KA42**	**1 130,—**	1	1 ST	13W	**8GK1133-6KA42-Z-C12**	
	1250/1300	□□□□□	7	**8GK1133-6KA52**	**1 300,—**	1	1 ST	13W	**8GK1133-6KA52-Z-C12**	
1350/1400	250/300	□	7	**8GK1133-7KA12**	**672,—**	1	1 ST	13W	**8GK1133-7KA12-Z-C12**	**31,40**
	500/550	□□	7	**8GK1133-7KA22**	**788,—**	1	1 ST	13W	**8GK1133-7KA22-Z-C12**	Bestellbeispiel, weitere Farben siehe Seite **19/9**
	750/800	□□□	7	**8GK1133-7KA32**	**944,—**	1	1 ST	13W	**8GK1133-7KA32-Z-C12**	
	1000/1050	□□□□	7	**8GK1133-7KA42**	**1 180,—**	1	1 ST	13W	**8GK1133-7KA42-Z-C12**	
	1250/1300	□□□□□	7	**8GK1133-7KA52**	**1 390,—**	1	1 ST	13W	**8GK1133-7KA52-Z-C12**	

	Ausführung	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		d					
	**Längsholme** siehe Seite 19/65.						
8GK4853-8KK02							

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018



8GK9510-6KK10

Ausführung			RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Ersatztür für Schränke								
Höhe 950 mm								
Schrankbreite mm	Türvariante	Türbreite mm						
300	komplett	300	15	**8GK9510-6KK10**	**83,10**	1	1 ST	13W
550	komplett	550	15	**8GK9510-6KK20**	**108,—**	1	1 ST	13W
800/1050	links	525	15	**8GK9510-6KK31**	**91,90**	1	1 ST	13W
1300	links	775	15	**8GK9510-6KK51**	**111,—**	1	1 ST	13W
800	rechts	275	15	**8GK9510-6KK42**	**85,—**	1	1 ST	13W
1050/1300	rechts	525	15	**8GK9510-6KK52**	**111,—**	1	1 ST	13W
Höhe 1100 mm								
Schrankbreite mm	Türvariante	Türbreite mm						
300	komplett	300	15	**8GK9510-7KK10**	**91,30**	1	1 ST	13W
550	komplett	550	15	**8GK9510-7KK20**	**119,—**	1	1 ST	13W
800/1050	links	525	15	**8GK9510-7KK31**	**95,90**	1	1 ST	13W
1300	links	775	15	**8GK9510-7KK41**	**117,—**	1	1 ST	13W
800	rechts	275	15	**8GK9510-7KK32**	**89,70**	1	1 ST	13W
1050/1300	rechts	525	15	**8GK9510-7KK42**	**119,—**	1	1 ST	13W
Höhe 1250 mm								
Schrankbreite mm	Türvariante	Türbreite mm						
300	komplett	300	15	**8GK9510-8KK10**	**93,40**	1	1 ST	13W
550	komplett	550	15	**8GK9510-8KK20**	**129,—**	1	1 ST	13W
800/1050	links	525	15	**8GK9510-8KK31**	**105,—**	1	1 ST	13W
1300	links	775	15	**8GK9510-8KK41**	**130,—**	1	1 ST	13W
800	rechts	275	15	**8GK9510-8KK32**	**94,60**	1	1 ST	13W
1050/1300	rechts	525	15	**8GK9510-8KK52**	**132,—**	1	1 ST	13W
Höhe 1400 mm								
Schrankbreite mm	Türvariante	Türbreite mm						
300	komplett	300	15	**8GK9510-8KK16**	**95,60**	1	1 ST	13W
550	komplett	550	15	**8GK9510-8KK26**	**130,—**	1	1 ST	13W
800/1050	links	525	15	**8GK9510-8KK37**	**105,—**	1	1 ST	13W
1300	links	775	15	**8GK9510-8KK47**	**143,—**	1	1 ST	13W
800	rechts	275	15	**8GK9510-8KK38**	**95,50**	1	1 ST	13W
1050/1300	rechts	525	15	**8GK9510-8KK58**	**135,—**	1	1 ST	13W

© Siemens AG 2018

Aufputzverteiler 8GK1, IP55

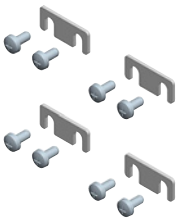
Zubehör



8GK4853-8KK02

Längsholme
- für die Montage der Einbausätze in die Leerschränke sind je Einbausatzbreite zwei Längsholme erforderlich
- Tiefe 210/250/320/400 mm
- 1 Satz = 2 Holme

Schranktiefe mm	Länge mm	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
210	300	2	**8GK4855-2KK02**	**13,60**	1	1 SZ	13W
	450	2	**8GK4851-3KK00**	**11,70**	1	1 SZ	13W
	600	2	**8GK4851-4KK00**	**12,90**	1	1 SZ	13W
	750	2	**8GK4851-5KK00**	**16,70**	1	1 SZ	13W
	900	2	**8GK4851-6KK00**	**18,—**	1	1 SZ	13W
	1050	2	**8GK4851-7KK00**	**20,10**	1	1 SZ	13W
	1200	2	**8GK4851-8KK00**	**29,30**	1	1 SZ	13W
	1350	2	**8GK4852-8KK00**	**34,10**	1	1 SZ	13W
	1800	2	**8GK4853-8KK00**	**44,70**	1	1 SZ	13W
250/320/400	1800	2	**8GK4853-8KK02**	**66,80**	1	1 SZ	13W



8GK9910-0KK32

Verbindungssatz Längsholme
- Verbindungsblech für Holme
- 1 Satz = 4 Stück

RL	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
15	**8GK9910-0KK32**	**9,70**	1	1 ST	13W

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

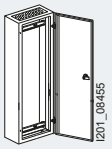
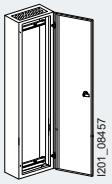
© Siemens AG 2018

Übersicht

- Schranktiefe 210 mm
- Schutzart IP31 (Unterputz mit integrierten Blendrahmen)
- Schutzklasse 1 (Schutzleiteranschluss) oder Schutzklasse 2 (Schutzisolierung)
- Farbe RAL 9016 (verkehrsweiß)
- Sonderfarben siehe Seite 19/9
- Gehäuse mit Tür und Schwenkhebel, der durch andere Schließsysteme ausgetauscht werden kann. Ab einer Schrankbreite von 750 mm/800 mm wird eine Doppeltür geliefert.
- Flansche:
  - Schutzklasse 1 wird ohne Flansche geliefert.

Hinweis: Bei Unterputzverteilern sind die Maueranker im Lieferumfang enthalten.

Auswahl- und Bestelldaten

Innen-/Außenmaße		Feldbreite		Unterputzverteiler, IP31				
Höhe	Breite		RL	Schutzklasse 1 Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
mm	mm		d					
750/800 	500/550		8	**8GK1121-3KK22**	**277,—**	1	1 ST	13W
	750/800		8	**8GK1121-3KK32**	**391,—**	1	1 ST	13W
900/950 	500/550		8	**8GK1121-4KK22**	**302,—**	1	1 ST	13W
	750/800		8	**8GK1121-4KK32**	**413,—**	1	1 ST	13W
1200/1250 	500/550		8	**8GK1121-6KK22**	**377,—**	1	1 ST	13W
	750/800		8	**8GK1121-6KK32**	**518,—**	1	1 ST	13W
1350/1400 	500/550		8	**8GK1121-7KK22**	**405,—**	1	1 ST	13W
	750/800		8	**8GK1121-7KK32**	**552,—**	1	1 ST	13W

Schnellmontagebausätze (SMB) und Einbausätze siehe Seite 19/48.

Zubehör siehe Seite 19/53.

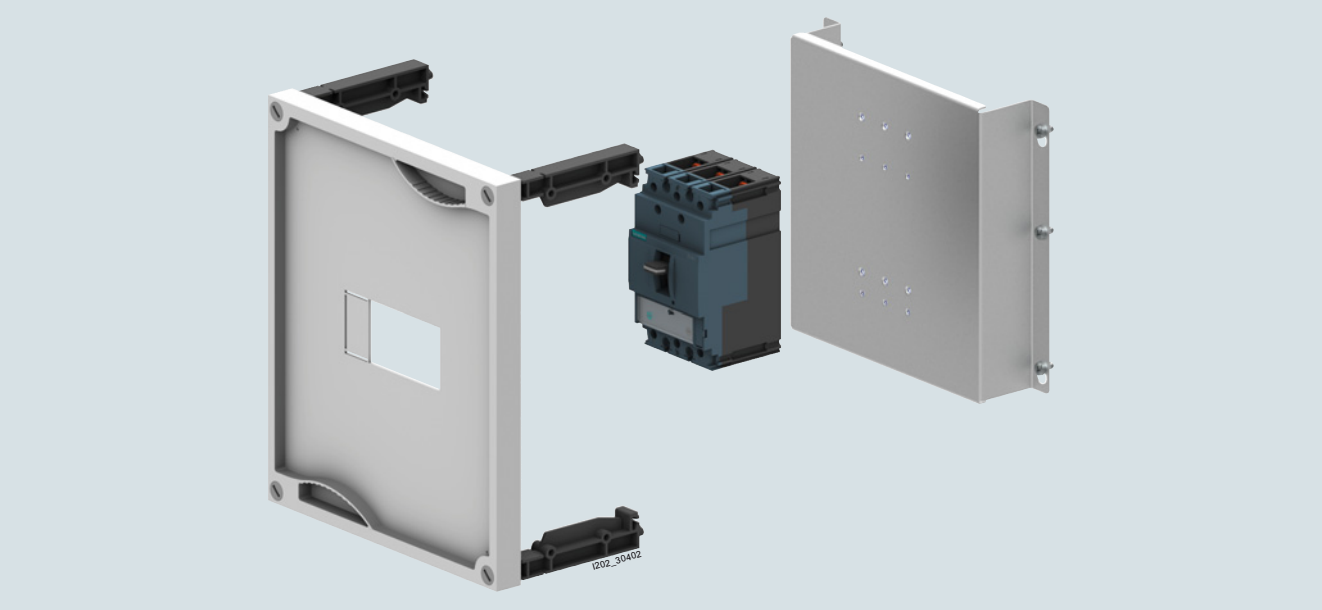
© Siemens AG 2018

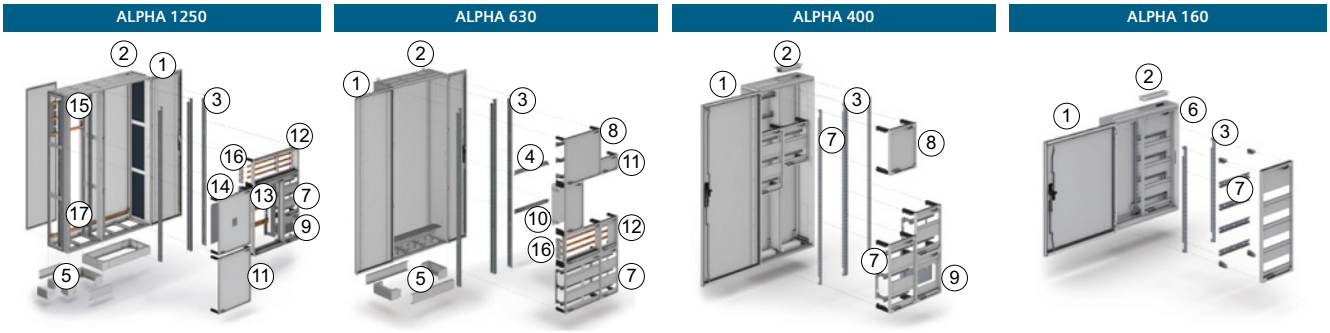
Allgemein

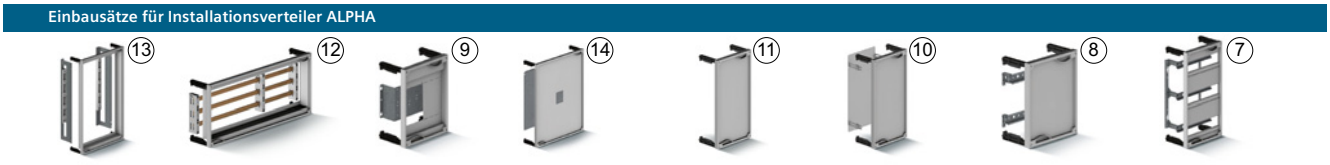
Übersicht

Leerfeldabdeckung serienmäßig plombierbar und durch Schnellverschlusstechnik auf den Stützern schnell und sicher zu befestigen.

Hinweis:
Für die Montage der Einbausätze in die Leerschränke sind je Einbausatz 2 Längsholme erforderlich. Diese sind zusätzlich zu bestellen (siehe Seite 19/65).





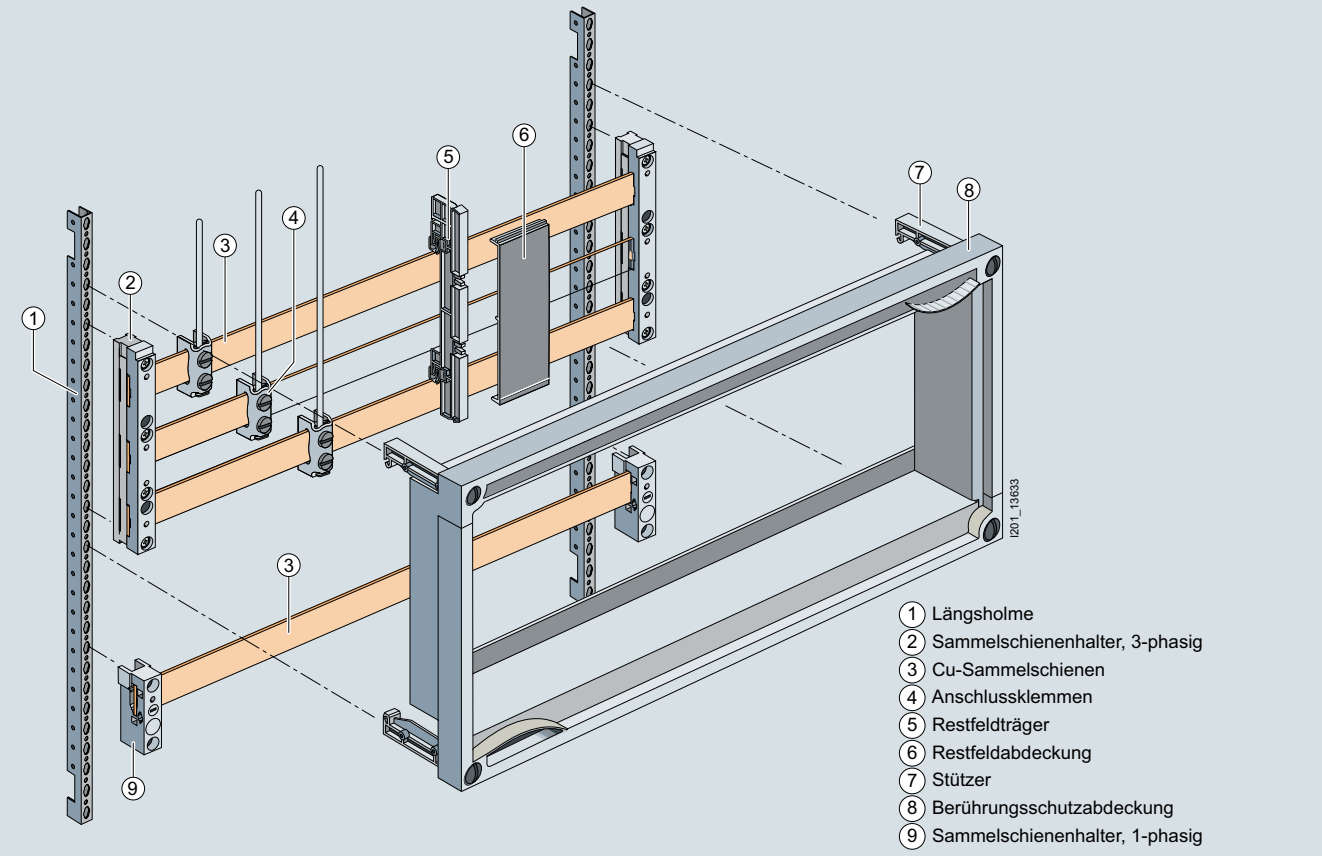




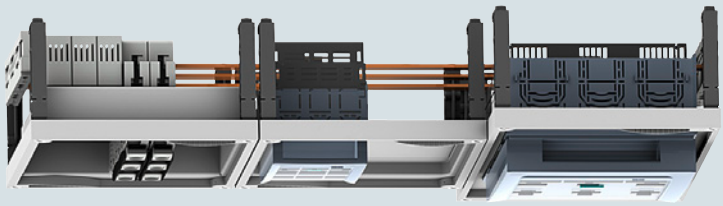
1 Gehäuse mit Tür
2 Flansch
3 Holme
4 Quertraverse
5 Sockel
6 Schnellmontage-Bausatz
7 Einbausatz Reiheneinbaugeräte
8 Einbausatz Reihenklemmn
9 Einbausatz Sicherungslasttrennschalter
10 Einbausatz Montageplatte
11 Leerfeldabdeckung
12 Einbausatz für sammelschienenadaptierbare Geräte
13 Einbausatz Sicherungslasttrennschalter, Leistenbauform
14 Einbausatz Kompaktleistungsschalter
15 Hauptsammelschienensystem
16 60 mm-Sammelschienensystem
17 PEN-Sammelschiene

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018



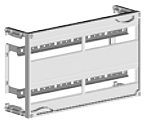
Verteilerkomponenten der Einbausätze 8GK4 für SR60-Sammelschienensystem 60 mm



Das einfach zu installierende Sammelschienensystem ermöglicht eine wirtschaftliche Bestückung der Installationsverteiler ALPHA. Vielfältige schienenadaptierbare Anschluss-, Schalt- und Schutzgeräte unterschiedlichster Baugrößen können einfach und schnell auf der Standardkupferschiene montiert werden. Der Berührungsschutz erfolgt automatisch durch gerätespezifische Feldabdeckungen.

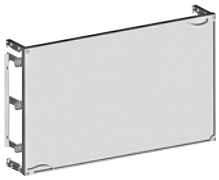
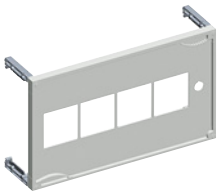
© Siemens AG 2018

Einbausätze für Leerschränke

	Ausführung			RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	Einbausätze für Installationseinbaugeräte • Reihenabstand 150 mm, ohne N/PE-Schiene • Einbausätze für individuelle und projektbezogene Zusammenstellung, bestehend aus: Geräteträgern, Leerfeldabdeckung mit Stützern, Schrauben und Befestigungszubehör • Feldgrößenrastermaß H × B (mm): 150 × 250 • Leerfeldabdeckung serienmäßig plombierbar und durch Schnellverschlusstechnik auf den Stützern schnell und sicher zu befestigen								
	Außenmaße in mm Höhe	Breite	Reihen/TE						
 8GK4351-1KK12	150	250	1/12	2	**8GK4351-1KK12**	**33,60**	1	1 ST	13W
		500	1/24	2	**8GK4351-1KK22**	**46,80**	1	1 ST	13W
		750	1/36	2	**8GK4351-1KK32**	**71,10**	1	1 ST	13W
 8GK4351-2KK12	300	250	2/24	2	**8GK4351-2KK12**	**45,50**	1	1 ST	13W
		500	2/48	2	**8GK4351-2KK22**	**62,80**	1	1 ST	13W
		750	2/72	2	**8GK4351-2KK32**	**101,—**	1	1 ST	13W
 8GK4351-3KK12	450	250	3/36	2	**8GK4351-3KK12**	**62,50**	1	1 ST	13W
		500	3/72	2	**8GK4351-3KK22**	**87,60**	1	1 ST	13W
		750	3/108	2	**8GK4351-3KK32**	**130,—**	1	1 ST	13W
 8GK4351-4KK12	600	250	4/48	2	**8GK4351-4KK12**	**79,—**	1	1 ST	13W
		500	4/96	2	**8GK4351-4KK22**	**141,—**	1	1 ST	13W
		750	4/144	2	**8GK4351-4KK32**	**184,—**	1	1 ST	13W
	Hinweis								
	• Für die Montage der Einbausätze in die Leerschränke sind je Einbausatz 2 Längsholme erforderlich. Diese sind zusätzlich zu bestellen (siehe Seite 19/65). • Die Einbausätze der Baubreite 250 mm sind mit 7,5-mm-Hutschienen bestückt. • Die Einbausätze der Baubreiten 500 mm/750 mm sind mit 15-mm-Hutschienen bestückt. • Zubehör siehe ab Seite 19/53.								

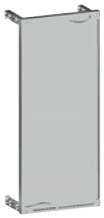
Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
 8GK4401-3KK32	**Einbausätze für Reihenklemmen, waagerecht** • Klemmenträger gestuft und isoliert aufgebaut • mit Leerfeldabdeckung geschlossen • Einbausätze für individuelle und projektbezogene Zusammenstellung, bestehend aus: Geräteträgern, Leerfeldabdeckung mit Stützern, Schrauben und Befestigungszubehör • Feldgrößenrastermaß H × B (mm): 150 × 250 • Leerfeldabdeckung serienmäßig plombierbar und durch Schnellverschlusstechnik auf den Stützern schnell und sicher zu befestigen						
	Außenmaße in mm Höhe / Breite						
	150 / 250	2	**8GK4401-1KK12**	**30,90**	1	1 ST	13W
	300 / 250	2	**8GK4401-2KK12**	**40,70**	1	1 ST	13W
	300 / 500	2	**8GK4401-2KK22**	**56,40**	1	1 ST	13W
	300 / 750	2	**8GK4401-2KK32**	**87,60**	1	1 ST	13W
	450 / 250	15	**8GK4401-3KK12**	**61,60**	1	1 ST	13W
	450 / 500	2	**8GK4401-3KK22**	**77,70**	1	1 ST	13W
	450 / 750	2	**8GK4401-3KK32**	**119,—**	1	1 ST	13W
	Hinweis • Für die Montage der Einbausätze in die Leerschränke sind je Einbausatz 2 Längsholme erforderlich. Diese sind zusätzlich zu bestellen (siehe Seite 19/65). • Zubehör siehe ab Seite 19/53.						
 8GK4402-4KK12	**Einbausätze für Reihenklemmen, senkrecht** • Klemmenträger isoliert aufgebaut • mit Leerfeldabdeckung geschlossen • Einbausätze für individuelle und projektbezogene Zusammenstellung, bestehend aus: Geräteträgern, Leerfeldabdeckung mit Stützern, Schrauben und Befestigungszubehör • Feldgrößenrastermaß H × B (mm): 150 × 250 • Leerfeldabdeckung serienmäßig plombierbar und durch Schnellverschlusstechnik auf den Stützern schnell und sicher zu befestigen						
	Außenmaße in mm Höhe / Breite						
	300 / 250	8	**8GK4402-2KK12**	**68,90**	1	1 ST	13W
	300 / 500	8	**8GK4402-2KK22**	**92,30**	1	1 ST	13W
	300 / 750	8	**8GK4402-2KK32**	**145,—**	1	1 ST	13W
	450 / 250	2	**8GK4402-3KK12**	**93,60**	1	1 ST	13W
	450 / 500	8	**8GK4402-3KK22**	**119,—**	1	1 ST	13W
	450 / 750	15	**8GK4402-3KK32**	**196,—**	1	1 ST	13W
	600 / 250	2	**8GK4402-4KK12**	**120,—**	1	1 ST	13W
	600 / 500	2	**8GK4402-4KK22**	**151,—**	1	1 ST	13W
	600 / 750	15	**8GK4402-4KK32**	**247,—**	1	1 ST	13W
	Hinweis • Für die Montage der Einbausätze in die Leerschränke sind je Einbausatz 2 Längsholme erforderlich. Diese sind zusätzlich zu bestellen (siehe Seite 19/65). • Zubehör siehe ab Seite 19/53.						
 8GK4500-2KK20	**Einbausatz Feldabdeckung, für Messgeräte, Ausschnittmaß 92 mm x 92 mm**	15	**8GK4500-2KK20**	**59,50**	1	1 ST	13W

© Siemens AG 2018

Einbausätze für Leerschränke


8GK4501-4KK12

Einbausätze für Leerfelder
- grau
- Einbausätze für individuelle und projektbezogene Zusammenstellung, bestehend aus: Leerfeldabdeckung mit Stützern, Schrauben und Befestigungszubehör
- Feldgrößenrastermaß H × B (mm): 150 × 250
- Leerfeldabdeckung serienmäßig plombierbar und durch Schnellverschlusstechnik auf den Stützern schnell und sicher zu befestigen

Außenmaße in mm Höhe	Breite	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
75	250	2	**8GK4501-0KK12**	**30,50**	1	1 ST	13W
	500	2	**8GK4501-0KK22**	**40,40**	1	1 ST	13W
150	250	2	**8GK4501-1KK12**	**23,40**	1	1 ST	13W
	500	2	**8GK4501-1KK22**	**32,30**	1	1 ST	13W
	750	2	**8GK4501-1KK32**	**53,10**	1	1 ST	13W
300	250	2	**8GK4501-2KK12**	**27,40**	1	1 ST	13W
	500	2	**8GK4501-2KK22**	**34,60**	1	1 ST	13W
	750	2	**8GK4501-2KK32**	**58,60**	1	1 ST	13W
450	250	2	**8GK4501-3KK12**	**37,60**	1	1 ST	13W
	500	2	**8GK4501-3KK22**	**50,10**	1	1 ST	13W
	750	2	**8GK4501-3KK32**	**80,40**	1	1 ST	13W
600	250	2	**8GK4501-4KK12**	**67,—**	1	1 ST	13W
	500	2	**8GK4501-4KK22**	**79,70**	1	1 ST	13W
	750	2	**8GK4501-4KK32**	**130,—**	1	1 ST	13W
750	250	2	**8GK4501-5KK12**	**90,30**	1	1 ST	13W
	500	2	**8GK4501-5KK22**	**108,—**	1	1 ST	13W
	750	2	**8GK4501-5KK32**	**153,—**	1	1 ST	13W

Hinweis

Für die Montage der Einbausätze in die Leerschränke sind je Einbausatz 2 Längsholme erforderlich. Diese sind zusätzlich zu bestellen (siehe Seite 19/65).


8GK4501-3KK23

Einbausätze für Leerfelder, mit tiefgezogener Abdeckung 40 mm
- Einbausätze für individuelle und projektbezogene Zusammenstellung, bestehend aus: Leerfeldabdeckung mit Stützern, Schrauben und Befestigungszubehör
- Feldgrößenrastermaß H × B (mm): 150 × 250
- Leerfeldabdeckung serienmäßig plombierbar und durch Schnellverschlusstechnik auf den Stützern schnell und sicher zu befestigen

Außenmaße in mm Höhe	Breite	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
300	250	2	**8GK4501-2KK13**	**64,50**	1	1 ST	13W
	500	2	**8GK4501-2KK23**	**70,50**	1	1 ST	13W
	750	8	**8GK4501-2KK33**	**77,20**	1	1 ST	13W
450	250	2	**8GK4501-3KK13**	**68,—**	1	1 ST	13W
	500	2	**8GK4501-3KK23**	**75,50**	1	1 ST	13W
	750	8	**8GK4501-3KK33**	**84,20**	1	1 ST	13W

Hinweis

- Für die Montage der Einbausätze in die Leerschränke sind je Einbausatz 2 Längsholme erforderlich. Diese sind zusätzlich zu bestellen (siehe Seite 19/65).
- Für die Montage von Sicherungslasttrennschaltern der Baugröße 000 ist zusätzlich die Blende 8GK9912-0KK00 erforderlich (siehe Seite 19/39).
- Zubehör siehe ab Seite 19/53.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018


8GK4451-4KK12

Einbausätze, mit Montageplatten
- mit Leerfeldabdeckung geschlossen
- Einbausätze für individuelle und projektbezogene Zusammenstellung, bestehend aus: Montageplatte, Leerfeldabdeckung mit Stützern, Montagewinkel (tiefenverstellbar), Schrauben und Befestigungszubehör
- Feldgrößenrastermaß H × B (mm): 150 × 250
- Leerfeldabdeckung serienmäßig plombierbar und durch Schnellverschlusstechnik auf den Stützern schnell und sicher zu befestigen

Außenmaße Bausatz in mm Höhe	Breite	Abmessung Montageplatte in mm Höhe	Breite	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
300	250	245	207,5	2	**8GK4451-2KK12**	**63,10**	1	1 ST	13W
	500		457,5	2	**8GK4451-2KK22**	**97,80**	1	1 ST	13W
	750		707,5	2	**8GK4451-2KK32**	**127,—**	1	1 ST	13W
450	250	395	207,5	2	**8GK4451-3KK12**	**81,10**	1	1 ST	13W
	500		457,5	2	**8GK4451-3KK22**	**112,—**	1	1 ST	13W
	750		707,5	2	**8GK4451-3KK32**	**155,—**	1	1 ST	13W
600	250	545	207,5	2	**8GK4451-4KK12**	**96,30**	1	1 ST	13W
	500		457,5	2	**8GK4451-4KK22**	**149,—**	1	1 ST	13W
	750		707,5	8	**8GK4451-4KK32**	**186,—**	1	1 ST	13W

Hinweis
- Für die Montage der Einbausätze in die Leerschränke sind je Einbausatz 2 Längsholme erforderlich. Diese sind zusätzlich zu bestellen (siehe Seite 19/65)
- Beim Einbau der Montageplatte über mehrere Feldbreiten kann in der Mitte kein Längsholm gesetzt werden.

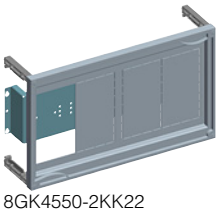

8GK9533-0KK10

Montageplatten, schrankhoch
- mit Befestigungsschrauben
- Stahlblech sendzimirverzinkt
- für Montage auf Längsholmen oder Rückwand
- keine Abdeckungen möglich

Innenmaß Schrank in mm Höhe	Breite	Abmessung Montageplatte in mm Höhe	Breite	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
1800	250	1680	242	15	**8GK9533-0KK10**	**88,30**	1	1 ST	13W
	500		492	2	**8GK9533-0KK20**	**113,—**	1	1 ST	13W
	750		742	2	**8GK9533-0KK30**	**137,—**	1	1 ST	13W
	1000		992	8	**8GK9533-0KK40**	**154,—**	1	1 ST	13W
	1250		1242	15	**8GK9533-0KK50**	**184,—**	1	1 ST	13W

Hinweis

Für die Montage an der Rückwand ist immer eine Schrankbreite Montageplatte erforderlich.


8GK4550-2KK22

Einbausätze für Sicherungslasttrennschalter 3NP1, zur Montage auf Tragblech
- Einbausätze für individuelle und projektbezogene Zusammenstellung, bestehend aus: Tragblech, Leerfeldabdeckung mit Stützern, Isolierstoffblende, Schrauben und Befestigungszubehör
- Feldgrößenrastermaß H × B (mm): 150 × 250
- Leerfeldabdeckung serienmäßig plombierbar und durch Schnellverschlusstechnik auf den Stützern schnell und sicher zu befestigen

Anzahl Einbausätze der Baugröße	Sicherungslasttrennschalter	Höhe in mm	Breite in mm	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
2 × 00/000	2 × 3NP1123... / 3NP1 133...	300	250	2	**8GK4550-2KK12**	**55,10**	1	1 ST	13W
4 × 00/000	4 × 3NP1123... / 3NP1 133...		500	2	**8GK4550-2KK22**	**78,60**	1	1 ST	13W
1 × 1	1 × 3NP1143…	450	250	2	**8GK4550-3KK12**	**77,30**	1	1 ST	13W
2 × 1	2 × 3NP1143…		500	8	**8GK4550-3KK22**	**111,—**	1	1 ST	13W
1 × 2	1 × 3NP1153…	450	250	2	**8GK4551-3KK12**	**77,30**	1	1 ST	13W
1 × 3	1 × 3NP1163…		500	8	**8GK4551-3KK22**	**117,—**	1	1 ST	13W

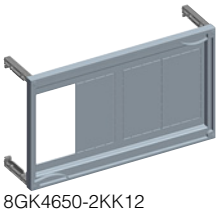
Zubehör

• Blende 3NP1123... Größe 000 (nur für Sicherungslasttrennschalter der Baugröße 000 erforderlich)				2	**8GK9912-0KK00**	**17,10**	1	1 ST	13W
• Sammelschienenhalter									
- 40 mm, 5-polig				2	**8GK9650-0KK00**	**26,10**	1	1 ST	13W
- 60 mm, 3-polig				2	**8GK9711-0KK03**	**30,20**	1	1 ST	13W

Hinweis
- Für die Montage der Einbausätze in die Leerschränke sind je Einbausatz 2 Längsholme erforderlich. Diese sind zusätzlich zu bestellen (siehe Seite 19/65).
- Für die Montage von Sicherungslasttrennschaltern der Baugröße 000 ist zusätzlich die Blende 8GK9912-0KK00 erforderlich (siehe Seite 19/39).
- Zubehör siehe ab Seite 19/53.

© Siemens AG 2018

Einbausätze für Leerschränke


8GK4650-2KK12

Einbausätze für Sicherungslasttrennschalter 3NP1, zur Montage auf Sammelschienen

- Einbausätze für individuelle und projektbezogene Zusammenstellung, bestehend aus: Leerfeldabdeckung mit Stützern, Isolierstoffblende, Schrauben und Befestigungszubehör
- Feldgrößenrastermaß H × B (mm): 150 × 250
- Leerfeldabdeckung serienmäßig plombierbar und durch Schnellverschlusstechnik auf den Stützern schnell und sicher zu befestigen

Hinweis

Die Cu-Sammelschiene und die Sammelschienenhalter sind zusätzlich zu bestellen (siehe Seite 19/53).

Anzahl Einbausätze der Baugröße	Sicherungslasttrennschalter	Höhe in mm	Breite in mm	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
2 × 00/000	2 × 3NP1123 ... / 3NP1133...	300	250	2	**8GK4650-2KK12**	**49,80**	1	1 ST	13W
4 × 00/000	4 × 3NP1123 ... / 3NP1133...		500	2	**8GK4650-2KK22**	**62,80**	1	1 ST	13W
2 × 00/000	2 × 3NP1123 ... / 3NP1133...	450	250	2	**8GK4650-3KK12**	**55,10**	1	1 ST	13W
4 × 00/000	4 × 3NP1123 ... / 3NP1133...		500	2	**8GK4650-3KK22**	**65,40**	1	1 ST	13W
1 × 1	1 × 3NP1143…	450	250	2	**8GK4651-3KK12**	**85,10**	1	1 ST	13W
2 × 1	2 × 3NP1143…		500	8	**8GK4651-3KK22**	**91,60**	1	1 ST	13W
1 × 2	1 × 3NP1153…		250	2	**8GK4652-3KK12**	**91,60**	1	1 ST	13W
Zubehör									
• Blende 3NP1123 ... Größe 000 (nur für Sicherungslasttrennschalter der Baugröße 000 erforderlich)				2	**8GK9912-0KK00**	**17,10**	1	1 ST	13W
• Sammelschienenhalter				2	**8GK9650-0KK00**	**26,10**	1	1 ST	13W
- 40 mm, 5-polig				2	**8GK9711-0KK03**	**30,20**	1	1 ST	13W
- 60 mm, 3-polig									

Hinweis

- Für die Montage der Einbausätze in die Leerschränke sind je Einbausatz 2 Längsholme erforderlich. Diese sind zusätzlich zu bestellen (siehe Seite 19/65).
- Für die Montage von Sicherungslasttrennschaltern der Baugröße 000 ist zusätzlich die Blende 8GK9912-0KK00 erforderlich (siehe Seite 19/39).
- Zubehör siehe ab Seite 19/53.

Einbausätze für Kompaktleistungsschalter 3VL und Lasttrennschalter 3VT

- Einbausätze für individuelle und projektbezogene Zusammenstellung, bestehend aus: Tragblech, Leerfeldabdeckung mit Stützern, Schrauben und Befestigungszubehör
- Feldgrößenrastermaß H × B (mm): 150 × 250
- Leerfeldabdeckung serienmäßig plombierbar und durch Schnellverschlusstechnik auf den Stützern schnell und sicher zu befestigen


8GK4704-4KK13


8GK4721-3KK10

Varianten	Außenmaße in mm Höhe	Breite	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
• 3- und 4-polig, Kompaktleistungsschalter 3VL								
- 1 × 3VL160/3VL160X	300	250	2	**8GK4701-2KK12**	**85,40**	1	1 ST	13W
- 1 × 3VL160X, 1 × 3VL160, 1 × 3VL250	450		2	**8GK4701-3KK12**	**105,—**	1	1 ST	13W
- 1 × 3VL400	600		2	**8GK4702-4KK12**	**121,—**	1	1 ST	13W
• 3-polig, Kompaktleistungsschalter 3VL								
- 1 × 3VL630	600	250	2	**8GK4703-4KK13**	**143,—**	1	1 ST	13W
- 1 × 3VL800			15	**8GK4704-4KK15**	**156,—**	1	1 ST	13W
• 3-/4-polig, Kompaktleistungsschalter 3VL								
- 1 × 3VL630	600	500	2	**8GK4704-4KK13**	**159,—**	1	1 ST	13W
- 1 × 3VL800			15	**8GK4704-4KK25**	**174,—**	1	1 ST	13W
- 1 × 3VL1250/1600			8	**8GK4705-4KK25**	**203,—**	1	1 ST	13W
• 3- und 4-polige, Lasttrennschalter 3VT								
- 2 × 3VT 1	300	250	8	**8GK4710-2KK10**	**91,60**	1	1 ST	13W
- 1 × 3VT 2	450		8	**8GK4710-3KK10**	**108,—**	1	1 ST	13W
- 1 × 3VT 3	600		8	**8GK4710-4KK10**	**140,—**	1	1 ST	13W
• für Einbau mit angebautem RCD-Modul								
- 1 × 3VL160X + RCD	450	250	15	**8GK4720-3KK10**	**114,—**	1	1 ST	13W
- 1 × 3VL160/3VL250 + RCD			15	**8GK4721-3KK10**	**114,—**	1	1 ST	13W
- 1 × 3VL400 + RCD	750	250	15	**8GK4720-5KK10**	**145,—**	1	1 ST	13W

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018


8GK4722-3KK10

Ausführung			RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
			d					
• für Einbau mit Frontdrehantrieb								
- 1 × 3VL160X/VL160/VL250	450	250	2	**8GK4722-3KK10**	**108,—**	1	1 ST	13W
- 1 × 3VL400	600		8	**8GK4722-4KK10**	**119,—**	1	1 ST	13W
- 1 × 3VL630 3-polig			15	**8GK4723-4KK10**	**145,—**	1	1 ST	13W
- 1 × 3VL630 4-polig		500	15	**8GK4721-4KK20**	**160,—**	1	1 ST	13W
Hinweis								
• Für die Montage der Einbausätze in die Leerschränke sind je Einbausatz 2 Längsholme erforderlich. Diese sind zusätzlich zu bestellen (siehe Seite 19/65).								
• Zubehör siehe ab Seite 19/53.								


8GK4730-2KK12

Einbausätze für Kompaktleistungsschalter 3VA10.. und 3VA11.. (100 A / 160 A)
• Einbausätze bestehend aus:
- passendem Gerätetragblech
- Feldabdeckung inkl. Stützer
- Befestigungsschrauben

• Einbausatz für 3- und 4-polige Geräte

Außenmaße in mm Höhe	Breite	mögliche Schalter	Antrieb	RCD	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
300 [1] NEW	250	1	--	--	3	**8GK4731-2KK12**	**88,50**	1	1 ST	13W
		1	Motor [2]	--	3	**8GK4734-2KK12**	**88,40**	1	1 ST	13W
	500	3	--	--	3	**8GK4731-2KK22**	**108,—**	1	1 ST	13W
		3	Motor [2]	--	3	**8GK4734-2KK22**	**108,—**	1	1 ST	13W
450	250	1	--	--	3	**8GK4730-2KK12**	**81,90**	1	1 ST	13W
			Motor [2]	Einspeiseseite	3	**8GK4734-3KK12**	**111,—**	1	1 ST	13W
			--	Einspeiseseite	3	**8GK4731-3KK12**	**110,—**	1	1 ST	13W
			--	seitlich	3	**8GK4731-3KK10**	**110,—**	1	1 ST	13W
	500	3	--	--	3	**8GK4730-2KK22**	**90,60**	1	1 ST	13W
			Motor [2]	Einspeiseseite	3	**8GK4734-3KK22**	**130,—**	1	1 ST	13W
			--	Einspeiseseite	3	**8GK4731-3KK22**	**130,—**	1	1 ST	13W
Hinweis										
• Für die Montage der Einbausätze in die Leerschränke sind je Einbausatz 2 Längsholme erforderlich. Diese sind zusätzlich zu bestellen (siehe Seite 19/65).										


8GK4735-3KK10

Einbausätze für Kompaktleistungsschalter 3VA12.. (160 A / 250 A)
• Einbausätze bestehend aus:
- passendem Gerätetragblech
- Feldabdeckung inkl. Stützer
- Befestigungsschrauben

• Einbausatz für 3- und 4-polige Geräte

Außenmaße in mm Höhe	Breite	mögliche Schalter	Antrieb	RCD	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
300 [1] NEW	250	1	--	--	3	**8GK4732-2KK12**	**96,60**	1	1 ST	13W
			Motor [2]	--	3	**8GK4735-3KK10**	**101,—**	1	1 ST	13W
	500	3	--	--	3	**8GK4732-2KK22**	**110,—**	1	1 ST	13W
			Motor [2]	--	3	**8GK4732-3KK20**	**114,—**	1	1 ST	13W
450	250	1	--	--	3	**8GK4733-3KK10**	**101,—**	1	1 ST	13W
			Motor [2]	seitlich	3	**8GK4733-4KK10**	**116,—**	1	1 ST	13W
	500	3	--	--	3	**8GK4731-3KK20**	**116,—**	1	1 ST	13W
600	250	1	--	Einspeiseseite	3	**8GK4732-4KK10**	**117,—**	1	1 ST	13W
Hinweis										
• Für die Montage der Einbausätze in die Leerschränke sind je Einbausatz 2 Längsholme erforderlich. Diese sind zusätzlich zu bestellen (siehe Seite 19/65).										

[1] nur für isolierten Anschluss

[2] Verteilertiefe mindestens 250 mm

© Siemens AG 2018

Einbausätze für Leerschränke

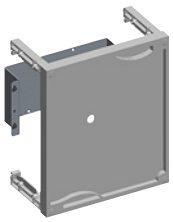


Ausführung					RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
					d					
Einbausätze, für Kompaktleistungsschalter 3VA20.. und 3VA22.. (100 A / 160 A / 250 A) *NEW*										
Außenmaße in mm Höhe	Breite	mögliche Schalter	Antrieb	RCD						
300	250	1	--	--	B	**8GK4730-3KK10**	**101,—**	1	1 ST	13W
	500	3	--	--	B	**8GK4730-3KK20**	**135,—**	1	1 ST	13W
600	250	1	Motor [3]	Einspeiseseite	B	**8GK4736-4KK12**	**125,—**	1	1 ST	13W
			--	Einspeiseseite	B	**8GK4735-4KK12**	**120,—**	1	1 ST	13W
	500	3	Motor [3]	Einspeiseseite	B	**8GK4736-4KK22**	**132,—**	1	1 ST	13W
			--	Einspeiseseite	B	**8GK4735-4KK22**	**132,—**	1	1 ST	13W
Hinweis										
• Für die Montage der Einbausätze in die Leerschränke sind je Einbausatz 2 Längsholme erforderlich. Diese sind zusätzlich zu bestellen (siehe "Installationsverteiler ALPHA 400", Seite19/24.										
Einbausätze, für Kompaktleistungsschalter 3VA23.. und 3VA24.. (400 A / 630 A) *NEW*										
Außenmaße in mm Höhe	Breite	mögliche Schalter	Antrieb	RCD						
450	250	1	--	--	B	**8GK4730-4KK12**	**130,—**	1	1 ST	13W
			Motor [3]	--	B	**8GK4734-4KK12**	**136,—**	1	1 ST	13W
	500	2	--	--	B	**8GK4730-4KK22**	**151,—**	1	1 ST	13W
			Motor [3]	--	B	**8GK4734-4KK22**	**154,—**	1	1 ST	13W
600	250	1	--	Einspeiseseite	B	**8GK4731-4KK12**	**141,—**	1	1 ST	13W
	500	2	--	Einspeiseseite	B	**8GK4731-4KK22**	**157,—**	1	1 ST	13W
Hinweis										
• Für die Montage der Einbausätze in die Leerschränke sind je Einbausatz 2 Längsholme erforderlich. Diese sind zusätzlich zu bestellen (siehe "Installationsverteiler ALPHA 400", Seite19/24.										

[3] Verteilertiefe mindestens 320 mm

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

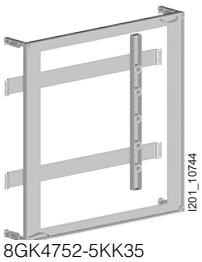
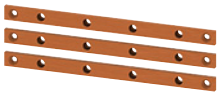
© Siemens AG 2018

	Ausführung			RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	Einbausätze für Lasttrennschalter 3KD NEW • Einbausätze bestehend aus: - Spezielle Montageplatten - Feldabdeckungen • Einbausätze für 3- und 4- polige Lasttrennschalter								
	Außenmaße in mm Höhe	Breite	Anzahl Lasttrennschalter						
• mit Direktantrieb									
	Baugröße 1-2								
	300	250	• 2 (Baugröße 1, nur 3-polige Geräte) • 1 (Baugröße 2)	3	**8GK4720-2KK10**	**43,90**	1	1 ST	13W
	Baugröße 3								
	450	250	• 1 (Baugröße 3)	3	**8GK4721-2KK10**	**68,30**	1	1 ST	13W
• mit Türkupplung-Drehantrieb in der Feldabdeckung									
	Baugröße 3-4								
	450	500	• 1 (Baugröße 3-4) • nur für Verteiler ab Bautiefe 250 mm	3	**8GK4720-3KK20**	**100,—**	1	1 ST	13W
 8GK4707-3KK17	**Einbausätze für Lasttrennschalter 3KA auf Tragblech** • Feldgrößenrastermaß H × B (mm): 150 × 250 • Leerfeldabdeckung serienmäßig plombierbar und durch Schnellverschlusstechnik auf den Stützern schnell und sicher zu befestigen								
	Typ	Höhe in mm	Breite in mm						
	• 1 × 3KA 50/51/52/53 (nur 3-polige Geräte)	300	250	8	**8GK4707-3KK17**	**36,30**	1	1 ST	13W
	• 1 × 3KA 55/57/58		500	8	**8GK4707-4KK27**	**140,—**	1	1 ST	13W
	Hinweis • Für die Montage der Einbausätze in die Leerschränke sind je Einbausatz 2 Längsholme erforderlich. Diese sind zusätzlich zu bestellen (siehe Seite 19/65). • Zubehör siehe ab Seite 19/53.								
	**Einbausätze für Lasttrennschalter mit Sicherungen 3KF** NEW • senkrechter Einbau • Einbausätze bestehend aus: - Gerätespezifische Montageplatten - Feldabdeckungen - Einbausätze für 3- und 4- polige Lasttrennschalter mit Sicherungen 3KF								
	Nennstrom A	Tiefe (mindestens) mm	Höhe mm	Breite mm	Antrieb				
	3KF1								
	80	210	300	250	Frontantrieb mittig	3	**8GK4722-2KK10**	**67,30**	1	1 ST	13W
	3KF2								
	160	210	300	500	Frontantrieb mittig	3	**8GK4723-2KK10**	**98,30**	1	1 ST	13W
	3KF3 / 3KF4								
	400	320	300	500	Türkupplungs-Drehantrieb in Feldabdeckung	3	**8GK4722-2KK20**	**98,30**	1	1 ST	13W

19

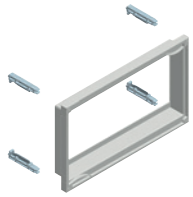
© Siemens AG 2018

Einbausätze für Leerschränke

	Ausführung			RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
				d					
	Einbausätze für Sicherungs-Lasttrennschalter 3NJ4 • Einbausätze für individuelle und projektbezogene Zusammenstellung, bestehend aus: Leerfeldabdeckung mit Stützern, Sammelschienenhalter auf Tragblech, Schrauben und Befestigungszubehör • Feldgrößenrastermaß H × B (mm): 150 × 250 • Leerfeldabdeckung serienmäßig plombierbar und durch Schnellverschlusstechnik auf den Stützern schnell und sicher zu befestigen • Hinweis: Unten angegebene Klammerwerte gelten für Leisten mit Befestigungskrallen								
	Varianten	Außenmaße in mm Höhe	Breite						
 8GK4751-4KK33	• Sammelschienenmittenabstand 100 mm, mit Sammelschienenhalter								
	- 4 (3) × 3NJ4, Größe 00	600	250	2	**8GK4751-4KK13**	**98,80**	1	1 ST	13W
	- 9 (8) × 3NJ4, Größe 00		500	2	**8GK4751-4KK23**	**143,—**	1	1 ST	13W
	- 14 (13) × 3NJ4, Größe 00		750	2	**8GK4751-4KK33**	**198,—**	1	1 ST	13W
 3NJ4912-2CA00	• Blindabdeckung								
	- Größe 00	299	50	2	**3NJ4912-2CA00**	**25,80**	1	1 ST	14M
 8GK9735-1KK20	• Einbaufertige Kupferschiene NH00 NEW								
	- 250			5	**8GK9735-1KK10**	**236,—**	1	1 ST	13W
	- 500			5	**8GK9735-1KK20**	**426,—**	1	1 ST	13W
	- 750			5	**8GK9735-1KK30**	**621,—**	1	1 ST	13W
 8GK4752-5KK35	• Sammelschienenmittenabstand 185 mm, mit Sammelschienenhalter								
	- 2 × 3NJ4, Größe 1-3	750	250	2	**8GK4752-5KK15**	**156,—**	1	1 ST	13W
	- 4 × 3NJ4, Größe 1-3	750	500	2	**8GK4752-5KK25**	**174,—**	1	1 ST	13W
	- 7 × 3NJ4, Größe 1-3	750	750	2	**8GK4752-5KK35**	**215,—**	1	1 ST	13W
 3NJ4912-2.A00	• Blindabdeckung								
	- Größe 00	699	50	2	**3NJ4912-2AA00**	**26,50**	1	1 ST	14M
	- Größe 1-3	699	100	2	**3NJ4912-2BA00**	**27,70**	1	1 ST	14M
 8GK9735-2KK20	• Einbaufertige Kupferschiene NH1-3 NEW								
	- 250			5	**8GK9735-2KK10**	**236,—**	1	1 ST	13W
	- 500			5	**8GK9735-2KK20**	**426,—**	1	1 ST	13W
	- 750			5	**8GK9735-2KK30**	**621,—**	1	1 ST	13W
	Hinweis								
	• Max. Bemessungsstrom von 630 A beachten! • Für die Montage der Einbausätze in die Leerschränke sind je Einbausatz 2 Längsholme erforderlich. Diese sind zusätzlich zu bestellen (siehe Seite 19/65). • Die Cu-Sammelschiene ist zusätzlich zu bestellen (siehe Seite 19/53). • Die Bausätze für Größe 1-3 nur in Tiefe 320 mm einbaubar. • Bei Vollbestückung der Bausätze ist ein Einspeisefeld nötig. • Bei Montage der Sicherungslasttrennschalter mit Sammelschienenklemmen 3NJ4911-3AA00 ist eine Vollbestückung der Bausätze nicht möglich. • Zubehör siehe ab Seite 19/53.								

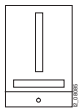
Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

	Ausführung	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		d					
 8GK4801-2KK13	**Einbausätze für sammelschienenadaptierbare Geräte, SR60** • Sammelschienenmittenabstand 60 mm • Einbausätze für individuelle und projektbezogene Zusammenstellung, bestehend aus: tiefgezogener Feldabdeckung mit Stützern • Feldgrößenrastermaß H × B (mm): 150 × 250 • Leerfeldabdeckung serienmäßig plombierbar und durch Schnellverschlusstechnik auf den Stützern schnell und sicher zu befestigen						
	Außenmaße in mm Höhe / Breite						
	300 / 250	2	**8GK4801-2KK13**	**60,40**	1	1 ST	13W
	300 / 500	2	**8GK4801-2KK23**	**68,80**	1	1 ST	13W
	300 / 750	2	**8GK4801-2KK33**	**83,20**	1	1 ST	13W
	450 / 250	2	**8GK4801-3KK13**	**68,80**	1	1 ST	13W
	450 / 500	2	**8GK4801-3KK23**	**70,20**	1	1 ST	13W
	450 / 750	2	**8GK4801-3KK33**	**94,30**	1	1 ST	13W
	Hinweis • Sammelschienenhalter (8GK9711-0KK03) nicht im Lieferumfang enthalten • Aufbau der Einbausätze 8GK4 für SR60-Sammelschienensystem 60 mm siehe Seite 19/36. • Für die Montage der Einbausätze in die Leerschränke sind je Einbausatz 2 Längsholme erforderlich. Diese sind zusätzlich zu bestellen (siehe Seite 19/65). • Die Cu-Sammelschiene und die Sammelschienenhalter sind zusätzlich zu bestellen (siehe Seite 19/53).						
 8US1922-2EA00	**Restfeldträger**	2	**8US1922-2EA00**	**7,38**	1	4 ST	14O
 8US1922-2EB00	**Restfeldabdeckung**	2	**8US1922-2EB00**	**27,80**	1	2 ST	14O
 8GK4801-3KK12	**Einbausätze für Reiter-Sicherungssockel, zur Montage auf Sammelschienensysteme** • 3-polig • Schienenmittenabstand 60 mm • 7 × NEOZED D02 • Einbausätze für individuelle und projektbezogene Zusammenstellung, bestehend aus: Leerfeldabdeckung mit Stützern, Sammelschienenhalter für Reiter-Sicherungssockel, Schrauben und Befestigungszubehör • Feldgrößenrastermaß H × B (mm): 150 × 250 • Leerfeldabdeckung serienmäßig plombierbar und durch Schnellverschlusstechnik auf den Stützern schnell und sicher zu befestigen						
	Außenmaße in mm Höhe / Breite						
	300 / 250	2	**8GK4801-2KK12**	**118,—**	1	1 ST	13W
	450 / 250	15	**8GK4801-3KK12**	**141,—**	1	1 ST	13W
	Hinweis • Für die Montage der Einbausätze in die Leerschränke sind je Einbausatz 2 Längsholme erforderlich. Diese sind zusätzlich zu bestellen (siehe Seite 19/65). • Die Cu-Sammelschiene ist zusätzlich zu bestellen (siehe Seite 19/53). • Zubehör siehe ab Seite 19/53.						
 8GK4800-2KK12	**Einbausätze für Reiter-Sicherungssockel, zur Montage auf Sammelschienensysteme** NEW • 3- und 4-polig						
	Außenmaße in mm Breite						
	250	3	**8GK4800-2KK12**	**126,—**	1	1 ST	13W
	500	3	**8GK4800-2KK22**	**139,—**	1	1 ST	13W
	750	3	**8GK4800-2KK32**	**192,—**	1	1 ST	13W
	Hinweis • andere Sammelschienenlage: nicht mit Einbausätzen vom 60 mm Sammelschienensystem kombinierbar						

© Siemens AG 2018

Einbausätze für Leerschränke

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Einbausatz, für Zählereinbau ohne oberem und unterem Anschlussraum							
	• Zählereinbausatz inklusive Feldabdeckung • nicht genormt, 375 mm • Höhe 450 mm (Außenmaß) • Breite 250 mm (Außenmaß) • Feldgrößenrastermaß H × B (mm): 150 × 250 Hinweis • Für die Montage der Einbausätze in die Leerschränke sind je Einbausatz 2 Längsholme erforderlich. Diese sind zusätzlich zu bestellen (siehe Seite 19/65) • Zubehör siehe Seite 19/53.	5	**8GE3713-4**	**169,—**	1	1 ST	13W

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Einbausätze für Zählereinbau mit oberem und unterem Anschlussraum							
	**Zählertragplatte,** • H = 450 mm, B = 250 mm	21	**8GS4007-4**	**60,90**	1	1 ST	13W
	**Abdeckung oberer/unterer Anschlussraum,** • H = 150 mm, B = 250 mm	21	**8GS4006-0**	**18,10**	1	1 ST	13W
	Abdeckung oberer/unterer Anschlussraum, • H = 300 mm, B = 250 mm	21	**8GS4006-5**	**44,30**	1	1 ST	13W
	**Stützer Feldabdeckung (2 Stk.),** • oberer/unterer Anschlussraum	21	**8GS4018-8**	**6,31**	1	1 SZ	13W
	**Hutschiene,** • oberer/unterer Anschlussraum	21	**8GS4010-6**	**16,70**	1	1 ST	13W
	**Trennwand, in entsprechender Höhe für Nachbarfeld bestellen,** siehe Seite 19/55						
	Hinweis • Zählertragplatte nicht rechts bzw. links im Schrank platzierbar! • Schottwand jeweils im Nachbarfeld erforderlich! • Für die Montage der Einbausätze in die Leerschränke sind je Einbausatz 2 Längsholme erforderlich. Diese sind zusätzlich zu bestellen (siehe Seite 19/65) • Zubehör siehe Seite 19/53.						

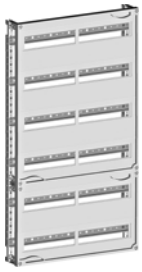
© Siemens AG 2018

Schnellmontagebausätze 8GK4 für Installationseinbaugeräte

Übersicht

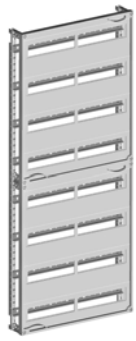
Schnellmontagebausätze (SMB) sind bereits vormontierte schrankhohe Systemkomponenten für die gebräuchlichsten Anwendungsfälle. Diese beinhalten bereits die Längsholme und können durch die zeitsparende Schnellarretierungstechnik in die Leerschränke der entsprechenden Bauhöhe eingeschnappt werden.

Auswahl- und Bestelldaten

	Außenmaße		Reihen/ TE	RL	Schnellmontagebausätze, für Installationseinbaugeräte											
					Reihenabstand 125 mm, mit N/PE-Schiene		PE (ST, SZ, M)	PKG	PG	RL	**Reihenabstand 150 mm, ohne N/PE-Schiene**		PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	Höhe	Breite			Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE					Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE			
	mm	mm		d						d					
 8GK4001-4KK22	600	250	4/48	2	**8GK4001-4KK11**	**111,—**	1	1 ST	13W		**--**				
		500	8/96	15	**8GK4001-4KK22**	**183,—**	1	1 ST	13W		**--**				
 8GK4001-5KK22	750	250	5/60	8	**8GK4001-5KK11**	**121,—**	1	1 ST	13W		**--**				
		500	10/120	8	**8GK4001-5KK22**	**205,—**	1	1 ST	13W		**--**				
 8GK4001-6KK22	900	250	6/72	2	**8GK4001-6KK11**	**142,—**	1	1 ST	13W	2	**8GK4051-6KK11**	**123,—**	1	1 ST	13W
				2	**8GK4003-6KK11** (mit 2 N/PE-Schienen)	**167,—**	1	1 ST	13W		**--**				
		500	12/144	8	**8GK4001-6KK22**	**234,—**	1	1 ST	13W	2	**8GK4101-6KK22**	**201,—**	1	1 ST	13W

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

	Außenmaße		Reihen/ TE	RL	Schnellmontagebausätze, für Installationseinbaugeräte											
					Reihenabstand 125 mm, mit N/PE-Schiene		PE (ST, SZ, M)	PKG	PG	RL	**Reihenabstand 150 mm, ohne N/PE-Schiene**		PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	Höhe	Breite			Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE					Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE			
	mm	mm		d						d					
 8GK4001-7KK11	1050	250	7/84	2	**8GK4001-7KK11**	**159,—**	1	1 ST	13W	2	**8GK4051-7KK11**	**143,—**	1	1 ST	13W
				2	**8GK4003-7KK11** (mit 2 N/PE-Schienen)	**184,—**	1	1 ST	13W		--				
		500	14/168	15	**8GK4001-7KK22**	**266,—**	1	1 ST	13W	2	**8GK4101-7KK22**	**234,—**	1	1 ST	13W
 8GK4001-8KK12	1200	250	8/96	2	**8GK4001-8KK12**	**169,—**	1	1 ST	13W	2	**8GK4101-8KK12**	**153,—**	1	1 ST	13W
				15	**8GK4003-8KK12** (mit 2 N/PE-Schienen)	**196,—**	1	1 ST	13W		--				
		500	16/192	15	**8GK4001-8KK22**	**280,—**	1	1 ST	13W	2	**8GK4101-8KK22**	**247,—**	1	1 ST	13W
 8GK4002-8KK12	1350	250	9/108	2	**8GK4002-8KK12**	**198,—**	1	1 ST	13W	2	**8GK4102-8KK12**	**179,—**	1	1 ST	13W
				2	**8GK4003-8KK13** (mit 2 N/PE-Schienen)	**220,—**	1	1 ST	13W		--				
		500	18/216	15	**8GK4002-8KK22**	**343,—**	1	1 ST	13W	2	**8GK4102-8KK22**	**293,—**	1	1 ST	13W

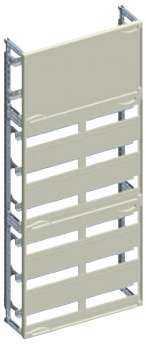
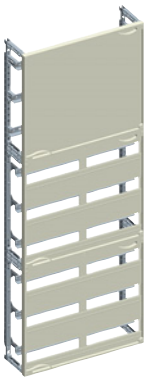
Hinweis

- Die SMB der Baubreite 250 mm sind mit 7,5-mm-Hutschienen bestückt.
- Die SMB der Baubreite 500 mm sind mit 15-mm-Hutschienen bestückt.
- Zubehör siehe Seite 19/53.

© Siemens AG 2018

Schnellmontagebausätze 8GK4 für Installationseinbaugeräte

Auswahl- und Bestelldaten

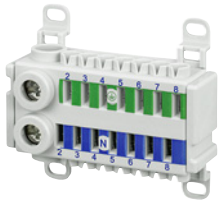
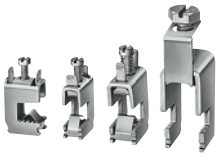
	Außenmaße		Reihen Klemmen/Reihen REG/TE	RL	Schnellmontagebausätze, für Installationseinbaugeräte				
					Reihenabstand 150 mm, ohne N/PE-Schiene		PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	Höhe mm	Breite mm		d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE			
 8GK4100-6KK22	900	250	2/4/48	2	**8GK4100-6KK12**	**120,—**	1	1 ST	13W
		500	4/8/96	2	**8GK4100-6KK22**	**195,—**	1	1 ST	13W
		750	6/12/144	15	**8GK4100-6KK32**	**262,—**	1	1 ST	13W
 8GK4100-7KK22	1050	250	2/5/60	2	**8GK4100-7KK12**	**144,—**	1	1 ST	13W
		500	4/10/120	2	**8GK4100-7KK22**	**197,—**	1	1 ST	13W
		750	6/15/180	15	**8GK4100-7KK32**	**296,—**	1	1 ST	13W
 8GK4100-8KK22	1200	250	2/6/72	2	**8GK4100-8KK12**	**177,—**	1	1 ST	13W
		500	4/12/144	2	**8GK4100-8KK22**	**234,—**	1	1 ST	13W
		750	6/18/216	15	**8GK4100-8KK32**	**341,—**	1	1 ST	13W
 8GK4110-8KK22	1350	250	3/6/72	15	**8GK4110-8KK12**	**209,—**	1	1 ST	13W
		500	6/12/144	15	**8GK4110-8KK22**	**258,—**	1	1 ST	13W
		750	9/18/216	15	**8GK4110-8KK32**	**375,—**	1	1 ST	13W

Hinweis

- Die SMB der Baubreite 250 mm sind mit 7,5-mm-Hutschienen bestückt.
- Die SMB der Baubreite 500 mm/750 mm sind mit 15-mm-Hutschienen bestückt.
- Zubehör siehe Seite 19/53.

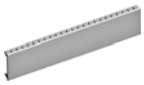
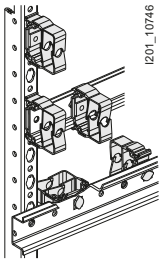
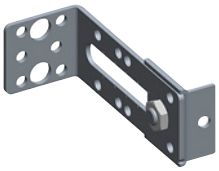
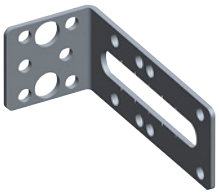
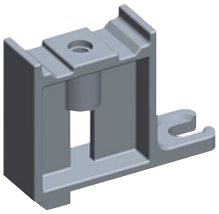
Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
für Schnellmontagebausätze (SMB) und Einbausätze							
 8GS4016-1	**Montageplatte für Telekommunikationseinheiten** • aus Lochblech • mit Einlegemuttern und Schnellarretierungstechnik • mit 1 Satz Käfigmuttern M5, Breite 250 mm						
	Höhe in mm						
	900	21	**8GS4016-1**	**135,—**	1	1 ST	13W
	1050	21	**8GS4016-2**	**144,—**	1	1 ST	13W
	1200	21	**8GS4016-3**	**149,—**	1	1 ST	13W
	1350	21	**8GS4016-4**	**156,—**	1	1 ST	13W
Zubehör							
 8GS4034-1	**N-Klemme** • zur Schnappbefestigung auf der Hutschiene • zum Aufteilen des Neutralleiters beim Einsatz mehrerer Fehlerstrom-schutzschalter • 2 × Schraubklemme, Anschlussquerschnitt max. 16 mm^2 • 14 × Steckklemme, Anschlussquerschnitt max. 4 mm^2	▶	**8GS4034-1**	**21,70**	1	1 ST	13W
 8GS4034-2	**PE-Klemme** • zur Schnappbefestigung auf der Hutschiene • 2 × Schraubklemme, Anschlussquerschnitt max. 16 mm^2 • 14 × Steckklemme, Anschlussquerschnitt max. 4 mm^2	▶	**8GS4034-2**	**21,70**	1	1 ST	13W
 8GS4034-3	**N/PE-Klemme** • zur Schnappbefestigung auf der Hutschiene • zum Aufteilen des Neutralleiters beim Einsatz mehrerer Fehlerstrom-schutzschalter • 1 × Schraubklemme, Anschlussquerschnitt max. 16 mm^2 1) • 7 × Steckklemme, Anschlussquerschnitt max. 4 mm^2 1)	▶	**8GS4034-3**	**21,70**	1	1 ST	13W
	Fußnote 1) Je PE- bzw. N-Potenzial.						
 8GS4034-4	**N/N-Klemme** • zur Schnappbefestigung auf der Hutschiene • zum Aufteilen des Neutralleiters beim Einsatz mehrerer Fehlerstrom-schutzschalter • 1 × Schraubklemme, Anschlussquerschnitt max. 16 mm^2 1) • 7 × Steckklemme, Anschlussquerschnitt max. 4 mm^2 1)	▶	**8GS4034-4**	**21,70**	1	1 ST	13W
	Fußnote 1) Je PE- bzw. N-Potenzial.						
	Anschlussklemmen, für Rundleiter						
	Varianten						
 8US1921-2AA00...AD00	• Schienendicke 5 mm						
	- Anschlussquerschnitt 1,5 ... 16 mm^2	2	**8US1921-2AA00**	**93,80**	100	100 ST	14O
	- Anschlussquerschnitt 1,5 ... 35 mm^2	2	**8US1921-2AB00**	**122,—**	100	50 ST	14O
	- Anschlussquerschnitt 16 ... 70 mm^2	2	**8US1921-2AD00**	**1,77**	1	50 ST	14O
	- Anschlussquerschnitt 16 ... 120 mm^2	2	**8US1921-2AC00**	**4,80**	1	50 ST	14O
	• Schienendicke 10 mm						
	- Anschlussquerschnitt 1,5 ... 16 mm^2	2	**8US1921-2BA00**	**1,89**	1	100 ST	14O
	- Anschlussquerschnitt 1,5 ... 35 mm^2	2	**8US1921-2BB00**	**3,16**	1	50 ST	14O
	- Anschlussquerschnitt 16 ... 70 mm^2	2	**8US1921-2BD00**	**3,42**	1	50 ST	14O
	- Anschlussquerschnitt 16 ... 120 mm^2	2	**8US1921-2BC00**	**4,80**	1	50 ST	14O
 8GK9920-0KK24	**Ersatz-Türscharniere** • für Wand-/Standverteiler • 1 Satz = 2 Scharniere	2	**8GK9920-0KK24**	**8,12**	1	1 SZ	13W

© Siemens AG 2018

Schnellmontagebausätze 8GK4 für Installationseinbaugeräte

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
 8GK9910-0KK00	**Blindabdeckstreifen** Farbe RAL 7035 (lichtgrau) Varianten						
	• für 12 TE (1 TE = 18 mm)	2	**8GK9910-0KK00**	**1,60**	1	10 ST	13W
	• Länge 1 m ohne Sollbruchstelle, zum Ablängen	2	**8GK9910-0KK01**	**12,80**	1	1 ST	13W
 8GK9920-0KK31	**Verbindungssatz, IP43/IP55** • zum Aneinanderreihen von Gehäusen • bestehend aus: - Schrauben - Scheiben - Muttern - Dichtungsband Rolle mit 10 m Hinweis Bei elektrischer Verbindung ist ein Durchführungsflansch erforderlich	2	**8GK9920-0KK31**	**8,36**	1	1 ST	13W
 8GK9910-0KK80	**Leitungshalter an der Standardhutschiene** • Höhe 45 mm • Breite 40 mm	2	**8GK9910-0KK80**	**1,05**	1	200 ST	13W
 8GK9910-0KK34	**Tiefbaubügel** • für versenkten Aufbau von Hutschienen • 1 Satz = 2 Bügel inkl. Befestigungsmaterial	2	**8GK9910-0KK34**	**36,—**	1	1 SZ	13W
 8GK9911-0KK00	**Schrauben** • selbstschneidend • M5 x 10 • Großpack: 500 Stück	2	**8GK9911-0KK00**	**0,06**	1	500 ST	13W
 8GK9911-0KK01	**Tiefbaubügel** • tiefenverstellbar • Großpack: 10 Stück	2	**8GK9911-0KK01**	**9,45**	1	10 ST	13W
 8GK9911-0KK02	**Absenkbügel, universal** • Großpack: 10 Stück	2	**8GK9911-0KK02**	**4,35**	1	10 ST	13W
 8GK9911-0KK05	**Iso-Stützer** • für isolierten Hutschienenaufbau Varianten in mm						
	12	2	**8GK9911-0KK04**	**1,74**	1	50 ST	13W
	31,5	2	**8GK9911-0KK05**	**1,97**	1	50 ST	13W
	55,5	2	**8GK9911-0KK06**	**2,68**	1	50 ST	13W

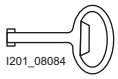
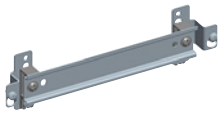
Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
für Einbausätze							
 8GK9650-0KK00	**Sammelschienenhalter**						
	Varianten						
	• 1-polig NEW - für Cu-Sammelschienen 12 × 5 (10) mm, 20 × 5 (10) mm, 30 × 5 (10) mm - Höhe 150 mm	3	**8GK9710-0KK00**	**24,—**	1	1 ST	13W
	• 2-polig NEW - Befestigungsschrauben M5 zur Montage auf den Holmen	3	**8GK9710-0KK01**	**37,50**	1	1 ST	13W
 8GK9711-0KK03	• 3-polig - Sammelschienenmittenabstand 60 mm - für Cu-Sammelschienen 12 × 5 (10) mm, 20 × 5 (10) mm, 30 × 5 (10) mm - für Reitersicherungssockel und Lasttrennschalter 3NP4076 in Verbindung mit Bausätzen (Montage direkt auf den Holmen)	2	**8GK9711-0KK03**	**30,20**	1	1 ST	13W
	• 4-polig NEW - Sammelschienenmittenabstand 60 mm - für Cu-Sammelschienen 12 × 5 (10) mm, 30 × 5 (10) mm, - Befestigung innenliegend - Breite: 20 mm	3	**8GK9670-0KK00**	**54,40**	1	1 ST	13W
	• 5-polig - Sammelschienenmittenabstand 40 mm - für Cu-Sammelschienen 12 × 5 (10) mm und zur Montage von Sicherungslasttrennschalter 3NP - Höhe 300 mm	2	**8GK9650-0KK00**	**26,10**	1	1 ST	13W
 8GK9911-1KK00	**Traversen** NEW						
	Varianten						
	• Breite in mm						
	- 250	3	**8GK9911-1KK00**	**46,20**	1	1 ST	13W
	- 500	3	**8GK9911-1KK01**	**50,40**	1	1 ST	13W
	- 750	3	**8GK9911-1KK02**	**75,—**	1	1 ST	13W
 8GK973.	**Cu-Sammelschienen**						
	Varianten						
	• Cu-Querschnitt 12 × 5 mm, Stromstärke 250 A						
	- Länge 250	2	**8GK9731-0KK10**	**6,41**	1	5 ST	13W
	- Länge 500	2	**8GK9731-0KK20**	**12,90**	1	5 ST	13W
	- Länge 750	2	**8GK9731-0KK30**	**19,50**	1	5 ST	13W
	- Länge 1000	2	**8GK9731-0KK40**	**26,—**	1	5 ST	13W
	- Länge 1250	2	**8GK9731-0KK50**	**31,40**	1	5 ST	13W
	• Cu-Querschnitt 20 × 5 mm, Stromstärke 320 A						
	- Länge 250	2	**8GK9733-0KK10**	**10,80**	1	5 ST	13W
	- Länge 500	2	**8GK9733-0KK20**	**21,80**	1	5 ST	13W
	- Länge 750	2	**8GK9733-0KK30**	**32,80**	1	5 ST	13W
	- Länge 1000	2	**8GK9733-0KK40**	**42,80**	1	5 ST	13W
	- Länge 1250	8	**8GK9733-0KK50**	**52,20**	1	5 ST	13W
	• Cu-Querschnitt 30 × 5 mm, Stromstärke 450 A						
	- Länge 250	2	**8GK9735-0KK10**	**17,90**	1	5 ST	13W
	- Länge 500	2	**8GK9735-0KK20**	**32,50**	1	5 ST	13W
	- Länge 750	2	**8GK9735-0KK30**	**48,90**	1	5 ST	13W
	- Länge 1000	2	**8GK9735-0KK40**	**65,60**	1	5 ST	13W
	- Länge 1250	2	**8GK9735-0KK50**	**79,50**	1	5 ST	13W
	• Cu-Querschnitt 30 × 10 mm, Stromstärke 630 A						
	- Länge 250	15	**8GK9736-0KK10**	**32,—**	1	5 ST	13W
	- Länge 500	2	**8GK9736-0KK20**	**65,60**	1	5 ST	13W
	- Länge 750	2	**8GK9736-0KK30**	**98,20**	1	5 ST	13W
	- Länge 1000	2	**8GK9736-0KK40**	**132,—**	1	5 ST	13W
	- Länge 1250	2	**8GK9736-0KK50**	**161,—**	1	5 ST	13W
 8GK9910-0KK30	**Stützer für Feldabdeckung als Ersatzteil** • lange Ausführung • Material Kunststoff • 1 Satz = 4 Stützer	2	**8GK9910-0KK30**	**8,76**	1	5 SZ	13W
 8GK9910-0KK11	**N/PE-Schiene als Steckklemme**						
	Varianten						
	• mit je 6 Schraubanschlüssen von 2,5 bis 16 mm² und 21 Steckanschlüssen von 1,5 bis 4 mm², zur Montage auf Längsholme in 30-Grad-Schrägstellung	2	**8GK9910-0KK11**	**40,50**	1	1 ST	13W
	• mit 6 Schraubanschlüssen von 2,5 bis 16 mm² und 21 Steckanschlüssen von 1,5 bis 4 mm² bei der PE-Leiste, und einer N-Leiste mit je 2 Schraubanschlüssen von 2,5 bis 16 mm² und je 10 Steckanschlüssen von 1,5 bis 4 mm², zur Montage auf Längsholme in 30-Grad-Schrägstellung	2	**8GK9910-0KK12**	**45,10**	1	1 ST	13W

© Siemens AG 2018

Zubehör für Installationsverteiler ALPHA 1250 / 630 / 400

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
 8GK9910-0KK26	**Schnellverschlussschrauben** • Material Kunststoff • Farbe RAL 7035	2	**8GK9910-0KK26**	**0,92**	1	20 ST	13W
 8GK9918-0KK00	**Transportösen** M12	6	**8GK9918-0KK00**	**50,90**	1	1 ST	13W
 8GD9290	**Ersatzschlüssel** für Doppelbartschließung	2	**8GD9290**	**6,47**	1	1 ST	13W
 8GK9910-0KK35	**Hutschiene, abgesenkt**						
	Breite						
	250 mm	2	**8GK9910-0KK35**	**21,10**	1	1 ST	13W
	500 mm	10	**8GK9910-0KK40**	**24,60**	1	1 SZ	13W
	750 mm	10	**8GK9910-0KK41**	**33,70**	1	1 SZ	13W

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
für Leerschränke							
 8GK9912-0KK10	**Wandbefestigungsschienen** • für alle Wandverteiler • der Verteiler kann von nur einer Person exakt eingehängt und zeitsparend befestigt werden						
	Länge in mm						
	250	5	**8GK9912-0KK10**	**10,70**	1	1 ST	13W
	500	2	**8GK9912-0KK20**	**11,50**	1	1 ST	13W
	750	2	**8GK9912-0KK30**	**14,20**	1	1 ST	13W
	1000	2	**8GK9912-0KK40**	**15,90**	1	1 ST	13W
	1250	2	**8GK9912-0KK50**	**17,60**	1	1 ST	13W
	Schrankbefestigungslaschen, flach						
	Varianten						
	• zur Aufhängung und Befestigung eines Schrankes ohne Abstand zur Wand (1 Satz = 4 Laschen inkl. Schrauben)	2	**8GK9910-0KK36**	**12,30**	1	5 SZ	13W
	• zum Verbinden von 2 Schränken und zur Aufhängung und Befestigung der Schränke ohne Abstand zur Wand, 8GK9910-0KK36 für die Enden einer Schrankreihe zusätzlich erforderlich (1 Satz = 2 Laschen inkl. Schrauben)	2	**8GK9910-0KK37**	**11,90**	1	1 SZ	13W
	Wandbefestigungslasche, standard • 1 Satz = 4 Stück	2	**8GK9920-0KK33**	**16,30**	1	1 SZ	13W
	Hohlwandset zum Befestigen der Unterputzverteiler in Hohlwänden	2	**8GK9910-0KK28**	**26,80**	1	1 SZ	13W
 8GK9120-0KK30	**Lüftungsgitter**	2	**8GK9120-0KK30**	**17,70**	1	4 ST	13W

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

	Ausführung		RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
			d					
	Sockel für Flat-Pack-Standverteiler Höhe außen: 100 mm							
	Außenmaße in mm Tiefe	Breite						
 8GK99010KA12	210	300	8	**8GK9901-0KK12**	**100,—**	1	1 ST	13W
		550	2	**8GK9901-0KK22**	**111,—**	1	1 ST	13W
		800	2	**8GK9901-0KK32**	**127,—**	1	1 ST	13W
		1050	2	**8GK9901-0KK42**	**142,—**	1	1 ST	13W
		1300	8	**8GK9901-0KK52**	**157,—**	1	1 ST	13W
	Sockel für vormontierte (geschweißte) Standverteiler Höhe außen: 100 mm							
	Außenmaße in mm Tiefe	Breite						
 8GK99010KA12	210	300	2	**8GK9901-0KA12**	**100,—**	1	1 ST	13W
		550	2	**8GK9901-0KA22**	**111,—**	1	1 ST	13W
		800	2	**8GK9901-0KA32**	**127,—**	1	1 ST	13W
		1050	2	**8GK9901-0KA42**	**142,—**	1	1 ST	13W
		1300	2	**8GK9901-0KA52**	**157,—**	1	1 ST	13W
 8GK9900-0KK13	250	300	8	**8GK9900-0KK13**	**127,—**	1	1 ST	13W
		550	2	**8GK9900-0KK23**	**134,—**	1	1 ST	13W
		800	2	**8GK9900-0KK33**	**151,—**	1	1 ST	13W
		1050	2	**8GK9900-0KK43**	**157,—**	1	1 ST	13W
		1300	2	**8GK9900-0KK53**	**169,—**	1	1 ST	13W
 8GK9900-0KK14	320	300	8	**8GK9900-0KK14**	**145,—**	1	1 ST	13W
		550	2	**8GK9900-0KK24**	**156,—**	1	1 ST	13W
		800	2	**8GK9900-0KK34**	**168,—**	1	1 ST	13W
		1050	2	**8GK9900-0KK44**	**182,—**	1	1 ST	13W
		1300	2	**8GK9900-0KK54**	**193,—**	1	1 ST	13W
 8GK9902-0KK13	400	300	8	**8GK9902-0KK13**	**151,—**	1	1 ST	13W
		550	2	**8GK9902-0KK23**	**161,—**	1	1 ST	13W
		800	2	**8GK9902-0KK33**	**171,—**	1	1 ST	13W
		1050	2	**8GK9902-0KK43**	**186,—**	1	1 ST	13W
		1300	2	**8GK9902-0KK53**	**197,—**	1	1 ST	13W
 8GK9100-0KK04	**Flanschplatte** • Schutzart IP55 • Schutzklasse 1 • für Schranktiefe 320 mm, wenn Mittelsteg heraus getrennt wird • Stahlblech ohne Vorprägungen		2	**8GK9100-0KK04**	**20,30**	1	1 ST	13W
	Trennwände							
 8GK9301-2KK01	• für Tiefe 210 mm - zur optischen und räumlichen Trennung von verschiedenen Potenzialen - Material Kunststoff - für Bautiefe 210 mm							
	Varianten							
	• senkrecht							
	- Höhe 300 mm		2	**8GK9301-2KK01**	**5,48**	1	1 ST	13W
	- Höhe 450 mm		2	**8GK9301-3KK01**	**7,47**	1	1 ST	13W
	- Höhe 600 mm		2	**8GK9101-4KK01**	**9,60**	1	1 ST	13W
 8GK9103-0KK10	- Höhe 750 mm		2	**8GK9101-5KK01**	**11,40**	1	1 ST	13W
	- Höhe 900 mm		2	**8GK9101-6KK01**	**14,—**	1	1 ST	13W
	- Höhe 1050 mm		2	**8GK9101-7KK01**	**15,80**	1	1 ST	13W
	- Höhe 1200 mm		2	**8GK9101-8KK01**	**18,90**	1	1 ST	13W
	- Höhe 1350 mm		2	**8GK9102-8KK01**	**20,50**	1	1 ST	13W
	• waagerecht							
	- Breite 250 mm		2	**8GK9103-0KK10**	**7,21**	1	1 ST	13W
	- Breite 500 mm		2	**8GK9103-0KK20**	**8,95**	1	1 ST	13W
	- Breite 750 mm		2	**8GK9103-0KK30**	**14,90**	1	1 ST	13W

© Siemens AG 2018

Zubehör für Installationsverteiler ALPHA 1250 / 630 / 400

	Ausführung	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		d					
	• für Tiefe 250/320 mm - Stahlblech						
	Varianten						
 8GK9520-8KK00	• senkrecht (Schottung senkrecht nur für Tiefe 320 mm; bei Tiefe 250 mm reichen die Holme bis an die Rückwand) - Höhe 1800 mm	8	**8GK9520-8KK00**	**53,70**	1	1 ST	13W
 8GK9520-0KK20	• waagerecht (für Tiefe 250 mm Schottung hinten abbrechen)						
	- Breite 250 mm	8	**8GK9520-0KK10**	**17,60**	1	1 ST	13W
	- Breite 500 mm	8	**8GK9520-0KK20**	**24,80**	1	1 ST	13W
	• für Tiefe 400 mm						
	Varianten						
 8GK9521-8KK00	• senkrecht, Höhe 1800 mm	8	**8GK9521-8KK00**	**74,40**	1	1 ST	13W
 8GK9520-0KK30	• waagerecht, Breite 250 mm	8	**8GK9520-0KK30**	**20,80**	1	1 ST	13W

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

	Ausführung	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		d					
	Schaltplantaschen						
	Varianten						
 8GK9910-0KK22	• DIN A3, aus Stahlblech, Tiefe 10 mm	2	**8GK9910-0KK22**	**23,50**	1	1 ST	13W
 8GK9910-0KK23	• DIN A4, Klarsichthülle vollflächig verklebt	2	**8GK9910-0KK23**	**5,29**	1	20 ST	13W
 8GD9132	• DIN A4, aus Kunststoff, Tiefe 30 mm	2	**8GD9132**	**15,60**	1	1 ST	13W
	Schließsysteme Wandverteiler						
	Varianten						
 8GK9560-0KK04	• Standardschließeinrichtung - Farbe schwarz - aus Kunststoff - mit Schwenkhebel für Wandverteiler in Schutzart IP43 - nicht nachrüstbar für weitere Schließeinrichtungen	2	**8GK9560-0KK04**	**15,50**	1	1 ST	13W
 8GK9560-0KK05	• Nachrüstsatz - für Standardschließeinrichtung auf Schutzart IP44	10	**8GK9560-0KK05**	**7,81**	1	1 SZ	13W
 8GK9560-0KK06	• Schwenkhebelschließeinrichtung für Profilzylinder - für Wandverteiler Schutzart IP43/IP55 mit Einbaumöglichkeit eines Profilhalbzylinders (Länge 40 mm) - passend für E012- oder Senatsschließung - Farbe schwarz	2	**8GK9560-0KK06**	**78,10**	1	1 ST	13W
	• Schwenkhebel abschließbar - inkl. E012-Schloss und zwei Schlüssel	2	**8GK9560-0KK13**	**49,80**	1	1 ST	13W
	Zubehör						
	Ersatzschlüssel für E012-Schließung	2	**8GF9390-2**	**4,35**	1	1 ST	13W

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Zubehör für Installationsverteiler ALPHA 1250 / 630 / 400

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	Profilhalbzylinder						
	Varianten						
 8GK9560-0KK07	• mit E012-Schließung und zwei Schlüsseln	2	**8GK9560-0KK07**	**42,—**	1	1 ST	13W
 8GK9560-0KK08	• mit Senatsschließung und zwei Schlüsseln	15	**8GK9560-0KK08**	**205,—**	1	1 ST	13W
 8GK9560-0KK10	• mit 3-mm-Dorn als Doppelbartverschluss	2	**8GK9560-0KK10**	**42,10**	1	1 ST	13W
	Schließsysteme Standverteiler						
	• für Tiefe 210 mm						
	Varianten						
 8GK9560-0KK04	• Standardschließeinrichtung - aus Kunststoff - Farbe schwarz - mit Schwenkhebel für Wandverteiler Schutzart IP43 - nicht nachrüstbar für weitere Schließeinrichtungen	2	**8GK9560-0KK04**	**15,50**	1	1 ST	13W
	• für Tiefe 250/320/400 mm						
	Varianten						
 8GK9561-0KK01	• Schwenkhebel - versenkbar, mit Druckknopftechnik	2	**8GK9561-0KK01**	**47,20**	1	1 ST	13W
	• Schlosseinsatz - für den Einbau von Profilhalbzylinder	2	**8GK9561-0KK02**	**12,90**	1	1 ST	13W
	• Profilhalbzylinder 40 mm mit E012-Schließung und 2 Schlüsseln - mit Einsatz für den Schwenkhebel - nur in Verbindung mit dem Schlosseinsatz zu verwenden (dieser ist getrennt zu bestellen)	2	**8GK9561-0KK00**	**21,70**	1	1 ST	13W
	• Profilhalbzylinder mit Senatsschließung	15	**8GK9560-0KK03**	**135,—**	1	1 ST	13W
	Zubehör						
 8GK9561-0KK02	Ersatzschlüssel für E012-Schließung	2	**8GF9390-2**	**4,35**	1	1 ST	13W
 8GK9561-0KK00							
	Quertraverse						
	Varianten						
 8GK4853-0KK20	• Breite 500 mm	2	**8GK4853-0KK20**	**18,90**	1	2 ST	13W
	• Breite 750 mm	2	**8GK4853-0KK30**	**22,40**	1	2 ST	13W

19

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

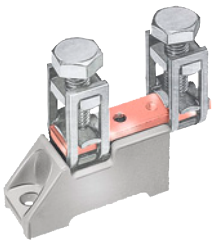
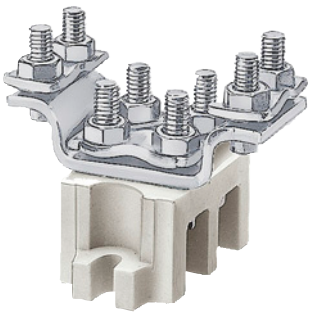
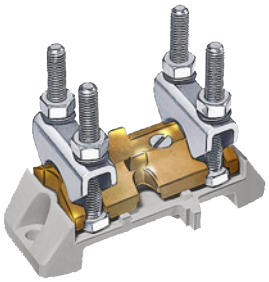
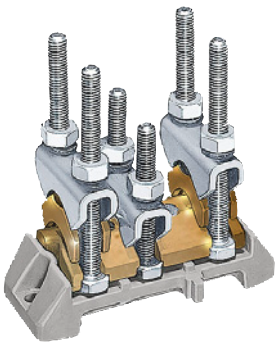
© Siemens AG 2018

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
 8GK9911-0KK10	**Kabelabfangschienen** • zur Zugentlastung • C-Profil 30 mm x 15 mm						
	Breite in mm						
	250	2	**8GK9911-0KK10**	**9,07**	1	1 ST	13W
	500	2	**8GK9911-0KK20**	**11,70**	1	1 ST	13W
	750	2	**8GK9911-0KK30**	**16,40**	1	1 ST	13W
	1000	2	**8GK9911-0KK40**	**20,60**	1	1 ST	13W
	1250	2	**8GK9911-0KK50**	**25,—**	1	1 ST	13W
 8GK9912-0KK00	**Blende 3NP1123 ... Baugröße 000**	2	**8GK9912-0KK00**	**17,10**	1	1 ST	13W
 8GK9100-0KK01	**Flansche** für schnelle und saubere Leitungsverlegung						
	Varianten						
	• 1-Komponenten-Flansch (für IP43-Verteiler, unten eingebaut) - zur Leitungseinführung unten, mit 11 möglichen Vorprägungen - max. ∅ 50,5 mm, Material Kunststoff	2	**8GK9100-0KK00**	**7,52**	1	1 ST	13W
 8GK9100-0KK03	• 2-Komponenten-Flansch (Schutzart IP55) - zur Leitungseinführung oben/unten - mit 44 möglichen Vorprägungen - bestehend aus zwei elastischen Komponenten	2	**8GK9100-0KK01**	**13,50**	1	1 ST	13W
 8GK9100-0KK06	• Flanschplatte Stahlblech (nur Schutzklasse 1) für metrische Verschraubungen Schutzart IP55 (2 Stk.) NEW						
	- Blindflansch	2	**8GK9100-0KK03**	**18,80**	1	1 ST	13W
	- Flansch incl. 1 x Kabeltülle, Kabeldurchmesser 14 mm – 65 mm	3	**8GK9100-0KK05**	**38,—**	1	1 ST	13W
 8GK9100-0KK10	- Flansch incl.2 x Kabeltülle, Kabeldurchmesser 14 mm – 65 mm	3	**8GK9100-0KK06**	**52,—**	1	1 ST	13W
	• Verbindungsflansch	2	**8GK9100-0KK10**	**8,06**	1	1 ST	13W
 8GK9120-0KK30	**Lüftungsgitter**	2	**8GK9120-0KK30**	**17,70**	1	4 ST	13W

	Ausführung		RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	Gummi-Leitungseinführungen • zum Einsetzen in Vorprägungen ∅ 38 mm (= Pg29) • IP65							
	Anzahl	Querschnitt						
 8HP1805	1	∅ 12 ... 29 mm	10	**8HP1805**	**2,72**	1	10 ST	13W
 8HP1806	2	∅ 6 ... 15 mm	10	**8HP1806**	**2,72**	1	10 ST	13W
 8HP1807	3	∅ 4 ... 12,5 mm	10	**8HP1807**	**2,72**	1	10 ST	13W
 8HP1808	4	∅ 4 ... 12 mm	10	**8HP1808**	**2,72**	1	10 ST	13W
 8HC6900	**Leitungseinführung für Kabeleinführungsplatte** • für Kabel ∅ 14 mm ... 65 mm • passend für Kabeleinführungsplatte 8HP1520		10	**8HC6900**	**13,90**	1	10 ST	13W

© Siemens AG 2018

Zubehör für Installationsverteiler ALPHA 1250 / 630 / 400

	Ausführung				RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
					d					
	Klemme mit Sockel aus glasfaserverstärktem Polyesterharz									
	Zugehende Leitungen		Abgehende Leitungen							
	Anzahl	Querschnitt in mm²	Anzahl	Querschnitt in mm²						
 8JK401	1	6 ... 70	1	6 ... 70	10	**8JK401**	**38,80**	1	1 ST	13V
 8JH4044	1	4 ... 35	3	4 ... 35	10	**8JH4044**	**31,70**	1	1 ST	13V
 8JK4061	1	50 ... 240	1	50 ... 240	10	**8JK4061**	**54,30**	1	1 ST	13V
 8JK406	2	50 ... 240	2	50 ... 185	10	**8JK406**	**76,—**	1	5 ST	13V
 8JH4122	**Zu- und Abgangsklemmen, für Schienen 16 mm × 3 mm** passend für Reiterschienen DIAZED und Verbindungsbausätze									
	Anschlussquerschnitt in mm² (ein- bzw. mehrdrähtig)									
	1,5 ... 16				10	**8JH4122**	**2,50**	1	10 ST	13V
	10 ... 35				10	**8JH4124**	**4,35**	1	10 ST	13V
	16 ... 50				10	**8JH4125**	**11,50**	1	10 ST	13V
	10 ... 70				10	**8JK3441**	**13,20**	1	1 ST	13V

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

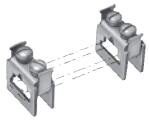
Zu- und Abgangsklemmen

	Ausführung			RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
				d					
	• für Schienen 6 mm × 6 mm								
	Anschlussquerschnitt in mm^2 (ein- bzw. mehrdrähtig)								
 8JH4114	16 ... 35 (nachrüstbar ohne Demontage der Sammelschiene)			10	**8JH4114**	**4,01**	1	10 ST	13V
	• für Schienen 20 mm × 8 mm oder 2 × (20 mm × 8 mm)								
	Anzuschließende Leiter in mm^2 (ein- bzw. mehrdrähtig)	Klemmstellen	Leiter je Klemmstelle						
 8JK3171	50 ... 240	1	1	10	**8JK3171**	**31,40**	1	1 ST	13V
 8JK3172	50 ... 240	1	2	10	**8JK3172**	**42,50**	1	1 ST	13V
	• für Schienen 12 mm × 5 mm oder 2 × (12 mm × 5 mm)								
	Anschlussquerschnitt in mm^2 (ein- bzw. mehrdrähtig)								
	eine Schiene	zwei Schienen							
 8JH4104	10 ... 35	--		10	**8JH4104**	**5,02**	1	10 ST	13V
 8JH4105	16 ... 70	16 ... 35		10	**8JH4105**	**12,60**	1	10 ST	13V

19

© Siemens AG 2018

Zubehör für Installationsverteiler ALPHA 1250 / 630 / 400

	Ausführung		RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
			d					
	• für Schienen 30 mm × 10 mm oder 2 × (30 mm × 10 mm);							
	Anzuschließende Leiter in mm^2 (ein- bzw. mehrdrähtig)	Beschreibung						
 8JK3544	10 ... 70	Bei Doppelsammelschienen wegen der gleichmäßigen Belastung Klemmen wechselweise auf beide Einzelschienen aufteilen	10	**8JK3544**	**15,90**	1	1 ST	13V
 8HP1724	M12, bis 2 × 240	Kabelschuh oder Schienenanschluss	10	**8HP1724**	**45,20**	1	1 ST	13V
	Verlängerungsklemmen							
	Schiene in mm^2	Beschreibung						
 8JK3201	• 12 × 5 2 × (12 × 5)	• 1 Satz = 2 Klemmen • bei Einfach-Sammelschienen ist ein Verbindungssteg aus Cu 12 × 5 mm anzufertigen • bei 2 × Cu (12 × 5) mm überlappen sich die Schienen im Bereich der Verbindungsstelle	10	**8JK3201**	**14,50**	1	10 SZ	13V
 8JK3281	• 20 × 8 2 × (20 × 8)	• 1 Satz = 2 Klemmen • bei Einfach-Sammelschienen ist ein Verbindungssteg aus Cu 20 mm × 8 mm anzufertigen • bei 2 × Cu (20 mm × 8 mm) überlappen sich die Schienen im Bereich der Verbindungsstelle.	10	**8JK3281**	**26,20**	1	1 ST	13V
 8HP1728	• 2 × (30 × 10)	--	10	**8HP1728**	**44,50**	1	1 ST	13V
 8HE8541	**Klimastutzen, PG 16** • bei Verteilern im Außenraumklima – im Freien oder in Räumen mit starken Temperaturschwankungen – werden die Klimastutzen an der Unterseite des Verteilers an möglichst tief liegenden Stellen angeordnet, um eine Kondenswasserbildung zu verhindern • Schutzart IP54		10	**8HE8541**	**8,01**	1	5 ST	13V
	Befestigungslaschen 8HP • 1 Satz = 4 Laschen • für Einzelkästen und Kleinverteiler ALPHA einschließlich Zylinderkopfschraube M6 × 35		10	**8HC3800**	**2,60**	1	500 ST	13V

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

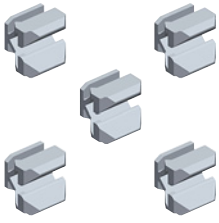
	Ausführung				RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
					d					
	Klemme mit Sockel aus Keramik									
	Zugehende Leitungen		Abgehende Leitungen							
	Anzahl	Querschnitt in mm^2	Anzahl	Querschnitt in mm^2						
 8JH404	1	4 ... 35	1	4 ... 35	10	**8JH404**	**20,60**	1	1 ST	13V

	Ausführung	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		d					
Leerschränke und teilbestückte Schränke							
	Hohlwand-Set zum Befestigen der Unterputzverteiler in Hohlwänden	2	**8GK9910-0KK28**	**26,80**	1	1 SZ	13W
SIEMENS 8GD9084	**Firmenschild Siemens** • aus Aluminium • selbstklebend • Farbe petrol	2	**8GD9084**	**14,60**	1	1 ST	13W
 8GK9910-0KK11	**N/PE-Schiene als Steckklemme**						
	Varianten						
	• mit je sechs Schraubanschlüssen von 2,5 bis 16 mm^2 und 21 Steckanschlüssen von 1,5 bis 4 mm^2 zur Montage auf Längsholme in 30-Grad-Schrägstellung	2	**8GK9910-0KK11**	**40,50**	1	1 ST	13W
	• mit sechs Schraubanschlüssen von 2,5 bis 16 mm^2 und 21 Steckanschlüssen von 1,5 bis 4 mm^2 bei der PE-Leiste und einer N-Leiste mit je 2 Schraubanschlüssen von 2,5 bis 16 mm^2 und je 10 Steckanschlüssen von 1,5 bis 4 mm^2 zur Montage auf Längsholme in 30-Grad-Schrägstellung	2	**8GK9910-0KK12**	**45,10**	1	1 ST	13W

© Siemens AG 2018

Zubehör – Großbestellmengen

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung			RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
			d					
für Feldabdeckungen								
 8GK9601-4KK10								
Feldabdeckungen, geschlossen • Feldabdeckungen in Großbestellmengen (Big Pack) • Reihenabstand: 150								
Außenmaße in mm Höhe	Breite							
75	250		2	**8GK9601-0KK10**	**14,50**	1	10 ST	13W
150	250		2	**8GK9601-1KK10**	**13,70**	1	10 ST	13W
	500		2	**8GK9601-1KK20**	**20,—**	1	10 ST	13W
	750		2	**8GK9601-1KK30**	**39,60**	1	10 ST	13W
300	250		2	**8GK9601-2KK10**	**17,30**	1	10 ST	13W
	500		2	**8GK9601-2KK20**	**23,40**	1	10 ST	13W
	750		2	**8GK9601-2KK30**	**44,40**	1	10 ST	13W
450	250		2	**8GK9601-3KK10**	**26,—**	1	10 ST	13W
	500		2	**8GK9601-3KK20**	**34,60**	1	10 ST	13W
	750		2	**8GK9601-3KK30**	**63,—**	1	10 ST	13W
600	250		2	**8GK9601-4KK10**	**51,40**	1	10 ST	13W
	500		2	**8GK9601-4KK20**	**62,50**	1	10 ST	13W
	750		2	**8GK9601-4KK30**	**108,—**	1	10 ST	13W
 8GK9601-4KK11								
Feldabdeckungen, mit Ausschnitt								
Außenmaße in mm Höhe	Breite	Reihen/TE						
150	250	1/12	2	**8GK9601-1KK11**	**14,40**	1	10 ST	13W
	500	1/24	2	**8GK9601-1KK21**	**21,70**	1	10 ST	13W
	750	1/36	2	**8GK9601-1KK31**	**41,30**	1	10 ST	13W
300	250	2/24	2	**8GK9601-2KK11**	**18,90**	1	10 ST	13W
	500	2/48	2	**8GK9601-2KK21**	**25,—**	1	10 ST	13W
	750	2/72	2	**8GK9601-2KK31**	**46,—**	1	10 ST	13W
450	250	3/36	2	**8GK9601-3KK11**	**27,60**	1	10 ST	13W
	500	3/72	2	**8GK9601-3KK21**	**35,90**	1	10 ST	13W
	750	3/108	2	**8GK9601-3KK31**	**64,80**	1	10 ST	13W
600	250	4/48	2	**8GK9601-4KK11**	**53,10**	1	10 ST	13W
	500	4/96	2	**8GK9601-4KK21**	**64,30**	1	10 ST	13W
	750	4/144	2	**8GK9601-4KK31**	**109,—**	1	10 ST	13W
für Einbausätze								
 8GK9910-0KK31								
Stützer für Leerfeldabdeckung Material Kunststoff								
Varianten								
• lange Ausführung (117 mm, Verwendung bei Montage einer 15 mm Hutschiene auf Hutschienenträgern)			2	**8GK9910-0KK31**	**1,60**	1	100 ST	13W
• kurze Ausführung (61,5 mm, Verwendung bei Montage einer 15 mm Hutschiene direkt auf den Holmen)			2	**8GK9910-0KK24**	**1,17**	1	100 ST	13W
 8GK9910-0KK27								
Montagewerkzeug • für Stützer • kurze und lange Ausführung • mit ergonomischem Griff			2	**8GK9910-0KK27**	**55,10**	1	1 ST	13W
 8GK9911-0KK03								
Stützerverlängerungen • 7,5 mm			2	**8GK9911-0KK03**	**0,46**	1	100 ST	13W
 8GK9910-1KK10								
Hutschiene 15 mm								
Breite in mm								
250			2	**8GK9910-1KK10**	**3,63**	1	10 ST	13W
500			2	**8GK9910-1KK20**	**5,07**	1	10 ST	13W
750			2	**8GK9910-1KK30**	**6,37**	1	10 ST	13W
1000			2	**8GK9910-1KK40**	**7,65**	1	10 ST	13W
1250			2	**8GK9910-1KK50**	**10,20**	1	10 ST	13W

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

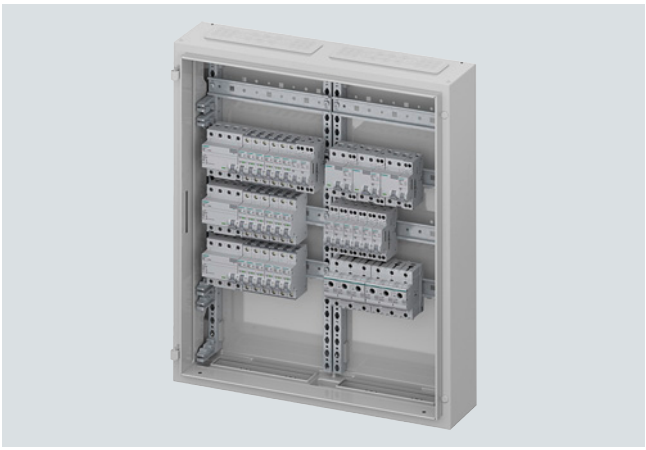
© Siemens AG 2018

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
 8GK9910-1KK83	**Hutschienenträger** • für Hutschiene 15 mm und Stützer • lange Ausführung • bestehend aus 1 linken und 1 rechten Träger • 1 Satz = 20 Träger, 10 × links, 10 × rechts						
	Varianten						
 8GK9910-1KK84	• für 1 Hutschiene	2	**8GK9910-1KK81**	**82,—**	1	1 SZ	13W
	• für 2 Hutschienen	2	**8GK9910-1KK83**	**114,—**	1	1 SZ	13W
	• für 3 Hutschienen	2	**8GK9910-1KK84**	**126,—**	1	1 SZ	13W
 8GK9910-1KK85	• für 4 Hutschienen	2	**8GK9910-1KK85**	**139,—**	1	1 SZ	13W
 8GK4853-8KK02	**Längsholme** • für die Montage der Einbausätze in die Leerschränke sind je Einbausatzbreite zwei Längsholme erforderlich • Tiefe 210/250/320/400 mm • 1 Satz = 2 Holme						
	Schranktiefe mm / Länge mm						
	210 / 300	2	**8GK4855-2KK02**	**13,60**	1	1 SZ	13W
	210 / 450	2	**8GK4851-3KK00**	**11,70**	1	1 SZ	13W
	210 / 600	2	**8GK4851-4KK00**	**12,90**	1	1 SZ	13W
	210 / 750	2	**8GK4851-5KK00**	**16,70**	1	1 SZ	13W
	210 / 900	2	**8GK4851-6KK00**	**18,—**	1	1 SZ	13W
	210 / 1050	2	**8GK4851-7KK00**	**20,10**	1	1 SZ	13W
	210 / 1200	2	**8GK4851-8KK00**	**29,30**	1	1 SZ	13W
	210 / 1350	2	**8GK4852-8KK00**	**34,10**	1	1 SZ	13W
	210 / 1800	2	**8GK4853-8KK00**	**44,70**	1	1 SZ	13W
	250/320/400 / 1800	2	**8GK4853-8KK02**	**66,80**	1	1 SZ	13W

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
 8GK9910-0KK38	**Holmträger** • für Tiefe 210 mm, wenn Montageholme um 55 mm nach vorn versetzt werden sollen • Hinweis: notwendig, wenn Hutschienen direkt auf den Holmen montiert werden	3	**8GK9910-0KK38**	**4,77**	1	20 ST	13W
 8GK9910-0KK32	**Verbindungssatz Längsholme** • Verbindungsblech für Holme • 1 Satz = 4 Stück	15	**8GK9910-0KK32**	**9,70**	1	1 ST	13W
 8GK9911-0KK00	**Schrauben** • selbstschneidend • M5 x 10 • Großpack: 500 Stück	2	**8GK9911-0KK00**	**0,06**	1	500 ST	13W

© Siemens AG 2018

Übersicht



System

Das Systemangebot beinhaltet Leerschränke, teilbestückte Schränke mit schrankhohen Schnellmontagebausätzen (SMB), schrankhohe Schnellmontagebausätze (SMB) für Installationseinbaugeräte für schnellstmögliche Bestückung und Verdrahtung, Einbausätze für die projektbezogene und individuelle Zusammenstellung sowie ein umfangreiches Zubehör.

Schnellmontagebausätze (SMB) und Einbausätze

Die Einbausätze bestehen aus sendzimirverzinktem Stahlblech und Isolierstoffabdeckungen für vielfältige Bestückung, z. B. für Schalt- und Installationseinbaugeräte.

Nutzen

- Schnell, einfach und komfortabel planen und projektieren mit der Software SIMARIS configuration.
- Leicht planbar durch modularen Aufbau
- Großzügige Verdrahtungsräume hinter der Hutschiene
- Umfangreiches Programm an schrankhohen häufig eingesetzten Schnellmontagebausätzen (SMB) und Einbausätzen für individuelle und projektbezogene Zusammenstellung
- Montageerleichterungen durch Module mit Schlüssellochbefestigung und Schnellverschlüssen
- Kurze Montagezeit durch Schnellmontagebausätze (SMB)
- Systemaufbau nach DIN-, EN- und VDE-Bestimmungen
- Stabiles Stahlblechgehäuse
- Schutzart:
  - Aufputz IP43 / IP44 mit zusätzlicher Dichtung des Schwenkhebels
  - Unterputz IP31 mit Tür und integriertem Blendrahmen
- Schutzklasse 2 (Schutzisolierung)
- Hohe Oberflächenveredelung: Schränke aus Stahlblech elektrolytisch verzinkt und pulverbeschichtet, Systembauteile aus Stahlblech sendzimirverzinkt, Kleinteile und Schrauben verzinkt und farblos chromatiert
- Türen rechts und links anschlagbar
- Türöffnungswinkel 170°
- Austauschbare Schließsysteme (Zubehör)
- Feldabdeckung mit plombierbaren 90°-Schnellverschlüssen
- Umweltfreundliche und recycelbare Kunststoffe.

Anwendungsbereich

Der Installationsverteiler ALPHA 160 DIN-Technik umfasst Wandschränke mit bis zu 7 Installationseinbaugeräteeinheiten je 12 TE pro Baubreite (250 mm). Der Hutschienenreihenabstand beträgt standardmäßig 125 mm oder 150 mm. Lieferbar sind insgesamt 4 Schrankbaubreiten je 250 mm (Innenmaß).

Die Schränke sind in Schutzklasse 2 (Schutzisolierung) ausgeführt. Schutzart IP43 bei Aufputz und IP31 bei Unterputz sind Standard. Der Bemessungsstrom beträgt 160 A.

Für alle einzubauenden Schalt- und Installationseinbaugeräte gibt es schrankhohe Schnellmontagebausätze (SMB) oder Einbausätze, die so ausgeführt sind, dass zur Montage nur eine Schraubendrehergröße benötigt wird.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Technische Daten

Überspannungskategorie	III
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp} in KV	6
Luft- und Kriechstrecken	DIN EN 60664-1
Bemessungsisolationsspannung U_i in V	690
Bemessungsbetriebsspannung U_e in AC/DC V	690
Bemessungsspannung U_n (AC 40 Hz bis 60 Hz) in V	690 für eingebaute Geräte
Bemessungsstrom in A	bis 160
Schutzmaßnahme	Schutzklasse 2 (Schutzisolierung)
Schutzart nach DIN EN 60529	Aufputz: IP43 / IP44 mit zusätzlichem Dichtungssatz mit Tür Unterputz: IP31 mit Tür und integriertem Blendrahmen
Hutschienenreihenabstand pro Hutschienenreihe in mm	125/150
Teilungseinheit (TE)	18 mm, 12 TE + 1 TE montierbar
Verschmutzungsgrad	3
Umgebungstemperatur in °C	35 (24-h-Mittelwert)
Relative Luftfeuchte in %	50 bei 40 °C
Prüfbestimmungen	DIN EN 61439-1/-3 (VDE 0660-600-1/-3)
Gehäuse	Stahlblech
Einbaumaße	DIN 43870
Oberfläche	elektrolytisch verzinkt und pulverbeschichtet
Farbe • Gehäuse[1)] • Abdeckungen	 RAL 9016 (verkehrsweiß) RAL 7035 (lichtgrau)
Schließung	Schwenkhebel, dieser kann auf Wunsch gegen andere Schließsysteme ausgetauscht werden
Verpackung	stoßsicher, umweltfreundlich

[1)] Weitere RAL-Farben auf Anfrage. Sonderfarben siehe Seite 19/9.

Abmessungen für Schränke

Aufputzverteiler (Außenmaße)		**Unterputzverteiler mit integriertem Blendrahmen (Außenmaße)**	
Tiefe 140 mm		**Tiefe 140 mm**	
Höhe	**Breite**	**Höhe**	**Breite**
mm	mm	mm	mm
500	300 550	558	358 608
650	300 550	708	358 608
800	300 550	858	358 608
950	300 550	1008	358 608
1100	300 550	1158	358 608

Gehäuse

Material:
Stahlblech elektrolytisch verzinkt, pulverbeschichtet.

Blechstärke:
Korpus 0,75 mm, Tür 1 mm

Farbe:
RAL 9016 (verkehrsweiß).
Weitere RAL-Farben auf Anfrage.
Sonderfarben siehe Seite 19/9.

© Siemens AG 2018

Aufputz- und Unterputzverteiler 8GK1

Übersicht

- Schranktiefe 140 mm
- Schutzklasse 2 (Schutzisolierung)
- Farbe RAL 9016 (verkehrsweiß)
- **Sonderfarben siehe Seite 19/9**
- Gehäuse komplett mit Tür. Ab einer Schrankbreite von 750/800 mm wird eine Doppeltür geliefert. Der eingebaute Schwenkhebel ist gegen andere Schließsysteme austauschbar.
- Flansche: Oben und unten je ein 2-Komponenten-Flansch pro Feldbreite.
- bei Schränken mit eingebauten Verteilerfeldern: Reihenabstand 125 mm mit N/PE-Schiene pro Feldbreite
- Unterputzveteiler mit integriertem Blendrahmen.

Hinweis: Bei Unterputzverteilern sind die Maueranker im Lieferumfang enthalten.

Auswahl- und Bestelldaten

Innen-/Außenmaße Höhe	Breite	Feldbreite	Reihen/TE	RL	**Aufputzverteiler, IP43** Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG	RL	**Unterputzverteiler, IP31** Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
mm	mm			d						d					
Leerschränke															
450/500	250/300	□	--	8	**8GK1032-1KK11**	**157,—**	1	1 ST	13W	8	**8GK1031-1KK11**	**182,—**	1	1 ST	13W
	500/550	□□		2	**8GK1032-1KK21**	**215,—**	1	1 ST	13W	8	**8GK1031-1KK21**	**260,—**	1	1 ST	13W
	750/800	□□□		8	**8GK1032-1KK31**	**331,—**	1	1 ST	13W		--				
600/650	250/300	□	--	2	**8GK1032-2KK11**	**161,—**	1	1 ST	13W	8	**8GK1031-2KK11**	**186,—**	1	1 ST	13W
	500/550	□□		2	**8GK1032-2KK21**	**232,—**	1	1 ST	13W	8	**8GK1031-2KK21**	**280,—**	1	1 ST	13W
	750/800	□□□		8	**8GK1032-2KK31**	**332,—**	1	1 ST	13W		--				
	1000/1050	□□□□		8	**8GK1032-2KK41**	**422,—**	1	1 ST	13W		--				
750/800	250/300	□	--	2	**8GK1032-3KK11**	**171,—**	1	1 ST	13W	8	**8GK1031-3KK11**	**200,—**	1	1 ST	13W
	500/550	□□		2	**8GK1032-3KK21**	**272,—**	1	1 ST	13W	8	**8GK1031-3KK21**	**327,—**	1	1 ST	13W
	750/800	□□□		8	**8GK1032-3KK31**	**358,—**	1	1 ST	13W		--				
	1000/1050	□□□□		8	**8GK1032-3KK41**	**444,—**	1	1 ST	13W		--				
900/950	250/300	□	--	7	**8GK1032-4KK11**	**184,—**	1	1 ST	13W	8	**8GK1031-4KK11**	**219,—**	1	1 ST	13W
	500/550	□□		2	**8GK1032-4KK21**	**296,—**	1	1 ST	13W	8	**8GK1031-4KK21**	**354,—**	1	1 ST	13W
	750/800	□□□		2	**8GK1032-4KK31**	**376,—**	1	1 ST	13W		--				
	1000/1050	□□□□		8	**8GK1032-4KK41**	**497,—**	1	1 ST	13W		--				
1050/1100	250/300	□	--	8	**8GK1032-5KK11**	**228,—**	1	1 ST	13W	8	**8GK1031-5KK11**	**249,—**	1	1 ST	13W
	500/550	□□		2	**8GK1032-5KK21**	**359,—**	1	1 ST	13W	8	**8GK1031-5KK21**	**392,—**	1	1 ST	13W
	750/800	□□□		8	**8GK1032-5KK31**	**425,—**	1	1 ST	13W		--				
	1000/1050	□□□□		8	**8GK1032-5KK41**	**510,—**	1	1 ST	13W		--				
Schränke mit eingebauten Verteilerfeldern															
450/500	250/300	□	3/36	2	**8GK1052-1KK11**	**219,—**	1	1 ST	13W		--				
	500/550	□□	6/72	2	**8GK1052-1KK21**	**349,—**	1	1 ST	13W		--				
	750/800	□□□	9/108	8	**8GK1052-1KK31**	**452,—**	1	1 ST	13W		--				
600/650	250/300	□	4/48	2	**8GK1052-2KK11**	**242,—**	1	1 ST	13W		--				
	500/550	□□	8/96	2	**8GK1052-2KK21**	**354,—**	1	1 ST	13W		--				
	750/800	□□□	12/144	8	**8GK1052-2KK31**	**574,—**	1	1 ST	13W		--				
	1000/1050	□□□□	16/192	8	**8GK1052-2KK41**	**709,—**	1	1 ST	13W		--				
750/800	250/300	□	5/60	2	**8GK1052-3KK11**	**252,—**	1	1 ST	13W		--				
	500/550	□□	10/120	2	**8GK1052-3KK21**	**430,—**	1	1 ST	13W		--				
	750/800	□□□	15/180	8	**8GK1052-3KK31**	**593,—**	1	1 ST	13W		--				
	1000/1050	□□□□	20/240	8	**8GK1052-3KK41**	**765,—**	1	1 ST	13W		--				
900/950	250/300	□	6/72	2	**8GK1052-4KK11**	**320,—**	1	1 ST	13W		--				
	500/550	□□	12/144	2	**8GK1052-4KK21**	**478,—**	1	1 ST	13W		--				
	750/800	□□□	18/216	8	**8GK1052-4KK31**	**670,—**	1	1 ST	13W		--				
	1000/1050	□□□□	24/288	8	**8GK1052-4KK41**	**826,—**	1	1 ST	13W		--				
1050/1100	250/300	□	7/84	8	**8GK1052-5KK11**	**352,—**	1	1 ST	13W		--				
	500/550	□□	14/168	8	**8GK1052-5KK21**	**527,—**	1	1 ST	13W		--				
	750/800	□□□	21/252	8	**8GK1052-5KK31**	**739,—**	1	1 ST	13W		--				
	1000/1050	□□□□	28/336	8	**8GK1052-5KK41**	**914,—**	1	1 ST	13W		--				

Schnellmontagebausätze (SMB) und Einbausätze: 19/69. Zubehör: 19/73.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Übersicht

Schnellmontagebausätze (SMB) sind bereits vormontierte schrankhohe Systemkomponenten für die gebräuchlichsten Anwendungsfälle. Diese beinhalten bereits die Längsholme und können durch die zeitsparende Schnellarretierungstechnik in die Leerschränke der entsprechenden Bauhöhe eingeschnappt werden.

Auswahl- und Bestelldaten

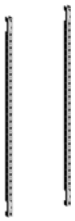
	Außenmaße		Reihen/ TE	RL	Schnellmontagebausätze, für Installationseinbaugeräte										
					Reihenabstand 125 mm, mit N/PE-Schiene		PE (ST, SZ, M)	PKG	PG	RL	**Reihenabstand 150 mm, ohne N/PE-Schiene**		PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	Höhe	Breite			Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE					Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE			
	mm	mm		d						d					
 8GK4051-3KK11	450	250	3/36	2	**8GK4001-3KK11**	**88,—**	1	1 ST	13W	2	**8GK4051-3KK11**	**70,90**	1	1 ST	13W
 8GK4051-4KK11	600	250	4/48	2	**8GK4001-4KK11**	**111,—**	1	1 ST	13W	2	**8GK4051-4KK11**	**92,60**	1	1 ST	13W
 8GK4051-5KK11	750	250	5/60	8	**8GK4001-5KK11**	**121,—**	1	1 ST	13W	2	**8GK4051-5KK11**	**105,—**	1	1 ST	13W
 8GK4051-6KK11	900	250	6/72	2	**8GK4001-6KK11**	**142,—**	1	1 ST	13W	2	**8GK4051-6KK11**	**123,—**	1	1 ST	13W
 8GK4051-7KK11	1050	250	7/84	2	**8GK4001-7KK11**	**159,—**	1	1 ST	13W	2	**8GK4051-7KK11**	**143,—**	1	1 ST	13W

Die SMB der Baubreite 250 mm sind mit 7,5-mm-Hutschienen bestückt.

Zubehör: 19/73.

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		d					
 8GK4851-3KK00	**Längsholme** • für die Montage der Einbausätze in die Leerschränke sind je Einbausatzbreite 2 Längsholme erforderlich • 1 Satz = 2 Holme						
	Höhe in mm						
	• 450	2	**8GK4851-3KK00**	**11,70**	1	1 SZ	13W
	• 600	2	**8GK4851-4KK00**	**12,90**	1	1 SZ	13W
	• 750	2	**8GK4851-5KK00**	**16,70**	1	1 SZ	13W
	• 900	2	**8GK4851-6KK00**	**18,—**	1	1 SZ	13W
	• 1050	2	**8GK4851-7KK00**	**20,10**	1	1 SZ	13W

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

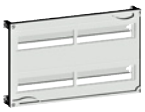
© Siemens AG 2018

Übersicht

- Einbausätze für individuelle und projektbezogene Zusammenstellung, bestehend aus: Geräteträgern, Leerfeldabdeckung mit Stützern, Schrauben und Befestigungszubehör
- Leerfeldabdeckung serienmäßig plombierbar und durch Schnellverschlusstechnik auf den Stützern schnell und sicher zu befestigen.

Hinweis:
Für die Montage der Einbausätze in die Leerschränke sind je Einbausatz 2 Längsholme erforderlich. Diese sind zusätzlich zu bestellen (siehe Seite 19/70).

Auswahl- und Bestelldaten

	Außenmaße		Reihen/ TE	RL	Einbausätze für Installationseinbaugeräte											
					Reihenabstand 125 mm		PE (ST, SZ, M)	PKG	PG	RL	**Reihenabstand 150 mm**		PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	Höhe	Breite			Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE					Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE			
	mm	mm		d						d					
 8GK4351-1KK21	150	250 500	1/12 1/24		**--** **--**					15 8	**8GK4351-1KK11** **8GK4351-1KK21**	**35,40** **45,—**	1 1	1 ST 1 ST	13W 13W
 8GK4351-2KK21	300	250 500	2/24 2/48	15 15	**8GK4301-2KK11** **8GK4301-2KK21**	**52,80** **58,60**	1 1	1 ST 1 ST	13W 13W	2 2	**8GK4351-2KK11** **8GK4351-2KK21**	**52,80** **58,60**	1 1	1 ST 1 ST	13W 13W
 8GK4351-3KK21	450	250 500	3/36 3/72	15 2	**8GK4301-3KK11** **8GK4301-3KK21**	**70,90** **85,50**	1 1	1 ST 1 ST	13W 13W	2 2	**8GK4351-3KK11** **8GK4351-3KK21**	**70,90** **85,50**	1 1	1 ST 1 ST	13W 13W
 8GK4351-4KK21	600	250 500	4/48 4/96	15 15	**8GK4301-4KK11** **8GK4301-4KK21**	**87,80** **112,—**	1 1	1 ST 1 ST	13W 13W	2 2	**8GK4351-4KK11** **8GK4351-4KK21**	**87,80** **112,—**	1 1	1 ST 1 ST	13W 13W

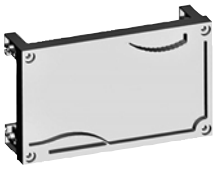
Die Einbausätze der Breite 250 mm und 500 mm sind mit 7,5 mm Hutschienen bestückt.

Zubehör siehe Seite 19/73.

© Siemens AG 2018

Einbausätze 8GK4

Auswahl- und Bestelldaten



8GK4401-1KK11

Einbausätze für Reihenklemmen waagerecht
- Klemmenträger gestuft und isoliert aufgebaut
- geschlossen
- Einbausätze für individuelle und projektbezogene Zusammenstellung, bestehend aus: Geräteträgern, Leerfeldabdeckung mit Stützern, Schrauben und Befestigungszubehör
- mit Leerfeldabdeckung (serienmäßig plombierbar und durch Schnellverschlusstechnik auf den Stützern schnell und sicher zu befestigen)

Höhe in mm (Außenmaß)	Breite in mm (Außenmaß)	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
150	250	2	**8GK4401-1KK11**	**38,40**	1	1 ST	13W
	500	2	**8GK4401-1KK21**	**50,—**	1	1 ST	13W
300	250	2	**8GK4401-2KK11**	**62,30**	1	1 ST	13W
	500	2	**8GK4401-2KK21**	**62,30**	1	1 ST	13W

Hinweis
- Bei Einbausätzen mit Baubreite 500 mm wird der Einbau eines Mittelholms empfohlen.
- Für die Montage der Einbausätze in die Leerschränke sind je Einbausatz 2 Längsholme erforderlich. Diese sind zusätzlich zu bestellen (siehe Seite 19/70).



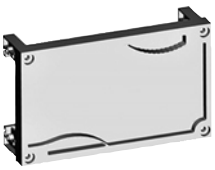
8GK4451-2KK11

Einbausätze, mit Montageplatten
- geschlossen
- Einbausätze für individuelle und projektbezogene Zusammenstellung, bestehend aus: Montageplatten, Leerfeldabdeckung mit Stützern, Schrauben und Befestigungszubehör
- mit Leerfeldabdeckung (serienmäßig plombierbar und durch Schnellverschlusstechnik auf den Stützern schnell und sicher zu befestigen)

Außenmaße Bausatz in mm		Abmessung Montageplatte in mm		RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Höhe	Breite	Höhe	Breite						
300	250	245	207,5	15	**8GK4451-2KK11**	**56,70**	1	1 ST	13W
450		395		2	**8GK4451-3KK11**	**71,40**	1	1 ST	13W
600		545		15	**8GK4451-4KK11**	**86,—**	1	1 ST	13W

Hinweis

Für die Montage der Einbausätze in die Leerschränke sind je Einbausatz 2 Längsholme erforderlich. Diese sind zusätzlich zu bestellen (siehe Seite 19/70).



8GK4501-1KK11

Einbausätze für Leerfelder
- Einbausätze für individuelle und projektbezogene Zusammenstellung, bestehend aus: Leerfeldabdeckung mit Stützern, Schrauben und Befestigungszubehör
- mit Leerfeldabdeckung (serienmäßig plombierbar und durch Schnellverschlusstechnik auf den Stützern schnell und sicher zu befestigen)

Höhe in mm (Außenmaß)	Breite in mm (Außenmaß)	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
150	250	2	**8GK4501-1KK11**	**25,—**	1	1 ST	13W
	500	2	**8GK4501-1KK21**	**28,90**	1	1 ST	13W
300	250	2	**8GK4501-2KK11**	**30,40**	1	1 ST	13W
	500	2	**8GK4501-2KK21**	**35,30**	1	1 ST	13W
450	250	8	**8GK4501-3KK11**	**36,10**	1	1 ST	13W
	500	2	**8GK4501-3KK21**	**43,—**	1	1 ST	13W
600	250	15	**8GK4501-4KK11**	**41,90**	1	1 ST	13W
	500	15	**8GK4501-4KK21**	**52,50**	1	1 ST	13W

Hinweis

Für die Montage der Einbausätze in die Leerschränke sind je Einbausatz 2 Längsholme erforderlich. Diese sind zusätzlich zu bestellen (siehe Seite 19/70).



8GK9910-0KK20

Stützer für Leerfeldabdeckung
- kurze Ausführung
- Material Kunststoff
- 1 Satz = 4 Stützer

RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
2	**8GK9910-0KK20**	**6,10**	1	5 SZ	13W

Zubehör siehe ab Seite 19/73.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

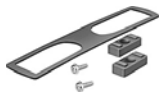
© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Leerschränke und teilbestückte Schränke							
 8GK9912-0KK10	**Wandbefestigungsschienen** • für alle Wandverteiler • der Verteiler kann von nur einer Person exakt eingehängt und zeitsparend befestigt werden						
	Länge in mm						
	• 250	5	**8GK9912-0KK10**	**10,70**	1	1 ST	13W
	• 500	2	**8GK9912-0KK20**	**11,50**	1	1 ST	13W
	• 750	2	**8GK9912-0KK30**	**14,20**	1	1 ST	13W
	• 1000	2	**8GK9912-0KK40**	**15,90**	1	1 ST	13W
	• 1250	2	**8GK9912-0KK50**	**17,60**	1	1 ST	13W
	Schrankbefestigungslaschen, flach						
	Varianten						
	• zur Aufhängung und Befestigung eines Schrankes ohne Abstand zur Wand - 1 Satz = 4 Laschen inkl. Schrauben	2	**8GK9910-0KK36**	**12,30**	1	5 SZ	13W
	• zum Verbinden von zwei Schränken und zur Aufhängung und Befestigung der Schränke ohne Abstand zur Wand - 8GK9910-0KK36 für die Enden einer Schrankreihe zusätzlich erforderlich - 1 Satz = 2 Laschen inkl. Schrauben	2	**8GK9910-0KK37**	**11,90**	1	1 SZ	13W
	Hohlwand-Set zum Befestigen der Unterputzverteiler in Hohlwänden	2	**8GK9910-0KK28**	**26,80**	1	1 SZ	13W
	Schließsysteme						
	Varianten						
 8GK9560-0KK04	• Standardschließeinrichtung - aus Kunststoff - Farbe schwarz - mit Schwenkhebel für Wandverteiler Schutzart IP43 - nicht nachrüstbar für weitere Schließeinrichtungen	2	**8GK9560-0KK04**	**15,50**	1	1 ST	13W
 8GK9560-0KK06	• Schwenkhebelschließeinrichtung für Profilzylinder - für Wandverteiler Schutzart IP43/IP55 mit Einbaumöglichkeit eines Profilhalbzylinders (Länge 40 mm) - passend für E012- oder Senatsschließung - Farbe schwarz	2	**8GK9560-0KK06**	**78,10**	1	1 ST	13W
	• Schwenkhebel abschließbar - inkl. E012-Schloss und zwei Schlüssel	2	**8GK9560-0KK13**	**49,80**	1	1 ST	13W
	Zubehör						
	Ersatzschlüssel für E012-Schließung	2	**8GF9390-2**	**4,35**	1	1 ST	13W
	Profilhalbzylinder						
	Varianten						
 8GK9560-0KK07	• mit E012-Schließung und zwei Schlüsseln	2	**8GK9560-0KK07**	**42,—**	1	1 ST	13W
 8GK9560-0KK08	• mit Senatsschließung und zwei Schlüsseln	15	**8GK9560-0KK08**	**205,—**	1	1 ST	13W
 8GK9560-0KK10	• mit 3-mm-Dorn als Doppelbartverschluss	2	**8GK9560-0KK10**	**42,10**	1	1 ST	13W

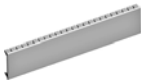
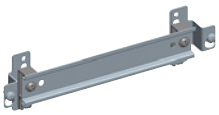
© Siemens AG 2018

Zubehör

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
 8GK9000-0KK02	**2-Komponenten-Flansch** • für schnelle und saubere Leitungsverlegung • mit 44 möglichen Vorprägungen • bestehend aus zwei elastischen Komponenten	2	**8GK9000-0KK02**	**11,20**	1	1 ST	13W
SIEMENS 8GD9084	**Firmenschild Siemens** • aus Aluminium • selbstklebend • Farbe petrol	2	**8GD9084**	**14,60**	1	1 ST	13W
 8GK9560-0KK05	**Nachrüstsatz** • für Standardschließeinrichtung auf Schutzart IP44	10	**8GK9560-0KK05**	**7,81**	1	1 SZ	13W
	Trennwände • zur optischen und räumlichen Trennung von verschiedenen Potenzialen • Material Kunststoff						
 8GK9001-3KK01	Varianten • senkrecht - Höhe 450 mm - Höhe 600 mm - Höhe 750 mm - Höhe 900 mm - Höhe 1050 mm	 15 15 15 15 15	 **8GK9001-3KK01** **8GK9001-4KK01** **8GK9001-5KK01** **8GK9001-6KK01** **8GK9001-7KK01**	 **10,50** **13,40** **16,20** **19,50** **21,80**	 1 1 1 1 1	 1 ST 1 ST 1 ST 1 ST 1 ST	 13W 13W 13W 13W 13W
 8GK9002-0KK10	• waagerecht - Breite 250 mm	15	**8GK9002-0KK10**	**9,34**	1	1 ST	13W
 8GK9910-0KK11	**N/PE-Schiene als Steckklemme** Varianten • mit je sechs Schraubanschlüssen von 2,5 bis 16 mm² und 21 Steckanschlüssen von 1,5 bis 4 mm² zur Montage auf Längsholme in 30-Grad-Schrägstellung • mit sechs Schraubanschlüssen von 2,5 bis 16 mm² und 21 Steckanschlüssen von 1,5 bis 4 mm² bei der PE-Leiste und einer N-Leiste mit je 2 Schraubanschlüssen von 2,5 bis 16 mm² und je 10 Steckanschlüssen von 1,5 bis 4 mm² zur Montage auf Längsholme in 30-Grad-Schrägstellung	 2 2	 **8GK9910-0KK11** **8GK9910-0KK12**	 **40,50** **45,10**	 1 1	 1 ST 1 ST	 13W 13W
 8GS4034-1	**N-Klemme** ► • zur Schnappbefestigung auf der Hutschiene • zum Aufteilen des Neutralleiters beim Einsatz mehrerer Fehlerstromschutzschalter • 2 × Schraubklemme, Anschlussquerschnitt max. 16 mm² • 14 × Steckklemme, Anschlussquerschnitt max. 4 mm²		**8GS4034-1**	**21,70**	1	1 ST	13W
 8GS4034-2	**PE-Klemme** ► • zur Schnappbefestigung auf der Hutschiene • 2 × Schraubklemme, Anschlussquerschnitt max. 16 mm² • 14 × Steckklemme, Anschlussquerschnitt max. 4 mm²		**8GS4034-2**	**21,70**	1	1 ST	13W
 8GS4034-3	**N/PE-Klemme** ► • zur Schnappbefestigung auf der Hutschiene • zum Aufteilen des Neutralleiters beim Einsatz mehrerer Fehlerstromschutzschalter • 1 × Schraubklemme, Anschlussquerschnitt max. 16 mm² [1] • 7 × Steckklemme, Anschlussquerschnitt max. 4 mm² [1] Fußnote [1] Je PE- bzw. N-Potenzial.		**8GS4034-3**	**21,70**	1	1 ST	13W

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
 8GS4034-4	**N/N-Klemme** • zur Schnappbefestigung auf der Hutschiene • zum Aufteilen des Neutralleiters beim Einsatz mehrerer Fehlerstrom-schutzschalter • 1 × Schraubklemme, Anschlussquerschnitt max. 16 mm^2 [1)] • 7 × Steckklemme, Anschlussquerschnitt max. 4 mm^2 [1)] Fußnote [1)] Je PE- bzw. N-Potenzial.	►	**8GS4034-4**	**21,70**	1	1 ST	13W
 8GK9910-0KK00	**Blindabdeckstreifen** Farbe RAL 7035 (lichtgrau) Varianten						
	• für 12 TE (1 TE = 18 mm)	2	**8GK9910-0KK00**	**1,60**	1	10 ST	13W
	• Länge 1 m, ohne Sollbruchstelle, zum Ablängen	2	**8GK9910-0KK01**	**12,80**	1	1 ST	13W
 8GK9910-0KK27	**ALPHA Montagewerkzeug** • für Stützer • kurze und lange Ausführung • mit ergonomischem Griff für Stützer	2	**8GK9910-0KK27**	**55,10**	1	1 ST	13W
 8GK9910-0KK35	**Hutschiene, abgesenkt** Breite						
	• 250 mm	2	**8GK9910-0KK35**	**21,10**	1	1 ST	13W
	• 500 mm	10	**8GK9910-0KK40**	**24,60**	1	1 SZ	13W
	• 750 mm	10	**8GK9910-0KK41**	**33,70**	1	1 SZ	13W

© Siemens AG 2018

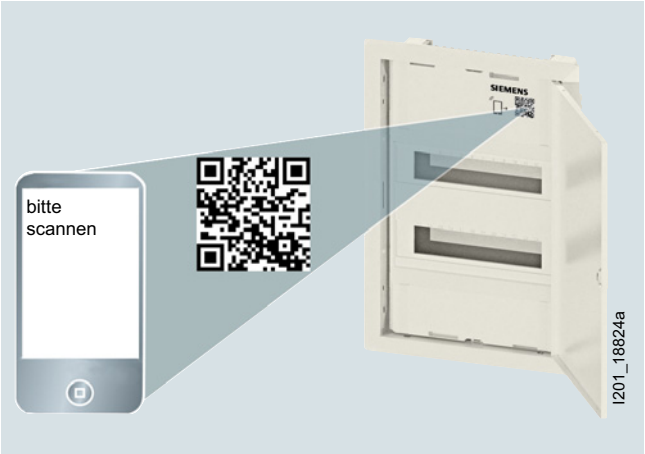
Einführung

Übersicht

Die Kleinverteiler ALPHA SIMBOX XL sind konzipiert für maximale Raumausnutzung auch bei äußerst eingeschränkten Platzverhältnissen. Sie sind verfügbar als Aufputz-, Unterputz- und Hohlwandverteiler.

Erhöhte Feldabdeckungen, vergrößerte Anschlussräume und integrierte Kabelführungshilfen ermöglichen einfaches Verdrahten. Durch die geringe Einbautiefe von nur 88 mm passen die Verteiler in engste Hohlwände.

Abgerundet wird das Paket durch ein umfangreiches Zubehörpaket, welches für alle Varianten kompatibel ist (Klemmen, Abdeckstreifen, Türschloss).



Nutzen

- großzügig dimensionierte Verdrahtungsräume
- erhöhte Feldabdeckung
- plombierbare Feldabdeckung
- integrierte Wasserwaage
- Anzeichenhilfe am Mauereinputzkasten
- geringe Einbautiefe von nur 88 mm
- jede Reihe ist um 2 TE erweiterbar
- Hohlwandverteiler auch für Unterputzinstallation geeignet

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Anwendungsbereich

Die Kleinverteiler ALPHA sind für alle Anwendungsfälle als Unterverteiler oder Stockwerkverteiler in der elektrischen Gebäudeinstallation geeignet. Durch ihre geringe Einbautiefe sind sie sowohl in Wohn- und Zweckbauten als auch in Schulen, Gewerbebetrieben und Geschäften in der Nähe der jeweiligen Lastschwerpunkte einsetzbar.

Aufbau

- verfügbar in den Größen von 1-4 Reihen
- Tür und Rahmen bestehen aus formschönen Metallteilen
- geringe Einbautiefe von 88 mm, ideal für Hohlwandinstallationen
- Zugentlastungsmöglichkeiten an der Ober- und Unterseite des Verteilers
- Vorprägungen ermöglichen die Kabeleinführung von allen vier Seiten des Verteilers
- integrierte Kabelführungshilfen im Mauereinputzkasten
- zusätzlich zu den Klemmleisten bietet der Verteiler platzsparende Steckplätze für FI-Klemmen

Technische Daten

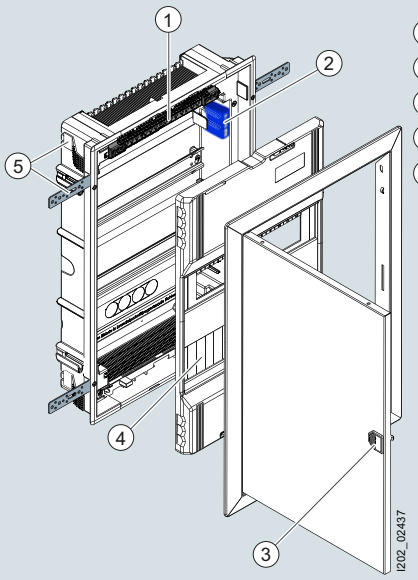
Bemessungsstrom in A	bis 63
Bemessungsspannung in AC V	400
Schutzart	IP30
Schutzklasse	2 (Schutzisolierung)
Farbe	reinweiß RAL 9010
Hutschienenabstand in mm	125
Normen	DIN EN 61439-1/3 DIN VDE 0603-1 DIN 43871
Einbautiefe in mm	88
Schlagfestigkeit	IK 05

© Siemens AG 2018

Übersicht

Merkmale
- Farbe RAL 9010 reinweiß
- jede Reihe ist um 2 TE auf insgesamt 14 TE erweiterbar
- geringe Einbautiefe von 88 mm
- alle Verteiler sind mit Klemmleisten in komfortabler Steck-technik vorkonfiguriert

Montage
- ab Baugröße 2 sind die Verteiler zum Aufbau von zwei FI-Kreisen vorkonfiguriert
- zusätzlich können die Verteiler platzsparend mit FI-Klemmen aufgerüstet werden
- Hohlwandverteiler lassen sich auch als Unterputzverteiler einsetzen



1 Klemmleisten
2 FI-Klemme
3 Türschlossbausatz
4 Blindabdeckstreifen
5 Montagehilfen Unterputz

Diese Darstellung zeigt nicht den Lieferumfang

Auswahl- und Bestelldaten



8GB5012-1KM

Unterputzverteiler
• vorbestückt mit Klemmleisten

Typ	Nischenmaß L × B × T in mm	Reihe × TE	Bestückung Klemmleisten Anzahl × Typ	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
1-reihig	393 × 359 × 88	1 × 12	1 × 8GB5016-5KM --	2	**8GB5012-1KM**	**81,90**	1	1 ST	12V
2-reihig	518 × 359 × 88	2 × 12	1 × 8GB5016-5KM 1 × 8GB5005-5KM	2	**8GB5024-1KM**	**114,—**	1	1 ST	12V
3-reihig	643 × 359 × 88	3 × 12	1 × 8GB5017-5KM 1 × 8GB5021-5KM	2	**8GB5036-1KM**	**130,—**	1	1 ST	12V
4-reihig	768 × 359 × 88	4 × 12	1 × 8GB5017-5KM 1 × 8GB5021-5KM	2	**8GB5048-1KM**	**181,—**	1	1 ST	12V



8GB5024-4KM

Hohlwandverteiler
inkl. Zubehör für Hohlwandmontage
• vorbestückt mit Klemmleisten
• Zubehör für Hohlwandmontage enthalten
• 850 °C Glühdrahtbeständigkeit

Typ	Ausschnittmaß L × B × T in mm	Reihe × TE	Bestückung Klemmleisten Anzahl × Typ	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
1-reihig	355 × 323 × 88	1 × 12	1 × 8GB5016-5KM --	2	**8GB5012-4KM**	**100,—**	1	1 ST	12V
2-reihig	480 × 323 × 88	2 × 12	1 × 8GB5016-5KM 1 × 8GB5005-5KM	2	**8GB5024-4KM**	**132,—**	1	1 ST	12V
3-reihig	605 × 323 × 88	3 × 12	1 × 8GB5017-5KM 1 × 8GB5021-5KM	2	**8GB5036-4KM**	**150,—**	1	1 ST	12V
4-reihig	730 × 323 × 88	4 × 12	1 × 8GB5017-5KM 1 × 8GB5021-5KM	2	**8GB5048-4KM**	**202,—**	1	1 ST	12V

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Übersicht

Merkmale der Unterputz- und Hohlwandverteiler:

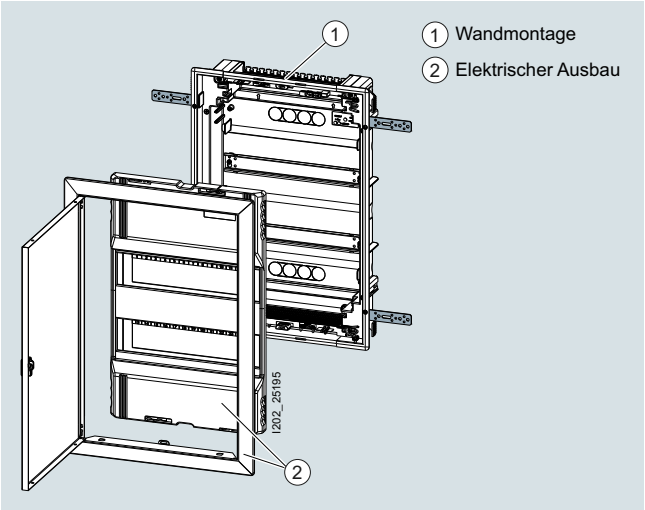
- Farbe RAL 9010 reinweiß
- jede Reihe ist um 2 TE auf insgesamt 14 TE erweiterbar
- geringe Einbautiefe von 88 mm
- zusätzlich können die Verteiler platzsparend mit FI-Klemmen aufgerüstet werden

Projektlieferung: Die Lieferform erfolgt in zwei Aufbauvarianten

① Mauereinputzkasten (Wandmontage):
- Unterputzkasten mit Putzdeckel
- Hohlwandkasten mit Montageset

② Ausbaupaket (Elektrischer Ausbau)
- Unterputzabdeckung inkl. Hutschiene und Türbausatz
- Hohlwandabdeckung inkl. Hutschiene und Türbausatz

Bestellen Sie individuell nach Projektfortschritt erst die Gehäuseunterteile und dann die Geräteschutzabdeckungen und Türbaubausatz.



Technische Daten

Bemessungsstrom in A	bis 63
Bemessungsspannung in AC V	400
Schutzart	IP30
Schutzklasse	2 (Schutzisolierung)
Farbe	reinweiß RAL 9010
Hutschienenabstand in mm	125
Normen	IEC 61439-1/-3 DIN VDE 0603-1 DIN 43871
Einbautiefe in mm	88
Schlagfestigkeit	IK 05

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

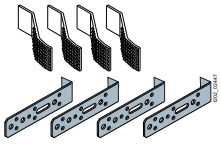
	Ausführung			RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
				d					
	Unterputzverteiler								
 8GB5212-1KM01	Typ/TE	Nischenmaß L × B × T in mm	Varianten						
	1-reihig/ 1 × 12	393 × 359 × 88	① Mauereinputzkasten	2	**8GB5212-1KM01**	**7,64**	1	12 ST	12V
			② Ausbaupaket[1)]	2	**8GB5212-3KM01**	**49,20**	1	12 ST	12V
	2-reihig/ 2 × 12	518 × 359 × 88	① Mauereinputzkasten	2	**8GB5224-1KM01**	**9,80**	1	12 ST	12V
			② Ausbaupaket[1)]	2	**8GB5224-3KM01**	**65,40**	1	12 ST	12V
	3-reihig/ 3 × 12	643 × 359 × 88	① Mauereinputzkasten	2	**8GB5236-1KM01**	**12,—**	1	12 ST	12V
			② Ausbaupaket[1)]	2	**8GB5236-3KM01**	**76,40**	1	12 ST	12V
	4-reihig/ 4 × 12	768 × 359 × 88	① Mauereinputzkasten	2	**8GB5248-1KM01**	**14,20**	1	12 ST	12V
			② Ausbaupaket[1)]	2	**8GB5248-3KM01**	**116,—**	1	12 ST	12V
	Hinweis								
	Die Preise gelten pro Stück, eine Packung enthält 12 Stück.								
	Hohlwandverteiler								
	inkl. Zubehör für Hohlwandmontage • Zubehör für Hohlwandmontage enthalten • 850 °C Glühdrahtbeständigkeit								
 8GB5212-2KM01	Typ/TE	Nischenmaß L × B × T in mm	Varianten						
	1-reihig/ 1 × 12	355 × 323 × 88	① Mauereinputzkasten	2	**8GB5212-2KM01**	**22,90**	1	12 ST	12V
			② Ausbaupaket[1)]	2	**8GB5212-4KM01**	**49,20**	1	12 ST	12V
	2-reihig/ 2 × 12	480 × 323 × 88	① Mauereinputzkasten	2	**8GB5224-2KM01**	**24,—**	1	12 ST	12V
			② Ausbaupaket[1)]	2	**8GB5224-4KM01**	**65,40**	1	12 ST	12V
	3-reihig/ 3 × 12	605 × 323 × 88	① Mauereinputzkasten	2	**8GB5236-2KM01**	**26,20**	1	12 ST	12V
			② Ausbaupaket[1)]	2	**8GB5236-4KM01**	**76,40**	1	12 ST	12V
	4-reihig/ 4 × 12	730 × 323 × 88	① Mauereinputzkasten	2	**8GB5248-2KM01**	**30,50**	1	12 ST	12V
			② Ausbaupaket[1)]	2	**8GB5248-4KM01**	**116,—**	1	12 ST	12V
	Hinweis								
	Die Preise gelten pro Stück, eine Packung enthält 12 Stück.								

[1)] Bestehend aus Hutschiene, Tür und Rahmen.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Zubehör

	Ausführung	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		d					
 8GB5016-5KM	① **Klemmleisten Stecktechnik** Anzahl der Steckplätze je Verteiler: •1 bis 2 reihig: 2 Stück •3 bis 4 reihig: 3 Stück						
	Typ / Potential 1 / Potential 2						
	N/PE / N = 3×25 + 14×4 mm² / PE = 3×25 + 14×14 mm²	2	**8GB5016-5KM**	**29,70**	1	1 ST	12V
	N/N / N_1 = 3×25 + 14×4 mm² / N_2 = 3×25 + 14×14 mm²	2	**8GB5017-5KM**	**29,70**	1	1 ST	12V
	N / N = 6×25 + 28×4 mm²	2	**8GB5020-5KM**	**26,50**	1	1 ST	12V
	PE / PE = 6×16 + 28×4 mm²	2	**8GB5021-5KM**	**26,50**	1	1 ST	12V
 8GB5015-5KM	① **Klemmleisten Schraubtechnik** Anzahl der Steckplätze je Verteiler: •1 bis 2 reihig: 2 Stück •3 bis 4 reihig: 3 Stück						
	Typ / Potential 1 / Potential 2						
	N/PE / N = 3×16 + 14×10 mm² / PE = 3×16 + 14×10 mm²	2	**8GB5008-5KM**	**23,40**	1	1 ST	12V
	N/N / N_1 = 3×16 + 14×10 mm² / N_2 = 3×16 + 14×10 mm²	2	**8GB5015-5KM**	**23,40**	1	1 ST	12V
	N / N = 6×16 + 28×10 mm²	2	**8GB5010-5KM**	**21,20**	1	1 ST	12V
	PE / PE = 6×16 + 28×10 mm²	2	**8GB5011-5KM**	**21,20**	1	1 ST	12V
 8GB5005-5KM	② **FI-Klemme** zum Aufteilen des Neutralleiters auf zwei Fehlerstromschutzschalter N = 3×16 + 2×10 mm²	2	**8GB5005-5KM**	**10,50**	1	1 ST	12V
 8GB5006-5KM	③ **Türschlossbausatz** •zum Einschnappen in Türgriff •mit zwei Schlüsseln	2	**8GB5006-5KM**	**25,60**	1	1 ST	12V
 8GB4683	④ **Blindabdeckstreifen** •12 TE breit •Farbe: weiß •mit erhöhtem Flammschutz bis 850 °C, damit auch geeignet für Hohlwandverteiler	2	**8GB4683**	**3,36**	1	10 ST	12V
 8GB5013-5KM	⑤ **Montagehilfe Unterputz** •bestehend aus je vier Mauerankern und Arretierungshilfen •auch in Hohlwandverteiler einsetzbar	2	**8GB5013-5KM**	**13,50**	1	1 SZ	12V

© Siemens AG 2018

Multimediaverteiler

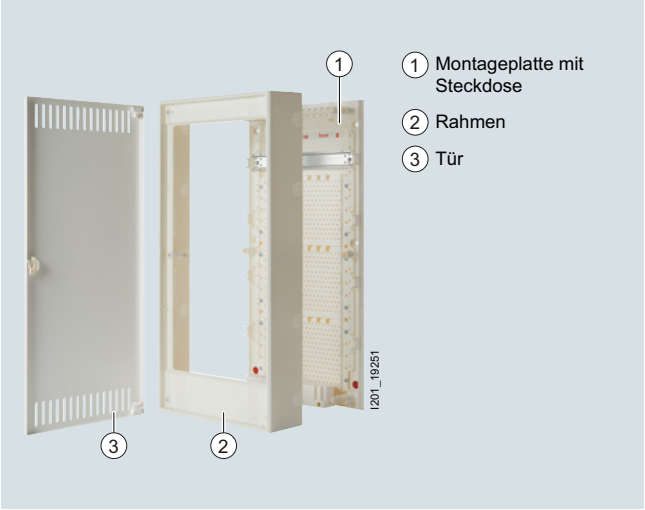
Übersicht

Merkmale der Multimediaverteiler:

- speziell für Multimedia-Anwendungen wie z. B. Telefon und Router ausgelegt
- verfügt über eine spezielle Montageplatte, auf der alle Hardware-Komponenten flexibel und potentialfrei befestigt werden können
- konform mit
  - DIN EN 61439-1 / VDE 0660-600-1
  - DIN EN 61439-3 / VDE 0660-600-3
- verfügbar in Aufputz-, Unterputz- und Hohlwandbauform

Hinweis:

Der Multimediaverteiler ist nur für den Einbau von Schutzklasse II Geräten zulässig.



1 Montageplatte mit Steckdose
2 Rahmen
3 Tür

Technische Daten

Bemessungsstrom in A	bis 63
Bemessungsspannung in AC V	400
Schutzart	IP30
Schutzklasse	2 (Schutzisolierung)
Farbe	reinweiß RAL 9010
Hutschienenabstand in mm	125
Normen	IEC 61439-1/-3 DIN VDE 0603-1 DIN 43871
Einbautiefe in mm	88
Schlagfestigkeit	IK 05

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung			RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
				d					
	Multimediaverteiler ALPHA SIMBOX XL im Lieferumfang enthalten: • Montageplatte aus Kunststoff • Steckdose • Tür und Rahmen								
	Typ	Ausschnittmaß L × B × T in mm	Varianten						
 8GB5036-3KM00	3-reihig	605 × 323 × 88	Aufputz	3	**8GB5036-3KM00**	**216,—**	1	1 ST	12V
			Hohlwand/Unterputz	3	**8GB5036-3KM01**	**228,—**	1	1 ST	12V
	4-reihig	730 × 323 × 88	Aufputz	3	**8GB5048-3KM00**	**231,—**	1	1 ST	12V
			Hohlwand/Unterputz	3	**8GB5048-3KM01**	**246,—**	1	1 ST	12V

Zubehör

	Ausführung	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		d					
	Verbindungslasche Die Verbindungslasche dient zum Anreihen mehrerer Verteiler, vertikal oder horizontal.	3	**8GB5025-5KM**	**5,90**	1	2 ST	12V

© Siemens AG 2018

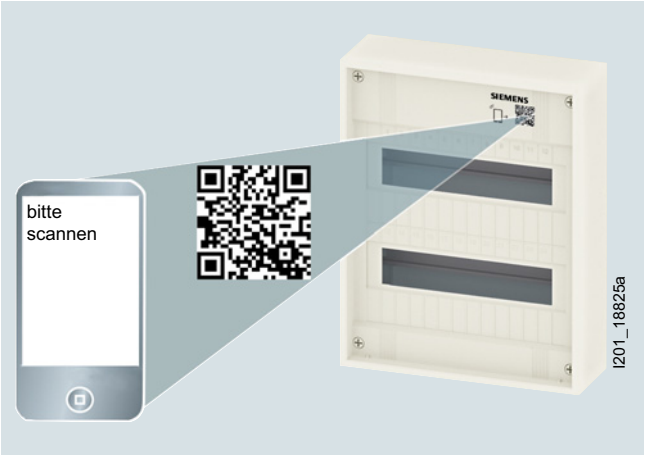
Aufputzverteiler

Übersicht

Die Kleinverteiler ALPHA SIMBOX XL ist für maximale Raumausnutzung auch bei stark eingeschränkten Platzverhältnissen konzipiert.

Die ALPHA SIMBOX XL bietet großzügig dimensionierte Verdrahtungsräume.

Abgerundet wird das Paket durch ein umfangreiches Zubehörpaket, welches zum Unterputzverteiler/Hohlwandverteiler kompatibel ist (Klemmen, Abdeckstreifen, Türschloss).



Nutzen

- Vorprägungen ermöglichen die Kabeleinführung von allen vier Seiten und an der Rückseite des Verteilers
- neben robusten Stahlblechtüren ist ein umfangreiches Sortiment an Kunststofftüren verfügbar
- jede Reihe ist um 2 TE erweiterbar
- Zubehörpaket kann auch für Unterputz- und Hohlwandverteiler verwendet werden

Anwendungsbereich

Die Kleinverteiler ALPHA sind für alle Anwendungsfälle als Unterverteiler oder Stockwerkverteiler in der elektrischen Gebäudeinstallation geeignet.

Durch ihre geringen Abmessungen sind sie sowohl in Wohn- und Zweckbauten als auch in Schulen, Gewerbebetrieben und Geschäften in der Nähe der jeweiligen Lastschwerpunkte einsetzbar.

Aufbau

- verfügbar in den Größen von 1-4 Reihen
- Zugentlastungsmöglichkeiten an der Ober- und Unterseite des Verteilers
- Vorprägungen ermöglichen die Kabeleinführung von allen vier Seiten des Verteilers
- zusätzlich zu den Klemmleisten bietet der Verteiler platzsparende Steckplätze für FI-Klemmen
- bei den grautransparenten Kunststofftüren sind Leuchtmelder auch bei geschlossener Tür sichtbar
- erhöhte Hutschienen erlauben komfortable Kabeldurchführung

Technische Daten

Bemessungsstrom in A	bis 63
Bemessungsspannung in AC V	400
Schutzart	IP30
Schutzklasse	2 (Schutzisolierung)
Farbe	reinweiß RAL 9010
Hutschienenabstand in mm	125
Normen	IEC 61439 DIN VDE 0603-1 DIN 43871

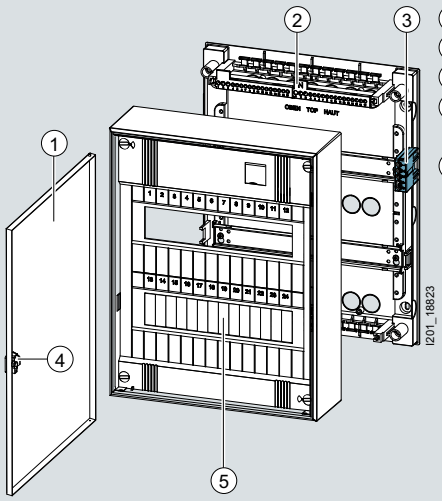
Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Übersicht

Merkmale
- Farbe RAL 9010 reinweiß
- jede Reihe ist um 2 TE auf insgesamt 14 TE erweiterbar
- alle Verteiler sind mit Klemmleisten in bewährter Schraubtechnik vorkonfiguriert
- umfangreiches Sortiment an Türen

Montage
- ab Baugröße 2 sind die Verteiler zum Aufbau von zwei FI-Kreisen vorkonfiguriert
- zusätzlich können die Verteiler platzsparend mit FI-Klemmen ③ aufgerüstet werden



① Tür
② Klemmleisten
③ FI-Klemme
④ Türschloss-bausatz
⑤ Blindabdeck-streifen

Diese Darstellung zeigt nicht den Lieferumfang

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung				RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
					d					
	Aufputzverteiler ohne Tür									
 8GB5012-0KM	Typ	Außenmaße L × B × T in mm	Reihe × TE	Bestückung Klemmleisten Anzahl × Typ						
	1-reihig	250 × 305 × 99	1 × 12	1 × 8GB5008-5KM --	2	**8GB5012-0KM**	**46,40**	1	1 ST	12V
	2-reihig	375 × 305 × 99	2 × 12	1 × 8GB5008-5KM 1 × 8GB5005-5KM	2	**8GB5024-0KM**	**65,40**	1	1 ST	12V
	3-reihig	515 × 305 × 99	3 × 12	1 × 8GB5015-5KM 1 × 8GB5011-5KM	2	**8GB5036-0KM**	**85,80**	1	1 ST	12V
	4-reihig	640 × 305 × 99	4 × 12	1 × 8GB5015-5KM 1 × 8GB5011-5KM	2	**8GB5048-0KM**	**109,—**	1	1 ST	12V
 8GB5001-5KM	① **Türen** • Metalltür, weiß									
	1-reihig				2	**8GB5001-5KM**	**27,80**	1	1 ST	12V
	2-reihig				2	**8GB5002-5KM**	**35,20**	1	1 ST	12V
	3-reihig				2	**8GB5003-5KM**	**42,60**	1	1 ST	12V
	4-reihig				2	**8GB5004-5KM**	**60,80**	1	1 ST	12V
 8GB5001-5KM01	• Kunststofftür, weiß									
	1-reihig				2	**8GB5001-5KM01**	**22,30**	1	1 ST	12V
	2-reihig				2	**8GB5002-5KM01**	**28,20**	1	1 ST	12V
	3-reihig				2	**8GB5003-5KM01**	**34,10**	1	1 ST	12V
	4-reihig				2	**8GB5004-5KM01**	**48,60**	1	1 ST	12V

© Siemens AG 2018

Zubehör

	Ausführung	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		d					
 8GB5016-5KM	② **Klemmleisten Stecktechnik** Anzahl der Steckplätze je Verteiler: • 1 bis 2 reihig: 2 Stück • 3 bis 4 reihig: 3 Stück						
	Typ: N/PE — Potential 1: N = 3×25 + 14×4 mm² — Potential 2: PE = 3×25 + 14×14 mm²	2	**8GB5016-5KM**	**29,70**	1	1 ST	12V
	Typ: N/N — Potential 1: N_1 = 3×25 + 14×4 mm² — Potential 2: N_2 = 3×25 + 14×14 mm²	2	**8GB5017-5KM**	**29,70**	1	1 ST	12V
	Typ: N — Potential 1: N = 6×25 + 28×4 mm²	2	**8GB5020-5KM**	**26,50**	1	1 ST	12V
	Typ: PE — Potential 1: PE = 6×16 + 28×4 mm²	2	**8GB5021-5KM**	**26,50**	1	1 ST	12V
 8GB5015-5KM	② **Klemmleisten Schraubtechnik** Anzahl der Steckplätze je Verteiler: • 1 bis 2 reihig: 2 Stück • 3 bis 4 reihig: 3 Stück						
	Typ: N/PE — Potential 1: N = 3×16 + 14×10 mm² — Potential 2: PE = 3×16 + 14×10 mm²	2	**8GB5008-5KM**	**23,40**	1	1 ST	12V
	Typ: N/N — Potential 1: N_1 = 3×16 + 14×10 mm² — Potential 2: N_2 = 3×16 + 14×10 mm²	2	**8GB5015-5KM**	**23,40**	1	1 ST	12V
	Typ: N — Potential 1: N = 6×16 + 28×10 mm²	2	**8GB5010-5KM**	**21,20**	1	1 ST	12V
	Typ: PE — Potential 1: PE = 6×16 + 28×10 mm²	2	**8GB5011-5KM**	**21,20**	1	1 ST	12V
 8GB5005-5KM	③ **FI-Klemme** zum Aufteilen des Neutralleiters auf zwei Fehlerstromschutzschalter N = 3×16 + 2×10 mm²	2	**8GB5005-5KM**	**10,50**	1	1 ST	12V
 8GB5006-5KM	④ **Türschlossbausatz** • zum Einschnappen in Türgriff • mit zwei Schlüsseln	2	**8GB5006-5KM**	**25,60**	1	1 ST	12V
 8GB4683	⑤ **Blindabdeckstreifen** • 12 TE breit • Farbe: weiß • mit erhöhtem Flammschutz bis 850 °C, damit auch geeignet für Hohlwandverteiler	2	**8GB4683**	**3,36**	1	10 ST	12V

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Nutzen

- Der Verdrahtungsraum hinter der Hutschiene beträgt zwischen 15 mm und 48 mm, gewährleistet so ein schnelles und unkompliziertes Verdrahten
- Die Tür kann ohne Werkzeug wahlweise links oder rechts angeschlagen werden
- Türöffnungswinkel von 180°
- Der herausnehmbare Geräteträger garantiert eine einfache und schnelle Montage. Im Zusammenspiel mit dem großzügigen Verdrahtungsraum und der übersichtlichen und modularen Aufbauweise wird die Montagezeit um etwa 20 % reduziert
- Alle verwendeten Kunststoffe sind recycelbar.

Anwendungsbereich

Durch die hohe Schutzart IP65 trotzen die Kleinverteiler ALPHA rauen Umgebungsbedingungen, sowohl im Innen- als auch im Außenbereich. In verschiedensten Anwendungsfällen, wie z. B. in Waschstraßen, Landwirtschaften, Schreinereien, usw., sind diese durch Staub- und Spritzwasserbeständigkeit von großem Vorteil.

Spezialanwendungen

Durch einen großen Temperatureinsatzbereich (-25 °C bis +60 °C), UV-Strahlenbeständigkeit und Widerstandsfähigkeit gegen Staub und Spritzwasser ist diese Kleinverteilerreihe besonders für den Einsatz in rauen Umgebungsbedingungen geeignet.

Technische Daten

Bemessungsstrom in A	bis 63
Bemessungsspannung in AC V	400
Bemessungsisolationsspannung nach IEC/EN 62208 (Prüfwerte aus IEC 61439-1) in AC / DC V	1000
Schutzart	IP65
Schutzklasse	2 (Schutzisolierung)
Farbe	lichtgrau RAL 7035
Temperaturbereich	-20°C bis + 60 °C
Schlagfestigkeit	IK07
Hutschienenabstand	150 mm
Hutschiene	35 × 7,5 mm (DIN EN 60715)
Geräteeinbautiefe	70 mm
Normen	EN 61439-3, IEC 61439-3.

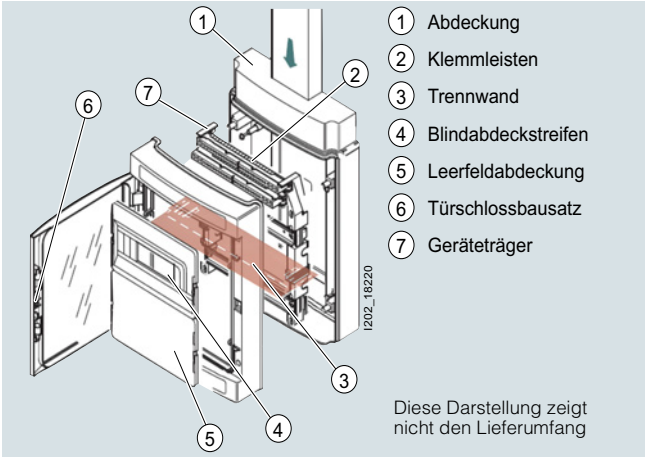
© Siemens AG 2018

Aufputzverteiler

Übersicht

Merkmale
- nach IEC 60439-3 und DIN EN 61439-1/3
- Schutzart IP65
- im Außenbereich einsetzbar (-20 °C bis +60 °C)
- Schutzklasse 2 (Schutzisolierung)
- UV-beständig
- Klarsichttüren
- Farbe lichtgrau RAL 7035

Montagehinweis
- N/PE-Klemmleisten sind separat zu bestellen
- je Reihe liegt 1 Blindabdeckstreifen bei
- für Geräteeinbautiefe bis 70 mm



Auswahl- und Bestelldaten

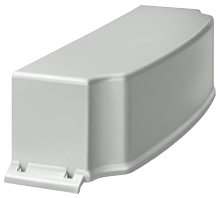
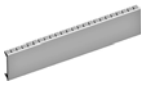
	Ausführung				RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
					d					
	Aufputzverteiler									
	Typ	Außenmaße H × B × T in mm	Reihe × TE	② Steckplätze N/PE-Klemmleisten[1] Anzahl × Typ						
 8GB1371-2	• 1-reihig	210 × 143 × 100	1 × 4	--	2	**8GB1371-0**	**26,50**	1	1 ST	12V
		210 × 215 × 100	1 × 8	1 × 8GB2052-0	2	**8GB1371-1**	**33,60**	1	1 ST	12V
		260 × 298 × 140	1 × 12	1 × 8GB2052-1	2	**8GB1371-2**	**60,20**	1	1 ST	12V
		285 × 410 × 140	1 × 18	1 × 8GB2052-2	2	**8GB1371-3**	**78,—**	1	1 ST	12V
 8GB1372-2	• 2-reihig	420 × 298 × 140	2 × 12	2 × 8GB2052-1	2	**8GB1372-2**	**96,40**	1	1 ST	12V
		463 × 410 × 140	2 × 18	2 × 8GB2052-2	2	**8GB1372-3**	**137,—**	1	1 ST	12V
 8GB1373-3	• 3-reihig	655 × 410 × 140	3 × 18	2 × 8GB2052-2	2	**8GB1373-3**	**240,—**	1	1 ST	12V
 8GB1374-3	• 4-reihig	878 × 410 × 160	4 × 18	4 × 8GB2052-2	2	**8GB1374-3**	**313,—**	1	1 ST	12V

[1] Nicht im Lieferumfang enthalten.

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

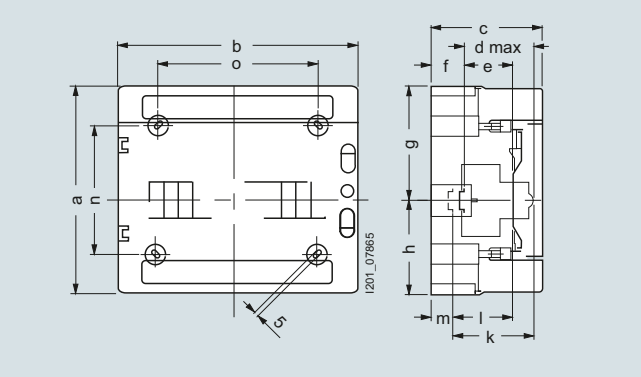
© Siemens AG 2018

Zubehör

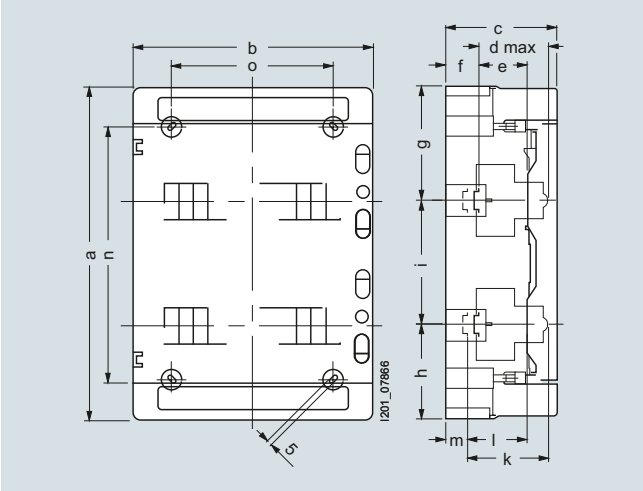
	Ausführung			RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
				d					
 8GB2051-0	① **Abdeckung** • für Verbindungen von Rohr- und Kabelkanaleingängen • komfortable Schnappbefestigung am Verteiler								
	TE								
	• 12			5	**8GB2051-0**	**7,28**	1	20 ST	12V
	• 18			5	**8GB2051-1**	**7,55**	1	20 ST	12V
 8GB2052-0	② **N/PE-Klemmenleisten** zum Aufschnappen auf Geräteträger								
	TE	N	⏚						
	• 8	1 × 25 mm² + 7 × 10 mm²	1 × 25 mm² + 7 × 10 mm²	2	**8GB2052-0**	**12,10**	1	10 ST	12V
	• 12	3 × 25 mm² + 10 × 10 mm²	3 × 25 mm² + 10 × 10 mm²	2	**8GB2052-1**	**20,40**	1	10 ST	12V
	• 18	5 × 25 mm² + 14× 10 mm²	5 × 25 mm² + 14 × 10 mm²	2	**8GB2052-2**	**30,20**	1	10 ST	12V
 8GB2053-0	③ **Innentrennwände** horizontal								
	TE								
	• 12			5	**8GB2053-0**	**4,86**	1	10 ST	12V
	• 18			5	**8GB2053-1**	**6,16**	1	10 ST	12V
	⑤ **Leerfeldabdeckung**								
	TE								
	• 12			5	**8GB2054-0**	**6,16**	1	20 ST	12V
	• 18			5	**8GB2054-1**	**9,16**	1	20 ST	12V
 8GB2055-0	⑥ **Sicherheits-Zylinderschloss** • mit Schlüssel • aus Metall			5	**8GB2055-0**	**21,80**	1	10 ST	12V
 8GK9910-0KK00	**Blindabdeckstreifen** Farbe RAL 7035 (lichtgrau)								
	Varianten								
	• für 12 TE (1 TE = 18 mm)			2	**8GK9910-0KK00**	**1,60**	1	10 ST	13W

© Siemens AG 2018

Maßzeichnungen



1-reihig 8GB1371-0, 8GB1371-1, 8GB1371-2, 8GB1371-3



2-reihig 8GB1372-2, 8GB1372-3
(Ausführungen 3- und 4-reihig nicht dargestellt)

TE	Typ	Maße													
		a	b	c	d_{max}	e	f	g	h	i	k	l	m	n	o
1 × 4	8GB1371-0	210	148	100	75	48	15	105	105	--	--	--	--	156	87
1 × 8	8GB1371-1	210	215	100	75	48	15	105	105	--	--	--	--	110	115
1 × 12	8GB1371-2	260	298	140	75	48	48	117,5	142,5	--	102	75	21	161	200
1 × 18	8GB1371-3	285	410	140	75	48	48	117,5	142,5	--	102	75	21	185	310
2 × 12	8GB1372-2	420	298	140	75	48	48	147,5	122,5	150	102	75	21	320	200
2 × 18	8GB1372-3	463	410	140	75	48	48	155,5	131,5	150	102	75	21	210	293
3 × 18	8GB1373-3	655	410	140	75	48	48	162,5	142,5	175	102	75	21	363	319
4 × 18	8GB1374-3	878	410	160	75	48	48	175	155,5	175	102	75	21	394	319

a = Höhe des Verteilers
b = Breite des Verteilers
c = Tiefe des Verteilers
g = Geräte-Einbautiefe
h = Verdrahtungsraum hinter der Hutschiene

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018



20/2	**Kataloghinweise**
20/3	**Preisgruppenübersicht**
20/4	**Bestellhinweise**
20/6	**Weiterführende Dokumentation**
20/10	**Qualitätsmanagement**
20/11	**Normen und Approbationen**
20/15	**Ansprechpartner bei Siemens**
20/16	**Externe Partner**
20/17	**Service & Support**
20/18	**Umfassender Support von A bis Z**
20/19	**Softwarelizenzen**
20/21	**Metallzuschläge**
20/24	**Verkaufs- und Lieferbedingungen**

© Siemens AG 2018

Kataloghinweise

Übersicht

Marken

Alle Erzeugnisbezeichnungen können Marken oder Erzeugnisnamen der Siemens AG oder anderer zuliefernder Unternehmen sein, deren Benutzung durch Dritte für deren Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen können.

Änderungen

Soweit auf den einzelnen Seiten dieses Kataloges nichts anderes vermerkt ist, bleiben Änderungen, insbesondere der angegebenen Werte, Maße und Gewichte, vorbehalten.

Maßangaben

Alle Maßangaben sind in mm angegeben.

Abbildungen

Die Abbildungen sind unverbindlich.

Technische Angaben

Die technischen Angaben dienen der allgemeinen Information. Bei Montage, Betrieb und Wartung sind die Betriebsanleitungen und die auf den Produkten angegebenen Hinweise unbedingt zu beachten.

Weitere technische Informationen finden Sie unter
www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support

- unter "Beitragstyp":
  - Anwendungsbeispiel
  - Download
  - FAQ
  - Handbuch
  - Kennlinie
  - Produktmitteilung
  - Software-Archiv
  - Technische Daten
  - Zertifikat

Konfiguratoren finden Sie unter
www.siemens.de/lowvoltage/konfiguratoren

Montage, Betrieb und Wartung

Bei Montage, Betrieb und Wartung sind die Betriebsanleitungen und die auf den Produkten angegebenen Hinweise unbedingt zu beachten.

Symbole

In untenstehender Tabelle finden Sie alle Symbole zu Anschlüssen, die in diesem Katalog vorkommen können. Diese kennzeichnen zusammen mit einer orangen Farbhinterlegung besondere Auswahlkriterien.

Anschlüsse	
	Schraubanschluss
	Ringkabelschuhanschluss
	Federzuganschluss

© Siemens AG 2018

Übersicht

Preisgruppe (Region Deutschland)	Produktbereich
11A	LS-Schalter 1- und 3-polig mit der Charakteristik B, 6 + 10 kA
11B	LS-Schalter 1- und 3-polig mit der Charakteristik C, 6 + 10 kA
11C	FI-Schutzschalter Typ A + Typ F
11D	FI/LS Kombinationen Typ A + Typ F
11E	Renner-Hilfsschalter Reiheneinbaugeräte 70 mm
12A	LS-Schalter Charakteristik B, ohne PG 11A
12B	LS-Schalter Charakteristik C, ohne PG 11B
12C	LS-Schalter Charakteristik D
12D	Selektive Hauptleitungsschutzschalter
12E	Zubehör Reiheneinbaugeräte 70 mm
12F	Schaltgeräte, Melder, Insta-Schütze, Fernschalter
12G	Blitz- und Überspannungsschutz
12H	Klingeltrafos und Netzgeräte
12I	NH-Sicherungen
12J	NH-Sicherungseinsätze und Zubehör
12K	NEOZED/MINIZED Sicherungseinsätze und Sockel
12M	Offene Leistungsschalter
12N	Kompaktleistungsschalter 3VL*
12P	Kompaktleistungsschalter 3VA*
12Q	Sicherungslasttrennschalter
12R	Türkupplungs-Drehantriebe, Stromwandler, Haupt- und NOT-AUS-Schalter
12S	Lasttrennschalter mit/ohne Sicherungen und Netzumschalter
12V	Kleinverteiler
12W	Reihenklemmen 8WA*
12X	Reihenklemmen 8WH*
13A	FI-Schutzschalter und FI/LS Kombinationen Typ B
13B	Differenzstrom-Überwachungsgeräte
13C	Überwachungsgeräte
13D	Analoge und Digitale Zeitschaltgeräte
13E	Brandschutzschalter
13I	DIAZED Sicherungseinsätze
13J	Photovoltaik-Sicherungen
13K	Zylindersicherungen
13V	Sonderklemmen und Kabeleinführungen
13W	ALPHA Installationsverteiler DIN-Technik und Zubehör
14A	LS-Schalter Charakteristik A
14B	Geräteschutzschalter
14C	LS-Schalter nach UL489
14M	Sicherungslasttrennschalter, -Leisten
14N	Netzumschaltsteuergeräte
14O	40-mm und 60-mm-Sammelschienensysteme
14V	Systemschrank, Leuchten und Klimatisierung
14W	Reihenschaltschränke SIKUS 1600
15B	Elektromobilität
15C	Messgeräte für die Installationstechnik
15I	SITOR Halbleiterschutzsicherungen
15J	SILIZED Halbleiterschutzsicherungen
15M	Software Energiemanagement
15N	Hardware Energiemanagement
135	Oberfläche und mech. Einsätze für Schalter und Steckdosen
136	Aufputzprogramm für Schalter und Steckdosen
146	Elektronische Einsätze für Schalter und Steckdosen
193	Auf Anfrage Energieverteilung
194	Auf Anfrage Installationstechnik
195	Auf Anfrage Schaltanlagen und Verteilersysteme
196	MVC - Mittelspannungskomponenten auf Anfrage
Preisgruppe (Region Österreich)	**Produktbereich**
17A	LS-Schalter Charakteristik B, 6 + 10 kA, 6 - 32 A, 1- und 3-polig
18A	LS-Schalter Charakteristik B, 6 + 10 kA, 6 - 32 A, 1+N-polig, 3+N-polig
17B	LS-Schalter Charakteristik C, 6 + 10 kA, 6 - 32 A, 1- und 3-polig
18B	LS-Schalter Charakteristik C, 6 + 10 kA, 6 - 32 A, 1+N-polig, 3+N-polig
17C	FI-Schalter Typen A, AC, F; 25 A, 40 A, 63 A, 80 A, 2-/4-polig, 30 mA, 100 mA, 300 mA (Typen K, SIGRES, ….)
18C	FI-Schalter Typen A, AC, F; Rennertypen 40 A, 63 A, 4-polig, 30 mA, 100 mA, 300 mA
17D	FI/LS-Schalter Typ AC; 6 kA und 10 kA
17E	FI/LS-Schalter Typ A, AC, G, F; 6 kA und 10 kA, 10 - 16 A, 30 mA

© Siemens AG 2018

Logistik

Allgemein

Unser Logistik-Service bietet "Qualität von der Bestellung bis zur Lieferung" in Bezug auf Lieferservice, Kommunikation und Umweltschutz. Dazu setzen wir auf Optimierung der logistischen Abläufe durch kundenorientierte Infrastruktur und DV-maschinelle Auftragsabwicklung.

Persönliche Betreuung, termingerechte Lieferungen und flächendeckender Transport für Deutschland innerhalb eines Tages sind uns wichtig.

Hierzu bieten wir die mit ► gekennzeichneten Vorzugstypen ab Lager an.

Die DIN-ISO-9001-Zertifizierung und konsequente Qualitätskontrolle sind für uns unabdingbare Voraussetzungen.

Eine DV-maschinelle Bestellabwicklung ist schnell, kostengünstig und fehlerfrei. Falls Sie diese Vorteile nutzen wollen, sprechen Sie uns bitte an.

Verpackungen, Packungseinheiten

Unsere Geräte- und Versandverpackungen bieten Schutz gegen Staub und mechanische Beschädigungen beim Transport und gewährleisten somit einen einwandfreien Anlieferzustand der Geräte.

Bei der Auswahl und Gestaltung unserer Verpackungen legen wir Wert auf Umweltverträglichkeit, Wiederverwertbarkeit (z. B. Knüllpapier als Transportschutz in Versandverpackungen bis 32 kg) und vor allem auch auf Abfallvermeidung.

Mit unseren Mehrstück- und Mehrwegverpackungen bieten wir Ihnen differenzierte Verpackungsarten, die zugleich umweltentlastend und speziell auf Ihre Wünsche zugeschnitten sind:

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Weniger Bestellaufwand
- Kostenreduzierung durch sortenreine Verpackung: geringe bzw. keine Entsorgungskosten
- Zeit- und Kosteneinsparung durch geringe Auspackzeiten
- Termingerechte "Just-in-time"-Lieferung direkt an die Montagelinie fördert den Bestandsabbau: Kostenersparnis durch Reduzierung von Lagerflächen
- Schnelle Montage durch Set-Lieferung
- Standardisierte Euro-Norm-Kästen, modulgerecht zur Euro-Palette sind für die meisten Fördersysteme geeignet
- Aktiver Beitrag zum Umweltschutz

Sofern in den Auswahl- und Bestelldaten dieses Katalogs nichts anderes angegeben ist, werden unsere Geräte in individuellen Einzelverpackungen geliefert.

Bei Kleinteilen/Zubehör bieten wir Ihnen kostengünstige Verpackungseinheiten als Standardverpackungen an, die mehr als ein Gerät enthalten, z. B. 5, 10, 50 oder 100 Stück. Es sind unbedingt ganzzahlige Vielfache dieser Mengen zu bestellen, um eine einwandfreie Qualität der Geräte und einen reibungslosen Bestellablauf sicherzustellen.

Die Geräte werden in einem neutralen Karton geliefert. Ein Aufkleber enthält Warnhinweise, das CE-Kennzeichen sowie Gerätebeschreibungen in Deutsch und Englisch.

Neben der Artikelnummer (MLFB) und der Verpackungsmenge wird auch die Artikelnummer der Betriebsanleitungen (Instr.-Order-No.) angegeben, die Sie bei Ihrer Siemens Geschäftsstelle beziehen können (Siemens Ansprechpartner siehe www.siemens.de/lowvoltage/kontakt).

Die Geräte-Artikelnummern sind ferner für die meisten Geräte über den EAN-Barcode zur vereinfachten Bestell- und Lagerlogistik erfassbar.

Die zugehörigen Stammdaten sind bei Ihrer Siemens Geschäftsstelle erhältlich.

© Siemens AG 2018

Übersicht

Bestellung von Sonderausführungen

Bei Bestellung von Erzeugnissen, die von katalogmäßigen Ausführungen abweichen, ist die im Katalog angegebene Artikel-Nr. durch **"–Z"** zu ergänzen; die gewünschten Eigenschaften sind zusätzlich durch alphanumerische Kurzangaben oder in Klartext anzugeben.

Kleinstbestellungen

Bei Kleinstbestellungen übersteigen die Kosten der Auftragsabwicklung den Bestellwert. Hier empfiehlt sich die Zusammenfassung des Bedarfs. Wenn dies nicht möglich ist, bitten wir um Verständnis dafür, dass wir für Aufträge mit einem Netto-Warenwert von weniger als € 250,– zur anteiligen Deckung unserer Kosten für Auftragsabwicklung und Rechnungslegung einen Bearbeitungszuschlag von € 20,– verrechnen.

Erläuterungen zu den Auswahl- und Bestelldaten

Regellieferzeit (RL)

RL in Tagen (d)

Die Regellieferzeiten (RL) gelten bis Rampe bei Siemens AG (versandfertige Produkte). Die Transportlaufzeiten sind abhängig von Bestimmungsort und der Versandart. Die Standard-Transportlaufzeit für Deutschland beträgt einen Tag.

Die hier angegebenen Regellieferzeiten haben den Stand dieser Ausgabe. Sie werden ständig optimiert. Die jeweils aktuellen Angaben finden Sie unter www.siemens.de/industrymall

► Vorzugstyp

Vorzugstypen sind sofort lieferbare Gerätetypen ab Lager, d. h. innerhalb 24 Stunden auf dem Versandweg.

Die Erzeugnisse werden in normalen Bestellmengen nach Eingehen Ihres Auftrages in unserer Geschäftsstelle in der Regel innerhalb der angegebenen Lieferzeit geliefert.

In Ausnahmefällen kann die tatsächliche Lieferzeit von der angegebenen abweichen.

X auf Anfrage

Hier ist die Lieferzeit per Nachfrage zu erfahren.

Preis

Der angegebene Preis in € bezieht sich auf die Preiseinheit (PE).

Preiseinheit (PE)

Die Preiseinheit legt fest, für wie viele Stück (ST), Satz (SZ) oder Meter (M) der angegebene Preis gilt.

Packungsgröße (PKG)

Die Packungsgröße gibt die Anzahl einer Umverpackung, z. B. in Stück, Satz oder Meter, an.

Es kann nur die durch die Packungsgröße festgelegte Menge oder ein Vielfaches dieser Menge bestellt werden.

Preisgruppe (PG)

Jedes Produkt ist einer Preisgruppe zugeordnet.

Beispiel

5TT3400

RL: Vorzugstyp
Preis: 1 Stück (= PKG) kostet 78,30 €
PG: 13C
Bestellmenge 1 Stück oder ein Vielfaches davon

8US1923-5CA02

RL: 5 Arbeitstage
Preis: 10 Stück (= PKG) kosten 99,— €
(1 Stück kostet 9,90 €)
PG: 14O
Bestellmenge 10 Stück oder ein Vielfaches davon

8WH9000-1GA00

RL: 7 Arbeitstage
Preis: 50 Stück (= PKG) kosten 25,30 €
(100 Stück kosten 50,60 €)
PG: 12X
Bestellmenge 50 Stück oder ein Vielfaches davon

RL d	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG*	PG
►	**5TT3400**	**78,30**	1	1 ST	13C
5	**8US1923-5CA02**	**9,90**	1	10 ST	14O
7	**8WH9000-1GA00**	**50,60**	100	50 ST	12X

Hinweis:

Die hier genannten Artikelnummern und Angaben zu Auswahl- und Bestelldaten sind nur Beispiele. Verwenden Sie zur Bestellung immer die Auswahl- und Bestelldaten in den Produktkapiteln.

Metallzuschläge/Exportkennzeichen

Zum Ausgleich schwankender Rohstoffpreise (z. B. von Silber, Kupfer, Aluminium, Blei, Gold, Dysprosium und Neodym) werden für Erzeugnisse, die diese Rohstoffe enthalten, mit Hilfe des sogenannten Metallfaktors tagesaktuelle Zuschläge ermittelt. Ein Zuschlag für den jeweiligen Rohstoff wird zusätzlich zum Preis eines Erzeugnisses verrechnet, sofern die Basisnotierung des jeweiligen Rohstoffs überschritten wird.

Dem Metallfaktor des jeweiligen Erzeugnisses ist zu entnehmen, für welche Rohstoffe, ab welcher Basisnotierung und mit welcher Berechnungsmethode die Zuschläge zusätzlich zu den Preisen der Erzeugnisse verrechnet werden.

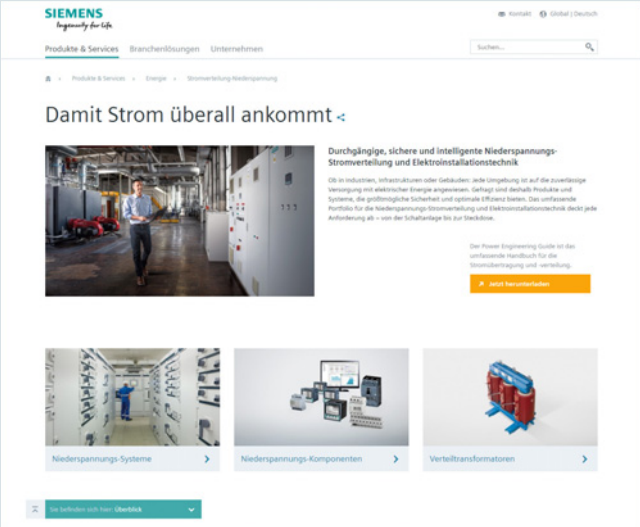
Eine genaue Erläuterung des Metallfaktors
siehe Seite "Metallzuschläge".

Unter www.siemens.de/industrymall sind die gültigen Exportkennzeichen/Metallzuschläge eines Erzeugnisses tagesaktuell einsehbar.

© Siemens AG 2018

Weiterführende Dokumentation

Niederspannungs-Energieverteilung und Elektroinstallationstechnik im WWW



Im Internet finden Sie vielfältige Informationen rund um die Niederspannungs-Energieverteilung und Elektroinstallationstechnik – unter anderem:

- Überblick über unser Produktportfolio
- Hintergrundinformationen, News und Termine
- Videos, Podcasts und Newsletter
- Links zu Blogs und Twitter
- Broschüren, Kataloge, Betriebsanleitungen und Handbücher zum direkten Download

Klicken Sie rein und erleben Sie unser Produktspektrum online!

www.siemens.de/lowvoltage

Produktauswahl mit dem interaktiven Katalog CA 01



Ausführliche Informationen zusammen mit komfortablen interaktiven Funktionen

Der interaktive Katalog CA 01 vermittelt mit über 100 000 Produkten einen umfassenden Überblick über das Angebot von Siemens.

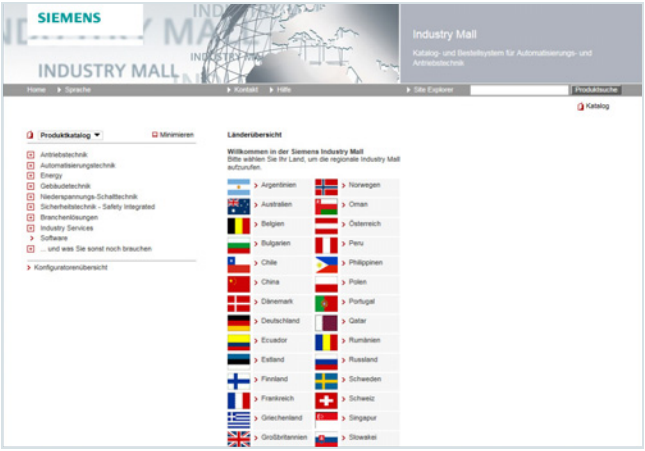
Hier finden Sie alles, was Sie zum Lösen von Aufgaben der Automatisierungs-, Schalt-, Installations- und Antriebstechnik benötigen. Alle Informationen sind in eine Oberfläche eingebunden, die das Arbeiten leicht und intuitiv von der Hand gehen lässt.

Informationen zum interaktiven Katalog CA 01 finden Sie im Internet unter

www.siemens.de/automation/ca01

oder auf DVD.

Industry Mall



Online informieren, auswählen und bestellen mit der Industry Mall

- Ausführliche Informationen mit Produktdaten, Abbildungen, Zertifikaten und CAx-Daten
- Einfache Systemkonfiguration
- Abfrage Ihrer individuellen Kundenpreise
- Verfügbarkeitsprüfung
- Onlinebestellmöglichkeit
- Auftragsverfolgung/ Bestellübersicht
- Schneller Zugriff auf passende Trainingsangebote und Serviceleistungen

Die Industry Mall finden Sie im Internet unter

www.siemens.de/industrymall

© Siemens AG 2018

Industry Online Support

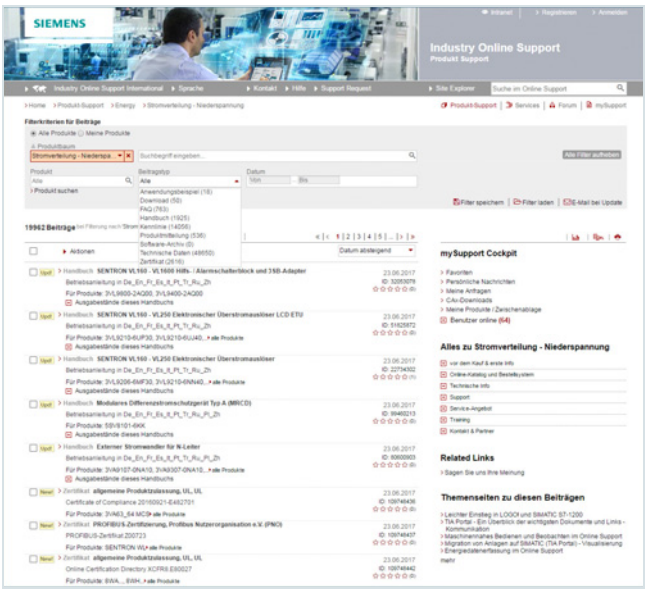


Umfassender Support – überall und rund um die Uhr

- FAQ, Applikationsbeispiele, Informationen zu Nachfolgeprodukten und Produktneuheiten
- Schnelle Unterstützung bei technischen Anfragen
- Diskussionen und Erfahrungsaustausch mit Nutzern im Forum
- Bereitstellung hochwertiger Produktdaten für Ihre Planungsprogramme
- Informationen schneller finden – mit hilfreichen Filter- und Ordnerfunktionen im mySupport
- Automatische Benachrichtigung über neue Informationen zu den von Ihnen bevorzugten Themen

Den Siemens Industry Online Support finden Sie im Internet unter

www.siemens.de/online-support



Über das Auswahlfeld "Beitragstyp" im Produkt-Support finden Sie:

- Anwendungsbeispiel
- Download
- FAQ
- Handbuch
- Kennlinie
- Produktmitteilung
- Software-Archiv
- Technische Daten
- Zertifikat

www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support

Darüber hinaus stehen Ihnen dort auch die Kataloge der Niederspannungs-Energieverteilung und Elektroinstallationstechnik zur Verfügung

www.siemens.de/lowvoltage/kataloge

© Siemens AG 2018

Weiterführende Dokumentation

Industry Online Support App



Hauptfunktionen auf einen Blick

- Scannen von Produktcodes (EAN-/QR- und Datamatrix-Codes) mit direkter Anzeige aller technischen Informationen zu diesem Produkt inkl. grafischer Daten (CAx-Daten).
- Versenden der Produktinformationen oder Beitrage per E-Mail, um die Informationen direkt am Arbeitsplatz weiterverarbeiten zu können.
- Absetzen von Anfragen an den Technical Support (Support Requests). Mit Foto-Funktion zur Übermittlung von Detailinformationen.
- Inhalte und Oberfläche in 6 Sprachen verfügbar (Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Spanisch und Chinesisch) – inkl. temporärer Umschaltung nach Englisch.
- Offline-Cache-Funktion aller in "mySupport" hinterlegten Favoriten. Diese Beiträge sind auch ohne Netzempfang abrufbar.
- Übernehmen von PDF-Dokumenten in die Bibliothek (z. B. iBooks oder Ähnliches).

Informationen zur Industry Online Support App finden Sie im Internet unter

www.siemens.de/industry/onlinesupportapp

SIEMENS

Android:

JETZT BEI Google Play

Industry Online Support App ANDROID

Apple iOS:

Laden im App Store

Industry Online Support App iOS

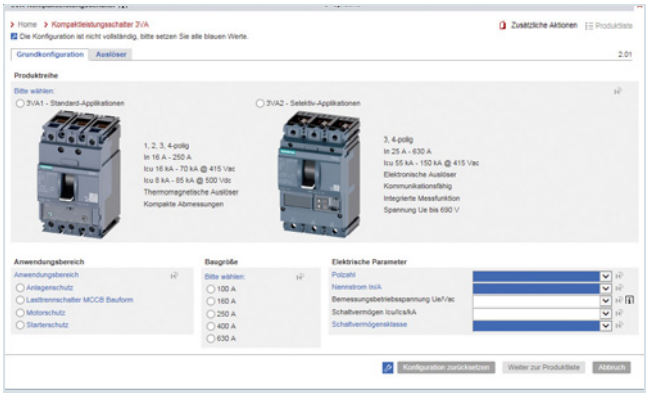
Windows:

Herunterladen von Microsoft

Industry Online Support App WINDOWS

© Siemens AG 2018

Produktkonfigurator



Schneller zum passenden Produkt

- Vollständige Auswahl von Produkten und Systemen anhand technischer Merkmale oder nach Applikationsanforderung
- Einfache und intuitive Bedienung
- Abspeicherung der Konfiguration und der Bestell-Listen im Dateiformat Ihrer Wahl (txt, pdf, xls, csv)
- Direkte Übernahme der Bestell-Liste in den Warenkorb der Siemens Industry Mall
- Schneller Zugriff auf Produktdaten, Abbildungen, Zertifikate und CAx-Daten für die ausgewählte Produkt- und Systemkonfiguration
- Verfügbarkeit in mehreren Sprachen ermöglicht weltweiten Einsatz

Die Konfiguratoren stehen Ihnen online in der Siemens Industry Mall und offline im Katalog CA 01 zur Verfügung.
Unsere Konfiguratoren finden Sie im Internet unter

www.siemens.de/lowvoltage/konfiguratoren

CAx-Download-Manager



Den CAx-Download-Manager finden Sie im Internet unter

www.siemens.de/lowvoltage/cax

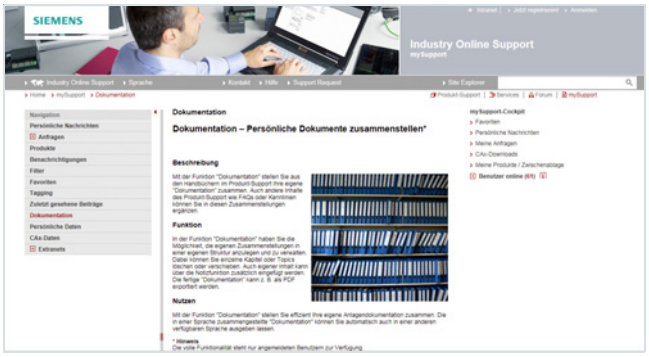
Bis zu 80 % Zeitersparnis mit universellen Produktdaten für Ihr CAE- und CAD-System

Für Ihre gewünschten Produkte werden Ihnen mit dem CAx-Download-Manager in nur vier Auswahlschritten alle notwendigen CAx-Datenarten zur Verwendung in allen gängigen CAE- und CAD-Systemen kostenlos und tagesaktuell zur Verfügung gestellt. Ihr individuelles Downloadpaket steht Ihnen anschließend zur weiteren Verwendung als zip-File zur Verfügung.

Siemens stellt Ihnen rund um die Uhr bis zu 12 Datenarten für Ihre mechanische (CAD) und elektrische (CAE) Planung zur Verfügung.

- Keine manuelle Datenerhebung notwendig
- Universelle Herstellerdaten für alle gängigen CAE- und CAD-Systeme
- Einfache Erstellung der normgerechten Dokumentation
- Auswahl der gewünschten Sprachen ermöglicht die globale Inbetriebnahme

My Documentation Manager



In „mySupport“ erstellen Sie per Drag and Drop eine individuelle Dokumentation für Ihr Projekt

* z. B. Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG und EG-Maschinenrichtlinie 2006/42/EG

Den My Documentation Manager finden Sie im Internet unter

www.siemens.de/lowvoltage/mdm

Bequeme Zusammenstellung projektspezifischer Dokumentationen

Die Dokumentation ist gemäß Richtlinien* Teil der Anlage und zertifizierungspflichtig, wodurch der Käufer das Recht auf eine vollständige Anlagendokumentation hat.

Um Sie dabei zu unterstützen, wurde ein Handbuch-Konfigurator entwickelt, mit dem Sie eine individuelle und normgerechte Dokumentation realisieren können – und zwar ganz nach den jeweiligen, projektspezifischen Anforderungen.

So können Sie aus den verfügbaren Handbüchern der eingebauten Siemens Komponenten die Kapitel auswählen, die für das jeweilige Projekt relevant sind. Auch FAQ, Zertifikate, Datenblätter und eigene Inhalte können eingebunden werden.

- Handbücher, Datenblätter, FAQ und Zertifikate per Drag and Drop frei zusammenstellen und strukturieren
- Eigene Inhalte über die Notizenfunktion einfügen
- Weiterverarbeitung dank wählbarer Exportformate (pdf, xml, rtf) möglich
- Nach der Erstellung der Dokumentation ist eine automatische Übersetzung in die gewünschte Sprache möglich
- Mit der Aktualisierungsfunktion immer auf dem neuesten Stand

© Siemens AG 2018

Qualitätsmanagement

Übersicht

Das Qualitätsmanagementsystem der Business Unit "Low Voltage & Products" in der Division "Energy Management" erfüllt die Forderung der internationalen Norm DIN EN ISO 9001.

Die in diesem Katalog aufgeführten Produkte und Systeme werden unter Anwendung eines zertifizierten Qualitätsmanagementsystems nach DIN EN ISO 9001:2008 entwickelt und hergestellt.

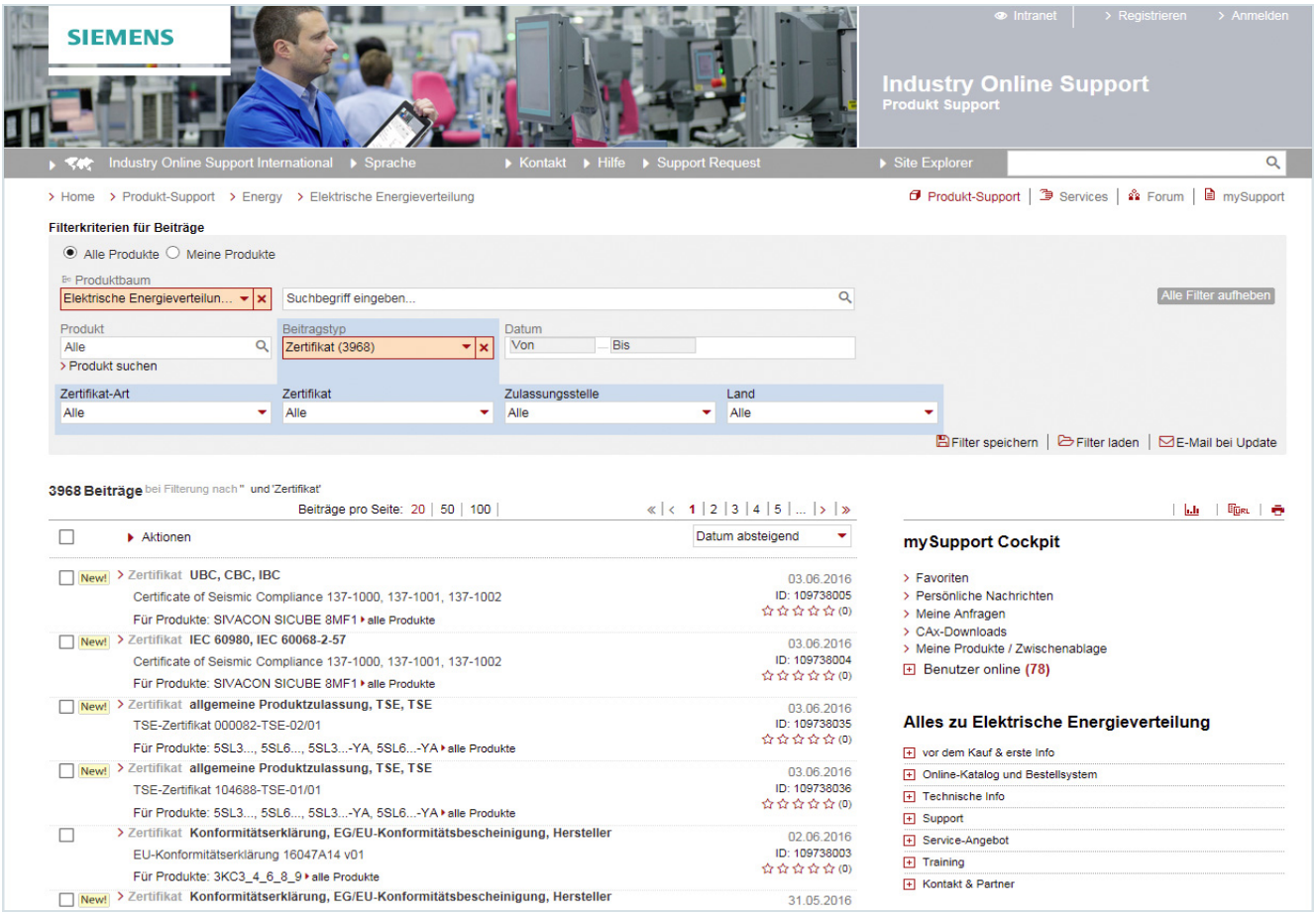
© Siemens AG 2018

Übersicht

Zertifikate

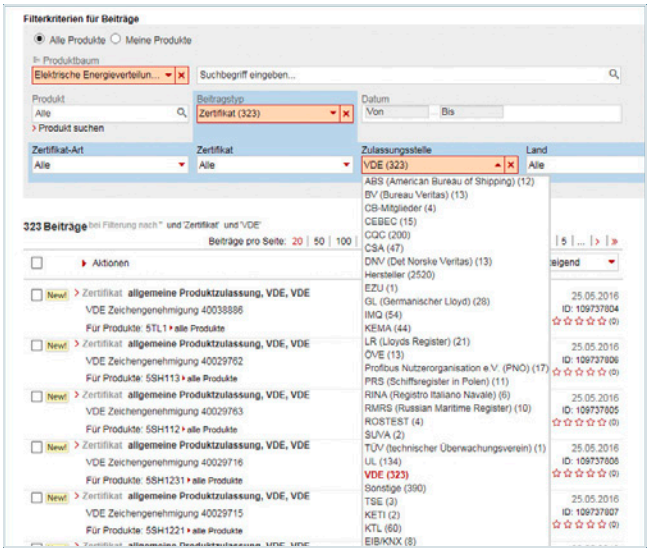
Eine tagesaktuelle Übersicht unserer zertifizierten Produkte nach CE, UL, CSA, FM, Schiffszulassungen, etc. von Produkten der Niederspannungs-Energieverteilung und Elektroinstallationstechnik sowie weitere technische Dokumentationen finden Sie im Internet unter:

www.siemens.de/lowvoltage/zertifikate



Sie können in der **Beitragsliste** die **Ansicht filtern**, um schnell umfassende Informationen zu folgenden Themen zu finden:

- Produkt bzw. Suchbegriff
- Datum
- Zertifikat-Art (allgemeine Produktzulassung, Prüfbescheinigungen, Schiffbau, ...)
- Zertifikat (Bestätigungen, UL, VDE, ...)
- Zulassungsstelle (TÜV, VDE, UL, ...)
- Land



© Siemens AG 2018

Approbationsgepflogenheiten einzelner Länder

Siemens-Niederspannungsgeräte sind auf der Grundlage der VDE-Bestimmungen, DIN-Normen, IEC-Publikationen und Europäischen Normen, UL-, CSA-Standards entwickelt, gebaut und geprüft. Die den Geräten zugeordneten Normen finden Sie in den jeweiligen Zertifikaten unter

www.siemens.de/lowvoltage/zertifikate

Bei der Konstruktion der Geräte wurden neben den einschlägigen VDE-, EN- und IEC-Bestimmungen z. T. auch die Forderungen der verschiedenen Landesbestimmungen berücksichtigt, um die Geräte weitestgehend in Normalausführung weltweit einsetzen zu können.

In einigen Ländern besteht für bestimmte Niederspannungsgeräte Approbationspflicht. Je nach Markterfordernissen wurden für die Geräte von den autorisierten Prüfstellen Zulassungen eingeholt bzw. beantragt.

In einigen Fällen sind von CSA für Kanada und von UL für die USA nur Geräte in Sonderausführung zugelassen. In den einzelnen Teilen dieses Katalogs sind derartige Sonderausführungen getrennt von den Geräten in Normalausführung aufgeführt.

Bei diesen Geräten sind teilweise Begrenzungen der maximal zulässigen Spannungen, Ströme und Nennleistungen oder besondere Zulassungen und z. T. Kennzeichnungen erforderlich.

Für den Einsatz der Geräte in Schiffsanlagen sind außerdem die Vorschriften der Schiffsklassifikationsgesellschaften zu beachten. Diese fordern z. T. Typprüfungen der Geräte, für die dann eine Approbation erteilt wird.

Weitere Informationen zum Thema UL unter

www.siemens.de/applikationsberatung/ul

Haben Sie weitere Fragen zu UL/CSA Approbationen, wenden Sie sich bitte an Technical Support, Tel.: 0911/895 7222.

© Siemens AG 2018

Niederlassungen Deutschland

Einen aktuellen Überblick der Niederlassungen in Deutschland inkl. Ansprechpartner finden Sie im Internet unter:

www.siemens.de/standorte

Aachen
Neuenhofstr. 194
52078 Aachen
Tel.: +49 (241) 4510
Fax: +49 (241) 451220

Augsburg
Werner-von-Siemens-Str. 6
86159 Augsburg
Tel.: +49 (821) 259501
Fax: +49 (821) 2595410

Bayreuth
Casselmannstr. 31
95444 Bayreuth
Tel.: +49 (921) 2810
Fax: +49 (921) 281272

Berlin
Nonnendammallee 101
13629 Berlin
Tel.: +49 (30) 3860
Fax: +49 (30) 38635802

Bielefeld
Schweriner Str. 1
33605 Bielefeld
Tel.: +49 (521) 2910
Fax: +49 (521) 291375

Braunschweig
Ackerstr. 22
38126 Braunschweig
Tel.: +49 (531) 2260
Fax: +49 (531) 2264015

Bremen
Universitätsallee 16
28359 Bremen
Tel.: +49 (421) 3640
Fax: +49 (421) 3642687

Chemnitz
Clemens-Winkler-Str. 3
09116 Chemnitz
Tel.: +49 (371) 4750

Cottbus
Calauer Str. 70
03048 Cottbus
Tel.: +49 (355) 58060
Fax: +49 (355) 5806480

Dortmund
Löwenstr. 11a
44135 Dortmund
Tel.: +49 (231) 5760

Dresden
Washingtonstr. 16/16a
01139 Dresden
Tel.: +49 (351) 8440
Fax: +49 (351) 8444159

Düsseldorf
Klaus-Bungert-Str. 6
40468 Düsseldorf
Tel.: +49 (211) 69162145
Fax: +49 (211) 69162920

Erfurt
Europaplatz 1
99091 Erfurt
Tel.: +49 (361) 7530
Fax: +49 (361) 7534000

Essen
Kruppstr. 16
45128 Essen
Tel.: +49 (201) 8160
Fax: +49 (201) 8162707

Frankfurt am Main
Lyoner Str. 27
60528 Frankfurt am Main
Tel.: +49 (69) 7970
Fax: +49 (69) 7972253

Freiburg im Breisgau
Schnewlinstraße 6
79098 Freiburg im Breisgau
Tel.: +49 (761) 27120
Fax: +49 (761) 2712430

Hamburg
Lindenplatz 2
20099 Hamburg
Tel.: +49 (40) 28890

Hannover-Laatzen
Werner-von-Siemens-Platz 1
30880 Hannover-Laatzen
Tel.: +49 (511) 8770
Fax: +49 (511) 8772799

Heilbronn
Edisonstr. 19
74076 Heilbronn
Tel.: +49 (7131) 1830
Fax: +49 (7131) 183323

Karlsruhe
Siemensallee 75
76187 Karlsruhe
Tel.: +49 (721) 99200
Fax: +49 (721) 9922555

Kassel
Bürgermeister-Brunner-Str. 15
34117 Kassel
Tel.: +49 (561) 78860
Fax: +49 (561) 7886383

Kempten
An der Stadtmauer 4
87435 Kempten
Tel.: +49 (831) 581801
Fax: +49 (831) 5818265

Kiel
Sophienblatt 60
24114 Kiel
Tel.: +49 (431) 58600
Fax: +49 (431) 5860205

Koblenz
Ferdinand-Nebel-Straße 1
56070 Koblenz
Tel.: +49 (261) 1320
Fax: +49 (261) 132279

Köln
Franz-Geuer-Str. 10
50823 Köln
Tel.: +49 (221) 5760
Fax: +49 (221) 5763215

Konstanz
Bücklestr. 1-5
78467 Konstanz
Tel.: +49 (7531) 9880
Fax: +49 (7531) 988140

Leipzig
Schützenstr. 4-10
04103 Leipzig
Tel.: +49 (341) 2100
Fax: +49 (341) 2101009

Mainz
Robert-Koch-Str. 50
55129 Mainz
Tel.: +49 (6131) 20460
Fax: +49 (6131) 2046310

Magdeburg
Werner-von-Siemens-Ring 14A
39116 Magdeburg
Tel.:+49 (391) 6330
Fax:+49 (391) 6331702

Mannheim
Dynamostr. 4
68165 Mannheim
Tel.: +49 (621) 4560
Fax: +49 (621) 4562222

München
Otto-Hahn-Ring 6
81739 München
Tel.: +49 (89) 92210
Fax: +49 (89) 92214499

Münster
Johann Krane Weg 36
48149 Münster
Tel.: +49 (251) 76050
Fax: +49 (251) 7605200

Nürnberg
Von-der-Tann-Str. 30
90439 Nürnberg
Tel.: +49 (911) 6540
Fax: +49 (911) 6544064

Osnabrück
Am Schnürholz 1
49078 Osnabrück
Tel.: +49 (541) 12130
Fax: +49 (541) 1213400

Regensburg
Im Gewerbepark A 52
93059 Regensburg
Tel.: +49 (941) 40070
Fax: +49 (941) 4007272

Rostock
Industriestr. 15
18069 Rostock
Tel.: +49 (381) 780
Fax: +49 (381) 784202

Saarbrücken
Werner-von-Siemens-Allee 4
66115 Saarbrücken
Tel.: +49 (681) 3860
Fax: +49 (681) 3862393

Siegen
Friedrichstr. 60
57072 Siegen
Tel.: +49 (271) 23020
Fax: +49 (271) 2302238

Stuttgart
Weissacher Str. 11
70499 Stuttgart
Tel.: +49 (711) 1370
Fax: +49 (711) 1373706

Ulm
Lise-Meitner-Str. 13
89081 Ulm
Tel.: +49 (731) 94500

Wetzlar
Karl-Kellner-Ring 19-21
35576 Wetzlar
Tel.: +49 (6441) 4010
Fax: +49 (6441) 401160

Würzburg
Schweinfurter Str. 1
97080 Würzburg
Tel.: +49 (931) 61010
Fax: +49 (931) 6101348

© Siemens AG 2018

Ansprechpartner bei Siemens

Niederlassungen Österreich

Bregenz

Siemens AG Österreich
Niederlassung Bregenz
A-6901 Bregenz
Josef-Huter-Straße 6

Graz

Siemens AG Österreich
Niederlassung Graz
A-8054 Graz
Straßganger Straße 315

Innsbruck

Siemens AG Österreich
Niederlassung Innsbruck
A-6020 Innsbruck
Werner-von-Siemens-Straße 9

Klagenfurt

Siemens AG Österreich
Niederlassung Klagenfurt
A-9020 Klagenfurt
Werner-von-Siemens-Park 1

Linz

Siemens AG Österreich
Niederlassung Linz
A-4020 Linz
Wolfgang-Pauli-Straße 2

Salzburg

Siemens AG Österreich
Niederlassung Salzburg
A-5021 Salzburg
Werner-von-Siemens-Platz 1

Wien

Siemens AG Österreich
Wien - Zentrale
A-1210 Wien
Siemensstraße 90

Tel.: +43 (51707) 22244
: +43 (51707) 83783
Fax: +43 (51707) 54680

Niederlassungen Schweiz

Renens

Siemens Suisse SA
5, Avenue des Baumettes
1020 Renens

Tél.: +41 (848) 822844
Fax: +41 (848) 822855

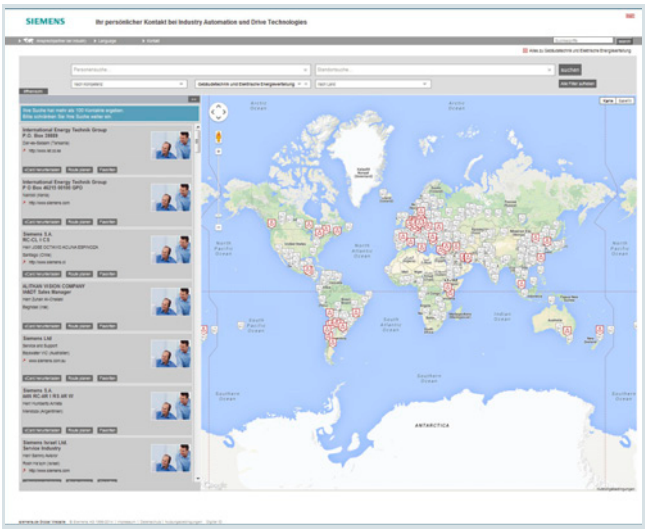
Zürich

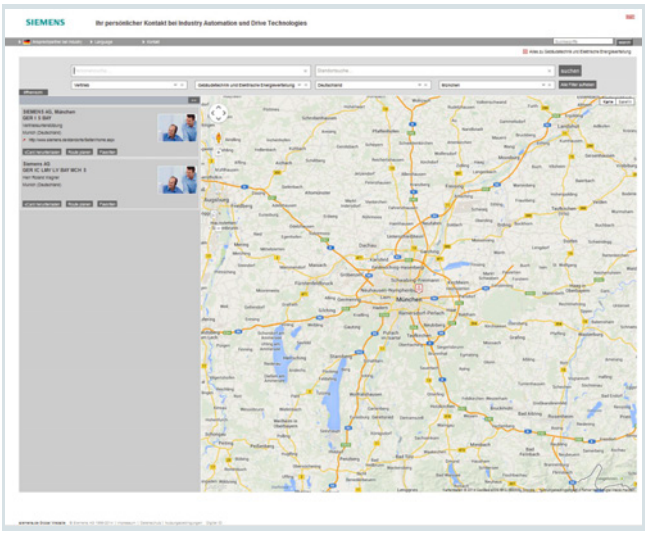
Siemens Schweiz AG
Freilagerstrasse 40
8047 Zürich

Tel.: +41 (848) 822844
Fax: +41 (848) 822855

© Siemens AG 2018

Ansprechpartner bei der Niederspannungs-Energieverteilung und Elektroinstallationstechnik





Bei der Niederspannungs-Energieverteilung und Elektroinstallationstechnik verfolgen wir konsequent ein Ziel:

Ihre Wettbewerbsfähigkeit nachhaltig zu verbessern.

Dazu fühlen wir uns verpflichtet. Dank unseres Engagements setzen wir immer wieder neue Maßstäbe. In allen Industrien – weltweit.

Für Sie vor Ort, weltweit: Partner für Beratung, Verkauf, Training, Service, Support, Ersatzteile ... zum gesamten Angebot der Niederspannungs-Energieverteilung und Elektroinstallationstechnik.

Ihren persönlichen Ansprechpartner finden Sie in unserer Ansprechpartner-Datenbank unter

www.siemens.de/lowvoltage/kontakt

Der Wahlvorgang startet mit der Auswahl

- der erforderlichen Kompetenz,
- von Produkten und Branchen,
- eines Landes,
- einer Stadt

oder mit

- einer Standortsuche bzw.
- einer Personensuche.

© Siemens AG 2018

Externe Partner

Der Elektrogroßhandel – unser Partner – Ihr Partner



Die Produkte der Niederspannungs-Energieverteilung und Elektroinstallationstechnik können Sie bei Ihrem qualifizierten Elektro-Großhandelspartner beziehen. Fragen Sie dort einfach nach!

Partner-Großhändler in Ihrer Nähe finden Sie tagesaktuell auf unserer Internet-Seite unter

www.siemens.de/elektrogrosshandel

→ Ihre Großhandelspartner vor Ort.

Ihre vertrieblichen Fragen an Siemens!

Unsere Vertriebsleiter für den Elektrogroßhandel helfen Ihnen gerne weiter:

Ort	Name
Hamburg, Bremen, Kiel, Rostock	**Jörg Bahnemann** Tel.: +49 (040) 2889-5863 E-Mail: joerg.bahnemann@siemens.com
Hannover, Bielefeld, Braunschweig, Kassel	**Dirk Seemann** Tel.: +49 (0511) 877-1453 E-Mail: dirk.seemann@siemens.com
Berlin, Chemnitz, Dresden, Erfurt, Leipzig Magdeburg	**Rene Wellnitz** Tel.: +49 (030) 386-329 78 E-Mail: rene.wellnitz@siemens.com
Essen, Aachen, Düsseldorf, Köln, Münster, Osnabrück, Siegen, Wuppertal	**Torsten Reil** Tel.: +49 (0201) 816-2484 E-Mail: torsten.reil@siemens.com
Mannheim, Frankfurt, Koblenz, Saarbrücken, Wetzlar	**Jürgen Bolz** Tel.: +49 (0621) 456-2847 +49 (069) 797-6250 E-Mail: juergen.bolz@siemens.com
Nürnberg, Augsburg, Bayreuth, Kempten, München, Regensburg, Würzburg	**Jens-Uwe Hohler** Tel.: +49 (0911) 654-7344 E-Mail: jens-uwe.hohler@siemens.com
Stuttgart, Freiburg, Heilbronn, Karlsruhe, Ulm	**Frank Schätzle** Tel.: +49 (711) 137-2317 +49 (761) 2712-129 E-Mail: frank.schaetzle@siemens.com

© Siemens AG 2018

Einzigartiges Komplettangebot über den gesamten Lebenszyklus

Online Support



Die umfassende Online-Infoplattform rund um unseren Service & Support unterstützt Sie zu jeder Zeit von jedem Ort der Welt aus.

Weiterführende Informationen finden Sie unter
www.siemens.de/online-support
www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support

Field Service



Unser Field Service bietet Ihnen Dienstleistungen rund um die Instandhaltung an – damit die Verfügbarkeit Ihrer Maschinen und Anlagen in jedem Fall sichergestellt ist.

In Deutschland:
Tel.: +49 (180) 524-7000

Technical Support



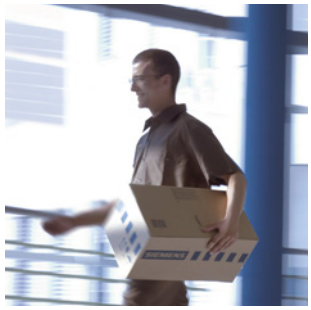
Die kompetente Beratung bei technischen Fragen mit einem breiten Spektrum an bedarfsgerechten Leistungen rund um unsere Produkte und Systeme.

Unterstützung bei technischen Fragen finden Sie unter
www.siemens.de/lowvoltage/support-request

In Deutschland:
Tel.: +49 (911) 895-7222

Ihren lokalen Ansprechpartner finden Sie unter
www.siemens.de/lowvoltage/kontakt

Ersatzteile/Rückwarenabwicklung



Wir sind für alle deutschen Kunden die Anlaufstelle und der Ansprechpartner für die komplette Abwicklung des Ersatzteil-, Austausch- und Rückwarengeschäftes von der Kundenanfrage bis zum Begleichen der Rechnung.

- Ersatzteilbestellungen
- Austauschlieferungen
- Reparaturen, Schnell-Reparaturen
- Rückkäufe
- Rücksendungen Neuteile
- Sonderabwicklungen nach Absprache

Weiterführende Informationen finden Sie unter
www.siemens.de/lowvoltage/retouren-center

In Deutschland:
Tel.: +49 (911) 895-7448

Training



Bauen Sie Ihren Vorsprung aus – durch praxisbezogenes Know-how direkt vom Hersteller.

Weiterführende Informationen finden Sie unter
www.siemens.de/lowvoltage/training

Ausschreibungstexte

Kostenlose und qualifizierte Unterstützung bei der Erstellung von Leistungsverzeichnissen für die technische Gebäudeausrüstung in Zweck- und Industriebauten finden Sie unter
www.siemens.de/ausschreibungstexte

© Siemens AG 2018

Umfassender Support von A bis Z

Übersicht

Produktinformation	
Webseite	Schnelle und gezielte Information zum Thema Niederspannungs-Energieverteilung und Elektro-installationstechnik: www.siemens.de/lowvoltage
Newsletter	Stets auf dem Laufendem über unsere zukunfts-weisenden Produkte und Systeme: www.siemens.de/lowvoltage/newsletter
Produktinformation/Produkt- & Systemauswahl	
Siemens Industry Online Support	Kataloge der Niederspannungs-Energieverteilung und Elektroinstallationstechnik: www.siemens.de/lowvoltage/kataloge
Industry Mall	Umfassende Informations- und Bestellplattform für den Siemens-Industry-Warenkorb: www.siemens.de/lowvoltage/mall
CA 01	Alle Produkte für die Automatisierungs- und Antriebstechnik, interaktiver Katalog, DVD
Produkt- & System-Engineering	
SIMARIS Planungstools	Unterstützung bei der Planung und Projektierung der elektrischen Energieverteilung: www.siemens.de/simaris
Konfigurations-software SIMARIS configuration	Unterstützung während des gesamten Projektierungszyklus – von der Projektierung der Schaltanlage SIVACON S8, der Energie- und Install-ationsverteiler ALPHA über Kalkulation und Ange-botserstellung bis zur Anlagendokumentation: www.siemens.de/simarisconfig
Software zur Verlust-leistungsberech-nung SIMARIS therm	Unterstützung bei der Berechnung der Verlustleis-tung für die Auslegung von Steuerschränken: www.siemens.de/simaristherm
Produktdokumentation	
Siemens Industry Online Support	Umfangreiche technische Information – von der Planung über die Projektierung bis zum Betrieb: www.siemens.de/online-support www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support
Produktkonfigurator	Auswahl von Produkten und Systemen anhand technischer Merkmale oder nach Applikations-anforderung: www.siemens.de/lowvoltage/konfiguratoren
CAx-Download-Manager	Zusammenstellung von CAx-Datenarten für gängige CAE- und CAD-Systeme: www.siemens.de/lowvoltage/cax
My Documentation Manager	Zusammenstellung von projektspezifischen Dokumentationen: www.siemens.de/lowvoltage/mdm
Bilddatenbank	Sammlung der Produktfotos und Grafiken wie Maßzeichnungen und Geräteschaltpläne: www.siemens.de/lowvoltage/bilddb
Produkttraining	
SITRAIN Portal	Umfassendes Schulungsprogramm über unsere Produkte, Systeme und Engineering Tools: www.siemens.de/lowvoltage/training
Produkthotline	
Technical Support	Unterstützung bei allen technischen Anfragen zu unseren Produkten: In Deutschland: Tel.: +49 (911) 895-7222 www.siemens.de/lowvoltage/support-request

© Siemens AG 2018

Übersicht

Software-Typen

Jede lizenzpflichtige Software ist einem Typ zugeordnet.
Als Typen von Software sind definiert

- Engineering Software
- Runtime Software

Engineering-Software

Hierzu gehören alle Softwareprodukte für das Erstellen (Engineering) von Anwendersoftware, z. B. Projektierung, Programmierung, Parametrierung, Test, Inbetriebnahme oder Service. Die Vervielfältigung der mit der Engineering-Software erzeugten Daten oder ausführbaren Programme für die eigene Nutzung oder zur Nutzung durch Dritte ist unentgeltlich.

Runtime-Software

Hierzu gehören alle Softwareprodukte, die für den Anlagen-/Maschinenbetrieb erforderlich sind, z.B. Betriebssystem, Grundsystem, Systemerweiterungen, Treiber, ...
Die Vervielfältigung der Runtime-Software oder der mit der Runtime-Software erzeugten ausführbaren Dateien zur eigenen Nutzung oder zur Nutzung durch Dritte ist entgeltpflichtig. Angaben über die Lizenzgebührenpflicht nach Nutzung sind bei den Bestelldaten aufgeführt (z. B. Katalog). Bei der Nutzung wird z. B. unterschieden nach Nutzung je CPU, je Installation, je Kanal, je Instanz, je Achse, je Regelkreis, je Variable usw. Sofern sich für Tools zur Parametrierung / Konfiguration, die als Bestandteil des Lieferumfangs der Runtime-Software mitgeliefert werden, erweiterte Rechte ergeben, sind diese in der mitgelieferten Readme-Datei vermerkt.

Lizenz-Typen

Siemens Industry Automation & Drive Technologies bietet für Software unterschiedliche Typen von Lizenzen an:

- Floating License
- Single License
- Rental License
- Rental Floating License
- Trial License
- Demo License
- Demo Floating License

Floating License

Die Software darf auf beliebig vielen Geräten des Lizenznehmers für interne Nutzung installiert werden. Lizenziert wird nur der Concurrent User. Concurrent User ist derjenige, der ein Programm nutzt. Die Nutzung beginnt mit dem Start der Software. Je Concurrent User ist eine Lizenz erforderlich.

Single License

Im Gegensatz zur Floating License ist nur eine Installation der Software pro Lizenz erlaubt. Die Art der lizenzpflichtigen Nutzung ist in den Bestelldaten und dem Certificate of License (CoL) angegeben. Bei der Nutzung wird z. B. unterschieden nach Nutzung je Instanz, je Achse, je Kanal usw.
Je definierte Nutzung ist eine Single License erforderlich.

Rental License

Die Rental License unterstützt die „sporadische Nutzung“ von Engineering-Software. Nach der Installation des License Keys ist die Software für eine definierte Zeit betriebsbereit, wobei die Nutzung beliebig oft unterbrochen werden kann. Es ist eine Lizenz je Installation der Software erforderlich.

Rental Floating License

Die Rental Floating License entspricht der Rental License, jedoch ist hierbei nicht für jede Installation der Software eine Lizenz erforderlich. Es ist vielmehr eine Lizenz pro Objekt (z. B. User oder Gerät) erforderlich.

Trial License

Die Trial License unterstützt eine „kurzfristige Nutzung“ der Software im nicht-produktiven Einsatz, z. B. die Nutzung für Test- und Evaluierungszwecke. Sie kann in eine andere Lizenz überführt werden.

Demo License

Die Demo License unterstützt die "sporadische Nutzung" von Engineering-Software im nicht-produktiven Einsatz, z. B. die Nutzung für Test- und Evaluierungszwecke. Sie kann in eine andere Lizenz überführt werden. Nach der Installation des License Keys ist die Software für eine definierte Zeit betriebsbereit, wobei die Nutzung beliebig oft unterbrochen werden kann.

Es ist eine Lizenz je Installation der Software erforderlich.

Demo Floating License

Die Demo Floating License entspricht der Demo License, jedoch ist hierbei nicht für jede Installation der Software eine Lizenz erforderlich. Es ist vielmehr eine Lizenz pro Objekt (z. B. User oder Gerät) erforderlich.

Certificate of License (CoL)

Das CoL ist für den Lizenznehmer der Nachweis, dass die Nutzung der Software von Siemens lizenziert ist. Jeder Nutzung ist ein CoL zuzuordnen, der sorgfältig aufzubewahren ist.

Downgrading

Der Lizenznehmer ist berechtigt, die Software oder eine frühere Version/Release der Software zu nutzen, soweit diese beim Lizenznehmer vorhanden und deren Verwendung technisch möglich ist.

Liefervarianten

Software ist einer ständigen Weiterentwicklung unterworfen. Mittels der Liefervarianten

- PowerPack
- Upgrade

ist der Zugriff auf diese Weiterentwicklungen möglich.

Die Bereitstellung vorhandener Fehlerbeseitigungen erfolgt mittels der Liefervariante ServicePack.

PowerPack

PowerPacks sind Umsteigerpakete auf eine leistungsfähigere Software.

Mit dem PowerPack erhält der Lizenznehmer einen neuen Lizenzvertrag inkl. CoL. Dieser CoL bildet zusammen mit dem CoL des Ursprungproduktes den Nachweis für die Lizenz der neuen Software.
Je Ursprungslizenz der zu ersetzenden Software ist ein eigenständiges PowerPack zu erwerben.

© Siemens AG 2018

Softwarelizenzen

Übersicht

Upgrade

Ein Upgrade erlaubt die Nutzung einer neueren, verfügbaren Version der Software unter der Bedingung, dass bereits eine Lizenz einer Vorgängerversion erworben wurde.
Mit dem Upgrade erhält der Lizenznehmer einen neuen Lizenzvertrag inkl. CoL. Dieser CoL bildet zusammen mit dem CoL der Vorgängerversion den Nachweis für die Lizenz der neuen Version.
Je Ursprungslizenz der hochzurüstenden Software ist ein eigenständiges Upgrade zu erwerben.

ServicePack

Vorhandene Fehlerbeseitigungen werden mittels ServicePacks zur Verfügung gestellt. ServicePacks dürfen zur bestimmungsgemäßen Nutzung entsprechend der Anzahl vorhandener Ursprungslizenzen vervielfältigt werden.

License Key

Siemens Industry Automation & Drive Technologies bietet Softwareprodukte mit und ohne License Key an.
Der License Key dient als elektronischer Lizenzstempel und ist gleichzeitig „Schalter“ für das Verhalten der Software (Floating License, Rental License, ...)
Sofern es sich um License Key-pflichtige Software handelt, gehören zur vollständigen Installation das zu lizenzierende Programm (die Software) und der License Key (der Repräsentant der Lizenz).

Software Update Service (SUS)

Im Rahmen des SUS Vertrages bekommen Sie über einen Zeitraum von einem Jahr ab Rechnungsdatum alle Softwareaktualisierungen für das jeweilige Produkt kostenfrei zur Verfügung gestellt. Der Vertrag verlängert sich automatisch um ein Jahr, wenn nicht drei Monate vor Ablauf gekündigt wird.

Voraussetzung für den Abschluss eines SUS ist das Vorhandensein der aktuellen Version der jeweiligen Software.

Erläuterungen zu Lizenzbedingungen können Sie downloaden unter
www.siemens.com/automation/salesmaterial-as/catalog/de/terms_of_trade_de.pdf

© Siemens AG 2018

Erläuterung der Rohstoff-/Metallzuschläge[1)]

Zuschlagsverrechnung

Zum Ausgleich schwankender Rohstoffpreise von Silber, Kupfer, Aluminium, Blei, Gold, Dysprosium[2)] und/oder Neodym[2)] werden für Erzeugnisse, die diese Rohstoffe enthalten mit Hilfe des sogenannten Metallfaktors tagesaktuelle Zuschläge ermittelt. Ein Zuschlag für den jeweiligen Rohstoff wird zusätzlich zum Preis eines Erzeugnisses verrechnet, sofern die Basisnotierung des jeweiligen Rohstoffs überschritten wird.

Die Zuschläge bestimmen sich nach folgenden Kriterien:

- Notierung des Rohstoffs
  Notierung vom Vortage des Bestelleinganges bzw. des Abrufs (= Tagesnotierung) für[3)]
  - Silber (Verkaufspreis verarbeitet),
  - Gold (Verkaufspreis verarbeitet)

  und für[4)]
  - Kupfer (untere DEL-Notiz + 1 %),
  - Aluminium (Aluminium in Kabeln) und
  - Blei (Blei in Kabeln)
- Metallfaktor der Erzeugnisse
  Bestimmte Erzeugnisse sind mit einem Metallfaktor ausgewiesen. Dem Metallfaktor ist zu entnehmen, für welche Rohstoffe, ab welcher Notierung (Basisnotierung) und mit welcher Berechnungsmethode (Gewichts- oder Prozentsatzmethode) die Metallzuschläge verrechnet werden. Eine genaue Erläuterung finden Sie nachfolgend.

Aufbau des Metallfaktors

Der Metallfaktor besteht aus mehreren Ziffern, die erste Ziffer zeigt, ob sich die Prozentsatzverrechnungsmethode auf den Listenpreis oder einen evtl. rabattierten Preis (Kundennettopreis) bezieht (L = Listenpreis / N = Kundennettopreis).

Die weiteren Ziffern weisen die Verrechnungsmethode des jeweiligen Rohstoffs aus. Wird kein Zuschlag für einen Rohstoff berechnet, so steht dort ein "-".

1. Ziffer	Listen- oder Kundennettopreis bei Prozentsatzmethode
2. Ziffer	für Silber (AG)
3. Ziffer	für Kupfer (CU)
4. Ziffer	für Aluminium (AL)
5. Ziffer	für Blei (PB)
6. Ziffer	für Gold (AU)
7. Ziffer	für Dysprosium (Dy)[2)]
8. Ziffer	für Neodym (Nd)[2)]

Gewichtsmethode

Die Gewichtsmethode errechnet sich aus der Basisnotierung, der Tagesnotierung und dem Rohstoffgewicht. Um den Zuschlag zu errechnen, muss die Basisnotierung von der Tagesnotierung abgezogen werden. Die Differenz ist anschließend mit dem Rohstoffgewicht zu multiplizieren.

Die Basisnotierung ergibt sich aus der untenstehenden Tabelle anhand der Zahl (1 bis 9) der jeweiligen Ziffer des Metallfaktors. Das Rohstoffgewicht finden Sie in der jeweiligen Beschreibung der Erzeugnisse.

Prozentsatzmethode

Die Anwendung der Prozentsatzmethode wird an der jeweiligen Ziffer des Metallfaktors durch die Buchstaben A-Z dargestellt.

Die Zuschlagserhöhung erfolgt bei der Prozentsatzmethode, abhängig von der Abweichung der Tages- zur Basisnotierung, in "Schritten" und bietet damit im Rahmen der "Schrittweite" konstant bleibende Zuschläge. Bei jedem neuen Schritt wird ein erhöhter Prozentsatz verrechnet. Die jeweilige Höhe des Prozentsatzes können Sie den Angaben der untenstehenden Tabelle entnehmen.

Beispiele für Metallfaktor

L E A – – – – –

Basis für %-Zuschlag: Listenpreis
Silber Basis 150 €, Sprung 50 €, 0,5 %
Kupfer Basis 150 €, Sprung 50 €, 0,1 %
Aluminium kein Zuschlag
Blei kein Zuschlag
Gold kein Zuschlag
Dysprosium kein Zuschlag
Neodym kein Zuschlag

N – A 6 – – – –

Basis für %-Zuschlag: Kundennettopreis
Silber kein Zuschlag
Kupfer Basis 150 €, Sprung 50 €, 0,1 %
Aluminium nach Gewicht, Basiswert 225 €
Blei kein Zuschlag
Gold kein Zuschlag
Dysprosium kein Zuschlag
Neodym kein Zuschlag

– – 3 – – – – –

Keine Basis nötig
Silber kein Zuschlag
Kupfer nach Gewicht, Basiswert 150 €
Aluminium kein Zuschlag
Blei kein Zuschlag
Gold kein Zuschlag
Dysprosium kein Zuschlag
Neodym kein Zuschlag

1) Bezüglich der Rohstoffe Dysprosium und Neodym (= Seltene Erden) siehe gesonderte Erläuterung auf nächster Seite.
2) Abweichende Berechnungsmethode, siehe gesonderte Erläuterung für diese Rohstoffe auf nächster Seite.
3) Quelle: Fa. Umicore, Hanau (www.metalsmanagement.umicore.com).
4) Quelle: Schutzvereinigung DEL-Notiz e.V.(www.del-notiz.org).

© Siemens AG 2018

Erläuterung der Rohstoff-/ Metallzuschläge für Dysprosium und Neodym (Seltene Erden)

Zuschlagsverrechnung

Zum Ausgleich schwankender Rohstoffpreise von Silber[1], Kupfer[1], Aluminium[1], Blei[1], Gold[1], Dysprosium und/oder Neodym werden für Erzeugnisse, die diese Rohstoffe enthalten mit Hilfe des sogenannten Metallfaktors tagesaktuelle Zuschläge ermittelt. Der Zuschlag für Dysprosium und Neodym wird zusätzlich zum Preis eines Erzeugnisses verrechnet, sofern die Basisnotierung der Rohstoffe überschritten wird.

Der Zuschlag bestimmt sich nach folgenden Kriterien:

- Notierung des Rohstoffs[2]
  Dreimonats-Durchschnittsnotierung (siehe unten) des Zeitraums vor dem Quartal des Bestelleinganges bzw. des Abrufs (= Durchschnittsnotierung) für
  - Dysprosium (Dy Metal, 99 % min FOB China; USD/kg)
  - Neodym (Nd Metal, 99 % min FOB China; USD/kg)
- Metallfaktor der Erzeugnisse
  Bestimmte Erzeugnisse sind mit Metallfaktor ausgewiesen. Dem Metallfaktor ist zu entnehmen, für welche Rohstoffe, ab welcher Notierung (Basisnotierung) die Zuschläge für Dysprosium und Neodym anhand der Gewichtsmethode verrechnet werden. Eine genaue Erläuterung des Metallfaktors finden Sie nachfolgend.

Dreimonats-Durchschnittsnotierung

Die Rohstoffpreise der Seltenen Erden sind devisenabhängig und es gibt keine freizugängliche Börsennotierung. Dadurch ist die Nachvollziehbarkeit von Preisänderungen für alle Beteiligten aufwendiger. Um ständige Zuschlagsanpassungen zu vermeiden, aber trotzdem eine transparente und faire Preisgestaltung zu gewährleisten, wird ein Durchschnittspreis über einen Zeitraum von drei Monaten gebildet, unter Verwendung des monatlichen Durchschnittsdevisenkurses von USD zu EUR (Quelle: Europäische Zentralbank). Da nicht unmittelbar bei Monatswechsel alle Fakten zur Verfügung stehen, wurde eine einmonatige Pufferfrist aufgenommen, bevor der neue Durchschnittspreis zur Anwendung kommt.

Beispiele für Bildung der Durchschnittsnotierung:

Erhebungszeitraum für Berechnung der Durchschnittsnotiz:	Zeitraum in der Bestellung / Abruf getätigt wird und die Durchschnittsnotiz zur Anwendung kommt:
Sep 2012 - Nov 2012	Q1 in 2013 (Jan - Mär)
Dez 2012 - Feb 2013	Q2 in 2013 (Apr - Jun)
Mär 2013 - Mai 2013	Q3 in 2013 (Jul - Sep)
Jun 2013 - Aug 2013	Q4 in 2013 (Okt - Dez)

Aufbau des Metallfaktors

Der Metallfaktor besteht aus mehreren Ziffern, die erste Ziffer ist für die Verrechnung von Dysprosium und Neodym nicht relevant.

Die weiteren Ziffern weisen die Verrechnungsmethode des jeweiligen Rohstoffs aus. Wird kein Zuschlag für einen Rohstoff berechnet, so steht dort ein "-".

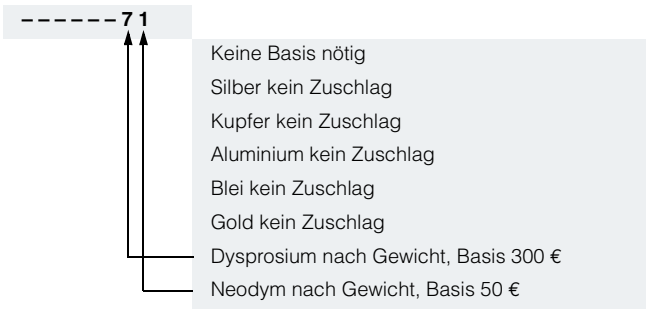
1. Ziffer	Listen- oder Kundennettopreis bei Prozentsatzmethode
2. Ziffer	für Silber (AG)[1]
3. Ziffer	für Kupfer (CU)[1]
4. Ziffer	für Aluminium (AL)[1]
5. Ziffer	für Blei (PB)[1]
6. Ziffer	für Gold (AU)[1]
7. Ziffer	für Dysprosium (Dy)
8. Ziffer	für Neodym (Nd)

Gewichtsmethode

Die Gewichtsmethode errechnet sich aus der Basisnotierung, der Durchschnittsnotierung und dem Rohstoffgewicht. Um den Zuschlag zu errechnen, muss die Basisnotierung von der Durchschnittsnotierung abgezogen werden. Die Differenz ist anschließend mit dem Rohstoffgewicht zu multiplizieren.

Die Basisnotierung ergibt sich aus der untenstehenden Tabelle anhand der Zahl (1 bis 9) der jeweiligen Ziffer des Metallfaktors. Das Rohstoffgewicht erhalten Sie über Ihren jeweiligen Ansprechpartner im Vertrieb.

Beispiele für Metallfaktor



2) Abweichende Berechnungsmethode, siehe gesonderte Erläuterung für diese Rohstoffe auf vorheriger Seite.
3) Quelle: Fa. Asian Metal Ltd (www.asianmetal.com)

© Siemens AG 2018

Werte des Metallfaktors

Prozentsatz-methode	Basis-notierung in €	Schrittweite in €	%-Zuschlag 1. Schritt	%-Zuschlag 2. Schritt	%-Zuschlag 3. Schritt	%-Zuschlag 4. Schritt	%-Zuschlag je weiterer Schritt
			Notierung in €	Notierung in €	Notierung in €	Notierung in €	
			150,01 - 200,00	200,01 - 250,00	250,01 - 300,00	300,01 - 350,00	
A	150	50	0,1	0,2	0,3	0,4	0,1
B	150	50	0,2	0,4	0,6	0,8	0,2
C	150	50	0,3	0,6	0,9	1,2	0,3
D	150	50	0,4	0.8	1,2	1,6	0,4
E	150	50	0,5	1,0	1,5	2,0	0,5
F	150	50	0,6	1,2	1,8	2,4	0,6
G	150	50	1,0	2.0	3,0	4,0	1,0
H	150	50	1,2	2,4	3,6	4,8	1,2
I	150	50	1,6	3,2	4,8	6,4	1,6
J	150	50	1,8	3,6	5,4	7,2	1,8
			175,01 - 225,00	225,01 - 275,00	275,01 - 325,00	325,01 - 375,00	
O	175	50	0,1	0,2	0,3	0,4	0,1
P	175	50	0,2	0,4	0,6	0,8	0,2
R	175	50	0,5	1,0	1,5	2.0	0,5
			225,01 - 275,00	275,01 - 325,00	325,01 - 375,00	375,01 - 425,00	
S	225	50	0,2	0,4	0,6	0,8	0,2
U	225	50	1,0	2,0	3.0	4,0	1,0
V	225	50	1,0	1,5	2,0	3,0	1,0
W	225	50	1,2	2,5	3,5	4,5	1,0
			150,01 - 175,00	175,01 - 200,00	200,01 - 225,00	225,01 - 250,00	
Y	150	25	0,3	0,6	0,9	1,2	0,3
			400,01 - 425,00	425,01 - 450,00	450,01 - 475,00	475,01 - 500,00	
Z	400	25	0,1	0,2	0,3	0,4	0,1
	Preisbasis (1. Ziffer)						
L	Berechnung auf den Listenpreis						
N	Berechnung auf den Kundennettopreis (rabattierter Listenpreis)						
Gewichts-methode	**Basisnotierung in €**						
1	50	Berechnung nach Rohstoffgewicht					
2	100						
3	150						
4	175						
5	200						
6	225						
7	300						
8	400						
9	555						
Sonstiges							
-	Kein Metallzuschlag						

© Siemens AG 2018

Verkaufs- und Lieferbedingungen

1. Allgemeine Bestimmungen

Sie können über diesen Katalog die dort beschriebenen Produkte (Hard- und Software) bei der Siemens Aktiengesellschaft nach Maßgabe dieser Verkaufs- und Lieferbedingungen (im Folgenden: VuL) erwerben. Bitte beachten Sie, dass für den Umfang, die Qualität und die Bedingungen für Lieferungen und Leistungen einschließlich Software durch Siemens-Einheiten/ Regionalgesellschaften mit Sitz außerhalb Deutschlands ausschließlich die jeweiligen Allgemeinen Bedingungen der jeweiligen Siemens-Einheit/ Regionalgesellschaft mit Sitz außerhalb Deutschlands gelten. Diese VuL gelten ausschließlich für Bestellungen bei der Siemens Aktiengesellschaft, Deutschland.

1.1 Für Kunden mit Sitz in Deutschland

Für Kunden mit Sitz in Deutschland gelten nachrangig zu diesen VuL

- für Montage die "Allgemeinen Montagebedingungen – Deutschland" und
- für Plant Analytics Services die "Allgemeinen Geschäftsbedingungen für das Plant Analytics Services – für Kunden in Deutschland"[1)] und
- für sonstige Lieferungen und Leistungen die "Allgemeinen Lieferbedingungen für Erzeugnisse und Leistungen der Elektroindustrie"[1)].
  Für den Fall, dass im Lieferumfang solcher sonstigen Lieferungen und Leistungen Open Source-Software enthalten sein sollte, deren Bedingungen den "Allgemeinen Lieferbedingungen für Erzeugnisse und Leistungen der Elektroindustrie"[1)] vorgehen, wird dem Produkt ein Hinweis mitgegeben, welche speziellen Bedingungen für diese Open Source-Software gelten. Dies gilt entsprechend bei einem Hinweis auf andere Softwarekomponenten Dritter.

1.2 Für Kunden mit Sitz außerhalb Deutschlands

Für Kunden mit Sitz außerhalb Deutschlands gelten nachrangig zu diesen VuL

- für Plant Analytics Services die "Standard Terms and Conditions for Plant Analytics Services"[1)] (nur in englisch verfügbar) und
- für Leistungen die "Internationalen Bedingungen für Services"[1)] ergänzt durch "Software-Lizenzbedingungen"[1)] und
- für sonstige Lieferungen von Hard- und Software die " Internationalen Bedingungen für Produkte"[1)] ergänzt durch "Software-Lizenzbedingungen"[1)].

1.3 Für Kunden mit Rahmenverträgen

Soweit unsere angebotenen Lieferungen und Leistungen von einem bestehenden Rahmenvertrag umfasst werden, gelten die dortigen Konditionen anstelle dieser VuL.

2. Preise

Die Preise gelten in € (Euro) ab Lieferstelle, ausschließlich Verpackung.

Die Umsatzsteuer (Mehrwertsteuer) ist in den Preisen nicht enthalten. Sie wird nach den gesetzlichen Vorschriften zum jeweils gültigen Satz gesondert berechnet.

Wir behalten uns Preisänderungen vor und werden die jeweils bei Lieferung gültigen Preise verrechnen.

Zum Ausgleich schwankender Rohstoffpreise (z. B. von Silber, Kupfer, Aluminium, Blei, Gold, Dysprosium und Neodym) werden für Erzeugnisse, die diese Rohstoffe enthalten, mit Hilfe des sogenannten Metallfaktors tagesaktuelle Zuschläge ermittelt. Ein Zuschlag für den jeweiligen Rohstoff wird zusätzlich zum Preis eines Erzeugnisses verrechnet, sofern die Basisnotierung des jeweiligen Rohstoffs überschritten wird.

Dem Metallfaktor des jeweiligen Erzeugnisses ist zu entnehmen, für welche Rohstoffe, ab welcher Basisnotierung und mit welcher Berechnungsmethode die Zuschläge zusätzlich zu den Preisen der Erzeugnisse verrechnet werden.

Eine genaue Erläuterung des Metallfaktors befindet sich auf der Seite „Metallzuschläge“.

Für die Berechnung des Zuschlags (außer bei Dysprosium und Neodym) wird die Notierung vom Vortag des Bestelleinganges bzw. des Abrufs zur Berechnung des Zuschlags verwendet.

Für die Berechnung des Zuschlags von Dysprosium und Neodym („Seltene Erden“) wird im Auftragsfall die jeweilige Dreimonats-Durchschnittsnotierung vom Vorquartal des Bestelleinganges bzw. des Abrufs mit einem einmonatigen Puffer verwendet (Details dazu finden Sie in der oben erwähnten Erläuterung des Metallfaktors).

3. Zusätzliche Bedingungen

Die Abmessungen sind in mm angegeben. Die Angaben in Zoll (inch) gelten in Deutschland gemäß dem "Gesetz über Einheiten im Messwesen" nur für den Export.

Abbildungen sind unverbindlich.

Soweit auf den einzelnen Seiten dieses Katalogs nichts anderes vermerkt ist, bleiben Änderungen, insbesondere der angegebenen Werte, Maße und Gewichte, vorbehalten.

[1)] Den Text der Geschäftsbedingungen der Siemens AG können Sie downloaden unter www.siemens.com/automation/salesmaterial-as/catalog/de/terms_of_trade_de.pdf

© Siemens AG 2018

4. Exportvorschriften

Unsere Vertragserfüllung steht unter dem Vorbehalt, dass der Erfüllung keine Hindernisse aufgrund von nationalen oder internationalen Vorschriften des Außenwirtschaftsrechts sowie keine Embargos und/oder sonstige Sanktionen entgegenstehen.

Die Ausfuhr kann der Genehmigungspflicht unterliegen. Wir kennzeichnen in den Lieferinformationen Genehmigungspflichten nach deutschen, europäischen und US - Ausfuhrlisten.

Unsere Produkte sind durch die U.S. Behörden kontrolliert (wenn sie mit "ECCN" ungleich "N" gekennzeichnet sind) und dürfen nur in das angegebene Land des Endverwenders geliefert und nur durch diesen verwendet werden. Ohne eine Genehmigung der U.S. Behörden oder eine sonstige Genehmigung gemäß den U.S. Rechtsvorschriften dürfen die Produkte nicht in andere Länder oder an andere Personen, außer dem angegebenen Endverwender, verkauft, transferiert oder auf sonstige Weise weitergegeben werden, weder in ihrer ursprünglichen Form noch nach weiterer Verarbeitung in sonstige Güter. Die mit "AL" ungleich "N" gekennzeichneten Produkte unterliegen der europäischen / nationalen Ausfuhrgenehmigungspflicht.

Über unser Online-Katalogsystem "Industry Mall" können Sie zusätzlich die Exportkennzeichen in der jeweiligen Beschreibung der Erzeugnisse vorab einsehen. Maßgebend sind jedoch die auf Auftragsbestätigungen, Lieferscheinen und Rechnungen angegebenen Exportkennzeichen "AL" und "ECCN".

Für Produkte ohne Kennzeichen, mit Kennzeichen "AL:N" / "ECCN:N" oder "AL:9X9999" / "ECCN: 9X9999" kann sich eine Genehmigungspflicht aufgrund des Verwendungszwecks oder des Endverbleibs ergeben.

Sie haben bei Weitergabe der von uns gelieferten Waren (Hardware und/oder Software und/oder Technologie sowie dazugehörige Dokumentation, unabhängig von der Art und Weise der Zurverfügungstellung) oder der von uns erbrachten Werk- und Dienstleistungen (einschließlich technischer Unterstützung jeder Art) an Dritte im In- und Ausland die jeweils anwendbaren Vorschriften des nationalen und internationalen (Re-) Exportkontrollrechts einzuhalten.

Sofern für Exportkontrollprüfungen erforderlich, werden Sie uns nach Aufforderung unverzüglich alle Informationen über Endempfänger, Endverbleib und Verwendungszweck der von uns gelieferten Waren bzw. erbrachten Werk- und Dienstleistungen sowie diesbezügliche Exportkontrollbeschränkungen übermitteln.

Die in diesem Katalog geführten Produkte können den europäischen/deutschen und/oder den US-Ausfuhrbestimmungen unterliegen. Jeder genehmigungspflichtige Export bedarf daher der Zustimmung der zuständigen Behörden.

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG 2018

Notizen

© Siemens AG 2018

Kataloge

Digital Factory, Process Industries and Drives und Energy Management

Wenden Sie sich bitte an Ihre Siemens Geschäftsstelle. Adressen unter www.siemens.de/lowvoltage/kontakt

	Katalog
Interaktiver Katalog auf DVD	
Produkte für die Automatisierungs- und Antriebstechnik	**CA 01**
Antriebssysteme	
SINAMICS G130 Umrichter-Einbaugeräte SINAMICS G150 Umrichter-Schrankgeräte	D 11
SINAMICS GM150, SINAMICS SM150 Mittelspannungsumrichter	D 12
Digital: *SINAMICS PERFECT HARMONY GH180 Luftgekühlte Mittelspannungsumrichter Ausgabe Deutschland*	*D 15.1*
SINAMICS G180 Umrichter – Kompaktgeräte, Schrank-Systeme, Schrankgeräte luft- und flüssigkeitsgekühlt	D 18.1
SINAMICS S120 Umrichter-Einbaugeräte Bauf. Chassis SINAMICS S120 Cabinet Modules SINAMICS S150 Umrichter-Schrankgeräte	D 21.3
SINAMICS S120 und SIMOTICS	D 21.4
SINAMICS DCM DC Converter, Control Module	D 23.1
SINAMICS Umrichter für Einachsantriebe · Einbaugeräte	D 31.1
SINAMICS Umrichter für Einachsantriebe · Dezentrale Umrichter	D 31.2
Digital: *SINAMICS S210 Servoantriebssystem*	*D 32*
Digital: *Pumpen-, Lüfter-, Kompressorenumrichter SINAMICS G120P und SINAMICS G120P Cabinet*	*D 35*
Drehstrom-Asynchronmotoren	D 86.1
Drehstrom-Synchronmotoren HT-direct	D 86.2
Gleichstrommotoren	DA 12
Digital: *Modulares Umrichtersystem SIMOVERT PM*	*DA 45.1*
Umrichter MICROMASTER 420/430/440	DA 51.2
MICROMASTER 411/COMBIMASTER 411	DA 51.3
Digital: *Spannungszwischenkreis-Umrichter MICROMASTER, MIDIMASTER*	*DA 64*
Wechsel- und Drehstromsteller SIVOLT	DA 68
Hinweis: *Weitere Kataloge zu dem Antriebssystem SINAMICS sowie Motoren SIMOTICS mit SINUMERIK und SIMOTION finden Sie unter Motion Control*	
Drehstrom-Niederspannungsmotoren	
Servogetriebemotoren SIMOTICS S-1FG1	D 41
SIMOTICS Niederspannungsmotoren	D 81.1
Niederspannungsmotoren SIMOTICS FD	D 81.8
LOHER Niederspannungsmotoren	D 83.1
Digital: *MOTOX Getriebemotoren*	*D 87.1*
SIMOGEAR Getriebemotoren	MD 50.1
SIMOGEAR Elektro-Hängebahn-Getriebemotoren Leichtlast und Schwerlast	MD 50.8
SIMOGEAR Getriebe mit Adapter	MD 50.11
Mechanische Antriebsmaschinen	
FLENDER Standardkupplungen	MD 10.1
FLENDER Turbokupplungen	MD 10.2
FLENDER Spielfreie Kupplungen	MD 10.3
FLENDER SIP Standard Industrie Planetengetriebe	MD 31.1
Gebäudesystemtechnik	
GAMMA Gebäudesystemtechnik	ET G1
Industrie-Automatisierungssysteme SIMATIC	
Produkte für Totally Integrated Automation	ST 70
Prozessleitsystem SIMATIC PCS 7 Systemkomponenten	ST PCS 7
Add-ons für das Prozessleitsystem SIMATIC PCS 7	ST PCS 7 AO
Prozessleitsystem SIMATIC PCS 7 Technologiekomponenten	ST PCS 7 T
Advanced Controller SIMATIC S7-400	ST 400
Industrielle Schalttechnik SIRIUS	
Digital: *Industrielle Schalttechnik SIRIUS*	*IC 10*
Motion Control	
SINUMERIK 840 Ausrüstungen für Werkzeugmaschinen	NC 62
SINUMERIK 828 Ausrüstungen für Werkzeugmaschinen	NC 82
SIMOTION Ausrüstungen für Produktionsmaschinen	PM 21
Antriebs- und Steuerungskomponenten für Krane	CR 1
Niederspannungs-Energieverteilung und Elektroinstallationstechnik	
SENTRON · SIVACON · ALPHA Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte, Schaltanlagen und Verteilersysteme	LV 10
Normgerechte Komponenten für Photovoltaik-Anlagen	LV 11
Energiemonitoring einfach gemacht	LV 14
Komponenten für Schalt- und Steuerschränke nach UL	LV 16
SIVACON Systemschränke, Systembeleuchtung und Systemklimatisierung	LV 50
ALPHA FIX Reihenklemmen	LV 52
SIVACON 8PS Schienenverteiler-Systeme	LV 70
DELTA Schalter und Steckdosen	ET D1
Vakuum-Schalttechnik und Geräte für die Mittelspannung	HG 11.01
Prozessinstrumentierung und Analytik	
Digital: *Feldgeräte für die Prozessautomatisierung*	*FI 01*
Digital: *Displayrecorder SIREC D*	*MP 20*
Digital: *SIPART Regler und Software*	*MP 31*
Produkte für die Wägetechnik	WT 10
Digital: *Geräte für die Prozessanalytik*	*AP 01*
Digital: *Prozessanalytik, Komponenten für die Emissionsanalytik*	*AP 11*
Safety Integrated	
Sicherheitstechnik für die Fertigungsindustrie	SI 10
SIMATIC HMI/PC-based Automation	
Bedien- und Beobachtungssysteme/ PC-based Automation	ST 80/ ST PC
SIMATIC Ident	
Industrielle Identifikationssysteme	ID 10
SIMATIC NET	
Industrielle Kommunikation	IK PI
SITRAIN – Training for Industry	ITC
Stromversorgung	
SITOP Stromversorgung	KT 10.1

Digital: *Diese Kataloge liegen ausschließlich im PDF-Format vor.*

Siemens Industry Online Support

Digitale Ausgaben der Kataloge stehen im Internet zur Verfügung:
www.siemens.de/lowvoltage/kataloge

© Siemens AG 2018

Weitere Informationen

www.siemens.de/lowvoltage

Siemens AG
Energy Management
Low Voltage & Products
Postfach 10 09 53
93009 Regensburg
Deutschland

© Siemens AG 2018
Änderungen vorbehalten
PDF (E86060-K8280-A101-A7)
KG 0418 1658 De
Produced in Germany

Die Informationen in diesem Katalog enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden. Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten.

Alle Erzeugnisbezeichnungen können Marken oder Erzeugnisnamen der Siemens AG oder anderer, zuliefernder Unternehmen sein, deren Benutzung durch Dritte für deren Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann.

Securityhinweise

Siemens bietet Produkte und Lösungen mit Industrial Security-Funktionen an, die den sicheren Betrieb von Anlagen, Systemen, Maschinen und Netzwerken unterstützen.

Um Anlagen, Systeme, Maschinen und Netzwerke gegen Cyber-Bedrohungen zu sichern, ist es erforderlich, ein ganzheitliches Industrial Security-Konzept zu implementieren (und kontinuierlich aufrechtzuerhalten), das dem aktuellen Stand der Technik entspricht. Die Produkte und Lösungen von Siemens formen nur einen Bestandteil eines solchen Konzepts.

Der Kunde ist dafür verantwortlich, unbefugten Zugriff auf seine Anlagen, Systeme, Maschinen und Netzwerke zu verhindern. Systeme, Maschinen und Komponenten sollten nur mit dem Unternehmensnetzwerk oder dem Internet verbunden werden, wenn und soweit dies notwendig ist und entsprechende Schutzmaßnahmen (z.B. Nutzung von Firewalls und Netzwerksegmentierung) ergriffen wurden.

Zusätzlich sollten die Empfehlungen von Siemens zu entsprechenden Schutzmaßnahmen beachtet werden. Weiterführende Informationen über Industrial Security finden Sie unter **http://www.siemens.com/industrialsecurity**.

Die Produkte und Lösungen von Siemens werden ständig weiterentwickelt, um sie noch sicherer zu machen. Siemens empfiehlt ausdrücklich, Aktualisierungen durchzuführen, sobald die entsprechenden Updates zur Verfügung stehen und immer nur die aktuellen Produktversionen zu verwenden. Die Verwendung veralteter oder nicht mehr unterstützter Versionen kann das Risiko von Cyber-Bedrohungen erhöhen.

Um stets über Produkt-Updates informiert zu sein, abonnieren Sie den Siemens Industrial Security RSS Feed unter **http://www.siemens.com/industrialsecurity**.