© Siemens 2024

SIEMENS

SENTRON • SIVACON • ALPHA

# Niederspannungs-Stromverteilung und Elektroinstallationstechnik

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

siemens.de/lowvoltage

Katalog LV 10

Ausgabe 2025

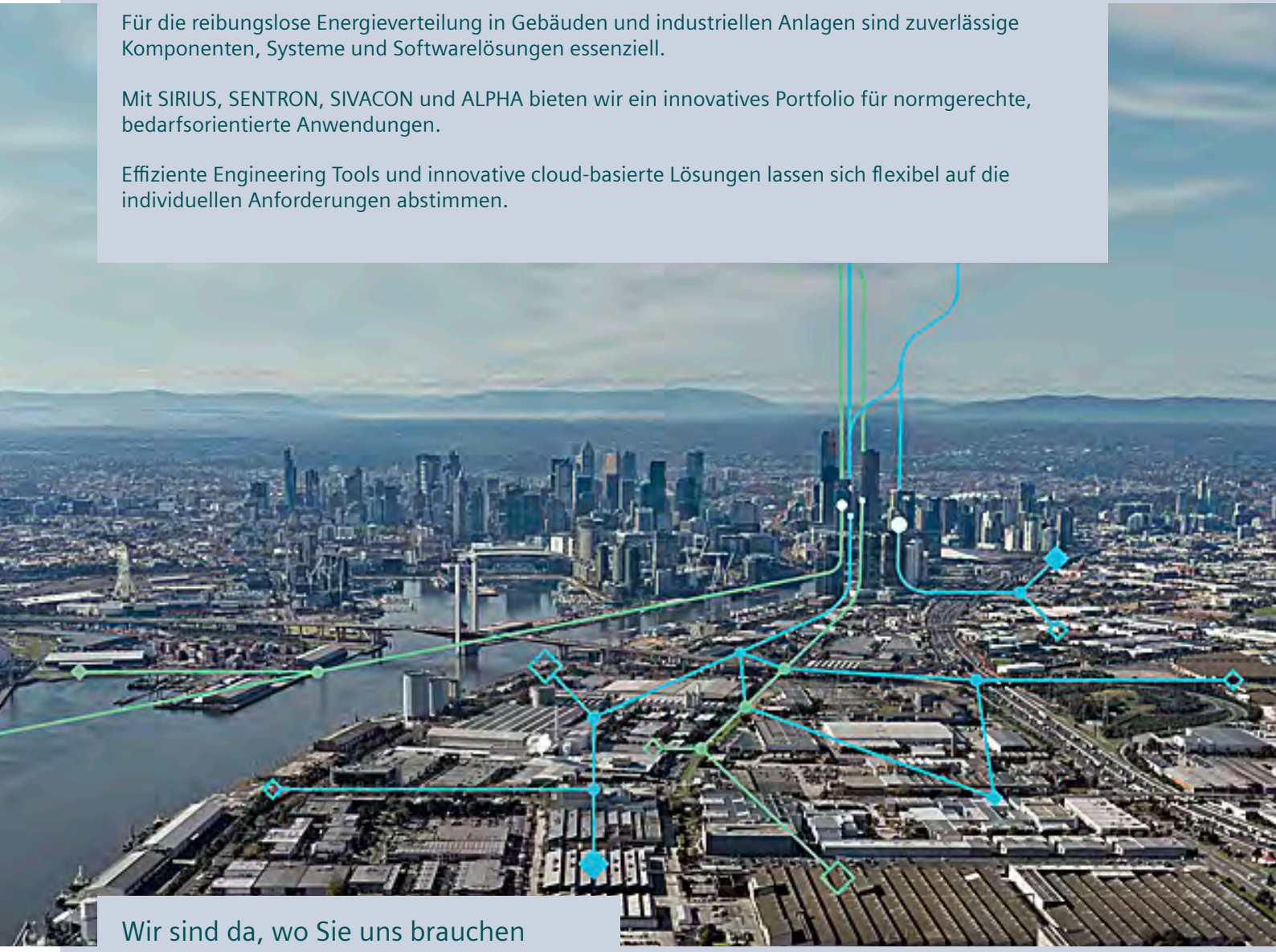
© Siemens 2024

# Innovative Lösungen für Schalttechnik und Energieverteilung

Für die reibungslose Energieverteilung in Gebäuden und industriellen Anlagen sind zuverlässige Komponenten, Systeme und Softwarelösungen essenziell.

Mit SIRIUS, SENTRON, SIVACON und ALPHA bieten wir ein innovatives Portfolio für normgerechte, bedarfsorientierte Anwendungen.

Effiziente Engineering Tools und innovative cloud-basierte Lösungen lassen sich flexibel auf die individuellen Anforderungen abstimmen.



## Wir sind da, wo Sie uns brauchen

Ihren persönlichen Ansprechpartner finden Sie unter
**www.siemens.de/lowvoltage/kontakt**

## Katalog LV 10 · 2025

Die aktuelle Ausgabe und alle zukünftigen Ausgaben finden Sie in SiePortal unter
**www.siemens.de/lowvoltage/kataloge**

Die aktuellen Preise finden Sie in SiePortal unter
**www.siemens.de/lowvoltage/produkt-katalog**

Die in diesem Katalog aufgeführten Produkte und Systeme werden unter Anwendung eines zertifizierten Qualitätsmanagementsystems nach DIN EN ISO 9001 hergestellt/vertrieben (Zertifikat-Registrier-Nrn. unter **www.siemens.de/systemzertifikate/ep**).
Das Zertifikat ist in allen IQNet-Ländern anerkannt.

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.

Alle Abbildungen sind unverbindlich.

© Siemens 2024

© Siemens 2024



# Niederspannungs-Stromverteilung und Elektroinstallationstechnik


| | | |
|---|---|---|
| | Einführung | E/2 |
| Schützen | Offene Leistungsschalter | 1/1 |
| | Kompaktleistungsschalter | 2/1 |
| | Leitungsschutzschalter | 3/1 |
| | Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen/Brandschutzschalter | 4/1 |
| | Schaltgeräte | 5/1 |
| | Überspannungsschutzgeräte | 6/1 |
| | Sicherungssysteme | 7/1 |
| Schützen, Schalten und Trennen | Lasttrennschalter | 8/1 |
| Schalten und Trennen | Netzumschalter und Lastumschalter | 9/1 |
| Messen und Überwachen | Messgeräte, Energiemonitoring und Digitalisierungslösungen | 10/1 |
| | Überwachungsgeräte | 11/1 |
| Verteilen | Transformatoren, Netzgeräte und Steckdosen | 12/1 |
| | Sammelschienensysteme | 13/1 |
| | Reihenklemmen | 14/1 |
| | Schaltanlagen, Installationsverteiler und Kleinverteiler | 15/1 |
| | Schienenverteiler-Systeme | 16/1 |
| | Systemschränke, Systembeleuchtung und Systemklimatisierung | 17/1 |
| | Anhang | A/1 |

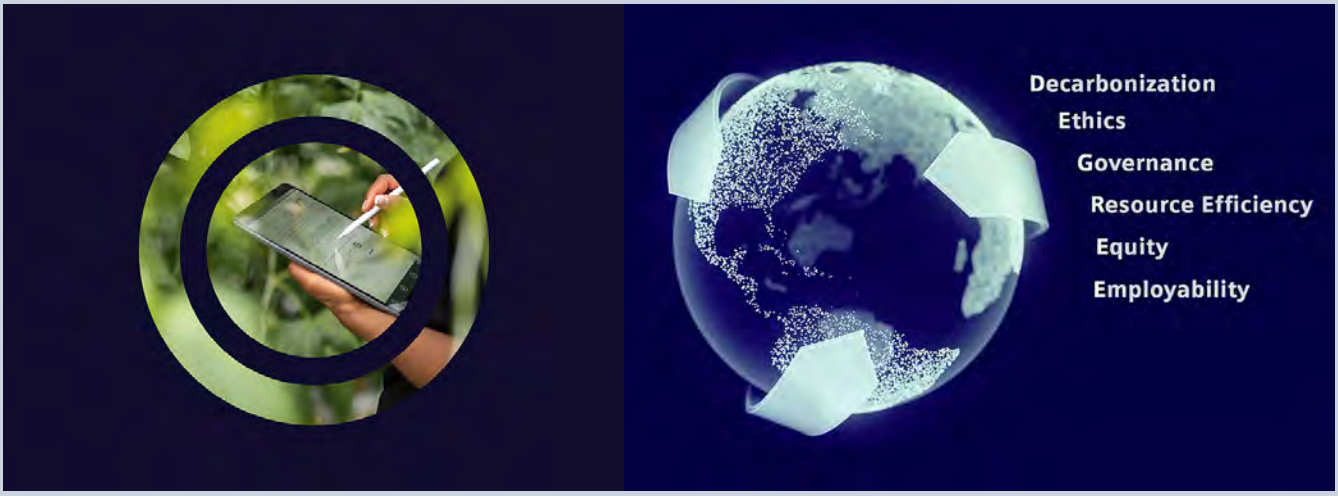
© Siemens 2024



# Nachhaltigkeit@Siemens

## Transforming the everyday to create a better tomorrow.






Siemens als Unternehmen betrachtet Umwelt-, Sozial- und Governance-Kriterien (ESG) aus allen Blickwinkeln mit seinem DEGREE-Rahmenwerk (Dekarbonisierung, Ethik, Governance, Ressourceneffizienz, Gerechtigkeit und Beschäftigungsfähigkeit). Wir verpflichten uns nicht nur, den $CO_2$-Fußabdruck in unseren eigenen Betrieben bis 2030 auf Netto-Null zu senken, sondern auch unseren Kunden zu helfen, ihre Dekarbonisierungs- und Nachhaltigkeitsziele zu erreichen.

### Mission & Strategie

Als fokussiertes Technologieunternehmen ist Siemens bestrebt, die tiefgreifendsten Herausforderungen der Welt zu bewältigen, indem wir das Zusammentreffen von Digitalisierung und Nachhaltigkeit nutzen.

### Technologie mit Sinn und Zweck

Wir entwickeln Technologien, die die reale und die digitale Welt miteinander verbinden und unsere Kunden in die Lage versetzen, die Branchen positiv zu verändern, die das Rückgrat unserer Wirtschaft bilden: Industrie, Infrastruktur, Verkehr und Gesundheitswesen.

### Unser Beitrag

Siemens nimmt jeden Tag Einfluss, indem es innovative Lösungen für Herausforderungen in den Bereichen Umweltschutz, Dekarbonisierung, Gesundheit und Sicherheit bereitstellt. Innovative Lösungen, die ein klares Ziel haben: die Welt lebenswerter, nachhaltiger und integrativer zu machen.

### Nachhaltigkeitsfakten

Seit nunmehr fast 175 Jahren ist es der Antrieb von Siemens mit unseren Technologien das Leben von Menschen auf der ganzen Welt zu verbessern.

Siemens EcoTech

Siemens EcoTech ist ein Umweltlabel für Produkte, das die nachhaltige Transformation von Industrie und Infrastruktur fördert. Das Label bietet Ihnen Transparenz über die Leistung unserer zertifizierten Produkte in Bezug auf umweltrelevante Kriterien, damit Sie fundierte Entscheidungen treffen können, um Ihre Nachhaltigkeitsziele zu erreichen: www.siemens.de/SiemensEcoTech

**Weitere Informationen unter:**
www.siemens.de/nachhaltigkeit

© Siemens 2024



# Produktneuheiten



## *SENTRON offene Leistungsschalter 3WA – Neue Lieferstufe*

- Neue Baugröße 1 Schaltvermögen H mit 100 kA $I_{cu} = I_{cs}$ bei AC 500 V
- Möglichkeit der Selektion von N-Pol rechts bei 4-poligen Geräten
- Neue Anschlusstechnik:
  - Baugröße 2 Schaltvermögen C Einschubschalter mit Flanschanschluss bis 3200 A
  - Baugröße 2 Schaltvermögen S/M/H/E Einschubschalter mit Flanschanschluss bis 3600 A
  - Baugröße 2 Schaltvermögen S/M/H/E Horizontalanschluss für 4000 A
  - Baugröße 3 Flanschanschluss Schaltvermögen C/E für 4000 A
- Verbesserung der Messgenauigkeit für Wirkleistung und Wirkenergie nach IEC 61557-12 auf 1 %
- Advanced Lizenz für das softwareunterstützte Testen
- Messfunktion für den Anschluss von externen Spannungswandlern
- Handlingsverbesserung der elektronischen Auslöseeinheit ETU600

**Siehe Kapitel 1**
**Seite 1/4**

## *SENTRON Fernantrieb 5ST3 COM*

- Fernschaltfunktion auch über Kommunikationsschnittstelle zu Powercenter 1000
- Integrierte AS/FC Funktion
- Automatische Wiedereinschaltfunktion (ARD) einstellbar
- Variante mit integrierter, automatischer RCD/IR-Testfunktion inkl. Protokollierung

**Siehe Kapitel 3**
**Seite 3/55**

© Siemens 2024



# Produktneuheiten

E

## *SENTRON elektronische Schutzschaltgeräte (ECPD) 5TY1 COM*

- Elektronische Schalttechnologie ermöglicht ultraschnelles, verschleißfreies Schalten, flexible Parametrierbarkeit und enormen Funktionsumfang
- Kompaktes 1+N (2TE) Gerät mit RCBO-Funktion Typ F in Anlehnung an IEC/EN 61009-1 (IEC/EN 62423)
- Komfortfunktionalitäten wie Fernschalten, Hilfsschalter, Unterspannungsauslöser
- Strom-, Spannungs- und Leistungsmessung (Energy Monitoring) in Übereinstimmung an IEC 61557-12
- Schwellwertüberwachungsfunktionen: Überstrom, Unterstrom, Überspannung, Unterspannung, Temperatur
- Zählerfunktionen: Wirk-, Blind-, Scheinleistung, Betriebsstunden, Schaltspiele (mechanisch und elektrisch)
- POP-Funktion angelehnt an IEC 63024
- Drahtlose Kommunikationsfähigkeit mit dem Gateway Powercenter 1100

**Siehe Kapitel 4**
**Seite 4/50**

## *SENTRON Messsgeräte 7KM PAC3120 MID und 7KM PAC3220 MID*

- Vollwertiges nach MID zugelassenes Fronteinbaugerät
- Firmware-Update Fähigkeit
- Spannungsversorgung über die Messeingänge und optionale Hilfsspannungseingänge
- Eichtechnisches Logbuch nach PTB-A 50.7

**Siehe Kapitel 10**
**Seite 10/6**

## *SENTRON Powercenter*

- Powercenter 1100
  - Nachfolger für Powercenter 1000 7KN1110-0MC
  - Neue Hardware mit erweiterten Funktionsmöglichkeiten
  - 2 Ethernet Anschlüsse (Switch Funktion)
  - Sicheres Kommunikationsprotokoll (https)
  - Rollenbasierter Zugriff über Login und Passwort
  - Variante mit 64 unterlagerten Endgeräten
  - Neue unterlagerte Geräte: 5TY1 COM ECPD

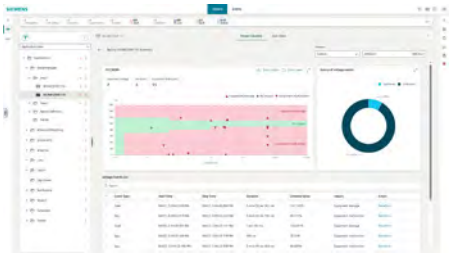
**Siehe Kapitel 10**
**Seite 10/10**

© Siemens 2024





## *SENTRON Powermanager PQ Advisor*



- Erhöhte Transparenz über die Netzqualität
- Power Quality Dashboards und Berichte nach EN 50160
- Kostenreduzierung, geringere Ausfallzeiten – Sicherstellung eines effizienten und zuverlässigen Betriebs
- Vermeidung von Schäden an elektrischen Geräten
- Vermeidung von Fehlfunktionen innerhalb der Fertigung
- Verbessertes Gebäude- und Energiemanagement – zentralisierte Kontroll- und Überwachungsfunktionen
- Dashboards und Reporte nach EN 50160
- Einsatzgebiete – spielt in kritischen Bereichen eine essenzielle Rolle:
  - Rechenzentren (Informations- und Kommunikationstechnologie)
  - Gesundheitswesen
  - Industrie
  - Gebäudetechnik

**Siehe Kapitel 10**
**Seite 10/18**

## *SENTRON Mehrkanal-Strommesssystem PAC1200 – 7KT1261 (Nachfolger von 7KT1260 ab 01/2025)*

- Neuer Web-Browser Auftritt
- Neuer Prozessor
- Integration SENTRON Powercenter 1000 mit SENTRON COM Schutzschaltgeräten (Herbst 2024)
- Nachfolger des 7KT1260
- 2 × RJ45 Ethernet Schnittstellen

**Siehe Kapitel 10**
**Seite 10/37**

© Siemens 2024



# Produktneuheiten



## *Konfigurationssoftware – SIMARIS create*

- SIMARIS create ist eine intuitive, cloudbasierte Konfigurationssoftware, mit der die Installationsverteiler ALPHA DIN konfiguriert und mit nur wenigen Klicks bestellt werden können.
- Schnelles Erstellen von Kundenprojekten über 3-Wege-Konfiguration: Materialliste, Stromlaufplan, System-Ansicht
- Einfache Gehäuse- und Produktauswahl durch Filterfunktionen
- Projektzusammenarbeit in Echtzeit durch Share-Funktion
- Durchgängige, zentrale Dokumentation aller technischen Dokumente
- Automatische Kalkulations-Reports (Verlustleistung, Preise)

**Siehe Kapitel 15**
**Seite 15/13**

## *Energieverteiler ALPHA 3200 Eco – Messapplikationen*

- EVU konforme Realiserung mittels
  - Wandlermessfeld
  - Zählertragplatten (Einfach- und Doppelzählungen)
- Visualisierung mit dem SIMARIS 3D-Prozessor
  - Erstellung eines digitalen Zwillings auf Knopfdruck
  - Offenes Datenformat (*.step) zur individuellen Weiterverarbeitung
  - Ermöglichen einer zuverlässigen 3D-Anlagenplanung durch hohen Detaillierungsgrad

**Siehe Kapitel 15**
**Seite 15/44**

© Siemens 2024

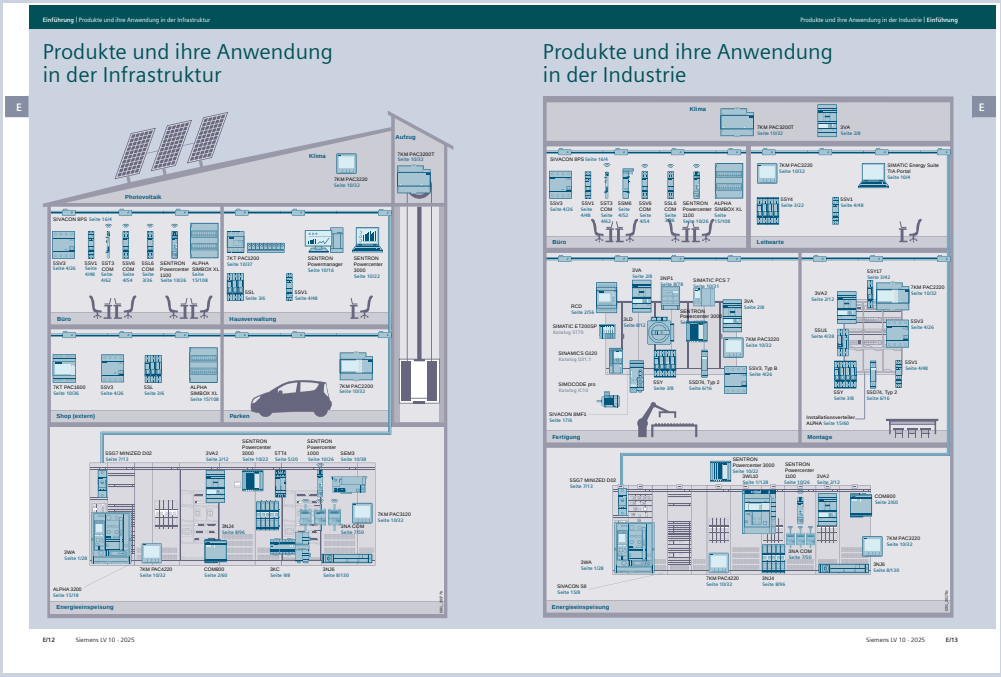
© Siemens 2024



# Ihr schneller Weg zum Produkt

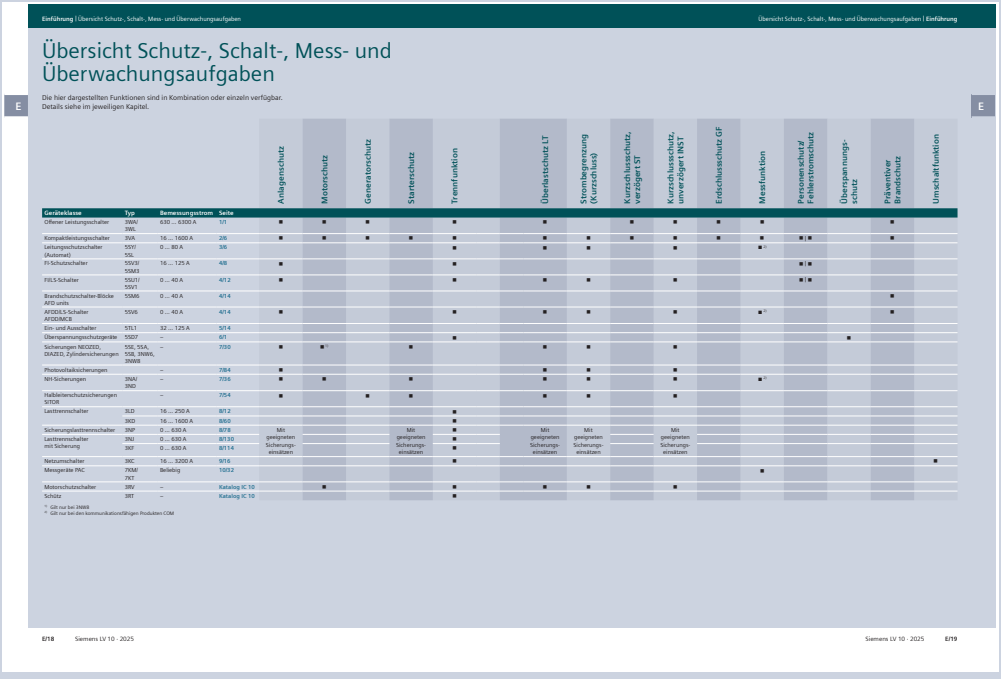
## Übersichten und Matrixtabellen für eine bessere Orientierung im Katalog






### Übersicht Produkte und ihre Anwendungen

Auf den Seiten E/12 bis E/13 erhalten Sie einen Überblick über das vielfältige Portfolio des Katalogs LV 10.



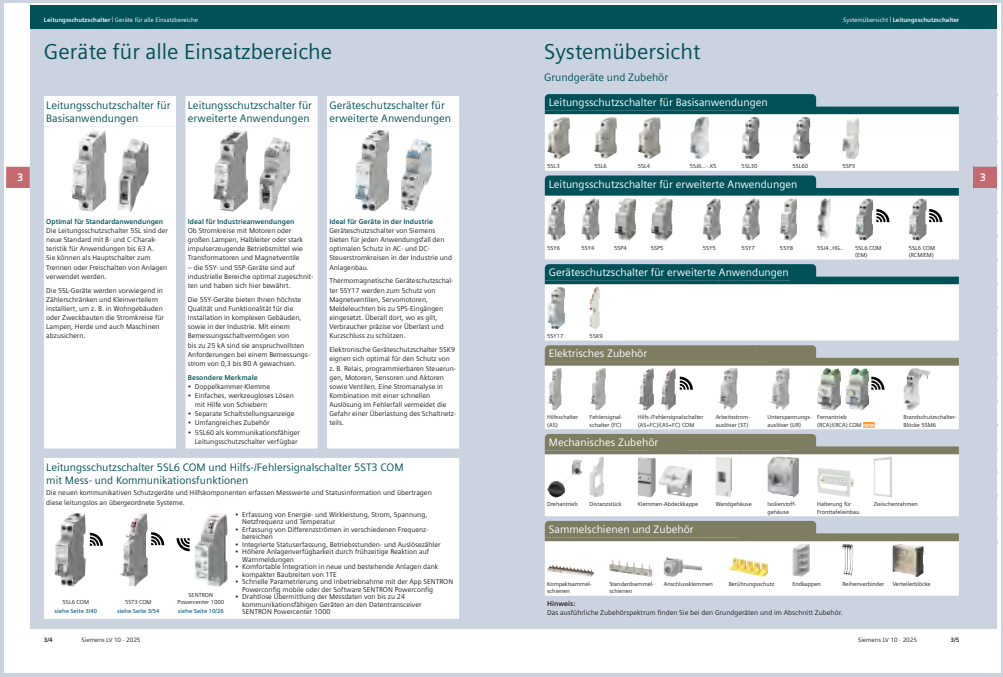

### Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsaufgaben

Ab Seite E/18 ist das Portfolio des Katalogs LV 10 den wichtigsten Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsaufgaben zugeordnet.

© Siemens 2024







Leitungsschutzschalter | Geräte für alle Einsatzbereiche

Systemübersicht | Leitungsschutzschalter

## Geräte für alle Einsatzbereiche

### Leitungsschutzschalter für Basisanwendungen

**Optimal für Standardanwendungen**
Die Leitungsschutzschalter 5SL sind der neue Standard mit B- und C-Charakteristik für Anwendungen bis 63 A. Sie können als Hauptschalter zum Trennen oder Freischalten von Anlagen verwendet werden.

Die 5SL-Geräte werden vorwiegend in Zählerschränken und Kleinverteilern installiert, um z. B. in Wohngebäuden oder Zweckbauten die Stromkreise für Lampen, Herde und auch Maschinen abzusichern.

### Leitungsschutzschalter für erweiterte Anwendungen

**Ideal für Industrieanwendungen**
Ob Stromkreise mit Motoren oder großen Lampen, Haltleiter oder stark impulserzeugende Betriebsmittel wie Transformatoren und Magnetventile – die 5SY- und 5SP-Geräte sind auf industrielle Bereiche optimal zugeschnitten und haben sich hier bewährt.

Die 5SY-Geräte bieten Ihnen höchste Qualität und Funktionalität für die Installation in komplexen Gebäuden, sowie in der Industrie. Mit einem Bemessungsschaltvermögen von bis zu 25 kA sind sie anspruchvollsten Anforderungen bei einem Bemessungsstrom von 0,3 bis 80 A gewachsen.

**Besondere Merkmale**
- Doppelkammer-Klemme
- Einfaches, werkzeugloses Lösen mit Hilfe von Schiebern
- Separate Schaltstellungsanzeige
- Umfangreiches Zubehör
- 5SL60 als kommunikationsfähiger Leitungsschutzschalter verfügbar

### Geräteschutzschalter für erweiterte Anwendungen

**Ideal für Geräte in der Industrie**
Geräteschutzschalter von Siemens bieten für jeden Anwendungsfall den optimalen Schutz in AC- und DC-Steuerstromkreisen in der Industrie und Anlagenbau.

Thermomagnetische Geräteschutzschalter 5SY17 werden zum Schutz von Magnetventilen, Servomotoren, Meldeleuchten bis zu 5PS-Eingängen eingesetzt. Überall dort, wo es gilt, Verbraucher präzise vor Überlast und Kurzschluss zu schützen.

Elektronische Geräteschutzschalter 5SK9 eignen sich optimal für den Schutz von z. B. Relais, programmierbaren Steuerungen, Motoren, Sensoren und Aktoren sowie Ventilen. Eine Stromanalyse in Kombination mit einer schnellen Auslösung im Fehlerfall vermeidet die Gefahr einer Überlastung des Schaltnetzteils.

### Leitungsschutzschalter 5SL6 COM und Hilfs-/Fehlersignalschalter 5ST3 COM mit Mess- und Kommunikationsfunktionen

Die neuen kommunikativen Schutzgeräte und Hilfskomponenten erfassen Messwerte und Statusinformation und übertragen diese leitungslos an übergeordnete Systeme.

- Erfassung von Energie- und Wirkleistung, Strom, Spannung, Netzfrequenz und Temperatur
- Erfassung von Differenzströmen in verschiedenen Frequenzbereichen
- Integrierte Statuserfassung, Betriebsstunden- und Auslösezähler
- Höhere Anlagenverfügbarkeit durch frühzeitige Reaktion auf Warnmeldungen
- Komfortable Integration in neue und bestehende Anlagen dank kompakter Bauweiten von 17E
- Schnelle Parametrierung und Inbetriebnahme mit der App SENTRON Powerconfig mobile oder der Software SENTRON Powerconfig
- Drahtlose Übermittlung der Messdaten von bis zu 24 kommunikationsfähigen Geräten an den Datentransceiver SENTRON Powercenter 1000

5SL6 COM siehe Seite 3/40
5ST3 COM siehe Seite 3/54
SENTRON Powercenter 1000 siehe Seite 10/26

## Systemübersicht

Grundgeräte und Zubehör

**Leitungsschutzschalter für Basisanwendungen**
5SL3 | 5SL6 | 5SL4 | 5SJ6...-.KS | 5SL30 | 5SL60 | 5SP3

**Leitungsschutzschalter für erweiterte Anwendungen**
5SY6 | 5SY4 | 5SP4 | 5SP5 | 5SY5 | 5SY7 | 5SY8 | 5SJ4..HG.. | 5SL6 COM (EM) | 5SL6 COM (RCM/EM)

**Geräteschutzschalter für erweiterte Anwendungen**
5SY17 | 5SK9

**Elektrisches Zubehör**
Hilfsschalter (AS) | Fehlersignalschalter (FC) | Hilfs-/Fehlersignalschalter (AS+FC)/(AS+FC) COM | Arbeitsstromauslöser (ST) | Unterspannungsauslöser (UR) | Fernantrieb (RCA)/(RCA) COM | Brandschutzschalter-Blöcke 5SM6

**Mechanisches Zubehör**
Drehantrieb | Distanzstück | Klemmen-Abdeckkappe | Wandgehäuse | Isolierstoffgehäuse | Halterung für Frontstafeleinbau | Zwischenrahmen

**Sammelschienen und Zubehör**
Kompaktsammelschienen | Standardsammelschienen | Anschlussklemmen | Berührungsschutz | Endkappen | Reihenverbinder | Verteilerblöcke

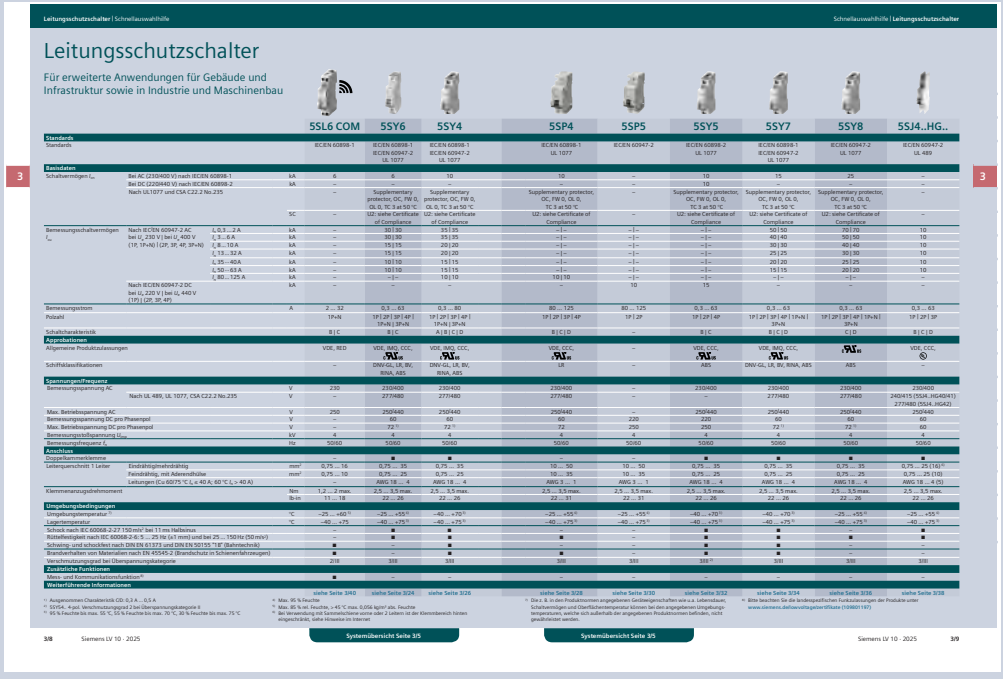
**Hinweis:**
Das ausführliche Zubehörspektrum finden Sie bei den Grundgeräten und im Abschnitt Zubehör.

3/4 Siemens LV 10 · 2025

Siemens LV 10 · 2025 3/5

## Systemübersicht

Einen Überblick über Grundgeräte und Zubehör liefern Systemübersichten am Anfang der Kapitel oder Unterkapitel. Anhand der Farbe erkennen Sie Zubehör auf einen Blick.



Leitungsschutzschalter | Schnellauswahlhilfe

Schnellauswahlhilfe | Leitungsschutzschalter

## Leitungsschutzschalter

Für erweiterte Anwendungen für Gebäude und Infrastruktur sowie in Industrie und Maschinenbau

| | | | | 5SL6 COM | 5SY6 | 5SY4 | 5SP4 | 5SP5 | 5SY5 | 5SY7 | 5SY8 | 5SJ4..HG.. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Standards** | | | | | | | | | | | | |
| Standards | | | | IEC/EN 60898-1 | IEC/EN 60898-1<br>IEC/EN 60947-2<br>UL 1077 | IEC/EN 60898-1<br>IEC/EN 60947-2<br>UL 1077 | IEC/EN 60898-1<br>UL 1077 | IEC/EN 60947-2 | IEC/EN 60898-2<br>UL 1077 | IEC/EN 60898-1<br>IEC/EN 60947-2<br>UL 1077 | IEC/EN 60947-2<br>UL 1077 | IEC/EN 60947-2<br>UL 489 |
| **Basisdaten** | | | | | | | | | | | | |
| Schaltvermögen $I_{cn}$ | Bei AC (230/400 V) nach IEC/EN 60898-1 | | kA | 6 | 6 | 10 | 10 | – | 10 | 15 | 25 | – |
| | Bei DC (220/440 V) nach IEC/EN 60898-2 | | kA | – | – | – | – | – | 10 | – | – | – |
| | Nach UL1077 und CSA C22.2 No.235 | | kA | – | Supplementary protector, OC, FW 0, OL 0; TC 3 at 50 °C<br>UZ: siehe Certificate of Compliance | Supplementary protector, OC, FW 0, OL 0; TC 3 at 50 °C<br>UZ: siehe Certificate of Compliance | Supplementary protector, OC, FW 0, OL 0; TC 3 at 50 °C<br>UZ: siehe Certificate of Compliance | – | Supplementary protector, OC, FW 0, OL 0; TC 3 at 50 °C<br>UZ: siehe Certificate of Compliance | Supplementary protector, OC, FW 0, OL 0; TC 3 at 50 °C<br>UZ: siehe Certificate of Compliance | Supplementary protector, OC, FW 0, OL 0; TC 3 at 50 °C<br>UZ: siehe Certificate of Compliance | – |
| | | | SC | – | | | | | | | | |
| Bemessungsschaltvermögen $I_{cn}$ | Nach IEC/EN 60947-2 AC | $I_n$ 0,3 ... 2 A | kA | – | 30 \| 30 | 35 \| 35 | – \| – | – \| – | – \| – | 50 \| 50 | 70 \| 70 | 10 |
| | bei $U_e$ 230 V \| bei $U_e$ 400 V | $I_n$ 3 ... 6 A | kA | – | 30 \| 30 | 35 \| 35 | – \| – | – \| – | – \| – | 40 \| 40 | 50 \| 50 | 10 |
| | (1P, 1P+N) \| (2P, 3P, 4P, 3P+N) | $I_n$ 8 ... 10 A | kA | – | 15 \| 15 | 20 \| 20 | – \| – | – \| – | – \| – | 30 \| 30 | 40 \| 40 | 10 |
| | | $I_n$ 13 ... 32 A | kA | – | 15 \| 15 | 20 \| 20 | – \| – | – \| – | – \| – | 25 \| 25 | 30 \| 30 | 10 |
| | | $I_n$ 35 – 40A | kA | – | 10 \| 10 | 15 \| 15 | – \| – | – \| – | – \| – | 20 \| 20 | 25 \| 25 | 10 |
| | | $I_n$ 50 – 63 A | kA | – | 10 \| 10 | 15 \| 15 | – \| – | – \| – | – \| – | 15 \| 15 | 20 \| 20 | 10 |
| | | $I_n$ 80 ... 125 A | kA | – | – \| – | 10 \| 10 | – \| – | – \| – | – \| – | – \| – | – \| – | – |
| | Nach IEC/EN 60947-2 DC bei $U_e$ 220 V \| bei $U_e$ 440 V (1P) \| (2P, 3P, 4P) | | kA | – | – | – | – | 10 | 15 | – | – | – |
| Bemessungsstrom | | | A | 2 ... 32 | 0,3 ... 63 | 0,3 ... 80 | 80 ... 125 | 80 ... 125 | 0,3 ... 63 | 0,3 ... 63 | 0,3 ... 63 | 0,3 ... 63 |
| Polzahl | | | | 1P+N | 1P \| 2P \| 3P \| 4P \| 1P+N \| 3P+N | 1P \| 2P \| 3P \| 4P \| 1P+N \| 3P+N | 1P \| 2P \| 3P | 1P \| 2P | 1P \| 2P \| 3P \| 4P | 1P \| 2P \| 3P \| 4P \| 1P+N \| 3P+N | 1P \| 2P \| 3P \| 4P \| 1P+N \| 3P+N | 1P \| 2P \| 3P |
| Schaltcharakteristik | | | | B \| C | B \| C | A \| B \| C \| D | B \| C \| D | – | B \| C | B \| C \| D | C \| D | B \| C \| D |
| **Approbationen** | | | | | | | | | | | | |
| Allgemeine Produktzulassungen | | | | VDE, RED | VDE, IMQ, CCC, | VDE, IMQ, CCC, | VDE, CCC, | – | VDE, CCC, | VDE, IMQ, CCC, | | VDE, CCC, |
| Schiffszulassungsklassifikationen | | | | – | DNV-GL, LR, BV, RINA, ABS | DNV-GL, LR, BV, RINA, ABS | LR | – | ABS | DNV-GL, LR, BV, RINA, ABS | ABS | – |
| **Spannungen/Frequenz** | | | | | | | | | | | | |
| Bemessungsspannung AC | | | V | 230 | 230/400 | 230/400 | 230/400 | – | 230/400 | 230/400 | 230/400 | 230/400 |
| | Nach UL 489, UL 1077, CSA C22.2 No.235 | | V | – | 277/480 | 277/480 | 277/480 | – | – | 277/480 | 277/480 | 240/415 (5SJ4..HG40/41)<br>277/480 (5SJ4..HG42) |
| Max. Betriebsspannung AC | | | V | 250 | 250/440 | 250/440 | 250/440 | – | 250/440 | 250/440 | 250/440 | 250/440 |
| Bemessungsspannung DC pro Phasenpol | | | V | – | 60 | 60 | 60 | 220 | 220 | 60 | 60 | 60 |
| Max. Betriebsspannung DC pro Phasenpol | | | V | – | 72 [1] | 72 [1] | 72 | 250 | 250 | 72 [1] | 72 [1] | 60 |
| Bemessungsstoßspannung $U_{imp}$ | | | kV | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Bemessungsfrequenz $f_n$ | | | Hz | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 |
| **Anschluss** | | | | | | | | | | | | |
| Doppelsammelklemme | | | | – | ■ | ■ | – | – | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Leiterquerschnitt 1 Leiter | Eindrahtig/mehrdrahtig | | $mm^2$ | 0,75 ... 16 | 0,75 ... 35 | 0,75 ... 35 | 10 ... 50 | 10 ... 50 | 0,75 ... 35 | 0,75 ... 35 | 0,75 ... 35 | 0,75 ... 25 (16) [9] |
| | Feindrahtig, mit Aderendhülse | | $mm^2$ | 0,75 ... 10 | 0,75 ... 25 | 0,75 ... 25 | 10 ... 35 | 10 ... 35 | 0,75 ... 25 | 0,75 ... 25 | 0,75 ... 25 | 0,75 ... 25 (10) |
| | Leitungen (Cu 60/75 °C $I_n \leq 40$ A; 60 °C $I_n > 40$ A) | | – | AWG 18 ... 4 | AWG 18 ... 4 | AWG 1 ... 4 | AWG 1 ... 1 | AWG 1 | AWG 18 ... 4 | AWG 18 ... 4 | AWG 18 ... 4 | AWG 18 ... 4 (5) |
| Klemmenanzugsdrehmoment | | | Nm | 1,2 ... 2 max. | 2,5 ... 3,5 max. | 2,5 ... 3,5 max. | 2,5 ... 3,5 max. | 2,5 ... 3,5 max. | 2,5 ... 3,5 max. | 2,5 ... 5,5 max. | 2,5 ... 3,5 max. | 2,5 ... 3,5 max. |
| | | | lb-in | 11 ... 18 | 22 ... 26 | 22 ... 26 | 22 ... 31 | 22 ... 31 | 22 ... 26 | 22 ... 26 | 22 ... 26 | 22 ... 26 |
| **Umgebungsbedingungen** | | | | | | | | | | | | |
| Umgebungstemperatur [7] | | | °C | –25 ... +60 [7] | –25 ... +55 [7] | –40 ... +70 [7] | –25 ... +55 [7] | –25 ... +55 [7] | –40 ... +70 [7] | –40 ... +70 [7] | –25 ... +55 [7] | –25 ... +55 [7] |
| Lagertemperatur | | | °C | –40 ... +75 | –40 ... +75 [7] | –40 ... +75 [7] | –40 ... +75 [7] | –40 ... +75 [7] | –40 ... +75 [7] | –40 ... +75 [7] | –40 ... +75 [7] | –40 ... +75 [7] |
| Schock nach IEC 60068-2-27 150 $m/s^2$ bei 11 ms Halbsinus | | | | – | ■ | ■ | ■ | – | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Rüttelfestigkeit nach IEC 60068-2-6: 5 ... 25 Hz (±1 mm) und bei 25 ... 150 Hz (50 m/s²) | | | | – | ■ | ■ | ■ | – | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Schraing- und schockfest nach DIN EN 61373 und DIN EN 50155 "B" (Dahmenschild) | | | | – | ■ | ■ | ■ | – | ■ | ■ | ■ | – |
| Brandverhalten von Materialien nach EN 45545-2 (Brandschutz in Schienenfahrzeugen) | | | | ■ | – | ■ | ■ | – | ■ | ■ | – | – |
| Verschmutzungsgrad bei Überspannungskategorie | | | | 2/III | 3/III | 3/III | 3/III | 3/III | 3/III | 3/III | 3/III | 3/III |
| **Zusätzliche Funktionen** | | | | | | | | | | | | |
| Mess- und Kommunikationsfunktion [8] | | | | ■ | – | – | – | – | – | – | – | – |
| **Weiterführende Informationen** | | | | | | | | | | | | |
| | | | | siehe Seite 3/40 | siehe Seite 3/24 | siehe Seite 3/26 | siehe Seite 3/28 | siehe Seite 3/30 | siehe Seite 3/32 | siehe Seite 3/34 | siehe Seite 3/36 | siehe Seite 3/38 |

[1] Ausgenommen Charakteristik C(D: 0,3 A ... 0,5 A
[7] 5SY54...4 pol. Verschlussgrad 2 bei Überspannungskategorie II
[8] 95 % Feuchte bis max. 55 °C, 55 % Feuchte bis max. 70 °C, 30 % Feuchte bis max. 75 °C
[9] Max. 95 % Feuchte
[10] Max. 85 % rel. Feuchte, > 45 °C max. 0,056 kg/m³ abs. Feuchte
[11] Bei Verwendung mit Sammelschiene vorne oder 2 Leitern in der Klemmbereich hinten eingeschränkt, siehe Hinweise im Internet
[12] Die z. B. in den Produktnormen angegebenen Geräteeigenschaften wie z. B. Lebensdauer, Schaltvermögen und Oberflächentemperatur können bei den angegebenen Umgebungstemperaturen, welche sich außerhalb der angegebenen Produktnormen befinden, nicht gewährleistet werden.
[13] Bitte beachten Sie die landesspezifischen Funktionszeugnisse der Produkte unter www.siemens.de/lowvoltageoverview (109801197)

Systemübersicht Seite 3/5

Systemübersicht Seite 3/5

3/8 Siemens LV 10 · 2025

Siemens LV 10 · 2025 3/9

## Übersicht Grundgeräte

Bei der schnellen Vorauswahl der Grundgeräte helfen Ihnen Übersichten am Anfang der Kapitel oder Unterkapitel. Anhand wichtiger technischer Daten können Sie die Grundgeräte vergleichen. Seitenverweise führen auf kürzestem Weg zum passenden Gerät.

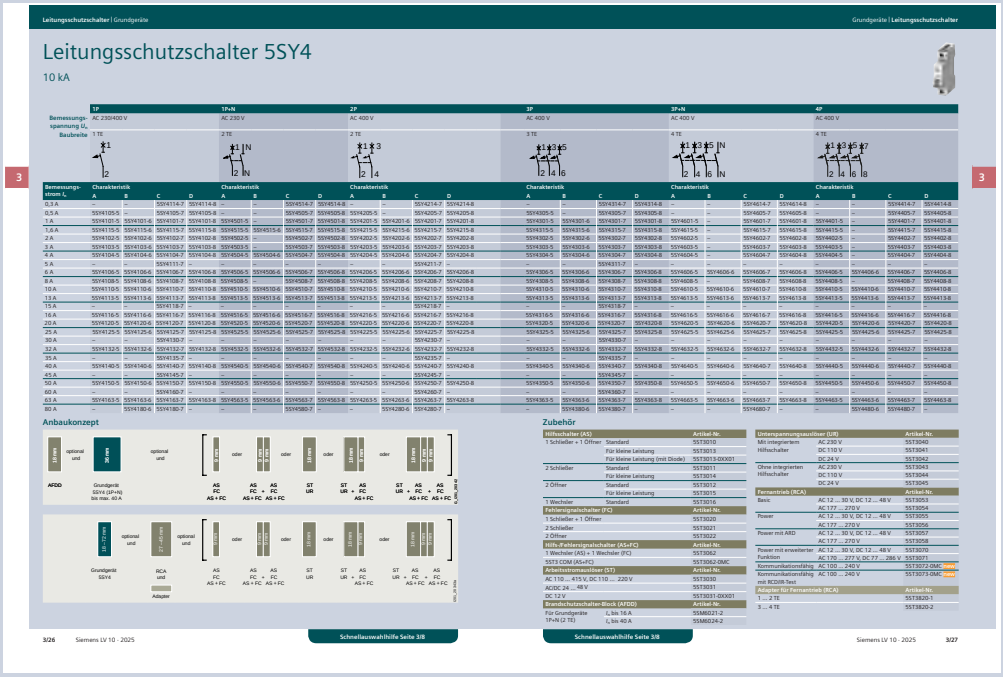
© Siemens 2024





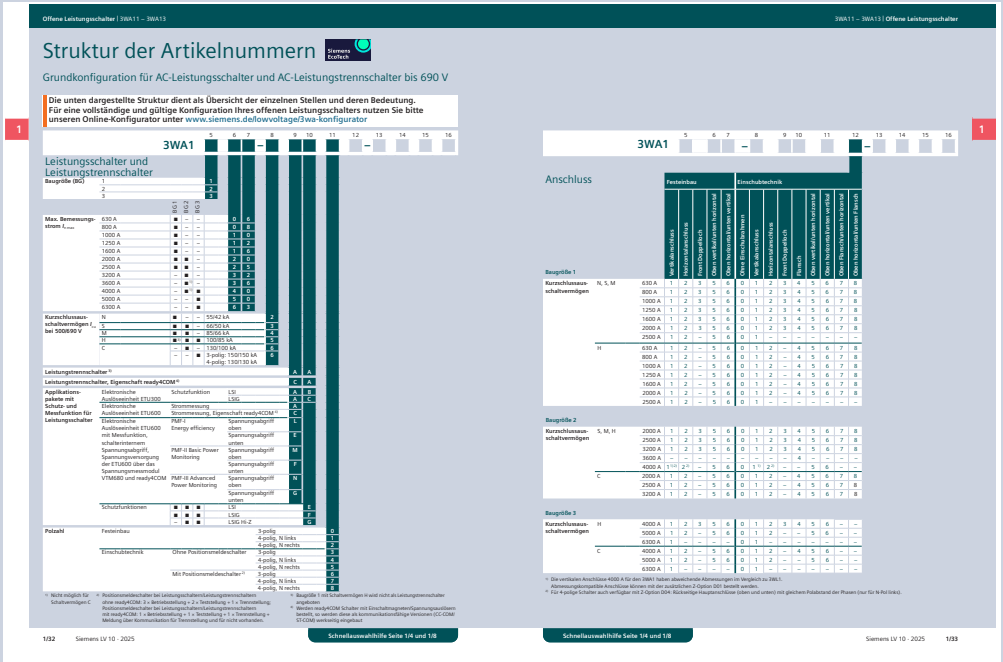
# Ihr schneller Weg zum Produkt

## Übersichten und Matrixtabellen für eine bessere Orientierung im Katalog




### Produktseite

Dank der Matrixdarstellung der Artikelnummern sehen Sie sofort, welche Produktvarianten lieferbar sind. Das passende Zubehör ist jedem Grundgerät klar zugeordnet – häufig direkt auf der gleichen Seite.




### Konfigurierbare Produkte

Für Produkte, die komfortabel online konfigurierbar sind, ist die Struktur der Artikelnummern übersichtlich dargestellt. Ein Link führt direkt zum Konfigurator, in dem die vollständige und gültige Konfiguration möglich ist.

© Siemens 2024





## Deutschland und Österreich

Der Katalog LV 10 ist gültig für Deutschland und Österreich

Webseite für Deutschland:
www.siemens.de/lowvoltage

Webseite für Österreich:
www.siemens.at/lowvoltage

## new Suchfunktion

Suchen Sie nach neuen Produkten durch die Eingabe von "new" in das Textfeld der Suchfunktion

## Siemens EcoTech

Produkte mit unserem Siemens EcoTech-Label sind im Katalog durch dieses klickbare Symbol gekennzeichnet

www.siemens.de/lowvoltage/SiemensEcoTech

## Klickbare Artikelnummern

Direkte Weiterleitung auf die einzelnen Produkte in SiePortal (Produktkatalog) durch Klicken auf die Artikelnummer im Katalog

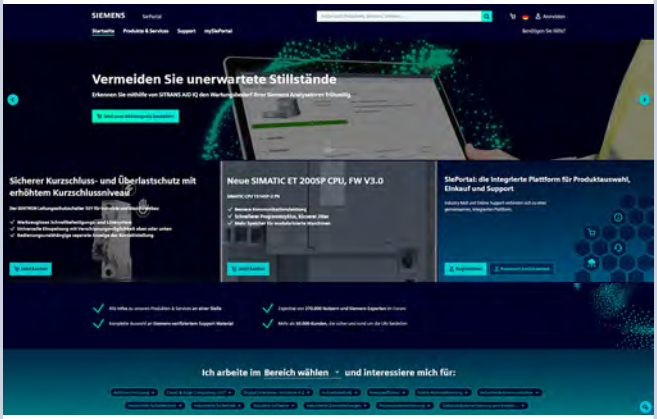
oder durch Eingabe dieser Webadresse inkl. Artikelnummer
www.siemens.com/product_catalog_SIEP?Artikel-Nr.

## Klickbare Bilder

Direkte Weiterleitung auf die einzelnen Motivarten in der Industry Bilddatenbank durch Klicken auf die Bilder im Katalog

Industry Bilddatenbank:
www.siemens.de/lowvoltage/bilddb

## SiePortal – Die integrierte Plattform für Produktauswahl, Bestellung und Support




SiePortal:
www.siemens.de/sieportal

## SiePortal – Wissensbasis der Niederspannung

SiePortal > Support > Wissensbasis

- Katalog/Broschüre
- Handbuch
- Kennlinie
- Zertifikat
- FAQ etc.

www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support

## SiePortal – Produktkatalog (Internet-Bestellplattform) der Niederspannung

SiePortal > Produkte & Services

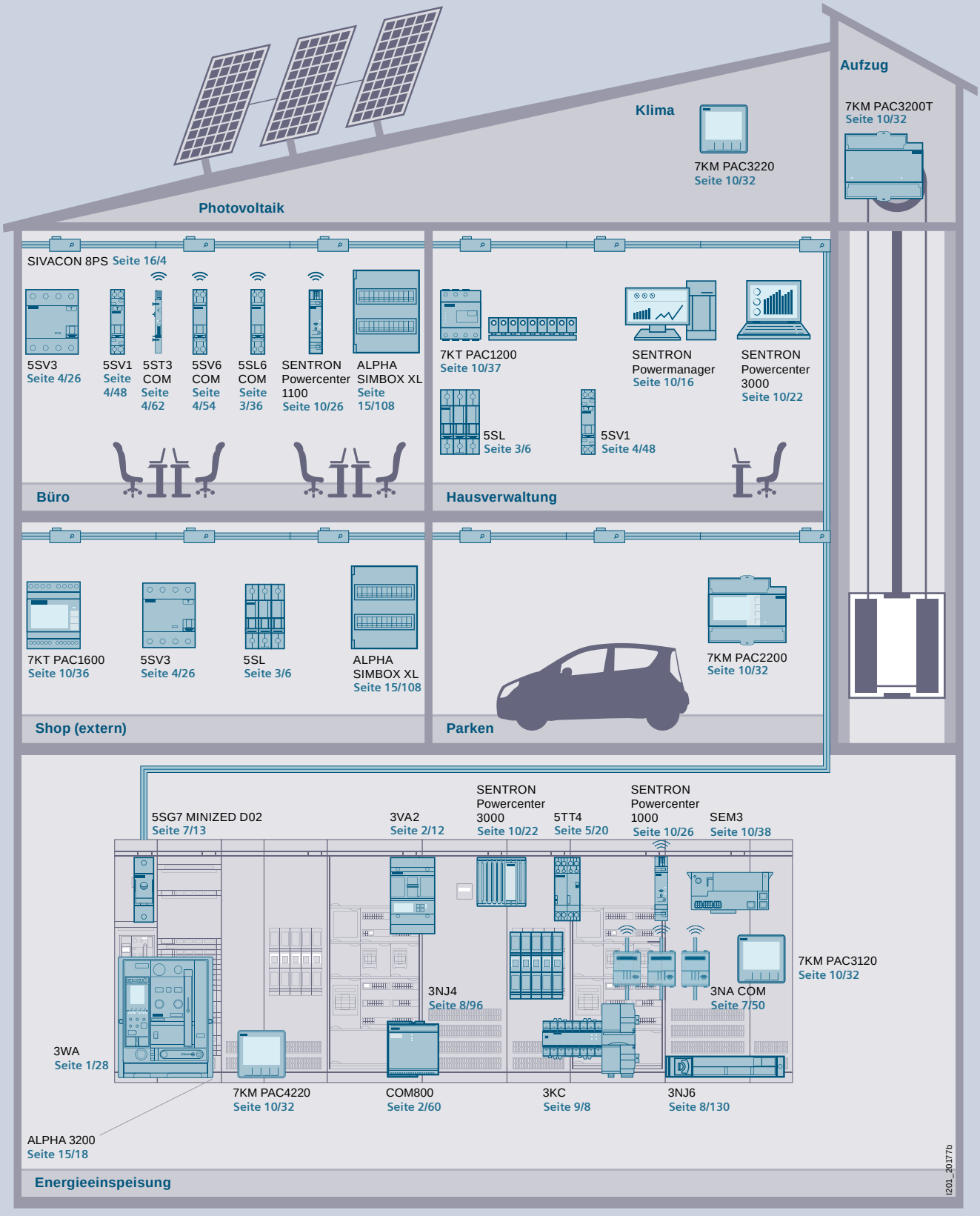
www.siemens.de/lowvoltage/produkt-katalog

© Siemens 2024



E

# Produkte und ihre Anwendung in der Infrastruktur

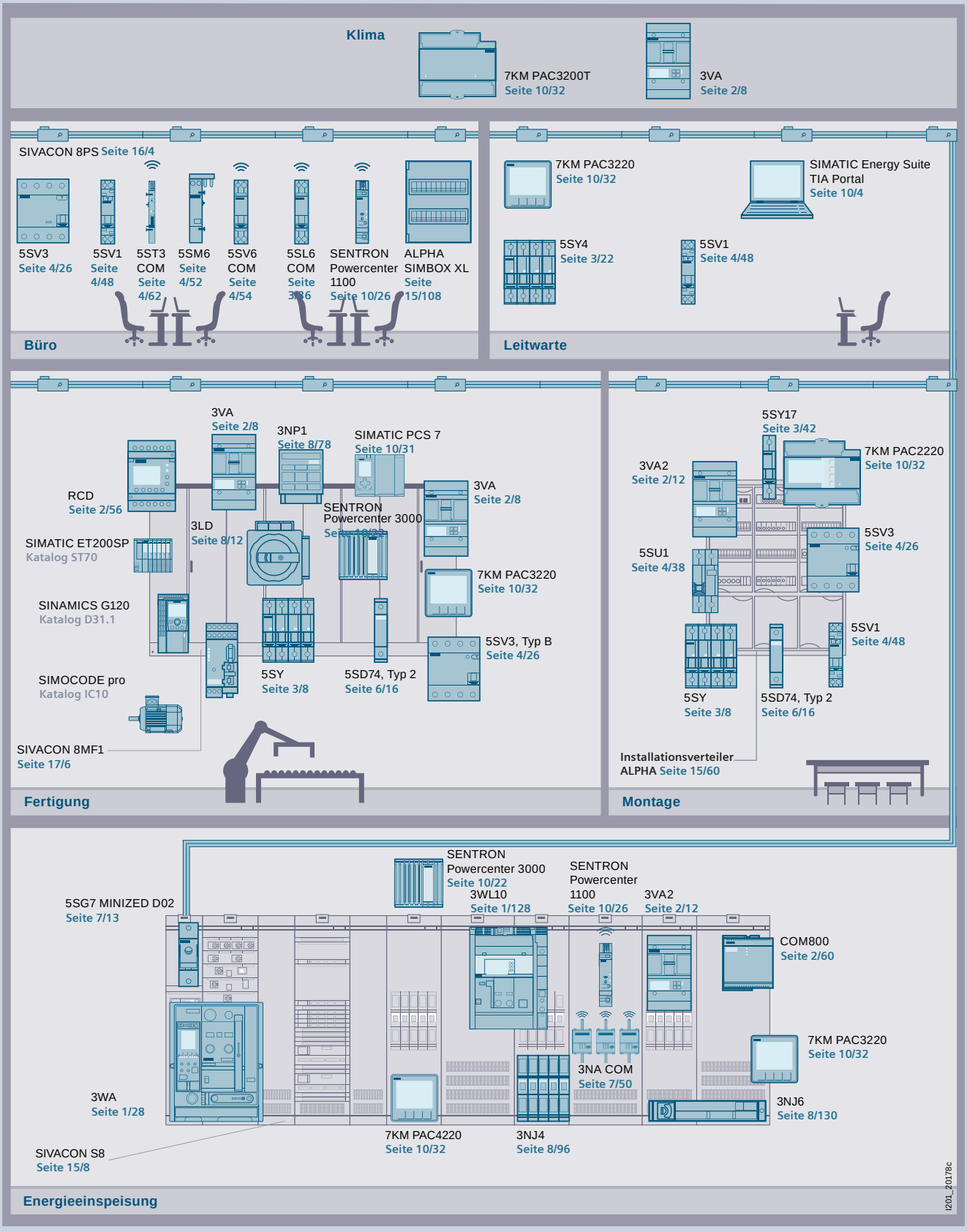


© Siemens 2024



# Produkte und ihre Anwendung in der Industrie



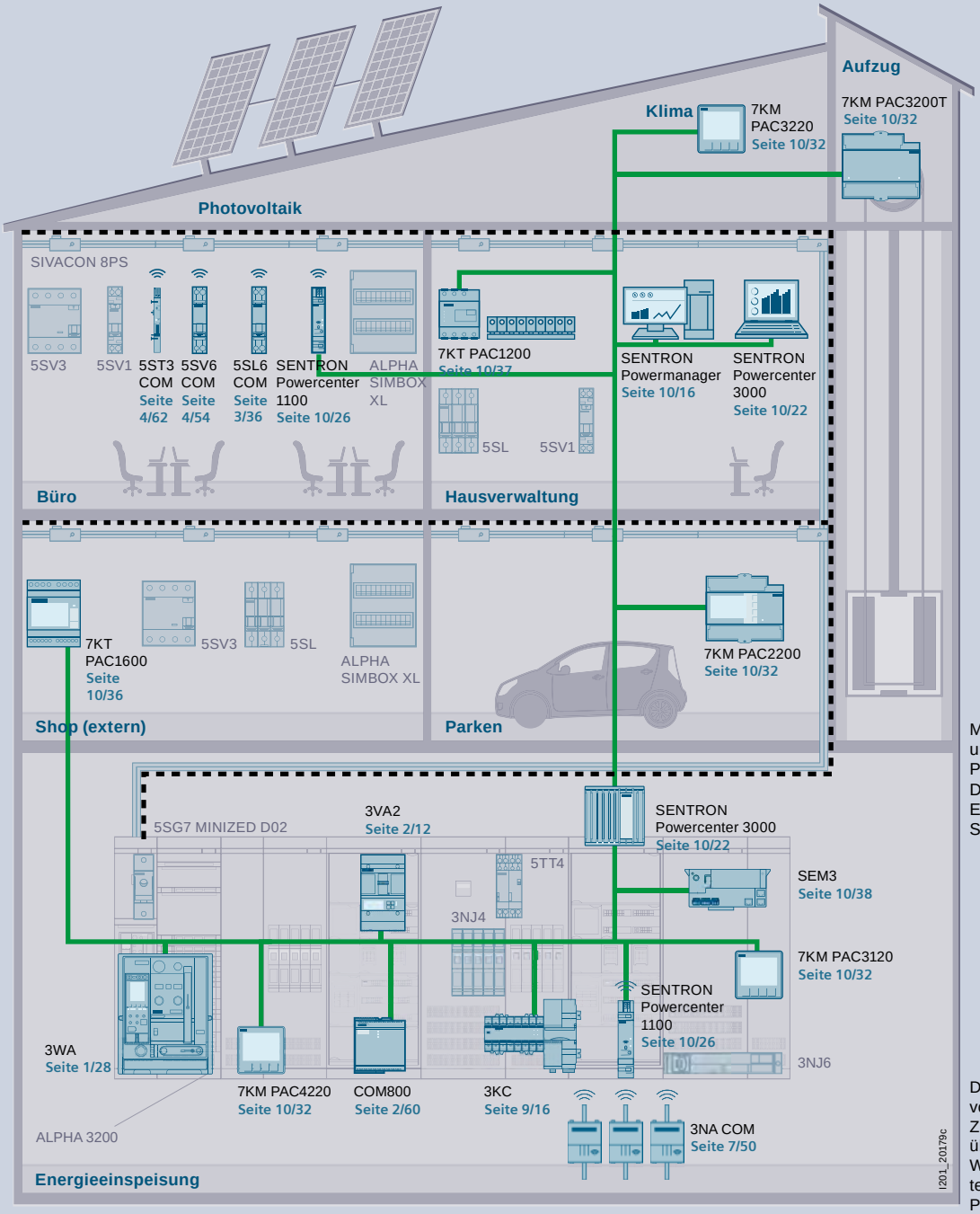


© Siemens 2024



E

# Beispiele für Digitalisierung in der Infrastruktur




**Cloudbasierte Datenanalyse**

Condition Monitoring

Vorausschauende Wartung

Energiemonitoring

**On-Premise**

Messen, Auswerten und Steuern mit SENTRON Powermanager/ Desigo CC Energiemonitoring-Software

**Stand Alone**

Dezentrale Visualisierung von Messwerten, Zuständen und Alarmen über integriete Webserver in Messgeräten und SENTRON Powercenter 3000

Industrial Ethernet
powerline

© Siemens 2024



# Beispiele für Digitalisierung in der Industrie



**Cloudbasierte Datenanalyse**

Condition Monitoring

Vorausschauende Wartung

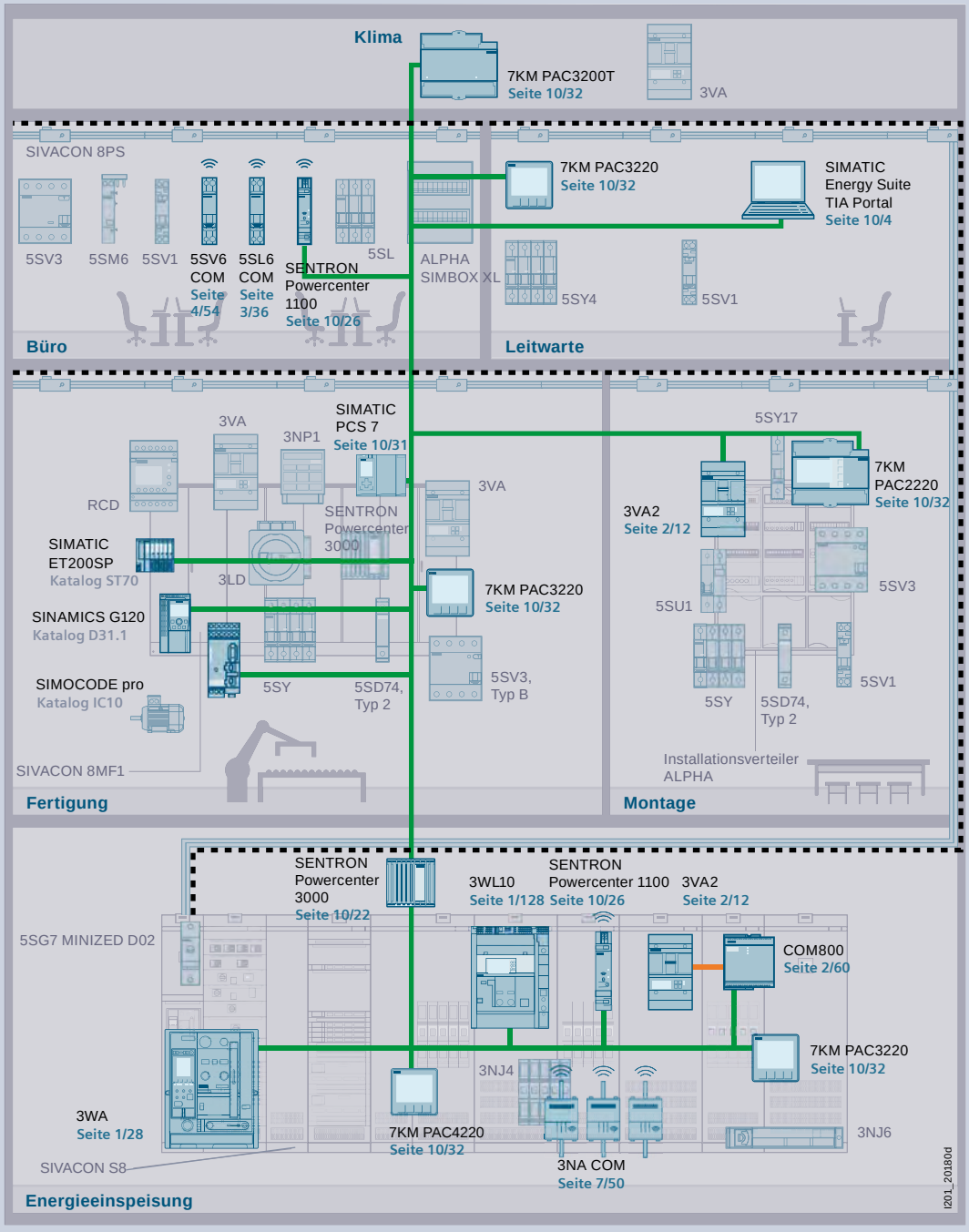
Energiemonitoring

**On-Premise**

Messen, Auswerten und Steuern mit SIMATIC Energy Suite / TIA Portal

**Stand Alone**

Dezentrale Visualisierung von Messwerten, Zuständen und Alarmen über integriete Webserver in Messgeräten und SENTRON Powercenter 3000




Industrial Ethernet
3VA-line
powerline

© Siemens 2024




# Einstieg in das Thema Digitalisierung und Industrie 4.0

Die Ansprüche in der Industrieautomation in Bezug auf Kommunikationsfähigkeit, Datentransparenz und Flexibilität wachsen ständig. Damit die Industrie-Schaltgerätetechnik diesen Forderungen genügen kann, ist der Einsatz von Bussystemen und intelligenten Schaltgeräten unumgänglich.

## Digitalisierung

Schutz-, Schalt- und Messgeräte können in Energieverteilungsanlagen über integrierte Kommunikation wichtige Informationen über lokale Visualisierung z. B. im Powercenter darstellen oder an Energie Daten Management Systeme (EDMS) z. B. SENTRON Powermanager sowie an Cloud Systeme und Applikationen übertragen

- Diagnosemanagement
- Störungsmanagement – E-Mail Alarm
- Instandhaltungsmanagement – Predictive maintenance
- Kostenstellenmanagement

### 1. Visualisierung und Anlagentransparenz

- Erhöhte Bediensicherheit durch Fernzugriff auf die Anlage.
- Anlagenvisualisierung für einen einfachen und zentralen Zugriff auf alle Geräte-informationen.

### 2. Digitale Dokumentation

- Einheitlicher Zugriff auf digitale Daten und Dokumentationen.
- Bereitstellung umfangreicher CAx-Daten für Systeme und Komponenten während der Planung und im Betrieb.
- Unterstützung im Planungs- und Entstehungs-prozess durch SIMARIS Planungstools, Produkt- und Anlagenkonfiguratoren.

### 3. Energiemonitoring

- Erfüllung der ISO 50001 durch die Erfassung und transparente Darstellung der Energie-flüsse innerhalb der Energieverteilung.

### 4. Optimierung und Nachrüstung (Retrofit)

- Nachrüstlösungen wie SEM3 bieten eine einfache Möglichkeit der Integration von Energiemonitoring in Bestandsanlagen.
- Energiemonitoring und Anlagentransparenz unterstützen Sie bei der effizienten Planung von Anlagenerweiterungen.

### 5. Wartungsmanagement

- Unterstützung bei der Wartung auch aus der Ferne durch die transparente Darstellung der Zustände einer Schaltgerätekombination.

### 6. Notfall Management

- Schnelle Fehlerlokalisierung und damit Minimierung von Ausfallzeiten.

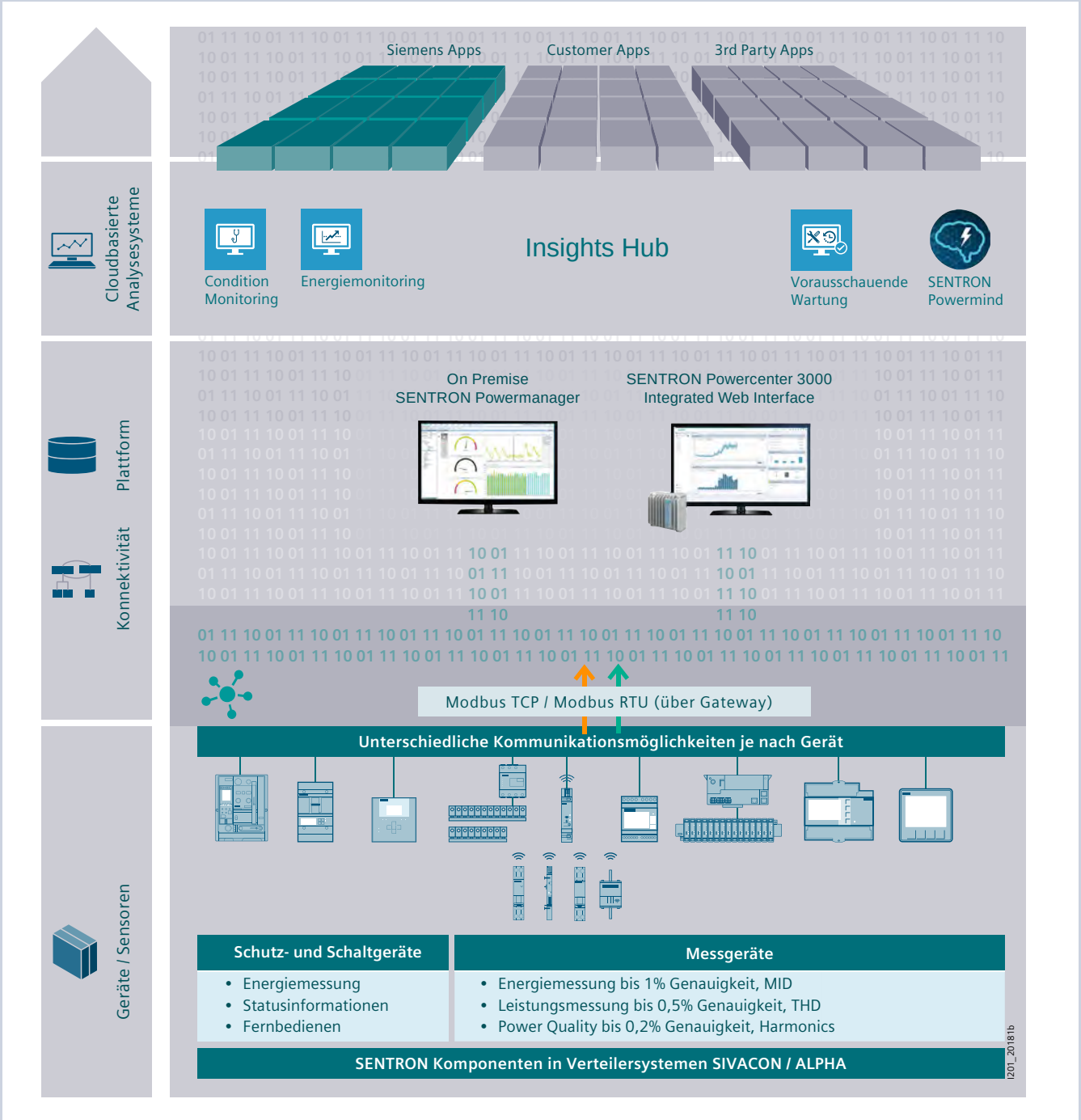
### 7. Cybersicherheit

- Schutz vor unbefugtem Zugriff und Manipulationen an Schaltgerätekombinationen und Geräten gewährleistet Integrität, Verfügbarkeit und Vertraulichkeit.

© Siemens 2024







© Siemens 2024


# Übersicht Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsaufgaben



Die hier dargestellten Funktionen sind in Kombination oder einzeln verfügbar.
Details siehe im jeweiligen Kapitel.

| Geräteklasse | Typ | Bemessungsstrom | Seite | Anlagenschutz | Motorschutz | Generatorschutz | Starterschutz | Trennfunktion |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Offener Leistungsschalter | 3WA/ 3WL | 630 ... 6300 A | 1/1 | ■ | ■ | ■ | | ■ |
| Kompaktleistungsschalter | 3VA | 16 ... 1600 A | 2/6 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Leitungsschutzschalter (Automat) | 5SY/ 5SL | 0 ... 80 A | 3/6 | | | | | ■ |
| FI-Schutzschalter | 5SV3/ 5SM3 | 16 ... 125 A | 4/8 | ■ | | | | ■ |
| FI/LS-Schalter | 5SU1/ 5SV1 | 0 ... 40 A | 4/12 | ■ | | | | ■ |
| Brandschutzschalter-Blöcke AFD units | 5SM6 | 0 ... 40 A | 4/14 | | | | | |
| AFDD/LS-Schalter AFDD/MCB | 5SV6 | 0 ... 40 A | 4/14 | ■ | | | | ■ |
| Ein- und Ausschalter | 5TL1 | 32 ... 125 A | 5/14 | | | | | |
| Überspannungsschutzgeräte | 5SD7 | – | 6/1 | | | | | ■ |
| Sicherungen NEOZED, DIAZED, Zylindersicherungen | 5SE, 5SA, 5SB, 3NW6, 3NW8 | – | 7/30 | ■ | ■ [1] | | ■ | |
| Photovoltaiksicherungen | | – | 7/84 | ■ | | | | |
| NH-Sicherungen | 3NA/ 3ND | – | 7/36 | ■ | ■ | | ■ | |
| Halbleiterschutzsicherungen SITOR | | – | 7/54 | ■ | | ■ | ■ | |
| Lasttrennschalter | 3LD | 16 ... 250 A | 8/12 | | | | | ■ |
| | 3KD | 16 ... 1600 A | 8/60 | | | | | ■ |
| Sicherungslasttrennschalter | 3NP | 0 ... 630 A | 8/78 | Mit geeigneten Sicherungs-einsätzen | | | Mit geeigneten Sicherungs-einsätzen | ■ |
| Lasttrennschalter mit Sicherung | 3NJ | 0 ... 630 A | 8/130 | | | | | ■ |
| | 3KF | 0 ... 630 A | 8/114 | | | | | ■ |
| Netzumschalter | 3KC | 16 ... 3200 A | 9/16 | | | | | ■ |
| Messgeräte PAC | 7KM/ 7KT | Beliebig | 10/32 | | | | | |
| Motorschutzschalter | 3RV | – | Katalog IC 10 | | ■ | | | ■ |
| Schütz | 3RT | – | Katalog IC 10 | | | | | ■ |

[1] Gilt nur bei 3NW8
[2] Gilt nur bei den kommunikationsfähigen Produkten COM

© Siemens 2024



E

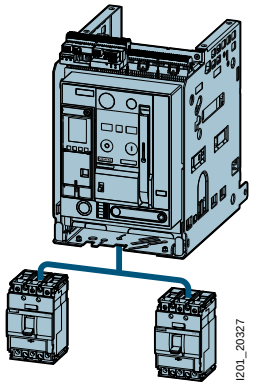
| Überlastschutz LT | Strombegrenzung (Kurzschluss) | Kurzschlussschutz, verzögert ST | Kurzschlussschutz, unverzögert INST | Erdschlussschutz GF | Messfunktion | Personenschutz/ Fehlerstromschutz | Überspannungs-schutz | Präventiver Brandschutz | Umschaltfunktion |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | | | ■ | |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ \| ■ | | ■ | |
| ■ | ■ | | ■ | | ■ 2) | | | | |
| | | | | | | ■ \| ■ | | | |
| ■ | ■ | | ■ | | | ■ \| ■ | | | |
| | | | | | | | | ■ | |
| ■ | ■ | | ■ | | ■ 2) | | | ■ | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | ■ | | |
| ■ | ■ | | ■ | | | | | | |
| ■ | ■ | | ■ | | | | | | |
| ■ | ■ | | ■ | | ■ 2) | | | | |
| ■ | ■ | | ■ | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Mit geeigneten Sicherungs-einsätzen | Mit geeigneten Sicherungs-einsätzen | | Mit geeigneten Sicherungs-einsätzen | | | | | | |
| | | | | | | | | | ■ |
| | | | | | ■ | | | | |
| ■ | ■ | | ■ | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

© Siemens 2024


# Übersicht Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsaufgaben



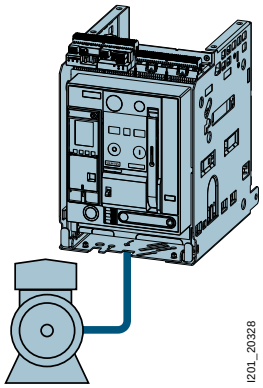
## Anlagenschutz




Die Auslöseeinheiten für den Anlagenschutz sind abgestimmt auf den Schutz gegen Überlast und Kurzschluss:

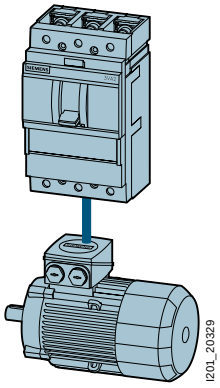
- von Kabeln
- von Leitungen
- von nicht-motorischen Verbrauchern

## Generatorschutz




Die Einstellwerte der Auslöseeinheiten sind auf den Schutz von Generatoren abgestimmt.

## Motorschutz

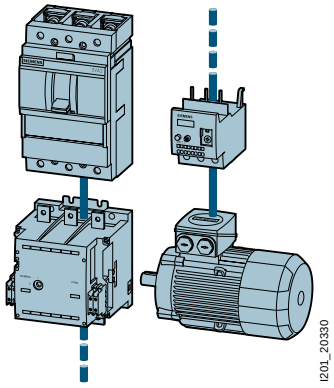



Die Überlast- und Kurzschlussauslöser sind für den optimalen Schutz und den Direktanlauf von Drehstrom-Käfigläufer-motoren ausgelegt.

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.

## Starterschutz




Starterkombinationen bestehen aus:

Kompaktleistungsschalter + Schütz + Überlastrelais

Der Kompaktleistungsschalter übernimmt dabei den Kurz-schlussschutz 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 Kurz-schlussauslöser ausgestattet.

© Siemens 2024




## Trennfunktion

Es werden Schaltgeräte beschrieben, die in geöffneter Stellung den für die Trennfunktion festgelegten Anforderungen entsprechen.

- Lastschalter, Trennschalter, Lasttrennschalter nach IEC 60947-3

Das Schalten von Betriebsströmen bis zum maximalen Bemessungsstrom der Schaltgeräte gehört ebenso zur Aufgabe dieser Geräte (**Siehe Kapitel 8**).

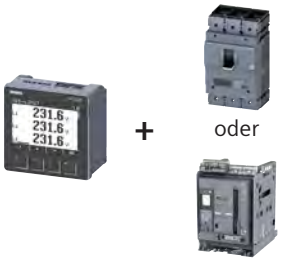
- Leistungstrennschalter nach IEC 60947-2 Anhang L

Leistungstrennschalter können über das Schalten von Betriebsströmen bis zum maximalen Bemessungsstrom hinaus, auch Fehlerströme bis zum angegebenen $I_{cc}$-Wert abschalten.

## Messfunktion

Bei der Auswahl der Messfunktion in der Niederspannungs-Energieverteilung sind zwei Unterscheidungen möglich (**Siehe Kapitel 10**):

- Messgeräte (stand alone) in Kombination mit Schutz- und Schaltgeräte




- Schutz- und Schaltgeräte mit integrierter Messfunktion (all in one), Messfunktion gleichwertig zu Messgerät

## Strombegrenzung (Kurzschluss)

Unter Strombegrenzung versteht man, dass der Scheitelwert des unbeeinflussten Stosskurzschlussstroms auf einen kleineren Durchlassstrom begrenzt wird.

- Strombegrenzende Geräte sind z. B. Kompaktleistungsschalter (MCCB), Leistungsschalter für Motorschutz (MSP), Leitungsschutzschalter (MCB), Sicherung (fuse)

- Nicht-strombegrenzende Geräte sind offene Leistungsschalter (ACB)

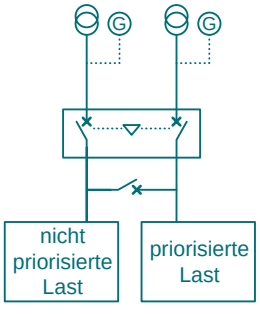
## Umschaltfunktion

Bei der Auswahl und Selektion von Umschaltungen ist nach folgenden Funktionen zu unterscheiden (**Siehe Kapitel 9**):

- Netzumschaltung
- Lastumschaltung

Folgende Varianten der Umschaltung stehen zur Verfügung:

- MTSE = manuelle Umschaltung (manual transfer switch equipment)
- RTSE = Fernumschaltung (remote transfer switch equipment)
- ATSE = automatische Umschaltung (automatic transfer switch equipment)



© Siemens 2024



# Auslösekennlinien



Die Schutzfunktion von Schutz- und Schaltgeräten in Niederspannungs-Energieverteilungsnetzen wird durch die korrekte Selektion der jeweiligen Auslösecharakteristik (Sicherungen, Leitungsschutzschalter) bzw. TMTU-/ETU-Auslöser (Offene Leistungsschalter, Kompaktleistungsschalter) bestimmt.

Alle strombegrenzende Schutzgeräte wie z. B. MCCB, MSP, MCB, Sicherung bieten drei verschiedene Kennlinien an:

- Zeit-Strom-Auslöse/Schmelz-Kennlinie (tripping curve)
- Stromdurchlass-Kennlinie (let-through current curve)
- Durchlass-Energie-Kennlinie (let-through energy curve)

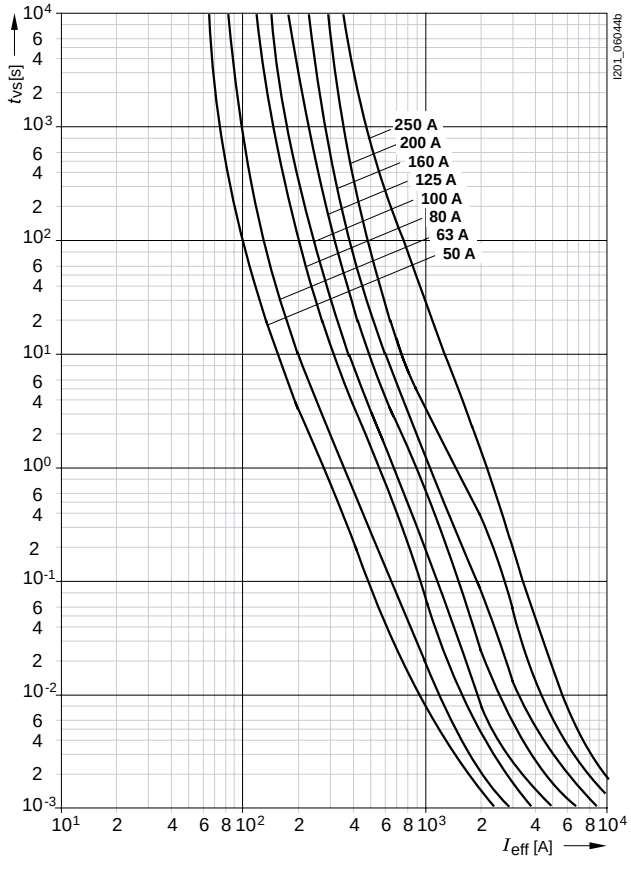
Im Nachfolgenden stellen wir exemplarisch die Funktionen der sogenannten Zeit-Strom-Auslöse/Schmelz-Kennlinien da.

## Sicherung (fuse)

Die Zeit-/Stromkennlinie von Sicherungen zeigt die Schmelzzeit in Abhängigkeit vom Überlast- oder Kurzschlussstrom.

Entsprechend der Schutzanforderung und Betriebsklasse (z. B. gG, gR, aR, etc.) sind die unterschiedlichen Charakteristiken bei der Dimensionierung zu berücksichtigen.

Siehe Projektierungshandbuch – Sicherungssysteme
**www.siemens.de/lowvoltage/handbuch (45314810)**

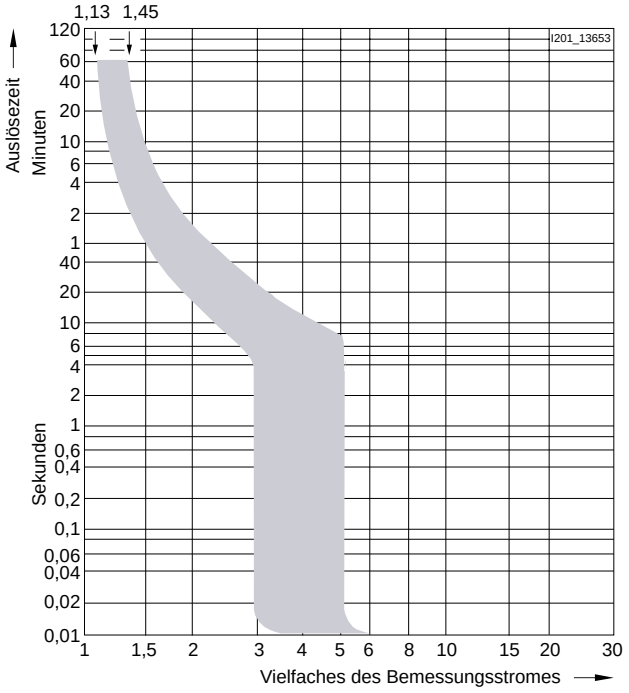



## Leitungsschutzschalter (MCB)

Die Auswahl der Kennlinie erfolgt nach der jeweiligen Anwendung und unterscheidet sich z. B. nach der Auslösecharakteristik A, B, C oder D.

Zeit-Strom-Auslöse-Kennlinie = Auslösecharakteristiken nach IEC/EN 60898-1

Siehe Projektierungshandbuch – Leitungsschutzschalter
**www.siemens.de/lowvoltage/handbuch (45302792)**



© Siemens 2024




# Kompaktleistungsschalter (MCCB)

Die Auswahl des Überstromauslösers bestimmt die geforderte Schutzfunktion in der Energieverteilung.

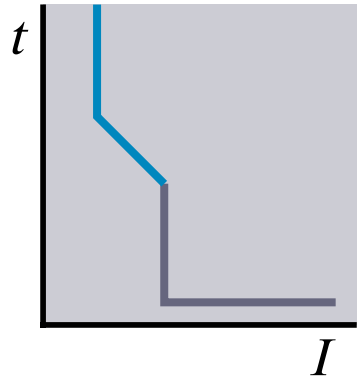
Die Auslöser werden unterschieden in:

- thermisch-magnetische Überstromauslöser (TMTU = Thermal Magnetic Trip Unit; früher auch als elektromechanische Auslöser bezeichnet)
- elektronische Überstromauslöser (ETU = Electronic Trip Unit)

Je nach Anwendung und Anforderung werden TMTU mit unterschiedlichen Schutz-Einstellmöglichkeiten im Überlast- als auch Kurzschlussbereich angeboten.

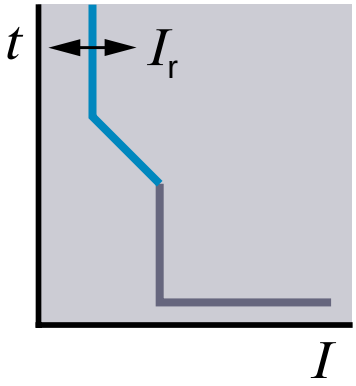
Siehe Gerätehandbuch – Kompaktleistungsschalter 3VA mit IEC-Zertifikat
**www.siemens.de/lowvoltage/handbuch (90318775)**

## FTFM (Fixed Thermal Fixed Magnetic)



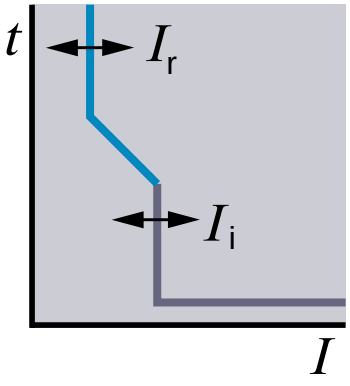

Fest eingestellter thermischer Überlastauslöser, fest eingestellter magnetischer Kurzschlussauslöser

## ATFM (Adjustable Thermal Fixed Magnetic)




Einstellbarer thermischer Überlastauslöser, fest eingestellter magnetischer Kurzschlussauslöser

## ATAM (Adjustable Thermal Adjustable Magnetic)




Einstellbarer thermischer Überlastauslöser, einstellbarer magnetischer Kurzschlussauslöser

© Siemens 2024



# Auslösekennlinien

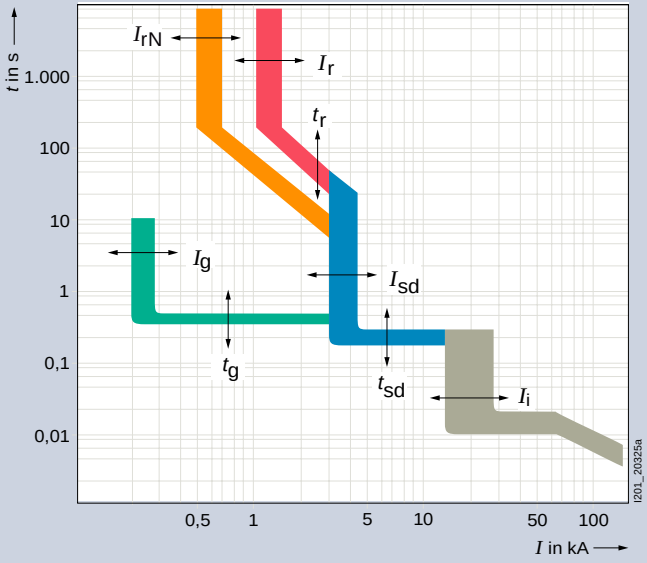
## Kompaktleistungsschalter (MCCB)/Offene Leistungsschalter (ACB) mit ETU

E

Die Auswahl der elektronischen Auslöseeinheit bestimmt die Schutzfunktion in der Energieverteilung.
Elektronische Auslöseeinheiten bieten die umfangreichsten und variabelsten Schutzeinstellungen aller Schutz- und Schaltgeräte in der Niederspannungs-Energieverteilung an.

- Siehe Gerätehandbuch – Kompaktleistungsschalter 3VA mit IEC-Zertifikat **www.siemens.de/lowvoltage/handbuch (90318775)**
- Siehe Gerätehandbuch – Offener Leistungsschalter 3WA1 **www.siemens.de/lowvoltage/handbuch (109763061)**

Eine Übersicht der Zeit-Strom-Kennlinie zeigen die nachfolgenden Graphiken.



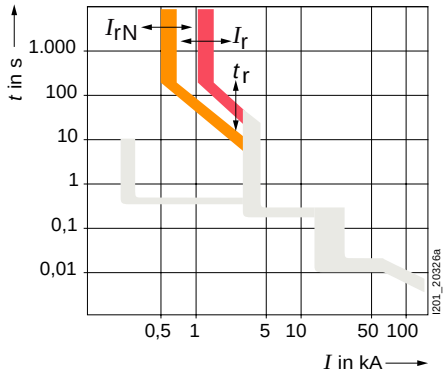

- **LT** Überlastschutz L
- **N** Neutralleiterüberlastschutz N
- **ST** Kurzschlussschutz, verzögert ST
- **INST** Kurzschlussschutz, unverzögert INST
- **GF** Erdschlussschutz GF

### Überlastschutz LT

Das Kurzzeichen für Überlastschutz ist LT für „Long Time“. Der Überstromauslöser ist stromabhängig verzögert und weist in Abhängigkeit vom Auslösetyp folgende Charakteristika auf:

- Bimetall-Charakteristik bei thermisch-magnetischen Überstromauslösern
- $I^2t$-Charakteristik bei Kompaktleistungsschalter MCCB und $I^2t$- und $I^4t$-Charakteristik bei ACB
- In Abhängigkeit der elektronischen Auslöseinheiten nur $I^2t$-Charakteristik oder $I^2t$-und $I^4t$-Charakteristik

Der Einstellwert des Stroms wird mit $I_r$ bezeichnet, die zugehörige Auslösezeit mit $t_r$.




### Neutralleiterüberlastschutz N

Das Kurzzeichen für den Schutz des Neutralleiters ist N. Der Einstellwert des Stroms für den Überlastschutz wird mit $I_{rN}$ bezeichnet, die zugehörige Auslösezeit ist identisch mit $t_r$.

Der Kurzschlussschutz des Leistungsschalters schützt auch den Neutralleiter.

Mögliche Gründe für einen Überlastschutz im Neutralleiter können sein:

- Der Neutralleiter weist gegenüber den Außenleitern einen reduzierten Querschnitt auf.
- Es sind verstärkte Oberschwingungen in der Anlage zu erwarten.
- Es werden viele bzw. überwiegend 1-phasige Verbraucher angeschlossen.

© Siemens 2024

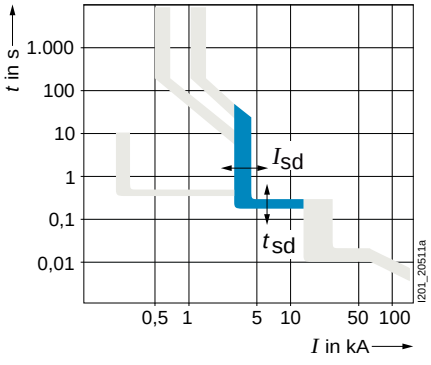




## Kurzschlussschutz, verzögert ST

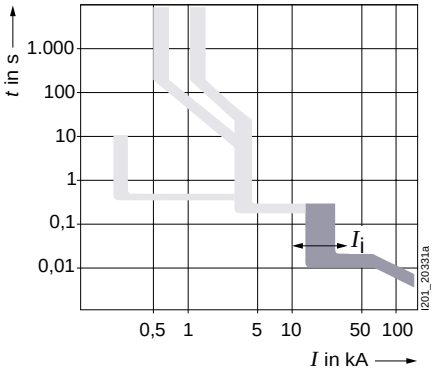
Das Kurzzeichen für den kurzzeitverzögerten Kurzschlussschutz ist ST für „Short Time“. Die ST-Funktion der elektronischen Auslöseinheit ermöglicht eine zeitselektive Kurzschlussauslösung in Niederspannungsnetzen mit mehreren in Reihe liegenden Leistungsschaltern.

Der kurzzeitverzögerte Kurzschlussschutz bezieht sich auf den Kurzschlussschutz der Phasen L1 bis L3 und des Neutralleiters. Der Schutz spricht an, wenn mindestens ein Phasenstrom den eingestellten Auslösestrom $I_{sd}$ für die Dauer der eingestellten Verzögerung $t_{sd}$ überschreitet.



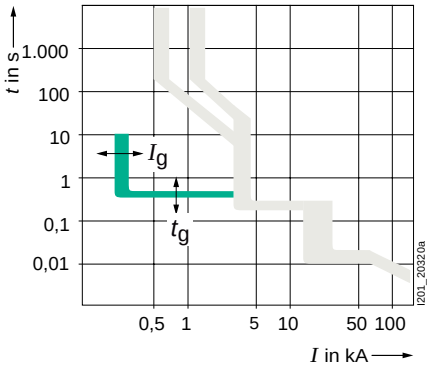

## Kurzschlussschutz, unverzögert INST

Das Kurzzeichen für den unverzögerten Kurzschlussschutz ist INST für „Instantaneous“. Der Schutz gegen Kurzschluss bezieht sich auf den Kurzschlussschutz der Phasen L1 bis L3. Der unverzögerte Kurzschlussschutz spricht an, wenn der dem Effektivwert entsprechende Momentanwert mindestens eines Phasenstroms den unverzögerten Auslösestrom $I_i$ überschreitet.




## Erdschlussschutz GF

Das Kurzzeichen für den Erdschlussschutz ist GF für "Groundfault". Der G-Auslöser erfasst Fehlerströme zwischen Phasen und geerdeten, elektrisch leitfähigen Teilen. Der Erdschlussschutz schützt im Bemessungsstrombereich gegenüber einem Stromfluss gegen Erde. Ein Erdschlussstrom kann einen Lichtbogen erzeugen, somit bietet der Erdschlussschutz einen erweiterten Brandschutz.



© Siemens 2024

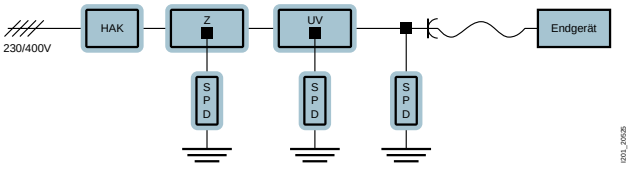


# Übersicht Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsaufgaben



## Überspannungsschutz

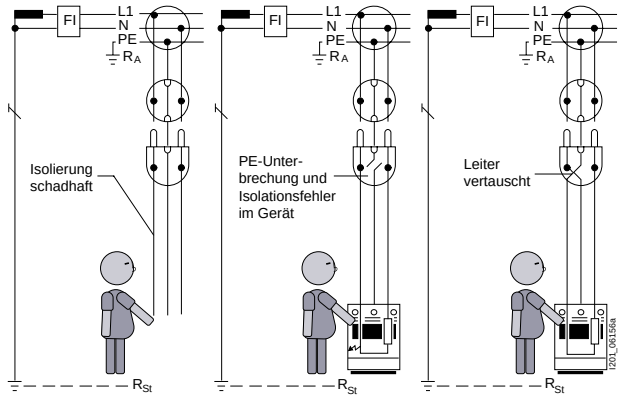
Unter Überspannungsschutz wird der Schutz elektrischer und elektronischer Geräte vor zu hohen elektrischen Spannungen verstanden. Überspannungen können u. a. durch Schaltvorgänge oder durch elektrostatische Entladungen (ESD) auftreten.




## Personenschutz/Fehlerstromschutz

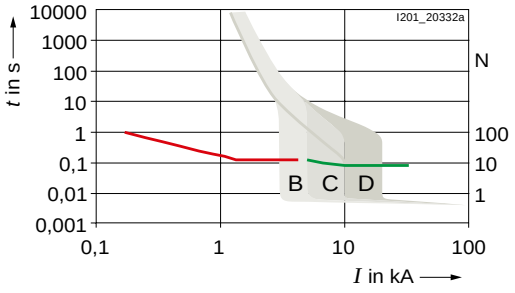
Schutz bei direktem Berühren:
Zusätzlicher Schutz bedeutet direkter Kontakt mit einem betriebsmäßig unter Spannung stehenden aktiven Teil.

Schutz bei indirektem Berühren:
Unter Fehlerschutz versteht man den Kontakt mit einem betriebsmäßig nicht unter Spannung stehenden, elektrisch leitfähigen Teil.




## Präventiver Brandschutz

So genannte Brandschutzschalter bewerten auftretende Störungen im Strom- und Spannungsverlauf mittels einer elektronischen Schaltung und schalten den Stromkreis bei einem erkannten Kontaktfehler ab. Sie verhindern damit Überhitzungen an schlechten Kontaktstellen und können dadurch möglicherweise Brände verhindern.




Mögliche Fehlerursachen

- Beschädigte Leitungsisolierungen, z. B. durch Nägel, Schrauben oder Klammern
- Bei Leitungen mit zu engem Biegeradius besteht die Gefahr von Kabelbrüchen
- Bei einem Leitungsverlauf durch offene Türen und Fenster können beim Schließen der Zimmertüren oder Fenster die Leitungen gequetscht werden, so dass aufgrund der geschädigten Isolierung Fehlerlichtbögen entstehen können
- Schädigung/Alterung der Isolation durch Umwelteinflüsse wie UV-Strahlen, Temperatur, Feuchte, Gase
- Nagetierverbiss
- Lose Kontakte, z. B. durch zu geringes Drehmoment
- Durch Krallenbefestigung beschädigte Leiter

© Siemens 2024

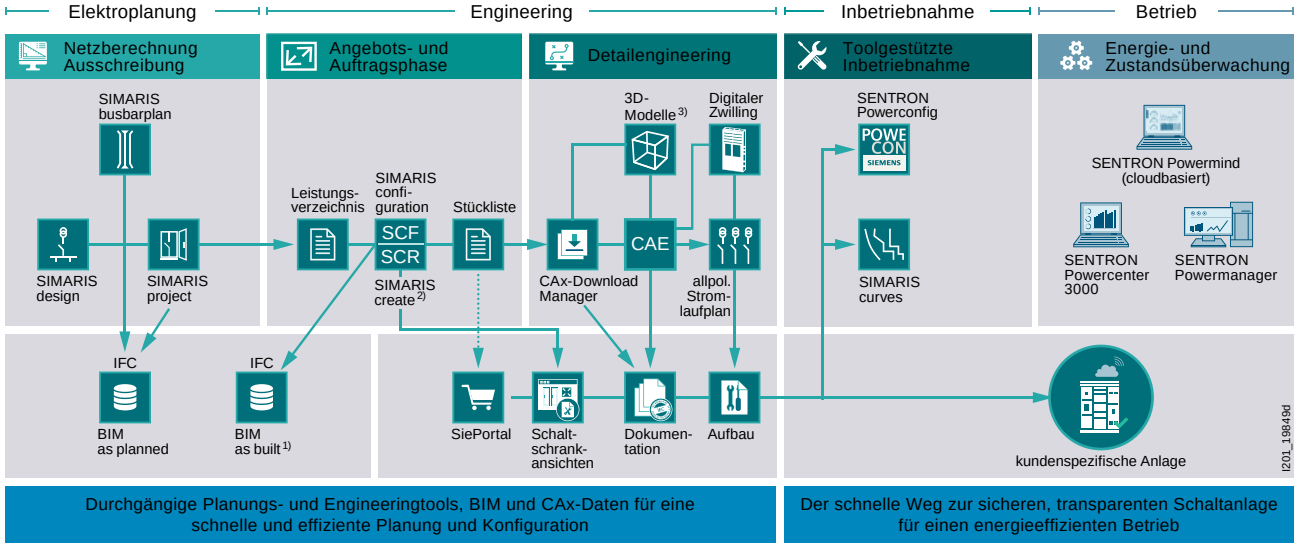


# SIMARIS Planungstools

## Zur Planung und Visualisierung der Energieverteilung



### Von der Planung bis zum Betrieb




1) verfügbar für SIVACON S8
2) verfügbar für ALPHA DIN
3) verfügbar für ALPHA 3200 Eco

### Highlights

- Durchgängige Unterstützung des Engineeringprozesses durch ineinandergreifende Softwaretools
- Bereitstellung umfangreicher CAx-Daten für Systeme und Komponenten
- Reduzieren von zeitlichen Aufwand und Kosten während der Planung

© Siemens 2024



# Verteilersysteme

## Für industrielle Anwendungen oder in der Infrastruktur



### Energieverteiler und Motor-Control-Center SIVACON S8

- Sicher, wirtschaftlich, flexibel und kommunikationsfähig
- Für alle Applikationen in Infrastruktur und Industrie

**Übersicht siehe Seite 15/8**

### Schienenverteiler-Systeme SIVACON 8PS

- Für wirtschaftliche und sichere Energieversorgung
- Platzsparend und einfach zu installieren
- Niedrige Brandlast, gute elektromagnetische Verträglichkeit

**Übersicht siehe Seite 16/4**

### Energieverteiler ALPHA 3200 (DIN-Technik)

- Investitionssicher, produktivitätssteigernd und leistungsfähig
- Für Anwendungen in modernen Gebäudeinfrastrukturen optimiert
- Durchgängiges System für alle SENTRON Komponenten

**Übersicht siehe Seite 15/10**

### Energieverteiler ALPHA 3200 Eco (DIN-Technik)

- **Ressourcenschonend:** geringerer Kupfereinsatz durch mittig liegende Sammelschiene
- **Praxisnah:** Leistungssoptimiert – vom Trafoanschluss über die Sammelschiene bis zu den Abgängen.
- **Modular:** eine hohe Packungsdichte auf engstem Raum durch flexiblen Einsatz der Einbausätze ALPHA
- **Innovativ:** 3D Prozessor erzeugt digitalen Zwilling der konfigurierten Anlage auf Knopfdruck

**Übersicht siehe Seite 15/10**

### Installationsverteiler ALPHA (DIN-Technik)

- Durchgängiges Portfolio mit Wand- und Standverteilern für Ströme von 160 A bis 1250 A

**Übersicht siehe Seite 15/60**

© Siemens 2024



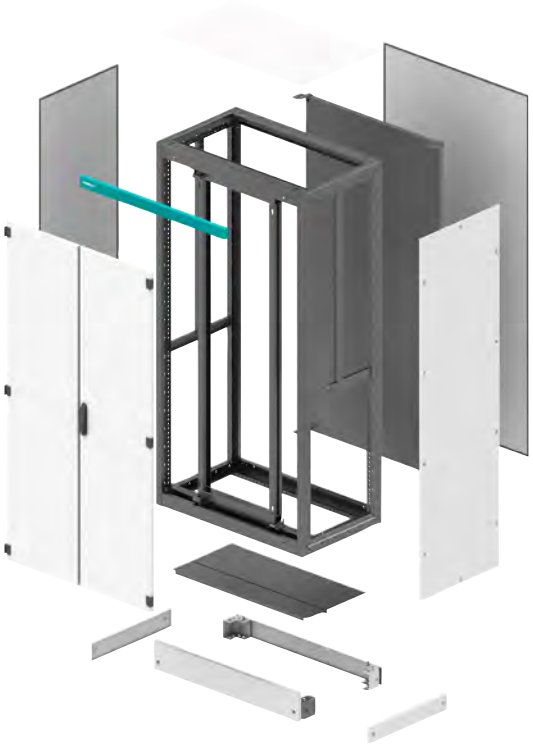
# Steuerschränke/Systemschränke

## Für Anlagenbau, Prozessleittechnik, Netzwerktechnik, Sekundärtechnik/Energieautomatisierung



### Systemschränke SIVACON 8MF1

- Modularer Systembaukasten
- Komplett vormontiert, bedarfsgerecht angepasst oder ganz individuell entwickelt



**Übersicht siehe Seite 17/6**

### Systembeleuchtung SIVACON 8MF/8MR – LED-Leuchten

Die LED-Leuchten bieten optimale Lichtverhältnisse bei der Montage oder Wartung. Die LED-Technologie ist energiesparend und wartungsfrei.

**Übersicht siehe Seite 17/36**

### Systembeleuchtung SIVACON 8MF/8MR – Slimline-Leuchten

Die Slimline-Leuchten sind eine Alternative mit Energiesparlampe, die als Variante mit integrierter Steckdose verfügbar sind.

**Übersicht siehe Seite 17/38**

### Systemklimatisierung SIVACON 8MR

Stellt den störungsfreien Betrieb der im Schrank installierten elektrischen und elektronischen Einbaugeräte sicher, selbst unter widrigen Umgebungsbedingungen.

**Übersicht siehe Seite 17/40**

© Siemens 2024

## Für Macher. Einfach verlässlich.

Jede Energieversorgung ist auf eine sichere Einspeisung elektrischer Energie angewiesen. Der offene Leistungsschalter 3WA vereint alle Funktionen, die Elektrifizierungskomponenten in digitalen Unternehmen heute erfüllen müssen: angefangen beim zuverlässigen Schutz von Personen und Anlagen vor elektrisch verursachten Unfällen und Schäden, über flexible Einsatz- und Retrofit-Optionen, eine hohe Lebensdauer und geringen Wartungsaufwand bis hin zu innovativen Eigenschaften für ein durchgängiges e-Engineering, eine sichere Energiedatenerfassung und die nahtlose Integration in digitale Umgebungen.
Als zentraler Baustein in der elektrischen Energieverteilung schafft der offene Leistungsschalter 3WA die Grundlage für ein ganzheitliches Energiesystem im digitalen Zeitalter. Zudem ist der offene Leistungsschalter 3WA Bestandteil des Siemens Xcelerator Portfolios und unterstützt damit, die digitale und nachhaltige Transformation zu erreichen – schneller, einfacher und skalierbar.

## Zuverlässig, vielseitig und perfekt integriert

Die offenen Leistungsschalter 3WL schützen elektrische Einrichtungen zuverlässig vor Schäden oder Brand in Folge von Kurzschluss, Erdschluss oder Überlastfehlern.

**Hinweis:**
Produkte mit unserem Siemens EcoTech-Label sind im Katalog durch dieses klickbare Symbol gekennzeichnet:

Siemens EcoTech

www.siemens.de/lowvoltage/SiemensEcoTech

© Siemens 2024



# Offene Leistungsschalter




Rundum informiert 1/2
Schnellauswahlhilfe 3WA1 1/4
Leistungsschalter und Leistungstrennschalter 3WA1 für AC und DC 1/4
Leistungsschalter und Leistungstrennschalter 3WA1 für AC 1/8
Leistungstrennschalter 3WA1 für DC 1/14
Elektronische Auslöseeinheit 1/18
Elektronische Auslöseeinheit ETU300 1/19
Elektronische Auslöseeinheit ETU600 1/20
Anschluss 1/26
Kommunikation 1/27
3WA11 – 3WA13 1/28
Systemübersicht 1/28
Highlights Online-Konfigurator 1/30
Struktur der Artikelnummern 1/32
Zubehör Optionen 1/46
Zusammenfassung Leistungsaufnahmen 1/57
Einschubrahmen für AC 1/58
Einschubrahmen für DC 1/61
Zubehör und Ersatzteile 1/62
Schnellauswahlhilfe 3WL1 1/76
Leistungsschalter und Leistungstrennschalter 3WL1 für AC und DC 1/76
Leistungsschalter und Leistungstrennschalter 3WL1 für AC 1/78
Leistungstrennschalter 3WL1 für DC 1/82
Elektronischer Überstromauslöser ETU 1/86
Anschluss 1/90
Antrieb, Hilfsauslöser, Hilfsschalter 1/91
3WL11 – 3WL13 1/92
Highlights Online-Konfigurator 1/92
Struktur der Artikelnummern 1/94
Zubehör Optionen 1/98
Einschubrahmen für AC 1/108
Einschubrahmen für DC 1/109
Zubehör und Ersatzteile 1/110
3WL10 1/126
Highlights Online-Konfigurator 1/126
Struktur der Artikelnummern 1/128
Zubehör Optionen 1/130
Einschubrahmen 1/132
Elektronische Überstromauslöser ETU und Zubehör 1/133
Zubehör und Ersatzteile 1/136


Siemens Xcelerator

© Siemens 2024



# Eine Vielzahl weiterer Informationen ...

## Informieren + Bestellen



### Alles Wichtige auf einen Blick

Informationen zu offenen Leistungsschaltern finden Sie auf unserer Webseite **www.siemens.de/sentron-3wa**

### Ihr Produkt im Detail

Die Plattform SiePortal (Wissensbasis) stellt Ihnen umfassende Informationen zur Verfügung
**www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support**

- Quick Selection Guide
  - Offene Leistungsschalter 3WA **(109781967)**
  - Offene Leistungsschalter 3WL **(109751638)**
- Broschüre
  - Offene Leistungsschalter 3WA **(109800077)**

Die passenden Ausschreibungstexte finden Sie unter
**www.siemens.de/ausschreibungstexte**

Um schnell und einfach auf Siemens Produkte umzustellen, nutzen Sie unser Umschlüsseltool
**www.siemens.com/umschluesseltool**

### Siemens YouTube Channel

- Offener Leistungsschalter 3WA – Teaserfilm
  **sie.ag/6YxuTj**
- Offener Leistungsschalter 3WA – Highlightfilm
  **sie.ag/6Z6dqr**

### Alles für Ihre Bestellung

Einen Überblick über Ihre Produkte finden Sie in SiePortal (Produktkatalog)

- Offene Leistungsschalter **sie.ag/2JzoHBl**

Direkte Weiterleitung auf die einzelnen Produkte in SiePortal durch Klicken auf die Artikelnummer im Katalog oder durch Eingabe dieser Webadresse inkl. Artikelnummer
**www.siemens.com/product_catalog_SIEP?Artikel-Nr.**

Bestellauswahlhilfen finden Sie in SiePortal unter
**www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support**

- Bestellauswahlhilfe
  – Offene Leistungsschalter 3WA – Für Macher. Einfach verlässlich. **(109800074)**

### Konfiguratoren

Der Konfigurator reduziert den Aufwand im Planungs- und Bestellprozess und ermöglicht individuelle Anpassungen. Konfigurieren Sie Ihren offenen Leistungsschalter unter
**www.siemens.de/lowvoltage/3wa-konfigurator**
**www.siemens.de/lowvoltage/3wl-konfigurator**
**www.siemens.de/lowvoltage/3wl10-konfigurator**

Für Ihren konfigurierten offenen Leistungsschalter finden Sie zusätzlich

- 3D-Ansichten
- CAD-Daten
- Geräteschaltpläne
- Maßblätter

## Schnellster Weg zu den Experten

### Ansprechpartner in Ihrer Nähe

Wir bieten Ihnen ein umfassendes Spektrum an Serviceleistungen, bitte kontaktieren Sie Ihren lokalen Ansprechpartner unter **www.siemens.de/lowvoltage/komponenten/kontakt**

Weitere Informationen zu Serviceleistungen finden Sie unter
**www.siemens.de/serviceangebot**

Die kompetente Fachberatung 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/support-request**

© Siemens 2024



# … finden Sie in unserem Online-Angebot

## In Betrieb nehmen + Betreiben

### SENTRON Powerconfig

Das gemeinsame Inbetriebnahme- und Service-Tool SENTRON Powerconfig für kommunikationsfähige Messgeräte, Schutzschaltgeräte und Leistungsschalter.

Kostenloser Download SENTRON Powerconfig
**www.siemens.de/powerconfig**

Kostenloser Download SENTRON Powerconfig mobile über **App Store** und **Play Store**

### Ihr Produkt im Detail

Die Plattform SiePortal (Wissensbasis) stellt Ihnen detaillierte technische Informationen zur Verfügung
**www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support**

- Betriebsanleitungen
- Kennlinien
- Zertifikate

Zuordnungen (UL-, CCN-, CSA- und IEC-Standards) von Produkten der Schalt- und Schutztechnik finden Sie als Übersicht im folgenden FAQ **(109804578)**

Online Support App über **App Store** und **Play Store**
Weitere Informationen finden Sie unter
**www.siemens.de/support-app**

3D-Datenbereitstellung (Austauschformate step und u3d)

- SiePortal (Produktkatalog)
  **www.siemens.de/lowvoltage/produkt-katalog**
- Bilddatenbank
  **www.siemens.de/lowvoltage/bilddb**

Engineering-Daten für CAD- oder CAE-Systeme finden Sie im CAx-Download-Manager unter
**www.siemens.de/cax**

### Handbücher

Handbücher finden Sie in SiePortal unter
**www.siemens.de/lowvoltage/handbuch**

- Gerätehandbuch
  - Offener Leistungsschalter 3WA1 **(109763061)**
  - Kompaktleistungsschalter 3VA27 & Offener Leistungsschalter 3WL10 **(109753821)**
- Systemhandbuch
  - Kommunikation Offener Leistungsschalter 3WA **(109792368)**
  - Kommunikationsfähige Leistungsschalter 3WL/3VL – Modbus **(39850157)**
  - Kommunikationsfähige Leistungsschalter 3WL/3VL – PROFIBUS **(12560390)**
- Projektierungshandbuch
  - Offene Leistungsschalter 3WL1 **(35681108)**
  - Niederspannungs-Schutzgeräte Selektivitäts-Tabellen **(109748621)**
- Kommunikationshandbuch
  - Offener Leistungsschalter 3WL über COM35 – PROFINET IO, Modbus TCP **(109757987)**
  - Offener Leistungsschalter 3WL10 & Kompaktleistungsschalter 3VA27 **(109760220)**

### Präsenz- oder Online-Training

Unser Schulungsangebot finden Sie unter
**www.siemens.de/sitrain-lowvoltage**

- Offene Leistungsschalter 3WA (WT-LV3WA)
- Offener Leistungsschalter 3WL10 Baugröße 0 (WT-LVA3WL0)
- Offene Leistungsschalter 3WL Baugröße 1-3 (WT-LVA3WL)
- Schutztechnik in der Niederspannungs-Energieverteilung (WT-LVAPS)
- Wartung und Bedienung von 3WA-Leistungsschaltern (LV-3WAMAIN)
- Wartung und Bedienung von 3WL-Leistungsschaltern (LV-3WLMAIN)
- Wartung und Bedienung von 3WL- und 3WA-Leistungsschaltern (LV-CBMAIN)
- Zertifizierung: Wartung und Bedienung von 3WL- und 3WA-Leistungsschaltern (LV-CBCERT)
- Offener Leistungsschalter 3WL und 3WA Schutztechnik und Kommunikation (LV-COPR)

Videotutorial zum offenen Leistungsschalter 3WL
**www.lowvoltage.siemens.com/wcms/3wl-tutorial**

### Technische Übersicht – Offene Leistungsschalter

#### Ihr schneller Weg zu unseren Online-Angeboten

Auf dieser Seite finden Sie umfangreiche Informationen und Links zu offenen Leistungsschaltern

**www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support (109781188)**

© Siemens 2024





# Leistungsschalter und Leistungstrennschalter 3WA1 für AC und DC

## IEC 60947-2

AC

| | | 3WA11 | | | | | 3WA12 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Basisdaten** | | | | | | | | | | | |
| Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ | V | ≤ 1000 | | | | | ≤ 1150 | | | | |
| Bemessungsstrom $I_n$ | A | 630 ... 2500 | | | | | 2000 ... 4000 | | | | |
| Baugröße | | 1 | | | | | 2 | | | | |
| Einbauart | | Einschubtechnik | | Festeinbau | | | Einschubtechnik | | | Festeinbau | |
| Polzahl | | 3-/4-polig | | 3-/4-polig | | | 3-/4-polig | | | 3-/4-polig | |
| **Abmessungen** | | | | | | | | | | | |
| Breite (3-polig \| 4-polig) | mm | 320 \| 410 | | 320 \| 410 | | | 460 \| 590 | | | 460 \| 590 | |
| Höhe (bei Schaltvermögen N, S, M, H und D \| C und E) | mm | 466 \| 516 | | 437 \| 462 | | | 466 \| 516 | | | 437 \| 462 | |
| Tiefe | mm | 471 | | 357 | | | 471 | | | 357 | |
| **Approbationen** | | | | | | | | | | | |
| Allgemeine Produktzulassungen | | VDE, EAC, CCC, CE, C-Tick | | | | | VDE, EAC, CCC, CE, C-Tick | | | | |
| Marine/Schiffbau | | ABS, DNV, LRS, BV, PRS, CCS | | | | | ABS, DNV, LRS, BV, PRS, CCS | | | | |
| **Schaltvermögen** | | **N** | **S** | **M** | **H** new | **E** | **S** | **M** | **H** | **C** | **E** |
| **Bemessungs-Kurzschlussausschaltvermögen** | | | | | | | | | | | |
| $I_{cu}$ \| $I_{cs}$ bei $U_e$ bis AC 415/440 V | kA | 55 \| 55 | 66 \| 66 | 85 \| 85 | 100 \| 100 | – \| – | 66 \| 66 | 85 \| 85 | 100 \| 100 | 130 \| 130 | – \| – |
| $I_{cu}$ \| $I_{cs}$ bei $U_e$ bis AC 500 V | kA | 55 \| 55 | 66 \| 66 | 85 \| 85 | 100 \| 100 | – \| – | 66 \| 66 | 85 \| 85 | 100 \| 100 | 130 \| 130 | – \| – |
| $I_{cu}$ \| $I_{cs}$ bei $U_e$ bis AC 690 V | kA | 42 \| 42 | 50 \| 50 | 66 \| 66 | 66 \| 66 | 85 \| 85 | 50 \| 50 | 66 \| 66 | 85 \| 85 | 100 \| 100 | 85 \| 85 |
| $I_{cu}$ \| $I_{cs}$ bei $U_e$ bis AC 1000 V | kA | – \| – | – \| – | – \| – | – \| – | 50 \| 50 | – \| – | – \| – | – \| – | – \| – | 85 \| 85 |
| $I_{cu}$ \| $I_{cs}$ bei $U_e$ bis AC 1150 V | kA | – \| – | – \| – | – \| – | – \| – | – \| – | – \| – | – \| – | – \| – | – \| – | 70 \| 70 |
| **Bemessungs-Kurzschlusseinschaltvermögen $I_{cm}$** | | | | | | | | | | | |
| $I_{cm}$ bei $U_e$ bis AC 415 V | kA | 121 | 145 | 187 | 220 | – | 145 | 187 | 220 | 286 | – |
| $I_{cm}$ bei $U_e$ bis AC 500 V | kA | 121 | 145 | 187 | 220 | – | 145 | 187 | 220 | 286 | – |
| $I_{cm}$ bei $U_e$ bis AC 690 V | kA | 88 | 105 | 145 | 145 | 187 | 105 | 145 | 187 | 220 | 187 |
| $I_{cm}$ bei $U_e$ bis AC 1000 V | kA | – | – | – | – | 105 | – | – | – | – | 187 |
| $I_{cm}$ bei $U_e$ bis AC 1150 V | kA | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 154 |



**Systemübersicht Seite 1/28**

© Siemens 2024





| AC | | DC | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| **3WA13** | | **3WA12** | |
| ≤ 1150 | | ≤ 1000 (≤ 1500 für 4-polig, Schaltvermögen E) | |
| 4000 ... 6300 | | 1000 ... 4000 | |
| 3 | | 2 | |
| Einschubtechnik | Festeinbau | Einschubtechnik | Festeinbau |
| 3-/4-polig | 3-/4-polig | 3-/4-polig | 3-/4-polig |
| 704 \| 914 | 704 \| 914 | 460 \| 590 | 460 \| 590 |
| 466 \| 516 | 437 \| 462 | 466 \| 516 | 437 \| 462 |
| 471 | 357 | 471 | 357 |
| VDE, EAC, CCC, CE, C-Tick | | VDE, EAC, CCC, CE, C-Tick | |
| ABS, DNV, LRS, BV, PRS, CCS | | ABS, DNV, LRS, BV, PRS, CCS | |

| H | C | E | D | E |
|---|---|---|---|---|
| 100 \| 100 | 150 \| 150 (3-polig);<br>130 \| 130 (4-polig) | – \| – | – \| – | – \| – |
| 100 \| 100 | 150 \| 150 (3-polig);<br>130 \| 130 (4-polig) | – \| – | – \| – | – \| – |
| 85 \| 85 | 150 \| 150 (3-polig);<br>130 \| 130 (4-polig) | 150 \| 150 (3-polig);<br>130 \| 130 (4-polig) | – \| – | – \| – |
| – \| – | – \| – | 125 \| 125 | – \| – | – \| – |
| – \| – | – \| – | 70 \| 70 | – \| – | – \| – |
| 220 | 330 (3-polig);<br>286 (4-polig) | – | – | – |
| 220 | 330 (3-polig);<br>286 (4-polig) | – | – | – |
| 187 | 330 (3-polig);<br>286 (4-polig) | 330 (3-polig);<br>286 (4-polig) | – | – |
| – | – | 275 | – | – |
| – | – | 154 | – | – |

**Systemübersicht Seite 1/28**

© Siemens 2024





# Leistungsschalter und Leistungstrennschalter 3WA1 für AC und DC

## IEC 60947-2 (Fortsetzung)

AC

| | | | 3WA11 | | | | | 3WA12 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Schaltvermögen** | | | **N** | **S** | **M** | **H new** | **E** | **S** | **M** | **H** | **C** | **E** |
| **Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit $I_{cw}$ [1]** | | | | | | | | | | | | |
| $I_{cw}$ bei $U_e$ bis AC 500 V | 0,5 s | kA | 55 | 66 | 85 | 85 | – | 66 | 85 | 100 | 100 | – |
| | 1 s | kA | 50 | 66 | 85 | 85 | – | 66 | 85 | 85 | 100 | – |
| | 2 s | kA | 35 [2]/45 [3] | 45 | 70 | 70 | – | 66 | 66 [4]/85 [5] | 66 [4]/85 [5] | 85 | – |
| | 3 s | kA | 30 [2]/35 [3] | 35 | 60 | 60 | – | 55 [4]/66 [5] | 55 [4]/75 [5] | 55 [4]/75 [5] | 75 | – |
| $I_{cw}$ bei $U_e$ bis AC 690 V | 0,5 s | kA | 42 | 50 | 66 | 66 | 85 | 50 | 66 | 85 | 100 | 85 |
| | 1 s | kA | 42 | 50 | 66 | 66 | 85 | 50 | 66 | 85 | 100 | 85 |
| | 2 s | kA | 35 [2]/42 [3] | 45 | 66 | 66 | 70 | 50 | 66 | 66 [4]/85 [5] | 85 | 66 [4]/85 [5] |
| | 3 s | kA | 30 [2]/35 [3] | 35 | 60 | 60 | 60 | 50 | 55 [4]/66 [5] | 55 [4]/75 [5] | 75 | 55 [4]/75 [5] |
| $I_{cw}$ bei $U_e$ bis AC 1000 V | 0,5 s | kA | – | – | – | – | 50 | – | – | – | – | 85 |
| | 1 s | kA | – | – | – | – | 50 | – | – | – | – | 85 |
| | 2 s | kA | – | – | – | – | 50 | – | – | – | – | 66 [4]/85 [5] |
| | 3 s | kA | – | – | – | – | 50 | – | – | – | – | 55 [4]/75 [5] |
| $I_{cw}$ bei $U_e$ bis AC 1150 V | 0,5 s | kA | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 70 |
| | 1 s | kA | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 70 |
| | 2 s | kA | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 50 |
| | 3 s | kA | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 50 |
| $I_{cw}$ bei $U_e$ bis DC 220 V | 1 s | kA | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| $I_{cw}$ bei $U_e$ bis DC 300 V | 1 s | kA | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| $I_{cw}$ bei $U_e$ bis DC 600 V | 1 s | kA | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| $I_{cw}$ bei $U_e$ bis DC 1000 V | 1 s | kA | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| $I_{cw}$ bei $U_e$ bis DC 1500 V | 1 s | kA | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| **Bedingter Bemessungskurzschlussstrom $I_{cc}$ der Leistungstrennschalter** | | | | | | | | | | | | |
| Bis AC 500 V | | kA | 55 | 66 | 85 | – | – | 66 | 85 | 100 | 100 | – |
| Bis AC 690 V | | kA | 42 | 50 | 66 | – | 85 | 50 | 66 | 85 | 100 | 85 |
| Bis AC 1000 V | | kA | – | – | – | – | 50 | – | – | – | – | 85 |
| Bis AC 1150 V | | kA | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 70 |
| Bis DC 220 V | | kA | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Bis DC 300 V | | kA | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Bis DC 600 V | | kA | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Bis DC 1000 V | | kA | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Bis DC 1500 V | | kA | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| **IT-Netzfähigkeit** | | | | | | | | | | | | |
| 1-poliges Kurzschlussausschaltvermögen $I_{IT}$ nach IEC 60947-2 Anhang H | ≤ 500 V | kA | 50 | 50 | 50 | 50 | – | 50 | 50 | 50 | 50 | – |
| | ≤ 690 V | kA | – | – | – | – | 50 | – | – | – | – | 50 |
| | 1000 V | kA | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |

[1] Bei Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ ≥ 690 V entspricht der $I_{cw}$-Wert des Leistungsschalters dem $I_{cu}$- bzw. $I_{cs}$-Wert

[2] Baugröße 1 mit $I_{n\,max}$ ≤ 1250 A

[3] Baugröße 1 mit $I_{n\,max}$ ≥ 1600 A

[4] $I_{n\,max}$ ≤ 2500 A

[5] $I_{n\,max}$ ≥ 3200 A



**Systemübersicht Seite 1/28**

© Siemens 2024





AC

DC

| 3WA13 | | | 3WA12 | |
|---|---|---|---|---|
| H | C | E | D | E |
| | | | | |
| 100 | 130 (3-polig); 120 (4-polig) | – | – | – |
| 100 | 130 (3-polig); 120 (4-polig) | – | – | – |
| 100 | 130 (3-polig); 120 (4-polig) | – | – | – |
| 100 | 130 (3-polig); 120 (4-polig) | – | – | – |
| 85 | 130 (3-polig); 120 (4-polig) | 130 (3-polig); 120 (4-polig) | – | – |
| 85 | 130 (3-polig); 120 (4-polig) | 130 (3-polig); 120 (4-polig) | – | – |
| 85 | 130 (3-polig); 120 (4-polig) | 130 (3-polig); 120 (4-polig) | – | – |
| 85 | 130 (3-polig); 120 (4-polig) | 130 (3-polig); 120 (4-polig) | – | – |
| – | – | 125 (3-polig); 120 (4-polig) | – | – |
| – | – | 125 (3-polig); 120 (4-polig) | – | – |
| – | – | 125 (3-polig); 120 (4-polig) | – | – |
| – | – | 125 (3-polig); 120 (4-polig) | – | – |
| – | – | 70 | – | – |
| – | – | 70 | – | – |
| – | – | 70 | – | – |
| – | – | 70 | – | – |
| – | – | – | 35 | – |
| – | – | – | 30 | – |
| – | – | – | 25 | – |
| – | – | – | – | 20 |
| – | – | – | – | – (3-polig); 20 (4-polig) |
| | | | | |
| 100 | 130 (3-polig); 120 (4-polig) | – | – | – |
| 85 | 130 (3-polig); 120 (4-polig) | 130 (3-polig); 120 (4-polig) | – | – |
| – | – | 125 (3-polig); 120 (4-polig) | – | – |
| – | – | 70 | – | – |
| – | – | – | 35 | – |
| – | – | – | 30 | – |
| – | – | – | 25 | – |
| – | – | – | – | 20 |
| – | – | – | – | – (3-polig); 20 (4-polig) |
| | | | | |
| 50 | 50 | – | – | – |
| – | – | 50 | – | – |
| – | – | – | – | – |

**Systemübersicht Seite 1/28**

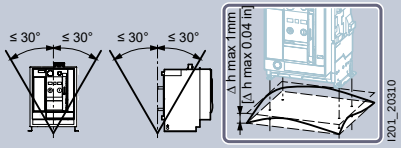
© Siemens 2024



# Leistungsschalter und Leistungstrennschalter 3WA1 für AC

## IEC 60947-2

## 3WA11

| Bemessungsstrom $I_n$ | | | 630 A | 800 A | 1000 A | 1250 A | 1600 A | 2000 A | 2500 A |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Allgemeine Daten** | | | | | | | | | |
| Trennfunktion nach DIN EN 60 947-2 | | | ja | | | | | | |
| Gebrauchskategorie | | | B | | | | | | |
| Zulässige Umgebungstemperatur | Betrieb | °C | –40 ... +70 | | | | | | |
| | Lagerung | °C | –40 ... +80 | | | | | | |
| Gebrauchslage | | |   | | | | | | |
| Schutzart | | | IP20 ohne Schaltschranktür, IP41 mit Türdichtungsrahmen, IP55 mit Abdeckhaube | | | | | | |
| **Spannung** | | | | | | | | | |
| Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ bei 50/60 Hz | 1000-V-Ausführung | AC V | ≤ 1000 | | | | | | |
| Bemessungsisolationsspannung $U_i$ | | AC V | 1000 | | | | | | |
| Bemessungsstoßspannungs-festigkeit $U_{imp}$ | Hauptstrombahnen | kV | 12 | | | | | | |
| | Hilfsstromkreise | kV | 4 | | | | | | |
| | Steuerstromkreise | kV | 2,5 | | | | | | |
| **Zulässige Belastung** [1] | | | | | | | | | |
| **Zulässige Belastung bei Einschubtechnik** | | | | | | | | | |
| Bei allen Anschlussarten (außer rückseitig vertikalen Hauptanschlüssen) | bis 40 °C (Cu blank) | A | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | – |
| | bis 55 °C (Cu blank) | A | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | – |
| | bis 60 °C (Cu blank) | A | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 1930 | – |
| | bis 70 °C (Cu blank) | A | 630 | 800 | 1000 | 1210 | 1490 | 1780 | – |
| Bei rückseitig vertikalen Anschlüssen | bis 55 °C (Cu blank) | A | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 |
| | bis 60 °C (Cu blank) | A | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2370 |
| | bis 70 °C (Cu blank) | A | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1545 | 1855 | 2060 |
| **Zulässige Belastung bei Festeinbautechnik** | | | | | | | | | |
| Bei allen Anschlussarten (außer rückseitig vertikalen Hauptanschlüssen) | bis 55 °C (Cu blank) | A | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | – |
| | bis 60 °C (Cu blank) | A | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | – |
| | bis 70 °C (Cu blank) | A | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | – |
| Bei rückseitig vertikalen Anschlüssen | bis 55 °C (Cu blank) | A | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 [2] |
| | bis 60 °C (Cu blank) | A | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 [2] |
| | bis 70 °C (Cu blank) | A | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 [2] |
| **Verlustleistung bei $I_n$** | | | | | | | | | |
| Bei 3-phasiger symmetrischer Belastung mit maximalem Bemessungsstrom, Gesamtgerät (3/4p) | Festeinbau | W | 30 | 45 | 70 | 105 | 135 | 240 | 360 |
| | Einschubtechnik | W | 55 | 85 | 130 | 205 | 310 | 440 | 600 |

[1] Angegebene Temperaturwerte sind Umgebungstemperaturen des Schalters
[2] Kupferschienen schwarz gestrichen
[3] Nur Flanschanschlüsse verfügbar
[4] 4000 A bis 65 °C
[5] Bei Schaltern 4000 A mit Horizontalanschluss ist eine Verschienung 5 × 100 × 10 mm erforderlich

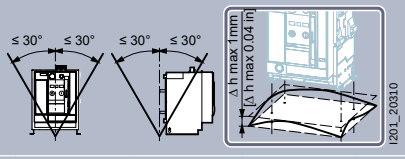
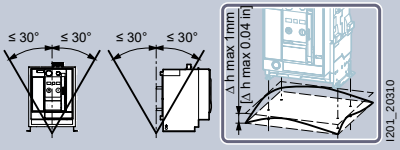


Systemübersicht Seite 1/28

© Siemens 2024





| 3WA12 | | | | | | | 3WA13 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | |
| **2000 A** | **2500 A** | **3200 A** | **3600 A** new | **4000 A** [5] 3-polig | **4000 A** [5] 4-polig | **4000 A** [5] 4-polig N-pol links mit Option D04 | **4000 A** | **5000 A** | **6300 A** |
| ja | | | | | | | ja | | |
| B | | | | | | | B | | |
| –40 ... +70 | | | | | | | –40 ... +70 | | |
| –40 ... +80 | | | | | | | –40 ... +80 | | |
|  | | | | | | |  | | |
| IP20 ohne Schaltschranktür, IP41 mit Türdichtungsrahmen, IP55 mit Abdeckhaube | | | | | | | IP20 ohne Schaltschranktür, IP41 mit Türdichtungsrahmen, IP55 mit Abdeckhaube | | |
| ≤ 1150 | | | | | | | ≤ 1150 | | |
| ≤ 1150 | | | | | | | ≤ 1150 | | |
| 12 | | | | | | | 12 | | |
| 4 | | | | | | | 4 | | |
| 2,5 | | | | | | | 2,5 | | |
| | | | | | | | | | |
| 2000 | 2500 | 3200 | 3600 [3] | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | 5000 | – |
| 2000 | 2500 | 3200 | 3490 [3] | 3750 | 3750 | 3750 | 4000 | 5000 | – |
| 2000 | 2500 | 3020 | 3380 [3] | 3620 | 3620 | 3620 | 4000 | 5000 | – |
| 2000 | 2280 | 2870 | 3150 [3] | 3360 | 3360 | 3360 | 4000 | 5000 | – |
| 2000 | 2500 | 3200 | – | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | 5000 | 5920 |
| 2000 | 2500 | 3200 | – | 3910 | 3910 | 3910 | 4000 | 5000 | 5810 |
| 2000 | 2390 | 2945 | – | 3645 | 3645 | 3645 | 4000 | 5000 | 5500 |
| | | | | | | | | | |
| 2000 | 2500 | 3200 | – | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | 5000 | – |
| 2000 | 2500 | 3200 | – | 4000 | 4000 [4] | 4000 | 4000 | 5000 | – |
| 2000 | 2500 | 3200 | – | 4000 | 3860 | 4000 | 4000 | 5000 | – |
| 2000 | 2500 | 3200 | – | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | 5000 | 6300 |
| 2000 | 2500 | 3200 | – | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | 5000 | 6300 |
| 2000 | 2500 | 3200 | – | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | 5000 | 5920 |
| **Anschlüsse: vertikal \| horizontal** | | | | | | | | | |
| 180 | 270 | 410 | – | 760 \| 805 | 760 \| 830 | 760 \| 805 | 520 | 630 | 900 |
| 320 | 520 | 710 | 800 | 1040 \| 1170 | 1040 \| 1200 | 1040 \| 1170 | 810 | 1050 | 1600 |

**Systemübersicht Seite 1/28**

© Siemens 2024



# Leistungsschalter und Leistungstrennschalter 3WA1 für AC

## IEC 60947-2 (Fortsetzung)



### 3WA11

| Bemessungsstrom $I_n$ | | | 630 A | 800 A | 1000 A | 1250 A | 1600 A | 2000 A | 2500 A |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Schaltzeiten** | | | | | | | | | |
| Einschaltzeit (mechanisch) | | ms | | | | 35 | | | |
| Einschaltzeit elektrisch (über Einschaltmagnet 100 % ED) | | ms | | | | 80 | | | |
| Einschaltzeit elektrisch (über Einschaltmagnet 5 % ED) | | ms | | | | 50 | | | |
| Öffnungszeit (mechanisch) | | ms | | | | 38 | | | |
| Öffnungszeit elektrisch (über Spannungsauslöser 100 % ED) | | ms | | | | 80 | | | |
| Öffnungszeit elektrisch (über Spannungsauslöser 5 % ED) | | ms | | | | 50 | | | |
| Öffnungszeit elektrisch (über Unterspannungsauslöser) | | ms | | | | 80 [2] | | | |
| Öffnungszeit durch ETU (unverzögerte Kurzschlussauslösung) | | ms | | | | 50 | | | |
| **Lebensdauer** | | | | | | | | | |
| **Schaltvermögen N, 3-/4-polig** | | | | | | | | | |
| Mechanisch | Ohne Wartung | Schaltspiele | | | | 15000 | | | |
| | Mit Wartung [1] | Schaltspiele | | | | 30000 | | | |
| Elektrisch | Ohne Wartung 690 V | Schaltspiele | | | 10000 | | | 7500 | 5000 |
| | Mit Wartung [1] | Schaltspiele | | | | 30000 | | | |
| **Schaltvermögen S, 3-/4-polig** | | | | | | | | | |
| Mechanisch | Ohne Wartung | Schaltspiele | | | | 15000 | | | |
| | Mit Wartung [1] | Schaltspiele | | | | 30000 | | | |
| Elektrisch | Ohne Wartung 690 V | Schaltspiele | | | 10000 | | | 7500 | 5000 |
| | Mit Wartung [1] | Schaltspiele | | | | 30000 | | | |
| **Schaltvermögen M, 3-/4-polig** | | | | | | | | | |
| Mechanisch | Ohne Wartung | Schaltspiele | | | | 10000 | | | |
| | Mit Wartung [1] | Schaltspiele | | | | 20000 | | | |
| Elektrisch | Ohne Wartung 690 V | Schaltspiele | | | 10000 | | | 7500 | 5000 |
| | Mit Wartung [1] | Schaltspiele | | | | 20000 | | | |
| **Schaltvermögen E, 3-/4-polig [3]** | | | | | | | | | |
| Mechanisch | Ohne Wartung | Schaltspiele | | | | 10000 | | | |
| | Mit Wartung [1] | Schaltspiele | | | | 20000 | | | |
| Elektrisch | Ohne Wartung 690 V | Schaltspiele | | | 10000 | | | 7500 | 5000 |
| | Ohne Wartung 1000 V | Schaltspiele | | | | 1000 | | | |
| | Ohne Wartung 1150 V | Schaltspiele | | | | – | | | |
| | Mit Wartung [1] | Schaltspiele | | | | 20000 | | | |
| **Schaltvermögen H, 3-/4-polig** | | | | | | | | | |
| Mechanisch | Ohne Wartung | Schaltspiele | | | | 10000 | | | |
| | Mit Wartung [1] | Schaltspiele | | | | 20000 | | | |
| Elektrisch | Ohne Wartung 690 V | Schaltspiele | | | 10000 | | | 7500 | 5000 |
| | Mit Wartung [1] | Schaltspiele | | | | 20000 | | | |
| **Schaltvermögen C, 3-/4-polig** | | | | | | | | | |
| Mechanisch | Ohne Wartung | Schaltspiele | | | | – | | | |
| | Mit Wartung [1] | Schaltspiele | | | | – | | | |
| Elektrisch | Ohne Wartung 690 V | Schaltspiele | | | | – | | | |
| | Mit Wartung 690 V [1] | Schaltspiele | | | | – | | | |
| **Schalthäufigkeit (Elektrische Schaltspiele)** | | | | | | | | | |
| **Schaltvermögen N und S** | | | | | | | | | |
| | 3-polig | 1/h | | | | 45 | | | |
| | 4-polig | 1/h | | | | 45 | | | |
| **Schaltvermögen M und H** | | | | | | | | | |
| | 3-polig | 1/h | | | | 45 | | | |
| | 4-polig | 1/h | | | | 60 | | | |
| **Schaltvermögen C** | | | | | | | | | |
| | 3-polig | 1/h | | | | – | | | |
| | 4-polig | 1/h | | | | – | | | |
| **Schaltvermögen E [3]** | | | | | | | | | |
| ≤ 690 V | 3-polig | 1/h | | | | 45 | | | |
| | 4-polig | 1/h | | | | 60 | | | |
| 1000 V/1150 V | 3-polig | 1/h | | | | 20 | | | |
| | 4-polig | 1/h | | | | 20 | | | |

[1] Wartung bedeutet: Hauptschaltglieder und Lichtbogenkammern auswechseln (siehe Betriebsanleitung: www.siemens.de/lowvoltage/handbuch).
[2] Öffnungszeit mit Kurzzeitverzögerung des Unterspannungsauslösers bis 200 ms einstellbar
[3] Der Wechsel der Hauptschaltglieder kann bei den Schaltern der E-Klasse nur werksseitig vorgenommen werden



Systemübersicht Seite 1/28

© Siemens 2024





| 3WA12 | | | | | 3WA13 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| **2000 A** | **2500 A** | **3200 A** | **3600 A new** | **4000 A** | **4000 A** | **5000 A** | **6300 A** |
| | | | | | | | |
| | | 35 | | | | 35 | |
| | | 80 | | | | 100 | |
| | | 50 | | | | 50 | |
| | | 34 | | | | 34 | |
| | | 80 | | | | 73 | |
| | | 50 | | | | 50 | |
| | | 80 [2] | | | | 80 [2] | |
| | | 50 | | | | 50 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | – | | | | – | |
| | | – | | | | – | |
| | | – | | | | – | |
| | | – | | | | – | |
| | | | | | | | |
| | | 10000 | | | | – | |
| | | 20000 | | | | – | |
| 7500 | 7500 | 4000 | 2000 | 2000 | | – | |
| | | 20000 | | | | – | |
| | | | | | | | |
| | | 10000 | | | | – | |
| | | 20000 | | | | – | |
| 7500 | 7500 | 4000 | 2000 | 2000 | | – | |
| | | 20000 | | | | – | |
| | | | | | | | |
| | | 10000 | | | | 5000 | |
| | | 20000 | | | | 10000 | |
| 7500 | 7500 | 4000 | 2000 | 2000 | | 1000 | |
| | | 1000 | | | | 1000 | |
| | | 500 | | | | 500 | |
| | | 20000 | | | | 10000 | |
| | | | | | | | |
| | | 10000 | | | | 7500 | |
| | | 20000 | | | | 15000 | |
| 7500 | 7500 | 4000 | 2000 | 2000 | | 2000 | |
| 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | | 15000 | |
| | | | | | | | |
| 5000 | 5000 | 5000 | – | – | | 5000 | |
| 10000 | 10000 | 10000 | – | – | | 10000 | |
| 5000 | 5000 | 4000 | – | – | | 1000 | |
| 10000 | 10000 | 10000 | – | – | | 10000 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | 45 [4] | | | | – | |
| | | 60 [4] | | | | – | |
| | | | | | | | |
| | | 45 | | | | 60 [5] | |
| | | 60 | | | | 60 [5] | |
| | | | | | | | |
| | 60 | | – | | | 60 | |
| | 60 | | – | | | 60 | |
| | | | | | | | |
| | | 45 | | | | 60 | |
| | | 60 | | | | 60 | |
| | | 20 | | | | 20 | |
| | | 20 | | | | 20 | |

[4] Kein Schaltvermögen N verfügbar in Baugröße 2
[5] Kein Schaltvermögen N verfügbar in Baugröße 3

**Systemübersicht Seite 1/28**

© Siemens 2024



# Leistungsschalter und Leistungstrennschalter 3WA1 für AC

## IEC 60947-2 (Fortsetzung)

3WA11

| Bemessungsstrom $I_n$ | | | 630 A | 800 A | 1000 A | 1250 A | 1600 A | 2000 A | 2500 A |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Anschluss** | | | | | | | | | |
| **Hauptleiter-Mindestquerschnitte (Horizontal-, Front- und Flanschanschluss)** | | | | | | | | | |
| Schienen, Cu, blank | Stück × mm × mm | | 1 × 40 × 10 | 1 × 50 × 10 | 1 × 60 × 10 | 2 × 40 × 10 | 2 × 50 × 10 | 3 × 50 × 10 | 4 × 50 × 10 |
| Schienen, Cu, schwarz gestrichen | Stück × mm × mm | | 1 × 40 × 10 | 1 × 50 × 10 | 1 × 60 × 10 | 2 × 40 × 10 | 2 × 50 × 10 | 3 × 50 × 10 | 4 × 50 × 10 |
| **Hauptleiter-Mindestquerschnitte (Vertikalanschluss)** | | | | | | | | | |
| Schienen, Cu, blank | Stück × mm × mm | | 1 × 40 × 10 | 1 × 50 × 10 | 1 × 60 × 10 | 2 × 40 × 10 | 2 × 50 × 10 | 3 × 50 × 10 | 4 × 100 × 5<br>2 × 100 × 10 |
| Schienen, Cu, schwarz gestrichen | Stück × mm × mm | | 1 × 40 × 10 | 1 × 50 × 10 | 1 × 60 × 10 | 2 × 40 × 10 | 2 × 50 × 10 | 3 × 50 × 10 | 4 × 100 × 5<br>2 × 100 × 10 |
| **Hilfsleiter (Cu) Max. Anzahl Hilfsleiter × Querschnitt (ein-/mehrdrähtig)** | | | | | | | | | |
| Standardanschluss = Push-In-Technologie | Ohne Aderendhülse | | 2 × 0,5 … 2,5 mm² (AWG 20 … 14) | | | | | | |
| | Mit Aderendhülse nach DIN 46228 T.1 | | 2 × 0,5 … 2,5 mm² (AWG 20 … 14) | | | | | | |
| | Mit Aderendhülse nach DIN 46228 T.4 | | 2 × 0,5 … 2,5 mm² (AWG 20 … 14) | | | | | | |
| | Mit Zwillingsaderendhülse | | 2 × 0,5 … 1,5 mm² (AWG 20 … 16) | | | | | | |
| | Abisolierlänge | | 10 … 11 mm (0,39 … 0,43 inch) | | | | | | |
| Optionale Anschlusstechnik mit Schraubtechnik | Ohne Aderendhülse | | 2 × 0,5 … 1,5 mm² (AWG 20 … 16)/1 × 0,5 … 2,5 mm² (AWG 20 …14) | | | | | | |
| | Mit Aderendhülse nach DIN 46228 T.1 | | 2 × 0,5 … 1,5 mm² (AWG 20 … 16)/1 × 0,5 … 2,5 mm² (AWG 20 …14) | | | | | | |
| | Mit Aderendhülse nach DIN 46228 T.4 | | 1 × 0,5 … 1,5 mm² (AWG 20 … 16) | | | | | | |
| | Mit Zwillingsaderendhülse | | 1 × 0,5 … 1,5 mm² (AWG 20 … 16) | | | | | | |
| | Abisolierlänge | | 7 … 8 mm (0,28 … 0,31 inch) | | | | | | |
| **Positionsmeldeschaltermodul** | | | | | | | | | |
| Federzugklemmen-Technologie für Standard Meldekontakte | Ohne Aderendhülse | | 0,2 … 2,5 mm² (AWG 28 … 12) | | | | | | |
| | Mit Aderendhülse nach DIN 46228 T.4 | | 0,25 … 1,5 mm² (AWG 20 … 16) | | | | | | |
| | Abisolierlänge | | 5 … 6 mm (0,2 … 0,24 inch) | | | | | | |
| Push-In-Technologie für Standard Meldekontakte | Eindrähtig | | 0,5 … 2,5 mm² (AWG 20 … 12) | | | | | | |
| | Feindrähtig mit Aderendhülse | | 0,5 … 1,5 mm² (AWG 20 … 16) | | | | | | |
| | Abisolierlänge | | 10 … 12 mm (0,39 … 0,47 inch) | | | | | | |
| Push-In-Technologie für COM Meldekontakte | Eindrähtig | | 0,5 … 2,5 mm² (AWG 20 … 12) | | | | | | |
| | Feindrähtig mit Aderendhülse | | 0,5 … 1,5 mm² (AWG 20 … 16) | | | | | | |
| | Abisolierlänge | | 10 … 12 mm (0,39 … 0,47 inch) | | | | | | |
| **Gewichte** [1] | | | | | | | | | |
| 3-polig | Leistungsschalter in Festeinbau | kg | 38,5 | 38,5 | 38,5 | 42,5 | 42,5 | 43,5 | 43,5 |
| | Leistungsschalter in Einschubtechnik ohne Einschubrahmen | kg | 39 | 39 | 39 | 40 | 40 | 41 | 41 |
| | Einschubrahmen | kg | 26 | 26 | 26 | 27 | 27 | 29 | 29 |
| 4-polig | Leistungsschalter in Festeinbau | kg | 47 | 47 | 47 | 52 | 52 | 53 | 53 |
| | Leistungsschalter in Einschubtechnik ohne Einschubrahmen | kg | 45 | 45 | 45 | 46 | 46 | 47 | 47 |
| | Einschubrahmen | kg | 30 | 30 | 30 | 32 | 32 | 34 | 34 |

[1] Nur als Flanschanschluss verfügbar
Gewichte bezogen auf:
- Schalter mit dem jeweils kleinsten Schaltvermögen (BG 1: Schaltvermögen N, BG 2: Schaltvermögen S, BG 3: Schaltvermögen H)
- Schalter mit ETU600 (LSI)
- Festeinbauschalter/Einschubrahmen mit Vertikalanschlüssen
- Einschubrahmen mit Positionsmeldeschalter
- Ohne weiteres Zubehör



Systemübersicht Seite 1/28

© Siemens 2024





| 3WA12 | | | | | 3WA13 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |
| **2000 A** | **2500 A** | **3200 A** | **3600 A new** | **4000 A** | **4000 A** | **5000 A** | **6300 A** |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 3 × 100 × 5<br>(3 × 50 × 10)<br>2 × 80 × 10 | 2 × 100 × 10 | 3 × 100 × 10 | 5 × 100 × 10 [1)] | 5 × 100 × 10 | 4 × 100 × 10 | 6 × 100 × 10 | – |
| 3 × 100 × 5<br>(3 × 50 × 10)<br>2 × 80 × 10 | 2 × 100 × 10 | 3 × 100 × 10 | 5 × 100 × 10 [1)] | 5 × 100 × 10 | 4 × 100 × 10 | 6 × 100 × 10 | – |
| | | | | | | | |
| 3 × 100 × 5<br>(3 × 50 × 10)<br>2 × 80 × 10 | 2 × 100 × 10 | 3 × 100 × 10 | – | 4 × 120 × 10 | 4 × 100 × 10 | 6 × 100 × 10 | 6 × 120 × 10 |
| 3 × 100 × 5<br>(3 × 50 × 10)<br>2 × 80 × 10 | 2 × 100 × 10 | 3 × 100 × 10 | – | 4 × 120 × 10 | 4 × 100 × 10 | 6 × 100 × 10 | 6 × 120 × 10 |
| | | | | | | | |
| 2 × 0,5 ... 2,5 mm² (AWG 20 ... 14) | | | | | 2 × 0,5 ... 2,5 mm² (AWG 20 ... 14) | | |
| 2 × 0,5 ... 2,5 mm² (AWG 20 ... 14) | | | | | 2 × 0,5 ... 2,5 mm² (AWG 20 ... 14) | | |
| 2 × 0,5 ... 2,5 mm² (AWG 20 ... 14) | | | | | 2 × 0,5 ... 2,5 mm² (AWG 20 ... 14) | | |
| 2 × 0,5 ... 1,5 mm² (AWG 20 ... 16) | | | | | 2 × 0,5 ... 1,5 mm² (AWG 20 ... 16) | | |
| 10 ... 11 mm (0,39 ... 0,43 inch) | | | | | 10 ... 11 mm (0,39 ... 0,43 inch) | | |
| 2 × 0,5 ... 1,5 mm² (AWG 20 ... 16)/1 × 0,5 ... 2,5 mm² (AWG 20 ...14) | | | | | 2 × 0,5 ... 1,5 mm² (AWG 20 ... 16)/1 × 0,5 ... 2,5 mm² (AWG 20 ...14) | | |
| 2 × 0,5 ... 1,5 mm² (AWG 20 ... 16)/1 × 0,5 ... 2,5 mm² (AWG 20 ...14) | | | | | 2 × 0,5 ... 1,5 mm² (AWG 20 ... 16)/1 × 0,5 ... 2,5 mm² (AWG 20 ...14) | | |
| 1 × 0,5 ... 1,5 mm² (AWG 20 ... 16) | | | | | 1 × 0,5 ... 1,5 mm² (AWG 20 ... 16) | | |
| 1 × 0,5 ... 1,5 mm² (AWG 20 ... 16) | | | | | 1 × 0,5 ... 1,5 mm² (AWG 20 ... 16) | | |
| 7 ... 8 mm (0,28 ... 0,31 inch) | | | | | 7 ... 8 mm (0,28 ... 0,31 inch) | | |
| | | | | | | | |
| 0,2 ... 2,5 mm² (AWG 28 ... 12) | | | | | 0,2 ... 2,5 mm² (AWG 28 ... 12) | | |
| 0,25 ... 1,5 mm² (AWG 20 ... 16) | | | | | 0,25 ... 1,5 mm² (AWG 20 ... 16) | | |
| 5 ... 6 mm (0,2 ... 0,24 inch) | | | | | 5 ... 6 mm (0,2 ... 0,24 inch) | | |
| 0,5 ... 2,5 mm² (AWG 20 ... 12) | | | | | 0,5 ... 2,5 mm² (AWG 20 ... 12) | | |
| 0,5 ... 1,5 mm² (AWG 20 ... 16) | | | | | 0,5 ... 1,5 mm² (AWG 20 ... 16) | | |
| 10 ... 12 mm (0,39 ... 0,47 inch) | | | | | 10 ... 12 mm (0,39 ... 0,47 inch) | | |
| 0,5 ... 2,5 mm² (AWG 20 ... 12) | | | | | 0,5 ... 2,5 mm² (AWG 20 ... 12) | | |
| 0,5 ... 1,5 mm² (AWG 20 ... 16) | | | | | 0,5 ... 1,5 mm² (AWG 20 ... 16) | | |
| 10 ... 12 mm (0,39 ... 0,47 inch) | | | | | 10 ... 12 mm (0,39 ... 0,47 inch) | | |
| | | | | | | | |
| 55 | 57 | 69 | auf Anfrage | 77 | 113 | 115 | 115 |
| 52 | 54 | 59 | auf Anfrage | 59 | 91 | 92 | 92 |
| 33,5 | 35,5 | 36,5 | auf Anfrage | 40 | 85,5 | 87 | 87 |
| 68,5 | 71,5 | 86,5 | auf Anfrage | 97,5 | 147,5 | 149,5 | 149,5 |
| 63,5 | 66 | 73 | auf Anfrage | 73 | 115,5 | 116,5 | 116,5 |
| 40 | 42,5 | 51,5 | auf Anfrage | 53 | 103,5 | 105,5 | 105,5 |

**Systemübersicht Seite 1/28**

© Siemens 2024

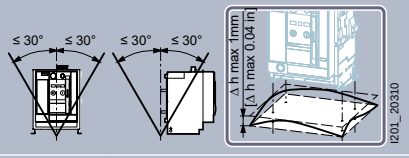


# Leistungstrennschalter 3WA1 für DC

## IEC 60947-2



3WA12

| Bemessungsstrom $I_n$ | | | 1000 A | 2000 A | 4000 A |
|---|---|---|---|---|---|
| **Allgemeine Daten** | | | | | |
| Trennfunktion nach DIN EN 60 947-2 | | | ja | | |
| Gebrauchskategorie | | | B | | |
| Zulässige Umgebungstemperatur | Betrieb (bei Betrieb mit LCD max. 55 °C) | °C | –40 ... +70 | | |
| | Lagerung | °C | –40 ... +80 | | |
| Gebrauchslage | | |   | | |
| Schutzart | | | IP20 ohne Schaltschranktür, IP41 mit Türdichtungsrahmen, IP55 mit Abdeckhaube | | |
| **Spannung** | | | | | |
| Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ | Schaltvermögen D \| E | DC V | 600 \| 1000 (3-polig); 1500 (4-polig) | | |
| Bemessungsisolationsspannung $U_i$ | Schaltvermögen D \| E | DC V | 600 \| 1000 (3-polig); 1500 (4-polig) | | |
| Bemessungsstoßspannungs-festigkeit $U_{imp}$ | Hauptstrombahnen | kV | 12 | | |
| | Hilfsstromkreise | kV | 4 | | |
| | Steuerstromkreise | kV | 2,5 | | |
| **Zulässige Belastung** | | | | | |
| **Zulässige Belastung bei Einschubtechnik** | | | | | |
| Bei allen Anschlussarten (außer rückseitig vertikalen Hauptanschlüssen) | Bis 40 °C (Cu blank) | A | 1000 | 2000 | 4000 |
| | Bis 55 °C (Cu blank) | A | 1000 | 2000 | 3640 |
| | Bis 60 °C (Cu blank) | A | 1000 | 2000 | 3500 |
| | Bis 70 °C (Cu blank) | A | 1000 | 1950 | 3250 |
| Bei rückseitig vertikalen Anschlüssen | Bis 40 °C (Cu blank) | A | 1000 | 2000 | 4000 |
| | Bis 55 °C (Cu blank) | A | 1000 | 2000 | 4000 |
| | Bis 60 °C (Cu blank) | A | 1000 | 2000 | 3640 |
| | Bis 70 °C (Cu blank) | A | 1000 | 2000 | 3400 |
| **Zulässige Belastung bei Festeinbau** | | | | | |
| Bei allen Anschlussarten (außer rückseitig vertikalen Hauptanschlüssen) | Bis 40 °C (Cu blank) | A | 1000 | 2000 | 4000 |
| | Bis 55 °C (Cu blank) | A | 1000 | 2000 | 4000 |
| | Bis 60 °C (Cu blank) | A | 1000 | 2000 | 4000 |
| | Bis 70 °C (Cu blank) | A | 1000 | 2000 | 3900 |
| Bei rückseitig vertikalen Anschlüssen | Bis 40 °C (Cu blank) | A | 1000 | 2000 | 4000 |
| | Bis 55 °C (Cu blank) | A | 1000 | 2000 | 4000 |
| | Bis 60 °C (Cu blank) | A | 1000 | 2000 | 4000 |
| | Bis 70 °C (Cu blank) | A | 1000 | 2000 | 4000 |
| **Verlustleistung bei $I_n$** | | | | | |
| Bei 3-phasiger symmetrischer Belastung, Gesamtgerät (3/4p) | Einschubtechnik 3-/4-polig | W | 170 \| 220 | 320 \| 420 | 750 \| 1000 |
| | Festeinbau 3-/4-polig | W | 130 \| 190 | 240 \| 360 | 500 \| 660 |
| **Schaltzeiten** | | | | | |
| Einschaltzeit (mechanisch) | | ms | 35 | 35 | 35 |
| Einschaltzeit elektrisch (über Einschaltmagnet 100 % ED) | | ms | 80 | 80 | 80 |
| Einschaltzeit elektrisch (über Einschaltmagnet 5 % ED) | | ms | 50 | 50 | 50 |
| Öffnungszeit (mechanisch) | | ms | 34 | 34 | 34 |
| Öffnungszeit elektrisch (über Spannungsauslöser 100 % ED) | | ms | 80 | 80 | 80 |
| Öffnungszeit elektrisch (über Spannungsauslöser 5 % ED) | | ms | 50 | 50 | 50 |
| Öffnungszeit elektrisch (über Unterspannungsauslöser) | | ms | 80 [1] | 80 [1] | 80 [1] |
| **Lebensdauer** | | | | | |
| **Schaltvermögen D, 3-/4-polig** | | | | | |
| Mechanisch | Ohne Wartung | Schaltspiele | 10000 | 10000 | 10000 |
| | Mit Wartung [1] | Schaltspiele | 20000 | 20000 | 20000 |
| Elektrisch | Ohne Wartung 600 V | Schaltspiele | 6000 | 6000 | 4000 |
| | Mit Wartung [1] | Schaltspiele | 20000 | 20000 | 20000 |

[1] Öffnungszeit mit Kurzzeitverzögerung des Unterspannungsauslösers bis 200 ms einstellbar

Systemübersicht Seite 1/28

© Siemens 2024





3WA12

| Bemessungsstrom $I_n$ | | | 1000 A | 2000 A | 4000 A |
|---|---|---|---|---|---|
| **Lebensdauer** | | | | | |
| **Schaltvermögen E, 3-/4-polig** | | | | | |
| Mechanisch | Ohne Wartung | Schaltspiele | 10000 | 10000 | 10000 |
| | Mit Wartung [1] | Schaltspiele | 20000 | 20000 | 20000 |
| Elektrisch | Ohne Wartung 1000 V | Schaltspiele | 1000 | 1000 | 1000 |
| | Mit Wartung [1] | Schaltspiele | 20000 | 20000 | 20000 |
| **Schaltvermögen E, 4-polig** | | | | | |
| Elektrisch | Ohne Wartung 1500 V [2] | Schaltspiele | 1000 | 1000 | 1000 |
| | Mit Wartung [1] | Schaltspiele | 20000 | 20000 | 20000 |
| **Schalthäufigkeit (elektrische Schaltspiele)** | | | | | |
| **Schaltvermögen D** | | | | | |
| | 3-polig/4-polig | 1/h | 45/60 | 45/60 | 45/60 |
| **Schaltvermögen E** | | | | | |
| | 3-polig/4-polig [3] | 1/h | 20/20 | 20/20 | 20/20 |
| **Anschluss** | | | | | |
| **Mindestquerschnitte der Hauptleiter Schienen (Einspeise- und Last-Anschlüsse)** | | | | | |
| Schienen, Cu, blank oder schwarz gestrichen | | Stück × mm × mm | 1 × 60 × 10 | 3 × 100 × 5;<br>2 × 80 × 10 | 4 × 100 × 10 |
| **Mindestquerschnitte der Hauptleiter Schienen (Polbrücken) [4]** | | | | | |
| Schienen, Cu, blank oder schwarz gestrichen | | Stück × mm × mm | 1 × 100 × 10;<br>(2 × 100 × 5) | 2 × 100 × 5;<br>(2 × 100 × 10) | 3 × 100 × 10;<br>vertikal |
| **Hilfsleiter (Cu) Max. Anzahl Hilfsleiter × Querschnitt (ein-/mehrdrähtig)** | | | | | |
| Standardanschluss = Push-In-Technologie | Ohne Aderendhülse | | 2 × 0,5 ... 2,5 mm² (AWG 20 ... 14) | | |
| | Mit Aderendhülse nach DIN 46228 T.1 | | 2 × 0,5 ... 2,5 mm² (AWG 20 ... 14) | | |
| | Mit Aderendhülse nach DIN 46228 T.4 | | 2 × 0,5 ... 2,5 mm² (AWG 20 ... 14) | | |
| | Mit Zwillingsaderendhülse | | 2 × 0,5 ... 1,5 mm² (AWG 20 ... 16) | | |
| | Abisolierlänge | | 10 ... 11 mm (0,39 ... 0,43 inch) | | |
| Optionale Anschlusstechnik mit Schraubtechnik | Ohne Aderendhülse | | 2 × 0,5 ... 1,5 mm² (AWG 20 ... 16)/<br>1 × 0,5 ... 2,5 mm² (AWG 20 ....14) | | |
| | Mit Aderendhülse nach DIN 46228 T.1 | | 2 × 0,5 ... 1,5 mm² (AWG 20 ... 16)/<br>1 × 0,5 ... 2,5 mm² (AWG 20 ....14) | | |
| | Mit Aderendhülse nach DIN 46228 T.4 | | 1 × 0,5 ... 1,5 mm² (AWG 20 ... 16) | | |
| | Mit Zwillingsaderendhülse | | 1 × 0,5 ... 1,5 mm² (AWG 20 ... 16) | | |
| | Abisolierlänge | | 7 ... 8 mm (0,28 ... 0,31 inch) | | |
| **Positionsmeldeschaltermodul** | | | | | |
| Federzugklemmen-Technologie für Standard Meldekontakte | Ohne Aderendhülse | | 0,2 ... 2,5 mm² (AWG 28 ... 12) | | |
| | Mit Aderendhülse nach DIN 46228 T.4 | | 0,25 ... 1,5 mm² (AWG 20 ... 16) | | |
| | Abisolierlänge | | 5 ... 6 mm (0,2 ... 0,24 inch) | | |
| Push-In-Technologie Standard Meldekontakte | Eindrähtig | | 0,5 ... 2,5 mm² (AWG 20 ... 12) | | |
| | Feindrähtig mit Aderendhülse | | 0,5 ... 1,5 mm² (AWG 20 ... 16) | | |
| | Abisolierlänge | | 10 ... 12 mm (0,39 ... 0,47 inch) | | |
| Push-In-Technologie COM Meldekontakte | Eindrähtig | | 0,5 ... 2,5 mm² (AWG 20 ... 12) | | |
| | Feindrähtig mit Aderendhülse | | 0,5 ... 1,5 mm² (AWG 20 ... 16) | | |
| | Abisolierlänge | | 10 ... 12 mm (0,39 ... 0,47 inch) | | |
| **Gewichte [3]** | | | | | |
| 3-polig | Leistungsschalter in Festeinbau | kg | 55 | 55 | 68 |
| | Leistungsschalter in Einschub-technik ohne Einschubrahmen | kg | 52 | 52 | 59 |
| | Einschubrahmen | kg | 34 | 34 | 50 |
| 4-polig | Leistungsschalter in Festeinbau | kg | 68,5 | 68,5 | 86,5 |
| | Leistungsschalter in Einschub-technik ohne Einschubrahmen | kg | 63,5 | 63,5 | 74 |
| | Einschubrahmen | kg | 40,5 | 40,5 | 61,5 |

[1] Wartung bedeutet: Hauptschaltglieder und Lichtbogenkammern auswechseln (siehe Betriebsanleitung: www.siemens.de/lowvoltage/handbuch).
[2] DC 1500 V Anwendungen nur mit 4-poligen Schaltern und Schaltvermögen E möglich.
[3] Gewichte bezogen auf:
- Schalter mit Schaltvermögen E
- Festeinbauschalter/Einschubrahmen mit Vertikalanschlüssen
- Einschubrahmen mit Positionsmeldeschalter
- ohne weiteres Zubehör

[4] Weitere Informationen zu den DC Polbrücken entnehmen Sie bitte dem Geräthandbuch 3WA1

**Systemübersicht Seite 1/28**

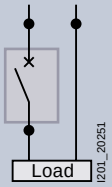
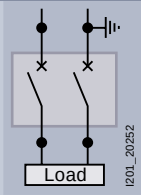
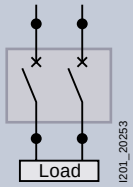
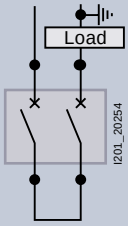
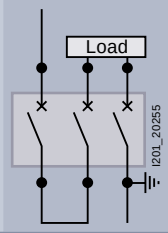
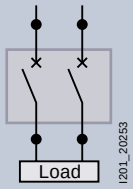
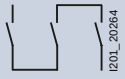
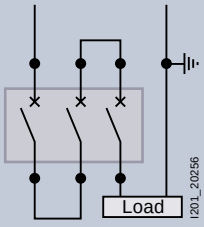
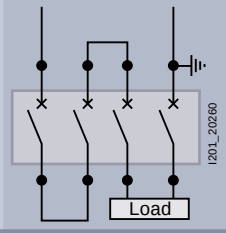
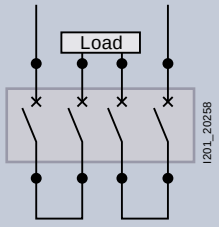
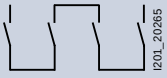
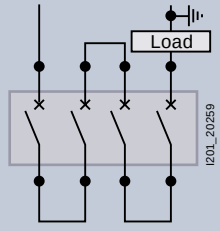
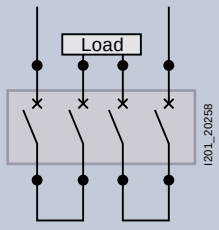
© Siemens 2024



# Leistungstrennschalter 3WA1 für DC

## Anwendungsbeispiele

Der Anschluss an die Leistungstrennschalter ist richtungs- und polungsunabhängig; die Schaltbilder können sinngemäß abgewandelt werden. Werden die Parallel- oder Serienverbindungen direkt an den Anschlussschienen vorgenommen, so dürfen die Leistungstrennschalter 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 Leistungstrennschalter mit voller Betriebsstrombelastung eingesetzt werden.

| Minimal erforderliche Schaltstrecken bei Nennspannung | DC 1-polige Abschaltung | DC 2-polige (allpolige) Abschaltung | |
|---|---|---|---|
| | Geerdetes System | Geerdetes System | Ungeerdetes System |
| **Bemessungsbetriebsspannung bis 300 V** | | | |
| |  |  |  |
| **Bemessungsbetriebsspannung bis 600 V** | | | |
| |  |  |  |
| **Bemessungsbetriebsspannung bis 1000 V** | | | |
|  |  |  |  |
| **Bemessungsbetriebsspannung bis 1500 V** | | | |
|  |  | |  |

**Hinweis:**
**DC 2-polige (allpolige) Abschaltung; geerdetes System**
Der geerdete Leiter ist immer dem einzelnen Schaltpol des Leistungstrennschalters zuzuordnen, damit bei einem Erdschluss immer 2 Strombahnen bei 3-poligen Leistungsschaltern bzw. 3 Strombahnen bei 4-poligen Leistungsschaltern in Reihe liegen.
Die Brücken zwischen den Schaltpolen sind kurz- und erdschlusssicher auszuführen.



Systemübersicht Seite 1/28

© Siemens 2024

© Siemens 2024





# Elektronische Auslöseeinheit

## Differenzierung

| | Elektronische Auslöseeinheit ETU300 | Elektronische Auslöseeinheit ETU600 |
|---|---|---|
| **Funktion** | | |
| Schutzfunktion LSI | ■ | ■ |
| Schutzfunktion LSIG | ■ | ■ |
| Schutzfunktion LSIG Hi-Z | – | ■ |
| Schutz des Neutralleiters (N) | ■ | ■ |
| Messfunktion | – | ■ |
| Erweiterte Schutzfunktionen | – | ■ |
| CubicleBUS[2] | – | ■ |
| Display | – | ■ |
| DAS+ Eingang/Ausgang | ■ | ■ |
| LED Anzeige Auslösegrund | ■ | ■ |
| Bluetooth und USB | – | ■ |
| FW Updates | – | ■ |
| Internere Selbsttest mit und ohne Auslösung | ■ | ■ |
| Erweiterte Testmöglichkeit (Auslösekennlinie) | – | ■ |
| Aktivierung der ETU über powerbank | – | ■ |
| Aktivierung der ETU für Selbsttest über TD400 | ■ | – |

**Hinweis:**
Durch ein Tausch der Elektronischen Auslöseeinheit kann von ETU300 auf ETU600 upgegraded werden.



**Systemübersicht Seite 1/28**

© Siemens 2024



# Elektronische Auslöseeinheit ETU300

## Schutzfunktionen

### ETU300 LSI, ETU300 LSIG

| Schutzfunktion | Einstellbereich und unveränderbare Parameter | Einstellwerte |
|---|---|---|
| **L: Überlastschutz LT** | | |
| Auslösung | Eingeschaltet | |
| Stromeinstellwert $I_r$ | 0,4 ... 1,0 × $I_n$ | 0,4/0,5/0,6/0,7/0,75/0,8/0,85/0,9/0,95/1,0 × $I_n$ |
| Auslösezeit $t_r$ bei 6 × $I_r$ | 0,75 ... 25 s | 0,75/1/2/5/8/10/14/17/21/25 s |
| Charakteristik LT-Kennlinie | $I^2t$ | |
| Thermisches Gedächtnis | Eingeschaltet | |
| Abkühlzeitkonstante | 18 × $t_r$ | |
| Phasenausfallerkennung | Eingeschaltet | |
| **L: Überlastschutz LT, Neutralleiter** | | |
| Auslösung | Eingeschaltet | |
| Stromeinstellwert $I_{rN}$ | 1,0 × $I_n$ | |
| **S: kurzzeitverzögerter Kurzschlussschutz ST** | | |
| Auslösung | Ein-/ausschaltbar | |
| Stromeinstellwert $I_{sd}$ | 1,5 ... 10 × $I_n$<br>max. 0,8 × $I_{cw}$ [1] | OFF/1,5/2/2,5/3/4/5/6/8/10 × $I_r$<br>max. 0,8 × $I_{cw}$ [1] |
| Auslösezeit $t_{sd}$ | 0,08 ... 0,4 s | 0,08/0,15/0,22/0,3/0,4 s |
| Charakteristik ST-Kennlinie | $I^0t$ und $I^2t$ | |
| Referenzpunkt $I_{ST\ ref}$ | 8 × $I_r$ | |
| **I: unverzögerter Kurzschlussschutz INST** | | |
| Auslösung | Eingeschaltet | |
| Stromeinstellwert $I_i$ | 1,5 ... 15 × $I_n$<br>max. 0,8 × $I_{cs}$ [1] | 1,5/2/3/4/5/6/8/10/12/15 × $I_n$<br>max. 0,8 × $I_{cs}$ [1] |
| **Wartungsmodus DAS+** | | |
| Stromeinstellwert $I_{i\ DAS+}$ | 1,5 × $I_n$ | Aktivierung über ETU-Eingang |

### ETU300 LSIG

| Schutzfunktion | Einstellbereich | |
|---|---|---|
| **G: Erdschlussschutz GF** | | |
| Auslösung | Eingeschaltet | |
| Methode der Erdschlusserfassung | Residual | Erfassung des Erdschlussstromes über Summenstrombildung in allen Phasen und des N-Leiters |
| Charakteristik GF-Kennlinie | | $I^0t$ |
| Stromeinstellwert $I_g$ | | 0,2 × $I_n$ (min. 100 A, max. 1200 A) |
| Auslösezeit $t_g$ | 0,2 s | |

[1] Der Einstellwert wird in Abhängigkeit des Schaltvermögens bei Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ begrenzt.

**Systemübersicht Seite 1/28**

© Siemens 2024



# Elektronische Auslöseeinheit ETU600

## Schutzfunktionen

| ETU600 LSI, ETU600 LSIG, ETU600 LSIG Hi-Z | | | Strom-messung | ready4COM | PMF-I Energy efficiency | PMF-II Basic Power Monitoring | PMF-III Advanced Power Monitoring |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Schutzfunktion** | **Variabler Einstellbereich** | **Feste Einstellwerte mit Drehkodierschalter** | | | | | |
| **L: Überlastschutz LT** | | | | | | | |
| Auslösung | Ein-/ausschaltbar | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Stromeinstellwert $I_r$ | 0,4 ... 1,0 × $I_n$ | 0,5/0,6/0,7/0,75/0,8/0,85/0,9/ 0,95/1,0 × $I_n$ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Auslösezeit $t_r$ bei 6 × $I_r$ | Bei $I^2t$: 0,5 ... 30 s und bei $I^4t$: 0,5 ... 5 s | 1/2/5/8/10/14/17/21/25 s | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Charakteristik LT-Kennlinie | $I^2t$ und $I^4t$ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Thermisches Gedächtnis | Ein-/ausschaltbar | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Abkühlzeitkonstante | 10 und 18 × $t_r$ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Phasenausfallerkennung | Ein-/ausschaltbar | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Überlast Voralarm PAL | Ein-/ausschaltbar | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Stromeinstellwert $I_{r\,PAL}$ | 0,7 ... 1,0 × $I_r$ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Verzögerungszeit $t_{r\,PAL}$ | 0,5 ... 1,0 × $t_r$ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| **L: Überlastschutz LT, Neutralleiter** | | | | | | | |
| Auslösung | Ein-/ausschaltbar | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Stromeinstellwert $I_{rN}$ | 0,2 ... 2,0 × $I_n$ bei 4-poligem Leistungsschalter max. $I_{n\,max}$ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Stromeinstellwert $I_{rN\,PAL}$ | 0,7 ... 1,0 × $I_N$ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| **S: kurzzeitverzögerter Kurzschlussschutz ST** | | | | | | | |
| Auslösung | Ein-/ausschaltbar | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Stromeinstellwert $I_{sd}$ | 0,6 × $I_n$ ... 0,8 × $I_{cw}$ max. 0,8 × $I_{cw}$ [1] | 1,5/2/2,5/3/4/5/6/8/10 × $I_r$ max. 0,8 × $I_{cw}$ [1] | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Auslösezeit $t_{sd}$ | 0,02 ... 0,4 s | Bei Fix: 0,08/0,15/0,22/0,3/0,4 s Bei $I^2t$: 0,1/0,2/0,3/0,4 s | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Charakteristik ST-Kennlinie | $I^0t$ und $I^2t$ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Referenzpunkt $I_{ST\,ref}$ | 6-12 × $I_r$ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Intermittierende Erfassung | Ein-/ausschaltbar | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| **S: gerichteter kurzzeitverzögerter Kurzschlussschutz dST** | | | | | | | |
| Auslösung | Ein-/ausschaltbar | | □ | □ | □ | ■ | ■ |
| Richtungseinstellung | vorwärts: ↓ oder ↑ | | □ | □ | □ | ■ | ■ |
| Stromeinstellwert $I_{sd}$ FW | 0,6 × $I_n$ ... 0,8 × $I_{cw}$ [1] | | □ | □ | □ | ■ | ■ |
| Stromeinstellwert $I_{sd}$ REV | 0,6 × $I_n$ ... 0,8 × $I_{cw}$ [1] | | □ | □ | □ | ■ | ■ |
| Auslösezeit $t_{sd}$ FW | 0,05 ... 0,4 s | | □ | □ | □ | ■ | ■ |
| Auslösezeit $t_{sd}$ REV | 0,05 ... 0,4 s | | □ | □ | □ | ■ | ■ |
| **I: unverzögerter Kurzschlussschutz INST** | | | | | | | |
| Auslösung | Ein-/ausschaltbar | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Stromeinstellwert $I_i$ | 1,5 × $I_n$ ... 0,8 × $I_{cs}$ max. 0,8 × $I_{cs}$ [1] | 1,5/2/3/4/6/8/10/12/15 × $I_n$ max. 0,8 × $I_{cs}$ [1] | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |

[1] Der Einstellwert wird in Abhängigkeit des Schaltvermögens bei der eingestellten Bemessungsspannung begrenzt.

■ Verfügbar, Eigenschaft des Applikationspaketes
□ Nachrüstbar



Systemübersicht Seite 1/28

© Siemens 2024





| ETU600 LSI, ETU600 LSIG, ETU600 LSIG Hi-Z | | | Strom-messung | ready4COM | PMF-I Energy efficiency | PMF-II Basic Power Monitoring | PMF-III Advanced Power Monitoring |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Schutzfunktion** | **Variabler Einstellbereich** | **Feste Einstellwerte mit Drehkodierschalter** | | | | | |
| **Rückleistungsschutz RP** | | | | | | | |
| Auslösung | Ein-/ausschaltbar | | □ | □ | □ | ■ | ■ |
| Einstellwert $P_{RP}$ | 0,05 ... 0,5 × $P_n$ | | □ | □ | □ | ■ | ■ |
| Auslösezeit $t_{RP}$ | 0,01 ... 25 s | | □ | □ | □ | ■ | ■ |
| **Erweiterte Schutzfunktionen EPF** | | | | | | | |
| Phasenunsymmetrie Strom und Phasenunsymmetrie Spannung | | | □ | □ | □ | ■ | ■ |
| Unterspannung und Überspannung | | | □ | □ | □ | ■ | ■ |
| Wirkleistung Bezug und Wirkleistung Abgabe | | | □ | □ | □ | ■ | ■ |
| Unterfrequenz und Überfrequenz | | | □ | □ | □ | ■ | ■ |
| Gesamte harmonische Verzerrung für Strom und Spannung | | | □ | □ | □ | ■ | ■ |
| Drehfelderkennung | | | □ | □ | □ | ■ | ■ |
| **Wartungsmodus DAS+** | | | | | | | |
| Stromeinstellwert $I_{i\ DAS+}$ | 1,5 ... 10 × $I_n$ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Stromeinstellwert $I_{g\ DAS+}$ | Mit Funktionsmodul LSIG GFx<br>Residual:<br>– Baugröße 1 und 2: 100 ... 2000 A und<br>– Baugröße 3: 400 ... 2000 A<br>Direct: 15 ... 2000 A | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Auslösezeit $t_{g\ DAS+}$ | 0 ... 5 s | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| **Optionen** | | | | | | | |
| Parametersatzumschaltung | Umschaltbar zwischen Parametersatz A und B | | □ | □ | □ | ■ | ■ |
| Grenzwerte | Unterschreitung, Überschreitung | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Kurvenformspeicher | | | □ | □ | □ | □ | ■ |

■ Verfügbar, Eigenschaft des Applikationspaketes
□ Nachrüstbar

**Systemübersicht Seite 1/28**

© Siemens 2024



# Elektronische Auslöseeinheit ETU600

## Schutzfunktionen

| ETU600 LSI | | | Strom-messung | ready4COM | PMF-I Energy efficiency | PMF-II Basic Power Monitoring | PMF-III Advanced Power Monitoring |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Schutzfunktion** | **Variabler Einstellbereich** | | | | | | |
| **G: Erdschluss GF-Alarm** | | | | | | | |
| Alarm | Ein-/ausschaltbar | | □ | □ | □ | ■ | ■ |
| Stromeinstellwert $I_{g\ alarm}$ mit Funktionsmodul LSIG GFx | Erfassungsmethode Residual | Baugröße 1 und 2: 100 ... 5000 A<br>Baugröße 3: 400 ... 5000 A | □ | □ | □ | ■ | ■ |
| | Erfassungsmethode Direct | 15 ... 5000 A | □ | □ | □ | ■ | ■ |
| Alarmzeit $t_{g\ alarm}$ | | 0 ... 0,5 s | □ | □ | □ | ■ | ■ |

■ Verfügbar, Eigenschaft des Applikationspaketes
□ Nachrüstbar

| ETU600 LSIG | | | Strom-messung | ready4COM | PMF-I Energy efficiency | PMF-II Basic Power Monitoring | PMF-III Advanced Power Monitoring |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Schutzfunktion** | **Variabler Einstellbereich** | | | | | | |
| **G: Erdschluss GF** | | | | | | | |
| Auslösung | Ein-/ausschaltbar | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Methode der Erdschluss-erfassung | Residual | Erfassung des Erdschlussstromes über Summenstrombildung in allen Phasen und des N-Leiters | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | Direct | Direktes Messen des Erdschluss-tromes mit einem Stromwandler | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | Dual | Schutzbereich UREF: Erfassung des Erdschlussstromes über Summenstrombildung, Schutzbereich REF: Messen des Erdschlussstromes mit einem externen Stromwandler | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Charakteristik GF-Kennlinie | Mit Funktionsmodul LSIG GFx | Für Fix ($I^0t$)/$I^2t$/$I^4t$/$I^6t$ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Stromeinstellwert $I_g$ mit Funktionsmodul LSIG GFx | Erfassungsmethode Residual | Baugröße 1 und 2: 100 ... 2000 A<br>Baugröße 3: 400 ... 2000 A | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | Erfassungsmethode Direct | 15 ... 2000 A | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Auslösezeit $t_g$ | Für Fix ($I^0t$) | 0 ... 5 s | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | Für $I^xt$ bei 3 × $I_g$ | 0 ... 30 s | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | $t_{g\ def}$ bei $I^xt$ | 0,05 ... 0,5 s | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| intermittierende Erfassung | Ein-/ausschaltbar | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| **G: Erdschluss GF-Alarm** | | | | | | | |
| Alarm | Ein-/ausschaltbar | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Stromeinstellwert $I_{g\ alarm}$ mit Funktionsmodul LSIG GFx | Erfassungsmethode Residual | Baugröße 1 und 2: 100 ... 5000 A<br>Baugröße 3: 400 ... 5000 A | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | Erfassungsmethode Direct | 15 ... 5000 A | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Alarmzeit $t_{g\ alarm}$ | | 0 ... 0,5 s | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |

■ Verfügbar, Eigenschaft des Applikationspaketes



Systemübersicht Seite 1/28

© Siemens 2024





| ETU600 LSIG Hi-Z | | | Strom-messung | ready4COM | PMF-I Energy efficiency | PMF-II Basic Power Monitoring | PMF-III Advanced Power Monitoring |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Schutzfunktion** | **Variabler Einstellbereich** | | | | | | |
| **G: Erdschluss GF Hi-Z** | | | | | | | |
| Auslösung | Ein-/ausschaltbar | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Methode der Erdschluss-erfassung | Residual | Erfassung des Erdschlussstromes über Summenstrombildung in allen Phasen und des N-Leiters | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | Dual Hi-Z, für Hochimpedanz-Anschluss der externen Stromwandler | Schutzbereich UREF: Erfassung des Erdschlussstromes über Summenstrombildung, Schutzbereich REF: Messen des Erdschlussstromes mit einer externen Stromwandlerkom-bination | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Charakteristik GF-Kennlinie | Mit Funktionsmodul LSIG GFx | Für Fix ($I^0t$)/$I^2t$/$I^4t$/$I^6t$ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Stromeinstellwert $I_g$ mit Funktionsmodul LSIG GFx | Schutzbereich UREF | Baugröße 2: 100 … 2000 A und Baugröße 3: 400 … 2000 A | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | Schutzbereich REF | 15 … 2000 A | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Auslösezeit $t_g$ | Für Fix ($I^0t$) | 0 … 5 s | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | Für $I^xt$ 3 × $I_g$ im Schutzbereich UREF | 0 … 30 s | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | $t_{g\ def}$ bei $I^xt$ | 0,05 … 0,5 s | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| intermittierende Erfassung | Ein-/ausschaltbar | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| **G: Erdschluss GF-Alarm** | | | | | | | |
| Alarm | Ein-/ausschaltbar | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Stromeinstellwert $I_{g\ alarm}$ mit Funktionsmodul LSIG GFx | Schutzbereich UREF | Baugröße 2: 100 … 5000 A und Baugröße 3: 400 … 5000 A | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Alarmzeit $t_{g\ alarm}$ | | 0 … 0,5 s | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |

■ Verfügbar, Eigenschaft des Applikationspaketes

**Systemübersicht Seite 1/28**

© Siemens 2024



# Elektronische Auslöseeinheit ETU600

## Bedienung, Schnittstellen und Messfunktion

| ETU600 | | Strom-messung | ready4COM | PMF-I Energy efficiency | PMF-II Basic Power Monitoring | PMF-III Advanced Power Monitoring | Leistungs-trenn-schalter |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bedienung und Schnittstellen** | | | | | | | |
| Drehkodierschalter | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | – |
| Display und Funktionstasten | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | – |
| Konfigurationssoftware SENTRON Powerconfig | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | – |
| Feldbuskommunikation | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | – |
| Farbdisplay | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | – |
| Bluetooth-[1] und USB-Schnittstelle | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | – |
| **Kommunikation** | | | | | | | |
| Vorbereitet für den Anschluss eines Kommunikationsmodul (Eigenschaft ready4COM) | Statusmeldungen des Leistungsschalters | □ | ■ | ■ | ■ | ■ | □ |
| | Statusmeldungen der elektronischen Auslöseeinheit ETU600 | □ | ■ | ■ | ■ | ■ | – |
| | Fernschalten, erfordert Kommunikationsmodul, Einschaltmagnet, Spannungsauslöser | □ | ■ | ■ | ■ | ■ | □ |
| Kommunikationsmodule | | □ | □ | □ | □ | □ | □ |
| **Digitaler Ein-und Ausgang an der elektronischen Auslöseeinheit ETU600** | | | | | | | |
| Parametrierbarer Eingang | Zum Aktivieren des Wartungsmodus DAS+ oder nutzbar für die Parametersatzumschaltung | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | – |
| Parametrierbarer Ausgang | Nutzbar als "Lebenskontakt (Life contact)", voreilender Meldekontakt für Auslösung (Early trip contact) und zur Anzeige "Parametersatz B aktive" oder "Wartungsmodus DAS+ aktiv" | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | – |

[1] Für das Betreiben der Bluetooth-Schnittstelle ist eine landesspezifische Funkzulassung notwendig. Vergewissern Sie sich vor dem Aktivieren der Bluetooth-Funktion, dass die Zulassung vorhanden ist: **www.siemens.de/lowvoltage/zertifikate**

– Nicht möglich
■ Verfügbar, Eigenschaft des Applikationspaketes
□ Nachrüstbar

© Siemens 2024





| ETU600 | | Strom-messung | ready4COM | PMF-I Energy efficiency | PMF-II Basic Power Monitoring | PMF-III Advanced Power Monitoring |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Messfunktion** | | | | | | |
| Integrierter Spannungsabgriff oben/unten | | – | – | ■ | ■ | ■ |
| Spannungsmessmodul VTM | | – | – | ■ | ■ | ■ |
| Typ nach IEC 61557-12 | PMF-I | – | – | ■ | ■ | ■ |
| | PMF-II | – | – | – | ■ | ■ |
| | PMF-III | – | – | – | – | ■ |
| **Messwerte** | | | | | | |
| Temperatur | | – | ■ | ■ | ■ | ■ |
| **Genauigkeit nach IEC 61557-12** | | | | | | |
| Phasenstrom $I_{L1}$, $I_{L2}$, $I_{L3}$ | Klasse 1 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Neutralleiterstrom $I_N$ | Klasse 1 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Spannung $U_{LN}$ | Klasse 0,5 | – | – | ■ | ■ | ■ |
| Spannung $U_{LL}$ | Klasse 0,5 | – | – | ■ | ■ | ■ |
| Wirkenergie $E_a$ | Klasse 2 | – | – | ■ | ■ | ■ |
| Wirkleistung $P$ | Klasse 2 | – | – | – | ■ | ■ |
| **Genauigkeit nach Herstellerangabe** | | | | | | |
| Erdschlussstrom $I_g$ bei ETU600 LSI | 2 % | – | – | – | ■ | ■ |
| Erdschlussstrom $I_g$ bei ETU600 LSIG, ETU600 LSIG Hi-Z | 2 % | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Blindenergie $E_r$ | 2 % | – | – | – | ■ | ■ |
| Scheinenergie $E_{ap}$ | 2 % | – | – | – | ■ | ■ |
| Blindleistung $Q$ | 2 % | – | – | – | ■ | ■ |
| Scheinleistung $S$ | 2 % | – | – | – | ■ | ■ |
| Leistungsfaktor $PF$ | 6 % | – | – | – | ■ | ■ |
| cos φ | 6 % | – | – | – | ■ | ■ |
| Frequenz $f$ | 0,5 % | – | – | – | ■ | ■ |
| Unsymmetrie Strom | 2,5 % | – | – | – | ■ | ■ |
| Unsymmetrie Spannung | 1,5 % | – | – | – | ■ | ■ |
| Gesamte Harmonische Verzerrung *THD-I* [1)] | 2 % | – | – | – | – | ■ |
| Gesamte Harmonische Verzerrung *THD-U* [1)] | 2 % | – | – | – | – | ■ |
| Harmonische *I, U* [1)] | 2 % | – | – | – | – | ■ |

[1)] Für 2.-15. Harmonische ±2 % und 16.-31. Harmonische ±5 %

■ Verfügbar, Eigenschaft des Applikationspaketes
– Nicht möglich

### Lizenzen zum Freischalten der Testfunktion in der Software SENTRON Powerconfig

| Lizenz (ALM) | Testumfang | Testwerte einstellbar | Dokumentation | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Basic (unlimitiert) | LSIG | Nein | Nein | Kostenlos |
| Standard (365 Tage) | LSIG | Ja | Ja | 7KN2720-0CE00-1YC1 |
| Erweitert new (365 Tage) | • LSIG<br>• dST<br>• Phasenunsymmetrie Strom<br>• Phasenunsymmetrie Spannung<br>• Gesamte harmonische Verzerrung (THD) für Strom und Spannung (ab Powerconfig V3.28)<br>• Unterspannung, Überspannung<br>• Vorwärts-Leistung<br>• Rückwärts-Leistung<br>• Unterfrequenz<br>• Überfrequenz<br>• Drehfelderkennung | Ja | Ja | 7KN2720-0CE00-2YC1 |

Systemübersicht Seite 1/28

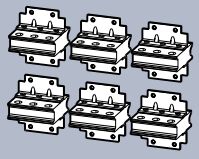
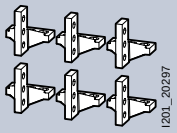
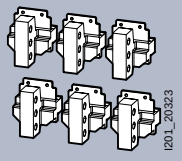
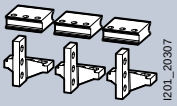
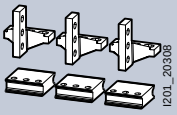
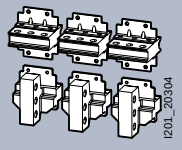
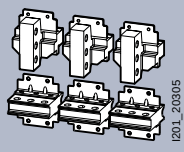
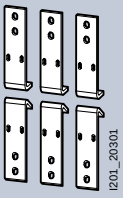
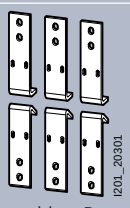
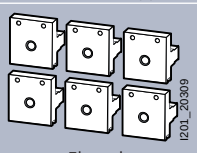
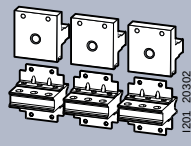
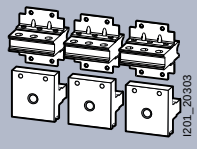
© Siemens 2024



# Anschluss

## Hauptstromanschluss

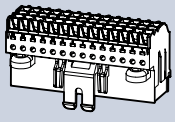
### 3WA11 – 3WA13

| Festeinbau | | Einschubtechnik | |
|---|---|---|---|
| Rückseitig horizontal | |  Rückseitig horizontal | |
|  Rückseitig vertikal | |  Rückseitig vertikal | |
|  Oben horizontal, unten vertikal |  Oben vertikal, unten horizontal |  Oben horizontal, unten vertikal |  Oben vertikal, unten horizontal |
|  Frontanschluss Doppelloch | |  Frontanschluss Doppelloch | |
| | |  Flansch | |
| | |  Flansch oben und horizontal unten |  Flansch unten und horizontal oben |

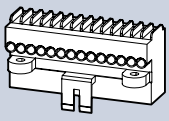
## Hilfsleiteranschluss

Der Anschluss der Hilfs- und Steuerleitungen erfolgt an den Handsteckern mit Push-In-Technologie der Hilfsleiteranschlüsse des Leistungsschalters.

Kodierstifte an den Handsteckern verhindert ein Verwechseln der unterschiedlichen Steckplätze.



Schraubenlose Anschlusstechnik (Push-In)



Schraubanschlusstechnik (optional)

Bei Baugröße 1 sind maximal 4 Hilfsleiteranschlussblöcke möglich, bei Baugröße 2 und 3 maximal 5 Hilfsleiteranschlussblöcke

- Ab Werk werden Leistungsschalter und Leistungstrennschalter mit Hilfsleiteranschlussblöcke ausgeliefert:
  - Leistungstrennschalter mit 3 Blöcken
  - Leistungstrennschalter mit Eigenschaft ready4COM mit 4 Blöcken
  - Leistungsschalter mit ETU600 LSI oder LSIG mit 4 Blöcken
  - Leistungsschalter mit ETU600 LSIG-HiZ mit 5 Blöcken
  - Leistungsschalter mit ETU300 LSI/LSIG mit 4 Blöcken

Maßbilder siehe Gerätehandbuch – Offener Leistungsschalter 3WA1 **www.siemens.de/lowvoltage/handbuch (109763061)**

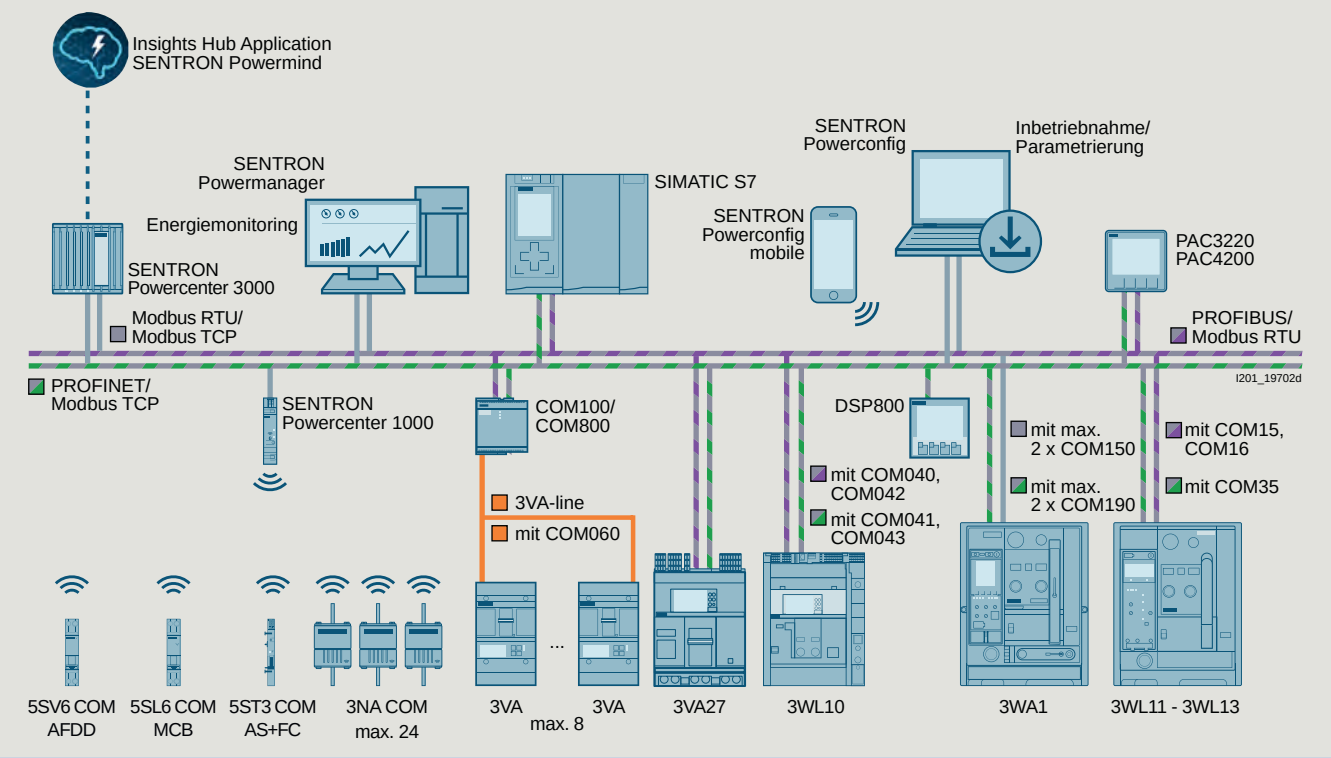


**Systemübersicht Seite 1/28**

© Siemens 2024



# Kommunikation




Der 3WA kann mit bis zu zwei Kommunikationsmodule PROFINET IO/Modbus TCP COM190 oder Modbus RTU COM150 und mit bis zu fünf digitalen Eingangs-/Ausgangsmodulen IOM230 ausgerüstet werden.

Für die optionale Kommunikationsanbindung mit dem Kommunikationsmodul COM190 oder COM150 muss als Leistungsschalter/ Leistungstrennschalter ein Schalter mit der Eigenschaft ready4COM ausgewählt werden. Das erste Kommunikationsmodul COM190 oder COM150 muss über eine Z-Option ausgewählt werden. Wenn ein weiteres Kommunikationsmodul COM190 oder COM150 eingesetzt werden soll, so muss dieses separat als Zubehör bestellt werden. Beide Kommunikationsmodule COM190 oder COM150 können parallel betrieben werden.

Das erste digitale Eingangs-/Ausgangsmodul IOM230 kann über eine Z-Option ausgewählt werden.
Die bis zu vier weiteren digitalen Eingangs-/Ausgangsmodule müssen separat als Zubehör bestellt werden.

Weitere Informationen zum COM190 finden Sie im Gerätehandbuch – Offener Leistungsschalter 3WA1
**www.siemens.de/lowvoltage/handbuch (109763061)**

**Systemübersicht Seite 1/28**

© Siemens 2024

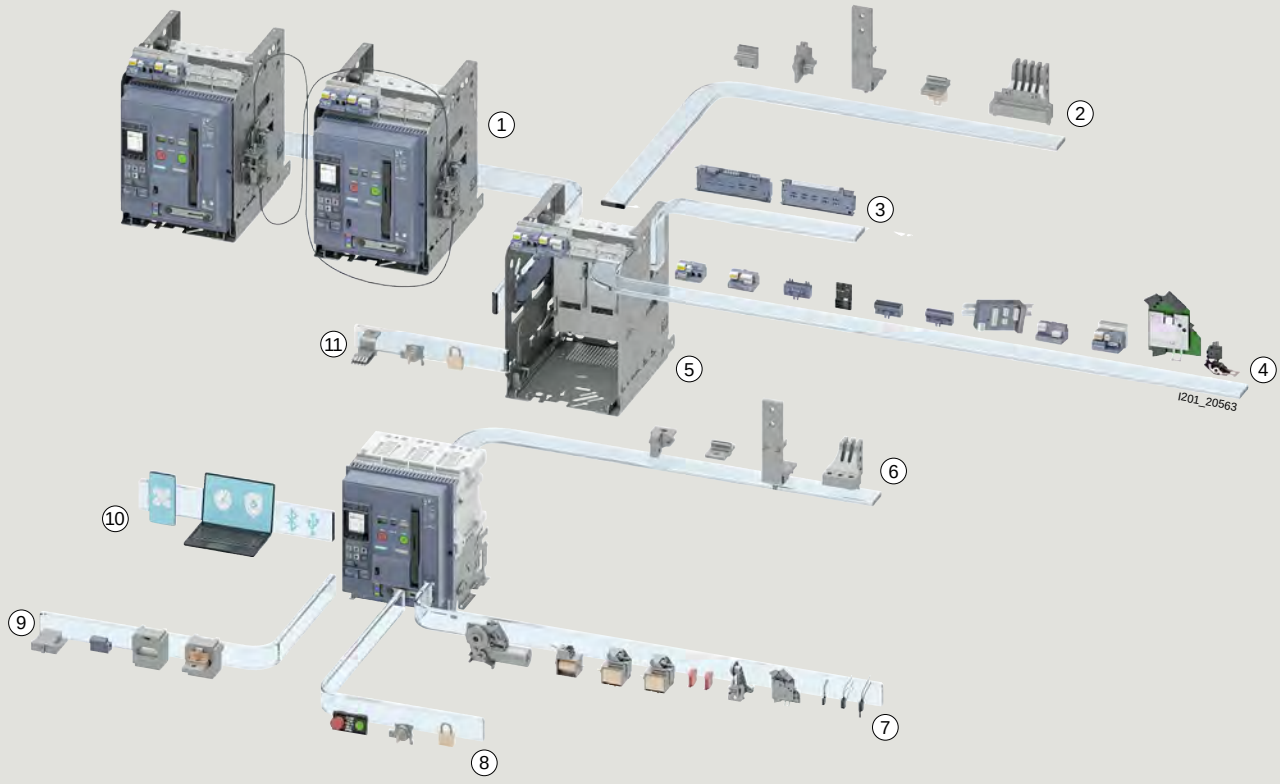


# Systemübersicht 3WA11 – 3WA13

## Leistungsschalter und Leistungstrennschalter für AC und DC

**Für eine vollständige und gültige Konfiguration Ihres offenen Leistungsschalters nutzen Sie bitte unseren Online-Konfigurator unter www.siemens.de/lowvoltage/3wa-konfigurator**






1 Verriegelungslösungen mit Bowdenzug
2 Hauptanschlüsse für Einschubrahmen
3 Positionsmeldeschalter (PSS) für den Einschubrahmen
4 Schnittstellen/Kommunikationsmodule/Hilfsanschlüsse
5 Einschubrahmen mit Shutter
6 Hauptanschlussvarianten für Festeinbau
7 Internes Zubehör: Hilfsauslöser, Motorantrieb, Hilfskontakte
8 Verriegelungslösungen für Festeinbau
9 Elektronische Auslöseeinheiten (ETU)
10 Digitale Funktionspakete können für die ETU freigeschaltet werden
11 Verriegelungslösungen für Einschubausführung

© Siemens 2024

© Siemens 2024



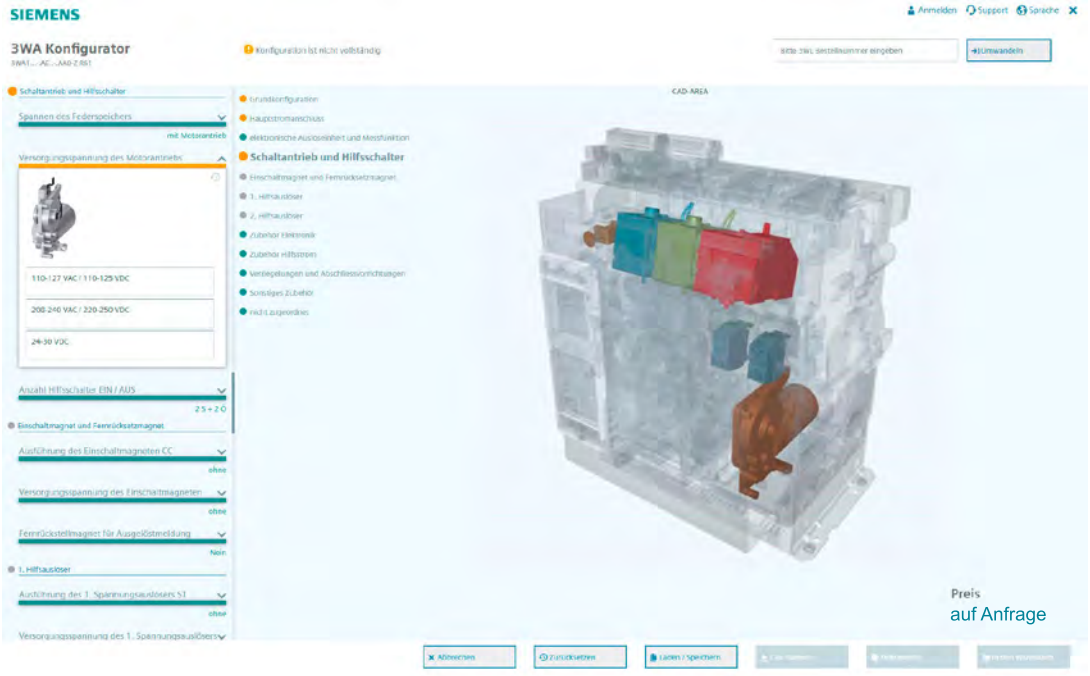
# Highlights Online-Konfigurator

## www.siemens.de/lowvoltage/3wa-konfigurator

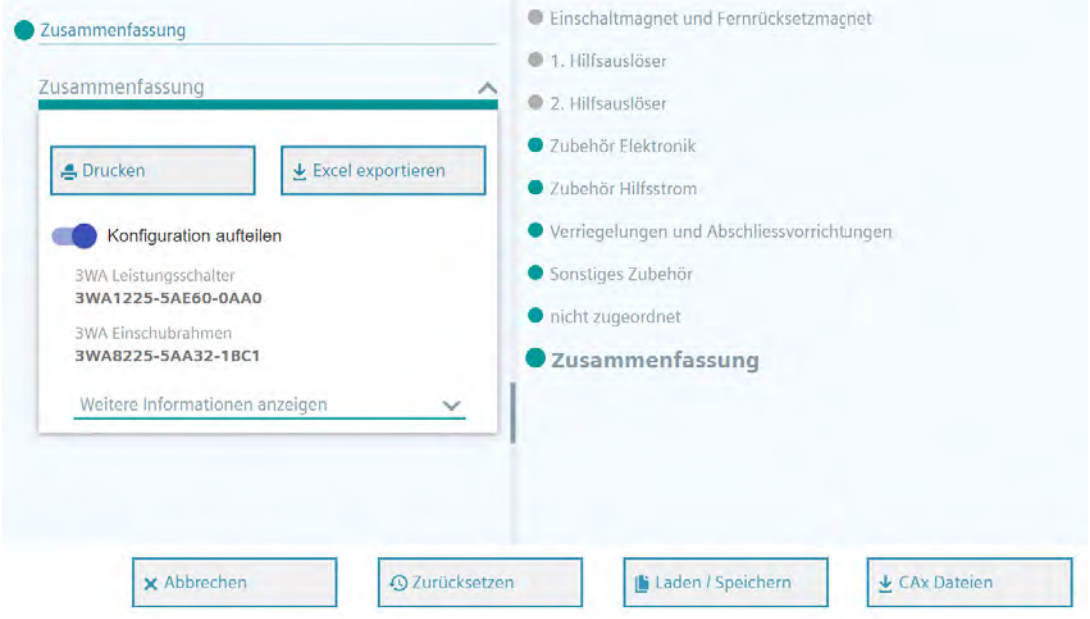


### Grafische Darstellung

- Integration der Legende als Farbsystem
  - Orange: noch auszuwählen
  - Petrol: bereits ausgewählt
  - Grau: vorausgewählt (vorbelegt)
- Grafisches Hervorheben der einzelnen Konfigurationsschritte: "What you see is what you get"




### Splittingfunktion (Rahmen und Schalter getrennt voneinander bestellbar)

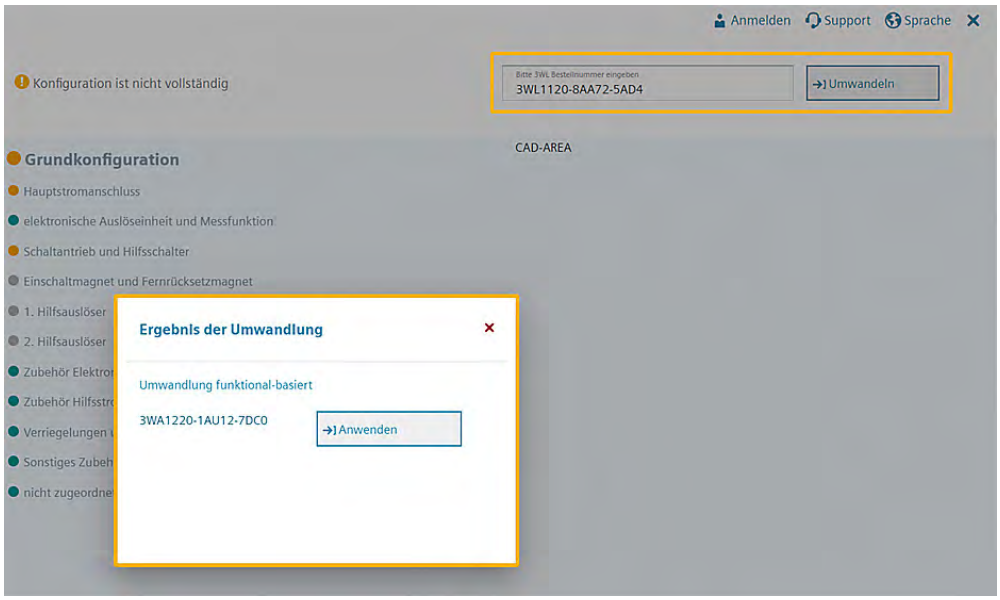


© Siemens 2024





## Direkte Umwandlung einer 3WL Artikelnummer in eine 3WA Artikelnummer im Konfigurator




## Responsive Design (angepasst an die unterschiedlichen Anforderungen der Endgeräte)

## Dynamischer Kundenpreis während Konfiguration

© Siemens 2024



# Struktur der Artikelnummern

Siemens EcoTech

## Grundkonfiguration für AC-Leistungsschalter und AC-Leistungstrennschalter bis 690 V

**Die unten dargestellte Struktur dient als Übersicht der einzelnen Stellen und deren Bedeutung. Für eine vollständige und gültige Konfiguration Ihres offenen Leistungsschalters nutzen Sie bitte unseren Online-Konfigurator unter www.siemens.de/lowvoltage/3wa-konfigurator**

1

| | | 5 | 6 | 7 | | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3WA1** | | | | | – | | | | | – | | | | |

### Leistungsschalter und Leistungstrennschalter

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Baugröße (BG)** | 1 | | | | 1 | | | | | |
| | 2 | | | | 2 | | | | | |
| | 3 | | | | 3 | | | | | |
| | | BG 1 | BG 2 | BG 3 | | | | | | |
| **Max. Bemessungsstrom $I_{n\,max}$** | 630 A | ■ | – | – | | 0 | 6 | | | |
| | 800 A | ■ | – | – | | 0 | 8 | | | |
| | 1000 A | ■ | – | – | | 1 | 0 | | | |
| | 1250 A | ■ | – | – | | 1 | 2 | | | |
| | 1600 A | ■ | – | – | | 1 | 6 | | | |
| | 2000 A | ■ | ■ | – | | 2 | 0 | | | |
| | 2500 A | ■ | ■ | – | | 2 | 5 | | | |
| | 3200 A | – | ■ | – | | 3 | 2 | | | |
| | 3600 A new | – | ■ [1] | – | | 3 | 6 | | | |
| | 4000 A | – | ■ [1] | ■ | | 4 | 0 | | | |
| | 5000 A | – | – | ■ | | 5 | 0 | | | |
| | 6300 A | – | – | ■ | | 6 | 3 | | | |
| **Kurzschlussausschaltvermögen $I_{cu}$ bei 500/690 V** | N | ■ | – | – | 55/42 kA | | | | 2 | |
| | S | ■ | ■ | – | 66/50 kA | | | | 3 | |
| | M | ■ | ■ | – | 85/66 kA | | | | 4 | |
| | H | ■ [3] | ■ | ■ | 100/85 kA | | | | 5 | |
| | C | – | ■ | – | 130/100 kA | | | | 6 | |
| | | – | – | ■ | 3-polig: 150/150 kA<br>4-polig: 130/130 kA | | | | 6 | |
| **Leistungstrennschalter** [3] | | | | | | | | A | A | |
| **Leistungstrennschalter, Eigenschaft ready4COM** [4] | | | | | | | | C | A | |
| **Applikationspakete mit Schutz- und Messfunktion für Leistungsschalter** | Elektronische Auslöseeinheit ETU300 | | | | Schutzfunktion | LSI | | A | B | |
| | | | | | | LSIG | | A | C | |
| | Elektronische Auslöseeinheit ETU600 | | | | Strommessung | | | A | | |
| | | | | | Strommessung, Eigenschaft ready4COM [4] | | | C | | |
| | Elektronische Auslöseeinheit ETU600 mit Messfunktion, schalterinternem Spannungsabgriff, Spannungsversorgung der ETU600 über das Spannungsmessmodul VTM680 und ready4COM | | | | PMF-I Energy efficiency | Spannungsabgriff oben | | L | | |
| | | | | | | Spannungsabgriff unten | | E | | |
| | | | | | PMF-II Basic Power Monitoring | Spannungsabgriff oben | | M | | |
| | | | | | | Spannungsabgriff unten | | F | | |
| | | | | | PMF-III Advanced Power Monitoring | Spannungsabgriff oben | | N | | |
| | | | | | | Spannungsabgriff unten | | G | | |
| | Schutzfunktionen | ■ | ■ | ■ | | LSI | | | E | |
| | | ■ | ■ | ■ | | LSIG | | | F | |
| | | – | ■ | ■ | | LSIG Hi-Z | | | G | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Polzahl** | Festeinbau | | 3-polig | 0 |
| | | | 4-polig, N links | 1 |
| | | | 4-polig, N rechts new | 2 |
| | Einschubtechnik | Ohne Positionsmeldeschalter | 3-polig | 3 |
| | | | 4-polig, N links | 4 |
| | | | 4-polig, N rechts new | 5 |
| | | Mit Positionsmeldeschalter [2] | 3-polig | 6 |
| | | | 4-polig, N links | 7 |
| | | | 4-polig, N rechts new | 8 |

[1] Nicht möglich für Schaltvermögen C

[2] Positionsmeldeschalter bei Leistungsschaltern/Leistungstrennschaltern ohne ready4COM: 3 × Betriebsstellung + 2 × Teststellung + 1 × Trennstellung; Positionsmeldeschalter bei Leistungsschaltern/Leistungstrennschaltern mit ready4COM: 1 × Betriebsstellung + 1 × Teststellung + 1 × Trennstellung + Meldung über Kommunikation für Trennstellung und für nicht vorhanden.

[3] Baugröße 1 mit Schaltvermögen H wird nicht als Leistungstrennschalter angeboten

[4] Werden ready4COM Schalter mit Einschaltmagneten/Spannungsauslösern bestellt, so werden diese als kommunikationsfähige Versionen (CC-COM/ST-COM) werkseitig eingebaut

**Schnellauswahlhilfe Seite 1/4 und 1/8**

© Siemens 2024





**3WA1** 5 6 7 – 8 9 10 11 12 – 13 14 15 16

## Anschluss

| | | | Festeinbau | | | | | Einschubtechnik | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Vertikalanschluss | Horizontalanschluss | Front Doppelloch | Oben vertikal/unten horizontal | Oben horizontal/unten vertikal | Ohne Einschubrahmen | Vertikalanschluss | Horizontalanschluss | Front Doppelloch | Flansch | Oben vertikal/unten horizontal | Oben horizontal/unten vertikal | Oben Flansch/unten horizontal | Oben horizontal/unten Flansch |
| **Baugröße 1** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Kurzschlussausschaltvermögen** | | 630 A | 1 | 2 | 3 | 5 | 6 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | 800 A | 1 | 2 | 3 | 5 | 6 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | 1000 A | 1 | 2 | 3 | 5 | 6 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | N, S, M | 1250 A | 1 | 2 | 3 | 5 | 6 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | 1600 A | 1 | 2 | 3 | 5 | 6 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | 2000 A | 1 | 2 | 3 | 5 | 6 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | 2500 A | 1 | 2 | – | 5 | 6 | 0 | 1 | – | – | – | – | – | – | – |
| | | 630 A | 1 | 2 | – | 5 | 6 | 0 | 1 | 2 | – | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | 800 A | 1 | 2 | – | 5 | 6 | 0 | 1 | 2 | – | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | 1000 A | 1 | 2 | – | 5 | 6 | 0 | 1 | 2 | – | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | H new | 1250 A | 1 | 2 | – | 5 | 6 | 0 | 1 | 2 | – | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | 1600 A | 1 | 2 | – | 5 | 6 | 0 | 1 | 2 | – | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | 2000 A | 1 | 2 | – | 5 | 6 | 0 | 1 | 2 | – | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | 2500 A | 1 | 2 | – | 5 | 6 | 0 | 1 | – | – | – | – | – | – | – |
| **Baugröße 2** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Kurzschlussausschaltvermögen** | | 2000 A | 1 | 2 | 3 | 5 | 6 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | 2500 A | 1 | 2 | 3 | 5 | 6 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | S, M, H | 3200 A | 1 | 2 | 3 | 5 | 6 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | 3600 A | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 4 | – | – | – | – |
| | | 4000 A | 1 [1) 2)] | 2 [2)] | – | 5 | 6 | 0 | 1 [1)] | 2 [2)] | – | – | 5 | 6 | – | – |
| | | 2000 A | 1 | 2 | – | 5 | 6 | 0 | 1 | 2 | – | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | C | 2500 A | 1 | 2 | – | 5 | 6 | 0 | 1 | 2 | – | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | 3200 A | 1 | 2 | – | 5 | 6 | 0 | 1 | 2 | – | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Baugröße 3** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Kurzschlussausschaltvermögen** | | 4000 A | 1 | 2 | 3 | 5 | 6 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | – | – |
| | H | 5000 A | 1 | 2 | – | 5 | 6 | 0 | 1 | 2 | – | – | 5 | 6 | – | – |
| | | 6300 A | 1 | – | – | – | – | 0 | 1 | – | – | – | – | – | – | – |
| | | 4000 A | 1 | 2 | – | 5 | 6 | 0 | 1 | 2 | – | 4 | 5 | 6 | – | – |
| | C | 5000 A | 1 | 2 | – | 5 | 6 | 0 | 1 | 2 | – | – | 5 | 6 | – | – |
| | | 6300 A | 1 | – | – | – | – | 0 | 1 | – | – | – | – | – | – | – |

[1)] Die vertikalen Anschlüsse 4000 A für den 3WA1 haben abweichende Abmessungen im Vergleich zu 3WL1. Abmessungskompatible Anschlüsse können mit der zusätzlichen Z-Option D01 bestellt werden.

[2)] Für 4-polige Schalter auch verfügbar mit Z-Option D04: Rückseitige Hauptanschlüsse (oben und unten) mit gleichem Polabstand der Phasen (nur für N-Pol links).

**Schnellauswahlhilfe Seite 1/4 und 1/8**

© Siemens 2024



# Struktur der Artikelnummern

Siemens EcoTech

## Grundkonfiguration für AC-Leistungsschalter und AC-Leistungstrennschalter bis 690 V

**Die unten dargestellte Struktur dient als Übersicht der einzelnen Stellen und deren Bedeutung. Für eine vollständige und gültige Konfiguration Ihres offenen Leistungsschalters nutzen Sie bitte unseren Online-Konfigurator unter www.siemens.de/lowvoltage/3wa-konfigurator**

1

| | 5 | 6 | 7 | 8 | | 9 | 10 | 11 | 12 | | 13 | 14 | 15 | 16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3WA1** | | | | | – | | | | | – | | | | |

## Antrieb, Hilfsschalter und Hilfsauslöser

| | | | | 13 | 14 | 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Antrieb und Hilfsschalter** | Manuelles Spannen des Federspeichers | Ohne Motorantrieb | 2 Schließer, 2 Öffner | 0 | | |
| | | | 4 Schließer, 4 Öffner | 1 | | |
| | Spannen des Federspeichers durch Motorantrieb (M) | DC 24 ... 30 V | 2 Schließer, 2 Öffner | 2 | | |
| | | | 4 Schließer, 4 Öffner | 5 | | |
| | | DC 48 ... 60 V | 4 Schließer, 4 Öffner | 6 | | |
| | | AC 110 ... 127 V/ DC 110 ... 125 V | 2 Schließer, 2 Öffner | 3 | | |
| | | | 4 Schließer, 4 Öffner | 7 | | |
| | | AC 208 ... 240 V/ DC 220 ... 250 V | 2 Schließer, 2 Öffner | 4 | | |
| | | | 4 Schließer, 4 Öffner | 8 | | |
| **Einschaltmagnet und Fernrücksetzmagnet** [1)2)] | Ohne Einschaltmagnet | Ohne Fernrücksetzmagnet | | | A | |
| | Mit Einschaltmagnet (CC/CC-COM) [3)] für Dauerbetrieb, 100 % ED | Ohne Fernrücksetzmagnet | DC 24 ... 30 V | | B | |
| | | | DC 48 ... 60 V | | C | |
| | | | AC 110 ... 127 V/DC 110 ... 125 V | | D | |
| | | | AC 208 ... 240 V/DC 220 ... 250 V | | E | |
| | | Mit Fernrücksetzmagnet (RR) für Kurzzeitbetrieb 1 % ED | DC 24 ... 30 V | | F | |
| | | | DC 48 ... 60 V | | G | |
| | | | AC 110 ... 127 V/DC 110 ... 125 V | | H | |
| | | | AC 208 ... 240 V/DC 220 ... 250 V | | J | |
| | Mit Einschaltmagnet (CC) für Kurzzeitbetrieb, 5 % ED | Ohne Fernrücksetzmagnet | DC 24 ... 30 V | | K | |
| | | | DC 48 ... 60 V | | L | |
| | | | AC 110 ... 127 V/DC 110 ... 125 V | | M | |
| | | | AC 208 ... 240 V/DC 220 ... 250 V | | N | |
| | | Mit Fernrücksetzmagnet (RR) für Kurzzeitbetrieb 1 % ED | DC 24 ... 30 V | | P | |
| | | | DC 48 ... 60 V | | Q | |
| | | | AC 110 ... 127 V/DC 110 ... 125 V | | R | |
| | | | AC 208 ... 240 V/DC 220 ... 250 V | | S | |

| | | | 15 |
|---|---|---|---|
| **2. Hilfsauslöser** | Ohne 2. Hilfsauslöser | | A |
| | Mit Spannungsauslöser (ST), Dauerbetrieb 100 % ED | DC 24 ... 30 V | B |
| | | DC 48 ... 60 V | C |
| | | AC 110 ... 127 V/DC 110 ... 125 V | D |
| | | AC 208 ... 240 V/DC 220 ... 250 V | E |
| | Mit Spannungsauslöser (ST), Kurzzeitbetrieb 5 % ED | DC 24 ... 30 V | F |
| | | DC 48 ... 60 V | G |
| | | AC 110 ... 127 V/DC 110 ... 125 V | H |
| | | AC 208 ... 240 V/DC 220 ... 250 V | J |
| | Mit Unterspannungsauslöser (UVR), unverzögert (≤ 0,08 s) und kurzzeitverzögert (≤ 0,2 s) | DC 24 ... 30 V | L |
| | | DC 48 ... 60 V | N |
| | | AC 110 ... 127 V/DC 110 ... 125 V | P |
| | | AC 208 ... 240 V/DC 220 ... 250 V | Q |
| | | AC 380 ... 415 V | R |
| | Mit Unterspannungsauslöser (UVR-t) [4)], einstellbare Verzögerung 0,2 ... 3,2 s | DC 48 V | S |
| | | DC 60 V | T |
| | | AC 110 ... 127 V/DC 110 ... 125 V | U |
| | | AC 208 ... 240 V/DC 220 ... 250 V | V |
| | | AC 380 ... 415 V | W |

[1)] Fernrücksetzmagnet ist bei Leistungstrennschaltern nicht möglich.
[2)] Bei Verwendung des Fernrücksetzmagneten ist die Wiedereinschaltsperre generell aufgehoben. Der Schalter lässt sich bei Erfüllung der Einschaltbedingungen sofort wieder einschalten.
[3)] Bei Auswahl der Eigenschaft ready4COM in Kombination mit 100 % ED Einschaltmagneten/Spannungsauslösern werden werkseitig kommunikationsfähige Einschaltmagneten (CC-COM)/ Spannungsauslöser (ST-COM) eingebaut. Optional kann diese Kommunikationsfähigkeit der 100 % ED Einschaltmagneten/Spannungsauslöser mit der Option M71 abgewählt werden.
[4)] Derzeit ist die maximal zulässige Kabellänge zum Betätiger Schnellabschaltung ≦ 50 m (maximal zulässige Leitungslänge zwischen den Anschlussklemmen ≦ 100 m).



Schnellauswahlhilfe Seite 1/4 und 1/8

© Siemens 2024





| | 5 | 6 | 7 | 8 | | 9 | 10 | 11 | 12 | | 13 | 14 | 15 | 16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3WA1** | | | | | – | | | | | – | | | | |

## Hilfsauslöser

| | | | |
|---|---|---|---|
| **1. Hilfsauslöser** | Ohne 1. Hilfsauslöser | | **0** |
| | Mit Spannungsauslöser (ST/ST-COM) [1], Dauerbetrieb 100 % ED | DC 24 ... 30 V | **1** |
| | | DC 48 ... 60 V | **2** |
| | | AC 110 ... 127 V/DC 110 ... 125 V | **3** |
| | | AC 208 ... 240 V/DC 220 ... 250 V | **4** |
| | Mit Spannungsauslöser (ST), Kurzzeitbetrieb 5 % ED | DC 24 ... 30 V | **5** |
| | | DC 48 ... 60 V | **6** |
| | | AC 110 ... 127 V/DC 110 ... 125 V | **7** |
| | | AC 208 ... 240 V/DC 220 ... 250 V | **8** |

[1] Bei Auswahl der Eigenschaft ready4COM in Kombination mit 100 % ED Einschaltmagneten/Spannungsauslösern werden werkseitig kommunikationsfähige Einschaltmagneten (CC-COM)/Spannungsauslöser (ST-COM) eingebaut. Optional kann diese Kommunikationsfähigkeit der 100 % ED Einschaltmagneten/Spannungsauslöser mit der Option M71 abgewählt werden.

**Schnellauswahlhilfe Seite 1/4 und 1/8**

© Siemens 2024



# Struktur der Artikelnummern

Siemens EcoTech

## Grundkonfiguration für AC-Leistungsschalter und AC-Leistungstrennschalter im 690-V-IT-Netz und für 1000 V

**Die unten dargestellte Struktur dient als Übersicht der einzelnen Stellen und deren Bedeutung. Für eine vollständige und gültige Konfiguration Ihres offenen Leistungsschalters nutzen Sie bitte unseren Online-Konfigurator unter www.siemens.de/lowvoltage/3wa-konfigurator**

1

| | 5 | 6 | 7 | | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3WA1** | | | | – | | | | | | – | | | |

### Leistungsschalter und Leistungstrennschalter

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Baugröße (BG)** | 1 | | | | | 1 | | |
| | 2 | | | | | 2 | | |
| | 3 | | | | | 3 | | |
| | | BG 1 | BG 2 | BG 3 | | | | |
| **Max. Bemessungsstrom $I_{n\,max}$** | 630 A | ■ | – | – | | 0 | 6 | |
| | 800 A | ■ | – | – | | 0 | 8 | |
| | 1000 A | ■ | – | – | | 1 | 0 | |
| | 1250 A | ■ | – | – | | 1 | 2 | |
| | 1600 A | ■ | – | – | | 1 | 6 | |
| | 2000 A | ■ | ■ | – | | 2 | 0 | |
| | 2500 A | ■ | ■ | – | | 2 | 5 | |
| | 3200 A | – | ■ | – | | 3 | 2 | |
| | 3600 A new | – | ■ [1] | – | | 3 | 6 | |
| | 4000 A | – | ■ | ■ | | 4 | 0 | |
| | 5000 A | – | – | ■ | | 5 | 0 | |
| | 6300 A | – | – | ■ | | 6 | 3 | |
| **Kurzschlussausschaltvermögen $I_{cu}$ bei 690 V/ 690-V-IT-Netz/ 1000 V** | E | ■ | – | – | 85/50/50 kA | | | 8 |
| | | – | ■ | – | 85/50/50 kA | | | 8 |
| | | – | – | ■ | 3-polig: 150/50/125 kA 4-polig: 130/50/125 kA | | | 8 |
| **Leistungstrennschalter** | | | | | | A | A | |
| **Leistungstrennschalter, Eigenschaft ready4COM** | | | | | | C | A | |
| **Applikationspakete mit Schutz- und Messfunktion für Leistungsschalter** | Elektronische Auslöseeinheit ETU300 | Schutzfunktion | LSI | | | A | B | |
| | | | LSIG | | | A | C | |
| | Elektronische Auslöseeinheit ETU600 | Strommessung | | | | A | | |
| | | Strommessung, Eigenschaft ready4COM [3] | | | | C | | |
| | Elektronische Auslöseeinheit ETU600 mit Messfunktion, schalterinternem Spannungsabgriff, Spannungsmessmodul VTM640 und ready4COM | PMF-I Energy efficiency | Spannungsabgriff oben | | | U | | |
| | | | Spannungsabgriff unten | | | Q | | |
| | | PMF-II Basic Power Monitoring | Spannungsabgriff oben | | | V | | |
| | | | Spannungsabgriff unten | | | R | | |
| | | PMF-III Advanced Power Monitoring | Spannungsabgriff oben | | | W | | |
| | | | Spannungsabgriff unten | | | S | | |
| | Schutzfunktionen | ■ | ■ | ■ | LSI | | E | |
| | | ■ | ■ | ■ | LSIG | | F | |
| | | – | ■ | ■ | LSIG Hi-Z | | G | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Polzahl** | Festeinbau | | 3-polig | 0 |
| | | | 4-polig, N links | 1 |
| | | | 4-polig, N rechts new | 2 |
| | Einschubtechnik | Ohne Positionsmeldeschalter | 3-polig | 3 |
| | | | 4-polig, N links | 4 |
| | | | 4-polig, N rechts new | 5 |
| | | Mit Positionsmeldeschalter [1] | 3-polig | 6 |
| | | | 4-polig, N links | 7 |
| | | | 4-polig, N rechts new | 8 |

[1] Nicht möglich für Schaltvermögen C

[2] Positionsmeldeschalter bei Leistungsschaltern/Leistungstrennschaltern ohne ready4COM: 3 × Betriebsstellung + 2 × Teststellung + 1 × Trennstellung; Positionsmeldeschalter bei Leistungsschaltern/Leistungstrennschaltern mit ready4COM: 1 × Betriebsstellung + 1 × Teststellung + 1 × Trennstellung + Meldung über Kommunikation für Trennstellung und für nicht vorhanden.

[3] Werden ready4COM Schalter mit Einschaltmagneten/ Spannungsauslösern bestellt, so werden diese als kommunikationsfähige Versionen (CC-COM/ST-COM) werkseitig eingebaut

Schnellauswahlhilfe Seite 1/4 und 1/8

© Siemens 2024





**3WA1** 5 6 7 – 8 9 10 11 12 – 13 14 15 16

## Anschluss

| | | | Festeinbau | | | | | Einschubtechnik | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Vertikalanschluss | Horizontalanschluss | Front Doppelloch | Oben vertikal/unten horizontal | Oben horizontal/unten vertikal | Ohne Einschubrahmen | Vertikalanschluss | Horizontalanschluss | Front Doppelloch | Flansch | Oben vertikal/unten horizontal | Oben horizontal/unten vertikal | Oben Flansch/unten horizontal | Oben horizontal/unten Flansch |
| **Baugröße 1** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Kurzschlussausschaltvermögen** | | 630 A | 1 | 2 | 3 | 5 | 6 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | 800 A | 1 | 2 | 3 | 5 | 6 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | 1000 A | 1 | 2 | 3 | 5 | 6 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | E | 1250 A | 1 | 2 | 3 | 5 | 6 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | 1600 A | 1 | 2 | 3 | 5 | 6 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | 2000 A | 1 | 2 | 3 | 5 | 6 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | 2500 A | 1 | 2 | – | 5 | 6 | 0 | 1 | – | – | – | – | – | – | – |
| **Baugröße 2** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Kurzschlussausschaltvermögen** | | 2000 A | 1 | 2 | 3 | 5 | 6 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | 2500 A | 1 | 2 | 3 | 5 | 6 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | E | 3200 A | 1 | 2 | 3 | 5 | 6 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | 3600 A [3] | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 4 | – | – | – | – |
| | | 4000 A | 1 [1] | 2 [2] | – | 5 | 6 | 0 | 1 [1] | 2 [2] | – | – | 5 | 6 | – | – |
| **Baugröße 3** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Kurzschlussausschaltvermögen** | | 4000 A | 1 | 2 | – | 5 | 6 | 0 | 1 | 2 | – | 4 | 5 | 6 | – | – |
| | E | 5000 A | 1 | 2 | – | 5 | 6 | 0 | 1 | 2 | – | – | 5 | 6 | – | – |
| | | 6300 A | 1 | – | – | – | – | 0 | 1 | – | – | – | – | – | – | – |

[1] Die vertikalen Anschlüsse 4000 A für den 3WA1 haben abweichende Abmessungen im Vergleich zu 3WL1. Abmessungskompatible Anschlüsse können mit der zusätzlichen Z-Option D01 bestellt werden.

[2] Für 4-polige Schalter auch verfügbar mit Z-Option D04: Rückseitige Hauptanschlüsse (oben und unten) mit gleichem Polabstand der Phasen (nur für N-Pol links).

**Schnellauswahlhilfe Seite 1/4 und 1/8**

© Siemens 2024



# Struktur der Artikelnummern

Siemens EcoTech

## Grundkonfiguration für AC-Leistungsschalter und AC-Leistungstrennschalter im 690-V-IT-Netz und für 1000 V

**Die unten dargestellte Struktur dient als Übersicht der einzelnen Stellen und deren Bedeutung. Für eine vollständige und gültige Konfiguration Ihres offenen Leistungsschalters nutzen Sie bitte unseren Online-Konfigurator unter www.siemens.de/lowvoltage/3wa-konfigurator**

1

| | 5 | 6 | 7 | 8 | | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3WA1** | | | | | – | | | | | – | | | |

### Antrieb, Hilfsschalter und Hilfsauslöser

| | | | | 13 | 14 | 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Antrieb und Hilfsschalter** | Manuelles Spannen des Federspeichers | Ohne Motorantrieb | 2 Schließer, 2 Öffner | 0 | | |
| | | | 4 Schließer, 4 Öffner | 1 | | |
| | Spannen des Federspeichers durch Motorantrieb (M) | DC 24 ... 30 V | 2 Schließer, 2 Öffner | 2 | | |
| | | | 4 Schließer, 4 Öffner | 5 | | |
| | | DC 48 ... 60 V | 4 Schließer, 4 Öffner | 6 | | |
| | | AC 110 ... 127 V/ DC 110 ... 125 V | 2 Schließer, 2 Öffner | 3 | | |
| | | | 4 Schließer, 4 Öffner | 7 | | |
| | | AC 208 ... 240 V/ DC 220 ... 250 V | 2 Schließer, 2 Öffner | 4 | | |
| | | | 4 Schließer, 4 Öffner | 8 | | |
| **Einschaltmagnet und Fernrücksetzmagnet** [1] | Ohne Einschaltmagnet | Ohne Fernrücksetzmagnet | | | A | |
| | Mit Einschaltmagnet (CC/CC-COM) [2] für Dauerbetrieb, 100 % ED | Ohne Fernrücksetzmagnet | DC 24 ... 30 V | | B | |
| | | | DC 48 ... 60 V | | C | |
| | | | AC 110 ... 127 V/DC 110 ... 125 V | | D | |
| | | | AC 208 ... 240 V/DC 220 ... 250 V | | E | |
| | | Mit Fernrücksetzmagnet (RR) für Kurzzeitbetrieb 1 % ED | DC 24 ... 30 V | | F | |
| | | | DC 48 ... 60 V | | G | |
| | | | AC 110 ... 127 V/DC 110 ... 125 V | | H | |
| | | | AC 208 ... 240 V/DC 220 ... 250 V | | J | |
| | Mit Einschaltmagnet (CC) für Kurzzeitbetrieb, 5 % ED | Ohne Fernrücksetzmagnet | DC 24 ... 30 V | | K | |
| | | | DC 48 ... 60 V | | L | |
| | | | AC 110 ... 127 V/DC 110 ... 125 V | | M | |
| | | | AC 208 ... 240 V/DC 220 ... 250 V | | N | |
| | | Mit Fernrücksetzmagnet (RR) für Kurzzeitbetrieb 1 % ED | DC 24 ... 30 V | | P | |
| | | | DC 48 ... 60 V | | Q | |
| | | | AC 110 ... 127 V/DC 110 ... 125 V | | R | |
| | | | AC 208 ... 240 V/DC 220 ... 250 V | | S | |

| | | | 15 |
|---|---|---|---|
| **2. Hilfsauslöser** | Ohne 2. Hilfsauslöser | | A |
| | Mit Spannungsauslöser (ST), Dauerbetrieb 100 % ED | DC 24 ... 30 V | B |
| | | DC 48 ... 60 V | C |
| | | AC 110 ... 127 V/DC 110 ... 125 V | D |
| | | AC 208 ... 240 V/DC 220 ... 250 V | E |
| | Mit Spannungsauslöser (ST), Kurzzeitbetrieb 5 % ED | DC 24 ... 30 V | F |
| | | DC 48 ... 60 V | G |
| | | AC 110 ... 127 V/DC 110 ... 125 V | H |
| | | AC 208 ... 240 V/DC 220 ... 250 V | J |
| | Mit Unterspannungsauslöser (UVR), unverzögert (≤ 0,08 s) und kurzzeitverzögert (≤ 0,2 s) | DC 24 ... 30 V | L |
| | | DC 48 ... 60 V | N |
| | | AC 110 ... 127 V/DC 110 ... 125 V | P |
| | | AC 208 ... 240 V/DC 220 ... 250 V | Q |
| | | AC 380 ... 415 V | R |
| | Mit Unterspannungsauslöser (UVR-t) [3], einstellbare Verzögerung 0,2 ... 3,2 s | DC 48 V | S |
| | | DC 60 V | T |
| | | AC 110 ... 127 V/DC 110 ... 125 V | U |
| | | AC 208 ... 240 V/DC 220 ... 250 V | V |
| | | AC 380 ... 415 V | W |

[1] Fernrücksetzmagnet ist bei Leistungstrennschaltern nicht möglich

[2] Bei Auswahl der Eigenschaft ready4COM in Kombination mit 100 % ED Einschaltmagneten/Spannungsauslösern werden werkseitig kommunikationsfähige Einschaltmagneten (CC-COM)/ Spannungsauslöser (ST-COM) eingebaut. Optional kann diese Kommunikationsfähigkeit der 100 % ED Einschaltmagneten/Spannungsauslöser mit der Option M71 abgewählt werden.

[3] Derzeit ist die maximal zulässige Kabellänge zum Betätiger Schnellabschaltung ≦ 50 m (maximal zulässige Leitungslänge zwischen den Anschlussklemmen ≦ 100 m).

Schnellauswahlhilfe Seite 1/4 und 1/8

© Siemens 2024





**3WA1** 5 6 7 8 – 9 10 11 12 – 13 14 15 16

## Hilfsauslöser

| | | | |
|---|---|---|---|
| **1. Hilfsauslöser** | Ohne 1. Hilfsauslöser | | **0** |
| | Mit Spannungsauslöser (ST/ST-COM) [1], Dauerbetrieb 100 % ED | DC 24 ... 30 V | **1** |
| | | DC 48 ... 60 V | **2** |
| | | AC 110 ... 127 V/DC 110 ... 125 V | **3** |
| | | AC 208 ... 240 V/DC 220 ... 250 V | **4** |
| | Mit Spannungsauslöser (ST), Kurzzeitbetrieb 5 % ED | DC 24 ... 30 V | **5** |
| | | DC 48 ... 60 V | **6** |
| | | AC 110 ... 127 V/DC 110 ... 125 V | **7** |
| | | AC 208 ... 240 V/DC 220 ... 250 V | **8** |

[1] Bei Auswahl der Eigenschaft ready4COM in Kombination mit 100 % ED Einschaltmagneten/Spannungsauslösern werden werkseitig kommunikationsfähige Einschaltmagneten (CC-COM)/ Spannungsauslöser (ST-COM) eingebaut. Optional kann diese Kommunikationsfähigkeit der 100 % ED Einschaltmagneten/Spannungsauslöser mit der Option M71 abgewählt werden.

**Schnellauswahlhilfe Seite 1/4 und 1/8**

© Siemens 2024



# Struktur der Artikelnummern

Siemens EcoTech

## Grundkonfiguration für AC-Leistungsschalter und AC-Leistungstrennschalter für 1150 V

**Die unten dargestellte Struktur dient als Übersicht der einzelnen Stellen und deren Bedeutung. Für eine vollständige und gültige Konfiguration Ihres offenen Leistungsschalters nutzen Sie bitte unseren Online-Konfigurator unter www.siemens.de/lowvoltage/3wa-konfigurator**

1

| 3WA1 | 5 | 6 | 7 | – | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | – | 13 | 14 | 15 | 16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | |

### Leistungsschalter und Leistungstrennschalter

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Baugröße (BG)** | 2 | | | | | | | **2** | |
| | 3 | | | | | | | **3** | |
| | | BG 2 | BG 3 | | | | | | |
| **Max. Bemessungsstrom $I_{n\,max}$** | 2000 A | ■ | – | | **2** | **0** | | | |
| | 2500 A | ■ | – | | **2** | **5** | | | |
| | 3200 A | ■ | – | | **3** | **2** | | | |
| | 4000 A | ■ | ■ | | **4** | **0** | | | |
| | 5000 A | – | ■ | | **5** | **0** | | | |
| | 6300 A | – | ■ | | **6** | **3** | | | |
| **Kurzschlussausschaltvermögen $I_{cu}$ bei 690 V/1000 V/1150 V** | E | ■ | – | 85/85/50 kA | | | **8** | | |
| | | – | ■ | 3-polig: 150/125/70 kA 4-polig: 130/125/70 kA | | | **8** | | |
| **Leistungstrennschalter** | | | | | | | **A** | **A** | |
| **Leistungstrennschalter, Eigenschaft ready4COM** | | | | | | | **C** | **A** | |
| **Applikationspakete mit Schutzfunktion für Leistungsschalter** | Elektronische Auslöseeinheit ETU300 | Schutzfunktion | | LSI | | | **A** | **B** | |
| | | | | LSIG | | | **A** | **C** | |
| | Elektronische Auslöseeinheit ETU600 | Strommessung | | | | | **A** | | |
| | | Strommessung, Eigenschaft ready4COM [2] | | | | | **C** | | |
| | Schutzfunktionen | ■ | ■ | LSI | | | | **E** | |
| | | ■ | ■ | LSIG | | | | **F** | |
| | | ■ | ■ | LSIG Hi-Z | | | | **G** | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Polzahl** | Festeinbau | | 3-polig | **0** |
| | | | 4-polig, N links | **1** |
| | | | 4-polig, N rechts new | **2** |
| | Einschubtechnik | Ohne Positionsmeldeschalter | 3-polig | **3** |
| | | | 4-polig, N links | **4** |
| | | | 4-polig, N rechts new | **5** |
| | | Mit Positionsmeldeschalter [1] | 3-polig | **6** |
| | | | 4-polig, N links | **7** |
| | | | 4-polig, N rechts new | **8** |

[1] Positionsmeldeschalter bei Leistungsschaltern/Leistungstrennschaltern ohne ready4COM:
3 × Betriebsstellung + 2 × Teststellung + 1 × Trennstellung;
Positionsmeldeschalter bei Leistungsschaltern/Leistungstrennschaltern mit ready4COM:
1 × Betriebsstellung + 1 × Teststellung + 1 × Trennstellung + Meldung über Kommunikation für Trennstellung und für nicht vorhanden.

[2] Werden ready4COM Schalter mit Einschaltmagneten/Spannungsauslösern bestellt, so werden diese als kommunikationsfähige Versionen (CC-COM/ST-COM) werkseitig eingebaut

Schnellauswahlhilfe Seite 1/4 und 1/8

© Siemens 2024





| | | 5 | | 6 | 7 | | 8 | | 9 | 10 | | 11 | | 12 | | 13 | 14 | 15 | 16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3WA1** | | | | | | – | | | | | | | | | – | | | | |

## Anschluss

| | | | Festeinbau | | | | | Einschubtechnik | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Vertikalanschluss | Horizontalanschluss | Front Doppelloch | Oben vertikal/unten horizontal | Oben horizontal/unten vertikal | Ohne Einschubrahmen | Vertikalanschluss | Horizontalanschluss | Front Doppelloch | Flansch | Oben vertikal/unten horizontal | Oben horizontal/unten vertikal | Oben Flansch/unten horizontal | Oben horizontal/unten Flansch |
| **Baugröße 2** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Kurzschlussausschaltvermögen** | | 2000 A | 1 | 2 | 3 | 5 | 6 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | 2500 A | 1 | 2 | 3 | 5 | 6 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | E | 3200 A | 1 | 2 | 3 | 5 | 6 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | 3600 A | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 4 | – | – | – | – |
| | | 4000 A | 1 [1)] | 2 [2)] | – | 5 | 6 | 0 | 1 [1)] | 2 [2)] | – | – | 5 | 6 | – | – |
| **Baugröße 3** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Kurzschlussausschaltvermögen** | | 4000 A | 1 | 2 | – | 5 | 6 | 0 | 1 | 2 | – | 4 | 5 | 6 | – | – |
| | E | 5000 A | 1 | 2 | – | 5 | 6 | 0 | 1 | 2 | – | – | 5 | 6 | – | – |
| | | 6300 A | 1 | – | – | – | – | 0 | 1 | – | – | – | – | – | – | – |

[1)] Die vertikalen Anschlüsse 4000 A für den 3WA1 haben abweichende Abmessungen im Vergleich zu 3WL1. Abmessungskompatible Anschlüsse können mit der zusätzlichen Z-Option D01 bestellt werden.

[2)] Für 4-polige Schalter auch verfügbar mit Z-Option D04: Rückseitige Hauptanschlüsse (oben und unten) mit gleichem Polabstand der Phasen (nur für N-Pol links).

**Schnellauswahlhilfe Seite 1/4 und 1/8**

© Siemens 2024



# Struktur der Artikelnummern

Siemens EcoTech

## Grundkonfiguration für AC-Leistungsschalter und AC-Leistungstrennschalter für 1150 V

**Die unten dargestellte Struktur dient als Übersicht der einzelnen Stellen und deren Bedeutung. Für eine vollständige und gültige Konfiguration Ihres offenen Leistungsschalters nutzen Sie bitte unseren Online-Konfigurator unter www.siemens.de/lowvoltage/3wa-konfigurator**



| | 5 | 6 | 7 | 8 | | 9 | 10 | 11 | 12 | | 13 | 14 | 15 | 16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3WA1** | | | | | – | | | | | – | | | | |

### Antrieb, Hilfsschalter und Hilfsauslöser

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Antrieb und Hilfsschalter** | Manuelles Spannen des Federspeichers | Ohne Motorantrieb | 2 Schließer, 2 Öffner | 0 |
| | | | 4 Schließer, 4 Öffner | 1 |
| | Spannen des Federspeichers durch Motorantrieb (M) | DC 24 ... 30 V | 2 Schließer, 2 Öffner | 2 |
| | | | 4 Schließer, 4 Öffner | 5 |
| | | DC 48 ... 60 V | 4 Schließer, 4 Öffner | 6 |
| | | AC 110 ... 127 V/ DC 110 ... 125 V | 2 Schließer, 2 Öffner | 3 |
| | | | 4 Schließer, 4 Öffner | 7 |
| | | AC 208 ... 240 V/ DC 220 ... 250 V | 2 Schließer, 2 Öffner | 4 |
| | | | 4 Schließer, 4 Öffner | 8 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Einschaltmagnet und Fernrücksetzmagnet** [1] | Ohne Einschaltmagnet | Ohne Fernrücksetzmagnet | | A |
| | Mit Einschaltmagnet (CC/CC-COM) [2] für Dauerbetrieb, 100 % ED | Ohne Fernrücksetzmagnet | DC 24 ... 30 V | B |
| | | | DC 48 ... 60 V | C |
| | | | AC 110 ... 127 V/DC 110 ... 125 V | D |
| | | | AC 208 ... 240 V/DC 220 ... 250 V | E |
| | | Mit Fernrücksetzmagnet (RR) für Kurzzeitbetrieb 1 % ED | DC 24 ... 30 V | F |
| | | | DC 48 ... 60 V | G |
| | | | AC 110 ... 127 V/DC 110 ... 125 V | H |
| | | | AC 208 ... 240 V/DC 220 ... 250 V | J |
| | Mit Einschaltmagnet (CC) für Kurzzeitbetrieb, 5 % ED | Ohne Fernrücksetzmagnet | DC 24 ... 30 V | K |
| | | | DC 48 ... 60 V | L |
| | | | AC 110 ... 127 V/DC 110 ... 125 V | M |
| | | | AC 208 ... 240 V/DC 220 ... 250 V | N |
| | | Mit Fernrücksetzmagnet (RR) für Kurzzeitbetrieb 1 % ED | DC 24 ... 30 V | P |
| | | | DC 48 ... 60 V | Q |
| | | | AC 110 ... 127 V/DC 110 ... 125 V | R |
| | | | AC 208 ... 240 V/DC 220 ... 250 V | S |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **2. Hilfsauslöser** | Ohne 2. Hilfsauslöser | | A |
| | Mit Spannungsauslöser (ST), Dauerbetrieb 100 % ED | DC 24 ... 30 V | B |
| | | DC 48 ... 60 V | C |
| | | AC 110 ... 127 V/DC 110 ... 125 V | D |
| | | AC 208 ... 240 V/DC 220 ... 250 V | E |
| | Mit Spannungsauslöser (ST), Kurzzeitbetrieb 5 % ED | DC 24 ... 30 V | F |
| | | DC 48 ... 60 V | G |
| | | AC 110 ... 127 V/DC 110 ... 125 V | H |
| | | AC 208 ... 240 V/DC 220 ... 250 V | J |
| | Mit Unterspannungsauslöser (UVR), unverzögert (≤ 0,08 s) und kurzzeitverzögert (≤ 0,2 s) | DC 24 ... 30 V | L |
| | | DC 48 ... 60 V | N |
| | | AC 110 ... 127 V/DC 110 ... 125 V | P |
| | | AC 208 ... 240 V/DC 220 ... 250 V | Q |
| | | AC 380 ... 415 V | R |
| | Mit Unterspannungsauslöser (UVR-t) [3], einstellbare Verzögerung 0,2 ... 3,2 s | DC 48 V | S |
| | | DC 60 V | T |
| | | AC 110 ... 127 V/DC 110 ... 125 V | U |
| | | AC 208 ... 240 V/DC 220 ... 250 V | V |
| | | AC 380 ... 415 V | W |

[1] Fernrücksetzmagnet ist bei Leistungstrennschaltern nicht möglich.
[2] Bei Auswahl der Eigenschaft ready4COM in Kombination mit 100 % ED Einschaltmagneten/Spannungsauslösern werden werkseitig kommunikationsfähige Einschaltmagneten (CC-COM)/ Spannungsauslöser (ST-COM) eingebaut. Optional kann diese Kommunikationsfähigkeit der 100 % ED Einschaltmagneten/Spannungsauslöser mit der Option M71 abgewählt werden.
[3] Derzeit ist die maximal zulässige Kabellänge zum Betätiger Schnellabschaltung ≤ 50 m (maximal zulässige Leitungslänge zwischen den Anschlussklemmen ≤ 100 m).

Schnellauswahlhilfe Seite 1/4 und 1/8

© Siemens 2024





| | 5 | 6 | 7 | 8 | | 9 | 10 | 11 | 12 | | 13 | 14 | 15 | 16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3WA1** | | | | | – | | | | | – | | | | |

## Hilfsauslöser

| | | | |
|---|---|---|---|
| **1. Hilfsauslöser** | Ohne 1. Hilfsauslöser | | **0** |
| | Mit Spannungsauslöser (ST/ST-COM) [1], Dauerbetrieb 100 % ED | DC 24 ... 30 V | **1** |
| | | DC 48 ... 60 V | **2** |
| | | AC 110 ... 127 V/DC 110 ... 125 V | **3** |
| | | AC 208 ... 240 V/DC 220 ... 250 V | **4** |
| | Mit Spannungsauslöser (ST), Kurzzeitbetrieb 5 % ED | DC 24 ... 30 V | **5** |
| | | DC 48 ... 60 V | **6** |
| | | AC 110 ... 127 V/DC 110 ... 125 V | **7** |
| | | AC 208 ... 240 V/DC 220 ... 250 V | **8** |

[1] Bei Auswahl der Eigenschaft ready4COM in Kombination mit 100 % ED Einschaltmagneten/Spannungsauslösern werden werkseitig kommunikationsfähige Einschaltmagneten (CC-COM)/ Spannungsauslöser (ST-COM) eingebaut. Optional kann diese Kommunikationsfähigkeit der 100 % ED Einschaltmagneten/Spannungsauslöser mit der Option M71 abgewählt werden.

**Schnellauswahlhilfe Seite 1/4 und 1/8**

© Siemens 2024



# Struktur der Artikelnummern

Siemens EcoTech

## Grundkonfiguration für DC-Leistungstrennschalter

**Die unten dargestellte Struktur dient als Übersicht der einzelnen Stellen und deren Bedeutung. Für eine vollständige und gültige Konfiguration Ihres offenen Leistungsschalters nutzen Sie bitte unseren Online-Konfigurator unter www.siemens.de/lowvoltage/3wa-konfigurator**

1

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 5 | 6 | 7 | | 8 | 9 | 10 | | 11 | 12 | | 13 | 14 | 15 | 16 |
| **3WA1** | | | | | | – | | | | | | | – | | | | |

## Leistungstrennschalter

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 5 | 6 | 7 | | 8 | 9 | 10 | | 11 | 12 | | 13 | 14 | 15 | 16 |
| **3WA1** | | | | | | – | | | | | | | – | | | | |

© Siemens 2024





**3WA1** 5 6 7 8 – 9 10 11 12 – 13 14 15 16

## Antrieb, Hilfsschalter und Hilfsauslöser

| | | | | 13 | 14 | 15 | 16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Antrieb und Hilfsschalter** | Manuelles Spannen des Federspeichers | Ohne Motorantrieb | 2 Schließer, 2 Öffner | 0 | | | |
| | | | 4 Schließer, 4 Öffner | 1 | | | |
| | Spannen des Federspeichers durch Motorantrieb (M) | DC 24 ... 30 V | 2 Schließer, 2 Öffner | 2 | | | |
| | | | 4 Schließer, 4 Öffner | 5 | | | |
| | | DC 48 ... 60 V | 4 Schließer, 4 Öffner | 6 | | | |
| | | AC 110 ... 127 V/ DC 110 ... 125 V | 2 Schließer, 2 Öffner | 3 | | | |
| | | | 4 Schließer, 4 Öffner | 7 | | | |
| | | AC 208 ... 240 V/ DC 220 ... 250 V | 2 Schließer, 2 Öffner | 4 | | | |
| | | | 4 Schließer, 4 Öffner | 8 | | | |
| **Einschaltmagnet** | Ohne Einschaltmagnet | | | | A | | |
| | Mit Einschaltmagnet (CC/CC-COM) [1] für Dauerbetrieb, 100 % ED | DC 24 ... 30 V | | | B | | |
| | | DC 48 ... 60 V | | | C | | |
| | | AC 110 ... 127 V/DC 110 ... 125 V | | | D | | |
| | | AC 208 ... 240 V/DC 220 ... 250 V | | | E | | |
| | Mit Einschaltmagnet (CC) für Kurzzeitbetrieb, 5 % ED | DC 24 ... 30 V | | | K | | |
| | | DC 48 ... 60 V | | | L | | |
| | | AC 110 ... 127 V/DC 110 ... 125 V | | | M | | |
| | | AC 208 ... 240 V/DC 220 ... 250 V | | | N | | |
| **2. Hilfsauslöser** | Ohne 2. Hilfsauslöser | | | | | A | |
| | Mit Spannungsauslöser (ST), Dauerbetrieb 100 % ED [1] | DC 24 ... 30 V | | | | B | |
| | | DC 48 ... 60 V | | | | C | |
| | | AC 110 ... 127 V/DC 110 ... 125 V | | | | D | |
| | | AC 208 ... 240 V/DC 220 ... 250 V | | | | E | |
| | Mit Spannungsauslöser (ST), Kurzzeitbetrieb 5 % ED | DC 24 ... 30 V | | | | F | |
| | | DC 48 ... 60 V | | | | G | |
| | | AC 110 ... 127 V/DC 110 ... 125 V | | | | H | |
| | | AC 208 ... 240 V/DC 220 ... 250 V | | | | J | |
| | Mit Unterspannungsauslöser (UVR), unverzögert (≤ 0,08 s) und kurzzeitverzögert (≤ 0,2 s) | DC 24 ... 30 V | | | | L | |
| | | DC 48 ... 60 V | | | | N | |
| | | AC 110 ... 127 V/DC 110 ... 125 V | | | | P | |
| | | AC 208 ... 240 V/DC 220 ... 250 V | | | | Q | |
| | | AC 380 ... 415 V | | | | R | |
| | Mit Unterspannungsauslöser (UVR-t) [2], einstellbare Verzögerung 0,2 ... 3,2 s | DC 48 V | | | | S | |
| | | DC 60 V | | | | T | |
| | | AC 110 ... 127 V/DC 110 ... 125 V | | | | U | |
| | | AC 208 ... 240 V/DC 220 ... 250 V | | | | V | |
| | | AC 380 ... 415 V | | | | W | |
| **1. Hilfsauslöser** | Ohne 1. Hilfsauslöser | | | | | | 0 |
| | Mit Spannungsauslöser (ST/ST-COM) [1], Dauerbetrieb 100 % ED | DC 24 ... 30 V | | | | | 1 |
| | | DC 48 ... 60 V | | | | | 2 |
| | | AC 110 ... 127 V/DC 110 ... 125 V | | | | | 3 |
| | | AC 208 ... 240 V/DC 220 ... 250 V | | | | | 4 |
| | Mit Spannungsauslöser (ST), Kurzzeitbetrieb 5 % ED | DC 24 ... 30 V | | | | | 5 |
| | | DC 48 ... 60 V | | | | | 6 |
| | | AC 110 ... 127 V/DC 110 ... 125 V | | | | | 7 |
| | | AC 208 ... 240 V/DC 220 ... 250 V | | | | | 8 |

[1] Bei Auswahl der Eigenschaft ready4COM in Kombination mit 100 % ED Einschaltmagneten/Spannungsauslösern werden werkseitig kommunikationsfähige Einschaltmagneten (CC-COM)/ Spannungsauslöser (ST-COM) eingebaut. Optional kann diese Kommunikationsfähigkeit der 100 % ED Einschaltmagneten/Spannungsauslöser mit der Option M71 abgewählt werden.

[2] Derzeit ist die maximal zulässige Kabellänge zum Betätiger Schnellabschaltung ≦ 50 m (maximal zulässige Leitungslänge zwischen den Anschlussklemmen ≦ 100 m).

**Schnellauswahlhilfe Seite 1/4 und 1/14**

© Siemens 2024



# Zubehör Optionen

**Für eine vollständige und gültige Konfiguration Ihres offenen Leistungsschalters nutzen Sie bitte unseren Online-Konfigurator unter www.siemens.de/lowvoltage/3wa-konfigurator**

1

Für die Optionen ist die vollständige Artikelnummer mit "-Z" und der oder den entsprechenden Kurzangaben zu ergänzen.

**3WA....-.....-.... -Z**

| | | | | | | Kurzangabe |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| **Funktionsmodul für elektronische Auslöseeinheit** | | | | | | |
| • Zur Reduzierung des Bemessungsstroms des Leistungsschalters<br>• Nur ein Modul je Leistungsschalter möglich. Standardmäßig ist die elektronische Auslöseeinheit mit einem Funktionsmodul ausgestattet, das dem maximalen Bemessungsstrom des Leistungsschalters $I_{n\,max}$ entspricht.<br>Der Bemessungsstrom des ausgewählten Funktionsmoduls muss kleiner $I_{n\,max}$ sein. | | | | | | |
| | Bemessungsstrom $I_n$ | BG1 | BG2 | BG3 | | |
| **Funktionsmodul** | 250 A | ■ | ■ | – | | **B02** |
| | 315 A | ■ | ■ | – | | **B03** |
| | 400 A | ■ | ■ | – | | **B04** |
| | 500 A | ■ | ■ | – | | **B05** |
| | 630 A | ■ | ■ | – | | **B06** |
| | 800 A | ■ | ■ | ■ | | **B08** |
| | 1000 A | ■ | ■ | ■ | | **B10** |
| | 1250 A | ■ | ■ | ■ | | **B12** |
| | 1600 A | ■ | ■ | ■ | | **B16** |
| | 2000 A | ■ | ■ | ■ | | **B20** |
| | 2500 A | – | ■ | ■ | | **B25** |
| | 3200 A | – | ■ | ■ | | **B32** |
| | 4000 A | – | – | ■ | | **B40** |
| | 5000 A | – | – | ■ | | **B50** |
| **Digitales Eingangs-/Ausgangsmodul IOM230** [1] | | | | | | |
| **Modul mit 2 Eingängen und 3 Ausgängen** | Ein Modul inklusive Adapter für Montage am Hilfsleiteranschlusssystem des Leistungsschalters, Anschlussleitungen und **Cubicle**BUS$^2$-Abschlusswiderstand, fünf Module können zeitgleich betrieben werden. Die weiteren Module müssen separat als 3WA9111-0EC11 bestellt werden, die den Adapter für Montage am Hilfsleiteranschlusssystem des Leistungsschalters als auch den Adapter für eine Hutschienenmontage extern enthält. | | | | | **F23** |
| **Modul für Zonenselektivität ZSI200** [1] | | | | | | |
| **Zonenselektivität mit ETU600** | Ein Modul, Leistungsschalter intern. Modul inklusive Adapter für Montage am Hilfsleiteranschluss-system des Leistungsschalters, Anschlussleitungen und **Cubicle**BUS$^2$-Abschlusswiderstand | | | | | **F20** |
| **Kommunikationsmodul COM190** [1] [2] | | | | | | |
| • Voraussetzung für den Anschluss ist ein Leistungsschalter oder Leistungstrennschalter mit der Eigenschaft ready4COM | | | | | | |
| **PROFINET IO/Modbus TCP** [2] | Ein Modul einschließlich 2 Switched Ethernet Ports, Leistungsschalter intern. Modul inklusive Adapter für Montage am Hilfsleiteranschlusssystem des Leistungsschalters, Anschlussleitungen und **Cubicle**BUS$^2$-Abschlusswiderstand, zwei Kommunikationsmodule können zeitgleich betrieben werden. Das zweite Kommunikationsmodul muss separat als 3WA9111-0EC13 bestellt werden. | | | | | **F19** |
| **Kommunikationsmodul COM150** [1] | | | | | | |
| • Voraussetzung für den Anschluss ist ein Leistungsschalter oder Leistungstrennschalter mit der Eigenschaft ready4COM | | | | | | |
| **Modbus RTU** | Ein Modul mit Klemmenanschluss und optionalen internen Abschlusswiderstand, Leistungsschalter intern. Modul inklusive Adapter für Montage am Hilfsleiteranschlusssystem des Leistungsschalters, Anschlussleitungen und **Cubicle**BUS$^2$-Abschlusswiderstand, zwei Kommunikationsmodule können zeitgleich betrieben werden. Das zweite Kommunikationsmodul muss separat als 3WA9111-0EC15 bestellt werden. | | | | | **F15** |
| **ready4COM Schalter ohne kommunikationsfähige Einschaltmagneten/Spannungsauslöser** | | | | | | |
| **Hinweis** | Ein Fernschalten direkt über Kommunikation ist bei Verwendung der Option nicht mehr möglich. | | | | | **M71** |

[1] Bei Bestellung dieser Option für einen Leistungsschalter oder Leistungstrennschalter in Einbauart "Einschubtechnik ohne Einschubrahmen" muss diese Option als Bestelloption für den Einschubrahmen verwendet werden.

[2] Zum Anchluss der Ethernetleitung werden um 90° rechtsgewinkelte Stecker, z. B. PROFINET-Stecker 6GK1901-1BB20-2AA0 empfohlen.



Systemübersicht Seite 1/28

© Siemens 2024





Für die Optionen ist die vollständige Artikelnummer mit "-Z" und der oder den entsprechenden Kurzangaben zu ergänzen.

**3WA....-.....-.... -Z**

| | | | Kurzangabe |
|---|---|---|---|
| **Automatische Rücksetzung** | | | |
| • Nur möglich für Leistungsschalter mit elektronischer Auslöseeinheit | | | |
| **Automatische Rücksetzung** | Automatische Rücksetzung der Wiedereinschaltsperre nach ETU-Auslösung; Bei Bestellung eines Leistungsschalters mit einem Fernrücksetzmagneten RR wird diese Option nicht benötigt. | | **K01** |
| **Leistungsschalter mit Messfunktion für Anschluss externer Spannungswandler** | | | |
| • Der Leistungsschalter ist mit einer Messfunktion ausgestattet. Der Messwertumfang entspricht der Messfunktion PMF. Diese Ausführung besitzt im Vergleich zu der Messfunktion mit internem Spannungsabgriff keine Zertifizierung nach IEC 61557-12.<br>• Für die Funktion sind externe Spannungswandler erforderlich.<br>• Nur möglich für Leistungsschalter Baugröße 2 und 3 mit ETU600 und A oder C in Stelle 9 der Artikelnummer. | Messwertumfang Messfunktion | PMF-I | **V61** |
| | | PMF-II | **V62** |
| | | PMF-III | **V63** |
| **Sonderzulassung nach UL 489b zusätzlich zu IEC 60947** | | | |
| **DC-Leistungstrennschalter bis 1500 V** | Baugröße 2, 4-polig, 2000 A mit $I_{cc}$ = 20 kA | | **U09** |
| | Verfügbar für: | 3WA1220-8AU12-_ _ _ _ | |
| | | 3WA1220-8AU42-_ _ _ _ | |
| | | 3WA1220-8AU72-_ _ _ _ | |
| | | 3WA1220-8CU12-_ _ _ _ | |
| | | 3WA1220-8CU42-_ _ _ _ | |
| | | 3WA1220-8CU72-_ _ _ _ | |

**Systemübersicht Seite 1/28**

© Siemens 2024



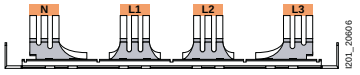
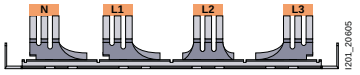
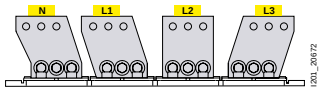
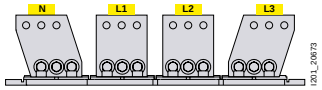
# Zubehör Optionen

**Für eine vollständige und gültige Konfiguration Ihres offenen Leistungsschalters nutzen Sie bitte unseren Online-Konfigurator unter www.siemens.de/lowvoltage/3wa-konfigurator**

1

Für die Optionen ist die vollständige Artikelnummer mit "-Z" und der oder den entsprechenden Kurzangaben zu ergänzen.

**3WA....-.....-.... -Z**

| | | | | | Kurzangabe |
|---|---|---|---|---|---|
| **Rückseitige Hauptanschlüsse (oben und unten) mit gleichem Polabstand der Phasen (nur möglich bei 4-poligen Schaltern mit N-Pol links)** | | | | | |
| **AC-Leistungs-/ Leistungstrennschalter und AC-Einschubrahmen** | Baugröße 2, 4-polig, 4000 A Schaltvermögen S/M/H/E | | | | **D04** |
| | Rückseitig vertikal |  | Standard | N – L1 160 mm<br>L1 – L2 130 mm<br>L2 – L3 160 mm | |
| | |  | Option | N – L1 130 mm<br>L1 – L2 160 mm<br>L2 – L3 160 mm | |
| | Rückseitig horizontal |  | Standard | N – L1 160 mm<br>L1 – L2 130 mm<br>L2 – L3 160 mm | |
| | |  | Option | N – L1 130 mm<br>L1 – L2 160 mm<br>L2 – L3 160 mm | |
| **Verzinnte Ausführung der Hauptstromanschlüsse am Einschubrahmen**<br>• Nur für Leistungsschalter in Einschubtechnik mit Horizontalanschluss oder Flanschanschluss<br>• Nicht bestellbar für Leistungsschalter ohne Einschubrahmen<br>• Die Regellieferzeit erhöht sich auf 15 Werktage | | | | | |
| **Verzinnte Anschlüsse** | Baugröße 1, 2, 3 | | | | **D08** |
| **Verbreiterter vertikaler Hauptstromanschluss**<br>• Nur bei Komplettbestellung Leistungsschalter oder bei separater Bestellung des Einschubrahmens möglich | | | | | |
| **Hauptstromanschluss** | Für 3WA1, 4000 A, Baugröße 2 | Kompatibel zu 3WL1240 für Retrofit | | | **D01** |
| **Leistungsschalter ohne Bluetooth-Funktion** | | | | | |
| **Leistungsschalter ohne Bluetooth-Funktion** | Bei dieser Ausführung des Leistungsschalters ist Bluetooth nicht vorhanden. Bluetooth kann auch nicht durch Tausch der elektronischen Auslöseeinheit nachgerüstet werden. | | | | **D80** |
| **Hilfsleiteranschlusssystem**<br>• Bestellbar für Leistungsschalter mit Einschubrahmen und für Einschubrahmen | | | | | |
| **Handstecker mit Schraubanschluss** | Mit Schraubanschluss anstatt Push-In-Technik (Standard) | | | | **N03** |
| **Handstecker für Ringösen** | Mit Schraubanschluss für Ringösen anstatt Push-In-Technik (Standard) | | | | **N05** |
| **Mechanischer Schaltspielzähler** | | | | | |
| **Mechanischer Schaltspielzähler, 5-stellig** | Kann bei allen Leistungsschaltern und Leistungstrennschaltern auch ohne Motorantrieb verwendet werden | | | | **C01** |
| **Meldeschalter** | | | | | |
| **Ausgelöstmeldeschalter** | 2. Ausgelöstmeldeschalter (S25)<br>1. Ausgelöstmeldeschalter standardmäßig vorhanden bei Leistungsschaltern<br>Nur verwendbar bei Leistungsschaltern mit elektronischer Auslöseeinheit ohne ready4COM | 1 Schließer | | | **K06** |



Systemübersicht Seite 1/28

© Siemens 2024





Für die Optionen ist die vollständige Artikelnummer mit "-Z" und der oder den entsprechenden Kurzangaben zu ergänzen.

**3WA....-.....-.... -Z**

| | | | Kurzangabe |
|---|---|---|---|
| **Taster/Abstellschalter/Einschaltsperren/Sonderverpackung/Lichtbogenkammerabdeckung** | | | |
| **NOT-AUS-Taster** | Pilzdrucktaster an Stelle des mechanischen AUS-Tasters | | C25 |
| **Elektrischer EIN-Taster am Bedienpult (S10)** | Verhindert unautorisiertes elektrisches Einschalten am Bedienpult. Mechanisches Einschalten und Ferneinschaltung bleiben möglich. Nur möglich in Kombination mit Einschaltmagnet (CC) | Mit Plombierkappe | C11 |
| | | Mit Schloss CES | C12 |
| **Motorabstellschalter am Bedienpult (S12)** | Verhindert das automatische Spannen des Federspeichers durch den Motorantrieb | | C24 |
| **Kartonverpackung mit wasserabweisender Beschichtung auf Wellpappe (Feuchteschutz)** | | | P61 |
| **Lichtbogenkammerabdeckung montiert am Einschubrahmen** | Nicht möglich bei:<br>– Festeinbau<br>– Schaltvermögen C, E und D<br>– 3600/4000 A Baugröße 2 | | R10 |
| **Abdeckung für elektronische Auslöseeinheit** | Obere Abedeckung mit Sicherheitsschloss<br>(Die untere plombierbare Abdeckung der Drehkodierschalter gehört zum Lieferumfang des Leistungsschalters) | | F40 |
| **Interne Stromsensoren ohne Energiewandler für Applikationen mit Frequenzumrichtern**<br>• Verwendung bei Umrichterapplikationen mit hohen Oberschwingungsanteilen; nur verwendbar bei Leistungsschaltern mit elektronischer Auslöseeinheit ETU600<br>– Externe Versorgung DC 24 V erforderlich<br>– Unverzögerter Unterspannungsauslöser UVR erforderlich (15. Artikelnummerstelle: L, N, P, Q, R)<br>– Nicht möglich mit verzögertem Unterspannungsauslöser UVR-t (15. Artikelnummerstelle: S, T, U, V, W)<br>– Beinhaltet zusätzlich ein Relais zur Überwachung der DC 24 V und Warnschilder<br>– Bei vorhandener Option Z = K60 ist eine optionale Messfunktion PMF-I bis PMF-III möglich. Diese Messfunktion besitzt die Genauigkeit nach Herstellerangabe, ein Zertifikat nach IEC 61557-12 kann für diese Ausführung nicht erstellt werden. | | | |
| **Interne Stromsensoren** | Baugröße 1, 2, 3 | | K60 |
| **Gegenseitige mechanische Verriegelungen**<br>• Verriegelungsbaustein mit Bowdenzug 2 m | | | |
| **Gegenseitige mechanische Verriegelung** | Für Festeinbau | | S55 |
| | Für Einschubschalter mit Einschubrahmen [1] | | R55 |
| | Für Einschubrahmen (separat bestellt) | | R56 |
| | Für Einschubschalter (separat bestellt) | | R57 |
| **Abschließvorrichtungen (für Festeinbau und Einschubschalter)** | | | |
| **Abschließvorrichtung** | Gegen unbefugtes Einschalten im Bedienpult des Leistungsschalters. Netztrenneinrichtung erfüllt Hauptschalterbedingung nach EN 60204-1 | Fabrikat CES | S01 |
| | | Fabrikat IKON | S03 |
| | | Einbausatz FORTRESS oder CASTELL [2] | S05 |
| | | Einbausatz für Bügelschlösser [3] | S07 |
| | | Fabrikat RONIS | S08 |
| | | Fabrikat PROFALUX | S09 |
| **Abschließvorrichtung** | Für Antriebshandhebel mit Bügelschloss [3] | | S33 |
| **Abschließvorrichtungen (für Einschubschalter)** | | | |
| **Abschließvorrichtung gegen Verfahren des Einschubschalters** | Sicherheitsschloss zur Montage am Leistungsschalter | Fabrikat CES | S71 |
| | | Fabrikat PROFALUX | S75 |
| | | Fabrikat RONIS | S76 |

[1] Nicht möglich in Kombination mit R40
[2] Schlösser sind vom Hersteller zu beziehen
[3] Bügelschloss nicht im Lieferumfang enthalten

Systemübersicht Seite 1/28

© Siemens 2024



# Zubehör Optionen

**Für eine vollständige und gültige Konfiguration Ihres offenen Leistungsschalters nutzen Sie bitte unseren Online-Konfigurator unter www.siemens.de/lowvoltage/3wa-konfigurator**

1

| Für die Optionen ist die vollständige Artikelnummer mit "-Z" und der oder den entsprechenden Kurzangaben zu ergänzen. | | 3WA....-.....-.... -Z | Kurzangabe |
|---|---|---|---|
| **Abschließvorrichtungen gegen unbefugtes Einschalten für Einschubschalter**<br>• Netztrenneinrichtung erfüllt Hauptschalterbedingungen nach EN 60204-1, bestehend aus Schloss im Einschubrahmen, wirksam in Betriebsstellung, bei Schalteraustausch bleibt die Funktion erhalten<br>• Nicht möglich in Kombination mit Kurzangabe "R81", "R85" oder "R86"<br>• Nur bei Komplettbestellung Leistungsschalter in Einschubtechnik oder bei separater Bestellung des Einschubrahmens möglich | | | |
| **Fabrikat CES** | | | R61 |
| **Fabrikat RONIS** | | | R68 |
| **Fabrikat PROFALUX** | | | R60 |
| **Sperrvorrichtungen**<br>• R30 und R50 nicht möglich in Kombination mit Kurzangabe "R81", "R85" oder "R86"<br>• R30 und R50 nur bei Komplettbestellung Schalter mit Einschubrahmen oder bei separater Bestellung des Einschubrahmens möglich<br>• R40 kann nur mit dem Leistungsschalter bestellt werden | | | |
| **Für Festeinbauschalter** | Gegen Öffnen der Schaltschranktür in EIN-Stellung | | S30 |
| **Für Einschubschalter** | Gegen Öffnen der Schaltschranktür in Betriebsstellung | | R30 |
| | Gegen Einschalten bei geöffneter Schaltschranktür [1] | | R40 |
| | Gegen Verfahren bei geöffneter Schaltschranktür [2] | | R50 |
| **Sperrvorrichtungen gegen Verfahren des Einschubschalters in Trennstellung**<br>• Bestehend aus Bowdenzug und Schloss in der Schaltschranktür<br>• Nicht möglich in Kombination mit Kurzangabe "R30", "R50", "R61", "R68" oder "R60"<br>• Nur bei Komplettbestellung Leistungsschalter mit Einschubrahmen oder bei separater Bestellung des Einschubrahmens möglich | | | |
| **Fabrikat CES** | | | R81 |
| **Fabrikat PROFALUX** | | | R85 |
| **Fabrikat RONIS** | | | R86 |
| **Schutzarterhöhung für Einbau in Schaltschrank** | | | |
| **Türdichtungsrahmen für Schutzart IP41** | | | T40 |

[1] Nicht möglich in Kombination mit R50 und R55
[2] Nicht möglich in Kombination mit R40



Systemübersicht Seite 1/28

© Siemens 2024

© Siemens 2024



# Zubehör Optionen

## Weitere technische Daten



| **Handantrieb** | | **3WA11 – 3WA13** | |
|---|---|---|---|
| **Einschalten/Speicher spannen** | | | |
| Max. erforderliche Betätigungskraft am Handhebel | | ≤ 230 N | |
| Anzahl der erforderlichen Hübe am Handhebel | | 9 | |

| **Einschaltmagnet (CC/CC-COM)** [1] | | **3WA11 – 3WA13** | |
|---|---|---|---|
| **Bemessungsbetriebsspannung** | | | |
| Bemessungssteuerspeisespannung $U_s$ | | DC 24 … 30 V | |
| | | DC 48 … 60 V | |
| | | AC 110 … 127 V/DC 110 … 125 V | |
| | | AC 208 … 240 V/DC 220 … 250 V | |
| **Arbeitsbereich** | | | |
| Arbeitsbereich (nach IEC 60947-2) | | 75 … 110 % $U_s$ | |
| Erweiterter Arbeitsbereich bei Batteriebetrieb | | 75 … 126 % $U_s$ | |
| Integrierte Freilaufdiode | | Ja | Nein |
| **Betrieb** | | | |
| Ausführung | | 100 % ED | 5 % ED |
| Einschaltleistung | AC/DC | 60 VA/60 W | 300 VA/300 W |
| Dauerleistung | AC/DC | 8 VA/8 W | – |
| Mindestbefehlsdauer bei 100 % $U_s$ | | 60 ms | 60 ms |
| Maximalbefehlsdauer bei 100 % $U_s$ | | – | 2000 ms |
| Öffnungszeit des Leistungsschalters bei 100 % $U_s$ | | 80 ms | 50 ms |
| **Absicherung des Steuerstromkreises bei $U_s$ Einschaltmagnet** | | | |
| Schmelzsicherung gG | DC 24 … 30 V | 2 A | 10 A |
| | DC 48 … 60 V | 2 A | 10 A |
| | AC 110 … 127 V/DC 110 … 125 V | 2 A | 4 A |
| | AC 208 … 240 V/DC 220 … 250 V | 2 A | 2 A |
| Sicherungsautomat mit C-Charakteristik | DC 24 … 30 V | 2 A | 10 A |
| | DC 48 … 60 V | 2 A | 10 A |
| | AC 110 … 127 V/DC 110 … 125 V | 2 A | 4 A |
| | AC 208 … 240 V/DC 220 … 250 V | 2 A | 2 A |
| **Absicherung des Steuerstromkreises bei $U_s$ Motorantrieb + Einschaltmagnet** [2] | | | |
| Schmelzsicherung gG | DC 24 … 30 V | 8 A | 10 A |
| | DC 48 … 60 V | 8 A | 10 A |
| | AC 110 … 127 V/DC 110 … 125 V | 4 A | 4 A |
| | AC 208 … 240 V/DC 220 … 250 V | 4 A | 2 A |
| Sicherungsautomat mit C-Charakteristik | DC 24 … 30 V | 8 A | 10 A |
| | DC 48 … 60 V | 8 A | 10 A |
| | AC 110 … 127 V/DC 110 … 125 V | 4 A | 4 A |
| | AC 208 … 240 V/DC 220 … 250 V | 4 A | 2 A |

[1] Technische Daten gelten auch für 3WL siehe Seite 1/106
[2] Bei gleichem Steuerstromkreis für Einschaltmagnet und Motorantrieb

| **Motorantrieb** [1] | | **3WA11 – 3WA13** |
|---|---|---|
| **Bemessungsbetriebsspannung** | | |
| Bemessungssteuerspeisespannung $U_s$ | | DC 24 … 30 V |
| | | DC 48 … 60 V |
| | | AC 110 … 127 V/DC 110 … 125 V |
| | | AC 208 … 240 V/DC 220 … 250 V |
| **Arbeitsbereich** | | |
| Arbeitsbereich (nach IEC 60947-2) | | 85 … 110 % $U_s$ |
| Erweiterter Arbeitsbereich bei Batteriebetrieb | | 85 … 126 % $U_s$ |
| **Betrieb** | | |
| Einschaltleistung | AC/DC | 135 VA/135 W |
| Dauerleistung | AC/DC | 135 VA/135 W |
| Spannzeit bei 100 % $U_s$ | | ≤ 10 s |

[1] Technische Daten gelten auch für 3WL siehe Seite 1/106



**Systemübersicht Seite 1/28**

© Siemens 2024





| **Motorantrieb** [1] | | **3WA11 – 3WA13** |
|---|---|---|
| **Absicherung des Steuerstromkreises bei $U_s$ Motorantrieb** | | |
| Schmelzsicherung gG | DC 24 ... 30 V | 6 A |
| | DC 48 ... 60 V | 6 A |
| | AC 110 ... 127 V/DC 110 ... 125 V | 2 A |
| | AC 208 ... 240 V/DC 220 ... 250 V | 2 A |
| Sicherungsautomat mit C-Charakteristik | DC 24 ... 30 V | 6 A |
| | DC 48 ... 60 V | 6 A |
| | AC 110 ... 127 V/DC 110 ... 125 V | 2 A |
| | AC 208 ... 240 V/DC 220 ... 250 V | 2 A |

[1] Technische Daten gelten auch für 3WL siehe Seite 1/106

| **Unterspannungsauslöser UVR und UVR-t** [1] | | **3WA11 – 3WA13** |
|---|---|---|
| **Bemessungsbetriebsspannung** | | |
| Bemessungssteuerspeisespannung $U_s$: UVR | | DC 24 ... 30 V |
| | | DC 48 ... 60 V |
| | | AC 110 ... 127 V/DC 110 ... 125 V |
| | | AC 208 ... 240 V/DC 220 ... 250 V |
| | | AC 380 ... 415 V |
| Bemessungssteuerspeisespannung $U_s$: UVR-t [2] | | DC 48 V |
| | | DC 60 V |
| | | AC 110 ... 127 V/DC 110 ... 125 V |
| | | AC 208 ... 240 V/DC 220 ... 250 V |
| | | AC 380 ... 415 V |
| Betriebsgrenzen | Ansprechspannung | < 70 % $U_s$ |
| | Anzugsspannung | 85 ... 126 % $U_s$ |
| Integrierte Freilaufdiode | | Ja |
| Einschaltleistung | AC/DC | 60 VA/50 W |
| Dauerleistung | AC/DC | 5 VA/5 W |
| **Ausschaltzeit** | | |
| $U_s$ = 0 mit UVR unverzögert | | ≤ 80 ms |
| $U_s$ = 0 mit UVR kurzzeitverzögert | | ≤ 200 ms |
| $U_s$ = 0 mit UVR-t verzögert | | 0,2 ... 3,2 s |
| Bei UVR-t durch Trennen der Verbindung an den Anschlüssen X5.13 und X5.14 (Schnellabschaltung) [2] | | ≤ 100 ms (maximal zulässige Leitungslänge zwischen den Anschlussklemmen)/Kabellänge ≤ 50 m |
| **Absicherung des Steuerstromkreises** | | |
| Schmelzsicherung gG | DC 24 ... 30 V (UVR) | 2 A |
| | DC 48 ... 60 V (UVR) | 2 A |
| | DC 48 V (UVR-t) | 2 A |
| | DC 60 V (UVR-t) | 2 A |
| | AC 110 ... 127 V/DC 110 ... 125 V | 2 A |
| | AC 208 ... 240 V/DC 220 ... 250 V | 2 A |
| | AC 380 ... 415 V | 2 A |
| Sicherungsautomat mit C-Charakteristik | DC 24 ... 30 V (UVR) | 4 A |
| | DC 48 ... 60 V (UVR) | 4 A |
| | DC 48 V (UVR-t) | 4 A |
| | DC 60 V (UVR-t) | 4 A |
| | AC 110 ... 127 V/DC 110 ... 125 V | 4 A |
| | AC 208 ... 240 V/DC 220 ... 250 V | 6 A |
| | AC 380 ... 415 V | 6 A |
| Sicherungsautomat mit D-Charakteristik | DC 24 ... 30 V (UVR) | 2 A |
| | DC 48 ... 60 V (UVR) | 2 A |
| | DC 48 V (UVR-t) | 2 A |
| | DC 60 V (UVR-t) | 2 A |
| | AC 110 ... 127 V/DC 110 ... 125 V | 2 A |
| | AC 208 ... 240 V/DC 220 ... 250 V | 4 A |
| | AC 380 ... 415 V | 4 A |

[1] Technische Daten gelten auch für 3WL siehe Seite 1/106
[2] Derzeit ist die maximal zulässige Kabellänge zum Betätiger Schnellabschaltung ≤ 50 m (maximal zulässige Leitungslänge zwischen den Anschlussklemmen ≤ 100 m).

© Siemens 2024



# Zubehör Optionen

## Weitere technische Daten

| Spannungsauslöser (ST/ST-COM/ST2) [1] | | 3WA11 – 3WA13 | |
|---|---|---|---|
| **Bemessungsbetriebsspannung** | | | |
| Bemessungssteuerspeisespannung $U_s$ | | DC 24 … 30 V | |
| | | DC 48 … 60 V | |
| | | AC 110 … 127 V/DC 110 … 125 V | |
| | | AC 208 … 240 V/DC 220 … 250 V | |
| **Arbeitsbereich** | | | |
| Arbeitsbereich (nach IEC 60947-2) | | 75 … 110 % $U_s$ | |
| Erweiterter Arbeitsbereich bei Batteriebetrieb | | 75 … 126 % $U_s$ | |
| Integrierte Freilaufdiode | | Ja | Nein |
| **Betrieb** | | | |
| Ausführung | | 100 % ED | 5 % ED |
| Einschaltleistung AC/DC | DC 24 … 30 V/DC 48 … 60 V | 60 VA/60 W | 300 VA/300 W |
| | AC 110 … 127 V/DC 110 … 125 V | | |
| | AC 208 … 240 V/DC 220 … 250 V | | |
| Dauerleistung AC/DC | | 8 VA/8 W | – |
| Mindestbefehlsdauer bei 100 % $U_s$ | | 60 ms | 60 ms |
| Maximalbefehlsdauer bei 100 % $U_s$ | | – | 2000 ms |
| Einschaltzeit des Leistungsschalters bei 100 % $U_s$ | | 80 ms | 50 ms |
| **Absicherung des Steuerstromkreises** | | | |
| Schmelzsicherung gG | DC 24 … 30 V | 2 A | 10 A |
| | DC 48 … 60 V | 2 A | 10 A |
| | AC 110 … 127 V/DC 110 … 125 V | 2 A | 4 A |
| | AC 208 … 240 V/DC 220 … 250 V | 2 A | 2 A |
| Sicherungsautomat mit C-Charakteristik | DC 24 … 30 V | 2 A | 10 A |
| | DC 48 … 60 V | 2 A | 10 A |
| | AC 110 … 127 V/DC 110 … 125 V | 2 A | 4 A |
| | AC 208 … 240 V/DC 220 … 250 V | 2 A | 2 A |

[1] Technische Daten gelten auch für 3WL siehe Seite 1/106

| Fernrücksetzmagnet für mechanische Ausgelöstanzeige (F7) [1] | | 3WA11 – 3WA13 |
|---|---|---|
| **Bemessungsbetriebsspannung** | | |
| Bemessungssteuerspeisespannung $U_s$ | | DC 24 … 30 V |
| | | DC 48 … 60 V |
| | | DC 110 … 125 V/AC 110 … 127 V |
| | | DC 220 … 250 V/AC 208 … 240 V |
| **Arbeitsbereich** | | |
| Arbeitsbereich (nach IEC 60947-2) | | 85 … 110 % $U_s$ |
| **Betrieb** | | |
| Leistungsaufnahme | AC/DC | 60 VA/60 W |
| Mindestbefehlsdauer bei 1 × $U_s$ | | 60 ms |
| **Absicherung des Steuerstromkreises** | | |
| Schmelzsicherung gG | DC 24 … 30 V | 2 A |
| | DC 48 … 60 V | |
| | AC 110 … 127 V/DC 110 … 125 V | 1 A |
| | AC 208 … 240 V/DC 220 … 250 V | |
| Sicherungsautomat mit C-Charakteristik | DC 24 … 30 V | 2 A |
| | DC 48 … 60 V | |
| | AC 110 … 127 V/DC 110 … 125 V | 1 A |
| | AC 208 … 240 V/DC 220 … 250 V | |

[1] Technische Daten gelten auch für 3WL siehe Seite 1/106

| Schaltstellungsabhängige Hilfsschalter (S1 bis S8) [1] | 3WA11 – 3WA13 |
|---|---|
| | |
| Typ | Schließer oder Öffner |
| Kontaktsicherheit | Ab 1 mA bei DC 5 V |
| Bemessungsisolationsspannung $U_i$ | DC 660 V/AC 660 V 50/60 Hz |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$ | 6 kV |

[1] Technische Daten gelten auch für 3WL siehe Seite 1/106

© Siemens 2024





## Schaltstellungsabhängige Hilfsschalter (S1 bis S8) [1)]

| | | 3WA11 – 3WA13 | |
|---|---|---|---|
| **Schaltvermögen** | | | |
| Bemessungsbetriebsstrom $I_e$ | DC12 | 24 V | 10 A |
| | | 48 V | 8 A |
| | | 110 V | 3,5 A |
| | | 220/240 V | 1 A |
| | DC13 | 24 V | 6 A |
| | | 48 V | 4 A |
| | | 110 V | 1,2 A |
| | | 220/240 V | 0,4 A |
| | | 440 V | 0,2 A |
| | AC12 | ≤ 660 V | 10 A |
| | AC15 | ≤ 230 V | 6 A |
| | | 400 V | 4 A |
| | | 500 V | 3 A |
| | | 690 V | 2 A |

[1)] Technische Daten gelten auch für 3WL **siehe Seite 1/106**

## Einschaltbereitschaftsmeldeschalter (S20) (nach DIN VDE 0630)

| | | 3WA11 – 3WA13 | |
|---|---|---|---|
| Typ | | Schließerkontakt | |
| Kontaktsicherheit | | Ab 1 mA bei DC 5 V [1)] | |
| Bemessungsisolationsspannung $U_i$ | | DC 250 V/AC 250 V | |
| **Schaltvermögen** | | | |
| Bemessungsbetriebsstrom $I_e$ | DC12 | 24 V | 5 A |
| | | 60 V | 0,4 A |
| | | 110/127 V | 0,4 A |
| | | 220/240 V | 0,2 A |
| | DC13 | 24 V | 2,5 A |
| | | 60 V | 0,22 A |
| | | 110/127 V | 0,22 A |
| | | 220/240 V | 0,1 A |
| | AC12 | ≤ 240 V | 6 A |
| | A300 AC | ≤ 250 V | 6 A |
| | R300 DC | 110 ... 125 V | 0,22 A |
| | | 220 ... 250 V | 0,11 A |
| | AC15 | 220 V | 5 A |
| | | 240 V | 4 A |

## Ausgelöst-Meldeschalter (S24, S25)

| | | 3WA11 – 3WA12 | |
|---|---|---|---|
| Erster Ausgelöstmeldeschalter S24 | | Wechslerkontakt | |
| Zweiter Ausgelöstmeldeschalter S25 | | Schließerkontakt | |
| Kontaktsicherheit | | Ab 1 mA bei DC 5 V [1)] | |
| Bemessungsisolationsspannung $U_i$ | | DC 250 V/AC 250 V 50/60 Hz | |
| **Schaltvermögen** | | | |
| Bemessungsbetriebsstrom $I_e$ | DC12 | 24 V | 5 A |
| | | 60 V | 0,4 A |
| | | 110/127 V | 0,4 A |
| | | 220/240 V | 0,2 A |
| | DC13 | 24 V | 2,5 A |
| | | 60 V | 0,2 A |
| | | 110/127 V | 0,2 A |
| | | 220/240 V | 0,1 A |
| | AC12 | ≤ 240 V | 6 A |
| | A300 AC | ≤ 250 V | 6 A |
| | R300 DC | 110 ... 125 V | 0,22 A |
| | | 220 ... 250 V | 0,11 A |
| | AC15 | 220 V | 5 A |
| | | 240 V | 4 A |

[1)] Um die Kontaksicherheit bei 1 mA sicher zu stellen sind die Kontakte vergoldet. Bei Überschreitung der 1 mA kommt es zu einem Abbrand der Goldbeschichtung. In der Folge kann die Kontaksicherheit 1 mA nicht mehr sichergestellt werden.

**Systemübersicht Seite 1/28**

© Siemens 2024



# Zubehör Optionen

## Weitere technische Daten



| **Positionsmeldeschalter am Einschubrahmen** [1] | | | **3WA11 – 3WA13** | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| Typ | | | Wechsler (nicht COM) | |
| Kontaktsicherheit ab [1] | | | 1 mA bei DC 5 V | |
| Bemessungsisolationsspannung $U_i$ | | | 250 V, 50/60 Hz | |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$ | | | 4 kV | |
| **Anschlussart** | | | | |
| PSS321 | | | Federzuglemme oder Push-In (Versionsabhängig) | |
| PSS600 | | | Push-In | |
| PSS111 COM | | | • COM-Kontakte: Push-In<br>• Andere Kontakte: Federzuglemme oder Push-In | |
| PSS400 COM | | | Push-In | |
| **Kundenseitig anschließbarer Querschnitt** | | | | |
| Federzuglemme | | | 1 × 0,2 mm² (AWG 28) ... 1 × 2,5 mm² (AWG 14) | |
| Push-In eindrähtig | | | 1 × 0,5 mm² (AWG 20) ... 1 × 2,5 mm² (AWG 14) | |
| Push-In feindrähtig mit Aderendhülse | | | 1 × 0,5 mm² (AWG 20) ... 1 × 1,5 mm² (AWG 16) | |
| **Schaltvermögen** | | | | |
| Bemessungsbetriebsstrom $I_e$ | Gebrauchskategorien nach IEC 60947-5 | DC12 | 24 V | 5 A |
| | | | 60 V | 0,4 A |
| | | | 127 V | 0,4 A |
| | | | 220/240 V | 0,2 A |
| | | DC13 | 24 V | 2,5 A |
| | | | 60 V | 0,22 A |
| | | | 127 V | 0,22 A |
| | | | 250 V | 0,2 A |
| | | AC12 | ≤ AC 240 V | 6 A |
| | | AC15 | 250 V | 4 A |
| | | | 220 V | 5 A |

Die Kontakte COM (X89) dürfen nur mit dem Kommunikationsmodul verbunden werden.

[1] Um die Kontaksicherheit bei 1 mA sicher zu stellen sind die Kontakte vergoldet. Bei Überschreitung der 1 mA kommt es zu einem Abbrand der Goldbeschichtung. In der Folge kann die Kontaksicherheit 1 mA nicht mehr sichergestellt werden.

| **ETU600** | | **3WA11 – 3WA13** |
|---|---|---|
| **Spannungsversorgung** | | |
| Ausführung der Spannungsversorgung | | Netzteil DC |
| DC-Netzteil | | IEC 61558 SELV/PELV |
| Bemessungsspeisespannung $U_s$ | DC | 24 V |
| Arbeitsbereich | | $U_s$ ±20 % |
| Leistungsaufnahme | | 2,9 W |
| Max. Stromaufnahme | | 0,12 A |
| Max. Anlaufstrom | | 0,35 A |
| Überspannungskategorie | | CAT I |
| Integrierter Kurzschlussschutz | | Ja |
| Verpolsicher | | Ja |



Systemübersicht Seite 1/28

© Siemens 2024



# Zusammenfassung Leistungsaufnahmen



| Komponente | Spannung | Leistungsaufnahme |
|---|---|---|
| ETU600 | DC 24 V | 2,9 W |
| Einschaltmagnet CC/CC-COM 100 % ED | DC 24 ... 30 V<br>DC 48 ... 60 V<br>AC 110 ... 127 V/DC 110 ... 125 V<br>AC 208 ... 240 V/DC 220 ... 250 V | 60 W<br>60 W<br>60 VA/60 W<br>60 VA/60 W |
| Einschaltmagnet CC/CC-COM 5 % ED | DC 24 ... 30 V<br>DC 48 ... 60 V<br>AC 110 ... 127 V/DC 110 ... 125 V<br>AC 208 ... 240 V/DC 220 ... 250 V | 300 W<br>300 W<br>300 VA/300 W<br>300 VA/300 W |
| Spannungsauslöser ST/ST-COM 100 % ED | DC 24 ... 30 V<br>DC 48 ... 60 V<br>AC 110 ... 127 V/DC 110 ... 125 V<br>AC 208 ... 240 V/DC 220 ... 250 V | 60 W<br>60 W<br>60 VA/60 W<br>60 VA/60 W |
| Spannungsauslöser ST/ST-COM 5 % ED | DC 24 ... 30 V<br>DC 48 ... 60 V<br>AC 110 ... 127 V/DC 110 ... 125 V<br>AC 208 ... 240 V/DC 220 ... 250 V | 300 W<br>300 W<br>300 VA/300 W<br>300 VA/300 W |
| Motorantrieb | DC 24 ... 30 V<br>DC 48 ... 60 V<br>AC 110 ... 127 V/DC 110 ... 125 V<br>AC 208 ... 240 V/DC 220 ... 250 V | 135 W<br>135 W<br>135 VA/135 W<br>135 VA/135 W |
| Fernrücksetzmagnet | DC 24 ... 30 V<br>DC 48 ... 60 V<br>AC 110 ... 127 V/DC 110 ... 125 V<br>AC 208 ... 240 V/DC 220 ... 250 V | 60 W<br>60 W<br>60 VA/60 W<br>60 VA/60 W |
| Unterspannungsauslöser (UVR/UVR-t) | DC 24 V<br>DC 30 V<br>DC 48 V<br>DC 60 V<br>AC 110 ... 127 V/DC 110 ... 125 V<br>AC 208 ... 240 V/DC 220 ... 250 V<br>AC 380 ... 415 V | 50 W<br>50 W<br>50 W<br>50 W<br>60 VA/50 W<br>60 VA/50 W<br>60 VA |
| IOM230 | DC 24 V | 1,25 W |
| IOM350 | DC 24 V | 1,25 W |
| COM190/COM150 | DC 24 V | 1,7 W |

**Systemübersicht Seite 1/28**

© Siemens 2024



# Einschubrahmen für AC

**Die unten dargestellte Struktur dient als Übersicht der einzelnen Stellen und deren Bedeutung. Für eine vollständige und gültige Konfiguration Ihres Einschubrahmens nutzen Sie bitte unseren Online-Konfigurator unter www.siemens.de/lowvoltage/3wa-konfigurator**

1

| | 5 | 6 | 7 | | 8 | 9 | 10 | 11 | | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3WA8** | | | | – | | A | A | | | | | | | |

## Einschubrahmen

| | | | BG 1 | BG 2 | BG 3 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Baugröße** | 1 | | | | | 1 | | | |
| | 2 | | | | | 2 | | | |
| | 3 | | | | | 3 | | | |
| **Max. Bemessungsstrom $I_{n\,max}$** (Auswahl der Stellen 6, 7 und 8 nach unterer Liste generieren) | 630 ... 1000 A | | ■ | – | – | | 1 | 0 | |
| | 1250 ... 1600 A | | ■ | – | – | | 1 | 6 | |
| | 2000 A | | ■ | ■ | – | | 2 | 0 | |
| | 2500 A | | ■ | ■ | – | | 2 | 5 | |
| | 2000 ... 3200 A | | – | ■ | – | | 3 | 2 | |
| | 4000 A | | – | ■ | ■ | | 4 | 0 | |
| | 4000 ... 5000 A | | – | – | ■ | | 5 | 0 | |
| | 6300 A | | – | – | ■ | | 6 | 3 | |
| **Kurzschlussausschaltvermögen $I_{cu}$** (Auswahl der Stellen 6, 7 und 8 nach unterer Liste generieren) | Bei 500/690 V | N | ■ | – | – | 55/42 kA | | | 2 |
| | | S | ■ | ■ | – | 66/50 kA | | | 3 |
| | | M | ■ | ■ | – | 85/66 kA | | | 4 |
| | | H | ■ | ■ | ■ | 100/85 kA | | | 5 |
| | | C | – | ■ | – | 130/100 kA | | | 6 |
| | | | – | – | ■ | 3-polig: 150/150 kA<br>4-polig: 130/130 kA | | | 8 |
| | Bei 690/1000/1150 V | E | ■ | – | – | 80/50 kA/– | | | 8 |
| | | | – | ■ | – | 85/85/50 kA | | | 8 |
| | | | – | – | ■ | 3-polig: 150/125/70 kA<br>4-polig: 130/125/70 kA | | | 8 |
| **Polzahl** | 3-polig | | | | | | | | 3 |
| | 4-polig, N links | | | | | | | | 4 |

[1] Für Baugröße 1 nur ≤ 2000 A erhältlich
[2] Vertikalanschluss für 3WA Baugröße 2 für 4000 A hat andere Abmessungen als beim 3WL. Mit Z-Option D01 kann der vertikale Anschluss auf den zum 3WL kompatiblen Anschluss geändert werden.
[3] Für Baugröße 2, Schaltvermögen S/M/H/E bis 3200 A verfügbar
[4] Für Baugröße 2 nur ≤ 3200 A erhältlich, nicht für Schaltvermögen C verfügbar
[5] Für Baugröße 3 nur ≤ 5000 A erhältlich
[6] Für Baugröße 3 nur für 4000 A, Schaltvermögen H erhältlich
[7] Für Baugröße 3 nur 4000 A einsetzbar bis 100 kA Kurzschlussstrom

## Folgende Kombinationen der Stellen 6, 7 und 8 der Artikelnummer sind technisch möglich

| BG | Schaltvermögen bei $I_{n\,max}$ | 630 A | 800 A | 1000 A | 1250 A | 1600 A | 2000 A | 2500 A | 3200 A | 4000 A | 5000 A | 6300 A |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Darstellung 6, 7, 8 | | | | | | | | | | |
| 1 | N | 10-2 | 10-2 | 10-2 | 16-2 | 16-2 | 20-3 | 25-3 | – | – | – | – |
| | S | 10-3 | 10-3 | 10-3 | 16-3 | 16-3 | 20-3 | 25-3 | – | – | – | – |
| | M | 20-4 | 20-4 | 20-4 | 20-4 | 20-4 | 20-4 | 25-4 | – | – | – | – |
| | H | 20-5 | 20-5 | 20-5 | 20-5 | 20-5 | 20-5 | 25-5 | – | – | – | – |
| | E | 20-8 | 20-8 | 20-8 | 20-8 | 20-8 | 20-8 | 25-8 | – | – | – | – |
| 2 | S | – | – | – | – | – | 20-5 | 25-5 | 32-5 | 40-5 | – | – |
| | M | – | – | – | – | – | 20-5 | 25-5 | 32-5 | 40-5 | – | – |
| | H | – | – | – | – | – | 20-5 | 25-5 | 32-5 | 40-5 | – | – |
| | E | – | – | – | – | – | 20-8 | 25-8 | 32-8 | 40-8 | – | – |
| | C | – | – | – | – | – | 32-6 | 32-6 | 32-6 | – | – | – |
| 3 | H | – | – | – | – | – | – | – | – | 40-5 | 50-5 | 63-5 |
| | E | – | – | – | – | – | – | – | – | 50-8 | 50-8 | 63-8 |
| | C | – | – | – | – | – | – | – | – | 50-8 | 50-8 | 63-8 |



Systemübersicht Seite 1/28

© Siemens 2024





| | 5 | 6 | 7 | 8 | | 9 | 10 | 11 | 12 | | 13 | 14 | 15 | 16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3WA8** | | | | | – | A | A | | | – | | | | |

## Anschluss

| | | | Einschubtechnik | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Vertikalanschluss | Horizontalanschluss | Front Doppelloch | Flansch | Oben vertikal/unten horizontal | Oben horizontal/unten vertikal | Oben Flansch/unten horizontal | Oben horizontal/unten Flansch |
| **Baugröße 1** | | | | | | | | | | |
| **Kurzschlussausschaltvermögen** | N, S, M, E | 630 A | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | 800 A | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | 1000 A | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | 1250 A | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | 1600 A | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | 2000 A | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | 2500 A | 1 | – | – | – | – | – | – | – |
| | H | 630 A | 1 | 2 | – | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | 800 A | 1 | 2 | – | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | 1000 A | 1 | 2 | – | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | 1250 A | 1 | 2 | – | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | 1600 A | 1 | 2 | – | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | 2000 A | 1 | 2 | – | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | 2500 A | 1 | – | – | – | – | – | – | – |
| **Baugröße 2** | | | | | | | | | | |
| **Kurzschlussausschaltvermögen** | S, M, H, E | 2000 A | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | 2500 A | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | 3200 A | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | 3600 A | – | – | – | 4 | – | – | – | – |
| | | 4000 A | 1 [1)] | 2 [2)] | – | – | 5 | 6 | – | – |
| | C | 2000 A | 1 | 2 | – | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | 2500 A | 1 | 2 | – | 4 | 5 | 6 | 7 | 7 |
| | | 3200 A | 1 | 2 | – | 4 | 5 | 6 | 7 | 7 |
| **Baugröße 3** | | | | | | | | | | |
| **Kurzschlussausschaltvermögen** | H | 4000 A | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | – | – |
| | | 5000 A | 1 | 2 | – | – | 5 | 6 | – | – |
| | | 6300 A | 1 | – | – | – | – | – | – | – |
| | E, C [3)] | 4000 A | 1 | 2 | – | 4 | 5 | 6 | – | – |
| | | 5000 A | 1 | 2 | – | – | 5 | 6 | – | – |
| | | 6300 A | 1 | – | – | – | – | – | – | – |

[1)] Die vertikalen Anschlüsse 4000 A für den 3WA1 haben abweichende Abmessungen im Vergleich zu 3WL1. Abmessungskompatible Anschlüsse können mit der zusätzlichen Z-Option D01 bestellt werden.

[2)] Für 4-polige Schalter auch verfügbar mit Z-Option D04: Rückseitige Hauptanschlüsse (oben und unten) mit gleichem Polabstand der Phasen (nur für N-Pol links).

[3)] 130 kA für 4-polige Schalter

Systemübersicht Seite 1/28

© Siemens 2024



# Einschubrahmen für AC

**Die unten dargestellte Struktur dient als Übersicht der einzelnen Stellen und deren Bedeutung. Für eine vollständige und gültige Konfiguration Ihres Einschubrahmens nutzen Sie bitte unseren Online-Konfigurator unter www.siemens.de/lowvoltage/3wa-konfigurator**

1

| | 5 | 6 | 7 | 8 | | 9 | 10 | 11 | 12 | | 13 | 14 | 15 | 16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3WA8** | | | | | – | A | A | | | – | 1 | | | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Push-In-Technik** [1] | BG 1, BG 2, BG 3 | X7, X6, X5 | Leistungstrennschalter ohne Eigenschaft ready4COM | A |
| | | X8, X7, X6, X5 | Leistungsschalter/Leistungstrennschalter mit Eigenschaft ready4COM | B |
| | BG 2, BG 3 | X9, X8, X7, X6, X5 | Inklusiv externe Auslösesteuerung ETC600 für Leistungsschalter mit ETU600 LSIG Hi-Z | K |

| | | |
|---|---|---|
| **Positionsmeldeschalter** | Ohne Positionsmeldeschalter | A |
| | Positionsmeldeschalter PSS (3 × Betriebsstellung, 2 × Teststellung, 1 × Trennstellung) | C |
| | Positionsmeldeschalter PSS-COM (1 × Betriebsstellung, 1 × Teststellung, 1 × Trennstellung) plus den Anschluss an ein Kommunikationsmodul | G |

[1] Umstellung auf Schraubtechnik (Schraubanschluss) mittels Z-Option N03 möglich



Systemübersicht Seite 1/28

© Siemens 2024



# Einschubrahmen für DC

**Die unten dargestellte Struktur dient als Übersicht der einzelnen Stellen und deren Bedeutung. Für eine vollständige und gültige Konfiguration Ihres Einschubrahmens nutzen Sie bitte unseren Online-Konfigurator unter www.siemens.de/lowvoltage/3wa-konfigurator**



| | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3WA8** | | | | – | A | U | | | – | 1 | | 1 |

## Einschubrahmen

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Baugröße (BG)** | 2 | | | 2 |
| **Max. Bemessungsstrom $I_{n\,max}$** | 2000 A | | | 2 0 |
| | 4000 A | | | 4 0 |
| **Kurzschlussausschaltvermögen** | D | ≤ DC 600 V | 25 kA bei DC 600 V | 1 |
| | E | ≤ DC 1000 V | 20 kA bei DC 1000 V | 8 |
| | | ≤ DC 1500 V | 20 kA bei DC 1500 V [1] | 8 |
| **Polzahl** | 3-polig | | | 3 |
| | 4-polig | | | 4 |
| **Anschluss** | Einschubtechnik | Vertikal | | 1 |
| | | Horizontal | | 2 |
| | | Front Doppelloch | | 3 |
| | | Flansch | | 4 |
| | | Oben vertikal/unten horizontal | | 5 |
| | | Oben horizontal/unten vertikal | | 6 |
| | | Oben Flansch/unten horizontal | | 7 |
| | | Oben horizontal/unten Flansch | | 8 |
| **Hilfsleiteranschluss** | Push-In-Technik | X7, X6, X5 | Leistungstrennschalter | A |
| | | X8, X7, X6, X5 | Leistungstrennschalter mit ready4COM | B |
| **Positionsmeldeschalter** | Ohne Positionsmeldeschalter | | | A |
| | Positionsmeldeschalter PSS (3 × Betriebsstellung, 2 × Teststellung, 1 × Trennstellung) | | | C |
| | Positionsmeldeschalter PSS-COM (1 × Betriebsstellung, 1 × Teststellung, 1 × Trennstellung) plus den Anschluss an ein Kommunikationsmodul | | | G |

[1] DC 1500 V nur bei 4-poligen Schaltern und bei Schaltvermögen E

Systemübersicht Seite 1/28

© Siemens 2024



# Zubehör und Ersatzteile



## Zubehör für elektronische Auslöseeinheit

### Elektronische Auslöseeinheit

- **Hinweis:** Die elektronische Auslöseeinheit wird ohne Funktionsmodul ausgeliefert. Das Funktionsmodul muss separat bestellt werden. Der Funktionsumfang der ETU600 entspricht dem Applikationspaket "Strommessung".

| Grundschutzfunktionen | Artikel-Nr. |
|---|---|
| ETU300 LSI/LSIG | 3WA9111-0EE32 |
| ETU600 LSI/LSIG | 3WA9111-0EE62 |
| ETU600 LSIG Hi-Z | 3WA9111-0EE63 |

### Ersatzbatterie für ETU600

| Artikel-Nr. |
|---|
| 3WA9111-0EE81 |

### Funktionsmodul

| Grundkonfiguration | Bemessungsstrom $I_n$ | BG1 | BG2 | BG3 | Artikel-Nr. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Schutzfunktion LSI: LT, ST, INST | | | | | 3WA9111-0EB | .. |
| Schutzfunktion LSIG: LT, ST, INST, GF (Erdschlussschutz GFx mit erweitertem Einstellbereich) | | | | | 3WA9111-0EX | .. |
| | 250 A | ■ | ■ | – | | 02 |
| | 315 A | ■ | ■ | – | | 03 |
| | 400 A | ■ | ■ | – | | 04 |
| | 500 A | ■ | ■ | – | | 05 |
| | 630 A | ■ | ■ | – | | 06 |
| | 800 A | ■ | ■ | ■ | | 08 |
| | 1000 A | ■ | ■ | ■ | | 10 |
| | 1250 A | ■ | ■ | ■ | | 12 |
| | 1600 A | ■ | ■ | ■ | | 16 |
| | 2000 A | ■ | ■ | ■ | | 20 |
| | 2500 A | ■ | ■ | ■ | | 25 |
| | 3200 A | – | ■ | ■ | | 32 |
| | 4000 A | – | ■ | ■ | | 40 |
| | 5000 A | – | – | ■ | | 50 |
| | 6300 A | – | – | ■ | | 63 |

### Funktionspakete für ETU600

| Schutz- und Alarmfunktionen | Artikel-Nr. |
|---|---|
| Erdschluss-Alarm (GF-Alarm) | 3WA9111-0ES01 |
| Gerichteter kurzzeitverzögerter Kurzschlussschutz (dST) und Rückleistungsschutz (RP) [1] | 3WA9111-0ES05 |
| **Erweiterte Schutzfunktionen (EPF) [1]** | **Artikel-Nr.** |
| Komplett-Paket mit Unsymmetrie, Spannung, Wirkleistung, Frequenz, THD und Drehfelderkennung | 3WA9111-0ES11 |
| Phasenunsymmetrie Strom und Phasenunsymmetrie Spannung | 3WA9111-0ES12 |
| Unterspannung und Überspannung | 3WA9111-0ES13 |
| Wirkleistung Bezug und Wirkleistung Abgabe | 3WA9111-0ES14 |
| Unterfrequenz und Überfrequenz | 3WA9111-0ES15 |
| Gesamte harmonische Verzerrung für Strom und Spannung | 3WA9111-0ES16 |
| Drehfelderkennung | 3WA9111-0ES17 |
| **Funktionserweiterungen** | **Artikel-Nr.** |
| Zweiter Schutz-Parametersatz | 3WA9111-0ES21 |
| Kurvenformspeicher | 3WA9111-0ES24 |
| **Erweiterung Messfunktion** | **Artikel-Nr.** |
| Upgrade auf Messfunktion PMF-II Basic Power Monitoring (Messwerte siehe Katalogseite 1/25) | 3WA9111-0ES52 |
| Upgrade auf Messfunktion PMF-III Advanced Power Monitoring (Messwerte siehe Katalogseite 1/25) | 3WA9111-0ES53 |

### Lizenzen zum Freischalten der Testfunktion in der Software SENTRON Powerconfig

| Ausführung | Artikel-Nr. |
|---|---|
| Standard Test-Lizenz ist zum Testen der Schutzfunktionen der SENTRON Leistungsschalter. Die Lizenz ist auf 365 Tage zeitlich begrenzt. | 7KN2720-0CE00-1YC1 |
| Advanced Test-Lizenz ist zum Testen der Schutzfunktionen und der Erweiterten-Schutzfunktionen (EPF) der SENTRON Leistungsschalter. Die Lizenz ist auf 365 Tage zeitlich begrenzt. new | 7KN2720-0CE00-2YC1 |

[1] Erfordert einen internen Spannungsabgriff und ein Spannungsmessmodul



Systemübersicht Seite 1/28

© Siemens 2024





## Zubehör für elektronische Auslöseeinheit

### Nachrüsten der Eigenschaft ready4COM durch Breaker Status Sensor BSS200 für ETU600

| Ausführung | Artikel-Nr. |
|---|---|
| • Sammelt Informationen über Statuszustände des Leistungsschalters mittels Meldeschalter und überträgt diese auf den CubicleBUS[2]<br>• Steuert den kommunikationsfähigen Einschaltmagneten CC-COM und den Spannungsauslöser ST-COM bei einem Leistungsschalter mit der Eigenschaft ready4COM<br>• Der Breaker Status-Sensor BSS200 befindet sich in jedem Leistungsschalter mit ETU600 des Applikationspaketes reday4COM und mit Messfunktion PMF-I bis PMF-III | 3WA9111-0EC40 |

### Externe Stromsensoren für N-Leiter

| Ausführung | Baugröße | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| Für Montage auf Stromschiene | 1 | 3WA9111-0AA21 |
| | 2 | 3WA9111-0AA22 |
| | 3 | 3WA9111-0AA23 |
| Für Schienenanschluss DIN-Anschluss | 1 | 3WA9111-0AA31 |
| | 2 | 3WA9111-0AA32 |
| | 3 | 3WA9111-0AA33 |

### Abdeckung für elektronische Auslöseeinheit

• Der Lieferumfang umfasst sowohl die obere Abdeckung mit Sicherheitsschloss als auch die untere plombierbare Abdeckung der Drehkodierschalter

| Zubehör für | Artikel-Nr. |
|---|---|
| ETU300 | 3WA9111-0EM21 |
| ETU600 | 3WA9111-0EM22 |

### Adapter zum Anschluss der ETU300 an das TD400

| Ausführung | Artikel-Nr. |
|---|---|
| Über den Adapter kann die ETU300 an das TD400 zur Versorgung mit einer Fremdspannung angeschlossen werden. Es besteht keine Parametrier- oder Dokumentationsmöglichkeit über SENTRON Powerconfig | 3VW9011-0AT46 |

### Automatische Rücksetzung der Wiedereinschaltsperre

| Ausführung | Artikel-Nr. |
|---|---|
| Ersatzteil für Option K01 oder zur Nachrüstung | 3WA9111-0EM31 |

### Fernrücksetzmagnet [1)]

• Für mechanische Ausgelöstanzeige
• Inklusive automatische Rücksetzung der Wiedereinschaltsperre 3WA9111-0EM31

| Spannung | Artikel-Nr. |
|---|---|
| DC 24 ... 30 V | 3WA9111-0EM42 |
| DC 48 ... 60 V | 3WA9111-0EM44 |
| AC 110 ... 127 V/DC 110 ... 125 V | 3WA9111-0EM45 |
| AC 208 ... 240 V/DC 220 ...250 V | 3WA9111-0EM46 |

### Zweiter Auslösemagnet (F6) mit Wiedereinschaltsperre

| Ausführung | Artikel-Nr. |
|---|---|
| Für externe Ansteuerung über die externe Auslöseansteuerung ETC600, inklusive der erforderlichen Teile für den Hilfsleiteranschluss | 3WA9111-0EM61 |

### Externe Auslöseansteuerung ETC600

| Ausführung | Artikel-Nr. |
|---|---|
| Inklusive Adapter für Montage am Hilfsleiteranschlusssystem des Leistungsschalters und Adapter für Montage auf Hutschiene | 3WA9111-0EM62 |

[1)] Artikelnummern gelten auch für 3WL siehe Seite 1/111

Systemübersicht Seite 1/28

© Siemens 2024

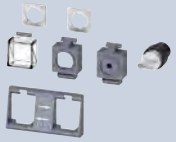


# Zubehör und Ersatzteile



## Abschließvorrichtungen und Verriegelungen

### Verriegelungsset für mechanisch EIN/AUS



- Bestehend aus jeweils 2 Klarsichtabdeckungen zur Plombierung bzw. zum Einhängen von Bügelschlössern (Bügelschlösser nicht im Lieferumfang enthalten)
- Abdeckung mit Loch 6,35 mm (für Werkzeugbetätigung)
- Schlossträger für Sicherheitsschloss zur Schlüsselbetätigung

| Ausführung | Artikel-Nr. |
|---|---|
| Ohne Sicherheitsschloss | 3WA9111-0BA21 |
| Mit Fabrikat CES | 3WA9111-0BA22 |
| Mit Fabrikat IKON | 3WA9111-0BA23 |

### Abschließvorrichtung gegen unbefugtes Einschalten, im Bedienpult

- Netztrenneinrichtung erfüllt Hauptschalterbedingungen nach EN 60204-1
- Ersatzteil für Option S01 bis S09

| Variante | Lieferumfang | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| Fabrikat CES | Schlösser, Zylinder und Schlüssel enthalten (S01) | 3WA9111-0BA35 |
| Fabrikat IKON | Schlösser, Zylinder und Schlüssel enthalten (S03) | 3WA9111-0BA36 |
| Einbausatz FORTRESS oder CASTELL [1)] | Ohne Schlösser, Zylinder und Schlüssel (S05) | 3WA9111-0BA31 |
| Fabrikat KIRK-Key [1)] | Ohne Schlösser, Zylinder und Schlüssel (S06) | 3WA9111-0BA33 |
| Einbausatz für Bügelschlösser | Ohne Bügelschloss (S07) | 3WA9111-0BA37 |
| Fabrikat RONIS | Schlösser, Zylinder und Schlüssel enthalten (S08) | 3WA9111-0BA32 |
| Fabrikat PROFALUX | Schlösser, Zylinder und Schlüssel enthalten (S09) | 3WA9111-0BA34 |

### Abschließvorrichtung gegen unbefugtes Einschalten des Leistungsschalters in Einschubtechnik

- 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

| Variante | Lieferumfang | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| Fabrikat CES | Schlösser, Zylinder und Schlüssel enthalten | 3WA9111-0BA51 |
| Fabrikat IKON | Schlösser, Zylinder und Schlüssel enthalten | 3WA9111-0BA53 |
| Fabrikat KIRK-Key [1)] | Ohne Schlösser, Zylinder und Schlüssel | 3WA9111-0BA57 |
| Fabrikat RONIS | Schlösser, Zylinder und Schlüssel enthalten | 3WA9111-0BA58 |
| Fabrikat PROFALUX | Schlösser, Zylinder und Schlüssel enthalten | 3WA9111-0BA50 |

### Abschließvorrichtung für Antriebshandhebel mit Bügelschloss

| Ausführung | Lieferumfang | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| Ersatzteil für S33 | Ohne Bügelschloss | 3WA9111-0BA71 |

### Abschließvorrichtung gegen Verfahren des Leistungsschalters in Einschubtechnik

- Sicherheitsschloss zur Montage am Leistungsschalter
- Ersatzteil für Option S71, S75, S76

| Variante | Lieferumfang | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| Fabrikat CES | Schlösser, Zylinder und Schlüssel enthalten | 3WA9111-0BA73 |
| Fabrikat IKON | Schlösser, Zylinder und Schlüssel enthalten | 3WA9111-0BA75 |
| Fabrikat PROFALUX | Schlösser, Zylinder und Schlüssel enthalten | 3WA9111-0BA76 |
| Fabrikat RONIS | Schlösser, Zylinder und Schlüssel enthalten | 3WA9111-0BA77 |
| Fabrikat KIRK-Key [1)] | Ohne Schlösser, Zylinder und Schlüssel | 3WA9111-0BA80 |

[1)] Schlösser, Zylinder und Schlüssel sind vom Hersteller zu beziehen.
Passender Zylinder Fabrikat KIRK-Key C 900-301.
Passende Schließung Fabrikat FORTRESS CLIS X005.
Passende Schließung Fabrikat CASTELL FS2.



**Systemübersicht Seite 1/28**

© Siemens 2024





## Abschließvorrichtungen und Verriegelungen

### Verriegelungssystem

- 2 gleiche Schlüssel für 3 Leistungsschalter
- Abschließvorrichtung AUS-Stellung
- Schloss im Bedienpult
- Max. 2 Leistungsschalter können eingeschaltet werden

| Variante | Artikel-Nr. |
|---|---|
| Fabrikat CES | 3WA9111-0BA43 |

### Sperrvorrichtungen gegen Verfahren des Leistungsschalters in Einschubtechnik in Trennstellung

- Bestehend aus Bowdenzug und Schaltschloss in der Schaltschranktür
- Ersatzteil für Option R81, R85, R86
- **Hinweis:** Nicht möglich in Kombination mit "Sperrvorrichtung gegen Öffnen der Schaltschranktür" (Kurzangabe "R30") oder "Sperrvorrichtung gegen Verfahren bei geöffneter Schaltschranktür" (Kurzangabe "R50")

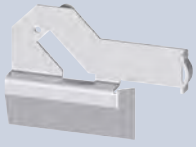
| Variante | Artikel-Nr. |
|---|---|
| Fabrikat CES | 3WA9111-0BA81 |
| Fabrikat IKON | 3WA9111-0BA82 |
| Fabrikat PROFALUX | 3WA9111-0BA83 |
| Fabrikat RONIS | 3WA9111-0BA84 |

### Sperrvorrichtungen gegen Öffnen der Schaltschranktür bei eingeschaltetem Leistungsschalter

- Überlistbar
- **Hinweis:** Nicht möglich in Kombination mit "Sperrvorrichtung gegen Verfahren des Leistungsschalters in Einschubtechnik in Trennstellung" (Kurzangaben "R81", "R85" oder "R86")

| Ausführung | | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| Ersatzteil für Option S30 | Festeinbauschalter | 3WA9111-0BB12 |
| Ersatzteil für Option R30 | Einschubrahmen | 3WA9111-0BB13 |

### Sperrvorrichtungen gegen Verfahren bei geöffneter Schaltschranktür



- Montiert am Einschubrahmen
- **Hinweis:** Nicht möglich in Kombination mit "Sperrvorrichtung gegen Verfahren des Leistungsschalters in Einschubtechnik in Trennstellung" (Kurzangaben "R81", "R85" oder "R86")

| Ausführung | Artikel-Nr. |
|---|---|
| Ersatzteil für Option R50 | 3WA9111-0BB15 |

### Gegenseitige mechanische Verriegelung

- Mit Bowdenzug 2000 mm (einmal je Leistungsschalter erforderlich)

| Typ | Für getrennte Bestellung Leistungsschalter und Einschubrahmen | Ersatzteil für | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| Festeinbauschalter | – | Option S55 | 3WA9111-0BB21 |
| Baustein für Einschubschalter mit Einschubrahmen | – | Option R55 [1] | 3WA9111-0BB22 |
| Baustein für Einschubrahmen | ✓ | Option R56 | 3WA9111-0BB23 |
| Baustein für Einschubschalter | ✓ | Option R57 | 3WA9111-0BB24 |
| Adapter für Baugröße 3 Einschubschalter | ✓ | – | 3WA9111-0BB25 |

### Kupplung am Leistungsschalter für gegenseitige Verriegelung mit Bowdenzug

- In allen Leistungsschaltern verwendbar

| Artikel-Nr. |
|---|
| 3WA9111-0BB31 |

### Bowdenzug für gegenseitige mechanische Verriegelung

| Länge | Artikel-Nr. |
|---|---|
| 2000 mm | 3WA9111-0BB41 |
| 3000 mm | 3WA9111-0BB42 |
| 4500 mm | 3WA9111-0BB43 |

[1] Nicht möglich in Kombination mit R40

Systemübersicht Seite 1/28

© Siemens 2024



# Zubehör und Ersatzteile



## Anzeigen und Bedienelemente

### Einschaltbereitschaftsmeldeschalter (S20)

| Ausführung | Artikel-Nr. |
|---|---|
| Ersatzzeil für standardmäßig vorhanden Meldeschalter | 3WA9111-0AH01 |

### Erster Ausgelöstmeldeschalter (S24)

| Ausführung | Artikel-Nr. |
|---|---|
| Ersatzzeil für standardmäßig vorhanden Meldeschalter | 3WA9111-0AH02 |

### 2. Ausgelöstmeldeschalter (S25)

- Nur verwendbar bei einem Leistungsschalter mit einer elektronischen Auslöseeinheit ohne ready4COM
- Der 1. Ausgelöstmeldeschalter (1 Wechsler) ist standardmäßig bei jedem Leistungsschalter mit Auslöseeinheit eingebaut

| Ausführung | Kontakte | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| Ersatzteil für Option K06 | 1 Schließer | 3WA9111-0AH03 |

### Mechanischer Schaltspielzähler (5-stellig)

| Ausführung | Für Leistungsschalter/Leistungstrennschalter | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| Ersatzteil für Option C01 | Mit Handantrieb | 3WA9111-0AH04 |
| | Mit Motorantrieb | 3WA9111-0AH05 |

### Federspeicherzustandsmeldeschalter (S21)

- Ist standardmäßig bei Verwendung eines Motorantriebs zum Spannen des Federspeichers eingebaut
- Bei Nachrüstung des Motorantriebs kann auch der Federspeicherzustandsmeldeschalter nachgerüstet werden

| Kontakte | Artikel-Nr. |
|---|---|
| 1 Schließer | 3WA9111-0AH06 |

### Positionsmeldeschalter für Einschubtechnik

- Alle konventionellen Kontakte sind als Wechsler ausgeführt.

| Kontakte | Ausführung | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| PSS321 | 3 × Betriebsstellung, 2 × Teststellung, 1 × Trennstellung | 3WA9111-0AH11 |
| PSS111-COM | 1 × Betriebsstellung, 1 × Teststellung, 1 × Trennstellung und Möglichkeit für den Anschluss an ein Kommunikationsmodul COM (Meldung: "Trennstellung" und "Abwesend") | 3WA9111-0AH12 |
| PSS400-COM new | 4 × Betriebsstellung und Möglichkeit für den Anschluss an ein Kommunikationsmodul COM (Meldung: "Trennstellung" und "Abwesend") | 3WA9111-0AH13 |
| PSS600 new | 6 × Betriebsstellung | 3WA9111-0AH14 |
| PSS111 new | 1 × Betriebsstellung, 1 × Teststellung, 1 × Trennstellung | 3WA9111-0AH15 |

### Elektrisch EIN-Taster (S10) für Bedienpult

- Lieferumfang: Taster + Verdrahtung
- Nicht möglich mit Motorabstellschalter
- **Hinweis:** Nur möglich bei Leistungsschaltern mit Einschaltmagnet

| Ausführung | Artikel-Nr. |
|---|---|
| Mit Plombierkappe, Ersatzteil für Option C11 | 3WA9111-0AH21 |
| Mit Einbausatz CES, Ersatzteil für Option C12 | 3WA9111-0AH22 |
| Mit Einbausatz IKON | 3WA9111-0AH23 |

### Motorabstellschalter (S12)

- Montage am Bedienpult
- Nur in Kombination mit dem Motorantrieb zum Spannen des Federspeichers
- Nicht möglich in Kombination mit elektrisch EIN-Taster

| Ausführung | Artikel-Nr. |
|---|---|
| Ersatzteil für Option C24 | 3WA9111-0AH24 |

### NOT-AUS-Taster

- Pilzdrucktaster an Stelle des mechanisch AUS-Tasters

| Ausführung | Artikel-Nr. |
|---|---|
| Ersatzteil für Option C25 | 3WA9111-0AH25 |



Systemübersicht Seite 1/28

© Siemens 2024

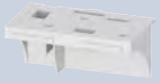




## Hilfsleiteranschlüsse für Leistungsschalter und Einschubrahmen

- Bei Baugröße 1 sind maximal 4 Hilfsleiteranschlussblöcke möglich, bei Baugröße 2 und 3 maximal 5 Hilfsleiteranschlussblöcke
- Ab Werk werden Leistungsschalter und Leistungstrennschalter mit Hilfsleiteranschlussblöcke ausgeliefert:
  - Leistungstrennschalter mit 3 Blöcken
  - Leistungstrennschalter mit Eigenschaft ready4COM mit 4 Blöcken
  - Leistungsschalter mit ETU600 LSI oder LSIG mit 4 Blöcken
  - Leistungsschalter mit ETU600 LSIG-HiZ mit 5 Blöcken

**Hilfsleiteranschluss**

| | Ausführung | Variante | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| | Unterteil 1 | | 3WA9111-0AB01 |
| | Verlängerung 1000 V [1] | | 3WA9111-0AB02 |
| | Handstecker 2 | Schraubanschluss | 3WA9111-0AB03 |
| | | Push-In-Technologie | 3WA9111-0AB04 |
| | | Anschluss für Ringösen | 3WA9111-0AB05 |
| | Kodiersatz 3 | Für Hilfsleiteranschlussblock X5 bis X9 bei Festeinbautechnik | 3WA9111-0AB07 |
| | Schleifkontaktmodul 4 | Für Einschubrahmen | 3WA9111-0AB08 |
|  | Blindblock | | 3WA9111-0AB12 |

Für die Bestellung eines kompletten Hilfsleiteranschlussblocks werden benötigt:
Festeinbauausführung: 1 + 2 + 3
Einschubausführung: 1 + 4 + 2

[1] Hilfsleiteranschluss für Leistungsschalter mit Schaltvermögen C und E muss separat bestellt werden

## Hilfsauslöser

**Einschaltmagnet (CC)/Spannungsauslöser (ST)** [1]

- Für den Dauerbetrieb geeignet

| Ausführung | Spannung | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| 100 % ED Schaltzeit ≤ 80 ms | DC 24 ... 30 V | 3WA9111-0AD02 |
| | DC 48 ... 60 V | 3WA9111-0AD04 |
| | DC 110 ... 125 V/AC 110 ... 127 V | 3WA9111-0AD05 |
| | DC 220 ... 250 V/AC 208 ... 240 V | 3WA9111-0AD06 |

**Einschaltmagnet (CC-COM)/Spannungsauslöser (ST-COM)**

- Für den Dauerbetrieb geeignet

| Ausführung | Spannung | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| Für Leistungsschalter/Leistungs-trennschalter mit Eigenschaft ready4com<br>100 % ED<br>Schaltzeit ≤ 80 ms<br>Schaltzeit über COM ≤ 120 ms | DC 24 ... 30 V | 3WA9111-0AD32 |
| | DC 48 ... 60 V | 3WA9111-0AD34 |
| | DC 110 ... 125 V/AC 110 ... 127 V | 3WA9111-0AD35 |
| | DC 220 ... 250 V/AC 208 ... 240 V | 3WA9111-0AD36 |

[1] Artikelnummern gelten auch für 3WL siehe Seite 1/116

© Siemens 2024



# Zubehör und Ersatzteile



## Hilfsauslöser

### Einschaltmagnet (CC) [1]

- Für Kurzzeitbetrieb, mit Abstellschalter S15 (Öffner)

| Ausführung | Spannung | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| 5 % ED<br>Schaltzeit 50 ms | DC 24 ... 30 V | 3WA9111-0AD12 |
| | DC 48 ... 60 V | 3WA9111-0AD14 |
| | DC 110 ... 125 V/AC 110 ... 127 V | 3WA9111-0AD15 |
| | DC 220 ... 250 V/AC 208 ... 240 V | 3WA9111-0AD16 |

### Spannungsauslöser (ST) [1]

- Für Kurzzeitbetrieb, mit Abstellschalter S14 (Schließer)

| Ausführung | Spannung | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| 5 % ED<br>Schaltzeit 50 ms | DC 24 ... 30 V | 3WA9111-0AD22 |
| | DC 48 ... 60 V | 3WA9111-0AD24 |
| | DC 110 ... 125 V/AC 110 ... 127 V | 3WA9111-0AD25 |
| | DC 220 ... 250 V/AC 208 ... 240 V | 3WA9111-0AD26 |

### Kondensator-Speichergerät

- Für Spannungsauslöser
- Speicherzeit 5 min
- Auch für Leistungsschalter 3VL, 3VA, 3WL und 3WN geeignet
- **Hinweis:** Bemessungssteuerspeisespannung muss mit der Bemessungssteuerspeisespannung des Spannungsauslösers übereinstimmen

| Bemessungssteuerspeisespannung/Bemessungsbetriebsspannung | | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| AC 50/60 Hz | DC | |
| 208 ... 240 V | 220 ... 250 V | 3WA9111-0AD81 |

### Unterspannungsauslöser (UVR) [1]

| Ausführung | Spannung | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| Unverzögert ≤ 0,08 s (UVR) und kurzzeitverzögert ≤ 0,2 s | DC 24 ... 30 V | 3WA9111-0AE02 |
| | DC 48 ... 60 V | 3WL9111-0AE04 |
| | DC 110 ... 125 V/AC 110 ... 127 V | 3WA9111-0AE05 |
| | DC 220 ... 250 V/AC 208 ... 240 V | 3WA9111-0AE06 |
| | AC 380 ... 415 V | 3WA9111-0AE07 |
| Verzögert (UVR-t) [2]<br>einstellbare Verzögerung<br>0,2 ... 3,2 s | DC 48 V | 3WA9111-0AE13 |
| | DC 60 V | 3WA9111-0AE14 |
| | DC 110 ... 125 V/AC 110 ... 127 V | 3WA9111-0AE15 |
| | DC 220 ... 250 V/AC 208 ... 240 V | 3WA9111-0AE16 |
| | AC 380 ... 415 V | 3WA9111-0AE17 |

[1] Artikelnummern gelten auch für 3WL siehe Seite 1/116
[2] Derzeit ist die maximal zulässige Kabellänge zum Betätiger Schnellabschaltung ≤ 50 m (maximal zulässige Leitungslänge zwischen den Anschlussklemmen ≤ 100 m).

## Antrieb [1]

### Motorantrieb zum Spannen des Federantriebs

| Spannung | Artikel-Nr. |
|---|---|
| DC 24 ... 30 V | 3WA9111-0AF02 |
| DC 48 ... 60 V | 3WA9111-0AF04 |
| DC 110 ... 125 V/AC 110 ... 127 V | 3WA9111-0AF05 |
| DC 220 ... 250 V/AC 208 ... 240 V | 3WA9111-0AF06 |

[1] Artikelnummern gelten auch für 3WL siehe Seite 1/116

## Hilfskontakte

### Hilfsschalter (AUX)

| Kontakte | Artikel-Nr. |
|---|---|
| 2 Schließer + 2 Öffner | 3WA9111-0AG01 |
| 2 Schließer | 3WA9111-0AG02 |
| 1 Schließer + 1 Öffner | 3WA9111-0AG03 |



Systemübersicht Seite 1/28

© Siemens 2024





## Türdichtungsrahmen, Schutzabdeckung

### Türdichtungsrahmen

| Ausführung | Artikel-Nr. |
|---|---|
| Ersatzteil für Option T40 | 3WA9111-0AP01 |

### Schutzabdeckung IP55

- Nicht in Kombination mit Türdichtungsrahmen anwendbar
- Haube abnehmbar und beidseitig zu öffnen

| | Artikel-Nr. |
|---|---|
| | 3WA9111-0AP03 |

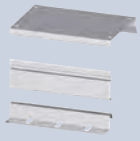
## Lichtbogenkammer, Lichtbogenkammerabdeckung

### Lichtbogenkammer

| Spannung | Baugröße | Schaltvermögen | | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|
| AC 690 V | 1 | N, S | | 3WA9111-0AS01 |
| | | M | | 3WA9111-0AS02 |
| | 2 | S, M, H | | 3WA9111-0AS10 |
| | | C | | 3WA9111-0AS11 |
| | 3 | H | | 3WA9111-0AS17 |
| | | C | | 3WA9111-0AS18 |
| AC 1000 V | 1 | E | Für Festeinbau | 3WA9111-0AS04 |
| | | | Für Einschubtechnik | 3WA9111-0AS05 |
| | 2 | E | | 3WA9111-0AS12 |
| | 3 | E | | 3WA9111-0AS18 |
| DC 600 V | 2 | D | | 3WA9111-0AS13 |
| DC 1000 V | 2 | E | | 3WA9111-0AS14 |

### Lichtbogenkammerabdeckung

- Teilesatz für Einschubrahmen
- Ersatzteil für Option R10
- Nicht möglich bei:
  - Schaltvermögen C, D und E
  - 4000 A Baugröße 2



| Polzahl | Baugröße | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| 3-polig | 1 | 3WA9111-0AS31 |
| | 2 | 3WA9111-0AS32 |
| | 3 | 3WA9111-0AS33 |
| 4-polig | 1 | 3WA9111-0AS41 |
| | 2 | 3WA9111-0AS42 |
| | 3 | 3WA9111-0AS43 |

## Einschub-Kodierung

### Einschub-Kodierung

- Kundenseitige Variantenkodierung mit 36 Kodiermöglichkeiten

| Baugröße | Artikel-Nr. |
|---|---|
| 1, 2 | 3WA9111-0AR11 |
| 3 | 3WA9111-0AR12 |

Systemübersicht Seite 1/28

© Siemens 2024



# Zubehör und Ersatzteile



## Erdungsverbindung

**Erdungsverbindung zwischen Einschubrahmen und Einschubschalter**

- Bis 30 kA bzw. 60 kA Erdschlussstrom
- Für bis zu 60 kA Erdschlussstrom sind 2 Module einzusetzen

| Kontaktmodul | Baugröße | Polzahl | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| Für Einschubrahmen | 1, 2 [1] | | 3WA9111-0BG01 |
| | 3 | | 3WA9111-0BG02 |
| Für Einschubschalter | 1 | 3-polig | 3WA9111-0BG11 |
| | | 4-polig | 3WA9111-0BG21 |
| | 2 | 3-polig [1] | 3WA9111-0BG12 |
| | | 4-polig [1] | 3WA9111-0BG22 |
| | 3 | 3-polig [2] | 3WA9111-0BG13 |
| | | 4-polig [2] | 3WA9111-0BG23 |

[1] Nicht verwendbar für Baugröße 2 mit Schaltvermögen C und Baugröße 2, 4000 A
[2] Nicht für Schaltvermögen E

## Tragwinkel

**Tragwinkel**

- Zur Montage von Festeinbauschaltern an senkrechter Ebene
- Nur für Baugrößen 1 und 2 (1 Satz = 2 Stück)

| Artikel-Nr. |
|---|
| 3WA9111-0BB50 |

## Module des **Cubicle**BUS²

**Kommunikationsmodul COM190 PROFINET-IO/Modbus-TCP** [1]

| Ausführung | Artikel-Nr. |
|---|---|
| Inklusive Adapter für Montage am Hilfsleiteranschlusssystem des Leistungsschalters, Adapter für Montage auf Hutschiene, Anschlussleitungen und **Cubicle**BUS² Abschlusswiderstand | 3WA9111-0EC13 |

**Kommunikationsmodul COM150 Modbus-RTU**

| Ausführung | Artikel-Nr. |
|---|---|
| Inklusive Adapter für Montage am Hilfsleiteranschlusssystem des Leistungsschalters, Adapter für Montage auf Hutschiene, Anschlussleitungen und **Cubicle**BUS² Abschlusswiderstand | 3WA9111-0EC15 |

**Digitales Eingangs-/Ausgangsmodul IOM230 (2 Eingänge und 3 Ausgänge)**

| Ausführung | Artikel-Nr. |
|---|---|
| Inklusive Adapter für Montage am Hilfsleiteranschlusssystem des Leistungsschalters, Adapter für Montage auf Hutschiene, Anschlussleitungen und Abschlusswiderstand für **Cubicle**BUS²<br>• Art des Ausgangs-Kontakts: Schließer<br>• Maximaler Dauerstrom eines Ausgangs bei AC 110 ... 230 V: 0,2 A | 3WA9111-0EC11 |

**Digitales Eingangs-/Ausgangsmodul IOM350 (3 Eingänge und 5 Ausgänge)**

| Ausführung | Artikel-Nr. |
|---|---|
| Für Montage auf Hutschiene, inklusive Anschlussleitungen und Abschlusswiderstand für **Cubicle**BUS²<br>• Art des Ausgangs-Kontakts: Wechsler<br>• Maximaler Dauerstrom eines Ausgangs bei AC 110 ... 230 V: 10 A | 3WA9111-0EC12 |

**Abschlusswiderstand für CubicleBUS²**

| Ausführung | Artikel-Nr. |
|---|---|
| Für **Cubicle**BUS² am letzten Modul | 3WA9111-0EC50 |

**Adapter**

| Ausführung | Artikel-Nr. |
|---|---|
| Zur Montage der Module des **Cubicle**BUS² am Hilfsleiteranschlusssystem des Leistungsschalters | 3WA9111-0EC60 |
| Zur Montage der Module des **Cubicle**BUS² auf Hutschiene | 3WA9111-0EC61 |

**Modul für Zonenselektivität ZSI200**

| Ausführung | Artikel-Nr. |
|---|---|
| Inklusive Adapter für Montage am Hilfsleiteranschlusssystem des Leistungsschalters, Adapter für Montage auf Hutschiene, Anschlussleitungen und Abschlusswiderstand für **Cubicle**BUS² | 3WA9111-0EC10 |

[1] Zum Anschluss der Ethernetleitung werden um 90° rechtsgewinkelte Stecker, z. B. PROFINET-Stecker 6GK1901-1BB20-2AA0 empfohlen.



Systemübersicht Seite 1/28

© Siemens 2024



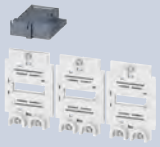


## Interner Spannungsabgriff

**Komponentensatz zum Umbau eines vorhandenen internen Spannungsabgriffs an den Hauptstrombahnen**

| Umbau | Leistungsschalter | Baugröße | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| Von unten nach oben | 3-polig | 1 | 3WA9111-0EK11 |
| | | 2 | 3WA9111-0EK12 |
| | | 3 | 3WA9111-0EK13 |
| | 4-polig | 1 | 3WA9111-0EK21 |
| | | 2 | 3WA9111-0EK22 |
| | | 3 | 3WA9111-0EK23 |
| Von oben nach unten | 3-polig | 1 | 3WA9111-0EK31 |
| | | 2 | 3WA9111-0EK32 |
| | | 3 | 3WA9111-0EK33 |
| | 4-polig | 1 | 3WA9111-0EK41 |
| | | 2 | 3WA9111-0EK42 |
| | | 3 | 3WA9111-0EK43 |

**Nachrüstung des internen Spannungsabgriffes an den unteren Hauptstrombahnen**



| Für Schaltvermögen | Satz für Leistungsschalter | Baugröße | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| N, S, M, H, C<br>mit Spannungsmessmodul VTM680, mit Spannungsversorgung der ETU600 | 3-polig | 1 | 3WA9111-0EK51 |
| | | 2 | 3WA9111-0EK52 |
| | | 3 | 3WA9111-0EK53 |
| | 4-polig | 1 | 3WA9111-0EK61 |
| | | 2 | 3WA9111-0EK62 |
| | | 3 | 3WA9111-0EK63 |
| E<br>mit Spannungsmessmodul VTM640 | 3-polig | 1 | 3WA9111-0EK55 |
| | | 2 | 3WA9111-0EK56 |
| | | 3 | 3WA9111-0EK57 |
| | 4-polig | 1 | 3WA9111-0EK65 |
| | | 2 | 3WA9111-0EK66 |
| | | 3 | 3WA9111-0EK67 |

**Nachrüstsatz zum Anschluss externer Spannungswandler**

| Baugröße | Artikel-Nr. |
|---|---|
| 2, 3<br>inklusive Spannungsmessmodul VTM640 und dem erforderlichen Anschlusskomponenten | 3WA9111-0EK81 |

**Spannungsmessmodul**

| Ausführung | Für Schaltvermögen | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| VTM680, mit Spannungsversorgung der ETU600 [1] | N, S, M, H, C | 3WA9111-0EM12 |
| VTM640 | E | 3WA9111-0EM11 |

## Hauptleiteranschlüsse Festeinbau

**Frontseitig zugängliche Hauptanschlüsse nach DIN 43673, Doppelloch für Hauptanschluss oben**

| Baugröße | Schaltvermögen \| Bemessungsstrom $I_n$ | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| 1 | N, S \| ≤ AC 1000 A | 3WA9111-0AL11 |
| | N, S \| AC 1250 ... 2000 A; M, E \| ≤ AC 2000 A | 3WA9111-0AL12 |
| 2 | S, M, H, E \| AC 2000 A; D, E \| ≤ DC 2000 A | 3WA9111-0AL21 |
| | S, M, H, E \| AC 2500 A | 3WA9111-0AL22 |
| | S, M, H, E \| AC 3200 A; D, E \| DC 4000 A | 3WA9111-0AL23 |
| 3 | AC 4000 A (bis zu einem max. Kurzschlusstrom von 100 kA) | 3WA9111-0AL31 |

**Frontseitig zugängliche Hauptanschlüsse nach DIN 43673, Doppelloch für Hauptanschluss unten**

| Baugröße | Schaltvermögen \| Bemessungsstrom $I_n$ | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| 1 | N, S \| ≤ AC 1000 A | 3WA9111-0AL13 |
| | N, S \| AC 1250 ... 2000 A; M, E \| ≤ AC 2000 A | 3WA9111-0AL14 |
| 2 | S, M, H, E \| AC 2000 A; D, E \| ≤ DC 2000 A | 3WA9111-0AL24 |
| | S, M, H, E \| AC 2500 A | 3WA9111-0AL25 |
| | S, M, H, E \| AC 3200 A; D, E \| DC 4000 A | 3WA9111-0AL26 |
| 3 | AC 4000 A (bis zu einem max. Kurzschlusstrom von 100 kA) | 3WA9111-0AL32 |

[1] Bei Tausch des Spannungsmessmoduls VTM680 in einem offenen Leistungsschalter 3WA mit Ident-Nummer kleiner ID-No. OE/230101500000 muss zusätzlich auch der interne Kabelbaum des Spannungsabgriffs ersetzt werden. In diesem Fall ist das Zubehör "Nachrüstung des internen Spannungsabgriffes an den unteren Hauptstrombahnen" erforderlich.

Systemübersicht Seite 1/28

© Siemens 2024



# Zubehör und Ersatzteile



## Hauptleiteranschlüsse Festeinbau

**Rückseitig vertikale Hauptanschlüsse**

| Baugröße | Schaltvermögen \| Bemessungsstrom $I_n$ | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| 1 | N, S, M, E \| ≤ AC 2000 A [1] | 3WA9111-0AM11 |
| | N, S, M, E \| AC 2500 A | 3WA9111-0AM12 |
| 2 | S, M, H, C, E \| ≤ AC 3200 A [2] | 3WA9111-0AM21 |
| 3 | H, C, E \| ≤ AC 6300 A | 3WA9111-0AM33 |

**Rückseitig horizontale Anschlüsse – Sets [3] new**

| Baugröße | Schaltvermögen \| Bemessungsstrom $I_n$ \| Polzahl | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| 2 | S, M, H, E \| 4000 A, 3-polig | 3WA9111-0AX28 |
| | S, M, H, E \| 4000 A, 4-polig | 3WA9111-0AX30 |
| | S, M, H, E \| 4000 A, 4-polig (Ersatzteil für Z-Option D04) | 3WA9111-0AX32 |

[1] Bei Vertikalanschluss Baugröße 1 mit Schaltvermögen N und S, bis 1000 A wird 1 Vertikalanschluss 3WA9111-0AM11 je Anschluss benötigt, von 1250A ... 2000 A oder mit Schaltvermögen M oder E werden 2 Vertikalanschlussstücke 3WA9111-0AM11 je Anschluss benötigt

[2] Bei Vertikalanschluss Baugröße 2, bis 2500 A wird 1 Vertikalanschluss 3WA9111–0AM21 je Anschluss für Schaltvermögen S, M, H, E, D benötigt, bei 3200 A und generell bei Schaltvermögen C werden 2 Vertikalanschlussstücke 3WA9111-0AM21 je Anschluss benötigt

[3] Ein Set beinhaltet Anschlüsse oben und unten und ist ausschließlich als Ersatzteil für Schalter mit folgenden Artikelnummern zugelassen: 3WL1240-3xxx2-xxxx, 3WL1240-4xxx2-xxxx, 3WL1240-5xxx2-xxxx 3WL1240-8xxx2-xxxx

## Hauptleiteranschlüsse Einschubtechnik

**Frontseitig zugängliche Hauptanschlüsse nach DIN 43673, Doppelloch oben oder unten [1]**

| Baugröße | Schaltvermögen \| Bemessungsstrom $I_n$ | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| 1 | N, S \| ≤ AC 1000 A | 3WA9111-0AN11 |
| | N, S \| AC 1250 ... 2000 A; M, E \| ≤ AC 2000 A | 3WA9111-0AN12 |
| 2 | N, S \| AC 1250 ... 2000 A; M, E \| ≤ AC 2000 A | 3WA9111-0AN21 |
| | S, M, H, E \| AC 2500 A | 3WA9111-0AN22 |
| | S, M, H, E \| AC 3200 A; D, E \| DC 4000 A | 3WA9111-0AN23 |
| 3 | H \| AC 4000 A | 3WA9111-0AN31 |

**Stützer für Frontseitig zugängliche Hauptanschlüsse nach DIN 43673**

| Polzahl | Baugröße | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| 3-polig, Set für 3 Schienen, oben oder unten | 1 | 3WA9111-0AN81 |
| | 2 | 3WA9111-0AN82 |
| | 3 | 3WA9111-0AN83 |
| 4-polig, Set für 4 Schienen, oben oder unten | 1 | 3WA9111-0AN84 |
| | 2 | 3WA9111-0AN85 |
| | 3 | 3WA9111-0AN86 |

**Rückseitig vertikale Hauptanschlüsse**

| Baugröße | Schaltvermögen \| Bemessungsstrom $I_n$ | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| 1 | N, S \| ≤ AC 1000 A | 3WA9111-0AV11 |
| | N, S \| AC 1250 ... 2000 A | 3WA9111-0AV12 |
| 2 | S, M, H, E \| AC 2000 A; D, E \| ≤ DC 2000 A [2] | 3WA9111-0AV21 |
| | S, M, H, E \| AC 2500 A [2] | 3WA9111-0AV22 |
| | S, M, H, E \| AC 3200 A; D, E \| DC 4000 A [2] | 3WA9111-0AV23 |
| 3 | H, C, E \| ≤ AC 5000 A | 3WA9111-0AV31 |

**Rückseitig horizontale Hauptanschlüsse**

| Baugröße | Schaltvermögen \| Bemessungsstrom $I_n$ | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| 1 | N, S \| ≤ AC 1000 A | 3WA9111-0AX11 |
| | N, S \| AC 1250 ... 2000 A | 3WA9111-0AX12 |
| 2 | S, M, H, E \| AC 2000 A; D, E \| ≤ DC 2000 A [2] | 3WA9111-0AX21 |
| | S, M, H, E \| AC 2500 A [2] | 3WA9111-0AX22 |
| | S, M, H, E \| AC 3200 A; D, E \| DC 4000 A [2] | 3WA9111-0AX23 |
| 3 | H, C, E \| ≤ AC 5000 A | 3WA9111-0AX31 |

**Anschlussflansch**

| Baugröße | Schaltvermögen \| Bemessungsstrom $I_n$ | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| 1 | N, S \| ≤ AC 1000 A | 3WA9111-0AW11 |
| | N, S \| AC 1250 ... 2000 A; M, E \| ≤ AC 2000 A | 3WA9111-0AW12 |
| 2 | S, M, H, E \| AC 2000 A; D, E \| ≤ DC 2000 A | 3WA9111-0AW21 |
| | S, M, H, E \| AC 2500 A | 3WA9111-0AW22 |
| | S, M, H, E \| AC 3200 A; D, E \| DC 4000 A | 3WA9111-0AW23 |
| | C \| 2000 ... 3200 A new | 3WA9111-0AW24 |
| 3 | H \| AC 4000 A | 3WA9111-0AW31 |
| | C, E \| AC 4000 A new | 3WA9111-0AW32 |

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

[2] Nicht für Leistungsschalter mit sehr hohem Schaltvermögen C

Systemübersicht Seite 1/28

© Siemens 2024





## Umbausatz

### Umbausatz für Umbau von Festeinbauschalter in Einschubschalter

- Einschubrahmen mit Schleifkontaktmodulen sind separat zu bestellen
- Für Leistungsschalter 3WA mit Schaltvermögen C und Schaltvermögen E ist der Umbau von Festeinbau in Einschubtechnik nicht möglich

| Polzahl | Baugröße | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| 3-polig | 1 | 3WA9111-0BC11 |
| | 2 | 3WA9111-0BC12 |
| | 3 | 3WA9111-0BC13 |
| 4-polig | 1 | 3WA9111-0BC14 |
| | 2 | 3WA9111-0BC15 |
| | 3 | 3WA9111-0BC16 |

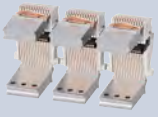
## Kontaktsystem

### Kontaktsystem für AC-Leistungsschalter

- **Hinweise:**
  - Ist nur einmal je Leistungsschalter zu bestellen
  - Bei folgenden Leistungsschaltern können die Hauptschaltglieder nur im Werk getauscht werden:
    3WA1 Baugröße 1 Schaltvermögen M und E
    3WA1 Baugröße 2 Schaltvermögen C
    3WA1 Baugröße 3 Schaltvermögen C und E

| Polzahl | Baugröße | Schaltvermögen | Bemessungsstrom $I_n$ | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 3 | 1 | N | ≤ 1000 A | 3WA9111-0AQ01 |
| | | | 1250 A | 3WA9111-0AQ02 |
| | | | 1600 A | 3WA9111-0AQ04 |
| | | S | ≤ 1000 A | 3WA9111-0AQ03 |
| | | | 1250 ... 1600 A | 3WA9111-0AQ04 |
| | 2 | S, M, H, E | 2000 A | 3WA9111-0AQ08 |
| | | | 2500 A | 3WA9111-0AQ11 |
| | | | 3200 A | 3WA9111-0AQ13 |
| | | | 4000 A | 3WA9111-0AQ15 |
| | 3 | H | 4000 A | 3WA9111-0AQ20 |
| | | | 5000 ... 6300 A | 3WA9111-0AQ22 |
| 4 | 1 | N | ≤ 1000 A | 3WA9111-0AQ51 |
| | | | 1250 A | 3WA9111-0AQ52 |
| | | | 1600 A | 3WA9111-0AQ54 |
| | | S | ≤ 1000 A | 3WA9111-0AQ53 |
| | | | 1250 ... 1600 A | 3WA9111-0AQ54 |
| | 2 | S | 2000 A | 3WA9111-0AQ58 |
| | | | 2500 A | 3WA9111-0AQ61 |
| | | | 3200 A | 3WA9111-0AQ63 |
| | | | 4000 A | 3WA9111-0AQ65 |
| | 3 | H | 4000 A | 3WA9111-0AQ70 |
| | | | 5000 ... 6300 A | 3WA9111-0AQ72 |

### Kontaktsystem für DC-Leistungstrennschalter



- **Hinweis:** Ist nur einmal je Leistungsschalter zu bestellen

| Polzahl | Baugröße | Schaltvermögen | Bemessungsstrom $I_n$ | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 3 | 2 | D, E | 1000/2000 A | 3WA9111-0AQ17 |
| | | | 4000 A | 3WA9111-0AQ18 |
| 4 | 2 | D, E | 1000/2000 A | 3WA9111-0AQ67 |
| | | | 4000 A | 3WA9111-0AQ68 |

Systemübersicht Seite 1/28

© Siemens 2024



# Zubehör und Ersatzteile



## Schnittstellen

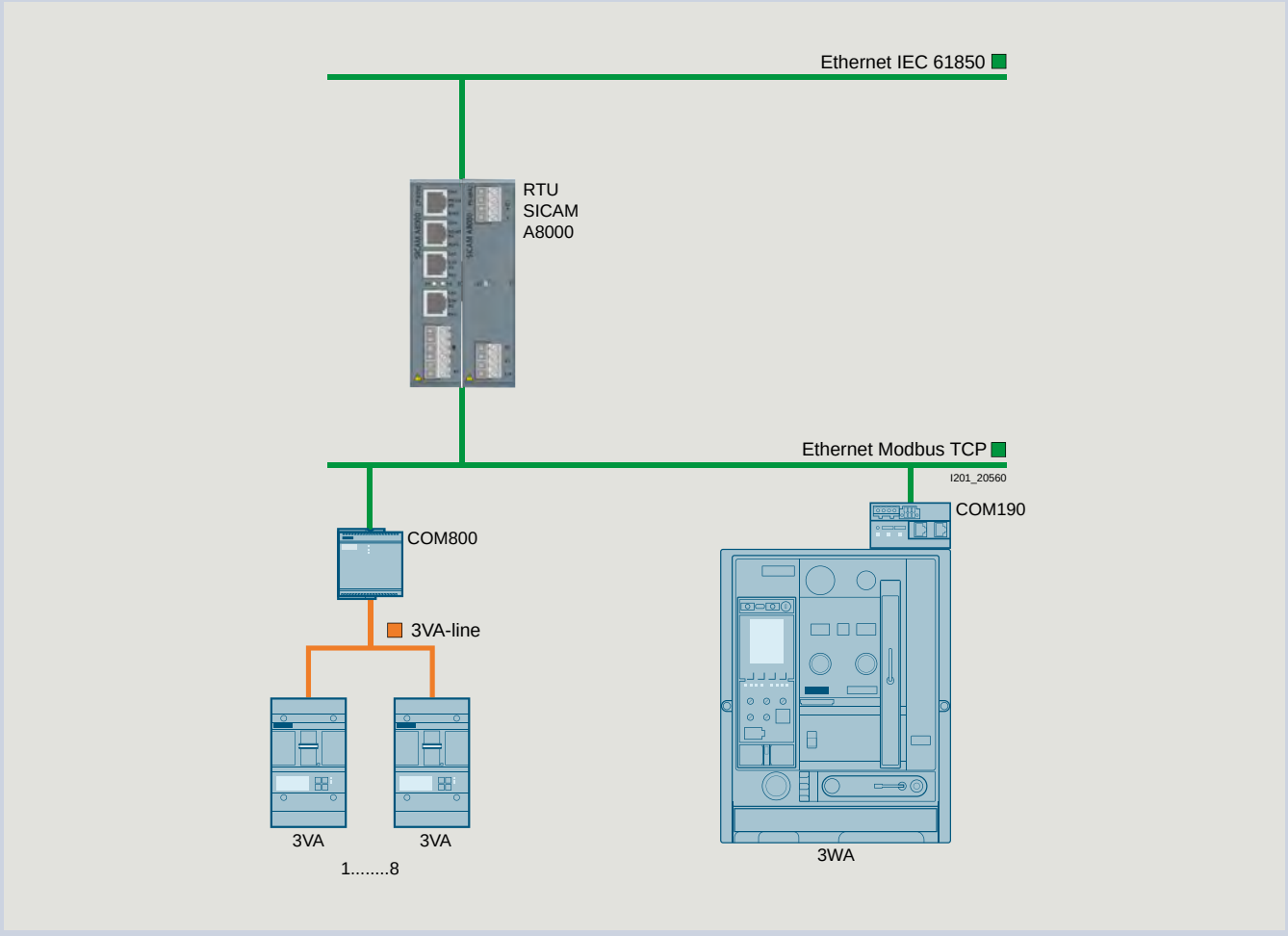
### Schnittstelle zur IEC 61850

- Die SICAM A8000 als intelligenter Datenkonzentrator sorgt für die Anbindung der Leistungsschalter aus dem SENTRON Portfolio über das Modbus TCP/IP-Protokoll und die Weiterleitung der Daten über Kommunikationsprotokolle (wie z. B.: IEC 61850, IEC 60870-5-104, IEC 60870-5-101, Modbus und DNP) an übergeordnete Systeme.

| Typ | Betriebsspannung | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| SICAM CP-8021 [1] | – | 6MF2802-1AA00 |
| SICAM CP-8031 [2] | – | 6MF2803-1AA00 |
| SICAM CP-8050 [3] | – | 6MF2805-0AA00 |
| SICAM PS-8620 | DC 24 ... 60 V (12 W) | 6MF2862-0AA00 |
| SICAM PS-8622 | DC 110 ... 220 V (12 W) | 6MF2862-2AA00 |

[1] Ausgelegt für Mengengerüste von max. 1 × 3WA und 1 × 3VA
[2] Ausgelegt für Mengengerüste von 1 × 3WA und 8 × 3VA
[3] Ausgelegt für Mengengerüste von 3 × 3WA und 8 × 3VA oder 2 × 3WA und 8 × 3VA und 1 × PAC4200

Weitere Informationen finden Sie auf:
www.siemens.de/sicam-a8000
Für das SICAM CP-8021, SICAM CP-8031 und SICAM CP-8050 wurden vordefinierte Bausteine erstellt, um den Inbetriebnahmeaufwand auf ein Minimum zu reduzieren. Die Bausteine können kostenlos über SiePortal bezogen werden www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support (109816057).






Systemübersicht Seite 1/28

© Siemens 2024

© Siemens 2024





# Leistungsschalter und Leistungstrennschalter 3WL1 für AC und DC

## IEC 60947-2

AC

| | | | 3WL10 | | 3WL11 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Basisdaten** | | | | | | |
| Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ | | V | ≤ 690 | | ≤ 1000 | |
| Bemessungsstrom $I_n$ | | A | 630 ... 1250 | | 630 ... 2000 | |
| Baugröße | | | 0 | | 1 | |
| Einbauart | | | Einschub | Festeinbau | Einschub | Festeinbau |
| Polzahl | | | 3-/4-polig | 3-/4-polig | 3-/4-polig | 3-/4-polig |
| **Abmessungen** | | | | | | |
| Breite (3-polig \| 4-polig) | | mm | 278 \| 348 | 210 \| 280 | 320 \| 410 | 320 \| 410 |
| Höhe (Standard \| A05, A15, A16, DC größer 600 V) | | mm | 363,5 | 296 | 468 \| 518 | 462 |
| Tiefe | | mm | 271 | 183 | 471 | 357 |
| **Approbationen** | | | | | | |
| Allgemeine Produktzulassungen | | | VDE, EAC, CCC, CE, C-Tick | | VDE, EAC, CCC, CE, C-Tick | |
| Marine/Schiffbau | | | RMRS | | ABS, DNV, LR, BV, GL, PRS, RMRS | |
| **Schaltvermögen** | | | **B** | **N** | **S** | **N** | **S** | **H** |
| **Bemessungs-Kurzschlussausschaltvermögen** | | | | | | | | |
| Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ bis AC 415 V $I_{cu} \mid I_{cs}$ | | kA | 42 \| 42 | 55 \| 50 | 66 \| 50 | 55 \| 55 | 66 \| 66 | 85 \| 85 |
| Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ bis AC 500 V $I_{cu} \mid I_{cs}$ | | kA | 42 \| 42 | 50 \| 50 | 50 \| 50 | 55 \| 55 | 66 \| 66 | 85 \| 85 |
| Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ bis AC 690 V $I_{cu} \mid I_{cs}$ | | kA | – \| – | 42 \| 42 | 50 \| 50 | 42 \| 42 | 50 \| 50 | 66 \| 66 [6] |
| Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ bis AC 690 V +20 % [6], mit Z-Option: A16 $I_{cu} \mid I_{cs}$ | | kA | – \| – | – \| – | – \| – | – \| – | – \| – | 50 \| 50 |
| Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ bis AC 1000 V, mit Z-Option: A05 $I_{cu} \mid I_{cs}$ | | kA | – \| – | – \| – | – \| – | – \| – | – \| – | 50 \| 50 |
| Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ bis AC 1150 V, mit Z-Option: A15 $I_{cu} \mid I_{cs}$ | | kA | – \| – | – \| – | – \| – | – \| – | – \| – | – \| – |
| **Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit $I_{cw}$** [5] | | | | | | | | |
| Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit $I_{cw}$ bei $U_e$ bis AC 500 V | 0,5 s | kA | – | – | – | 55 | 66 | 85 |
| | 1 s | kA | 42 | 42 | 50 | 50 | 66 | 85 |
| | 2 s | kA | – | – | – | 35 [1]/45 [2] | 45 | 70 |
| | 3 s | kA | 24 | 24 | 36 | 35 [1]/45 [2] | 35 | 60 |
| Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit $I_{cw}$ bei $U_e$ bis AC 690 V | 0,5 s | kA | – | – | – | 42 | 50 | 66 [7] |
| | 1 s | kA | 42 | 42 | 50 | 42 | 50 | 66 [7] |
| | 2 s | kA | – | – | – | 35 [1]/42 [2] | 45 | 66 [8] |
| | 3 s | kA | 24 | 24 | 36 | 30 [1]/45 [2] | 35 | 60 |
| Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit $I_{cw}$ bei DC | 1 s | kA | – | – | – | – | – | – |
| **Bedingter Bemessungskurzschlussstrom $I_{cc}$ der Leistungstrennschalter** | | | | | | | | |
| Bis AC 500 V | | kA | – | 42 | 50 | 55 | 66 | 85 |
| Bis AC 690 V | | kA | – | 42 | 50 | 42 | 50 | 66 |
| Bis AC 1000 V/1150 V, mit Z-Option: A05, A16 | | kA | – | – | – | – | – | 50 |
| Bis AC 1000 V/1150 V, mit Z-Option: A15 | | kA | – | – | – | – | – | – |
| Bis DC 220 V | | kA | – | – | – | – | – | – |
| Bis DC 300 V | | kA | – | – | – | – | – | – |
| Bis DC 600 V | | kA | – | – | – | – | – | – |
| Bis DC 1000 V | | kA | – | – | – | – | – | – |
| **Bemessungs-Kurzschlusseinschaltvermögen $I_{cm}$** | | | | | | | | |
| $I_{cm}$ bei AC 415 V | | kA | 88 | 121 | 145 | 121 | 145 | 187 |
| $I_{cm}$ bei AC 500 V | | kA | 88 | 105 | 105 | 121 | 145 | 187 |
| $I_{cm}$ bei AC 690 V | | kA | – | 88 | 105 | 88 | 105 | 145 |
| $I_{cm}$ bei AC 1000 V | | kA | – | – | – | – | – | 105 |
| $I_{cm}$ bei AC 1150 V | | kA | – | – | – | – | – | – |

[1] Baugröße 1 mit $I_{n\,max} \leq 1250$ A
[2] Baugröße 1 mit $I_{n\,max} \geq 1600$ A
[3] Baugröße 2 mit $I_{n\,max} \leq 2500$ A
[4] Baugröße 2 mit $I_{n\,max} \geq 3200$ A
[5] Bei Bemessungsbetriebsspannung $U_e > 690$ V entspricht der $I_{cw}$-Wert des Leistungsschalters dem $I_{cu}$- bzw. $I_{cs}$-Wert
[6] Für Schalter mit Z-Optionen A05 und A16 $I_{cu} = I_{cs} = 85$ kA
[7] Für Schalter mit Z-Optionen A05 und A16 $I_{cw} = 85$ kA
[8] Für Schalter mit Z-Optionen A05 und A16 $I_{cw} = 70$ kA

© Siemens 2024





## AC

## 3WL12

## 3WL13

## DC

## 3WL11

## 3WL12

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ≤ 1150 | | | | ≤ 1150 | | 1000 DC | ≤ 600/1000 DC | |
| 800 ... 4000 | | | | 4000 ... 6300 | | 2000 | 1000 ... 4000 | |
| 2 | | | | 3 | | 1 | 2 | |
| Einschub | Festeinbau | | | Einschub | Festeinbau | Festeinbau | Einschub | Festeinbau |
| 3-/4-polig | 3-/4-polig | | | 3-/4-polig | 3-/4-polig | 4-polig | 3-/4-polig | 3-/4-polig |
| 460 \| 590 | 460 \| 590 | | | 704 \| 914 | 704 \| 914 | 410 | 460 \| 590 | 460 \| 590 |
| 468 \| 518 | 462 | | | 468 \| 518 | 462 | 462 | 468 \| 518 | 462 |
| 471 | 357 | | | 471 | 357 | 357 | 471 | 357 |
| VDE, EAC, CCC, CE, C-Tick | | | | VDE, EAC, CCC, VDE, CE, C-Tick | | VDE, EAC, CCC, CE, C-Tick | VDE, EAC, CCC, CE, C-Tick | |
| ABS, DNV, LR, BV, GL, PRS, RMRS | | | | ABS, DNV, LR, BV, GL, PRS, RMRS | | ABS, DNV, LR, BV, GL, PRS, RMRS | ABS, DNV, LR, BV, GL, PRS, RMRS | |
| **N** | **S** | **H** | **C** [9] | **H** | **C 3p** | **C 4p** | **DC** | **DC** |
| 66 \| 66 | 85 \| 85 | 100 \| 100 | 130 \| 130 | 100 \| 100 | 150 \| 150 | 130 \| 130 | – | – |
| 66 \| 66 | 85 \| 85 | 100 \| 100 | 130 \| 130 | 100 \| 100 | 150 \| 150 | 130 \| 130 | – | – |
| 50 \| 50 | 75 \| 75 | 85 \| 85 | 100 \| 100 | 85 \| 85 | 150 \| 150 | 130 \| 130 | – | – |
| – \| – | – \| – | – \| – | – \| – | – \| – | – \| – | – \| – | – | – |
| – \| – | – \| – | 85 \| 85 | – \| – | 85 \| 85 | 125 \| 125 | 125 \| 125 | – | – |
| – \| – | – \| – | 50 \| 50 | – \| – | 70 \| 70 | – \| – | – \| – | – | – |
| 66 | 85 | 100 | 100 | 100 | 130 | 120 | – | – |
| 66 | 85 | 85 | 100 | 100 | 130 | 120 | – | – |
| 66 | 66 [3]/85 [4] | 66 [3]/85 [4] | 85 | 100 | 130 | 120 | – | – |
| 55 [3]/66 [4] | 55 [3]/75 [4] | 55 [3]/75 [4] | 75 | 100 | 130 | 120 | – | – |
| 50 | 75 | 85 | 100 | 85 | 130 | 120 | – | – |
| 50 | 75 | 85 | 100 | 85 | 130 | 120 | – | – |
| 50 | 66 [3]/75 [4] | 66 [3]/85 [4] | 85 | 85 | 130 | 120 | – | – |
| 50 | 55 [3]/75 [4] | 55 [3]/75 [4] | 75 | 85 | 130 | 120 | – | – |
| – | – | – | – | – | – | – | 20 | 35 [10]/30 [11]/25 [12]/20 [13] |
| 66 | 85 | 100 | 130 | 100 | 130 | 120 | – | – |
| 50 | 75 | 85 | 100 | 85 | 130 | 120 | – | – |
| – | – | 85/85 | – | 85/85 | – | – | – | – |
| – | – | –/50 | – | 70/70 | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – | – | 20 | 35 |
| – | – | – | – | – | – | – | 20 | 30 |
| – | – | – | – | – | – | – | 20 | 25 |
| – | – | – | – | – | – | – | 20 | 20 |
| 145 | 187 | 220 | 286 | 220 | 330 | 286 | – | – |
| 145 | 187 | 220 | 286 | 220 | 330 | 286 | – | – |
| 105 | 165 | 187 | 220 | 187 | 330 | 286 | – | – |
| – | – | 105 | – | 187 | 267 | 267 | – | – |
| – | – | 105 | – | 147 | – | – | – | – |

[9] Bis 3200 A
[10] Bei $U_e$ = DC 220 V
[11] Bei $U_e$ = DC 300 V
[12] Bei $U_e$ = DC 600 V
[13] Bei $U_e$ = DC 1000 V

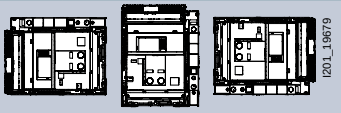
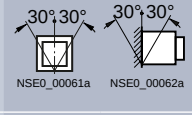
© Siemens 2024





# Leistungsschalter und Leistungstrennschalter 3WL1 für AC

## IEC 60947-2

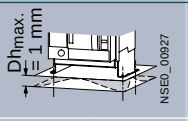
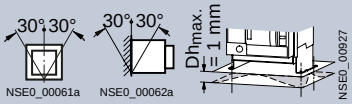
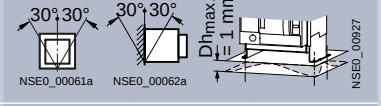
| | | | 3WL10 | | | | 3WL11 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bemessungsstrom $I_n$** | | | **630 A** | **800 A** | **1000 A** | **1250 A** | **1000 A** | **1250 A** |
| **Allgemeine Daten** | | | | | | | | |
| Trennfunktion nach DIN EN 60 947-2 | | | ja | | | | ja | |
| Gebrauchskategorie | | | B | | | | B | |
| Zulässige Umgebungstemperatur | Betrieb (bei Betrieb mit LCD max. 55 °C) [1] | °C | –25 ... +70 | | | | –40 ... +70 | |
| | Lagerung | °C | –40 ... +70 | | | | –40 ... +80 | |
| Gebrauchslage | | |  | | | |  | |
| Schutzart | | | IP20 ohne Schranktür, IP30 mit Türdichtungsrahmen, IP54 mit Abdeckhaube | | | | IP20 ohne Schranktür, IP41 mit Türdichtungsrahmen, IP55 mit Abdeckhaube | |
| **Spannung** | | | | | | | | |
| Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ bei 50/60 Hz | 1000-V-Ausführung | AC V | ≤ 690 | | | | 690/1000 | |
| Bemessungsisolationsspannung $U_i$ | | AC V | 1000 | | | | 1000 | |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$ | Hauptstrombahnen | kV | 12 | | | | 12 | |
| | Hilfsstromkreise | kV | 4 | | | | 4 | |
| | Steuerstromkreise [9] | kV | 2,5 | | | | 2,5 | |
| Läuferbemessungsbetriebsspannung $U_{er}$ | | V | | | | | 2000 | |
| **Zulässige Belastung bei Einschubtechnik [2] [4] [10]** | | | | | | | | |
| Bei rückseitig horizontalen Hauptanschlüssen | Bis 55 °C (Cu blank) | A | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1000 | 1250 |
| | Bis 60 °C (Cu blank) | A | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1000 | 1250 |
| | Bis 70 °C | A | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1000 [8] | 1210 [8] |
| **Verlustleistung bei $I_n$** | | | | | | | | |
| Bei 3-phasiger symmetrischer Belastung, Gesamtgerät (3/4p) | Festeinbauschalter | W | 31 | 50 | 78 | 122 | 100 | 105 |
| | Einschubschalter | W | 62 | 100 | 156 | 244 | 195 | 205 |
| **Schaltzeiten** | | | | | | | | |
| Einschaltzeit | | ms | < 20 | < 20 | < 20 | < 20 | 35 | |
| Öffnungszeit | | ms | < 20 | < 20 | < 20 | < 20 | 38 | |
| Einschaltzeit elektr. (über Einschaltmagnet) [5] | | ms | < 50 | < 50 | < 50 | < 50 | 80 | |
| Öffnungszeit elektr. (über Spannungsauslöser) | | ms | < 35 | < 35 | < 35 | < 35 | 73 | |
| Öffnungszeit elektr. (unverzögerter Unterspannungsauslöser) | | ms | < 50 | < 50 | < 50 | < 50 | ≤ 80 | |
| Öffnungszeit durch ETU unverzögerte Kurzschlussauslösung | | ms | 25 | 25 | 25 | 25 | 50 | |
| **Lebensdauer** | | | | | | | | |
| **Schaltvermögen N und S, 3-/4-polig** | | | | | | | | |
| Mechanisch | Ohne Wartung | Schaltspiele | 20000 [3] | 20000 [3] | 20000 [3] | 20000 [3] | 15000 | 15000 |
| | Mit Wartung [6] | Schaltspiele | – | – | – | – | 25000 | 25000 |
| Elektrisch | Ohne Wartung 440 V | Schaltspiele | 8000 [3] [7] | 8000 [3] [7] | 8000 [3] [7] | 8000 [3] [7] | – | – |
| | Ohne Wartung 690 V | Schaltspiele | 8000 [3] [7] | 8000 [3] [7] | 8000 [3] [7] | 6500 [3] [7] | 10000 | 10000 |
| | Mit Wartung [6] | Schaltspiele | – | – | – | – | 25000 | 25000 |
| **Schaltvermögen H, 3-polig** | | | | | | | | |
| Mechanisch | Ohne Wartung | Schaltspiele | – | – | – | – | 10000 | 10000 |
| | Mit Wartung [6] | Schaltspiele | – | – | – | – | 15000 | 15000 |
| Elektrisch | Ohne Wartung 690 V | Schaltspiele | – | – | – | – | 7500 | 7500 |
| | Ohne Wartung 1000 V, mit Z-Option: A05 | Schaltspiele | – | – | – | – | 1000 | 1000 |
| | Ohne Wartung 1150 V, mit Z-Option: A15 | Schaltspiele | – | – | – | – | – | – |
| | Mit Wartung [6] | Schaltspiele | – | – | – | – | 15000 | 15000 |

[1] Beim 3WL10 ist das Display (LCD) immer aktiv.
[2] 4000A, Baugröße 2 in Festeinbautechnik, 3-polig.
[3] 2000 in Verbindung mit gegenseitiger mechanischer Verriegelung
[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 Betriebsanleitung). Bei 3WL10 Schaltschloss fetten, kein Tausch von Komponenten.

© Siemens 2024





| | 3WL11 | | | | | 3WL12 | | | | | 3WL13 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | |
| | **1600 A** | **2000 A** | **800 A** | **1000 A** | **1250 A** | **1600 A** | **2000 A** | **2500 A** | **3200 A** | **4000 A** | **4000 A** | **5000 A** | **6300 A** |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | ja | | ja | | | | | | | | ja | | |
| | B | | B | | | | | | | | B | | |
| | –40 ... +70 | | –40 ... +70 | | | | | | | | –40 ... +70 | | |
| | –40 ... +80 | | –40 ... +80 | | | | | | | | –40 ... +80 | | |
| |  | |  | | | | | | | |  | | |
| | IP20 ohne Schranktür, IP41 mit Türdichtungsrahmen, IP55 mit Abdeckhaube | | IP20 ohne Schranktür, IP41 mit Türdichtungsrahmen, IP55 mit Abdeckhaube | | | | | | | | IP20 ohne Schranktür, IP41 mit Türdichtungsrahmen, IP55 mit Abdeckhaube | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | 690/1000 | | 690/1000/1150 | | | | | | | | 690/1000/1150 | | |
| | 1000 | | ≤ 1150 | | | | | | | | ≤ 1150 | | |
| | 12 | | 12 | | | | | | | | 12 | | |
| | 4 | | 4 | | | | | | | | 4 | | |
| | 2,5 | | 2,5 | | | | | | | | 2,5 | | |
| | 2000 | | 2000 | | | | | | | | 2000 | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | 1600 | 2000 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3200 | 3950 | 4000 | 5000 | 5920 |
| | 1600 | 1930 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3020 | 3810 | 4000 | 5000 | 5810 |
| | 1490 [8] | 1780 [8] | 800 [8] | 1000 [8] | 1250 [8] | 1600 [8] | 2000 [8] | 2280 [8] | 2870 [8] | 3600 [8] | 4000 [8] | 5000 [8] | 5500 [8] |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | 150 | 240 | 40 | 45 | 80 | 85 | 180 | 270 | 410 | 750 | 520 | 630 | 900 |
| | 350 | 440 | 85 | 95 | 165 | 175 | 320 | 520 | 710 | 925 | 810 | 1050 | 1600 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | 35 | | 35 | | | | | | | | 35 | | |
| | 38 | | 34 | | | | | | | | 34 | | |
| | 80 | | 100 | | | | | | | | 100 | | |
| | 73 | | 73 | | | | | | | | 73 | | |
| | ≤ 80 | | ≤ 80 | | | | | | | | ≤ 80 | | |
| | 50 | | 50 | | | | | | | | 50 | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | 15000 | 15000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | – | – | – |
| | 25000 | 25000 | 17500 | 17500 | 17500 | 17500 | 17500 | 17500 | 17500 | 17500 | – | – | – |
| | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | 10000 | 7500 | 7500 | 7500 | 7500 | 7500 | 7500 | 7500 | 4000 | 2000 [3] | – | – | – |
| | 25000 | 25000 | 17500 | 17500 | 17500 | 17500 | 17500 | 17500 | 17500 | 17500 | – | – | – |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 5000 | 5000 | 5000 |
| | 15000 | 15000 | 15000 | 15000 | 15000 | 15000 | 15000 | 15000 | 15000 | 15000 | 10000 | 10000 | 10000 |
| | 7500 | 7500 | 7500 | 7500 | 7500 | 7500 | 7500 | 7500 | 4000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 |
| | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| | – | – | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| | 15000 | 15000 | 15000 | 15000 | 15000 | 15000 | 15000 | 15000 | 15000 | 15000 | 10000 | 10000 | 10000 |

[7] Periodisch Schaltschloss fetten bei 3WL10 (siehe Handbuch), Komponenten nicht zu tauschen

[8] Cu schwarz gestrichen

[9] Motorantrieb $U_{imp}$ = 1,2 kV

[10] Bei 3WL Baugröße 2 4000A und Baugröße 3 6300A mit rückseitig vertikalen Hauptanschlüssen.

© Siemens 2024



# Leistungsschalter und Leistungstrennschalter 3WL1 für AC

## IEC 60947-2 (Fortsetzung)

| | | | 3WL10 | | | | 3WL11 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bemessungsstrom $I_n$** | | | **630 A** | **800 A** | **1000 A** | **1250 A** | **1000 A** | **1250 A** |
| **Lebensdauer** | | | | | | | | |
| **Schaltvermögen H, 4-polig** | | | | | | | | |
| Mechanisch | Ohne Wartung | Schaltspiele | – | – | – | – | 10000 | 10000 |
| | Mit Wartung [1] | Schaltspiele | – | – | – | – | 15000 | 15000 |
| Elektrisch | Ohne Wartung 690 V | Schaltspiele | – | – | – | – | 7500 | 7500 |
| | Ohne Wartung 1000 V | Schaltspiele | – | – | – | – | 1000 | 1000 |
| | Ohne Wartung 1150 V [2] | Schaltspiele | – | – | – | – | – | – |
| | Mit Wartung [1] | Schaltspiele | – | – | – | – | 10000 | 10000 |
| **Schaltvermögen C** | | | | | | | | |
| Mechanisch | Ohne Wartung | Schaltspiele | – | – | – | – | – | – |
| | Mit Wartung [1] | Schaltspiele | – | – | – | – | – | – |
| Elektrisch | Ohne Wartung 690 V | Schaltspiele | – | – | – | – | – | – |
| | Mit Wartung 690 V [1] | Schaltspiele | – | – | – | – | – | – |
| **Anschluss** | | | | | | | | |
| **Hauptleiter-Mindestquerschnitte** | | | | | | | | |
| Schienen, Cu, blank | | Stück × mm × mm | 2 × 40 × 5 | 2 × 50 × 5 | 2 × 50 × 10 [3]<br>2 × 50 × 8 [4] | 2 × 50 × 10 [3]<br>2 × 50 × 8 [3] | 1 × 60 × 10 | 2 × 40 × 10 |
| Schienen, Cu, schwarz gestrichen | | Stück × mm × mm | – | – | – | – | 1 × 60 × 10 | 2 × 40 × 10 |
| **Hilfsleiter (Cu) Max. Anzahl Hilfsleiter × Querschnitt (ein-/mehrdrähtig)** | | | | | | | | |
| Standardanschluss = Schraubtechnik | Ohne Aderendhülse | | | | – | | 2 × 0,5 ... 2 × 1,5 mm² (AWG 20 ... 16);<br>1 × 2,5 mm² (AWG 14) | |
| | Mit Aderendhülse nach DIN 46228 T.2 | | | | – | | 1 × 0,5 ... 1 × 1,5 mm² (AWG 20 ... 16) | |
| | Mit Zwillingsaderendhülse | | | | – | | 2 × 0,5 ... 2 × 1,5 mm² (AWG 20 ... 16) | |
| Schraubenlose Anschlusstechnik | Ohne Aderendhülse | | | | 0,5 ... 2,5 mm² (AWG 20 ... 14) | | 2 × 0,5 ... 2 × 2,5 mm² (AWG 20 ... 14) | |
| | Mit Aderendhülse nach DIN 46228 T.2 | | | | 0,5 ... 1,5 mm² (AWG 20 ... 16) | | 2 × 0,5 ... 2 × 1,5 mm² (AWG 20 ... 16) | |
| **Positionsmeldeschalter** | | | | | | | | |
| Schraubenlose Anschlusstechnik | | | | | 1 × 0,5 ... 1 × 2,5 mm² (AWG 20 ... 14) | | 1 × 0,5 ... 1 × 2,5 mm² (AWG 20 ... 14) | |
| **Gewichte** | | | | | | | | |
| 3-polig | Festeinbauschalter | kg | | | 14 | | 43 | 43 |
| | Einschubschalter (ohne Einschubrahmen) | kg | | | 17,3 | | 45 | 45 |
| | Einschubrahmen | kg | | | 21 | | 25 | 25 |
| 4-polig | Festeinbauschalter | kg | | | 16 | | 50 | 50 |
| | Einschubschalter (ohne Einschubrahmen) | kg | | | 19,3 | | 54 | 54 |
| | Einschubrahmen | kg | | | 25 | | 30 | 30 |

[1] Wartung bedeutet: Hauptschaltglieder und Lichtbogenkammern auswechseln (siehe Betriebsanleitung).

[2] Baugröße 2 mit Kurzangabe "A15" und Baugröße 3. Daten für sehr hohes Schaltvermögen.

[3] Horizontal

[4] Vertikal

© Siemens 2024





| 3WL11 | | | | | 3WL12 | | | | | 3WL13 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | |
| **1600 A** | **2000 A** | **800 A** | **1000 A** | **1250 A** | **1600 A** | **2000 A** | **2500 A** | **3200 A** | **4000 A** | **4000 A** | **5000 A** | **6300 A** |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 5000 | 5000 | 5000 |
| 15000 | 15000 | 15000 | 15000 | 15000 | 15000 | 15000 | 15000 | 15000 | 15000 | 10000 | 10000 | 10000 |
| 7500 | 7500 | 7500 | 7500 | 7500 | 7500 | 7500 | 7500 | 4000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 |
| 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| – | – | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| 10000 | 10000 | 15000 | 15000 | 15000 | 15000 | 15000 | 15000 | 15000 | 15000 | 10000 | 10000 | 10000 |
| | | | | | | | | | | | | |
| – | – | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | – | 5000 | 5000 | 5000 |
| – | – | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | – | 10000 | 10000 | 10000 |
| – | – | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 4000 | – | 1000 | 1000 | 1000 |
| – | – | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 8000 | – | – | – | – |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 2 × 50 × 10 | 3 × 50 × 10 | 1 × 50 × 10 | 1 × 60 × 10 | 2 × 40 × 10 | 2 × 50 × 10 | 3 × 50 × 10 | 2 × 100 × 10 | 3 × 100 × 10 | 4 × 120 × 10 | 4 × 100 × 10 | 6 × 100 × 10 | 6 × 120 × 10 |
| 2 × 50 × 10 | 3 × 50 × 10 | 1 × 50 × 10 | 1 × 60 × 10 | 2 × 40 × 10 | 2 × 50 × 10 | 3 × 50 × 10 | 2 × 100 × 10 | 3 × 100 × 10 | 4 × 100 × 10 | 4 × 100 × 10 | 6 × 100 × 10 | 6 × 120 × 10 |
| | | | | | | | | | | | | |
| 2 × 0,5 ... 2 × 1,5 mm² (AWG 20 ... 16); 1 × 2,5 mm² (AWG 14) | | | | | 2 × 0,5 ... 2 × 1,5 mm² (AWG 20 ... 16); 1 × 2,5 mm² (AWG 14) | | | | | 2 × 0,5 ... 2 × 1,5 mm² (AWG 20 ... 16); 1 × 2,5 mm² (AWG 14) | | |
| 1 × 0,5 ... 1 × 1,5 mm² (AWG 20 ... 16) | | | | | 1 × 0,5 ... 1 × 1,5 mm² (AWG 20 ... 16) | | | | | 1 × 0,5 ... 1 × 1,5 mm² (AWG 20 ... 16) | | |
| 2 × 0,5 ... 2 × 1,5 mm² (AWG 20 ... 16) | | | | | 2 × 0,5 ... 2 × 1,5 mm² (AWG 20 ... 16) | | | | | 2 × 0,5 ... 2 × 1,5 mm² (AWG 20 ... 16) | | |
| 2 × 0,5 ... 2 × 2,5 mm² (AWG 20 ... 14) | | | | | 2 × 0,5 ... 2 × 2,5 mm² (AWG 20 ... 14) | | | | | 2 × 0,5 ... 2 × 2,5 mm² (AWG 20 ... 14) | | |
| 2 × 0,5 ... 2 × 1,5 mm² (AWG 20 ... 16) | | | | | 2 × 0,5 ... 2 × 1,5 mm² (AWG 20 ... 16) | | | | | 2 × 0,5 ... 2 × 1,5 mm² (AWG 20 ... 16) | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 1 × 0,5 ... 1 × 2,5 mm² (AWG 20 ... 14) | | | | | 1 × 0,5 ... 1 × 2,5 mm² (AWG 20 ... 14) | | | | | 1 × 0,5 ... 1 × 2,5 mm² (AWG 20 ... 14) | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 43 | 43 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 59 | 64 | 85 | 82 | 82 | 90 |
| 45 | 45 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 63 | 68 | 121 | 88 | 88 | 96 |
| 25 | 25 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 39 | 45 | 52 | 60 | 60 | 70 |
| 50 | 50 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 71 | 77 | 103 | 99 | 99 | 108 |
| 54 | 54 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 76 | 82 | 146 | 106 | 106 | 108 |
| 30 | 30 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 47 | 54 | 62 | 84 | 84 | 119 |

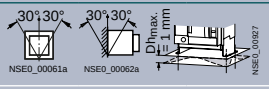
© Siemens 2024





# Leistungstrennschalter 3WL1 für DC

## IEC 60947-2

| | | | | 3WL11 | | 3WL12 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |
| **Bemessungsstrom $I_n$** | | | | **2000 A** | **1000 A** | **2000 A** | **4000 A** |
| **Allgemeine Daten** | | | | | | | |
| Baugröße | | | | 1 | | 2 | |
| Trennfunktion nach DIN EN 60 947-2 | | | | ja | | ja | |
| Gebrauchskategorie | | | | B | | B | |
| Zulässige Umgebungstemperatur | Betrieb | | °C | –40 ... +70 | | –40 ... +70 | |
| | Lagerung | | °C | –40 ... +80 | | –40 ... +80 | |
| Gebrauchslage | | | | | |  | |
| Schutzart | | | | IP20 ohne Schranktür, IP41 mit Türdichtungsrahmen, IP55 mit Abdeckhaube | | IP20 ohne Schranktür, IP41 mit Türdichtungsrahmen, IP55 mit Abdeckhaube | |
| **Spannung** | | | | | | | |
| Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ bei 50/60 Hz | 1000-V-Ausführung | | DC V | 1000 | | 600/1000 | |
| Bemessungsisolationsspannung $U_i$ | | | DC V | 1000 | | 1000 | |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$ | Hauptstrombahnen | | kV | 12 | | 12 | |
| | Hilfsstromkreise | | kV | 4 | | 4 | |
| | Steuerstromkreise | | kV | 2,5 | | 2,5 | |
| **Zulässige Belastung** | | | | | | | |
| Bei rückseitig horizontalen Hauptanschlüssen | Bis 40 °C (Cu, schwarz gestrichen) | | A | 2000 | 1000 | 2000 | 4000 |
| | Bis 55 °C (Cu, schwarz gestrichen) | | A | 1910 | 1000 | 2000 | 3640 |
| | Bis 60 °C (Cu, schwarz gestrichen) | | A | 1850 | 1000 | 2000 | 3500 |
| | Bis 70 °C (Cu, schwarz gestrichen) | | A | 1710 | 1000 | 1950 | 3250 |
| **Verlustleistung bei $I_n$** | | | | | | | |
| Bei symmetrischer Belastung | Einschubschalter | | W | 150 | 280 | 770 | 1640 |
| **Schaltzeiten** | | | | | | | |
| Einschaltzeit | | | ms | 35 | | 35 | |
| Öffnungszeit | | | ms | 38 | | 34 | |
| Einschaltzeit elektr. (über Abrufmagnet) [1] | | | ms | 100 | | 100 | |
| Öffnungszeit elektr. (über Spannungsauslöser) | | | ms | 73 | | 73 | |
| Öffnungszeit elektr. (unverzögerter Unterspannungsauslöser) | | | ms | ≤ 80 | | ≤ 80 | |
| **Lebensdauer** [3] | | | | | | | |
| Mechanisch | Ohne Wartung | | Schaltspiele | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 |
| | Mit Wartung [2] | | Schaltspiele | 15000 | 17500 | 17500 | 17500 |
| Elektrisch | Ohne Wartung | | Schaltspiele | 1000 | 6000 | 6000 | 4000 |
| | Ohne Wartung 1000 V | | Schaltspiele | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| | Mit Wartung [2] | | Schaltspiele | 2000 | 17500 | 17500 | 17500 |

[1] Einschaltzeit über Abrufmagnet für Synchronisierzwecke (kurzzeiterregt) 50 ms.
[2] Wartung bedeutet: Hauptschaltglieder und Lichtbogenkammern auswechseln (siehe Betriebsanleitung).
[3] Weitere technische Daten auf Anfrage.
[4] Bei $U_e$ = DC 220 V.
[5] Bei $U_e$ = DC 300 V.
[6] Bei $U_e$ = DC 600 V.
[7] Bei $U_e$ = DC 1000 V.

© Siemens 2024





| | | | 3WL11 | 3WL12 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| **Bemessungsstrom $I_n$** | | | **2000 A** | **1000 A** | **2000 A** | **4000 A** |
| **Kurzschlussausschaltvermögen $I_{cc}$** | | | | | | |
| Bis DC 220 V | | kA | 20 | 35 | | |
| Bis DC 300 V | | kA | 20 | 30 | | |
| Bis DC 600 V | | kA | 20 | 25 | | |
| Bis DC 1000 V | | kA | 20 | 20 | | |
| **Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit $I_{cw}$** | | | | | | |
| 0,5 s | | kA | – | – | | |
| 1 s | | kA | 20 | 35 [4]/30 [5]/25 [6]/20 [7] | | |
| 2 s | | kA | – | – | | |
| 3 s | | kA | – | – | | |
| **Anschluss** | | | | | | |
| **Hilfsleiter (Cu) Max. Anzahl Hilfsleiter × Querschnitt (ein-/mehrdrähtig)** | | | | | | |
| Standardanschluss = Zugbügel | Ohne Aderendhülse | | 2 × 0,5 … 2 × 1,5 mm² (AWG 20 … 16); 1 × 2,5 mm² (AWG 14) | 2 × 0,5 … 2 × 1,5 mm² (AWG 20 … 16); 1 × 2,5 mm² (AWG 14) | | |
| | Mit Aderendhülse nach DIN 46228 T.2 | | 1 × 0,5 … 1 × 1,5 mm² (AWG 20 … 16) | 1 × 0,5 … 1 × 1,5 mm² (AWG 20 … 16) | | |
| | Mit Zwillingsaderendhülse | | 2 × 0,5 … 2 × 1,5 mm² (AWG 20 … 16) | 2 × 0,5 … 2 × 1,5 mm² (AWG 20 … 16) | | |
| Optionaler Anschluss = Zugfeder | Ohne Aderendhülse | | 2 × 0,5 … 2 × 2,5 mm² (AWG 20 … 14) | 2 × 0,5 … 2 × 2,5 mm² (AWG 20 … 14) | | |
| | Mit Aderendhülse nach DIN 46228 T.2 | | 2 × 0,5 … 2 × 1,5 mm² (AWG 20 … 16) | 2 × 0,5 … 2 × 1,5 mm² (AWG 20 … 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 |

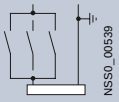
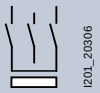
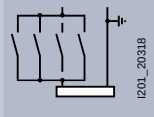
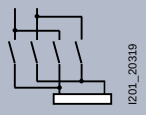
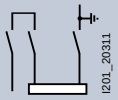
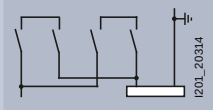
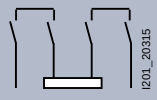
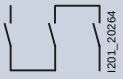
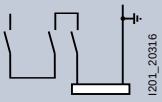
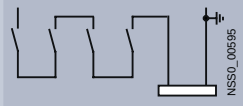
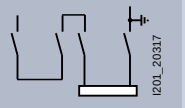
© Siemens 2024

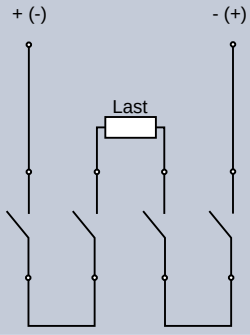


# Leistungstrennschalter 3WL1 für DC

## Anwendungsbeispiele

Der Anschluss an die Leistungstrennschalter ist richtungs- und polungsunabhängig; die Schaltbilder können sinngemäß abgewandelt werden. Werden die Parallel- oder Serienverbindungen direkt an den Anschlussschienen vorgenommen, so dürfen die Leistungstrennschalter 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 Leistungstrennschalter mit voller Betriebsstrombelastung eingesetzt werden.

| Erforderliche Schaltstrecken bei Nennspannung [1] | Baugröße 2<br>Bei 3-poligen Leistungstrennschaltern<br>1-polig | 2-polig | Baugröße 1 und Baugröße 2<br>Bei 4-poligen Leistungstrennschaltern<br>1-polig | 2-polig |
|---|---|---|---|---|
| **Bemessungsbetriebsspannung bis 300 V** | | | | |
| |  Geerdetes Netz [2] |  |  Geerdetes Netz [3] |  |
| **Bemessungsbetriebsspannung bis 600 V** | | | | |
| | |  Geerdetes Netz |  Geerdetes Netz [2] |  |
| **Bemessungsbetriebsspannung bis 1000 V [4]** | | | | |
|  |  Geerdetes Netz | |  Geerdetes Netz |  Geerdetes Netz |

| Erforderliche Schaltstrecken bei Nennspannung [1] | Baugröße 1<br>Bei 4-poligen Leistungstrennschaltern<br>2-polig |
|---|---|
| **Bemessungsbetriebsspannung bis 1000 V [4]** | |
| |   |

[1] Schaltstrecken in Reihe geschaltet
[2] 2 Strombahnen parallel
[3] 3 Strombahnen parallel
[4] Ausführung für 1000 V erforderlich, Bestellung mit "-Z" und Kurzangabe A05
Geerdetes Netz
Last

© Siemens 2024

© Siemens 2024



# Elektronischer Überstromauslöser ETU

## Mit Watchdog-Überwachung



3WL10

| | | | ETU320 (LI) | ETU350 (LSI) | ETU360 (LSIG) |
|---|---|---|---|---|---|
| **Grundschutzfunktionen** | | | | | |
| **L** | Überlastschutz (LT-Auslösung) | 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 |
| | | Umschaltbarer Überlastschutz (von $I^2t$- auf $I^4t$-abhängige Funktion) | – | – | – |
| | | Einstellbereich Verzögerung $t_r$ bei $I^2t$ (Referenzpunkt 6 × $I_n$) | 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 |
| | | Einstellbereich Verzögerung $t_r$ bei $I^4t$ (Referenzpunkt 6 × $I_n$) | – | – | – |
| | | Thermisches Gedächtnis ein-/ ausschaltbar | Eingeschaltet fest | Eingeschaltet fest | Eingeschaltet fest |
| | | Phasenausfallempfindlichkeit/Asymmetrie | – | – | – |
| **S** | Kurzzeitverzögerter Kurzschlussschutz (ST-Auslösung) | 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 |
| | | Einstellbereich Verzögerungszeit $t_{sd}$ bei $I^2t$ | – | 0,1 \| 0,2 \| 0,3 \| 0,4 \| 0,5 \| (Ref. 10 × $I_n$) | 0,1 \| 0,2 \| 0,3 \| 0,4 \| 0,5 \| (Ref. 10 × $I_n$) |
| | | Einstellbereich Verzögerungszeit $t_{sd}$ ($t$ = konst.) | – | 0,08 \| 0,15 \| 0,22 \| 0,3 \| 0,4 s | 0,08 \| 0,15 \| 0,22 \| 0,3 \| 0,4 s |
| | | ZSI-Funktion | – | – | – |
| **I** | Unverzögerter Kurzschlussschutz (INST-Auslösung) | Einstellbereich $I_i = I_n \times$ ... | OFF \| 1,5 \| 2 \| 3 \| 4 \| 6 \| 8 \| 10 \| 12 \| 15 | OFF \| 1,5 \| 2 \| 3 \| 4 \| 6 \| 8 \| 10 \| 12 \| 15 | OFF \| 1,5 \| 2 \| 3 \| 4 \| 6 \| 8 \| 10 \| 12 \| 15 |
| **N** | Neutralleiterschutz | N-Leiter Einstellbereich $I_N = I_n \times$ ... | OFF \| 50 % \| 100 % \| 200 % | OFF \| 50 % \| 100 % \| 200 % | OFF \| 50 % \| 100 % \| 200 % |
| **G** | Erdschlussauslösung (GF-Auslösung) Erfassung des Erdschlussstroms über Summenstrombildung mit internem oder externem Neutralleiterwandler | Auslösefunktion ein-/ausschaltbar | – | – | ■ |
| | | Alarmfunktion ein-/ausschaltbar | – | – | Eingeschaltet fest |
| | | Erfassung des Erdschlussstroms über externen Stromwandler | – | – | – |
| | | Einstellbereich des Ansprechstroms $I_g = I_n \times$ ... | – | – | 0,1 \| 0,2 \| 0,3 \| 0,4 \| 0,5 \| 0,6 \| 0,7 \| 0,8 \| 1 |
| | | Einstellbereich des Ansprechstroms $I_g$ für Alarm | – | – | – |
| | | Einstellbereich der Verzögerungszeit $t_g$ | – | – | 0,1 \| 0,2 \| 0,4 \| 0,6 \| 0,8 s \| (fixed delay) |
| | | Umschaltbare Erdschlussschutz-Kennlinie ($I^2t$-abhängige Funktion) | – | – | $t$ = konst./$I^2t$ \| Default $I^2t$ |
| | | Einstellbereich Verzögerungszeit $t_g$ bei $I^2t$ | – | – | 0,1 \| 0,2 \| 0,4 \| 0,6 \| 0,8 s (Ref. 2 × $I_n$) ($I^2t$ dependent) \| Default 0,1 ($I^2t$) |
| | | ZSI-G-Funktion | – | – | – |

[1] Baugröße 1 und 2/Baugröße 3

■ Verfügbar – Nicht verfügbar bzw. nicht vorhanden

© Siemens 2024





## 3WL10

## 3WL11 – 3WL13

| ETU650 (LSI) | ETU660 (LSIG) | ETU15B (LI) | ETU25B (LSI) | ETU27B (LSIG) | ETU45B (LSIG) | ETU76B (LSIG) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0,4 ... 1 \| Default 1 (Stufen 0,001) | 0,4 ... 1 \| Default 1 (Stufen 0,001) | 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 | 0,4 \| 0,45 \| 0,5 \| 0,55 \| 0,6 \| 0,65 \| 0,7 \| 0,8 \| 0,9 \| 1 | 0,4 ... 1 |
| ■ | ■ | – | – | – | ■ | ■ |
| 0,75 ... 36 s \| (Stufen 0,25 s) \| Default 36 s | 0,75 ... 36 s \| (Stufen 0,25 s) \| Default 36 s | 10 s fest | 10 s fest | 10 s fest | 2 \| 3,5 \| 5,5 \| 8 \| 10 \| 14 \| 17 \| 21 \| 25 \| 30 s | 2 ... 30 s |
| 0,75 ... 5 s \| (Stufen 0,25 s) \| Default 5 s | 0,75 ... 5 s \| (Stufen 0,25 s) \| Default 5 s | – | – | – | 1 \| 2 \| 3 \| 4 \| 5 s | 1 ... 5 s |
| ■ | ■ | – | – | – | ■ | ■ |
| 2 % ... 90 % (Default 50 %) | 2 % ... 90 % (Default 50 %) | – | Bei $t_{sd}$ = 20 ms (M) | Bei $t_{sd}$ = 20 ms (M) | Bei $t_{sd}$ = 20 ms (M) | ■ (ein/aus) |
| 0,6 ... 10 \| OFF \| (Stufen 0,1) | 0,6 ... 10 \| OFF \| (Stufen 0,1) | – | 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 | 1,25 \| 1,5 \| 2 \| 2,5 \| 3 \| 4 \| 6 \| 8 \| 10 \| 12 \| OFF | 1,25 × $I_n$ ... 0,8 × $I_{cw}$ OFF |
| 0,05 ... 0,5 s (Ref. 10 × $I_n$) | 0,05 ... 0,5 s (Ref. 10 × $I_n$) | – | – | – | 100 \| 200 \| 300 \| 400 ms | 100 ... 400 ms |
| 0,05 ... 0,4 s | 0,05 ... 0,4 s | – | M (0,02 ms) \| 100 \| 200 \| 300 \| 400 ms | M (0,02 ms) \| 100 \| 200 \| 300 \| 400 ms | M (0,02 ms) \| 100 \| 200 \| 300 \| 400 ms | M (0,02 ms) \| 80 ... 4000 ms |
| – | – | – | – | – | Per Modul des **Cubicle**BUS | Per Modul des **Cubicle**BUS |
| OFF \| 1,5 ... 15 \| (Stufen 0,1) | OFF \| 1,5 ... 15 \| (Stufen 0,1) | 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 | OFF \| 1,5 \| 2,2 \| 3 \| 4 \| 6 \| 8 \| 10 \| 12 \| 0,8 × $I_{cs}$ | OFF \| 1,5 × $I_n$ ... 0,8 × $I_{cs}$ |
| OFF \| 50 % \| 100 % \| 150 % \| 200 % | OFF \| 50 % \| 100 % \| 200 % | – | – | 100 % | OFF \| 50 % \| 100 % | OFF \| 20 % ... 200 % |
| – | ■ | – | – | ■ | ■ | ■ |
| – | ■ | – | – | – | – | ■ |
| – | Alternative Rc oder G-ret Erdschlussüber-wachung | – | – | – | ■ | ■ |
| – | 0,1 ... 1 \| (Stufen 0,001) $I_g = I_n \times$ ... | – | – | A [1] (100/400 A) \| B [1] (300/600 A); C [1] (600/800 A) \| D [1] (900/ 1000 A); E [1] (1200/1200 A) | A [1] (100/400 A) \| B [1] (300/600 A); C [1] (600/800 A) \| D [1] (900/ 1000 A); E [1] (1200/1200 A) | BG 1, 2: 100 ... 1200 A BG 3: 400 ... 1200 A |
| – | 50 % ... 90 % × $I_r$ \| (Stufen 1 %) PreAlarm | – | – | – | A [1] (100/400 A); B [1] (300/600 A); C [1] (600/800 A); D [1] (900/ 1000 A); E [1] (1200/1200 A) | BG 1, 2: 100 ... 1200 A BG 3: 400 ... 1200 A |
| – | 0,1 ... 1 s \| Default 0,1 s \| (Stufen 0,05 s) | – | – | 100 \| 200 \| 300 \| 400 \| 500 ms | 100 \| 200 \| 300 \| 400 \| 500 ms | 100 ... 500 ms |
| – | $t$ = konst./$I^2t$ \| Default konst. | – | – | – | ■ | ■ |
| – | 0,1 ... 1 s \| (Stufen 0,05 s) (Ref. 2 × $I_n$) | – | – | – | 100 \| 200 \| 300 \| 400 \| 500 ms | 100 ... 500 ms |
| – | – | – | – | – | Per Modul des **Cubicle**BUS | Per Modul des **Cubicle**BUS |

© Siemens 2024



# Elektronischer Überstromauslöser ETU

## Mit Watchdog-Überwachung (Fortsetzung)



3WL10

| | | ETU320 (LI) | ETU350 (LSI) | ETU360 (LSIG) |
|---|---|---|---|---|
| **Parametersatzumschaltung** | | | | |
| Parametersatzumschaltung | Umschaltbar zwischen Parametersatz A und B | – | – | – |
| **Display (LCD)** | | – | – | – |
| **Spannungsabgriff oben/unten** | | – | – | – |
| **Messfunktion** | | – | – | – |
| **Auslösung durch erweiterte Schutzfunktion:** (u. A.: Phasenunsymmetrie Strom/Spannung, Kirrfaktor Strom/Spannung, Unter-/Überspannung, Phasendrehsinn, Wirkleistung in/gegen die Normalrichtung, Unter-/Überfrequenz, Leistungsflussrichtungsabhängige Schutzfunktionen) | | – | – | – |
| **Kommunikationsart** | | | | |
| Kommunikation PROFIBUS \| PROFINET \| Modbus RTU \| Modbus TCP | | – | – | – |
| **Ausgangsmodule** | | | | |
| Meldungen durch Relais: Überlastwarnung, Lastabwurf/Lastaufnahme, Voreilende Meldung, Überlastauslösung 200 ms, Temperaturarlam, Phasenunsymmetrie, Unverzögerte Kurzschlussauslösung, Kurzzeitverzögerte Kurzschlussauslösung, Überlastauslösung, Neutralleiterauslösung, Hilfsrelais, ETU-Fehler, Erdschlussschutz- Auslösung und Erdschluss-alarm (nur mit Erdschlussschutzmodul) | | IOM300 | IOM300 | IOM300 |

■ Verfügbar – Nicht verfügbar bzw. nicht vorhanden

### Schrittweite bei Einstellungen, bei ETU76B über Menü

| Von ... bis | Schrittweite |
|---|---|
| 0 ... 1 | 0,1 |
| 1 ... 100 | 1 |
| 100 ... 500 | 5 |
| 500 ... 1000 | 10 |
| 1000 ... 1600 | 50 |
| 1600 ... 10000 | 100 |
| 10000 ... max. | 1000 |

© Siemens 2024





| 3WL10 | | 3WL11 – 3WL13 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| **ETU650 (LSI)** | **ETU660 (LSIG)** | **ETU15B (LI)** | **ETU25B (LSI)** | **ETU27B (LSIG)** | **ETU45B (LSIG)** | **ETU76B (LSIG)** |
| | | | | | | |
| ■ | ■ | – | – | – | – | ■ |
| Integriert | Integriert | – | – | – | Optional | Integriert |
| Optional | Optional | – | – | – | Optional | Optional |
| Basic/Advanced | Basic/Advanced | – | – | – | Messfunktion Plus | Messfunktion Plus |
| | | | | | | |
| ■ | ■ | – | – | – | ■ | ■ |
| | | | | | | |
| ■ | ■ | – | – | – | ■ | ■ |
| | | | | | | |
| IOM040/IOM300 | IOM040/IOM300 | – | – | – | ■ | ■ |

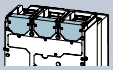
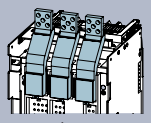
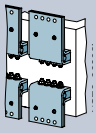
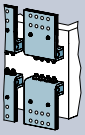
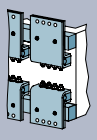
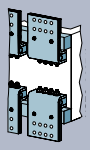
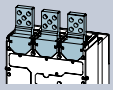
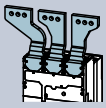
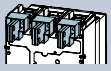
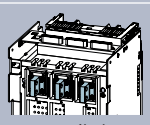
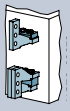
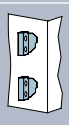
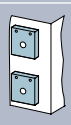
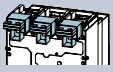
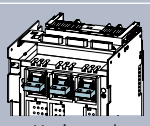
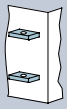
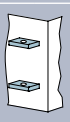
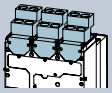
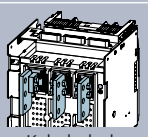
© Siemens 2024





# Anschluss

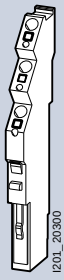
## Hauptstromanschluss

| | 3WL10 | | 3WL11 – 3WL13 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Anschluss** | **Festeinbau** | **Einschubtechnik** | **Festeinbau** | | **Einschubtechnik** | |
| Frontseitig |  Direkt |  Verlängert |  1-Loch |  2-Loch |  1-Loch |  2-Loch |
| |  Verlängert | | | | | |
| |  Verbreitert | | | | | |
| Rückseitig |  Vertikal |  Vertikal |  Vertikal | |  Vertikal |  Flansch |
| |  Horizontal |  Horizontal |  Horizontal | |  Horizontal | |
| | | Verbreitert | | | | |
| Kabel |  Kabelklemmen |  Kabelschuh | | | | |

## Hilfsstromanschlüsse

### 3WL10: Einschub-/Festeinbauausführung

- Einrasten der Hilfsleiteranschlussstecker direkt vertikal auf dem Leistungsschalter oder horizontal im Einschubrahmen




Schraubenlose Anschlusstechnik (Push-In)

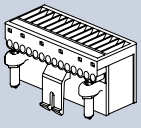
### 3WL11 – 3WL13: Einschubausführung

- Anschluss der internen Hilfsschalter an der schalterseitigen Messerleiste
- Im eingeschobenen Zustand Verbindung mit dem Schleifkontaktmodul im Einschubrahmen hergestellt

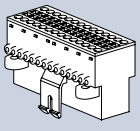
### 3WL11 – 3WL13: Festeinbauausführung

- Einrasten der Hilfsstromstecker direkt auf dem Leistungsschalter

Kodierstifte an den Steckern verhindern ein Verwechseln der Steckplätze



Schraubanschlusstechnik (Standard)



Schraubenlose Anschlusstechnik (Zugfeder) (optional)

© Siemens 2024



# Antrieb, Hilfsauslöser, Hilfsschalter

## Antrieb

Die Schalter können wahlweise mit verschiedenen Antrieben geliefert werden:

- Handantrieb mit mechanischem Abruf (Standardausstattung)
- Handantrieb mit mechanischem und elektrischem Abruf
- Motorantrieb mit mechanischem und elektrischem Abruf.

Die Antriebe mit elektrischem Abruf sind für Synchronisieraufgaben geeignet.

| | Verfügbar für Offene Leistungsschalter | |
|---|---|---|
| | 3WL10 | 3WL11 – 3WL13 |
| Einschaltmagnet (CC) | ■ | ■ |
| Unterspannungsauslöser (UVR)/ Spannungsauslöser (ST) | ■ | ■ |
| Spannungsauslöser (ST) | ■ | ■ |
| Fernrücksetzmagnet (RR) | ■ | ■ |
| Motorantrieb (MO) | ■ | ■ |
| Mechanischer Schaltspielzähler | ■ | ■ |

© Siemens 2024



# Highlights Online-Konfigurator

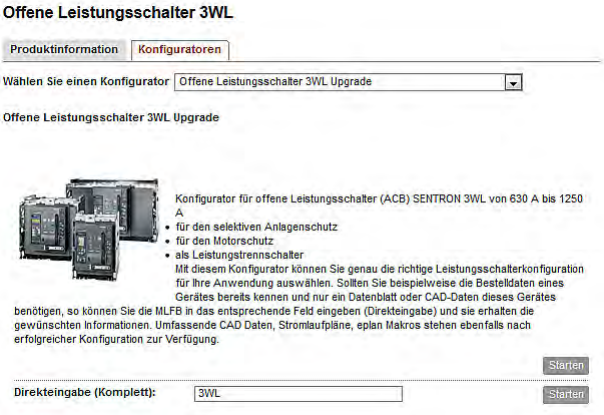
## www.siemens.de/lowvoltage/3wl-konfigurator



### In Einzelkomponenten auflösen: Unterteilt die fertige Komplett-Artikelnummer in Einzel-Artikelnummern

### Automatische Generierung des 3D-Modells, der 2D-Maßzeichnung und des Geräteschaltplans nach IEC

### Direkteingabe einer bereits bekannten Artikelnummer bzw. Teilen einer Artikelnummer



© Siemens 2024

© Siemens 2024



# Struktur der Artikelnummern

## Grundkonfiguration für AC-Leistungsschalter

**Die unten dargestellte Struktur dient als Übersicht der einzelnen Stellen und deren Bedeutung. Für eine vollständige und gültige Konfiguration Ihres offenen Leistungsschalters nutzen Sie bitte unseren Online-Konfigurator unter www.siemens.de/lowvoltage/3wl-konfigurator**

1

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3WL1** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 6 | 7 | – | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | – | 13 | 14 | 15 | 16 | | | | |

## Leistungsschalter, Leistungstrennschalter und ETU

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Baugröße (BG)** | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | **1** |
| | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | **2** |
| | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | **3** |

| | | | BG 1 | BG 2 | BG 3 | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Max. Bemessungsstrom $I_{n\,max}$** | 630 A | | ■ | – | – | | | | | | | | | | | **0** | **6** |
| | 800 A | | ■ | ■[6] | – | | | | | | | | | | | **0** | **8** |
| | 1000 A | | ■ | ■[6] | – | | | | | | | | | | | **1** | **0** |
| | 1250 A | | ■ | ■[6] | – | | | | | | | | | | | **1** | **2** |
| | 1600 A | | ■ | ■ | – | | | | | | | | | | | **1** | **6** |
| | 2000 A | | ■ | ■ | – | | | | | | | | | | | **2** | **0** |
| | 2500 A | | – | ■ | – | | | | | | | | | | | **2** | **5** |
| | 3200 A | | – | ■ | – | | | | | | | | | | | **3** | **2** |
| | 4000 A | | – | ■[6] | ■ | | | | | | | | | | | **4** | **0** |
| | 5000 A | | – | – | ■ | | | | | | | | | | | **5** | **0** |
| | 6300 A | | – | – | ■ | | | | | | | | | | | **6** | **3** |
| **Kurzschlussausschaltvermögen $I_{cu}$ bei 500 V** | N | ECO | ■ | – | – | 55 kA | | | | | | | | | | | **2** |
| | | | – | ■ | – | 66 kA | | | | | | | | | | | **2** |
| | S | Standard | ■ | – | – | 66 kA | | | | | | | | | | | **3** |
| | | | – | ■ | – | 85 kA | | | | | | | | | | | **3** |
| | H | Hoch | ■ | – | – | 85 kA | | | | | | | | | | | **4** |
| | | | – | ■ | ■ | 100 kA | | | | | | | | | | | **4** |
| | C | Sehr hoch | – | ■ | ■[8] | 130 kA | | | | | | | | | | | **5** |
| | | | – | – | ■[9] | 150 kA | | | | | | | | | | | **5** |
| **Überstromauslöser** | Ohne Überstromauslöser | | | | | | | | | | | | | | | **A** | **A** |
| | Mit Überstromauslöser, ohne Erdschlussauslösung | | ETU15B [7] | | | | LI | | | | | | | | | **B** | **B** |
| | | | ETU25B | | | | LSI | | | | | | | | | **C** | **B** |
| | | | ETU45B (ohne Display) | | | | LSIN | | | | | | | | | **E** | **B** |
| | | | ETU45B (mit Display) | | | | LSIN | | | | | | | | | **F** | **B** |
| | | | ETU76B | | | | LSIN | | | | | | | | | **N** | **B** |
| | Mit Überstromauslöser, mit Erdschlussauslösung | | ETU27B (ohne Display) | | | | LSING | | | | | | | | | **D** | **G** |
| | | | ETU45B (ohne Display) | | | | LSING | | | | | | | | | **E** | **G** |
| | | | ETU45B (mit Display) | | | | LSING | | | | | | | | | **F** | **G** |
| | | | ETU76B | | | | LSING | | | | | | | | | **N** | **G** |
| **Polzahl** | 3-polig (3WL upgrade) | | | | | | | | | | | | | | | | **6** |
| | 4-polig (3WL upgrade) | | | | | | | | | | | | | | | | **7** |

## Anschluss

| | | BG 1 | BG 2 | BG 3 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Einbauart** | Festeinbau | ■ | ■ | ■ | Vertikal | **1** |
| | | ■ | ■[2] | ■[3] | Horizontal | **2** |
| | | ■[4] | ■[1] | ■[5] | Front Einloch | **3** |
| | | ■ | ■[1] | ■[5] | Front Doppelloch | **4** |
| | Einschubtechnik | ■ | ■ | ■ | Ohne Einschubrahmen | **5** |
| | | ■ | ■[2] | ■[3] | Horizontal | **6** |
| | | ■ | ■ | ■ | Vertikal | **7** |
| | | ■ | ■[1] | ■[5] | Flansch | **8** |

[1] Nicht möglich bei 4000 A und Schaltvermögen C
[2] Nicht möglich bei 4000 A
[3] Nicht möglich bei 6300 A
[4] Nicht möglich bei 2000 A und bei Schaltvermögen H
[5] Nicht möglich bei 5000 A, 6300 A und Schaltvermögen C
[6] Nicht möglich bei Schaltvermögen C
[7] Nicht möglich bei Baugröße 3
[8] Nicht möglich bei 3-polig
[9] Nicht möglich bei 4-polig

Schnellauswahlhilfe Seite 1/76 und 1/78

© Siemens 2024





**3WL1** 5 6 7 8 – 9 10 11 12 – 13 14 15 16

## Antrieb und Hilfsauslöser

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Federspeicher** | Manuelles Spannen des Federspeichers | Mit mechanischer Betätigung | | 1 |
| | | Mit mechanischer und elektrischer Betätigung; Einschaltmagnet (CC) für Dauerbetrieb geeignet, 100 % ED | AC 110 V 50/60 Hz/DC 110 V | 2 |
| | | | AC 230 V 50/60 Hz/DC 220 V | 3 |
| | Spannen durch Motorantrieb | Mit mechanischer und elektrischer Betätigung; Einschaltmagnet (CC) für Dauerbetrieb geeignet, 100 % ED | AC 208 ... 240 V 50/60 Hz/DC 220 ... 250 V | 4 |
| | | | AC 110 ... 127 V 50/60 Hz/DC 110 ... 125 V | 5 |
| | | | DC 24 V | 6 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **1. Hilfsauslöser** | Ohne 1. Hilfsauslöser | | A |
| | Mit Spannungs-auslöser (ST) 100 % ED | DC 24 V | B |
| | | DC 30 V | C |
| | | DC 48 V | D |
| | | DC 60 V | E |
| | | AC 110 ... 127 V 50/60 Hz/DC 110 ... 125 V | F |
| | | AC 208 ... 240 V 50/60 Hz/DC 220 ... 250 V | G |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **2. Hilfsauslöser** | Ohne 2. Hilfsauslöser | | A |
| | Mit Spannungsauslöser (ST) 100 % ED | DC 24 V | B |
| | | DC 30 V | C |
| | | DC 48 V | D |
| | | DC 60 V | E |
| | | AC 110 ... 127 V 50/60 Hz/DC 110 ... 125 V | F |
| | | AC 208 ... 240 V 50/60 Hz/DC 220 ... 250 V | G |
| | Mit Unterspannungsauslöser (UVR), unverzögert | DC 24 V | J |
| | | DC 30 V | K |
| | | DC 48 V | L |
| | | DC 60 V | U |
| | | AC 110 ... 127 V 50/60 Hz/DC 110 ... 125 V | M |
| | | AC 208 ... 240 V 50/60 Hz/DC 220 ... 250 V | N |
| | | AC 380 ... 415 V 50/60 Hz | P |
| | Mit Unterspannungsauslöser (UVR-t) [1], Verzögerung 0,2 ... 3,2 s | DC 48 V | Q |
| | | AC 110 ... 127 V 50/60 Hz/DC 110 ... 125 V | R |
| | | AC 208 ... 240 V 50/60 Hz/DC 220 ... 250 V | S |
| | | AC 380 ... 415 V 50/60 Hz | T |

## Hilfsschalter

| | | |
|---|---|---|
| **1. Hilfsschalterblock** | 2 Schließer + 2 Öffner | 2 |
| **1. + 2. Hilfsschalterblock** | 4 Schließer + 4 Öffner | 4 |
| | 6 Schließer + 2 Öffner | 7 |
| | 5 Schließer + 3 Öffner | 8 |

[1] Derzeit ist die maximal zulässige Kabellänge zum Betätiger Schnellabschaltung ≦ 50 m (maximal zulässige Leitungslänge zwischen den Anschlussklemmen ≦ 100 m).

**Schnellauswahlhilfe Seite 1/76 und 1/78**

© Siemens 2024



# Struktur der Artikelnummern

## Grundkonfiguration für DC-Leistungstrennschalter

**Die unten dargestellte Struktur dient als Übersicht der einzelnen Stellen und deren Bedeutung. Für eine vollständige und gültige Konfiguration Ihres offenen Leistungsschalters nutzen Sie bitte unseren Online-Konfigurator unter www.siemens.de/lowvoltage/3wl-konfigurator**

1

| | 5 | 6 | 7 | | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | | 13 | 14 | 15 | 16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3WL1** | | | | – | | | | | | – | | | | |

## Leistungstrennschalter und ETU

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Baugröße (BG)** | 1 | | | | | | | | 1 | | | | | | |
| | 2 | | | | | | | | 2 | | | | | | |
| | | | BG 1 | BG 2 | | | | | | | | | | | |
| **Max. Bemessungsstrom $I_n$** | 1000 A | | – | ■ | | | 1 | 0 | | | | | | | |
| | 2000 A | | ■ | ■ | | | 2 | 0 | | | | | | | |
| | 4000 A | | – | ■ | | | 4 | 0 | | | | | | | |
| **Kurzschlussausschaltvermögen $I_{cc}$** | DC 1000 V | 20 kA | ■ | – | | | | | 8 | | | | | | |
| | DC 600 V | 25 kA | – | ■ | | | | | 8 | | | | | | |
| **Leistungstrennschalter** | Ohne Überstromauslöser | | | | | A | A | | | | | | | | |
| **Polzahl** | 3-polig (3WL upgrade) | | – | ■ | | | | 6 | | | | | | | |
| | 4-polig (3WL upgrade) | | ■ | ■ | | | | 7 | | | | | | | |

## Anschluss

| | | BG 1 | BG 2 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Einbauart** | Festeinbau | ■ | ■ | Vertikal | 1 |
| | | ■ | ■ | Horizontal | 2 |
| | | – | ■[1)] | Front Einloch | 3 |
| | | – | ■[1)] | Front Doppelloch | 4 |
| | Einschubtechnik | – | ■ | Ohne Einschubrahmen | 5 |
| | | – | ■ | Horizontal | 6 |
| | | – | ■ | Vertikal | 7 |
| | | – | ■ | Flansch | 8 |

[1)] Nicht möglich bei 4000 A



**Schnellauswahlhilfe Seite 1/76 und 1/82**

© Siemens 2024





**3WL1** 5 6 7 8 – 9 10 11 12 – 13 14 15 16

## Antrieb und Hilfsauslöser

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Federspeicher** | Manuelles Spannen des Federspeichers | Mit mechanischer Betätigung | | 1 |
| | | Mit mechanischer und elektrischer Betätigung; Einschaltmagnet (CC) für Dauerbetrieb geeignet, 100 % ED | AC 110 V 50/60 Hz/DC 110 V | 2 |
| | | | AC 230 V 50/60 Hz/DC 220 V | 3 |
| | Spannen durch Motorantrieb | Mit mechanischer und elektrischer Betätigung; Einschaltmagnet (CC) für Dauerbetrieb geeignet, 100 % ED | AC 208 ... 240 V 50/60 Hz/DC 220 ... 250 V | 4 |
| | | | AC 110 ... 127 V 50/60 Hz/DC 110 ... 125 V | 5 |
| | | | DC 24 V | 6 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **1. Hilfsauslöser** | Ohne 1. Hilfsauslöser | | A |
| | Mit Spannungs-auslöser (ST) 100 % ED | DC 24 V | B |
| | | DC 30 V | C |
| | | DC 48 V | D |
| | | DC 60 V | E |
| | | AC 110 ... 127 V 50/60 Hz/DC 110 ... 125 V | F |
| | | AC 208 ... 240 V 50/60 Hz/DC 220 ... 250 V | G |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **2. Hilfsauslöser** | Ohne 2. Hilfsauslöser | | A |
| | Mit Spannungsauslöser (ST) 100 % ED | DC 24 V | B |
| | | DC 30 V | C |
| | | DC 48 V | D |
| | | DC 60 V | E |
| | | AC 110 ... 127 V 50/60 Hz/DC 110 ... 125 V | F |
| | | AC 208 ... 240 V 50/60 Hz/DC 220 ... 250 V | G |
| | Mit Unterspannungsauslöser (UVR), unverzögert | DC 24 V | J |
| | | DC 30 V | K |
| | | DC 48 V | L |
| | | DC 60 V | U |
| | | AC 110 ... 127 V 50/60 Hz/DC 110 ... 125 V | M |
| | | AC 208 ... 240 V 50/60 Hz/DC 220 ... 250 V | N |
| | | AC 380 ... 415 V 50/60 Hz | P |
| | Mit Unterspannungsauslöser (UVR-t) [1], Verzögerung 0,2 ... 3,2 s | DC 48 V | Q |
| | | AC 110 ... 127 V 50/60 Hz/DC 110 ... 125 V | R |
| | | AC 208 ... 240 V 50/60 Hz/DC 220 ... 250 V | S |
| | | AC 380 ... 415 V 50/60 Hz | T |

## Hilfsschalter

| | | |
|---|---|---|
| **1. Hilfsschalterblock** | 2 Schließer + 2 Öffner | 2 |
| **1. + 2. Hilfsschalterblock** | 4 Schließer + 4 Öffner | 4 |
| | 6 Schließer + 2 Öffner | 7 |
| | 5 Schließer + 3 Öffner | 8 |

[1] Derzeit ist die maximal zulässige Kabellänge zum Betätiger Schnellabschaltung ≦ 50 m (maximal zulässige Leitungslänge zwischen den Anschlussklemmen ≦ 100 m).

**Schnellauswahlhilfe Seite 1/76 und 1/82**

© Siemens 2024



# Zubehör Optionen

**Für eine vollständige und gültige Konfiguration Ihres offenen Leistungsschalters nutzen Sie bitte unseren Online-Konfigurator unter www.siemens.de/lowvoltage/3wl-konfigurator**



Für die Optionen ist die vollständige Artikelnummer mit "-Z" und der oder den entsprechenden Kurzangaben zu ergänzen.

**3WL....-.....-.... -Z**

## Zubehör zur Grundkonfiguration

| | | | Kurzangabe |
|---|---|---|---|
| **Bemessungsbetriebsspannung AC 1000 V und 690-V-IT-Netze** [4] | | | |
| • Nur für Leistungsschalter der Baugrößen 1–3 mit hohem Schaltvermögen H und der BG 3 Schaltvermögen C | | | |
| • Kann nicht mit Bemessungsbetriebsspannung AC 1150 V Kurzangabe "A15" kombiniert werden | | | |
| | Baugröße 1 [1] | ≤ 2000 A | A05 |
| | Baugröße 2 [1] [2] | ≤ 4000 A | A05 |
| | Baugröße 3 [1] | ≤ 6300 A | A05 |
| **Bemessungsbetriebsspannung AC 1150 V** | | | |
| • Nur für Leistungsschalter mit hohem Schaltvermögen H (8. Stelle der Artikelnummer eine "4") | | | |
| • Kann nicht mit Bemessungsbetriebsspannung AC 1000 V Kurzangabe "A05" kombiniert werden | | | |
| | Baugröße 2 [1] [2] | ≤ 4000 A | A15 |
| | Baugröße 3 [1] [3] | ≤ 6300 A | A15 |
| **Bemessungsbetriebsspannung AC 690 V (+ 20 %)** [4] | | | |
| • Nur für Leistungsschalter 3WL11, Baugröße 1 [4], mit hohem Schaltvermögen H (8. Stelle der Artikelnummer eine "4") | | | |
| | Baugröße 1 | ≤ 2000 A | A16 |

[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] Frontanschlüsse sind standardmäßig verzinnt.

[4] Beim Einsatz von Einschubschaltern in Verbindung mit alten Einschubrahmen (3WL92..-.A..-.... bzw. 3WL92..-.B..-....) ist mit der Z-Option A41 zusätzlich zu bestellen.

© Siemens 2024





Für die Optionen ist die vollständige Artikelnummer mit "-Z" und der oder den entsprechenden Kurzangaben zu ergänzen.

**3WL....-.....-.... -Z** Kurzangabe

# Zubehör zum elektronischen Überstromauslöser ETU

## Bemessungsstrommodul/Rating Plug

- 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.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Modul** | Baugrößen 1, 2 | 250 A | **B02** |
| | | 315 A | **B03** |
| | | 400 A | **B04** |
| | | 500 A | **B05** |
| | | 630 A | **B06** |
| | | 800 A | **B08** |
| | | 1000 A | **B10** |
| | Baugrößen 1, 2, 3 | 1250 A | **B12** |
| | | 1600 A | **B16** |
| | | 2000 A | **B20** |
| | Baugrößen 2, 3 | 2500 A | **B25** |
| | | 3200 A | **B32** |
| | | 4000 A | **B40** |
| | Baugröße 3 | 5000 A | **B50** |
| | | 6300 A | **B63** |

## Kommunikation [1]

| | | |
|---|---|---|
| **Breaker Status Sensor (BSS)** | **Zur Ermittlung der Zustände EIN/AUS/Ausgelöst** | **F01** |
| **PROFIBUS-DP-Kommunikationsanschluss** [2] | Einschließlich COM15 und Breaker Status Sensor (BSS) | **F02** |
| **Modbus-RTU-Kommunikationsanschluss** [2] | Einschließlich COM16 und Breaker Status Sensor (BSS) | **F12** |
| **PROFINET IO/Modbus-TCP-Kommunikationsanschluss** [2] | Einschließlich COM35 und Breaker Status Sensor (BSS) | **F35** |

## Messfunktion (Kommunikationsmodule nicht enthalten) [1]

| | | |
|---|---|---|
| **Messfunktion Plus** | Mit internem Spannungsabgriff an unteren Hauptstrombahnen [3] | **F36** |
| | Mit internem Spannungsabgriff an oberen Hauptstrombahnen [3] | **F37** |
| | Für Kombination mit externem Spannungswandler | **F38** |

## EMV-Filter

- Entstörfilter zur Dämpfung von Gleichtaktstörungen (z. B. in Umrichteapplikationen)
- Einfügedämpfung (asymmetrisch) im Bereich 40 kHz bis 10 MHz > 40 dB

| | | |
|---|---|---|
| **EMV-Filter** | | **F31** |

## Überlast- und Kurzschlussschutz für Neutralleiter

- Nur möglich bei 4-poligem Leistungsschalter mit ETU27B bis ETU76B

| | | |
|---|---|---|
| **Interner Stromwandler für N-Leiter** | Baugröße 1 | **F23** |
| | Baugröße 2 | **F23** |
| | Baugröße 3 | **F23** |

[1] Voraussetzung ist eine ETU45B oder ETU76B

[2] Bei getrennter Bestellung von Einschubschalter und Einschubrahmen. Kurzangabe "F02", "F12" oder "F35" nur bei Einschubschalter angeben.

[3] Nur verwendbar bei Bemessungsbetriebsspannungen bis AC 690 V.

© Siemens 2024



# Zubehör Optionen

**Für eine vollständige und gültige Konfiguration Ihres offenen Leistungsschalters nutzen Sie bitte unseren Online-Konfigurator unter www.siemens.de/lowvoltage/3wl-konfigurator**

1

Für die Optionen ist die vollständige Artikelnummer mit "-Z" und der oder den entsprechenden Kurzangaben zu ergänzen.

**3WL....-.....-.... -Z**

| | | | Kurzangabe |
|---|---|---|---|
| **Zubehör zum elektronischen Überstromauslöser ETU** | | | |
| **Fern-Rücksetzung** | | | |
| **Automatische Rücksetzung der Wiedereinschaltsperre** | | | **K01** |
| • Fern-Rücksetzung für Anzeige- und Rücksetzknopf einschließlich automatischer Rücksetzung der Wiedereinschaltsperre<br>• Beinhaltet die automatische Rücksetzung der Wiedereinschaltsperre | | | |
| **Fernrücksetzmagnet** | DC 24 V | | **K10** |
| | DC 48 V | | **K11** |
| | AC 110 ... 127 V 50/60 Hz/DC 110 ... 125 V | | **K12** |
| | AC 208 ... 240 V 50/60 Hz/DC 220 ... 250 V | | **K13** |
| **Anschluss** | | | |
| **Verzinnte Ausführung der kundenseitigen Anschlüsse am Einschubrahmen** | | | |
| • Nur für Leistungsschalter in Einschubtechnik mit Horziontalanschluss oder Flanschanschluss<br>• Die Regellieferzeit erhöht sich auf 15 Werktage | | | |
| **Kundenseitige Anschlüsse** [1) 2)] | Baugröße 1 | | **A08** |
| | Baugröße 2 | | **A08** |
| | Baugröße 3 | | **A08** |
| **Anschlusstechnik für Hauptanschlüsse (Festeinbau)** | | | |
| **Oben:** [3)] **horizontal**<br>**Unten: frontseitig zugänglich, Einloch** | Baugröße 1 | ≤ 1600 A | **N11** |
| | Baugröße 2 | ≤ 3200 A | **N11** |
| | Baugröße 3 [4)] | ≤ 4000 A | **N11** |
| **Oben: vertikal**<br>**Unten: horizontal** | Baugröße 1 | ≤ 2000 A | **N20** |
| | Baugröße 2 | ≤ 3200 A | **N20** |
| | Baugröße 3 | ≤ 5000 A | **N20** |
| **Oben: horizontal**<br>**Unten: vertikal** | Baugröße 1 | ≤ 2000 A | **N24** |
| | Baugröße 2 | ≤ 3200 A | **N24** |
| | Baugröße 3 | ≤ 5000 A | **N24** |
| **Anschlusstechnik für Hauptanschlüsse (Einschubtechnik)** | | | |
| **Oben und unten:** [5) 6)]<br>**frontseitig zugänglich, Einloch** | Baugröße 1 | ≤ 1600 A | **P00** |
| | Baugröße 2 | ≤ 3200 A | **P00** |
| | Baugröße 3 | ≤ 4000 A | **P00** |
| **Oben und unten:** [5)]<br>**frontseitig zugänglich, Doppelloch** | Baugröße 1 | ≤ 1600 A | **P01** |
| | Baugröße 2 | ≤ 3200 A | **P01** |
| | Baugröße 3 | ≤ 4000 A | **P01** |
| **Oben:** [5) 6)] **horizontal**<br>**Unten: frontseitig zugänglich, Einloch** | Baugröße 1 | ≤ 1600 A | **P07** |
| | Baugröße 2 | ≤ 3200 A | **P07** |
| | Baugröße 3 | ≤ 4000 A | **P07** |

1) Frontanschlüsse sind standardmäßig verzinnt.
2) Die zulässigen Grenzübertemperaturen gemäß IEC 60947-2 sind bei Zinnoberfläche gegenüber Silberoberfläche um 5 K reduziert.
3) Nicht für 3WL1 Baugröße 1 mit hohem Schaltvermögen H und Leistungsschalter mit sehr hohem Schaltvermögen C.
4) Nicht für Baugröße 3 mit sehr hohem Schaltvermögen C
5) Nicht für Leistungsschalter der Baugrößen 2, 3 mit sehr hohem Schaltvermögen C.
6) Nicht für 3WL1 Baugröße 1 mit hohem Schaltvermögen H

© Siemens 2024





Für die Optionen ist die vollständige Artikelnummer mit "-Z" und der oder den entsprechenden Kurzangaben zu ergänzen.

**3WL....-.....-.... -Z**

| | | | Kurzangabe |
|---|---|---|---|
| **Anschluss** | | | |
| **Anschlusstechnik für Hauptanschlüsse (Einschubtechnik)** | | | |
| **Oben: vertikal**<br>**Unten: horizontal** | Baugröße 1 | ≤ 2000 A | P18 |
| | Baugröße 2 | ≤ 3200 A | P18 |
| | Baugröße 3 | ≤ 5000 A | P18 |
| **Oben: [1] Anschlussflansch**<br>**Unten: horizontal** | Baugröße 1 | ≤ 2000 A | P19 |
| | Baugröße 2 | ≤ 3200 A | P19 |
| | Baugröße 3 | ≤ 4000 A | P19 |
| **Oben: horizontal**<br>**Unten: vertikal** | Baugröße 1 | ≤ 2000 A | P23 |
| | Baugröße 2 | ≤ 3200 A | P23 |
| | Baugröße 3 | ≤ 5000 A | P23 |
| **Oben: [1] horizontal**<br>**Unten: Anschlussflansch** | Baugröße 1 | ≤ 2000 A | P28 |
| | Baugröße 2 | ≤ 3200 A | P28 |
| | Baugröße 3 | ≤ 4000 A | P28 |
| **Anschlusstechnik für Hilfsstromleiter (für Festeinbau und Einschub)** | | | |
| Anschlüsse für schraublose Anschlusstechnik (Zugfeder) | Festeinbau | | N61 |
| | Einschub | | P61 |
| **Antrieb und Hilfsauslöser** | | | |
| **Motorantrieb** | Nur möglich, wenn 13. Stelle der Artikelnummer = "1" | DC 24 ... 30 V | M01 |
| | | DC 48 ... 60 V | M03 |
| | | AC 110 ... 127 V 50/60 Hz/DC 110 ... 125 V | M05 |
| | | AC 208 ... 240 V 50/60 Hz/DC 220 ... 250 V | M06 |
| **Mechanischer Schaltspielzähler, 5-stellig** [2] | | | C01 |
| **Einschaltmagnet** | • Für Dauerbetrieb geeignet, 100 % ED<br>• Nur möglich, wenn 13. Stelle der Artikelnummer = "1" | DC 24 V | M21 |
| | | DC 30 V | M22 |
| | | DC 48 V | M23 |
| | | DC 60 V | M24 |
| | | AC 110 ... 127 V 50/60 Hz/DC 110 ... 125 V | M25 |
| | | AC 208 ... 240 V 50/60 Hz/DC 220 ... 250 V | M26 |
| | • Für Dauerbetrieb nicht geeignet, 5 % ED, synchronisierfähig [3]<br>• Nur möglich, wenn 13. Stelle der Artikelnummer = "1" | DC 24 V | M31 |
| | | DC 48 V | M33 |
| | | AC 110 ... 127 V 50/60 Hz/DC 110 ... 125 V | M35 |
| | | AC 208 ... 240 V 50/60 Hz/DC 220 ... 250 V | M36 |
| **Ausschaltmagnet (Spannungsauslöser)** [3] [4] | Für Dauerbetrieb nicht geeignet, 5 % ED, synchronisierfähig | DC 24 V | M41 |
| | | DC 48 V | M43 |
| | | AC 110 ... 127 V 50/60 Hz/DC 110 ... 125 V | M45 |
| | | AC 208 ... 240 V 50/60 Hz/DC 220 ... 250 V | M46 |

[1] Nicht für Leistungsschalter der Baugrößen 2, 3 mit sehr hohem Schaltvermögen C.

[2] Nur möglich mit Motorantrieb.

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

[4] Nur möglich, wenn die 14. Stelle der Artikelnummer des Leistungsschalters "A" ist, d. h. "ohne 1. Hilfsauslöser".

© Siemens 2024



# Zubehör Optionen

**Für eine vollständige und gültige Konfiguration Ihres offenen Leistungsschalters nutzen Sie bitte unseren Online-Konfigurator unter www.siemens.de/lowvoltage/3wl-konfigurator**

1

Für die Optionen ist die vollständige Artikelnummer mit "-Z" und der oder den entsprechenden Kurzangaben zu ergänzen.

**3WL....-.....-.... -Z**

| | | | Kurzangabe |
|---|---|---|---|

## Hilfs- und Meldeschalter

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Positionsmeldeschalter für Einschubrahmen** | 1 W \| 1 W \| 1 W (Betriebs- \| Test- \| Trennstellung) | | **R15** |
| | 3 W \| 2 W \| 1 W (Betriebs- \| Test- \| Trennstellung) | | **R16** |
| **Meldeschalter** | Einschaltbereitschaftsmeldeschalter (S20) | 1 Schließer | **C22** |
| | Speicherzustandsmeldeschalter [1] (S21) | 1 Schließer | **C20** |
| | Für den ersten Hilfsauslöser [1] (S22) | 1 Wechsler | **C26** |
| | Für den zweiten Hilfsauslöser [1] (S23) | 1 Wechsler | **C27** |
| | 1. Ausgelöst-Meldeschalter [1] [2] (S24) | 1 Wechsler | **K07** |
| | 2. Ausgelöst-Meldeschalter [1] [2] [3] (S25) | 1 Schließer | **K06** |

## Weiteres Zubehör

### Taster/Abstellschalter/Einschaltsperren

| | | | |
|---|---|---|---|
| **NOT-AUS-Taster** | Pilzdrucktaster an Stelle des mechanischen AUS-Tasters | | **S24** |
| **Elektrischer EIN-Taster am Bedienpult [1] (S10)** | Verhindert unautorisiertes elektrisches Einschalten am Bedienpult. Mechanisches Einschalten und Ferneinschaltung bleiben möglich. Nur möglich in Kombination mit Einschaltmagnet (CC) | Mit Plombierkappe | **C11** |
| | | Mit Schloss CES | **C12** |
| **Motorabstellschalter am Bedienpult [4] (S12)** | Verhindert das automatische Spannen des Federspeichers durch den Motorantrieb | | **S25** |

### Sonderverpackung für erhöhte Transportanforderungen (Feuchteschutz)

| | |
|---|---|
| **Kartonverpackung mit wasserabweisender Beschichtung auf Wellpappe (Feuchteschutz)** | **A61** |

### Lichtbogenkammerabdeckung

- Nicht möglich bei:
  - 1000-V-Ausführung (Kurzangabe "A05")
  - DC-Ausführung
  - 4000 A Baugröße 2
  - 1150-V-Ausführung (Kurzangabe "A15")
  - 130-kA-Variante Baugröße 2
  - 150-kA-Variante Baugröße 3

| | | |
|---|---|---|
| **Lichtbogenkammerabdeckung** | 3-polig/4-polig | **R10** |

### Shutter

| | | |
|---|---|---|
| **Shutter: 2-teilig, abschließbar, mit Bügelschlössern [5]** | 3-polig/4-polig | **R21** |

[1] Nicht möglich mit Option "Kommunikationsanschluss", Kurzangabe "F02", "F12" oder "F35".
[2] Nicht möglich bei Leistungstrennschaltern.
[3] Nur möglich mit Option "K07".
[4] Nur bei Schaltern mit Motorantrieb, nicht möglich bei Kurzangaben "C11", "C12"
[5] Bügelschloss nicht im Lieferumfang enthalten.

© Siemens 2024





Für die Optionen ist die vollständige Artikelnummer mit "-Z" und der oder den entsprechenden Kurzangaben zu ergänzen.

**3WL....-.....-.... -Z**

| | | | Kurzangabe |
|---|---|---|---|
| | | | |

## Weiteres Zubehör

### Messwandler (ohne Energiewandler), für die ETU Eigenversorgung

- Verwendung bei Umrichterapplikationen mit hohen Oberschwingungsanteilen; nur verwendbar mit ETU45B oder ETU76B
  - Externe Versorgung DC 24 V benötigt
  - Unverzögerter Unterspannungsauslöser UVR erforderlich (15. Artikelnummerstelle: J, K, L, U, M, N, P)
  - Nicht möglich mit verzögertem Unterspannungsauslöser UVR-t (15. Artikelnummerstelle: Q, R, S, T)
- Beinhaltet:
  - 3 (3-polig) bzw. 4 (4-polig) Wandler
  - Relais DC 24 V
  - Warnschilder
  - Handbuch

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Wandler** | 3-polig/4-polig | Baugrößen 2, 3 | **K60** |

### Betriebsanleitung in gedruckter Ausführung

- Seit 01.06.2023 werden Leistungsschalter und Leistungstrennschalter 3WL nicht mehr standardmäßig mit Betriebsanleitungen ausgeliefert. Sie können jedoch gegen Aufpreis mit dem Schalter zusammen geliefert werden.

**Artikelnummern für eine separate Bestellung von Betriebsanleitungen siehe Kapitel Zubehöre und Ersatzteile**

| | |
|---|---|
| **Betriebsanleitung 3WL Deutsch/Englisch** | **A80** |
| **Betriebsanleitung 3WL Italienisch/Französisch** | **A81** |
| **Betriebsanleitung 3WL Spanisch/Portugiesisch** | **A82** |

© Siemens 2024



# Zubehör Optionen

**Für eine vollständige und gültige Konfiguration Ihres offenen Leistungsschalters nutzen Sie bitte unseren Online-Konfigurator unter www.siemens.de/lowvoltage/3wl-konfigurator**



Für die Optionen ist die vollständige Artikelnummer mit "-Z" und der oder den entsprechenden Kurzangaben zu ergänzen.

**3WL....-.....-.... -Z**

| | | | Kurzangabe |
|---|---|---|---|
| **Verriegelung** | | | |
| **Mechanische Verriegelungen** | | | |
| • Verriegelungsbaustein mit Bowdenzug 2 m | | | |
| **Gegenseitige mechanische Verriegelung** | | Für Festeinbau | **S55** |
| | | Für Einschubschalter mit Einschubrahmen [1] | **R55** |
| | | Für Einschubrahmen (separat bestellt) | **R56** |
| | | Für Einschubschalter (separat bestellt) | **R57** |
| **Abschließvorrichtungen (für Festeinbau und Einschub)** | | | |
| • Netztrenneinrichtung erfüllt Hauptschalterbedingung nach EN 60204-1 | | | |
| **Abschließvorrichtung** | Gegen unbefugtes Einschalten im Bedienpult | Fabrikat CES | **S01** |
| | | Fabrikat IKON | **S03** |
| | | Einbausatz FORTRESS oder CASTELL [2] | **S05** |
| | | Einbausatz für Bügelschlösser [3] | **S07** |
| | | Fabrikat RONIS | **S08** |
| | | Fabrikat PROFALUX | **S09** |
| **Abschließvorrichtungen (für Festeinbau und Einschub)** | | | |
| **Abschließvorrichtung** | Für Antriebshandhebel mit Bügelschloss [3] | | **S33** |

[1] Nicht möglich in Kombination mit R40
[2] Schlösser sind vom Hersteller zu beziehen
[3] Bügelschloss nicht im Lieferumfang enthalten

© Siemens 2024





Für die Optionen ist die vollständige Artikelnummer mit "-Z" und der oder den entsprechenden Kurzangaben zu ergänzen.

**3WL....-.....-.... -Z**

| | | | Kurzangabe |
|---|---|---|---|
| | | | |

## Verriegelung

### Abschließvorrichtungen (für Einschub)

- 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"

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Abschließvorrichtung** | Gegen unbefugtes Einschalten im Bedienpult | Fabrikat CES | **R61** |
| | | Fabrikat RONIS | **R68** |
| | | Fabrikat PROFALUX | **R60** |

### Abschließvorrichtungen (für Einschub)

- Sicherheitsschloss zur Montage am Schalter

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Abschließvorrichtung** | Gegen Verfahren des Einschubschalters | Fabrikat CES | **S71** |
| | | Fabrikat PROFALUX | **S75** |
| | | Fabrikat RONIS | **S76** |

### Sperrvorrichtungen

- Nicht möglich in Kombination mit Kurzangabe "R81", "R85" oder "R86"

| | | |
|---|---|---|
| **Für Festeinbauschalter** | Gegen Öffnen der Schranktür in EIN-Stellung | **S30** |
| **Für Einschubschalter** | Gegen Öffnen der Schranktür in Betriebsstellung | **R30** |
| | Gegen Einschalten bei geöffneter Schranktür [1] | **R40** |
| | Gegen Verfahren bei geöffneter Schranktür [2] | **R50** |

### Sperrvorrichtung gegen Verfahren des Einschubschalters in Trennstellung

- Bestehend aus Bowdenzug und Schloss in der Schranktür
- Nicht möglich in Kombination mit Kurzangabe "R30", "R50", "R61", "R68" oder "R60"

| | |
|---|---|
| **Fabrikat CES** | **R81** |
| **Fabrikat PROFALUX** | **R85** |
| **Fabrikat RONIS** | **R86** |

### Dichtungen

| | |
|---|---|
| **Türdichtungsrahmen für Schutzart IP41** | **T40** |

## Zubehör aus dem aktuellen Katalog

### Einsatz des Leistungsschalters in Einschubtechnik in Kombination mit älterem Einschubrahmen

Reduzierung der technischen Daten für Einschubschalter 3WL1 für die Verwendung in Kombination mit älteren Einschubrahmen geliefert

- Mögliche Artikelnummern der existierenden "älteren" Einschubrahmen
  - 3WL92..-.A..-....
  - 3WL92..-.B..-....
  - 3WL92..-.D..-....
  - 3WL92..-.E..-....
- Artikelnummern der Schalter mit reduzierten technischen Daten
  - 3WL1...-...3.-.... – Z
  - 3WL1...-...4.-.... - Z

Für die Baugrößen 1, 2, 3

| | |
|---|---|
| **Einsatz des Leistungsschalters in älterem Einschubrahmen inkl. der passenden Einschubrahmenkodierung** | **A41** |

[1] Nicht möglich in Kombination mit R50 und R55
[2] Nicht möglich in Kombination mit R40

© Siemens 2024


# Zubehör Optionen

## Weitere technische Daten



| **Handantrieb** | **3WL11 – 3WL13** |
|---|---|
| **Einschalten/ Speicher spannen** | |
| Max. erforderliche Betätigungskraft am Handhebel | ≤ 230 N |
| Anzahl der erforderlichen Hübe am Handhebel | 9 |

### Einschaltmagnet

**Hinweis:**
Die Einschaltmagneten (CC) sind für den 3WL und den 3WA baugleich und können in beiden Leistungsschalterlinien eingesetzt werden.
Die technischen Daten finden Sie im Abschnitt 3WA **siehe Seite 1/52**
Bitte beachten Sie: Die kommunikationsfähigen Einschaltmagneten (CC-COM) können ausschließlich in Verbindung mit 3WA eingesetzt werden.

### Motor

**Hinweis:**
Die Motorantriebe sind sind für den 3WL und den 3WA baugleich und können in beiden Leistungsschalterlinien eingesetzt werden.
Die technischen Daten finden Sie im Abschnitt 3WA **siehe Seite 1/52**

| **Meldungen des Überstromauslösers** | **3WL11 – 3WL13** |
|---|---|
| **Meldungen des Überstromauslösers** | |
| Messgenauigkeit des Überstromauslösers | Schutzfunktionen gemäß EN 60947; Stromanzeige ≤ 10 %; Messfunktion Basisgrößen ≤ 1 %; Messfunktion abgeleitete Größen ≤ 4 % |

### Unterspannungsauslöser UVR (F3) und UVR-t (F4)

**Hinweis:**
Die Unterspannungsauslöser (UVR/UVR-t) sind für den 3WL und den 3WA baugleich und können in beiden Leistungsschalterlinien eingesetzt werden.
Die technischen Daten finden Sie im Abschnitt 3WA **siehe Seite 1/53**

### Spannungsauslöser (ST) (F1, F2)

**Hinweis:**
Die Spannungsauslöser (ST) sind für den 3WL und den 3WA baugleich und können in beiden Leistungsschalterlinien eingesetzt werden.
Die technischen Daten finden Sie im Abschnitt 3WA **siehe Seite 1/54**
Bitte beachten Sie: Die kommunikationsfähigen Spannungsauslöser (ST-COM) können ausschließlich in Verbindung mit 3WA eingesetzt werden.

### Fernrücksetzmagnet für mechanische Ausgelöstanzeige (F7)

**Hinweis:**
Die Fernrücksetzmagneten sind für den 3WL und den 3WA baugleich und können in beiden Leistungsschalterlinien eingesetzt werden.
Die technischen Daten finden Sie im Abschnitt 3WA **siehe Seite 1/54**

### Schaltstellungsabhängige Hilfsschalter (S1, S2, S3, S4, S7, S8)

**Hinweis:**
Die schaltstellungsabhängigen Hilfsschalter sind für den 3WL und den 3WA baugleich und können in beiden Leistungsschalterlinien eingesetzt werden.
Die technischen Daten finden Sie im Abschnitt 3WA **siehe Seite 1/54**

© Siemens 2024





## Einschaltbereitschaftsmeldeschalter (S20) (nach DIN VDE 0630)

| | | 3WL11 – 3WL13 | | |
|---|---|---|---|---|
| **Schaltvermögen** | | | | |
| Wechselstrom 50/60 Hz | Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ | 250 V | | |
| | Bemessungsbetriebsstrom $I_e$ | 8 A | | |
| Gleichstrom | Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ | 125 V | 250 V | |
| | Bemessungsbetriebsstrom $I_e$ | 0,4 A | 0,2 A | |
| | Kontaktsicherheit | Ab 1 mA bei DC 5 V | | |

## Ausgelöst-Meldeschalter (S24) und Meldeschalter für Hilfsauslöser (S22, S23) (nach DIN VDE 0630)

| | | 3WL11 – 3WL13 | | |
|---|---|---|---|---|
| **Schaltvermögen** | | | | |
| Wechselstrom 50/60 Hz | Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ | 250 V | | |
| | Bemessungsbetriebsstrom $I_e$/AC-12 | 8 A | | |
| Gleichstrom | Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ | 24 V | 125 V | 250 V |
| | Bemessungsbetriebsstrom $I_e$/DC-12 | 6 A | 0,4 A | 0,2 A |
| | Kontaktsicherheit | Ab 1 mA bei DC 5 V | | |
| **Ausgelöst-Meldeschalter** | | | | |
| Meldedauer nach Auslösung | | Bis manuelles oder elektrisches Fernreset (Option) | | |

## Positionsmeldeschalter am Einschubrahmen

| | | 3WL11 – 3WL13 | | |
|---|---|---|---|---|
| **Kontaktausführung** | | | | |
| Meldung | "Schalter in Betriebsstellung" | 3 W | oder | 1 W |
| | "Schalter in Prüfstellung" | 2 W | oder | 1 W |
| | "Schalter in Trennstellung" | 1 W | oder | 1 W |
| Kontaktsicherheit | | Ab 1 mA bei DC 5 V | | |
| **Bemessungsbetriebsspannung** | | | | |
| Bemessungsisolationsspannung $U_i$ | AC 50/60 Hz | 440 V | | |
| | DC | 250 V | | |
| Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ | | 250 V | | |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$ | | 4 kV | | |
| **Schaltvermögen** | | | | |
| Bemessungsbetriebsstrom $I_e$ | $I_e$/AC-12 | 24 V 10 A, 110/127 V 10 A, 220/240 V 10 A, 320/440 V 10 A | | |
| | $I_e$/AC-15 | 220/240 V 4 A, 320/440 V 3 A, | | |
| | $I_e$/DC-12 | 24 V 10 A, 48 V 2,5 A, 220/240 V 0,2 A, | | |
| | $I_e$/DC-13 | 24 V 3,0 A, 220/240 V 0,1 A | | |
| | A300 AC | 120 V 6 A, 240 V 3 A | | |
| | R300 DC | 125 V 0,22 A, 250 V 0,11 A | | |

© Siemens 2024



# Einschubrahmen für AC

**Die unten dargestellte Struktur dient als Übersicht der einzelnen Stellen und deren Bedeutung. Für eine vollständige und gültige Konfiguration Ihres Einschubrahmens nutzen Sie bitte unseren Online-Konfigurator unter www.siemens.de/lowvoltage/3wl-konfigurator**

1

| | 5 | 6 | 7 | | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | | 13 | 14 | 15 | 16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3WL9** | 2 | 1 | | – | | | | | | – | | | | 1 |

| | | BG 1 | BG 2 | BG 3 | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Baugröße (BG)** | 1 | | | | 1 |
| | 2 | | | | 2 |
| | 3 | | | | 3 |
| **Max. Bemessungsstrom $I_{n\,max}$ (Einschubrahmen)** | 1000 A [5) 6)] | ■ | – | – | 1 |
| | 1600 A [5) 6)] | ■ | – | – | 2 |
| | 2000 A [6)] | ■ | ■ | – | 3 |
| | 2500 A [6)] | – | ■ | – | 4 |
| | 3200 A [7)] | – | ■ | – | 5 |
| | 4000 A [6)] | – | ■ | ■ | 6 |
| | 5000 A | – | – | ■ | 7 |
| | 6300 A | – | – | ■ | 8 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Polzahl** | 3-polig | | | | | F |
| | 4-polig | | | | | G |
| **Hauptanschluss** | Frontseitig, Einloch | ■ [1)] | ■ [2) 6)] | ■ [3)] | | A |
| | Frontseitig, Doppelloch | ■ | ■ [2) 6)] | ■ [3)] | | B |
| | Horizontal | ■ | ■ [2)] | ■ [4)] | | C |
| | Vertikal | ■ | ■ | ■ | | D |
| | Anschlussflansch | ■ | ■ [2) 6)] | ■ [3)] | | E |
| **Kurzschlussausschaltvermögen $I_{cu}$ bei 500 V** | N | 55 kA | ■ | – | – | N |
| | S | 66 kA | ■ | – | – | S |
| | H | 85 kA | ■ [5)] | – | – | H |
| | N, S und H | ≤ 100 kA | – | ■ | ■ | H |
| | C | 130 kA | – | ■ | – | C |
| | C | 150 kA | – | – | ■ | C |

[1)] Nicht möglich bei Schalterbemessungsstrom 2000 A und bei Schaltvermögen H
[2)] Nicht möglich bei Schalterbemessungsstrom 4000 A
[3)] Nicht möglich bei Schalterbemessungsstrom 5000 A + 6300 A + Schaltvermögen C
[4)] Nicht möglich bei Schalterbemessungsstrom 6300 A
[5)] Für Schaltvermögen H bei Baugröße 1 bitte den max. Bemessungsstrom $I_n$ 2000 A des Einschubrahmens auswählen
[6)] Nicht möglich bei Schaltvermögen C
[7)] Für alle Schalter Bemessungsströme bis 3200 A mit Schaltvermögen C

## Optionen

| | 5 | 6 | 7 | | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | | 13 | 14 | 15 | 16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3WL9** | 2 | 1 | | – | | | | | | – | | | | 1 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Anzahl der Hilfsstromstecker** | Ohne | | | 0 | |
| | 1 Stecker | | | 1 | |
| | 2 Stecker | | | 2 | |
| | 3 Stecker | | | 3 | |
| | 4 Stecker | | | 4 | |
| **Art der Hilfsstromanschlüsse** | Ohne [8)] | | | | 0 |
| | Mit Schraubanschlusstechnik (SIGUT, Standard) | | | | 1 |
| | Mit schraubloser Anschlusstechnik (Zugfeder) | | | | 2 |
| **Positionsmeldeschalter** | Ohne | | | | 0 |
| | 1 W \| 1 W \| 1 W (Betriebs- \| Test- \| Trennstellung) | | | | 1 |
| | 3 W \| 2 W \| 1 W (Betriebs- \| Test- \| Trennstellung) | | | | 2 |
| **Shutter** | Ohne | | | | A |
| | Mit Shutter, 2-teilig, abschließbar | | | | B |

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

© Siemens 2024



# Einschubrahmen für DC

**Die unten dargestellte Struktur dient als Übersicht der einzelnen Stellen und deren Bedeutung. Für eine vollständige und gültige Konfiguration Ihres Einschubrahmens nutzen Sie bitte unseren Online-Konfigurator unter www.siemens.de/lowvoltage/3wl-konfigurator**



| | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3WL9** | 2 | 1 | 2 | – | | | | | – | | 0 | 1 |

| | | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|
| **Max. Bemessungsstrom $I_{n\,max}$** | 2000 A | 3 | | |
| | 4000 A | 6 | | |
| **Polzahl** | 3-polig | | H | |
| | 4-polig | | J | |
| **Hauptanschluss** | Frontseitig, Einloch[1)] | | | A |
| | Frontseitig, Doppelloch[1)] | | | B |
| | Horizontal | | | C |
| | Vertikal | | | D |
| | Anschlussflansch | | | E |

[1)] Nicht möglich bei Schalterbemessungsstrom 4000 A

## Optionen

| | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3WL9** | 2 | 1 | 2 | – | | | | | – | | 0 | 1 |

| | | 11 | 12 | 13 | 14 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Anzahl der Hilfsstromstecker** | Ohne | 0 | | | |
| | 1 Stecker | 1 | | | |
| | 2 Stecker | 2 | | | |
| | 3 Stecker | 3 | | | |
| | 4 Stecker | 4 | | | |
| **Art der Hilfsstrom-anschlüsse** | Ohne [2)] | | 0 | | |
| | Mit Schraubanschlusstechnik (SIGUT, Standard) | | 1 | | |
| | Mit schraubloser Anschlusstechnik (Zugfeder) | | 2 | | |
| **Positionsmelde-schalter** | Ohne | | | 0 | |
| | 1 W \| 1 W \| 1 W (Betriebs- \| Test- \| Trennstellung) | | | 1 | |
| | 3 W \| 2 W \| 1 W (Betriebs- \| Test- \| Trennstellung) | | | 2 | |
| **Shutter** | Ohne | | | | A |
| | Mit Shutter, 2-teilig, abschließbar | | | | B |

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

© Siemens 2024



# Zubehör und Ersatzteile



## Zubehör für Elektronische Überstromauslöser ETU

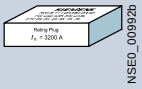
### Elektronische Überstromauslöser und Option Messfunktion

NSE0_01610b

- Für den Austausch in vorhandenen Leistungsschaltern ist bei der Bestellung die Schalter-Ident-Nr. erforderlich
- Der elektronische Überstromauslöser wird ohne Bemessungsstrommodul ausgeliefert
- Das Bemessungsstrommodul muss separat bestellt werden

| Typ | mit Schutzfunktion | Messfunktion | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| ETU15B | LI | Ohne | 3WL9311-5AA00-0AA2 |
| ETU25B | LSI | Ohne | 3WL9312-5AA00-0AA2 |
| ETU27B | LSING | Ohne | 3WL9312-7AA00-0AA2 |
| ETU45B (ohne Display) | LSIN(G) | Ohne | 3WL9314-5AA00-0AA2 |
| | | Mit Messfunktion Plus | 3WL9314-5AA30-0AA2 |
| ETU76B | LSIN(G) | Ohne | 3WL9317-6AA00-0AA2 |
| | | Mit Messfunktion Plus | 3WL9317-6AA30-0AA2 |

### Bemessungsstrommodul/Rating Plug


NSE0_00992b

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

| Baugröße | Bemessungsstrom $I_n$ | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| 1, 2 | 250 A | 3WL9111-0AA51-0AA0 |
| | 315 A | 3WL9111-0AA52-0AA0 |
| | 400 A | 3WL9111-0AA53-0AA0 |
| | 500 A | 3WL9111-0AA54-0AA0 |
| | 630 A | 3WL9111-0AA55-0AA0 |
| | 800 A | 3WL9111-0AA56-0AA0 |
| | 1000 A | 3WL9111-0AA57-0AA0 |
| 1, 2, 3 | 1250 A | 3WL9111-0AA58-0AA0 |
| | 1600 A | 3WL9111-0AA61-0AA0 |
| | 2000 A | 3WL9111-0AA62-0AA0 |
| 2, 3 | 2500 A | 3WL9111-0AA63-0AA0 |
| | 3200 A | 3WL9111-0AA64-0AA0 |
| | 4000 A | 3WL9111-0AA65-0AA0 |
| 3 | 5000 A | 3WL9111-0AA66-0AA0 |
| | 6300 A | 3WL9111-0AA67-0AA0 |

### Erdschlussmodul

NSE0_01027a

- Alarm und Auslösung
- 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

| Typ | Zubehör für | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| GFM AT 45B | ETU45B | 3WL9111-0AT53-0AA0 |
| GFM AT 55B – 76B | ETU76B | 3WL9111-0AT56-0AA0 |

### Display

NSE0_01609

| Zubehör für | Ausführung | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| ETU45B | 4-zeilig | 3WL9111-0AT81-0AA0 |

### Interne Stromwandler, für N-Leiter einschließlich Verdrahtungssatz

| ETU Release 2 | Baugröße | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| – | 1 | 3WL9111-0AA11-0AA0 |
| | 2 | 3WL9111-0AA12-0AA0 |
| | 3 | 3WL9111-0AA13-0AA0 |
| ✓ | 1 | 3WL9111-0AA14-0AA0 |
| | 2 | 3WL9111-0AA15-0AA0 |
| | 3 | 3WL9111-0AA16-0AA0 |

### Externe Stromwandler, für N-Leiter

NSE0_00990a

NSE0_00991a

| Kupferanschlussstücke | Baugröße | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| – | 1 | 3WL9111-0AA21-0AA0 |
| | 2 | 3WL9111-0AA22-0AA0 |
| | 3 | 3WL9111-0AA23-0AA0 |
| ✓ | 1 | 3WL9111-0AA31-0AA0 |
| | 2 | 3WL9111-0AA32-0AA0 |
| | 3 | 3WL9111-0AA33-0AA0 |

© Siemens 2024





## Zubehör für Elektronische Überstromauslöser ETU

### 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 | Artikel-Nr. |
|---|---|
| Nur für ETU Release 2 | 3WL9111-0AK34-0AA0 |

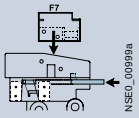
### Plombierbare und abschließbare Abdeckung

| Zubehör für | Artikel-Nr. |
|---|---|
| ETU15B bis ETU45B | 3WL9111-0AT45-0AA0 |
| ETU76 | 3WL9111-0AT46-0AA0 |

### Automatische Rücksetzung der Wiedereinschaltsperre

| Ausführung | Artikel-Nr. |
|---|---|
| Ersatzteil für Option K01 | 3WL9111-0AK21-0AA0 |

### Fernrücksetzmagnet



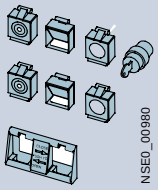

**Hinweis:**
Die Fernrücksetzmagneten sind für den 3WL und den 3WA baugleich und können in beiden Leistungsschalterlinien eingesetzt werden.
Die Artikelnummern der Fernrücksetzmagneten finden Sie im Abschnitt 3WA – Zubehör und Ersatzteile siehe Seite 1/63

### Nachrüstbare interne Verdrahtung

| Verwendung | Messerleiste | Zubehör für | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| Interne Verdrahtung des **Cubicle**BUS für Anschluss an Klemme X8 | Ohne Messerleiste | ETU45B und ETU76B | 3WL9111-0AK30-0AA0 |
| Zum Anschluss der externen N- und G-Wandler an Klemme X8 | Ohne Messerleiste | Nicht für ETU Release 2 | 3WL9111-0AK31-0AA0 |
| | | ETU Release 2 | 3WL9111-0AK33-0AA0 |

## Abschließvorrichtungen und Verriegelungen

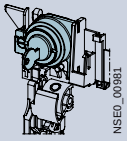
### Verriegelungsset für Mechanisch EIN/AUS




- Bestehend aus jeweils 2 Klarsichtabdeckungen zur Plombierung bzw. zum Einhängen von Bügelschlössern (Bügelschlösser nicht im Lieferumfang enthalten)
- Abdeckung mit Loch 6,35 mm (für Werkzeugbetätigung)
- Schlossträger für Sicherheitsschloss zur Schlüsselbetätigung

| Ausführung | Artikel-Nr. |
|---|---|
| Ohne Sicherheitsschloss | 3WL9111-0BA21-0AA0 |
| Mit Fabrikat CES | 3WL9111-0BA22-0AA0 |
| Mit Fabrikat IKON | 3WL9111-0BA24-0AA0 |

### Abschließvorrichtung gegen unbefugtes Einschalten, im Bedienpult




- Netztrenneinrichtung erfüllt Hauptschalterbedingungen nach EN 60204-1
- Ersatzteil für Option S01 bis S09

| Variante | Lieferumfang | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| Einbausatz FORTRESS oder CASTELL | Ohne Schlösser, Zylinder und Schlüssel | 3WL9111-0BA31-0AA0 |
| Fabrikat RONIS | Schlösser, Zylinder und Schlüssel enthalten | 3WL9111-0BA33-0AA0 |
| Fabrikat KIRK-Key | Ohne Schlösser, Zylinder und Schlüssel | 3WL9111-0BA34-0AA0 |
| Fabrikat PROFALUX | Schlösser, Zylinder und Schlüssel enthalten | 3WL9111-0BA35-0AA0 |
| Fabrikat CES | Schlösser, Zylinder und Schlüssel enthalten | 3WL9111-0BA36-0AA0 |
| Fabrikat IKON | Schlösser, Zylinder und Schlüssel enthalten | 3WL9111-0BA38-0AA0 |
| Einbausatz für Bügelschlösser | Ohne Bügelschloss | 3WL9111-0BA41-0AA0 |

© Siemens 2024

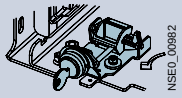


# Zubehör und Ersatzteile



## Abschließvorrichtungen und Verriegelungen

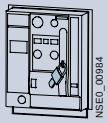
### Abschließvorrichtung gegen unbefugtes Einschalten, für Einschubschalter




- 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

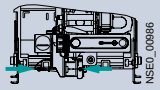
| Variante | Lieferumfang | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| Fabrikat CES | Schlösser, Zylinder und Schlüssel enthalten | 3WL9111-0BA51-0AA0 |
| Fabrikat IKON | Schlösser, Zylinder und Schlüssel enthalten | 3WL9111-0BA53-0AA0 |
| Fabrikat KIRK-Key [1] | Ohne Schlösser, Zylinder und Schlüssel | 3WL9111-0BA57-0AA0 |
| Fabrikat RONIS | Schlösser, Zylinder und Schlüssel enthalten | 3WL9111-0BA58-0AA0 |
| Fabrikat PROFALUX | Schlösser, Zylinder und Schlüssel enthalten | 3WL9111-0BA50-0AA0 |

### Abschließvorrichtung für Antriebshandhebel mit Bügelschloss




| Ausführung | Lieferumfang | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| Ersatzteil für Option S33 | Ohne Bügelschloss | 3WL9111-0BA71-0AA0 |

### Abschließvorrichtung gegen Verfahren des Einschubschalters




- Sicherheitsschloss zur Montage am Schalter
- Ersatzteil für Option S71, S75, S76

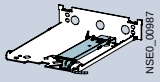
| Variante | Lieferumfang | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| Fabrikat CES | Schlösser, Zylinder und Schlüssel enthalten | 3WL9111-0BA73-0AA0 |
| Fabrikat IKON | Schlösser, Zylinder und Schlüssel enthalten | 3WL9111-0BA75-0AA0 |
| Fabrikat PROFALUX | Schlösser, Zylinder und Schlüssel enthalten | 3WL9111-0BA76-0AA0 |
| Fabrikat RONIS | Schlösser, Zylinder und Schlüssel enthalten | 3WL9111-0BA77-0AA0 |
| Fabrikat KIRK-Key [1] | Ohne Schlösser, Zylinder und Schlüssel | 3WL9111-0BA80-0AA0 |

### Verriegelungssystem

- 2 gleiche Schlüssel für 3 Leistungsschalter
- Abschließvorrichtung AUS-Stellung
- Schloss im Bedienpult
- Max. 2 Leistungsschalter können eingeschaltet werden

| Variante | Artikel-Nr. |
|---|---|
| Fabrikat CES | 3WL9111-0BA43-0AA0 |

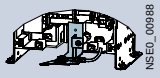
### Sperrvorrichtungen gegen Verfahren des Einschubschalters in Trennstellung




- Bestehend aus Bowdenzug und Schloss in der Schranktür am Schalter
- Ersatzteil für Option R81, R85, R86
- **Hinweis:** Nicht möglich in Kombination mit "Sperrvorrichtung gegen Öffnen der Schranktür" (Kurzangabe "R30") oder "Sperrvorrichtung gegen Verfahren bei geöffneter Schranktür (Kurzangabe "R50")

| Variante | Artikel-Nr. |
|---|---|
| Fabrikat CES | 3WL9111-0BA81-0AA0 |
| Fabrikat IKON | 3WL9111-0BA83-0AA0 |
| Fabrikat PROFALUX | 3WL9111-0BA85-0AA0 |
| Fabrikat RONIS | 3WL9111-0BA86-0AA0 |

### Sperrvorrichtungen gegen Öffnen der Schranktür in EIN-Stellung




- Festeinbau
- Überlistbar
- **Hinweis:** Nicht möglich in Kombination mit "Sperrvorrichtung gegen Verfahren des Einschubschalters in Trennstellung" (Kurzangaben "R81", "R85" oder "R86")

| Ausführung | Artikel-Nr. |
|---|---|
| Ersatzteil für Option S30 | 3WL9111-0BB12-0AA0 |

[1] Schlösser, Zylinder und Schlüssel sind vom Hersteller zu beziehen.

© Siemens 2024





## Abschließvorrichtungen und Verriegelungen

### Sperrvorrichtungen gegen Öffnen der Schranktür

- Einschubrahmen
- Überlistbar
- **Hinweis:** Nicht möglich in Kombination mit "Sperrvorrichtung gegen Verfahren des Einschubschalters in Trennstellung" (Kurzangaben "R81", "R85" oder "R86")

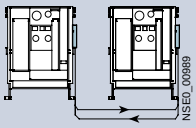
| Ausführung | Artikel-Nr. |
|---|---|
| Ersatzteil für Option R30 | 3WL9111-0BB13-0AA0 |

### Sperrvorrichtungen gegen Verfahren bei geöffneter Schranktür

- Einschubrahmen
- **Hinweis:** Nicht möglich in Kombination mit "Sperrvorrichtung gegen Verfahren des Einschubschalters in Trennstellung" (Kurzangaben "R81", "R85" oder "R86")

| Ausführung | Artikel-Nr. |
|---|---|
| Ersatzteil für Option R50 | 3WL9111-0BB15-0AA0 |

### Gegenseitige mechanische Verriegelung




- Mit Bowdenzug 2000 mm (einmal je Leistungsschalter erforderlich)

| Typ | Für getrennte Bestellung | Ersatzteil für | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| Festeinbauschalter | – | Option S55 | 3WL9111-0BB21-0AA0 |
| Baustein für Einschubschalter mit Einschubrahmen | – | Option R55 [1] | 3WL9111-0BB24-0AA0 |
| Baustein für Einschubrahmen | ✓ | Option R56 | 3WL9111-0BB22-0AA0 |
| Baustein für Einschubschalter | ✓ | Option R57 | 3WL9111-0BB23-0AA0 |
| Adapter für Baugröße 3 Einschubschalter | ✓ | – | 3WL9111-0BB30-0AA0 |

### Kupplung am Schalter (mit Ring) für gegenseitige Verriegelung

- In allen Schaltern verwendbar

| Artikel-Nr. |
|---|
| 3WL9112-8AH47-0AA0 |

### Bowdenzug

| Länge | Artikel-Nr. |
|---|---|
| 2000 mm | 3WL9111-0BB45-0AA0 |
| 3000 mm | 3WL9111-0BB46-0AA0 |
| 4500 mm | 3WL9111-0BB47-0AA0 |

[1] Nicht möglich in Kombination mit R40

## Prüfgeräte

### Handprüfgerät Release 2 für Überstromauslöser ETU15B bis ETU76B

- Zur Überprüfung der Überstromauslösefunktionen aller 3WL ETU (Release 1 und Release 2)

| Artikel-Nr. |
|---|
| 3WL9111-0AT32-0AA0 |

### Funktionsprüfgerät

- Zur Überprüfung der Auslösekennlinien für Überstromauslöser ETU15B bis ETU76B (Release 1 und Release 2)

| Artikel-Nr. |
|---|
| 3WL9111-0AT44-0AA0 |

### TD400 Kit IEC [1]

- Inbetriebnahme-/Service-Tool für IEC 3WL (ETU Release 2) und 3VA
- Mit Adapter, Kabel und Koffer
- Nicht geeignet für 3WL10 und 3VA27

| Artikel-Nr. |
|---|
| 3VW9011-0AT40 |

### TD400-Adapter (Ersatzteil)

| Ausführung | Artikel-Nr. |
|---|---|
| Für 3VA | 3VW9011-0AT43 |
| Für 3WL ETU Release 1 | 3VW9011-0AT44 |
| Für 3WL ETU Release 2 | 3VW9011-0AT45 |

[1] Für das Betreiben der Bluetooth-Schnittstelle ist eine landesspezifische Funkzulassung notwendig. Vergewissern Sie sich vor dem Aktivieren der Bluetooth-Funktion, dass die Zulassung vorhanden ist: www.siemens.de/lowvoltage/zertifikate

© Siemens 2024

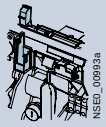


# Zubehör und Ersatzteile



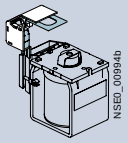
## Anzeigen und Bedienelemente

### Einschaltbereitschaftsmeldeschalter (S20)




| Ausführung | Kontakte | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| Ersatzteil für Option C22 | 1 Schließer | 3WL9111-0AH01-0AA0 |

### Meldeschalter (S22 oder S23)




- Nicht möglich mit Kommunikationsanschluss, Kurzangabe "F02", "F12" oder "F35"
- Hilfsstromstecker X7 für Leistungsschalter oder Einschubrahmen notwendig. Sofern dieser nicht bereits vorhanden, bitte zusätzlich bestellen

| Ausführung | Kontakte | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| Ersatzteil für Option C26 und C27 | 1. oder 2. Hilfsauslöser | 3WL9111-0AH02-0AA0 |

### 1. Ausgelöst-Meldeschalter (S24)

- Nicht möglich mit Kommunikationsanschluss, Kurzangabe "F02", "F12" oder "F35"
- Hilfsstromstecker X7 für Leistungsschalter oder Einschubrahmen notwendig. Sofern dieser nicht bereits vorhanden, bitte zusätzlich bestellen

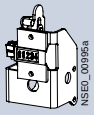
| Ausführung | Kontakte | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| Ersatzteil für Option K07 | 1 Wechsler | 3WL9111-0AH14-0AA0 |

### 2. Ausgelöst-Meldeschalter (S25)

- Nicht möglich mit Kommunikationsanschluss, Kurzangabe "F02", "F12" oder "F35"
- Hilfsstromstecker X7 für Leistungsschalter oder Einschubrahmen notwendig. Sofern dieser nicht bereits vorhanden, bitte zusätzlich bestellen
- Nur in Kombination mit 1. Ausgelöst-Meldeschalter verwendbar

| Ausführung | Kontakte | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| Ersatzteil für Option K06 | 1 Schließer | 3WL9111-0AH17-0AA0 |

### Schaltspielzähler




- Nur in Verbindung mit Motorantrieb

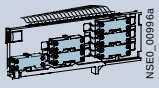
| Ausführung | Ausführung | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| Ersatzteil für Option C01 | Mechanisch | 3WL9111-0AH07-0AA0 |

### Speicherzustandsmeldeschalter

- Nicht möglich mit Kommunikationsanschluss, Kurzangabe "F02", "F12" oder "F35"
- Hilfsstromstecker X7 für Leistungsschalter oder Einschubrahmen notwendig. Sofern dieser nicht bereits vorhanden, bitte zusätzlich bestellen

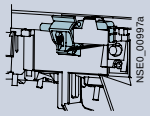
| Ausführung | Kontakte | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| Ersatzteil für Option C20 | 1 Schließer | 3WL9111-0AH08-0AA0 |

### Positionsmeldeschalter für Einschubrahmen




| Ausführung | Kontakte | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| Ersatzteil für Z-Option R15 | 3 Wechsler (1 × Betriebs-/1 × Test-/1 × Trennstellung) | 3WL9111-0AH11-0AA0 |
| Ersatzteil für Z-Option R16 | 6 Wechsler (3 × Betriebs-/2 × Test-/1 × Trennstellung) | 3WL9111-0AH12-0AA0 |

### Elektrisch EIN-Taster (S10) für Bedienpult




- Nicht möglich mit Kommunikationsanschluss, Kurzangabe "F02", "F12" oder "F35"
- Nicht möglich mit Motorabstellschalter
- Taster + Verdrahtung (Hilfsstromstecker X7 für Leistungsschalter oder Einschubrahmen notwendig. Sofern dieser nicht bereits vorhanden, bitte zusätzlich bestellen)
- **Hinweis:** Nur möglich bei Schaltern mit Einschaltmagnet

| Ausführung | Variante | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| Ersatzteil für Option C11 und C12 | Mit Plombierkappe C11 | 3WL9111-0AJ02-0AA0 |
| | Mit Einbausatz CES C12 | 3WL9111-0AJ03-0AA0 |
| | Mit Einbausatz IKON | 3WL9111-0AJ05-0AA0 |

© Siemens 2024





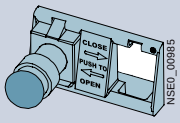
## Anzeigen und Bedienelemente

### Motorabstellschalter (S12)

- Montage am Bedienpult
- Nicht möglich mit elektrisch EIN-Taster

| Ausführung | Artikel-Nr. |
|---|---|
| Ersatzteil für Option S25 | 3WL9111-0AJ06-0AA0 |

### NOT-AUS-Taster

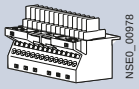



- Pilzdrucktaster an Stelle des mechanisch AUS-Tasters

| Variante | Artikel-Nr. |
|---|---|
| Ersatzteil für Option S24 | 3WL9111-0BA72-0AA0 |

## Hilfsleiteranschlüsse

### Messerleiste für Leistungsschalter ①




| Artikel-Nr. |
|---|
| 3WA9111-0AB01 |

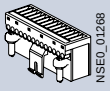
### Verlängerung für Messerleiste

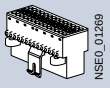
- Messerleiste muss separat bestellt werden

| Ausführung | Artikel-Nr. |
|---|---|
| 1000 V | 3WA9111-0AB02 |

### Hilfsstromstecker für Leistungsschalter bzw. Einschubrahmen ②

| Ausführung | Artikel-Nr. |
|---|---|
| Schraubanschlusstechnik (SIGUT) | 3WA9111-0AB03 |
| Schraublose Anschlusstechnik (Zugfeder) | 3WL9111-0AB04-0AA0 |

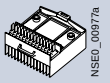



### Kodiersatz ③

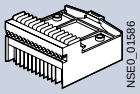
| Ausführung | Artikel-Nr. |
|---|---|
| Für Festeinbau X5 bis X8 | 3WA9111-0AB07 |

### Schleifkontaktmodul für Einschubrahmen ④




| Artikel-Nr. |
|---|
| 3WA9111-0AB08 |

### Einteiliges Schleifkontaktmodul für Einschubrahmen ●




| Ausführung | Artikel-Nr. |
|---|---|
| Schraubanschlusstechnik (SIGUT) | 3WL9111-0AB18-0AA0 |

### Blindblock für Leistungsschalter

| Artikel-Nr. |
|---|
| 3WA9111-0AB12 |

Für eine komplette Hilfsstromanschlussbestellung werden benötigt:
Festeinbauausführung: ① + ② + ③
Einschubausführung: ① + ④ + ② oder ① + ⑤

© Siemens 2024

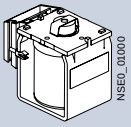


# Zubehör und Ersatzteile



## Hilfsauslöser

### Einschaltmagnet/Spannungsauslöser




**Hinweis:**
Die Einschaltmagneten (CC) und Spannungsauslöser (ST) sind für den 3WL und den 3WA baugleich und können in beiden Leistungsschalterlinien eingesetzt werden.
Artikelnummern finden Sie im Abschnitt 3WA siehe Seite 1/67

Bitte beachten Sie: Die kommunikationsfähigen Einschaltmagneten (CC-COM) und Spannungsauslöser (ST-COM) können ausschließlich in Verbindung mit 3WA eingesetzt werden.

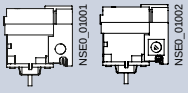
### Einschaltmagnet (CC), 5 % ED (Kurzzeitbetrieb) mit Abstellschalter S15

**Hinweis:**
Die Einschaltmagneten (CC) mit 5 % ED sind für den 3WL und den 3WA baugleich und können in beiden Leistungsschalterlinien eingesetzt werden.
Artikelnummern finden Sie im Abschnitt 3WA siehe Seite 1/68

### Spannungsauslöser (ST), 5 % ED (Kurzzeitbetrieb) mit Abstellschalter S14

**Hinweis:**
Die Spannungsauslöser (ST) mit 5 % ED sind für den 3WL und den 3WA baugleich und können in beiden Leistungsschalterlinien eingesetzt werden.
Artikelnummern finden Sie im Abschnitt 3WA siehe Seite 1/68

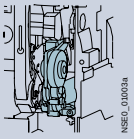
### Unterspannungsauslöser




**Hinweis:**
Die Unterspannungsauslöser (UVR und UVR-t) sind für den 3WL und den 3WA baugleich und können in beiden Leistungsschalterlinien eingesetzt werden.
Artikelnummern finden Sie im Abschnitt 3WA siehe Seite 1/68

## Antrieb

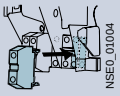
### Motorantrieb




**Hinweis:**
Die Motorantriebe sind für den 3WL und den 3WA baugleich und können in beiden Leistungsschalterlinien eingesetzt werden.
Artikelnummern finden Sie im Kapitel 3WA siehe Seite 1/68

## Hilfskontakte

### Hilfsschalterblock




| Kontakte | Artikel-Nr. |
|---|---|
| 2 Schließer + 2 Öffner | 3WL9111-0AG01-0AA0 |
| 2 Schließer | 3WL9111-0AG02-0AA0 |
| 1 Schließer + 1 Öffner | 3WL9111-0AG03-0AA0 |

© Siemens 2024



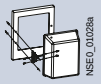


## Türdichtungsrahmen, Haube, Shutter

### Türdichtungsrahmen

| Ausführung | Artikel-Nr. |
|---|---|
| Ersatzteil für Option T40 | 3WL9111-0AP01-0AA0 |

### Schutzabdeckung IP55




- Nicht in Kombination mit Türdichtungsrahmen anwendbar
- Haube abnehmbar und beidseitig zu öffnen

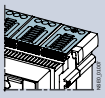
| Artikel-Nr. |
|---|
| 3WL9111-0AP02-0AA0 |

### Shutter

| Ausführung | Polzahl | Baugröße | Schaltvermögen | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Ersatzteil für Option R21 | 3-polig | 1 | N, S, H | 3WL9111-0AP04-0AA0 |
| | | 2 | N, S, H | 3WL9111-0AP06-0AA0 |
| | | | C | 3WL9111-0AP43-0AA0 |
| | | 3 | H, C | 3WL9111-0AP07-0AA0 |
| | 4-polig | 1 | N, S, H | 3WL9111-0AP08-0AA0 |
| | | 2 | N, S, H | 3WL9111-0AP11-0AA0 |
| | | | C | 3WL9111-0AP44-0AA0 |
| | | 3 | H, C | 3WL9111-0AP12-0AA0 |

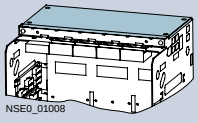
## Lichtbogenkammer

### Lichtbogenkammer



| Spannung | Baugröße | Schaltvermögen | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| 690 V | 1 | N, S, H | 3WL9111-0AS01-0AA0 |
| | 2 | N, S, H | 3WL9111-0AS02-0AA0 |
| | | C | 3WL9111-0AS10-0AA0 |
| | 3 | H, C | 3WL9111-0AS03-0AA0 |
| 1000 V/1150 V | 2 | H, C | 3WL9111-0AS05-0AA0 |
| | 3 | H, C | 3WL9111-0AS06-0AA0 |

### Lichtbogenkammerabdeckung

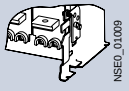



- Teilesatz für Einschubrahmen
- Ersatzteil für Option R10
- Nicht möglich bei:
  - 1000-V-Ausführung (Kurzangabe "A05")
  - 1150-V-Ausführung (Kurzangabe "A15")
  - DC-Ausführung
  - 4000 A Baugröße 2
  - Leistungsschalter mit sehr hohem Schaltvermögen C

| Polzahl | Baugröße | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| 3-polig | 1 | 3WL9111-0AS32-0AA0 |
| | 2 | 3WL9111-0AS36-0AA0 |
| | 3 | 3WL9111-0AS38-0AA0 |
| 4-polig | 1 | 3WL9111-0AS42-0AA0 |
| | 2 | 3WL9111-0AS44-0AA0 |
| | 3 | 3WL9111-0AS46-0AA0 |

## Einschub-Kodierung

### Einschub-Kodierung




- Kundenseitig, für 36 Kodiervarianten

| Baugröße | Artikel-Nr. |
|---|---|
| 1, 2 | 3WL9111-0AR12-0AA0 |
| 3 | 3WL9111-0AR13-0AA0 |

© Siemens 2024



# Zubehör und Ersatzteile



## Erdungsverbindung

**Erdungsverbindung zwischen Einschubrahmen und Einschubschalter**

- Bis 30 kA bzw. 60 kA Erdschlussstrom
- Für bis zu 60 kA Erdschlussstrom sind 2 Module einzusetzen

| Kontaktmodul | Baugröße | Polzahl | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| Für Einschubrahmen | 1, 2 [1] | | 3WL9111-0BA01-0AA0 |
| | 3 | | 3WL9111-0BA02-0AA0 |
| Für Einschubschalter | 1 | 3-polig | 3WL9111-0BA05-0AA0 |
| | | 4-polig | 3WL9111-0BA08-0AA0 |
| | 2 | 3-polig [1] | 3WL9111-0BA06-0AA0 |
| | | 4-polig [1] | 3WL9111-0BA04-0AA0 |
| | 3 | 3-polig | 3WL9111-0BA07-0AA0 |
| | | 4-polig | 3WL9111-0BA10-0AA0 |

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

## Tragwinkel

**Tragwinkel**

- Zur Montage von Festeinbauschaltern an senkrechter Ebene
- Nur für Baugrößen 1 und 2 (1 Satz = 2 Stück)

| Artikel-Nr. |
|---|
| 3WL9111-0BB50-0AA0 |

## Module des CubicleBUS

- Jedes Modul des **Cubicle**BUS 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.
- Alle Kommunikationskomponenten, Module des **Cubicle**BUS und Messfunktionen sind für die elektronischen Überstromauslöser ETU45B und ETU76B erhältlich.

**Module des CubicleBUS**

| Typ | Artikel-Nr. |
|---|---|
| Digitales Ausgangsmodul mit Drehkodierschalter, Relaisausgänge | 3WL9111-0AT26-0AA0 |
| Digitales Ausgangsmodul konfigurierbar, Relaisausgänge | 3WL9111-0AT20-0AA0 |
| Digitales Eingangsmodul | 3WL9111-0AT27-0AA0 |
| Analoges Ausgangsmodul | 3WL9111-0AT23-0AA0 |
| ZSI Modul | 3WL9111-0AT21-0AA0 |

**Vorkonfektionierte Leitungen für Module des CubicleBUS**

| Zum Anschluss an 3WL | Länge | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| Mit COM15/COM16/COM35 | 0,2 m | 3WL9111-0BC04-0AA0 |
| | 1 m | 3WL9111-0BC02-0AA0 |
| | 2 m | 3WL9111-0BC03-0AA0 |
| Ohne COM15/COM16/COM35 | 2 m | 3WL9111-0BC05-0AA0 |

**Spannungswandler**

- Wird für Leistungsschalter 3WL mit Messfunktion Plus benötigt, wenn kein direkter Spannungsabgriff vorhanden ist
- 380 ... 690 V/100 V, Klasse 0,5

| Polzahl | Messfunktion | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| 3-polig | Mit Messfunktion Plus | 3WL9111-0BB68-0AA0 |

© Siemens 2024





## Nachrüstung und Ersatzteile

- Für die Nachrüstung der Kommunikationsmodule COM15, COM16 oder COM35 in Leistungsschalter 3WL in Einschubtechnik mit Z-Optionen A05 (AC 1000 V), A15 (AC 1150 V) oder A16 (690 V + 20 %) werden zusätzlich folgende Einbaukits benötigt: 3WL9111-0AT62-0AA0 für die Leistungsschalter Baugröße 1 oder 3WL9111-0AT63-0AA0 für die Leistungsschalter Baugröße 2/3

**COM35 PROFINET IO/Modbus TCP Modul**

| Ausführung | Artikel-Nr. |
|---|---|
| Für elektronische Überstromauslöser ETU45B und ETU76B | 3WL9111-0AT65-0AA0 |

**PROFINET IO/Modbus TCP Nachrüstkit**

- Nachrüstkit für die PROFINET IO/Modbus TCP-Kommunikation einschließlich COM35, BSS und Kabelsatz für alle offenen Leistungsschalter 3WL mit elektronischen Überstromauslösern ETU45B und ETU76B

| | Artikel-Nr. |
|---|---|
| | 3WL9111-0AT66-0AA0 |

**PROFIBUS Nachrüstkit**

- Nachrüstkit für die PROFIBUS-Kommunikation einschließlich COM15, BSS und Kabelsatz für alle offenen Leistungsschalter 3WL mit elektronischen Überstromauslösern ETU45B und ETU76B

| | Artikel-Nr. |
|---|---|
| | 3WL9111-0AT12-0AA0 |

**COM15 PROFIBUS-Modul**

| Ausführung | Artikel-Nr. |
|---|---|
| Für elektronische Überstromauslöser ETU45B und ETU76B | 3WL9111-0AT15-0AA0 |

**COM16 Modbus RTU-Modul**

| Ausführung | Artikel-Nr. |
|---|---|
| Für elektronische Überstromauslöser ETU45B und ETU76B | 3WL9111-0AT17-0AA0 |

**Modbus RTU Nachrüstkit IEC**

- Nachrüstkit für die Modbus-Kommunikation einschließlich COM16, BSS und Kabelsatz für alle Offenen Leistungsschalter 3WL mit elektronischen Überstromauslösern ETU45B und ETU76B

| | Artikel-Nr. |
|---|---|
| | 3WL9111-0AT18-0AA0 |

**Zusatzteile für Nachrüstung der Kommunikationsmodule COM15/COM16/COM35**

- In Leistungsschalter 3WL in Einschubtechnik mit Z-Optionen:
  - A05 (AC 1000 V) oder
  - A15 (AC 1150 V) oder
  - A16 (690 V + 20 %)

| Baugröße | Artikel-Nr. |
|---|---|
| 1 | 3WL9111-0AT62-0AA0 |
| 2, 3 | 3WL9111-0AT63-0AA0 |

**Breaker Status Sensor (BSS)**

| Ausführung | Artikel-Nr. |
|---|---|
| • Zur Erfassung der Leistungsschalter-Zustände EIN/AUS/Ausgelöst über Kommunikation<br>• Für elektronische Überstromauslöser ETU45B und ETU76B | 3WL9111-0AT16-0AA0 |

**Betriebsanleitung in gedruckter Ausführung**

| Beschreibung | Artikel-Nr. |
|---|---|
| Betriebsanleitung 3WL – Upgrade DE/EN | 3ZW1012-0WL11-0AB1 |
| Betriebsanleitung 3WL – DE/EN | 3ZX1812-0WL00-0AN4 |
| Betriebsanleitung 3WL – Upgrade IT/FR | 3ZW1012-0WL11-0AD1 |
| Betriebsanleitung 3WL – IT/FR | 3ZX1812-0WL00-0AJ3 |
| Betriebsanleitung 3WL – Upgrade ES/PT | 3ZW1012-0WL11-0AE1 |
| Betriebsanleitung 3WL – ES/PT | 3ZX1812-0WL00-0AL3 |
| **Artikelnummernzuordnung 3WL bzw. 3WL Upgrade** | **Artikel-Nr.** |
| Schalter 3WL | 3WL1_ _ _-_ _ _3_-_ _ _ _ |
| | 3WL1_ _ _-_ _ _4_-_ _ _ _ |
| Schalter 3WL Upgrade | 3WL1_ _ _-_ _ _6_-_ _ _ _ |
| | 3WL1_ _ _-_ _ _7_-_ _ _ _ |
| Einschubrahmen 3WL | 3WL921_-_A_ _ _-_ _ _ _ |
| | 3WL921_-_B_ _ _-_ _ _ _ |
| | 3WL921_-_D_ _ _-_ _ _ _ |
| | 3WL921_-_E_ _ _-_ _ _ _ |
| Einschubrahmen 3WL Upgrade | 3WL921_-_F_ _ _-_ _ _ _ |
| | 3WL921_-_G_ _ _-_ _ _ _ |
| | 3WL921_-_H_ _ _-_ _ _ _ |
| | 3WL921_-_I_ _ _-_ _ _ _ |

© Siemens 2024



# Zubehör und Ersatzteile



## Schnittstellen

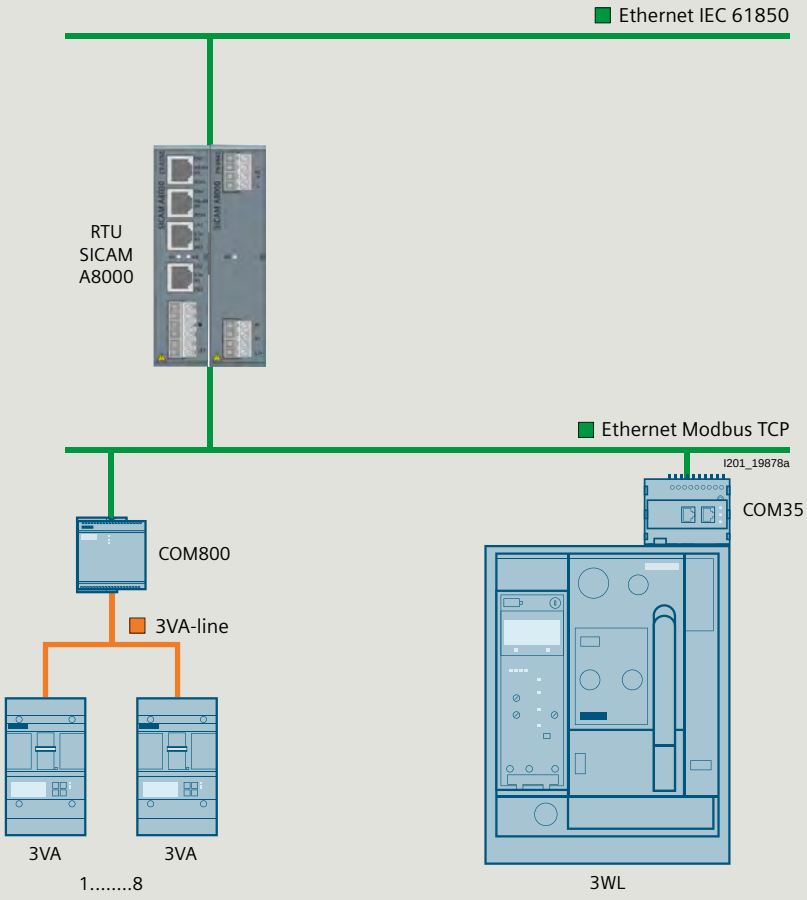
### Schnittstelle zur IEC 61850

- Die SICAM A8000 als intelligenter Datenkonzentrator sorgt für die Anbindung der Leistungsschalter aus dem SENTRON Portfolio über das Modbus TCP/IP-Protokoll und die Weiterleitung der Daten über Kommunikationsprotokolle (wie z. B.: IEC 61850, IEC 60870-5-104, IEC 60870-5-101, Modbus und DNP) an übergeordnete Systeme.

| Typ | Betriebsspannung | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| SICAM CP-8021 [1] | – | 6MF2802-1AA00 |
| SICAM CP-8050 [2] | – | 6MF2805-0AA00 |
| SICAM PS-8620 | DC 24 ... 60 V (12 W) | 6MF2862-0AA00 |
| SICAM PS-8622 | DC 110 ... 220 V (12 W) | 6MF2862-2AA00 |

[1] Ausgelegt für Mengengerüste von max. 1 × 3WL und 1 × 3VA
[2] Ausgelegt für Mengengerüste von 3 × 3WL und 8 × 3VA

Weitere Informationen finden Sie auf:
www.siemens.de/sicam-a8000
Für das SICAM CP-8021 und SICAM CP-8050 wurden vordefinierte Bausteine erstellt, um den Inbetriebnahmeaufwand auf ein Minimum zu reduzieren.
Die Bausteine können kostenlos über SiePortal bezogen werden www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support (109779191).



© Siemens 2024





## Speichergeräte

**Kondensator-Speichergerät**

- Für Spannungsauslöser
- Speicherzeit 5 min
- Auch für Leistungsschalter 3VL, 3VA und 3WN geeignet
- **Hinweis:** Bemessungssteuerspeisespannung muss mit der Bemessungssteuerspeisespannung des Spannungsauslösers übereinstimmen

| Bemessungssteuerspeisespannung/Bemessungsbetriebsspannung | | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| AC 50/60 Hz | DC | |
| 220 ... 240 V | 220 ... 250 V | 3WL9111-0BA14-0AA0 |

## Ersatzteile

**Messfunktion Plus zur Nachrüstung**

- Als Ersatzteil oder bei Nachrüstung der Messfunktion Plus mit einem externen Spannungswandler
  - Für ETU45B oder ETU76B Release 2
  - Bei Nachrüstung wird eine Messgenauigkeit von 3 % erreicht
- **Hinweis:** Externer Spannungswandler erforderlich

| | Artikel-Nr. |
|---|---|
| | 3WL9111-0AT05-0AA0 |

**Spannungskonverter**

| Ausführung | Artikel-Nr. |
|---|---|
| Als Ersatzteil für Messfunktion Plus | 3WL9111-0AT06-0AA0 |

**Komponenten zum Umbau eines vorhandenen internen Spannungsabgriffs**

- Umbau erfordert 3 Komponenten für 3-poligen 3WL
- Umbau erfordert 4 Komponenten für 4-poligen 3WL
- Umbau einer Messfunktion (Z-Option A05) ist nicht möglich

| Umbau interner Spannungsabgriff an Hauptkontakt | Baugröße | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| Unten nach oben | 1 | 3WL9111-0AT71-0AA0 |
| | 2 | 3WL9111-0AT72-0AA0 |
| | 3 | 3WL9111-0AT73-0AA0 |
| Oben nach unten | 1 | 3WL9111-0AT74-0AA0 |
| | 2 | 3WL9111-0AT75-0AA0 |
| | 3 | 3WL9111-0AT76-0AA0 |

**Wandler (ohne Eisenkern), nur Rogowskispule (Messwandler für die Schutzfunktion)**

- Verwendung bei Umrichterapplikationen mit hohen Oberschwingungsanteilen; nur verwendbar mit ETU45B oder ETU76B
  - Externe DC 24 V-Versorgung benötigt
  - Unterspannungsauslöser erforderlich (z. B. 3WL9111-0AE01-0AA0)
- Als Nachrüstkit oder als Ersatzteil. Bei neuen Leistungsschaltern verwenden Sie bitte die Z-Option K60
- **Lieferumfang:**
  - Wandler
  - Warnschilder
  - Handbuch

| Polzahl | Baugröße | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| 3-polig | 1 | 3WL9111-0AA42-0AA0 |
| | 2 | 3WL9111-0AA43-0AA0 |
| | 3 | 3WL9111-0AA44-0AA0 |
| 4-polig | 1 | 3WL9111-0AA45-0AA0 |
| | 2 | 3WL9111-0AA46-0AA0 |
| | 3 | 3WL9111-0AA47-0AA0 |

© Siemens 2024

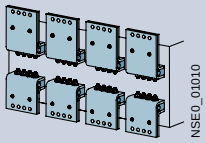


# Zubehör und Ersatzteile



## Hauptleiteranschlüsse Festeinbau (notwendiges Zubehör)

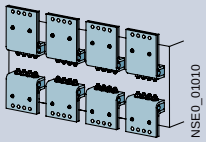
### Frontseitig zugängliche Hauptanschlüsse, Einloch oben




- Nicht für 3WL1 Baugröße 1 mit hohem Schaltvermögen H

| Baugröße | Bemessungsstrom $I_n$ | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| 1 | ≤ 1000 A | 3WL9111-0AL01-0AA0 |
| | 1250 ... 1600 A | 3WL9111-0AL02-0AA0 |
| 2 [4] | ≤ 2000 A | 3WL9111-0AL03-0AA0 |
| | ≤ 2500 A | 3WL9111-0AL04-0AA0 |
| | ≤ 3200 A | 3WL9111-0AL05-0AA0 |
| 3 | ≤ 4000 A | 3WL9111-0AL06-0AA0 |

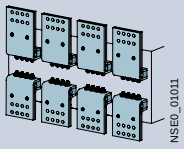
### Frontseitig zugängliche Hauptanschlüsse, Einloch unten




- Nicht für 3WL1 Baugröße 1 mit hohem Schaltvermögen H

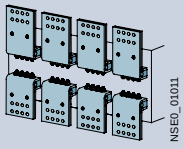
| Baugröße | Bemessungsstrom $I_n$ | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| 1 | ≤ 1000 A | 3WL9111-0AL51-0AA0 |
| | 1250 ... 1600 A | 3WL9111-0AL52-0AA0 |
| 2 [4] | ≤ 2000 A | 3WL9111-0AL53-0AA0 |
| | ≤ 2500 A | 3WL9111-0AL54-0AA0 |
| | ≤ 3200 A | 3WL9111-0AL55-0AA0 |
| 3 | ≤ 4000 A | 3WL9111-0AL56-0AA0 |

### Frontseitig zugängliche Hauptanschlüsse nach DIN 43673, Doppelloch oben



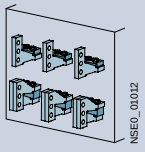

| Baugröße | Bemessungsstrom $I_n$ | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| 1 | ≤ 1000 A [1] | 3WL9111-0AL07-0AA0 |
| | 1250 ... 2000 A [5] | 3WL9111-0AL08-0AA0 |
| 2 [4] | ≤ 2000 A | 3WL9111-0AL11-0AA0 |
| | ≤ 2500 A | 3WL9111-0AL12-0AA0 |
| | ≤ 3200 A | 3WL9111-0AL13-0AA0 |
| 3 | ≤ 4000 A | 3WL9111-0AL14-0AA0 |

### Frontseitig zugängliche Hauptanschlüsse nach DIN 43673, Doppelloch unten




| Baugröße | Bemessungsstrom $I_n$ | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| 1 | ≤ 1000 A [1] | 3WL9111-0AL57-0AA0 |
| | 1250 ... 2000 A [5] | 3WL9111-0AL58-0AA0 |
| 2 [4] | ≤ 2000 A | 3WL9111-0AL61-0AA0 |
| | ≤ 2500 A | 3WL9111-0AL62-0AA0 |
| | ≤ 3200 A | 3WL9111-0AL63-0AA0 |
| 3 | ≤ 4000 A | 3WL9111-0AL64-0AA0 |

### Rückseitig vertikale Hauptanschlüsse




| Baugröße | Bemessungsstrom $I_n$ | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| 1 [2] | ≤ 2000 A | 3WL9111-0AM01-0AA0 |
| 2 [3] | ≤ 3200 A | 3WL9111-0AM02-0AA0 |
| 3 | ≤ 6300 A | 3WL9111-0AM03-0AA0 |

[1] Nicht für 3WL1 Baugröße 1 mit hohem Schaltvermögen H.
[2] Bei Vertikalanschluss Baugröße 1 mit Schaltvermögen N und S, bis 1000 A wird 1 Vertikalanschluss 3WL9111-0AM01-0AA0 benötigt, bis 2000 A oder mit Schaltvermögen H werden 2 Vertikalanschlussstücke 3WL9111-0AM01-0AA0 benötigt.
[3] Bei Vertikalanschluss Baugröße 2, bis 2500 A wird 1 Vertikalanschluss 3WL9111-0AM02-0AA0 benötigt, bis 3200 A werden 2 Vertikalanschlussstücke 3WL9111-0AM02-0AA0 benötigt.
[4] Nicht für Leistungsschalter mit sehr hohem Schaltvermögen C.
[5] Bei Baugröße 1 mit H Schaltvermögen von 630 ... 2000 A verwendbar.

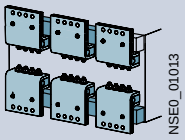
© Siemens 2024





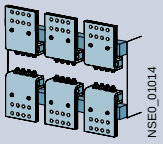
## Hauptleiteranschlüsse Einschub (notwendiges Zubehör)

### Frontseitig zugängliche Hauptanschlüsse, Einloch oben oder unten [1) 2)]




| Baugröße | Bemessungsstrom $I_n$ | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| 1 | ≤ 1000 A | 3WL9111-0AN01-0AA0 |
| | 1250 ... 1600 A | 3WL9111-0AN02-0AA0 |
| 2 [3)] | ≤ 2000 A | 3WL9111-0AN03-0AA0 |
| | ≤ 2500 A | 3WL9111-0AN04-0AA0 |
| | ≤ 3200 A | 3WL9111-0AN05-0AA0 |
| 3 | ≤ 4000 A | 3WL9111-0AN06-0AA0 |

### Frontseitig zugängliche Hauptanschlüsse nach DIN 43673, Doppelloch oben oder unten [1)]




| Baugröße | Bemessungsstrom $I_n$ | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| 1 | ≤ 1000 A [2)] | 3WL9111-0AN07-0AA0 |
| | 1250 ... 2000 A [3)] | 3WL9111-0AN08-0AA0 |
| 2 [3)] | ≤ 2000 A | 3WL9111-0AN11-0AA0 |
| | ≤ 2500 A | 3WL9111-0AN12-0AA0 |
| | ≤ 3200 A | 3WL9111-0AN13-0AA0 |
| 3 | ≤ 4000 A | 3WL9111-0AN14-0AA0 |

### Stützer für Front- und DIN-Anschlussschienen

| Polzahl | Baugröße | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| 3-polig für 3 Schienen | 1 | 3WL9111-0AN41-0AA0 |
| | 2 | 3WL9111-0AN42-0AA0 |
| | 3 | 3WL9111-0AN43-0AA0 |
| 4-polig für 4 Schienen | 1 | 3WL9111-0AN44-0AA0 |
| | 2 | 3WL9111-0AN45-0AA0 |
| | 3 | 3WL9111-0AN46-0AA0 |

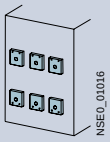
### Rückseitig vertikale Hauptanschlüsse

| Baugröße | Bemessungsstrom $I_n$ | Anschlussstücke | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| 1 | ≤ 1000 A [2)] | | 3WL9111-0AN15-0AA0 |
| | 1250 ... 2000 A [2)] | | 3WL9111-0AN16-0AA0 |
| 2 | ≤ 2000 A [4)] | | 3WL9111-0AN17-0AA0 |
| | ≤ 2500 A [4)] | | 3WL9111-0AN18-0AA0 |
| | ≤ 3200 A [4)] | | 3WL9111-0AN21-0AA0 |
| 3 | ≤ 5000 A | | 3WL9111-0AN22-0AA0 |
| | ≤ 6300 A | 3 Stück für 3-polige Schalter | 3WL9111-0AN23-0AA0 |
| | ≤ 6300 A, oben | 4 Stück für 4-polige Schalter | 3WL9111-0AN20-0AA0 |
| | ≤ 6300 A, unten | 4 Stück für 4-polige Schalter | 3WL9111-0AN10-0AA0 |

### Rückseitig horizontale Hauptanschlüsse

| Baugröße | Bemessungsstrom $I_n$ | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| 1 | ≤ 1000 A [2)] | 3WL9111-0AN32-0AA0 |
| | 1250 ... 2000 A [2)] | 3WL9111-0AN33-0AA0 |
| 2 | ≤ 2000 A [4)] | 3WL9111-0AN34-0AA0 |
| | ≤ 2500 A [4)] | 3WL9111-0AN35-0AA0 |
| | ≤ 3200 A [4)] und DC 4000 A | 3WL9111-0AN36-0AA0 |
| 3 | ≤ 5000 A | 3WL9111-0AN37-0AA0 |

### Anschlussflansch




| Baugröße | Bemessungsstrom $I_n$ | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| 1 | ≤ 1000 A [2)] | 3WL9111-0AN24-0AA0 |
| | 1250 ... 2000 A [2)] | 3WL9111-0AN25-0AA0 |
| 2 [3)] | ≤ 2000 A | 3WL9111-0AN26-0AA0 |
| | ≤ 2500 A | 3WL9111-0AN27-0AA0 |
| | ≤ 3200 A | 3WL9111-0AN28-0AA0 |
| 3 | ≤ 4000 A | 3WL9111-0AN31-0AA0 |

[1)] Bei Verwendung von frontseitig zugänglichen Hauptanschlüssen (Einschubschalter) sind Stützer erforderlich.
[2)] Nicht für 3WL1 Baugröße 1 mit hohem Schaltvermögen H.
[3)] Bei Baugröße 1 mit H Schaltvermögen von 630 ... 2000 A verwendbar.
[4)] Nicht für Leistungsschalter mit sehr hohem Schaltvermögen C.

© Siemens 2024



# Zubehör und Ersatzteile



## Umbausatz

**Umbausatz für Umbau von Festeinbauschalter in Einschubschalter**

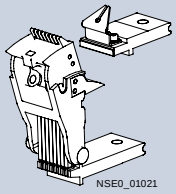
- Einschubrahmen mit Schleifkontaktmodulen sind separat zu bestellen
- Für Leistungsschalter 3WL1 mit sehr hohem Schaltvermögen C und für Leistungsschalter mit den Z-Optionen A05, A15 oder A16 ist der Umbau von Festeinbau in Einschubtechnik nicht möglich

| Polzahl | Baugröße | Artikel |
|---|---|---|
| 3-polig | 1 | 3WL9111-0BC11-0AA0 |
| | 2 | 3WL9111-0BC12-0AA0 |
| | 3 | 3WL9111-0BC13-0AA0 |
| 4-polig | 1 | 3WL9111-0BC14-0AA0 |
| | 2 | 3WL9111-0BC15-0AA0 |
| | 3 | 3WL9111-0BC16-0AA0 |

**Hinweis:**
Bei Bestellung des Umbausatzes ist die Schalter ID (auf dem Bedienpult des 3WL) mit anzugeben

## Hauptschaltglieder

**Hauptschaltglieder** [1) 2)]




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

| Baugröße | Bemessungsstrom $I_n$ | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| 1 | ≤ 1600 A [4)] | 3WL9111-0AM90<br>L1Y |
| 2 | ≤ 2500 A | 3WL9111-0AM91<br>L1Y |
| | ≤ 4000 A | 3WL9111-0AM92<br>L1Y |
| 3 | ≤ 6300 A | 3WL9111-0AM93<br>L1Y |

1) Nicht für Leistungsschalter mit sehr hohem Schaltvermögen C.
2) Der Austausch der Hauptschaltglieder für Leistungsschalter 3WL1 mit sehr hohem Schaltvermögen C ist nur im Werk möglich.
3) Bitte bei Bestellung Ident-Nr. des Leistungsschalters in Klartext angeben.
4) Nicht für Leistungsschalter der Baugröße 1 mit Schaltvermögen H und Leistungsschalter mit $I_n$ = 2000 A. Ein Wechsel der Hauptschaltglieder kann nur werkseitig erfolgen.

© Siemens 2024

© Siemens 2024



# Highlights Online-Konfiguratoren

## www.siemens.de/lowvoltage/konfiguratoren



### Suchfunktion mit globaler Direkteingabe

Sucht nach bestimmten Begriffen und springt nach Artikelnummer auf Basis der Eingabe in den richtigen Konfigurator

### Produktliste speichert mehrere Konfigurationen und kann sie gesammelt an den Warenkorb übergeben

### Wiederaufrufen von abgeschlossenen Konfigurationen zum Weiterkonfigurieren oder Ändern

### Responsive Design

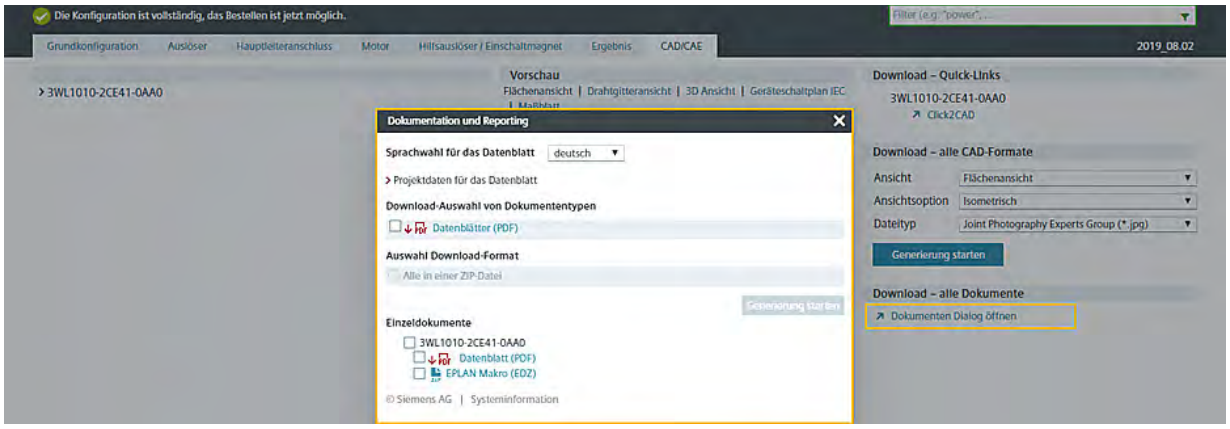
© Siemens 2024



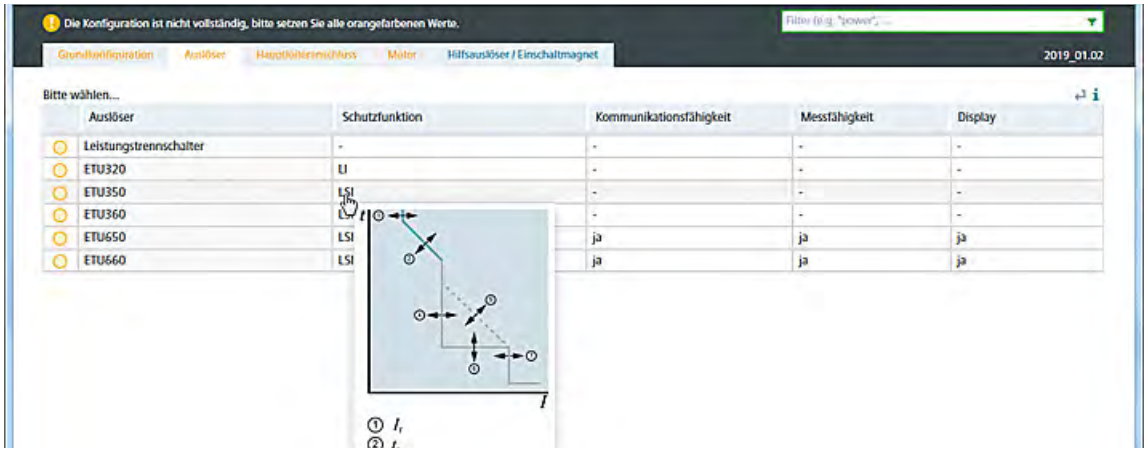


# www.siemens.de/lowvoltage/3wl10-konfigurator

## Herunterladen eines ePlan Selectors für 3WL10




## Mouseover-Einblendung von Kennlinien zur Darstellung der Schutzfunktion




## Direkteingabe einer bereits bekannten Artikelnummer bzw. Teilen einer Artikelnummer

© Siemens 2024



# Struktur der Artikelnummern

## Grundkonfiguration

**Die unten dargestellte Struktur dient als Übersicht der einzelnen Stellen und deren Bedeutung. Für eine vollständige und gültige Konfiguration Ihres offenen Leistungsschalters nutzen Sie bitte unseren Online-Konfigurator unter www.siemens.de/lowvoltage/3wl10-konfigurator**



| | 6 | 7 | | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | | 13 | 14 | 15 | 16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3WL10** | | | – | | | | | | – | | | | |

### Leistungsschalter, Leistungstrennschalter und ETU

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Max. Bemessungsstrom $I_{n\,max}$** | 630 A | | | | | 0 | 6 | | |
| | 800 A | | | | | 0 | 8 | | |
| | 1000 A | | | | | 1 | 0 | | |
| | 1250 A | | | | | 1 | 2 | | |
| **Kurzschlussausschaltvermögen $I_{cu}$ bei 415 V** | B | Basic (42 kA) | | | | | | 1 | |
| | N | ECO (55 kA) | | | | | | 2 | |
| | S | Standard (66 kA) | | | | | | 3 | |
| **Leistungstrennschalter** [1] | Ohne Messfunktion, ohne Kommunikationsanbindung | Ohne Überstromauslöser | | | | | A | A | |
| **Leistungsschalter, 3er ETU-Serie** | Ohne Messfunktion, ohne Kommunikationsanbindung | Mit Überstromauslöser | ETU320 LI | (N) [2] | | | A | B | |
| | | | ETU350 LSI | (N) [2] | | | A | C | |
| | | | ETU360 LSIG | (N) [2] | | | A | D | |
| **Leistungsschalter, 6er ETU-Serie** | | Mit Überstromauslöser | ETU650 LSI | (N) [2] | | | | E | |
| | | | ETU660 LSIG | (N) [2] | | | | F | |
| | Ohne Kommunikationsanbindung | Ohne Messfunktion | | | | | A | | |
| | Mit Kommunikationsanbindung | Ohne Messfunktion | | | | | B | | |
| | | Messfunktion Basic | Spannungsabgriff unten | | | | C | | |
| | | | Spannungsabgriff oben | | | | D | | |
| | | Messfunktion Advanced | Spannungsabgriff unten | | | | E | | |
| | | | Spannungsabgriff oben | | | | F | | |

[1] Nur möglich bei N = ECO (55 kA) und S = Standard (66 kA)
[2] Neutralleiterschutz für 3-polige Schalter mit externem Neutralleiterwandler oder für 4-polige Schalter

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Polzahl** | Festeinbautechnik | 3-polig | | 0 | |
| | | 4-polig | N-Leiter links | 1 | |
| | | | N-Leiter rechts | 2 | |
| | Einschubtechnik | 3-polig | | 3 | |
| | | 4-polig | N-Leiter links | 4 | |
| | | | N-Leiter rechts | 5 | |

### Anschluss [3]

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Einbauart** | Einschubtechnik | Ohne Rahmen | 0 | |
| | | Anschluss rückseitig vertikal | 1 | |
| | | Anschluss rückseitig horizontal | 2 | |
| | | Adapter für Kabelschuhanschluss (rückseitig) | 4 | |
| | | Frontseitig zugänglicher, verlängerter Hauptanschluss | 5 | |
| | Festeinbautechnik | Anschluss rückseitig vertikal | 1 | |
| | | Anschluss rückseitig horizontal | 2 | |
| | | Frontseitiger Hauptanschluss | 3 | |
| | | Rundleiteranschlussklemme (frontseitig) | 4 | |
| | | Frontseitig zugänglicher, verlängerter Hauptanschluss | 5 | |

[3] Verbreiterte Anschlüsse als Zubehör verfügbar.

Schnellauswahlhilfe Seite 1/76 und 1/78

© Siemens 2024





**3WL10** 6 7 – 8 9 10 11 12 – 13 14 15 16

## Motor

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Antrieb** | Manueller Antrieb | | 0 |
| | Motorantrieb | AC/DC 24 ... 30 V | 1 |
| | | AC/DC 48 ... 60 V | 2 |
| | | AC/DC 110 V | 3 |
| | | AC/DC 230 V | 4 |

## Hilfsauslöser, Einschaltmagnet

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Einschaltmagnet (CC), Fernrücksetz-magnet (RR)** | Ohne Einschaltmagnet, ohne Fernrücksetzmagnet | | A |
| | Einschaltmagnet (CC) | AC/DC 24 V | B |
| | | AC/DC 30 V | C |
| | | AC/DC 48 V | D |
| | | AC/DC 60 V | E |
| | | AC/DC 110 ... 120 V | F |
| | | AC/DC 120 ... 127 V | G |
| | | AC/DC 220 ... 240 V | H |
| | | AC/DC 240 ... 250 V | J |
| | Einschaltmagnet (CC) und zusätzlich Fernrücksetzmagnet (RR) | AC/DC 24 V | K |
| | | AC/DC 110 V | L |
| | | AC/DC 220 V | M |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **2. Hilfsauslöser** | Ohne 2. Hilfsauslöser | | A |
| | Mit Unterspannungsauslöser (UVR) | AC/DC 24 V | B |
| | | AC/DC 30 V | C |
| | | AC/DC 48 V | D |
| | | AC/DC 60 V | E |
| | | AC/DC 110 ... 120 V | F |
| | | AC/DC 120 ... 127 V | G |
| | | AC/DC 220 ... 240 V | H |
| | | AC/DC 240 ... 250 V | J |
| | | AC/DC 380 ... 400 V | K |
| | | AC/DC 415 ... 440 V | L |
| | Mit Unterspannungsauslöser (UVR) verzögerbar mit externem Verzögerungsgerät Lieferumfang: UVR + Verzögerungsgerät | AC/DC 24 ... 30 V | M |
| | | AC/DC 110 ... 127 V | N |
| | | AC/DC 220 ... 250 V | P |
| | Mit 2. Spannungsauslöser (ST2) | AC/DC 24 V | Q |
| | | AC/DC 30 V | R |
| | | AC/DC 48 V | S |
| | | AC/DC 60 V | T |
| | | AC/DC 110 ... 120 V | U |
| | | AC/DC 120 ... 127 V | V |
| | | AC/DC 220 ... 240 V | W |
| | | AC/DC 240 ... 250 V | X |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **1. Hilfsauslöser** | Ohne 1. Hilfsauslöser | | 0 |
| | Spannungsauslöser (ST) | AC/DC 24 V | 1 |
| | | AC/DC 30 V | 2 |
| | | AC/DC 48 V | 3 |
| | | AC/DC 60 V | 4 |
| | | AC/DC 110 ... 120 V | 5 |
| | | AC/DC 120 ... 127 V | 6 |
| | | AC/DC 220 ... 240 V | 7 |
| | | AC/DC 240 ... 250 V | 8 |

**Schnellauswahlhilfe Seite 1/76 und 1/78**

© Siemens 2024



# Zubehör Optionen

**Für eine vollständige und gültige Konfiguration Ihres offenen Leistungsschalters nutzen Sie bitte unseren Online-Konfigurator unter www.siemens.de/lowvoltage/3wl10-konfigurator**

1

Für die Optionen ist die vollständige Artikelnummer mit "-Z" und der oder den entsprechenden Kurzangaben zu ergänzen.

**3WL....-.....-.... -Z**

## Zubehör zur Grundkonfiguration

### Montageoptionen Festeinbau

- In der Grundkonfiguration wird der Festeinbau-Leistungsschalter an der Rückwand montiert; optional ist eine Bodenbefestigung möglich; zusätzlich muss das Gerät modifiziert werden, wenn es um Funktionalitäten wie externe Hilfsschalter oder mechanische Verriegelungen erweitert werden soll.[1)]

| | | | Kurzangabe |
|---|---|---|---|
| **Montageoptionen Festeinbau** [1)] | Bodenbefestigung | Montageträger Standard | **A07** |
| | | Montageträger erweitert [2)] | **S56** |
| | Rückwandbefestigung auf Montageplatte | Seitenwand erweitert [2)] | **S57** |

## Zubehör Elektronische Überstromauslöser ETU

### Bemessungsstrommodul/Rating Plug

- Standardmäßig sind die Überstromauslöser mit einem Bemessungsstrommodul zum Einstellen des Bemessungsstroms $I_n$ 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 weitere Funktionen aktiviert (L = OFF oder Rc Protection).

| | | | | Kurzangabe |
|---|---|---|---|---|
| **Bemessungsstrommodul (Rating Plug)** | Zum Einstellen des Bemessungsstroms $I_n$ | Für alle ETU | 400 A | **B04** |
| | | | 630 A | **B06** |
| | | | 800 A | **B08** |
| | | | 1000 A | **B10** |
| | Zum Einstellen des Bemessungsstroms $I_n$, mit Überlastschutz L = OFF | Für ETU 6er-Serie | 400 A | **L04** |
| | | | 630 A | **L06** |
| | | | 800 A | **L08** |
| | | | 1000 A | **L10** |
| | | | 1250 A | **L12** |
| | Zum Einstellen des Bemessungsstroms $I_n$, zur Freigabe der Differenzstromschutzfunktion. Die Funktion Residual Current ist nur mit der Messfunktion MF Advanced möglich. | Nur für ETU660 | 400 A | **G04** |
| | | | 630 A | **G06** |
| | | | 800 A | **G08** |
| | | | 1250 A | **G12** |

### Kommunikationsmodule

- Bis zu 2 verschiedene Kommunikationsmodule gleichzeitig möglich.
- Bei Verwendung eines digitalen I/O Moduls IOM040 (Z-Option K56) kann nur 1 Kommunikationsmodul verwendet werden.

| | | | Kurzangabe |
|---|---|---|---|
| **Kommunikationsmodule** | COM040 | PROFIBUS | **F02** |
| | COM041 | PROFINET | **F03** |
| | COM043 | Modbus TCP | **F11** |
| | COM042 | Modbus RTU | **F12** |

### Breaker Connect Modul

- 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.

| | | Kurzangabe |
|---|---|---|
| **Breaker Connect Modul** | AC/DC 110 ... 240 V | **F26** |

### I/O Module intern

| | | | Kurzangabe |
|---|---|---|---|
| **I/O Module intern** | Digitales I/O Modul IOM040 | 2 Eingänge, 2 Ausgänge | **K56** |

[1)] An den Rahmen des Einschubschalters können diese Funktionalitäten direkt, ohne Modifikation der Seitenwand, angebracht werden.
[2)] Nicht in Verbindung mit und in Alternative zu Montageträger Standard (A07) möglich.

© Siemens 2024





Für die Optionen ist die vollständige Artikelnummer mit "-Z" und der oder den entsprechenden Kurzangaben zu ergänzen.

**3WL....-.....-.... -Z**

| | | | | Kurzangabe |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

## Zubehör zum Motor

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Mechanischer Schaltspielzähler, 5-stellig** | | | | **C01** |

## Hilfs- und Meldeschalter

- Standardmäßig werden Hilfs- und Meldeschalter für Ströme > 100 mA und bis zu AC 400 V eingebaut.
- Für Ströme < 100 mA bei SPS Anbindungen können diese Hilfs- und Meldeschalter ausgetauscht werden.
- Die Hilfs-/Meldeschalter für DC 24 V Digitalsignale sind ausgelegt für
  - eine minimale Last ab 1 mA bei DC 5 V und
  - ein maximales Ausschaltvermögen von 100 mA bei DC 24 V

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Positionsmeldeschalter für Einschubrahmen** [1] | | 2 W \| 2 W \| 2 W (Betriebs- \| Test- \| Trennstellung) | | **K55** |
| **Meldeschalter** | Einschaltbereitschaftsmelder | | 1 Wechsler digital DC 24 V | **K50** |
| | Ausgelöstmeldeschalter (S24) | | 1 Wechsler digital DC 24 V | **K53** |
| | Speicherzustandsmeldeschalter (S21) | | 1 Wechsler digital DC 24 V | **K54** |
| **Hilfsschalter** | Ein/Aus AUX | 4 Wechsler digital DC 24 V | | **K51** |
| | | 2 Wechsler AC 400 V + 2 Wechsler digital DC 24 V | | **K52** |

## Abschließ- und Verriegelungstechnik

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Abschließvorrichtungen** [1] | Gegen Verfahren des Einschubschalters | Zylinderschloss | Fabrikat RONIS | **R78** |
| | | Für max. 3 Bügelschlösser 8 mm | | **R65** |
| **Sperrvorrichtung** | Gegen Verfahren in Trennstellung | | | **R79** |
| **Abschließvorrichtung** | Gegen unbefugtes Einschalten im Bedienpult (Sicheres AUS) | Zylinderschloss, Fabrikat RONIS | | **S08** |
| | | Für max. 3 Bügelschlösser, Plastik 4 mm | | **S22** |
| | | Für max. 1 Bügelschloss, Metall 7 mm | | **S23** |
| | | Für max. 2 Bügelschlösser, Metall 8 mm | | **S07** |
| **Verriegelungsset** | Für mechanisches EIN und/oder AUS am Bedienpult | Für max. 3 Bügelschlösser, Plastik 4 mm | | **S42** |
| | | Für max. 1 Bügelschloss, Metall 7 mm | | **S43** |
| | | Für max. 2 Bügelschlösser, Metall 8 mm | | **S44** |
| **Schutzabdeckung** | Für mechanisches EIN/AUS, nicht abschließbar | | | **S41** |
| **Türdichtungsrahmen IP30** | IP3x | | | **T30** |

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

© Siemens 2024



# Einschubrahmen



## Einschubrahmen für separate Bestellung ohne Schalter

- Einschubrahmen ohne Schalter bis 1250 A
- **Hinweis:** Sämtliche CB Bus Module für Kommunikation COM04x/IOM300/Breaker-Connect-Modul sowie COMPSS-Meldeschalter werden im Einschubschalter ohne Rahmen konfiguriert, dort über Z-Optionen definiert und dem Leistungsschalter beigelegt. Der PSS-Standard ist stets im Rahmen enthalten und kann über Z-Option auf elektronikfähiges Signal gewechselt werden.

| Polzahl | Anschlussart | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| 3-polig | Rückseitig vertikal | 3VW8112-0AA01 |
| | Rückseitig horizontal | 3VW8112-0AB01 |
| | 4 × 240 mm² Cu/Al, Kabelanschluss, für Kabelschuhe | 3VW8112-0AD01 |
| | Frontseitig verlängerte Anschlüsse | 3VW8112-0AE01 |
| 4-polig | Rückseitig vertikal | 3VW8112-0BA01 |
| | Rückseitig horizontal | 3VW8112-0BB01 |
| | 4 × 240 mm² Cu/Al, Kabelanschluss, für Kabelschuhe | 3VW8112-0BD01 |
| | Frontseitig verlängerte Anschlüsse | 3VW8112-0BE01 |

Für die Optionen ist die vollständige Artikelnummer mit "-Z" und der oder den entsprechenden Kurzangaben zu ergänzen.

**3VW8....-.....-.... -Z**

Kurzangabe

## Abschließ- und Verriegelungstechnik

| | | | Kurzangabe |
|---|---|---|---|
| **Abschließvorrichtung** | Gegen Verfahren des Einschubschalters | Zylinderschloss Fabrikat RONIS | **R78** |
| | | Für max. 3 Bügelschlösser 8 mm | **R65** |
| **Sperrvorrichtung** | Gegen Verfahren in Trennstellung (nur in Kombination mit R78 oder R65) | | **R79** |

## Hilfs-/Meldeschalter

| | | | Kurzangabe |
|---|---|---|---|
| **Positionsmeldeschalter PSS für Einschubrahmen** | Für Digitalsignale DC 24 V, für kleinste Ströme | 2 W \| 2 W \| 2 W (Betriebs- \| Test- \| Trennstellung) | **K55** |

Standardmäßig sind Hilfs- und Meldeschalter für Ströme > 100 mA und bis zu AC 400 V eingebaut.
Für Ströme < 100 mA bei SPS-Anbindungen können diese Hilfs- und Meldeschalter modifiziert werden.
Die Hilfs-/Meldeschalter für DC-24-V-Digitalsignale sind ausgelegt für

- eine minimale Last ab 1 mA bei DC 5 V und
- ein maximales Ausschaltvermögen von 100 mA bei DC 24 V.

© Siemens 2024





# Elektronische Überstromauslöser ETU und Zubehör

## Elektronischer Überstromauslöser (ETU)

| Ausführung | Mit Kommunikations-/Messfunktion, erweiterter Schutzfunktionen | Typ | Schutzfunktion | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Mit Drehkodierschaltern | Nein | ETU320 | LIN | 3VW9011-5AA00 |
| | | ETU350 | LSIN | 3VW9012-5AA00 |
| | | ETU360 | LSING | 3VW9012-7AA00 |
| Mit Display | Ja | ETU650 | LSIN | 3VW9017-5AA00 |
| | | ETU660 | LSING | 3VW9017-7AA00 |

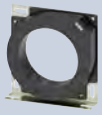
## Messfunktion für ETU650 oder ETU660

| Beschreibung | Schutzfunktion/Ausführung | Anordnung | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| Messfunktion | MF Basic | – | 3VW9011-0AT01 |
| | MF Advanced | – | 3VW9011-0AT04 |
| Kabelsatz für Spannungsabgriff für MF | Für 4-polige Leistungsschalter mit N-Leiter rechts | Oben oder unten | 3VW9011-0AT08 |
| | Für 4-polige Leistungsschalter mit N-Leiter links | Oben | 3VW9011-0AT75 |
| | | Unten | 3VW9011-0AT76 |
| | Für 3-polige Leistungsschalter | Oben | 3VW9011-0AT72 |
| | | Unten | 3VW9011-0AT73 |

## Externer Stromwandler für N-Leiter

| Zubehör für | Verwendung | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| ETU320, ETU350, ETU360, ETU650, ETU660 | Nur für 3-polige Leistungsschalter | 3VW9011-0AA30 |

## Externer Stromwandler für Transformator-Sternpunkt



| Zubehör für | $G_{ret}$ (Ground return) | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| ETU660 | 100 A | 3VW9011-0GF30 |
| | 250 A | 3VW9011-0GF31 |

## Externer Summenstromwandler Rc-CT für Differenzstrommessung

- Nur in Verbindung mit Messfunktion MF Advanced und Bemessungsstrommodul Rc

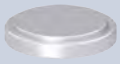
| Zubehör für | Verwendung | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| ETU660 | Für externe Differenzstrommessung | 3VW9011-0RC30 |

## Fernrücksetzmagnet RR für die Leistungsschalter inkl. Ausgelöstmeldung

- Fernrücksetzmagnet (RR) für die Fernrückstellung des Leistungsschalters nach einer Auslösung infolge von Überstrombedingungen

| Zubehör für | Spannung | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| ETU320, ETU350, ETU360, ETU650, ETU660 | DC 24 V | 3VW9011-0AK03 |
| | AC/DC 110 V | 3VW9011-0AK05 |
| | AC/DC 250 V | 3VW9011-0AK06 |

## Ersatzbatterie für elektronischen Überstromauslöser ETU



| Zubehör für | Artikel-Nr. |
|---|---|
| ETU320, ETU350, ETU360, ETU650, ETU660 | 3VW9011-0AT38 |

© Siemens 2024



# Elektronische Überstromauslöser ETU und Zubehör



## Bemessungsstrommodul/Rating Plug

- Nur ein Modul je Leistungsschalter möglich.

| Zubehör für | Ausführung | Bemessungsstrom $I_n$ | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| ETU320, ETU350, ETU360, ETU650, ETU660 | Bemessungsstrommodule zum Einstellen (< $I_{n\,max}$) des Bemessungsstroms $I_n$ | 400 A | 3VW9011-0AA53 |
| | | 630 A | 3VW9011-0AA55 |
| | | 800 A | 3VW9011-0AA56 |
| | | 1000 A | 3VW9011-0AA57 |
| | | 1250 A | 3VW9011-0AA58 |
| ETU 6er-Serie | Bemessungsstrommodul ohne Überlastschutz (L = OFF) und zum Einstellen (< $I_{n\,max}$) des Bemessungsstroms $I_n$ | 400 A | 3VW9011-0LF53 |
| | | 630 A | 3VW9011-0LF55 |
| | | 800 A | 3VW9011-0LF56 |
| | | 1000 A | 3VW9011-0LF57 |
| | | 1250 A | 3VW9011-0LF58 |
| ETU660 | Bemessungsstrommodul Rc für ETU660 zur Freigabe der Differenzstromschutzfunktion und zum Einstellen (< $I_{n\,max}$) des Bemessungsstroms $I_n$. Die Funktion Residual Current ist nur mit der Messfunktion MF Advanced möglich. | 400 A | 3VW9011-0RC53 |
| | | 630 A | 3VW9011-0RC55 |
| | | 800 A | 3VW9011-0RC56 |
| | | 1250 A | 3VW9011-0RC58 |

## CB Bus Modul – Kommunikationsmodul

- Beinhaltet das Kommunikationsmodul
- Bis zu 2 verschiedene Kommunikationsmodule gleichzeitig möglich
- Bei Verwendung eines digitalen I/O Moduls IOM040 (Z-Option K56) kann nur 1 Kommunikationsmodul verwendet werden
- Nur verwendbar mit ETU 6er-Serie und einem Breaker Connect Modul zur Anbindung an den Schalter. Dieses kann – bei Auswahl der Kommunikationsanbindung zur 6er ETU – auch über Z-Option direkt ans Gerät konfiguriert werden.

| Kommunikationsmodul | Protokoll | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| COM040 | PROFIBUS | 3VW9011-0AT15 |
| COM041 | PROFINET | 3VW9011-0AT14 |
| COM043 | Modbus TCP | 3VW9011-0AT16 |
| COM042 | Modbus RTU | 3VW9011-0AT17 |

## CB Bus Modul – I/O Modul extern IOM300

- Zum Aufschnappen auf Hutschiene

| Zubehör für | Maximaler Schaltstrom je Kontakt | Eingänge | Ausgänge | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|
| ETU 6er-Serie | • 2 A bei ≤ DC 30 V<br>• 0,8 A bei DC 50 V<br>• 0,2 A bei DC 150 V<br>• 4 A bei AC 250 V | 11 | 10 | 3VW9011-0AT20 |

## CB Bus Modul – I/O Modul intern IOM040

- Bei Verwendung eines digitalen I/O Moduls IOM040 kann nur 1 Kommunikationsmodul verwendet werden

| Zubehör für | Maximaler Schaltstrom je Kontakt | Eingänge | Ausgänge | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|
| ETU 6er-Serie | • 2 A bei ≤ DC 30 V<br>• 0,8 A bei DC 50 V<br>• 0,2 A bei DC 150 V<br>• 4 A bei AC 250 V | 2 | 2 | 3VW9011-0AT30 |

## Aktuatormodul COM ACT

- 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
- Automatisch enthalten bei Auswahl von Kommunikationsanbindung der 6er-ETU-Serie in Grundschalterkonfiguration

| Zubehör für | Artikel-Nr. |
|---|---|
| ETU 6er-Serie | 3VW9011-0AT10 |

© Siemens 2024





## Breaker Connect Modul

- Zur externen Spannungsversorgung der Elektronikkomponenten

| Spannung | Artikel-Nr. |
|---|---|
| AC/DC 110 ... 240 V | 3VW9011-0AT06 |
| DC 24 ... 48 V | 3VW9011-0AT07 |

## Hilfskontakt-Meldeschalter für Kommunikationsanbindung

- Hilfskontakte zur Meldung der Einschaltbereitschaft oder für Positionsmeldeschalter der Einschubstellungen
- Nur verwendbar in Kombination mit Kommunikationsmodul.
- Kombinierbar mit Standardpositionsmeldeschaltern oder Einschaltbereitschaftsmeldekontakten.
- **Hinweis:** Beide Meldeschalter sind bei Auswahl von Kommunikationsanbindung der 6er-ETU automatisch im Grundschalter enthalten (COM PSS nur bei Einschubtechnik)

| Funktion | Artikel-Nr. |
|---|---|
| Einschaltbereitschaftsmeldeschalter für Kommunikation COM RTC | 3VW9011-0AT11 |
| Positionsmeldeschalter COM PSS (nur für Einschubtechnik) | 3VW9011-0AT12 |

## Test- und Parametriergeräte

- Verwendbar für alle ETU 3er-Serie und 6er-Serie

| Funktion | Typ | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| Testgerät<br>• Für den Auslösetest über ETU und Auslösemagnet inklusive Auslösung<br>• Aktivierung der ETU und des Auslösemagneten über eine im Testgerät eingebaute Batterie<br>• Mit der Aktivierung können bei der 6er-ETU-Serie die Parameter am Display konfiguriert werden | TD310 | 3VW9011-0AT32 |
| Parametriergerät<br>• Als Gateway für die Parametrierung der ETU mit SENTRON Powerconfig<br>• Für Generierung eines Reports der eingestellten Parameter mit powerservice | TD410 | 3VW9011-0AT34 |
| Test- und Parametriergerät<br>• Als Gateway für die Parametrierung der ETU mit SENTRON Powerconfig<br>– Test einer Auslösung mit SENTRON Powerconfig<br>• Für den Einsatz mit der Software powerservice<br>– Test der Grundschutzfunktionen LSING<br>– Test der erweiterten Schutzfunktionen<br>– Testdatenspeicherung<br>– ETU Pufferspeicherauslesung<br>– Generierung eines Reports der eingestellten Parameter | TD420 | 3VW9011-0AT33 |

© Siemens 2024



# Zubehör und Ersatzteile



## Zubehör zum Anschluss

### Frontseitige Hauptanschlüsse nach IEC 60947-2

- Jeweils für oben und unten separat bestellen

| Befestigung | Ausführung | Aufbau auf | Polzahl/Anzahl | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Festeinbau | Frontseitige Hauptanschlüsse | | 3-polig/3 Stück | 3VW9011-0AL01 |
| | | | 4-polig/4 Stück | 3VW9011-0AL02 |
| | Verlängerte Hauptanschlüsse, inklusive Isolationsplatte und Phasentrennwände Standard | Frontseitige Hauptanschlüsse | 3-polig/3 Stück | 3VW9011-0AL77 |
| | | | 4-polig/4 Stück | 3VW9011-0AL78 |
| | Verbreiterte Hauptanschlüsse, inklusive Isolationsplatte und verlängerte Phasentrennwände | Frontseitige Hauptanschlüsse oben | 3-polig/3 Stück | 3VW9011-0AL73 |
| | | Frontseitige Hauptanschlüsse unten | 3-polig/3 Stück | 3VW9011-0AL75 |
| | | Frontseitige Hauptanschlüsse oben, unten | 4-polig/4 Stück | 3VW9011-0AL74 |
| Einschubtechnik | Frontseitig zugängliche Hauptanschlüsse | Flansch des Einschubrahmens | 3-polig/3 Stück | 3VW9011-0AN01 |
| | | | 4-polig/4 Stück | 3VW9011-0AN02 |
| | Verbreiterte Hauptanschlüsse | Frontseitig zugängliche Hauptanschlüsse | 3-polig/3 Stück | 3VW9011-0AN73 |
| | | | 4-polig/4 Stück | 3VW9011-0AN74 |

### Rückseitige Hauptanschlüsse nach IEC 60947-2

- Jeweils für oben und unten separat bestellen

| Befestigung | Ausführung | Aufbau auf | Polzahl/Anzahl | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Festeinbau | Rückseitige Hauptanschlüsse, drehbar für horizontalen/vertikalen Anschluss, inklusive Klemmenabdeckung | | 3-polig/3 Stück | 3VW9011-0AL32 |
| | | | 4-polig/4 Stück | 3VW9011-0AL33 |
| Einschubtechnik | Rückseitige Hauptanschlüsse, drehbar für horizontalen/vertikalen Anschluss, inklusive Klemmenabdeckung | | 3-polig/3 Stück | 3VW9011-0AN32 |
| | | | 4-polig/4 Stück | 3VW9011-0AN33 |
| | Verbreiterte Hauptanschlüsse | Rückseitig horizontale Hauptanschlüsse | 3-polig/3 Stück | 3VW9011-0AN75 |
| | | | 4-polig/4 Stück | 3VW9011-0AN76 |

### Cu-/Al-Kabelanschlüsse

- Jeweils für oben und unten separat bestellen

| Befestigung | Ausführung | Aufbau auf | Polzahl/Anzahl | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Festeinbau | Rundleiteranschlussklemmen 4 × 240 mm² für frontseitigen Kabelanschluss [1], inklusive Isolationsplatte und hohe, verlängerte Klemmenabdeckung | Frontseitige Hauptanschlüsse | 3-polig/3 Stück | 3VW9011-0AL71 |
| | | | 4-polig/4 Stück | 3VW9011-0AL72 |
| Einschubtechnik | Rundleiteranschlussstücke 4 × 240 mm² für Kabelschuhe für rückseitigen Kabelanschluss | Rückseitig vertikale Hauptanschlüsse | 3-polig/3 Stück | 3VW9011-0AN71 |
| | | | 4-polig/4 Stück | 3VW9011-0AN72 |

### Hilfsstromstecker in Push-In-Technik

- Hilfsleiteranschlussklemme in Push-In Technik zur Nachrüstung für Festeinbauschalter und Einschubrahmen
- Das Gerät ist stets ab Werk mit der exakt benötigten Anzahl von Hilfsleiteranschlussklemmen bestückt

| Ausführung | Artikel-Nr. |
|---|---|
| Push-In | 3VW9011-0AB11 |

[1] Beim Anschluss von AL-Kabeln bis 1000 A

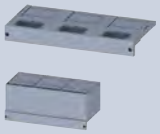
© Siemens 2024





## Zubehör zum Anschluss

### Klemmenabdeckungen für Festeinbau



- Fingersicher für frontseitigen Hauptanschluss bei Festeinbau
- Notwendige Isolationsmaßnahmen werden stets mit der entsprechenden Anschlusstechnik geliefert und müssen nicht separat bestellt werden.

| Ausführung | Polzahl/Anzahl | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| Standard | 3-polig/2 Stück | 3VW9723-0WD30 |
| | 4-polig/2 Stück | 3VW9724-0WD40 |
| Verlängert | 3-polig/2 Stück | 3VW9723-0WF30 |
| | 4-polig/2 Stück | 3VW9724-0WF40 |

### Phasentrennwände für Festeinbau

- Notwendige Isolationsmaßnahmen werden stets mit der entsprechenden Anschlusstechnik geliefert und müssen nicht separat bestellt werden
- Bei Betriebsspannungen AC > 440 V müssen Phasentrennwände verwendet werden, bis AC 440 V ist die Verwendung optional

| Höhe | Polzahl/Anzahl | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| 100 mm (Standard) | 3-polig/4 Stück | 3VW9723-0WA00 |
| | 4-polig/6 Stück | 3VW9724-0WA10 |
| 200 mm (verlängert) | 3-polig/4 Stück | 3VW9723-0WA01 |
| | 4-polig/6 Stück | 3VW9724-0WA11 |

### Träger für Bodenbefestigung des Festeinbauleistungsschalters

- Für Festeinbautechnik

| Ausführung | Verwendung | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| Montageträger Standard (Schalterfüße) (= Z-Option A07) | | 3VW9011-0BB51 |
| Montageträger erweitert (Schalterfüße), inklusive mechanischem Schaltstellungsabgriff an Schalterseitenwand (= Z-Option S56) | • Befestigung externer Hilfsschalter AUX 15 W (3VW9011-0AG15)<br>• Sperrvorrichtung Schaltschranktür, direkt (für 3VW9011-0BB10)<br>• Sperrvorrichtung Schaltschranktür, Bowdenzug (für 3VW9011-0BB16)<br>• Gegenseitige mechanische Verriegelung zu 3WL/3VA (für 3VW9011-0BB21) | 3VW9011-0BB52 |

### Erweiterungskit für Modifikation der Seitenwand des Festeinbauleistungsschalters

- Für Festeinbautechnik
- Rückwandbefestigung auf Montageplatte
- Zur Modifikation für mechanischen Schaltstellungsabgriff an Schalterseitenwand (= Z-Option S57)

| Ausführung | Verwendung | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| Erweiterungskit für Seitenwand | • Befestigung externer Hilfsschalter AUX 15 W (3VW9011-0AG15)<br>• Sperrvorrichtung Schaltschranktür, direkt (für 3VW9011-0BB10)<br>• Sperrvorrichtung Schaltschranktür, Bowdenzug (für 3VW9011-0BB16)<br>• Gegenseitige mechanische Verriegelung zu 3WL/3VA (für 3VW9011-0BB21) | 3VW9011-0BB53 |

© Siemens 2024



# Zubehör und Ersatzteile



## Motor

**Motorantrieb MO**

| Beschreibung | Spannung | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| Zum automatischen Spannen des Federspeicherantriebs | AC/DC 24 ... 30 V | 3VW9011-0AF01 |
| | AC/DC 48 ... 60 V | 3VW9011-0AF02 |
| | AC/DC 100 ... 130 V | 3VW9011-0AF03 |
| | AC/DC 220 ... 250 V | 3VW9011-0AF04 |

**Mechanischer Schaltspielzähler MOC**

| Beschreibung | Ausführung | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| Nur möglich in Kombination mit Motorantrieb | 5-stellig | 3VW9011-0AH07 |

## Hilfsauslöser, Einschaltmagnet

**Einschaltmagnet CC/Spannungsauslöser ST**

| Spannung | Artikel-Nr. |
|---|---|
| AC/DC 24 V | 3VW9011-0AD01 |
| AC/DC 30 V | 3VW9011-0AD02 |
| AC/DC 48 V | 3VW9011-0AD03 |
| AC/DC 60 V | 3VW9011-0AD04 |
| AC/DC 110 ... 120 V | 3VW9011-0AD05 |
| AC/DC 120 ... 127 V | 3VW9011-0AD06 |
| AC/DC 220 ... 240 V | 3VW9011-0AD07 |
| AC/DC 240 ... 250 V | 3VW9011-0AD08 |
| AC 380 ... 400 V | 3VW9011-0AD17 |
| AC 415 ... 440 V | 3VW9011-0AD18 |

**Funktionsprüfgerät TD320 für Einschaltmagnet/Spannungsauslöser**

- Die Testeinheit TD320 gestattet es, die Betriebsverfügbarkeit und Funktionen der Einschaltmagnete und Spannungsauslöser mit einer Bemessungsbetriebsspannung zwischen 24 V und 250 V (AC und DC) zu prüfen
- Die Betriebsverfügbarkeit wird zyklisch mit Abständen von 30 Sekunden geprüft
- 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

| Ausführung | Artikel-Nr. |
|---|---|
| Für alle Einschaltmagnete/Spannungsauslöser | 3VW9011-0AT31 |

© Siemens 2024





## Hilfsauslöser, Einschaltmagnet

### Hilfs-/Meldeschalter

- Die Hilfs-/Meldeschalter für DC 24 V Digitalsignale sind ausgelegt für
  - eine minimale Last ab 1 mA bei DC 5 V und
  - ein maximales Ausschaltvermögen von 100 mA bei DC 24 V
- Für externe Hilfsschalter EIN/AUS AUX 15 W zusätzlich auch eine Befestigung 3VW9011-0AG1x und beim Festeinbauschalter eine Seitenwandmodifikation 3VW9011-0BB5x bestellen

| Typ | Kontakte | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| Einschaltbereitschaftsmeldung RTC | 1 W Standard | 3VW9011-0AH01 |
| | 1 W Digital | 3VW9011-0AH02 |
| Hilfsschalter Ein/Aus AUX | 4 W Standard | 3VW9011-0AG01 |
| | 4 W Digital | 3VW9011-0AG02 |
| | 2 W Standard + 2 W Digital | 3VW9011-0AG03 |
| Externe Hilfsschalter Ein/Aus AUX | 15 W Standard | 3VW9011-0AG05 |
| | 15 W Digital | 3VW9011-0AG06 |
| Ausgelöstmeldeschalter S24 | 1 W Standard | 3VW9011-0AH14 |
| | 1 W Digital | 3VW9011-0AH15 |
| Speicherzustandsmeldeschalter S21 | 1 W Standard | 3VW9011-0AH10 |
| | 1 W Digital | 3VW9011-0AH08 |
| Positionsmeldeschalter PSS (für Einschubtechnik) | 2 W \| 2 W \| 2 W (Betriebs- \| Test- \| Trennstellung) Standard | 3VW9011-0AH11 |
| | 2 W \| 2 W \| 2 W (Betriebs- \| Test- \| Trennstellung) Digital | 3VW9011-0AH12 |

### Befestigung für externe Hilfsschalter AUX 15 W

- Externe Hilfsschalter EIN/AUS AUX 15 W sind separat zu bestellen

| Ausführung | Artikel-Nr. |
|---|---|
| Für Festeinbauschalter mit Rückwand- oder Bodenbefestigung (in Kombination mit Z-Option S56 oder S57) | 3VW9011-0AG15 |
| Für Einschubrahmen | 3VW9011-0AG17 |

### Unterspannungsauslöser UVR

| Spannung | Artikel-Nr. |
|---|---|
| AC/DC 24 V | 3VW9011-0AE01 |
| AC/DC 30 V | 3VW9011-0AE02 |
| AC/DC 48 V | 3VW9011-0AE03 |
| AC/DC 60 V | 3VW9011-0AE04 |
| AC/DC 110 ... 120 V | 3VW9011-0AE05 |
| AC/DC 120 ... 127 V | 3VW9011-0AE06 |
| AC/DC 220 ... 240 V | 3VW9011-0AE07 |
| AC/DC 240 ... 250 V | 3VW9011-0AE08 |
| AC 380 ... 400 V | 3VW9011-0AE17 |
| AC 415 ... 440 V | 3VW9011-0AE18 |

### Externes Verzögerungsgerät für Unterspannungsauslöser

- Mit einstellbarer Verzögerungszeit von 0,5 ... 3 s
- Für Hutschienenmontage geeignet.

| Spannung | Artikel-Nr. |
|---|---|
| AC/DC 24 ... 30 V | 3VW9011-0AE10 |
| AC/DC 48 V | 3VW9011-0AE11 |
| AC/DC 60 V | 3VW9011-0AE15 |
| AC/DC 110 ... 127 V | 3VW9011-0AE12 |
| AC/DC 220 ... 250 V | 3VW9011-0AE13 |

© Siemens 2024



# Zubehör und Ersatzteile



## Verriegelung

### Abschließvorrichtung gegen Verfahren des Einschubschalters

| Ausführung | Artikel-Nr. |
|---|---|
| Zylinderschloss RONIS (Ersatz für R78) | 3VW9011-0BA80 |
| Bügelschloss 8 mm (Ersatz für R65), für max.3 Schlösser | 3VW9011-0BA87 |

### Sperrvorrichtung gegen Verfahren des Einschubschalters in Trennstellung

- Nur als Zusatz in Verbindung mit R78 (3VW9011-0BA80) und/oder R65 (3VW9011-0BA87) möglich

| Beschreibung | Artikel-Nr. |
|---|---|
| Sperrvorrichtung (Ersatz für R79) | 3VW9011-0BA84 |

### Abschließvorrichtung in OFF-Position

- Für Festeinbau und Einschub
- Gegen unbefugtes Einschalten im Bedienpult (Sicheres AUS)
- Netztrenneinrichtung erfüllt Hauptschalterbedingung nach EN 60204-1

| Beschreibung | Artikel-Nr. |
|---|---|
| Zylinderschloss Fabrikat RONIS (Ersatz für S08) | 3VW9011-0BA33 |

### Abschließvorrichtung in OFF-Position

- Für Festeinbau und Einschub
- Gegen unbefugtes Einschalten im Bedienpult (Sicheres AUS)
- Netztrenneinrichtung erfüllt Hauptschalterbedingung nach EN 60204-1

| Beschreibung | Ausführung | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| Bügelschloss 4 mm (Ersatz für S22) | Plastik für max. 3 Schlösser | 3VW9011-0BA41 |
| Bügelschloss 7 mm (Ersatz für S23) | Metall für max. 1 Schloss | 3VW9011-0BA42 |
| Bügelschloss 8 mm (Ersatz für S07) | Metall für max. 2 Schlösser | 3VW9011-0BA44 |

### Verriegelungsset für mechanisch EIN und/oder AUS am Bedienpult

| Beschreibung | Ausführung | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| Bügelschloss 4 mm (Ersatz für S42) | Plastik für max. 3 Schlösser | 3VW9011-0BA22 |
| Bügelschloss 7 mm (Ersatz für S43) | Metall für max. 1 Schloss | 3VW9011-0BA23 |
| Bügelschloss 8 mm (Ersatz für S44) | Metall für max. 2 Schlösser | 3VW9011-0BA24 |

### Schutzabdeckung mechanisch EIN/AUS

- Mechanisch EIN/AUS gegen unbeabsichtigte Betätigung im Bedienpult
- Nicht abschließbar

| Beschreibung | Artikel-Nr. |
|---|---|
| Nicht abschließbar (Ersatz für S41) | 3VW9011-0BA21 |

### Gegenseitige mechanische Verriegelung

- Gegenseitige mechanische Verriegelung zum 3WL10/3VA27 mit Bowdenzug 2 m
- Für den Festeinbau muss zusätzlich ein Träger 3VW9011-0BB52 (Option S56) oder Erweiterungskit 3VW9011-0BB53 (Option S57) bestellt werden

| Befestigung | Montage | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| Festeinbau | Rückwand- oder Bodenmontage | 3VW9011-0BB21 |
| Einschubtechnik | Befestigung am Einschubrahmen | 3VW9011-0BB22 |

### Bowdenzug, separat

- Einmal je Leistungsschalter erforderlich

| Variante | Artikel-Nr. |
|---|---|
| 1000 mm | 3VW9011-0BB23 |
| 2000 mm | 3WL9111-0BB45-0AA0 |
| 3000 mm | 3WL9111-0BB46-0AA0 |

© Siemens 2024





## Verriegelung

### Sperrvorrichtung für Schaltschranktür

- Gegen Öffnen der Schaltschranktür in EIN-Stellung
- Zusätzlich wird bei geöffneter Schaltschranktür das Einschalten des Leistungsschalters verhindert

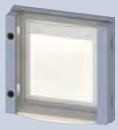
| Befestigung | Ausführung | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| Festeinbau mit Seitenwand- oder Bodenmontage | Direkte feste Verriegelung | 3VW9011-0BB10 |
| | Verriegelung mit Bowdenzug | 3VW9011-0BB16 |
| Einschubtechnik | Direkte feste Verriegelung | 3VW9011-0BB14 |
| | Verriegelung mit Bowdenzug | 3VW9011-0BB18 |

### Türdichtungsrahmen IP30

- Bei IP4x und höher ist die Schutzabdeckung IP54 3VW9011-0AP03 oder 3VW9011-0AP13 zu bestellen

| Beschreibung | Befestigung | Ausführung | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| Ersatzteil für Z-Option T30. | Festeinbau | IP3x | 3VW9011-0AP01 |
| | Einschubtechnik | IP3x | 3VW9011-0AP02 |

### Schutzabdeckung IP54



- Schutzabdeckung/Haube IP54 abschließbar für Festeinbau und Einschubtechnik
- Zur Realisierung der Schutzarten IP4x und IP54 bei Einbau in Schaltanlagentür
- Nicht kombinierbar mit Türdichtungsrahmen IP30 und Türkupplungs-Drehantrieb

| Beschreibung | Ausführung | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| Schloss mit einzigartigem Schlüssel | IP54 | 3VW9011-0AP03 |
| Schloss mit einheitlichem Schlüssel | IP54 | 3VW9011-0AP13 |

© Siemens 2024

## Ein System. Für alle Anwendungen.

Die Anforderungen an den kosten- und energieeffizienten Betrieb der elektrischen Energieverteilung steigen. Ob in industriellen Anwendungen, Gebäuden oder in der Infrastruktur: Als modulares, hochvariables System sorgt die Kompaktleistungsschalter-Reihe 3VA für einen rundum zuverlässigen Personen- und Anlagenschutz und unterstützt zugleich jede Prozessphase – von der Planung bis zum Betrieb der elektrischen Energieverteilung.

Umfassend zertifiziert. Weltweit einsetzbar.

Die Kompaktleistungsschalter 3VA sind in mehreren Baureihen mit IEC-Zulassung wie auch in Baureihen verfügbar, die die Norm IEC 60947 und die Norm UL 489 erfüllen. Für Maschinen- und Schaltanlagenbauer bietet das System damit beste Voraussetzungen. Sie können alle Funktionalitäten der Kompaktleistungsschalter für Anlagen nutzen, die in Europa und in Nordamerika eingesetzt werden, und sich dabei auf absolute Normkonformität verlassen.

**Hinweis:**
Produkte mit unserem Siemens EcoTech-Label sind im Katalog durch dieses klickbare Symbol gekennzeichnet:

Siemens EcoTech

www.siemens.de/lowvoltage/SiemensEcoTech

© Siemens 2024



# Kompaktleistungsschalter


Rundum informiert 2/2
Kompaktleistungsschalter und Lasttrennschalter für alle Einsatzbereiche 2/4
Schnellauswahlhilfe 2/6
- Kompaktleistungsschalter, Lasttrennschalter und Zubehör 2/6
- Kompaktleistungsschalter und Lasttrennschalter 3VA1 bis 1000 A 2/8
- Kompaktleistungsschalter 3VA2 bis 1600 A 2/12
- Überstromauslöser 2/16
- Highlights Online-Konfiguratoren 2/18

3VA10 – 3VA26 2/20
- Systemübersicht 2/20
- Struktur der Artikelnummern 2/24
- Internes Zubehör 2/28
- Manuelle Antriebe 2/30
- Motorantriebe 2/36
- Anschlusstechnik 2/38
- Steck- und Einschubtechnik 2/52
- Differenzstromschutzgeräte RCD 2/56
- Kommunikation 2/58
- Abschließ- und Verriegelungstechnik 2/64
- Blendrahmen und Befestigung 2/66

3VA27 2/68
- Systemübersicht 2/68
- Struktur der Artikelnummern 2/72
- Zubehör Optionen 2/76
- Einschubrahmen 2/78
- Elektronische Überstromauslöser ETU und Zubehör 2/79
- Zubehör für Anschluss und Isolation 2/82
- Motor- und manuelle Antriebe 2/84
- Hilfsauslöser, Einschaltmagnet 2/85
- Abschließvorrichtungen und Verriegelungen 2/87

3VL 2/89
- 3VL bis 1600 A, IEC 2/89

© Siemens 2024



# Eine Vielzahl weiterer Informationen ...

## Informieren + Bestellen



### Alles Wichtige auf einen Blick

Informationen zu Kompaktleistungsschaltern finden Sie auf unserer Webseite **www.siemens.de/sentron-3va**

### Ihr Produkt im Detail

Die Plattform SiePortal (Wissensbasis) stellt Ihnen umfassende Informationen zur Verfügung **www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support**

- Quick Selection Guide
  – Kompaktleistungsschalter 3VA **(109757591)**

Die passenden Ausschreibungstexte finden Sie unter **www.siemens.de/ausschreibungstexte**

Um schnell und einfach auf Siemens Produkte umzustellen, nutzen Sie unser Umschlüsseltool **www.siemens.com/umschluesseltool**

### Siemens YouTube Channel

- Kompaktleistungsschalter 3VA (allgemein) **sie.ag/2gSX4K**

### Smart Control Panel Design

Mit dem Smart Control Panel Design im TIA Selection Tool lässt sich die elektrische Ausrüstung einer Maschine normenkonform auslegen und dimensionieren – von den geeigneten Schaltgeräten bis zu den richtig dimensionierten Leitungen **www.siemens.de/schaltschrank/cpd**

### Alles für Ihre Bestellung

Einen Überblick über Ihre Produkte finden Sie in SiePortal (Produktkatalog)

- Kompaktleistungsschalter **sie.ag/2JLT32o**

Direkte Weiterleitung auf die einzelnen Produkte in SiePortal durch Klicken auf die Artikelnummer im Katalog oder durch Eingabe dieser Webadresse inkl. Artikelnummer **www.siemens.com/product_catalog_SIEP?Artikel-Nr.**

Bestellauswahlhilfen finden Sie in SiePortal unter **www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support**

- Bestellauswahlhilfe
  – Kompaktleistungsschalter 3VA – Überzeugt mit System **(109765994)**

### Konfiguratoren

Der Konfigurator reduziert den Aufwand im Planungs- und Bestellprozess und ermöglicht individuelle Anpassungen. Konfigurieren Sie Ihren Kompaktleistungsschalter 3VA unter **www.siemens.de/lowvoltage/3va-konfigurator** **www.siemens.de/lowvoltage/3va27-konfigurator**

Für Ihren konfigurierten Kompaktleistungsschalter 3VA finden Sie zusätzlich

- 3D-Ansichten
- CAD-Daten
- Geräteschaltpläne
- Maßblätter

### Schnellster Weg zu den Experten

## Ansprechpartner in Ihrer Nähe

Wir bieten Ihnen ein umfassendes Spektrum an Serviceleistungen, bitte kontaktieren Sie Ihren lokalen Ansprechpartner unter **www.siemens.de/lowvoltage/komponenten/kontakt**

Weitere Informationen zu Serviceleistungen finden Sie unter **www.siemens.de/serviceangebot**

Die kompetente Fachberatung 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/support-request**

© Siemens 2024



# … finden Sie in unserem Online-Angebot

## In Betrieb nehmen + Betreiben

### SENTRON Powerconfig

Das gemeinsame Inbetriebnahme- und Service-Tool SENTRON Powerconfig für kommunikationsfähige Messgeräte, Schutzschaltgeräte und Leistungsschalter.

Kostenloser Download SENTRON Powerconfig
**www.siemens.de/powerconfig**

Kostenloser Download SENTRON Powerconfig mobile über **App Store** und **Play Store**

### Ihr Produkt im Detail

Die Plattform SiePortal (Wissensbasis) stellt Ihnen detaillierte technische Informationen zur Verfügung
**www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support**

- Betriebsanleitungen
- Kennlinien
- Zertifikate

Zuordnungen (UL-, CCN-, CSA- und IEC-Standards) von Produkten der Schalt- und Schutztechnik finden Sie als Übersicht im folgenden FAQ **(109804578)**

Online Support App über **App Store** und **Play Store**
Weitere Informationen finden Sie unter
**www.siemens.de/support-app**

3D-Datenbereitstellung (Austauschformate step und u3d)

- SiePortal (Produktkatalog)
  **www.siemens.de/lowvoltage/produkt-katalog**
- Bilddatenbank
  **www.siemens.de/lowvoltage/bilddb**

Engineering-Daten für CAD- oder CAE-Systeme finden Sie im CAx-Download-Manager unter
**www.siemens.de/cax**

### Handbücher

Handbücher finden Sie in SiePortal unter
**www.siemens.de/lowvoltage/handbuch**

- Projektierungshandbuch
  - Selektivität 3VA **(109743975)**
- Kommunikationshandbuch
  - Kompaktleistungsschalter 3VA mit IEC- und UL-Zertifizierung **(98746267)**
  - Offener Leistungsschalter 3WL10 & Kompaktleistungsschalter 3VA27 **(109760220)**
- Gerätehandbuch
  - Kompaktleistungsschalter 3VA mit IEC-Zertifikat **(90318775)**
  - Kompaktleistungsschalter 3VA27 & Offener Leistungsschalter 3WL10 **(109753821)**

### Präsenz- oder Online-Training

Unser Schulungsangebot finden Sie unter
**www.siemens.de/sitrain-lowvoltage**

- Kompaktleistungsschalter 3VA (WT-LVA3VA)
- Schutztechnik in der Niederspannungs-Energieverteilung (WT-LVAPS)

### Technische Übersicht – Kompaktleistungsschalter

#### Ihr schneller Weg zu unseren Online-Angeboten

Auf dieser Seite finden Sie umfangreiche Informationen und Links zu Kompaktleistungsschaltern
**www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support (109767421)**

© Siemens 2024


# Kompaktleistungsschalter und Lasttrennschalter für alle Einsatzbereiche

Kompaktleistungsschalter
3VA10 ... 3VA15

## *Setzt Maßstäbe bei Standardanwendungen*

Der Kompaktleistungsschalter 3VA1 ist für Ihre Standardanwendungen in Infrastruktur und industriellen Anlagen optimal geeignet. Er ist mit einem thermisch-magnetischen Auslöser ausgestattet und bietet zuverlässigen Schutz für Anlagen und Generatoren.

Mit seinen kompakten Abmessungen und einer Tiefe von nur 70 mm findet der Kompaktleistungsschalter 3VA1 selbst bei begrenzten Raumverhältnissen Platz. Durch sein Kappenmaß von 45 mm eignet er sich bis 250 A auch ideal für den Einsatz in Installationsverteilern.

### Besondere Merkmale

- Kompakte Bauform
- AC/DC-Anwendungen
- Kein Derating bis +50 °C
- Optimiert für Installationsverteiler (45 mm Kappenmaß)
- Durchgängige Zubehör-Plattform
- 1-, 2-, 3- oder 4-polige Ausführung
- Bemessungsstrombereich von 1 ... 1000 A

© Siemens 2024

Kompaktleistungsschalter
3VA20 ... 3VA26

# *Stark bei anspruchsvollen Anwendungen*

Meistern Sie spielend Ihre technisch anspruchsvollen Projekte im industriellen Bereich und in der Infrastruktur:
Der Kompaktleistungsschalter 3VA2 zeigt hier seine besonderen Stärken. Er punktet mit hohem Schaltvermögen, verschiedenen elektronischen Überstromauslösern (ETUs), sehr guten Selektivitätseigenschaften und vielen weiteren Funktionalitäten.

### Besondere Merkmale

- Sehr gutes, selektives Schutzverhalten
- AC-Anwendungen
- Kein Derating bis +50 °C
- Integrierte Messfunktion
- Anbindung an ein Kommunikationssystem
- Bemessungsstrombereich von 25 ... 1250 A

Kompaktleistungsschalter 3VA27

Der Kompaktleistungsschalter 3VA27 übernimmt, je nach Applikation, den Anlagen-/Motor- und Starterschutz innerhalb der Niederspannungsenergieverteilung und rundet mit einem Bemessungsstrom von 1600 A das IEC-Portfolio nach oben hin ab.

### Besondere Merkmale

- Wahlmöglichkeit zwischen zwei elektronischen Überstromauslöser-Baureihen mit mehreren Ausstattungsvarianten
- Variable und vielseitige Anschlusstechnik
- Anbindung an ein Kommunikationssystem
- Als Plattformschalter mit dem ACB 3WL10 vielseitig einsetzbar mit umfangreichem, gemeinsamem Zubehör
- Bemessungsstrombereich von 800 ... 1600 A

© Siemens 2024





# Kompaktleistungsschalter, Lasttrennschalter und Zubehör

| Schutzfunktion | 3VA10 | 3VA11 | 3VA12 | 3VA13 | 3VA14 | 3VA15 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Baugröße** | 100 A | 160 A | 250 A | 400 A | 630 A | 1000 A |
| **Lasttrennschalter** | | | | | | |
| Ohne Schutz | – | ■ | ■ | ■ | ■ | – |
| **Thermisch-magnetisch** | | | | | | |
| Anlagenschutz | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Starterschutz | – | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| **Elektronisch** | | | | | | |
| Anlagenschutz | – | – | – | – | – | – |
| Anlagen- und Generatorschutz | – | – | – | – | – | – |
| Anlagen- und Generatorschutz, mit Display | – | – | – | – | – | – |
| Anlagen- und Generatorschutz, mit Display, mit Messfunktion | – | – | – | – | – | – |
| Motorschutz | – | – | – | – | – | – |
| Motorschutz, mit Display | – | – | – | – | – | – |
| Motorschutz, mit Display, mit Messfunktion | – | – | – | – | – | – |
| Starterschutz | – | – | – | – | – | – |

## Zubehör

| Baugröße | 100 A | 160 A | 250 A | 400 A | 630 A | 1000 A |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Zubehör** | | | | | | |
| Hilfs- und Meldeschalter | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Hilfsauslöser | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Anschlusstechnik | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Stecktechnik | – | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Einschubtechnik | – | – | ■ | ■ | ■ | – |
| Frontdrehantrieb | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Türkupplungs-Drehantrieb | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Seitenwand-Drehantrieb | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | – |
| Motorantrieb MO310 (Montage seitlich) | – | ■ | | – | – | – |
| Motorantrieb MO320 (Montage vorne) | – | ■ | ■ | ■ | ■ | – |
| Motorantrieb mit Federkraftspeicher SEO520 | – | – | – | ■ | ■ | – |
| Motorantrieb (MO) integrierbar | – | – | – | – | – | – |
| Abschließ- und Verriegelungstechnik | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Differenzstromschutzgerät (Montage seitlich) | – | ■ | ■ | – | – | – |
| Differenzstromschutzgerät (Montage unten) | – | ■ | ■ | – | – | – |
| Kommunikationsanbindung | – | – | – | – | – | – |
| EFB300 | – | – | – | – | – | – |
| Test- und Inbetriebnahmegeräte | – | – | – | – | – | – |
| Blendrahmen | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| DIN-Hutschienenadapter | ■ | ■ | – | – | – | – |
| Sammelschienenadapter | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | – |

■ Verfügbar – Nicht verfügbar bzw. nicht vorhanden

© Siemens 2024

| 3VA20 | 3VA21 | 3VA22 | 3VA23 | 3VA24 | 3VA25 | 3VA26 | 3VA27 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 A | 160 A | 250 A | 400 A | 630 A | 1000 A | 1250 A | 1600 A |
| | | | | | | | |
| – | – | – | – | – | – | – | ■ |
| | | | | | | | |
| – | – | – | – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – | – | – |
| | | | | | | | |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| – | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | – | ■ |
| – | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | – | ■ |
| – | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | – | ■ |
| – | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | – | ■ |

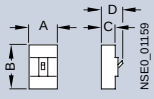
| 100 A | 160 A | 250 A | 400 A | 630 A | 1000 A | 1250 A | 1600 A |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | – |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | – | – | ■ |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – | – | – |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | – | – | – |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – | – | ■ |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| – | – | – | – | – | – | – | – |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | – | – | – |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| – | – | – | – | – | – | – | – |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | – | – | – |

© Siemens 2024



# Kompaktleistungsschalter und Lasttrennschalter 3VA1 bis 1000 A

## Technische Daten

| | | | 3VA10 | | | 3VA11 | | | 3VA11 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Elektrische Kenndaten gemäß IEC 60947-2** | | | | | | | | | | | |
| Polzahl | | | 3-/4-polig | | | 1-polig | | | 2-polig | | |
| Baugröße | | A | 100 | | | 160 | | | 160 | | |
| Bemessungsstrom $I_n$ bei 50 °C Umgebungstemperatur | | A | 16 ... 100 | | | 16 ... 160 | | | 16 ... 160 | | |
| Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ AC 50/60 Hz | | V | 690 | | | 415 | | | 415 | | |
| Bemessungsisolationsspannung $U_i$ | | V | 800 | | | 500 | | | 500 | | |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$ | | kV | 8 | | | 8 | | | 8 | | |
| Einsatz in IT-Netzen (Schaltvermögen gem. IEC 60947-2, Anhang H) | | V | ■ | | | ■ | | | ■ | | |
| Frequenz | | Hz | 0 ... 400 | | | 0 ... 400 | | | 0 ... 400 | | |
| **Schaltvermögen (Anlagenschutz)** | | | **B** | **N** | **S** | **N** | **S** | **M** | **N** | **S** | **M** |
| **Bemessungs-Grenzkurzschlussausschaltvermögen $I_{cu}$** | | | | | | | | | | | |
| AC 50/60 Hz | 220 ... 240 V | kA | 25 | 36 | 55 | 25 | 36 | 55 | 36 | 55 | 85 |
| | 380 ... 415 V | kA | 16 | 25 | 36 | 5 | 6 | 6 | 25 | 36 | 55 |
| | 440 V | kA | 8 | 16 | 25 | – | – | – | – | – | – |
| | 500 V | kA | 5 | 5 | 7 | – | – | – | – | – | – |
| | 690 V | kA | 5 | 5 | 7 | – | – | – | – | – | – |
| DC [1] | 125 V | kA | 16 | 25 | 30 | 16 | 25 | 30 | 16 | 25 | 30 |
| | 250 V | kA | 25 | 36 | 55 | – | – | – | 36 | 55 | 85 |
| | 500 V | kA | 25 | 36 | 55 | – | – | – | – | – | – |
| | 600 V | kA | 8 | 16 | 25 | – | – | – | – | – | – |
| | 750 V | kA | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | 1000 V [2] | kA | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| **Bemessungs-Betriebskurzschlussausschaltvermögen $I_{cs}$** | | | | | | | | | | | |
| AC 50/60 Hz | 220 ... 240 V | kA | 25 | 36 | 55 | 25 | 35 | 55 | 36 | 55 | 85 |
| | 380 ... 415 V | kA | 16 | 25 | 36 | 5 | 6 | 6 | 25 | 36 | 55 |
| | 440 V | kA | 8 | 16 | 25 | – | – | – | – | – | – |
| | 500 V | kA | 5 | 5 | 5 | – | – | – | – | – | – |
| | 690 V | kA | 5 | 5 | 5 | – | – | – | – | – | – |
| DC [1] | 125 V | kA | 16 | 25 | 30 | 16 | 25 | 30 | 16 | 25 | 30 |
| | 250 V | kA | 25 | 36 | 55 | – | – | – | 36 | 55 | 85 |
| | 500 V | kA | 25 | 36 | 55 | – | – | – | – | – | – |
| | 600 V | kA | 8 | 16 | 25 | – | – | – | – | – | – |
| | 750 V | kA | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | 1000 V [2] | kA | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| **Abmessungen** | | | | | | | | | | | |
|  | A | mm | 76,2 (3P) \| 101,6 (4P) | | | 25,4 | | | 50,8 | | |
| | B | mm | 130 | | | 130 | | | 130 | | |
| | C | mm | 70 | | | 70 | | | 70 | | |
| | D | mm | 88 | | | 88 | | | 88 | | |

[1] Für detaillierte Angaben zu DC-Ausschaltvermögen, Anzahl von Schaltpolen und Schaltplänen ist der FAQ www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support (109779932) zu beachten
[2] Für $I_n$ = 630 A/800 A
[3] $I_n$ 125 A, 160 A: $I_{cu}$ / $I_{cs}$ = 36 kA/36 kA

■ Verfügbar – Nicht verfügbar bzw. nicht vorhanden



Systemübersicht Seite 2/20

© Siemens 2024

| 3VA11 | | | | 3VA12 | | | 3VA13 | | | | 3VA14 | | | | 3VA15 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3-/4-polig | | | | 3-/4-polig | | | 3-/4-polig | | | | 3-/4-polig | | | | 3-/4-polig | | |
| 160 | | | | 250 | | | 400 | | | | 630 | | | | 1000 | | |
| 16 ... 160 | | | | 160 ... 250 | | | 320 ... 400 | | | | 500 ... 630 | | | | 630 ... 1000 | | |
| 690 | | | | 690 | | | 690 | | | | 690 | | | | 690 | | |
| 800 | | | | 800 | | | 800 | | | | 800 | | | | 800 | | |
| 8 | | | | 8 | | | 8 | | | | 8 | | | | 8 | | |
| ■ | | | | ■ | | | ■ | | | | ■ | | | | ≤ 500 | | |
| 0 ... 400 | | | | 0 ... 400 | | | 0 ... 400 | | | | 0 ... 400 | | | | 0 ... 400 | | |
| **N** | **S** | **M** | **H** | **S** | **M** | **H** | **S** | **M** | **H** | **C** | **S** | **M** | **H** | **C** | **M** | **H** | **C** |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 36 | 55 | 85 | 100 | 55 | 85 | 100 | 55 | 85 | 100 | 200 | 55 | 85 | 100 | 200 | 85 | 100 | 200 |
| 25 | 36 | 55 | 70 | 36 | 55 | 70 | 36 | 55 | 70 | 110 | 36 | 55 | 70 | 110 | 55 | 70 | 110 |
| 16 | 25 | 36 | 55 [3)] | 25 | 36 | 36 | 36 | 55 | 70 | 110 | 36 | 55 | 70 | 110 | 55 | 70 | 110 |
| 7 | 7 | 10 | 10 | 10 | 15 | 15 | 25 | 36 | 55 | 70 | 25 | 36 | 55 | 70 | 36 | 55 | 70 |
| 7 | 7 | 10 | 10 | 7 | 10 | 10 | 7 | 7 | 10 | 10 | 7 | 7 | 10 | 10 | 25 | 35 | 35 |
| 16 | 25 | 30 | 30 | 55 | 85 | 100 | 8 | 16 | 25 | 25 | 8 | 16 | 25 | 25 | – | – | – |
| 36 | 55 | 85 | 100 | 55 | 85 | 100 | 8 | 16 | 25 | 25 | 8 | 16 | 25 | 25 | 35 | 50 | 100 |
| 36 | 55 | 85 | 100 | 55 | 85 | 100 | 8 | 16 | 25 | 25 | 8 | 16 | 25 | 25 | 35 | 50 | 100 |
| 16 | 25 | 36 | 55 | 25 | 36 | 55 | 8 | 16 | 25 | 25 | 8 | 16 | 25 | 25 | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 50 | 85 | 100 |
| – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 25 | 35 | 50 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 36 | 55 | 85 | 100 | 55 | 85 | 100 | 55 | 85 | 100 | 200 | 55 | 85 | 100 | 200 | 85 | 100 | 150 |
| 25 | 36 | 55 | 70 | 36 | 55 | 70 | 36 | 55 | 70 | 110 | 36 | 55 | 70 | 110 | 55 | 70 | 85 |
| 16 | 25 | 36 | 40 [3)] | 25 | 36 | 36 | 36 | 55 | 70 | 110 | 36 | 55 | 70 | 110 | 55 | 70 | 70 |
| 5 | 5 | 5 | 5 | 10 | 10 | 10 | 25 | 36 | 55 | 70 | 25 | 36 | 55 | 70 | 36 | 55 | 65 |
| 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 5 | 5 | 6 | 6 | 19 | 19 | 19 |
| 16 | 25 | 30 | 30 | 55 | 85 | 100 | 8 | 16 | 25 | 25 | 8 | 16 | 25 | 25 | – | – | – |
| 36 | 55 | 85 | 100 | 55 | 85 | 100 | 8 | 16 | 25 | 25 | 8 | 16 | 25 | 25 | 35 | 50 | 100 |
| 36 | 55 | 85 | 100 | 55 | 85 | 100 | 8 | 16 | 25 | 25 | 8 | 16 | 25 | 25 | 35 | 50 | 100 |
| 16 | 25 | 36 | 55 | 25 | 36 | 55 | 8 | 16 | 25 | 25 | 8 | 16 | 25 | 25 | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 50 | 85 | 100 |
| – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 25 | 35 | 50 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 76,2 (3P) \| 101,6 (4P) | | | | 105 (3P) \| 140 (4P) | | | 138 (3P) \| 184 (4P) | | | | 138 (3P) \| 184 (4P) | | | | 210 (3P) \| 280 (4P) | | |
| 130 | | | | 158 | | | 248 | | | | 248 | | | | 320 | | |
| 70 | | | | 70 | | | 110 | | | | 110 | | | | 120 | | |
| 88 | | | | 88 | | | 137 | | | | 137 | | | | 253 | | |

**Systemübersicht Seite 2/20**

© Siemens 2024



# Kompaktleistungsschalter und Lasttrennschalter 3VA1 bis 1000 A

## Anwendung

| | | | | 3VA10 | 3VA11 | 3VA11 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Elektrische Kenndaten gemäß IEC 60947-2** | | | | | | |
| Polzahl | | | | 3-/4-polig | 1-polig | 2-polig |
| Baugröße | | | A | 100 | 160 | 160 |
| Bemessungsstrom $I_n$ bei 50 °C Umgebungstemperatur | | | A | 16 ... 100 | 16 ... 160 | 16 ... 160 |
| **Kompaktleistungsschalter 3VA1 für Anlagenschutz, Standardanwendungen (IEC 60947-2)** | | | | | | |
| **Lebensdauer (Schaltspiele)** | | | | | | |
| Mechanisch (AUS-EIN Zyklen) | | | | 20000 | 20000 | 20000 |
| Elektrisch | 380 ... 415 V | $I_n$ | | 9000 | 9000 | 9000 |
| | | $I_n/2$ | | 15000 | 15000 | 15000 |
| | 690 V | | | 6300 | 6300 | 6300 |
| **Überstromauslöser** | | | | | | |
| TM210 | FTFM | | | ■ | ■ | ■ |
| TM220 | ATFM | | | – | – | – |
| TM240 | ATAM | | | – | – | – |
| **Kompaktleistungsschalter 3VA1 für Starterschutz (Normen und Bestimmungen IEC 60947-2 Anhang O)** | | | | | | |
| Bemessungsstrom $I_n$ bei 50 °C Umgebungstemperatur | | | A | – | – | – |
| **Lebensdauer (Schaltspiele)** | | | | | | |
| Mechanisch (AUS-EIN Zyklen) | | | | – | – | – |
| Elektrisch | 380 ... 415 V | | | – | – | – |
| **Überstromauslöser** | | | | | | |
| TM120M | AM | | | – | – | – |
| **Lasttrennschalter (IEC 60947-3)** | | | | | | |
| **Elektrische Kenndaten gemäß IEC 60947-3** | | | | | | |
| Bemessungsdauerstrom $I_u$ bei 50 °C Umgebungstemperatur | | | A | – | – | – |
| Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ AC 50/60 Hz | | | V | – | – | – |
| Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ DC | | | V | – | – | – |
| Bedingter Bemessungskurzschlusstrom $I_q$ mit vorgeordnetem Leistungsschalter 3VA1 | | | kA | – | – | – |
| Zulässiger Bemessungskurzzeitstrom $I_{cw}$ (1 s) | | | kA | – | – | – |

■ Verfügbar – Nicht verfügbar bzw. nicht vorhanden



**Systemübersicht Seite 2/20**

© Siemens 2024

| 3VA11 | 3VA12 | 3VA13 | 3VA14 | 3VA15 |
|---|---|---|---|---|
| 3-/4-polig | 3-/4-polig | 3-/4-polig | 3-/4-polig | 3-/4-polig |
| 160 | 250 | 400 | 630 | 1000 |
| 16 ... 160 | 160 ... 250 | 320 ... 400 | 500 ... 630 | 630 ... 1000 |
| | | | | |
| | | | | |
| 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 10000 |
| 9000 | 8000 | 6000 | 4000 | 4600 |
| 15000 | 14000 | 12000 | 8000 | 7000 |
| 6300 | 5400 | 4200 | 3000 | 3200 |
| | | | | |
| ■ | – | – | – | – |
| ■ | – | – | – | – |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | | | | |
| 1 ... 125 | 160, 200 | 250 | 400 ... 500 | 630 ... 800 |
| | | | | |
| 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 10000 |
| 9000 | 8000 | 6000 | 4000 | 4600 |
| | | | | |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | | | | |
| | | | | |
| 63 ... 160 | 250 | 400 | 630 (3P), 500 (4P) | – |
| 690 | 690 | 690 | 690 | – |
| 500 (3P), 600 (4P) | 500 (3P), 600 (4P) | 500 (3P), 600 (4P) | 500 (3P), 600 (4P) | – |
| 70 bei 415 V | 70 bei 415 V | 110 bei 415 V<br>10 bei 690 V | 110 bei 415 V<br>10 bei 690 V | – |
| 2 | 3 | 6 | 7,6 (3P), 6 (4P) | – |

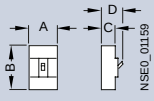
**Systemübersicht Seite 2/20**

© Siemens 2024



# Kompaktleistungsschalter 3VA2 bis 1600 A

## Technische Daten

| | | | 3VA20 | | | | 3VA21 | | | | | 3VA22 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Elektrische Kenndaten gemäß IEC 60947-2** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Polzahl | | | 3-/4-polig | | | | 3-/4-polig | | | | | 3-/4-polig | | | | |
| Baugröße | | A | 100 | | | | 160 | | | | | 250 | | | | |
| Bemessungsstrom $I_n$ | | 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 | | | | |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$ | | kV | 8 | | | | 8 | | | | | 8 | | | | |
| Einsatz in IT-Netzen (Schaltvermögen gem. IEC 60947-2, Anhang H) | | V | ■ | | | | ■ | | | | | ■ | | | | |
| Frequenz | | Hz | 50/60 | | | | 50/60 | | | | | 50/60 | | | | |
| **Schaltvermögen (Anlagenschutz)** | | | M | H | C | L | M | H | C | L | E | M | H | C | L | E |
| **Bemessungs-Grenzkurzschlussausschaltvermögen $I_{cu}$** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AC 50/60 Hz | 220 ... 240 V | kA | 85 | 110 | 150 | 200 | 85 | 110 | 150 | 200 | – | 85 | 110 | 150 | 200 | – |
| | 380 ... 415 V | kA | 55 | 85 | 110 | 150 | 55 | 85 | 110 | 150 | 200 | 55 | 85 | 110 | 150 | 200 |
| | 440 V | kA | 55 | 85 | 110 | 150 | 55 | 85 | 110 | 150 | – | 55 | 85 | 110 | 150 | – |
| | 500 V | kA | 36 | 55 | 85 | 100 | 36 | 55 | 85 | 100 | – | 36 | 55 | 85 | 100 | – |
| | 690 V | kA | 2 | 2 | 2 | 25 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 25 | 85 | 3 | 3 | 3 | 25 | 85 |
| DC | 125 V (1 Schaltpol) | kA | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | 250 V (2 Schaltpole) | kA | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | 500 V (3 Schaltpole) | kA | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | 600 V (4 Schaltpole) | kA | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| **Bemessungs-Betriebskurzschlussausschaltvermögen $I_{cs}$** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AC 50/60 Hz | 220 ... 240 V | kA | 85 | 110 | 150 | 200 | 85 | 110 | 150 | 200 | – | 85 | 110 | 150 | 200 | – |
| | 380 ... 415 V | kA | 55 | 85 | 110 | 150 | 55 | 85 | 110 | 150 | 200 | 55 | 85 | 110 | 150 | 200 |
| | 440 V | kA | 55 | 85 | 110 | 150 | 55 | 85 | 110 | 150 | – | 55 | 85 | 110 | 150 | – |
| | 500 V | kA | 36 | 55 | 85 | 100 | 36 | 55 | 85 | 100 | – | 36 | 55 | 85 | 100 | – |
| | 690 V | kA | 2 | 2 | 2 | 18 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 18 | 65 | 3 | 3 | 3 | 18 | 65 |
| DC | 125 V (1 Schaltpol) | kA | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | 250 V (2 Schaltpole) | kA | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | 500 V (3 Schaltpole) | kA | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | 600 V (4 Schaltpole) | kA | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| **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 | | | | |

[1] Gilt bei $I_n$ = 400 A, 500 A; bei $I_n$ = 630 A gilt $I_{cs}$ = 65 kA

■ Verfügbar – Nicht verfügbar bzw. nicht vorhanden

Systemübersicht Seite 2/20 und 2/68

© Siemens 2024

| 3VA23 | | | | | 3VA24 | | | | | 3VA25 | | | 3VA26 | | | 3VA27 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3-/4-polig | | | | | 3-/4-polig | | | | | 3-/4-polig | | | 3-/4-polig | | | 3-/4-polig | | |
| 400 | | | | | 630 | | | | | 1000 | | | 1250 | | | 1600 | | |
| 250 ... 400 | | | | | 400 ... 630 | | | | | 630 ... 1000 | | | 1250 | | | 800 ... 1600 | | |
| 690 | | | | | 690 | | | | | 690 | | | 690 | | | 690 | | |
| 800 | | | | | 800 | | | | | 800 | | | 800 | | | 1000 | | |
| 8 | | | | | 8 | | | | | 8 | | | 8 | | | 8 | | |
| ■ | | | | | ■ | | | | | ≤ 500 | | | ≤ 500 | | | ■ | | |
| 50/60 | | | | | 50/60 | | | | | 50/60 | | | 50/60 | | | 50/60 | | |
| M | H | C | L | E | M | H | C | L | E | M | H | C | M | H | C | M | H | C |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 85 | 110 | 150 | 200 | – | 85 | 110 | 150 | 200 | – | 85 | 110 | 200 | 85 | 110 | 200 | 100 | 150 | 200 |
| 55 | 85 | 110 | 150 | 200 | 55 | 85 | 110 | 150 | 200 | 55 | 85 | 110 | 55 | 85 | 110 | 55 | 85 | 110 |
| 55 | 85 | 110 | – | – | 55 | 85 | 110 | – | – | 55 | 85 | 110 | 55 | 85 | 110 | 55 | 85 | 100 |
| 36 | 55 | 85 | – | – | 36 | 55 | 85 | – | – | 36 | 55 | 85 | 36 | 55 | 85 | 36 | 55 | 85 |
| 5 | 5 | 5 | 25 | 85 | 6 | 6 | 6 | 25 | 85 | 25 | 35 | 35 | 25 | 35 | 35 | 25 | 36 | 50 |
| – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 85 | 110 | 150 | 200 | – | 85 | 110 | 150 | 200 | – | 85 | 110 | 150 | 85 | 110 | 150 | 100 | 150 | 200 |
| 55 | 85 | 110 | 150 | 200 | 55 | 85 | 110 | 150 | 200 | 55 | 85 | 85 | 55 | 85 | 85 | 55 | 85 | 110 |
| 55 | 85 | 110 | – | – | 55 | 85 | 110 | – | – | 55 | 70 | 70 | 55 | 70 | 70 | 55 | 85 | 100 |
| 36 | 55 | 65 | – | – | 36 | 55 | 85 [1)] | – | – | 36 | 55 | 65 | 36 | 55 | 65 | 36 | 55 | 63 |
| 5 | 5 | 5 | 18 | 65 | 6 | 6 | 6 | 18 | 65 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 25 | 36 | 36 |
| – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 138 (3P) \| 184 (4P) | | | | | 138 (3P) \| 184 (4P) | | | | | 210 (3P) \| 280 (4P) | | | 210 (3P) \| 280 (4P) | | | 210 (3P) \| 280 (4P) | | |
| 248 | | | | | 248 | | | | | 320 | | | 320 | | | 291 | | |
| 110 | | | | | 110 | | | | | 120 | | | 120 | | | 171 (Kipphebelantrieb) \| 183 (Federspeicherantrieb) | | |
| 137 | | | | | 137 | | | | | 253 | | | 253 | | | 225 | | |

**Systemübersicht Seite 2/20 und 2/68**

© Siemens 2024



# Kompaktleistungsschalter 3VA2 bis 1600 A

## Anwendung

| | | | | 3VA20 | 3VA21 | 3VA22 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Elektrische Kenndaten gemäß IEC 60947-2** | | | | | | |
| Polzahl | | | | 3-/4-polig | 3-/4-polig | 3-/4-polig |
| Baugröße | | | A | 100 | 160 | 250 |
| Bemessungsstrom $I_n$ | | | A | 25 ... 100 | 25 ... 160 | 160 ... 250 |
| **Lebensdauer (Schaltspiele)** | | | | | | |
| Mechanisch (AUS-EIN Zyklen) | | | | 25000 | 25000 | 25000 |
| Elektrisch | 380 ... 415 V | $I_n$ | | 15000 | 14000 | 12000 |
| | | $I_n/2$ | | 20000 | 20000 | 17000 |
| | 690 V | | | 10500 | 9800 | 7200 |
| **Überstromauslöser** | | | | | | |
| ETU320 | LI | | | ■ | ■ | ■ |
| ETU330 | LIG | | | ■ | ■ | ■ |
| ETU340 | ELISA LI | | | – | ■ | ■ |
| ETU350 | LSI | | | ■ | ■ | ■ |
| ETU550/ETU850 | LSI | | | ■ | ■ | ■ |
| ETU560/ETU860 | LSIG | | | ■ | ■ | ■ |
| ETU650 | LSI | | | – | – | – |
| ETU360 | LSIG | | | – | – | – |
| ETU660 | LSIG | | | – | – | – |
| **Kompaktleistungsschalter 3VA2 für Motorschutz/Starterschutz (Normen und Bestimmungen IEC 60947-4-1)** | | | | | | |
| Bemessungsstrom $I_n$ bei 50 °C Umgebungstemperatur | | | A | – | 25 ... 100 | 160 ... 200 |
| **Lebensdauer (Schaltspiele)** | | | | | | |
| Mechanisch (AUS-EIN Zyklen) | | | | – | 25000 | 25000 |
| Elektrisch | 380 ... 415 V | | | – | 14000 | 12000 |
| **Überstromauslöser** | | | | | | |
| ETU310M | I | | | – | ■ | ■ |
| ETU350M | LSI | | | – | ■ | ■ |
| ETU550M | LSI | | | – | ■ | ■ |
| ETU860M | LSIG | | | – | ■ | ■ |
| ETU320 | LI | | | – | – | – |
| ETU350 | LSI | | | – | – | – |
| ETU360 | LSIG | | | – | – | – |
| ETU650 | LSIG | | | – | – | – |
| ETU660 | LSIG | | | – | – | – |

■ Verfügbar – Nicht verfügbar bzw. nicht vorhanden

Systemübersicht Seite 2/20 und 2/68

© Siemens 2024

| 3VA23 | 3VA24 | 3VA25 | 3VA26 | 3VA27 |
|---|---|---|---|---|
| 3-/4-polig | 3-/4-polig | 3-/4-polig | 3-/4-polig | 3-/4-polig |
| 400 | 630 | 1000 | 1250 | 1600 |
| 250 ... 400 | 400 ... 630 | 630 ... 1000 | 1250 | 800 ... 1600 |
| | | | | |
| 20000 | 20000 | 10000 | 10000 | 10000 |
| 6000 | 5000 | 4600 | 4600 | 2000 |
| 12000 | 8000 | 7000 | 7000 | – |
| 4200 | 3500 | 3200 | 3200 | – |
| | | | | |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| ■ | ■ | ■ | ■ | – |
| ■ | ■ | ■ | ■ | – |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| ■ | ■ | ■ | ■ | – |
| ■ | ■ | ■ | ■ | – |
| – | – | – | – | ■ |
| – | – | – | – | ■ |
| – | – | – | – | ■ |
| | | | | |
| 250 | 400 ... 500 | 630 ... 800 | – | 800 ... 1600 |
| | | | | |
| 20000 | 20000 | 10000 | – | 10000 |
| 6000 | 5000 (400 A)<br>3000 (500 A) | 4600 | – | 2000 |
| | | | | |
| ■ | ■ | – | – | – |
| ■ | ■ | ■ | – | – |
| ■ | ■ | ■ | – | – |
| ■ | ■ | ■ | – | – |
| – | – | – | – | ■ |
| – | – | – | – | ■ |
| – | – | – | – | ■ |
| – | – | – | – | ■ |
| – | – | – | – | ■ |

**Systemübersicht Seite 2/20 und 2/68**

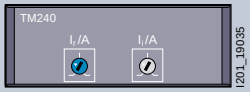
© Siemens 2024



# Überstromauslöser

## Schutzsystem für Kompaktleistungsschalter 3VA bis 1000 A



| Überstromauslöser | Thermisch-magnetisch | Elektronisch | Elektronisch mit Display | Elektronisch mit Display und Messfunktion |
|---|---|---|---|---|
| |   I201_19035 | I201_18828 | I201_19701 | I201_18484 |
| | **TM 2er-Reihe** | **ETU 3er-Reihe** | **ETU 5er-Reihe** | **ETU 8er-Reihe** |
| **Schutzaufgabe** | | | | |
| Anlagenschutz | TM210, TM220, TM240 | ETU320, ETU330, ETU340, ETU350 | ETU550, ETU560 | ETU850, ETU860 |
| Starterschutz | TM120M | ETU310M | – | – |
| Motorschutz | – | ETU350M | ETU550M | ETU860M |
| **Integrierte Funktionen** | | | | |
| Parametrieren | Einstellen und Ablesen der Parameter<br>• Stromwerte | Einstellen und Ablesen der Parameter<br>• Stromwerte<br>• Verzögerungszeiten | Einstellen und Ablesen der Parameter<br>• Über Display und Kommunikation<br>• Feineinstellung der Parameter<br>• Ablesen der Messwerte | Einstellen und Ablesen der Parameter<br>• Über Display und Kommunikation<br>• Feineinstellung der Parameter<br>• 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 | – | – | 24-V-Modul zur dauerhaften Energieversorgung (auch ohne Primärstrom durch den Kompaktleistungsschalter) | 24-V-Modul zur dauerhaften Energieversorgung (auch ohne Primärstrom durch den Kompakt-leistungsschalter) |
| Externes Erweiterungs-modul | – | Externes Erweiterungsmodul EFB300 zum Anschluss an die ETU | Externes Erweiterungsmodul EFB300 zum Anschluss an die ETU | Externes Erweiterungsmodul EFB300 zum Anschluss an die ETU |
| Kommunikations-modul | – | – | Kommunikationsmodul COM060 | Kommunikationsmodul COM060 |
| Datenkonzentrator | – | – | Datenkonzentrator COM800/COM100 mit Schnittstelle zu<br>• PROFIBUS<br>• PROFINET<br>• Modbus RTU<br>• Ethernet (Modbus TCP) | Datenkonzentrator COM800/COM100 mit Schnittstelle zu<br>• PROFIBUS<br>• PROFINET<br>• Modbus RTU<br>• Ethernet (Modbus TCP) |
| Externes Display | – | – | Externes Display DSP800 zum Einbau in die Schaltschranktür | Externes Display DSP800 zum Einbau in die Schaltschranktür |
| Prüfgerät | – | Prüfgerät TD300/TD400/TD500 | Prüfgerät TD300/TD400/TD500 | Prüfgerät TD300/TD400/TD500 |

**Systemübersicht Seite 2/20 und 2/68**

© Siemens 2024





## Schutzfunktionen des 3VA1 mit thermisch-magnetischem Überstromauslöser

| | TM120M<br>AM | TM210<br>FTFM | TM220<br>ATFM | TM240<br>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, 3VA12, 3VA13, 3VA14 ohne, 50 % oder 100 % N-Schutz
50 % N-Schutz ab $I_n \geq 100$ A

## Schutzfunktionen des 3VA2 mit elektronischem Überstromauslöser

| | ETU310M<br>I | ETU320<br>LI | ETU330<br>LIG | ETU340<br>ELISA® | ETU350<br>LSI | ETU350M<br>LSI | ETU550<br>LSI | ETU550M<br>LSI | ETU560<br>LSIG | ETU850<br>LSI | ETU860<br>LSIG | ETU860M<br>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 | $I^2t$ | $I^2t$ | $I^2t$ | $I^4t$ | $I^2t$ | $I^2t$ | $I^2t$ | $I^2t$ | $I^2t$ | $I^2t$ | $I^2t$ | $I^2t$ |
| $I_r$ | – | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| $t_r$ bei 6 × $I_r$ | – | ■ | ■ | – | ■ | – | ■ | – | ■ | ■ | ■ | – |
| $t_c$ | – | – | – | – | – | ■ | – | ■ | – | – | – | ■ |
| $t_p$ | – | – | – | – | – | – | – | ■ | – | – | – | ■ |
| Thermisches Gedächtnis | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Thermisches Gedächtnis ein-/ausschaltbar | – | – | – | – | – | – | ■ | – | ■ | ■ | ■ | – |
| $I_{sd}$ | – | – | – | – | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| $t_{sd}$ bei 8 × $I_r$ | – | – | – | – | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 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 × $I_g$ | – | – | ■ | – | – | – | – | – | ■ | – | ■ | ■ |
| 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 | – | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |

[1] Verfügbar in der Ausführung mit externem Stromwandler für N-Leiter oder 4-poligem Schalter

**Verfügbar für:**
- Schalter mit ETU (4-polig)
- Schalter mit ETU5/ETU8 3-polig mit externem Neutralleiterwandler oder 4-polig

**Systemübersicht Seite 2/20 und 2/68**

© Siemens 2024



# Highlights Online-Konfiguratoren

## www.siemens.de/lowvoltage/konfiguratoren



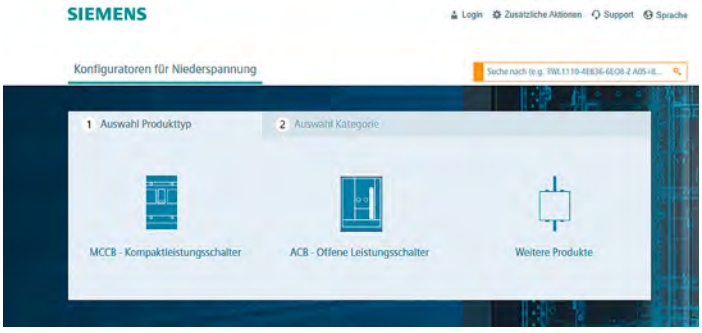
### Suchfunktion mit globaler Direkteingabe

Sucht nach bestimmten Begriffen und springt ja nach Artikelnummer auf Basis der Eingabe in den richtigen Konfigurator

### Produktliste speichert mehrere Konfigurationen und kann sie gesammelt an den Warenkorb übergeben

### Wiederaufrufen von abgeschlossenen Konfigurationen zum Weiterkonfigurieren oder Ändern

### Responsive Design



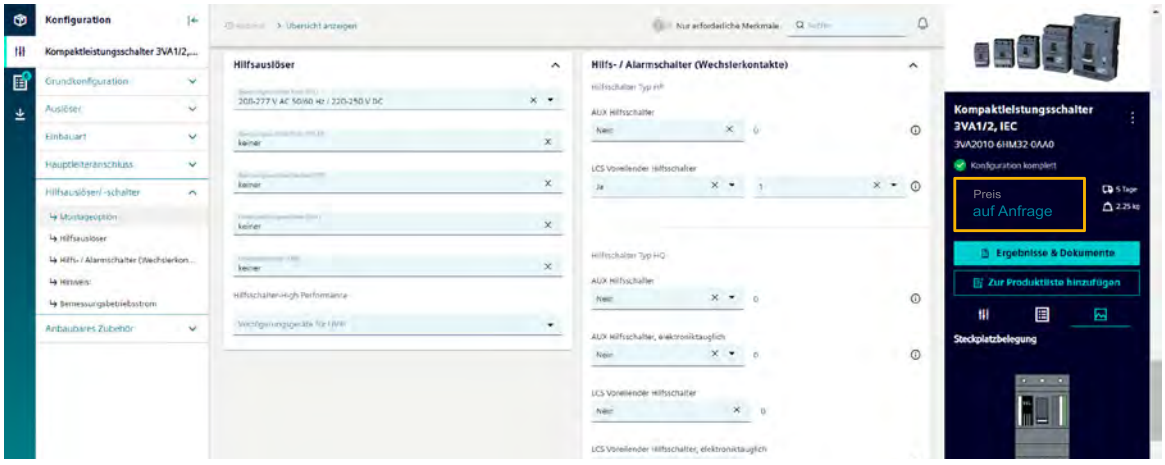
© Siemens 2024





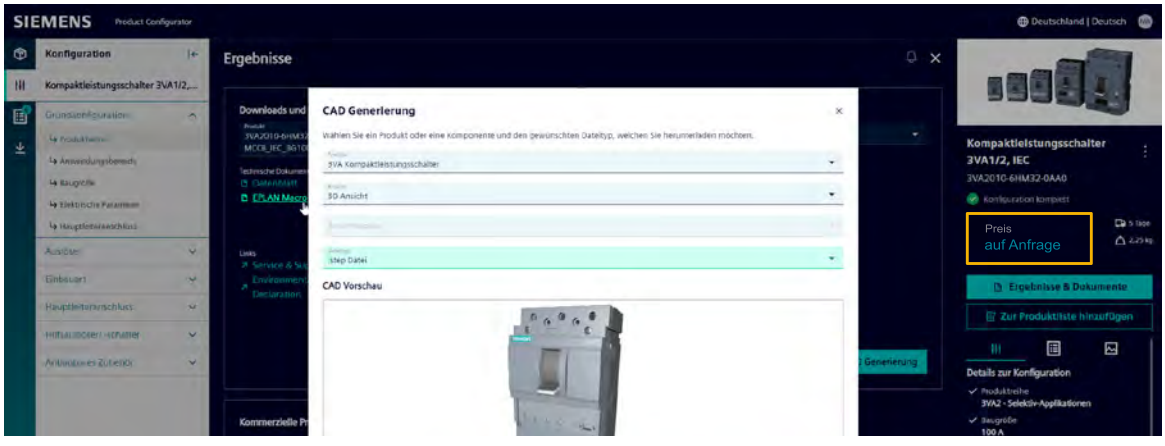
## www.siemens.de/lowvoltage/3va-konfigurator und www.siemens.de/lowvoltage/3va27-konfigurator

### Visualisierung des intern verbaubaren Zubehörs (Steckplatzbelegung)




### Herunterladen der einzelnen edz-Dateien für 3VA

### Automatische Generierung des 3D-Modells, der 2D-Maßzeichnung und des Geräteschaltplans nach IEC



© Siemens 2024



# Systemübersicht

**Für eine vollständige und gültige Konfiguration Ihres Kompaktleistungsschalters nutzen Sie bitte unseren Online-Konfigurator unter www.siemens.de/lowvoltage/3va-konfigurator**



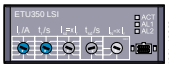
## Kompaktleistungsschalter und Lasttrennschalter

3VA1 für Standard-Applikationen

3VA2 für Selektive Applikationen

## Auslöser

Thermisch-magnetischer Auslöser (TMTU)



Elektronischer Auslöser (ETU)

Elektronischer Auslöser (ETU) mit Display und optional mit Messfunktion

## Zubehör Auslöser

24-V-Modul

Kommunikationsmodul

Datenkonzentrator

Externes Display

Prüfgerät

## Einbauart

Festeinbau

Einschubeinheit, Komplettbausatz

Steckeinheit, Komplettbausatz

## Additives Zubehör

Hilfsstrom-steckerleiste

Türdurch-führung

Positions-meldeschalter

Zylinderschloss-Adapter

Kurbel

## Hauptleiteranschluss

Anschluss-verlängerung

Anschluss-verbreiterung

Rundleiteran-schlussklemme

Rahmen-klemme

Schrauben-flachan-schluss rechtwinklig

## Zubehör Bereich Anschluss

Isolationszubehör

**Hinweis:**
Das ausführliche Zubehörspektrum finden Sie im Abschnitt Zubehör und Ersatzteile.

© Siemens 2024





## Hilfsauslöser/-schalter

Spannungs-auslöser

Universal-auslöser

Unterspannungs-auslöser

Hilfsschalter

Ausgelöst-Meldeschalter

Voreilender Hilfsschalter LCS

Schutzauslösung-Meldeschalter EAS

Kurzschluss-Meldeschalter SAS

## Anbaubares Zubehör

Manueller Antrieb

Motorantrieb

Differenzstromschutzgerät

## Weiteres Zubehör zum Schalter

Blendrahmen

Hutschienenadapter

Abschließvorrichtung

Zylinderschloss

## Mechanische Verriegelungen

Kipphebelverriegelung

Verriegelung mit Stange

Kipphebelverriegelung mit Bowdenzug

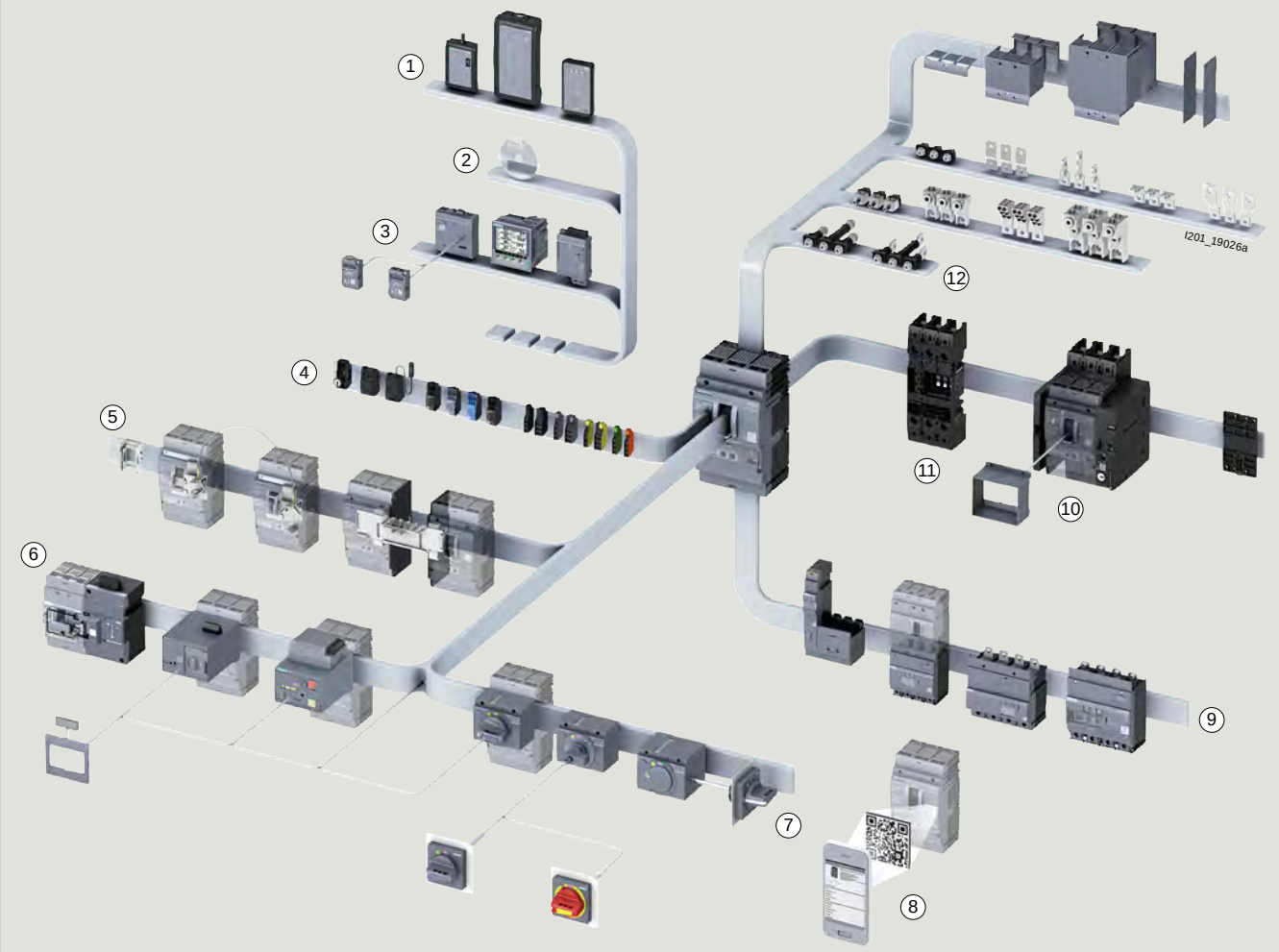
**Hinweis:**
Das ausführliche Zubehörspektrum finden Sie im Abschnitt Zubehör und Ersatzteile.

© Siemens 2024





# Systemübersicht




1 Prüfgeräte
2 Software SENTRON Powerconfig
3 Kommunikation
4 Internes Zubehör
5 Zubehör zum Abschließen, Blockieren und Verriegeln
6 Motorantriebe
7 Manuelle Antriebe
8 Knowledge Manager
9 Differenzstromschutzgeräte
10 Einschubtechnik
11 Stecktechnik
12 Anschlusstechnik

© Siemens 2024

© Siemens 2024



# Struktur der Artikelnummern

Siemens EcoTech

## Grundkonfiguration für Anlagen- und Generatorschutz

**Die unten dargestellte Struktur dient als Übersicht der einzelnen Stellen und deren Bedeutung. Für eine vollständige und gültige Konfiguration Ihres Kompaktleistungsschalters nutzen Sie bitte unseren Online-Konfigurator unter www.siemens.de/lowvoltage/3va-konfigurator**

2

| | | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 3VA | | | | – | | | | – 0AA0 |
| **Überstrom-auslöser** | Thermisch-magnetisch | | | 1 | | | | | | | |
| | Elektronisch | | | 2 | | | | | | | |

| | | | 3VA10 | 3VA11 | 3VA12 | 3VA13 | 3VA14 | 3VA15 | 3VA20 | 3VA21 | 3VA22 | 3VA23 | 3VA24 | 3VA25 | 3VA26 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Baugröße (BG)** | 100 A | | ■ | – | – | – | – | – | ■ | – | – | – | – | – | – | 0 | | |
| | 160 A | | – | ■ | – | – | – | – | – | ■ | – | – | – | – | – | 1 | | |
| | 250 A | | – | – | ■ | – | – | – | – | – | ■ | – | – | – | – | 2 | | |
| | 400 A | | – | – | – | ■ | – | – | – | – | – | ■ | – | – | – | 3 | | |
| | 630 A | | – | – | – | – | ■ | – | – | – | – | – | ■ | – | – | 4 | | |
| | 1000 A | | – | – | – | – | – | ■ | – | – | – | – | – | ■ | – | 5 | | |
| | 1250 A | | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | ■ | 6 | | |
| **Max. Bemes-sungsstrom $I_{n\,max}$** | Anlagenschutz | 16 A | ■ | ■ | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | | 9 | 6 |
| | | 20 A | ■ | ■ | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | | 2 | 0 |
| | | 25 A | ■ | ■ | – | – | – | – | ■ | ■ | – | – | – | – | – | | 2 | 5 |
| | | 32 A | ■ | ■ | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | | 3 | 2 |
| | | 40 A | ■ | ■ | – | – | – | – | ■ | ■ | – | – | – | – | – | | 4 | 0 |
| | | 50 A | ■ | ■ | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | | 5 | 0 |
| | | 63 A | ■ | ■ | – | – | – | – | ■ | ■ | – | – | – | – | – | | 6 | 3 |
| | | 80 A | ■ | ■ | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | | 8 | 0 |
| | | 100 A | ■ | ■ | – | – | – | – | ■ | ■ | – | – | – | – | – | | 1 | 0 |
| | | 125 A | – | ■ | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | | 1 | 2 |
| | | 160 A | – | ■ | ■ | | – | – | – | ■[1] | ■ | – | – | – | – | | 1 | 6 |
| | | 200 A | – | – | ■ | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | | 2 | 0 |
| | | 250 A | – | – | ■ | – | – | – | – | – | ■[1] | ■ | – | – | – | | 2 | 5 |
| | | 320 A | – | – | – | ■ | – | – | – | – | – | – | – | – | – | | 3 | 2 |
| | | 400 A | – | – | – | ■ | – | – | – | – | – | ■[1] | ■[2] | – | – | | 4 | 0 |
| | | 500 A | – | – | – | – | ■ | – | – | – | – | – | ■[2] | – | – | | 5 | 0 |
| | | 630 A | – | – | – | – | ■ | ■ | – | – | – | – | ■ | ■ | – | | 6 | 3 |
| | | 800 A | – | – | – | – | – | ■ | – | – | – | – | – | ■ | – | | 8 | 0 |
| | | 1000 A | – | – | – | – | – | ■ | – | – | – | – | – | ■ | – | | 1 | 0 |
| | | 1250 A | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | ■ | | 1 | 2 |
| | Generator-schutz | 25 A | – | – | – | – | – | – | ■ | ■ | – | – | – | – | – | | 2 | 5 |
| | | 40 A | – | – | – | – | – | – | ■ | ■ | – | – | – | – | – | | 4 | 0 |
| | | 63 A | – | – | – | – | – | – | ■ | ■ | – | – | – | – | – | | 6 | 3 |
| | | 100 A | – | – | – | – | – | – | ■ | ■ | – | – | – | – | – | | 1 | 0 |
| | | 160 A | – | – | – | – | – | – | – | ■ | ■ | – | – | – | – | | 1 | 6 |
| | | 250 A | – | – | – | – | – | – | – | – | ■ | ■ | – | – | – | | 2 | 5 |
| | | 400 A | – | – | – | – | – | – | – | – | – | ■ | ■[2] | – | – | | 4 | 0 |
| | | 500 A | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | ■[2] | – | – | | 5 | 0 |
| | | 630 A | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | ■ | ■ | – | | 6 | 3 |
| | | 800 A | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | ■ | – | | 8 | 0 |
| | | 1000 A | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | ■ | – | | 1 | 0 |
| | | 1250 A | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | ■ | | 1 | 2 |
| | Lasttrenn-schalter | 63 A | – | ■ | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | | 6 | 3 |
| | | 100 A | – | ■ | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | | 1 | 0 |
| | | 125 A | – | ■ | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | | 1 | 2 |
| | | 160 A | – | ■ | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | | 1 | 6 |
| | | 250 A | – | – | ■ | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | | 2 | 5 |
| | | 400 A | – | – | – | ■ | – | – | – | – | – | – | – | – | – | | 4 | 0 |
| | | 500 A | – | – | – | – | ■ | – | – | – | – | – | – | – | – | | 5 | 0 |
| | | 630 A | – | – | – | – | ■ | – | – | – | – | – | – | – | – | | 6 | 3 |

[1] Bemessungsstrom nicht verfügbar mit ETU340 ELISA LI
[2] Nur mit ETU 5er- und 8er-Reihe, Gebrauchskategorie B und ETU340 ELISA LI

Schnellauswahlhilfe Seite 2/8 und 2/12

© Siemens 2024





**3VA** [4] [5] [6] [7] – [8] [9] [10] [11] [12] – 0AA0

| | | | 3VA10 | 3VA11 | 3VA12 | 3VA13 | 3VA14 | 3VA15 | 3VA20 | 3VA21 | 3VA22 | 3VA23 | 3VA24 | 3VA25 | 3VA26 | | | | [8] | [9] | [10] | [11] | [12] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Kurzschlussausschaltvermögen $I_{cu} = I_{cs}$ bei 415 V** | Ohne Überlastschutz | | – | ■ | – | ■ | – | ■ | – | – | – | – | – | – | – | | | | 1 | | | | |
| | Ohne Kurzschlussschutz | | – | ■ | ■ | ■ | ■ | – | – | – | – | – | – | – | – | | | | 1 | | | | |
| | 16 kA | | ■ | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | | | | 2 | | | | |
| | 25 kA | | ■ | ■ | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | | | | 3 | | | | |
| | 36 kA | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | – | – | – | – | – | – | – | – | | | | 4 | | | | |
| | 55 kA | | – | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | 5 | | | | |
| | 70 kA | | – | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | – | – | – | – | – | – | – | | | | 6 | | | | |
| | 85 kA | | – | – | – | – | – | – | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | 6 | | | | |
| | 110 kA | | – | – | – | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | 7 | | | | |
| | 150 kA | | – | – | – | – | – | – | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | – | – | | | | 8 | | | | |
| | 200 kA [1] | | – | – | – | – | – | – | – | ■ | ■ | ■ | ■ | – | – | | | | 0 | | | | |
| **Schutzfunktion thermisch-magnetisch** | Ohne Schutz | | – | ■ | ■ | ■ | ■ | – | – | – | – | – | – | – | – | SD100 | – | | | | A | | |
| | Anlagenschutz | | ■ | ■ | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | TM210 | FTFM | | | | D | | |
| | | | – | ■ | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | TM220 | ATFM | | | | E | | |
| | | | – | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | – | – | – | – | – | – | – | TM240 | ATAM | | | | F | | |
| **Schutzfunktion thermisch-magnetisch, Neutralleiterschutz** | Ohne Schutz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | A | | | |
| | Anlagenschutz | Ohne Neutralleiterschutz | | | | | | | | | | | | | | | | | | E | | | |
| | | 50 % Neutralleiterschutz | | | | | | | | | | | | | | | | | | F | | | |
| | | 100 % Neutralleiterschutz | | | | | | | | | | | | | | | | | | G | | | |
| **Schutzfunktion elektronisch** | Anlagenschutz | | – | – | – | – | – | – | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ETU320 | LI | (N) [2] | | | H | L | |
| | | | – | – | – | – | – | – | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ETU330 | LIG | (N) [2] | | | H | M | |
| | | | – | – | – | – | – | – | – | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ETU340 | ELISA LI | (N) [2] | | | H | K | |
| | Anlagen- und Generatorschutz | | – | – | – | – | – | – | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ETU350 | LSI | (N) [2] | | | H | N | |
| | Anlagen- und Generatorschutz, mit Display | | – | – | – | – | – | – | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ETU550 | LSI | (N) [3] | | | J | P | |
| | | | – | – | – | – | – | – | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | – | – | ETU560 | LSIG | (N) [3] | | | J | Q | |
| | Anlagen- und Generatorschutz, mit Display, mit Messfunktion | | – | – | – | – | – | – | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | – | – | ETU850 | LSI | (N) [3] | | | K | P | |
| | | | – | – | – | – | – | – | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ETU860 | LSIG | (N) [3] | | | K | Q | |
| **Polzahl** | 1-polig | Anlagenschutz | – | ■ [4] | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | | | | | | | 1 | |
| | 2-polig | Anlagenschutz | – | ■ [4] | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | | | | | | | 2 | |
| | 3-polig | Anlagenschutz | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | 3 | |
| | | Generatorschutz | – | – | – | – | – | – | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | 3 | |
| | 4-polig | Anlagenschutz | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | 4 | |
| | | Generatorschutz | – | – | – | – | – | – | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | 4 | |
| **Anschlusstechnik** | Schrauben-flachanschluss | Anlagenschutz | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | 2 |
| | | Generatorschutz | – | – | – | – | – | – | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | 2 |
| | Rahmenklemme | Anlagenschutz | ■ | ■ | – | – | – | – | ■ | ■ | – | – | – | – | – | | | | | | | | 6 |
| | | Generatorschutz | – | – | – | – | – | – | ■ | ■ | – | – | – | – | – | | | | | | | | 6 |

[1] Verfügbar für ETUs der 3er- und 8er-Reihe

[2] Neutralleiterschutz für 4-polige Schalter

[3] Neutralleiterschutz für 3-polige Schalter mit externem Neutralleiterwandler oder für 4-polige Schalter

[4] Nur für TM210

**Schnellauswahlhilfe Seite 2/8 und 2/12**

© Siemens 2024



# Struktur der Artikelnummern

Siemens EcoTech

## Grundkonfiguration für Starter- und Motorschutz

**Die unten dargestellte Struktur dient als Übersicht der einzelnen Stellen und deren Bedeutung. Für eine vollständige und gültige Konfiguration Ihres Kompaktleistungsschalters nutzen Sie bitte unseren Online-Konfigurator unter www.siemens.de/lowvoltage/3va-konfigurator**



| | | |

© Siemens 2024





**3VA** 4 5 6 7 – 8 9 10 11 12 – **0AA0**

| | | | 3VA11 | 3VA12 | 3VA13 | 3VA14 | 3VA15 | 3VA21 | 3VA22 | 3VA23 | 3VA24 | 3VA25 | | | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Schutzfunktion thermisch-magnetisch** | Starterschutz | | ■ | – | – | – | – | – | – | – | – | – | TM110M | FM | M | G | | |
| | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | – | – | – | – | – | TM120M | AM | M | H | | |
| **Schutzfunktion elektronisch** | Motorschutz | | – | – | – | – | – | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ETU350M | LSI | M | N | | |
| | Motorschutz, mit Display | | – | – | – | – | – | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ETU550M | LSI | M | P | | |
| | Motorschutz, mit Display, mit Messfunktion | | – | – | – | – | – | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ETU860M | LSIG | M | Q | | |
| | Starterschutz | | – | – | – | – | – | ■ | ■ | ■ | ■ | – | ETU310M | I | M | S | | |
| **Polzahl** | 3-polig | Starterschutz | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | – | | | | | 3 | |
| | | Motorschutz | – | – | – | – | – | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | 3 | |
| **Anschlusstechnik** | Schrauben-flachanschluss | Starterschutz | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | – | | | | | | 2 |
| | | Motorschutz | – | – | – | – | – | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | 2 |
| | Rahmen-klemme | Starterschutz | ■ | – | – | – | – | ■ | – | – | – | – | | | | | | 6 |
| | | Motorschutz | – | – | – | – | – | ■ | – | – | – | – | | | | | | 6 |

Schnellauswahlhilfe Seite 2/8 und 2/12

© Siemens 2024



# Internes Zubehör

## Hilfs- und Alarmschalter

**Für eine vollständige und gültige Konfiguration Ihres Kompaktleistungsschalters nutzen Sie bitte unseren Online-Konfigurator unter www.siemens.de/lowvoltage/3va-konfigurator**



### Hilfsschalter AUX

- Dienen zum Melden der Stellung der Hauptkontakte des Kompaktleistungsschalters
- Die Kontakte des Hilfsschalters und Kompaktleistungsschalters schließen gemeinsam

| Typ | Breite | $I_e$ max (IEC 60947-5-1) | $U_e$ max AC/DC (IEC 60947-5-1) | Ausführung | 3VA10 | 3VA11 | 3VA12 3VA13 3VA14 | 3VA15 | 3VA20 3VA21 3VA22 3VA23 3VA24 3VA25 3VA26 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HQ | 7 mm (1 Slot) | 6 A | 240 V/250 V | Standard | | | 3VA9988-0AA12 | | |
| | | < 1 A | 24 V/24 V | Elektronik-tauglich | | | 3VA9988-0AA13 | | |
| HP | 14 mm (2 Slots) | 10 A | 600 V/250 V | Standard | – | | 3VA9988-0AA11 | | |

### Voreilender Hilfsschalter LCS

- Dienen z. B. für Lastabwurfschaltungen
- Melden beim Ausschalten des Kompaktleistungsschalters die Öffnung der Hauptkontakte 20 ms voreilend

| Typ | Breite | $I_e$ max (IEC 60947-5-1) | $U_e$ max AC/DC (IEC 60947-5-1) | Ausführung | 3VA10 | 3VA11 | 3VA12 3VA13 3VA14 | 3VA15 | 3VA20 3VA21 3VA22 3VA23 3VA24 3VA25 3VA26 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HQ | 7 mm (1 Slot) | 6 A | 240 V/250 V | Standard | – | | 3VA9988-0AA22 | | |
| | | < 1 A | 24 V/24 V | Elektronik-tauglich | – | | 3VA9988-0AA23 | | |
| HP | 14 mm (2 Slots) | 10 A | 600 V/250 V | Standard | – | | 3VA9988-0AA21 | | |

### Ausgelöst-Meldeschalter TAS

- Melden jegliche Art von Auslösungen des Kompaktleistungsschalters
- Werden immer betätigt, sobald der Kompaktleistungsschalter in die Stellung TRIP gebracht wird

| Typ | Breite | $I_e$ max (IEC 60947-5-1) | $U_e$ max AC/DC (IEC 60947-5-1) | Ausführung | 3VA10 | 3VA11 | 3VA12 3VA13 3VA14 | 3VA15 | 3VA20 3VA21 3VA22 3VA23 3VA24 3VA25 3VA26 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HQ | 7 mm (1 Slot) | 6 A | 240 V/250 V | Standard | | | 3VA9988-0AB12 | | |
| | | < 1 A | 24 V/24 V | Elektronik-tauglich | | | 3VA9988-0AB13 | | |
| HP | 14 mm (2 Slots) | 10 A | 600 V/250 V | Standard | – | | 3VA9988-0AB11 | | |

### Kurzschluss-Meldeschalter SAS

- Melden ausschließlich Auslösungen, die ein Kurzschluss verursacht hat.
- Müssen durch eine bewusste Fehlerquittierung zurückgesetzt werden, bevor der Kompaktleistungsschalter wieder eingeschaltet werden kann

| Typ | Breite | $I_e$ max (IEC 60947-5-1) | $U_e$ max AC/DC (IEC 60947-5-1) | Ausführung | 3VA10 | 3VA11 | 3VA12 3VA13 3VA14 | 3VA15 | 3VA20 3VA21 3VA22 3VA23 3VA24 3VA25 3VA26 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HQ | 7 mm (1 Slot) | 6 A | 240 V/250 V | Standard | – | 3VA9988-0AB32 | 3VA9988-0AB34 | – | – |
| | | < 1 A | 24 V/24 V | Elektronik-tauglich | – | 3VA9988-0AB33 | 3VA9988-0AB35 | – | – |

### Schutzauslösung-Meldeschalter EAS

- Werden im Falle einer Auslösung durch die ETU zeitgleich mit dem Öffnen der Hauptkontakte des Kompaktleistungsschalters betätigt

| Typ | Breite | $I_e$ max (IEC 60947-5-1) | $U_e$ max AC/DC (IEC 60947-5-1) | Ausführung | 3VA10 | 3VA11 | 3VA12 3VA13 3VA14 | 3VA15 | 3VA20 3VA21 3VA22 3VA23 3VA24 3VA25 3VA26 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HQ | 7 mm (1 Slot) | 6 A | 240 V/250 V | Standard | – | – | – | – | 3VA9988-0AB22 |
| | | < 1 A | 24 V/24 V | Elektronik-tauglich | – | – | – | – | 3VA9988-0AB23 |

Systemübersicht Seite 2/20

© Siemens 2024





# Hilfsauslöser

**Für eine vollständige und gültige Konfiguration Ihres Kompaktleistungsschalters nutzen Sie bitte unseren Online-Konfigurator unter www.siemens.de/lowvoltage/3va-konfigurator**

| | | | 3VA10<br>3VA11<br>3VA12<br>3VA13<br>3VA14<br>3VA15 | 3VA20<br>3VA21<br>3VA22<br>3VA23<br>3VA24 | 3VA25<br>3VA26 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Spannungsauslöser links STL** | | | | | |
| • Dient zur Auslösung des Kompaktleistungsschalters aus der Ferne<br>• Haben eine besonders geringe Leistungsaufnahme<br>• In der EI-Variante besonders geeignet für elektrische Verriegelungen [1] | | | | | |
| | **Ausführung** | **$U_e$ AC 50/60 Hz** | **$U_e$ DC** | | |
| | Standard | – | 12 V | 3VA9988-0BL10 | |
| | | 24 V | 24 ... 30 V | 3VA9988-0BL30 | |
| | | 48 ... 60 V | 48 ... 60 V | 3VA9988-0BL31 | |
| | | 110 ... 127 V | 110 ... 127 V | 3VA9988-0BL32 | |
| | | 208 ... 277 V | 220 ... 250 V | 3VA9988-0BL33 | |
| | | 380 ... 600 V | – | 3VA9988-0BL20 | |
| | Elektrisch (EI) | – | 24 V | 3VA9988-0BM10 | |
| **Spannungsauslöser flexibel STF** | | | | | |
| • Dient zur Auslösung des Kompaktleistungsschalters aus der Ferne<br>• Flexibel einbaubar | | | | | |
| | **$U_e$ AC 50/60 Hz** | **$U_e$ DC** | | | |
| | 24 V | – | – | 3VA9988-0BA20 | – |
| | 48 ... 60 V | – | – | 3VA9988-0BA21 | – |
| | 110 ... 127 V | – | – | 3VA9988-0BA22 | – |
| | 208 ... 277 V | – | – | 3VA9988-0BA23 | – |
| | 380 ... 500 V | – | – | 3VA9988-0BA24 | – |
| | 600 V | – | – | 3VA9988-0BA25 | – |
| **Universalauslöser UNI** | | | | | |
| • Kombination aus Spannungsauslöser und Unterspannungsauslöser | | | | | |
| | **$U_e$ AC 50/60 Hz** | **$U_e$ DC** | | | |
| | – | 12 V | | 3VA9908-0BD11 | |
| | | 24 V | | 3VA9908-0BD12 | |
| | | 48 V | | 3VA9908-0BD13 | |
| **Unterspannungsauslöser UVR** | | | | | |
| | • Dient zur Auslösung des Kompaktleistungsschalters bei Ausfall oder Absinken der Bemessungsbetriebsspannung eines überwachten Stromkreises | | | | |
| | **$U_e$ AC 50/60 Hz** | **$U_e$ DC** | | | |
| | – | 12 V | | 3VA9908-0BB10 | |
| | | 24 V | | 3VA9908-0BB11 | |
| | | 48 V | | 3VA9908-0BB12 | |
| | | 60 V | | 3VA9908-0BB13 | |
| | | 125 ... 127 V | | 3VA9908-0BB14 | |
| | | 220 ... 230 V | | 3VA9908-0BB15 | |
| | | 250 V | | 3VA9908-0BB16 | |
| | 24 V | – | | 3VA9908-0BB20 | |
| | 48 V | – | | 3VA9908-0BB21 | |
| | 60 V | – | | 3VA9908-0BB22 | |
| | 110 V | – | | 3VA9908-0BB23 | |
| | 120 ... 127 V | – | | 3VA9908-0BB24 | |
| | 208 ... 230 V | – | | 3VA9908-0BB25 | |
| | 380 ... 400 V | – | | 3VA9908-0BB26 | |
| | 440 ... 480 V | – | | 3VA9908-0BB27 | |
| **Verzögerungsgerät für Unterspannungsauslöser** | | | | | |
| | **$U_e$ AC 50/60 Hz** | **$U_e$ DC** | | | |
| | 110 V | 110 V | | 3VA9988-0BF21 | |
| | 230 V | 230 V | | 3VA9988-0BF22 | |
| | – | 24 V | | 3VA9988-0BF23 | |

[1] In Kombination mit TAS und AUX. Schaltpläne siehe Betriebsanleitung

Systemübersicht Seite 2/20

© Siemens 2024



# Manuelle Antriebe

**Für eine vollständige und gültige Konfiguration Ihres Kompaktleistungsschalters nutzen Sie bitte unseren Online-Konfigurator unter www.siemens.de/lowvoltage/3va-konfigurator**



| | | | | 3VA10<br>3VA11 | 3VA12 | 3VA20<br>3VA21<br>3VA22 | 3VA13<br>3VA14<br>3VA23<br>3VA24 | 3VA15<br>3VA25<br>3VA26 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Frontdrehantrieb** | | | | | | | | |
| • Handhabe<br>• Für IEC<br>• Schutzart IP30<br>• Für 3- und 4-polige Schalter | | | | | | | | |
| | **Ausführung** | **Beleuchtungskit** | **Türverriegelung** | | | | | |
| | Standard (grau) | Ohne | Ohne | 3VA9157-0EK11 | 3VA9257-0EK11 | 3VA9267-0EK11 | 3VA9467-0EK11 | 3VA9687-0EK11 |
| | | | Mit | 3VA9157-0EK21 | 3VA9257-0EK21 | 3VA9267-0EK21 | 3VA9467-0EK21 | 3VA9687-0EK21 |
| | | Mit | Ohne | 3VA9157-0EK13 | 3VA9257-0EK13 | 3VA9267-0EK13 | 3VA9467-0EK13 | – |
| | | | Mit | 3VA9157-0EK23 | 3VA9257-0EK23 | 3VA9267-0EK23 | 3VA9467-0EK23 | – |
| | NOT-AUS (rot/gelb) | Ohne | Ohne | 3VA9157-0EK15 | 3VA9257-0EK15 | 3VA9267-0EK15 | 3VA9467-0EK15 | 3VA9687-0EK15 |
| | | | Mit | 3VA9157-0EK25 | 3VA9257-0EK25 | 3VA9267-0EK25 | 3VA9467-0EK25 | 3VA9687-0EK25 |
| | | Mit | Ohne | 3VA9157-0EK17 | 3VA9257-0EK17 | 3VA9267-0EK17 | 3VA9467-0EK17 | – |
| | | | Mit | 3VA9157-0EK27 | 3VA9257-0EK27 | 3VA9267-0EK27 | 3VA9467-0EK27 | – |
| **Türkupplungs-Drehantrieb mit Toleranzausgleich** | | | | | | | | |
| • Welle 300 mm (325 mm bei 3VA15/3VA25/3VA26)<br>• Mit Kupplungstoleranzausgleich<br>• Handhabe mit Sichtblende 75 × 75 mm (100 × 100 mm bei 3VA15/3VA25/3VA26)<br>• Schutzart IP65<br>• Für 3- und 4-polige Schalter | | | | | | | | |
| | **Ausführung** | **Beleuchtungskit** | **Türverriegelung** | | | | | |
| | Standard (grau) | Ohne | Mit | 3VA9157-0FK21 | 3VA9257-0FK21 | 3VA9267-0FK21 | 3VA9467-0FK21 | 3VA9687-0FK21 |
| | | Mit | Mit | 3VA9157-0FK23 | 3VA9257-0FK23 | 3VA9267-0FK23 | 3VA9467-0FK23 | 3VA9687-0FK23 |
| | NOT-AUS (rot/gelb) | Ohne | Mit | 3VA9157-0FK25 | 3VA9257-0FK25 | 3VA9267-0FK25 | 3VA9467-0FK25 | 3VA9687-0FK25 |
| | | Mit | Mit | 3VA9157-0FK27 | 3VA9257-0FK27 | 3VA9267-0FK27 | 3VA9467-0FK27 | 3VA9687-0FK27 |
| **Türkupplungs-Drehantrieb ohne Toleranzausgleich** | | | | | | | | |
| | • Welle 300 mm (325 mm bei 3VA15/3VA25/3VA26)<br>• Handhabe mit Sichtblende 75 × 75 mm (100 × 100 mm bei 3VA15/3VA25/3VA26)<br>• Schutzart IP65<br>• Für 3- und 4-polige Schalter | | | | | | | |
| | **Ausführung** | **Beleuchtungskit** | **Türverriegelung** | | | | | |
| | Standard (grau) | Ohne | Mit | 3VA9157-0FK61 | 3VA9257-0FK61 | 3VA9267-0FK61 | 3VA9467-0FK61 | 3VA9687-0FK61 |
| **Türkupplungs-Drehantrieb ohne Griff** | | | | | | | | |
| | • Für IEC<br>• Schutzart IP30<br>• Für 3- und 4-polige Schalter | | | | | | | |
| | **Ausführung** | **Beleuchtungskit** | **Türverriegelung** | | | | | |
| | mit Wellenstumpf (grau) | – | Ohne | 3VA9157-0GK00 | 3VA9257-0GK00 | 3VA9267-0GK00 | 3VA9467-0GK00 | 3VA9687-0GK00 |

Systemübersicht Seite 2/20

© Siemens 2024





| | | | 3VA10<br>3VA11 | 3VA12 | 3VA20<br>3VA21<br>3VA22 | 3VA13<br>3VA14<br>3VA23<br>3VA24 | 3VA15<br>3VA25<br>3VA26 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Seitenwand-Drehantrieb** | | | | | | | |
| • Drehantrieb mit Welle 300 mm<br>• Handhabe mit Sichtblende 75 × 75 mm<br>• Schutzart IP65<br>• Für 3- und 4-polige Schalter | | | | | | | |
| **Ausführung** | **Montage-winkel** | **Beleuch-tungskit** | | | | | |
| Standard (grau) | Ohne | Ohne | 3VA9157-0PK11 | 3VA9257-0PK11 | 3VA9267-0PK11 | 3VA9467-0PK11 | – |
| | | Mit | 3VA9157-0PK13 | 3VA9257-0PK13 | 3VA9267-0PK13 | 3VA9467-0PK13 | – |
| NOT-AUS (rot/gelb) | Ohne | Ohne | 3VA9157-0PK15 | 3VA9257-0PK15 | 3VA9267-0PK15 | 3VA9467-0PK15 | – |
| | | Mit | 3VA9157-0PK17 | 3VA9257-0PK17 | 3VA9267-0PK17 | 3VA9467-0PK17 | – |
| **Seitenwand-Drehantrieb mit Montagewinkel** | | | | | | | |
| • Drehantrieb mit kurzer Welle und Montage-winkel zum Aufbau direkt an die Seitenwand<br>• Handhabe mit Sichtblende 75 × 75 mm<br>• Schutzart IP65<br>• Für 3- und 4-polige Schalter | | | | | | | |
| **Ausführung** | **Montage-winkel** | **Beleuch-tungskit** | | | | | |
| Standard (grau) | Mit | Ohne | 3VA9157-0PK51 | 3VA9257-0PK51 | 3VA9267-0PK51 | – | – |
| | | Mit | 3VA9157-0PK53 | 3VA9257-0PK53 | 3VA9267-0PK53 | – | – |
| NOT-AUS (rot/gelb) | Mit | Ohne | 3VA9157-0PK55 | 3VA9257-0PK55 | 3VA9267-0PK55 | – | – |
| | | Mit | 3VA9157-0PK57 | 3VA9257-0PK57 | 3VA9267-0PK57 | – | – |
| **Hutschienenerweiterung für N/PE-Klemme** | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| **Ausführung** | **Bemessungsstrom** | | | | | | |
| Für Montage-winkel | ≤ 250 A | | 3VA9987-0GL30 | 3VA9987-0GL30 | 3VA9987-0GL30 | – | – |
| **Hilfsschaltermodul für Drehantriebe** | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| **Ausführung** | | | | | | | |
| 2 × voreilend nach "EIN" | | | 3VA9257-0GX10 | 3VA9257-0GX10 | 3VA9467-0GX10 | 3VA9467-0GX10 | – |
| 2 × voreilend nach "EIN" und 1 × voreilend nach "AUS" | | | – | – | 3VA9467-0GX20 | 3VA9467-0GX20 | – |
| **Montageadapter für Seitenwand-Drehantrieb** | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| **Ausführung** | | | | | | | |
| Erforderliches Zubehör für Seitenwand-Drehan-triebe 3VA, bei Nutzung der Hilfsschaltermodule 3VA9...-0GX.0 | | | 3VA9257-0GX01 | 3VA9257-0GX01 | 3VA9467-0GX01 | – | – |

Systemübersicht Seite 2/20

© Siemens 2024



# Manuelle Antriebe

**Für eine vollständige und gültige Konfiguration Ihres Kompaktleistungsschalters nutzen Sie bitte unseren Online-Konfigurator unter www.siemens.de/lowvoltage/3va-konfigurator**



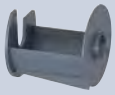
| | | 3VA10<br>3VA11 | 3VA12 | 3VA20<br>3VA21<br>3VA22 | 3VA13<br>3VA14<br>3VA23<br>3VA24 | 3VA15<br>3VA25<br>3VA26 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Zusatzgriff für Türkupplungs-Drehantrieb** | | | | | | |
| • Für die Bedienung bei geöffneter Schaltschranktür | | | | | | |
| **Ausführung** | | | | | | |
| Standard (grau) | | 3VA9287-0GC01 | 3VA9287-0GC01 | 3VA9487-0GC01 | 3VA9487-0GC11 | 3VA9687-0GC01 |
| NOT-AUS (rot/gelb) | | 3VA9287-0GC05 | 3VA9287-0GC05 | 3VA9487-0GC05 | 3VA9487-0GC15 | 3VA9687-0GC05 |
| **Handhaben** | | | | | | |
| • Mit Sichtblende | | | | | | |
| **Ausführung** | **Toleranzausgleich** | | | | | |
| Standard (grau) | Mit | | 8UD1721-0AB21 | | 8UD1731-0AB21 | 8UD1741-0AB21 |
| | Ohne | | 8UD1721-0AB11 | | 8UD1731-0AB11 | 8UD1741-0AB11 |
| NOT-AUS (rot/gelb) | Mit | | 8UD1721-0AB25 | | 8UD1731-0AB25 | 8UD1741-0AB25 |
| | Ohne | | 8UD1721-0AB15 | | 8UD1731-0AB15 | 8UD1741-0AB15 |
| **Kipphebelverlängerung** | | | | | | |
| • **Hinweis:** Die Kipphebelverlängerung ist im Lieferumfang der Schalter bereits enthalten. | | | | | | |
| | | – | – | – | 3VA9487-0SC10 | 3VA9987-0SC10 |
| **Welle** | | | | | | |
| **Varianten** | **Länge** | | | | | |
| 8 × 8 mm | 300 mm | | 8UD1900-2WA00 | | | – |
| | 600 mm | | 8UD1900-2WB00 | | | – |
| 12 × 12 mm | 300 mm | – | – | – | – | 8UD1900-4WA00 |
| | 600 mm | – | – | – | – | 8UD1900-4WB00 |
| **Zwischenstück für Welle** | | | | | | |
| **Varianten** | **Verwendung** | | | | | |
| 8 × 8 mm | Bei Türkupplungs-Drehantrieb und Seitenwand-Drehantrieb | | 8UD1900-2DA00 | | | – |
| 12 × 12 mm | Bei Türkupplungs-Drehantrieb | – | – | – | – | 8UD1900-4DA00 |
| **Türkupplung** | | | | | | |
| **Varianten** | | | | | | |
| 8 × 8 mm | | | 8UD1900-2HA00 | | | – |
| 12 × 12 mm | | – | – | – | – | 8UD1900-4HA00 |

Systemübersicht Seite 2/20

© Siemens 2024





| | | 3VA10<br>3VA11 | 3VA12 | 3VA20<br>3VA21<br>3VA22 | 3VA13<br>3VA14<br>3VA23<br>3VA24 | 3VA15<br>3VA25<br>3VA26 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Kupplungstoleranzausgleich** | | | | | | |
| | **Varianten** | | | | | |
| | 8 × 8 mm | 8UD1900-2GA00 | | | | – |
| | 12 × 12 mm | – | – | – | – | 8UD1900-4GA00 |
| **Haltebügel für Welle** | | | | | | |
|  | | 3VA9287-0GA80 | | 3VA9487-0GA80 | | 3VA9687-0GA80 |
| **Tiefenausgleichsadapter** | | | | | | |
| | **Größe** | | | | | |
| | 8 × 8 mm | 3VA9487-0GB10 | | | | – |

© Siemens 2024



# Manuelle Antriebe

**Für eine vollständige und gültige Konfiguration Ihres Kompaktleistungsschalters nutzen Sie bitte unseren Online-Konfigurator unter www.siemens.de/lowvoltage/3va-konfigurator**



| | | 3VA10<br>3VA11<br>3VA12 | 3VA13<br>3VA14 | 3VA15 | 3VA20<br>3VA21<br>3VA22<br>3VA23<br>3VA24 | 3VA25<br>3VA26 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Beschriftungsschild für manuelle Antriebe** | | | | | | |
| | | | | 3VA9087-0SX10 | | |
| **Beleuchtungskit für manuelle Antriebe** | | | | | | |
| • Spannung DC 24 V | | | | | | |
| **Ausführung** | **Bemessungs-strom** | | | | | |
| Frontdrehantrieb | 100 ... 250 A | 8UD1900-0KA10 | – | – | – | – |
| | 100 ... 630 A | – | 8UD1900-0KA20 | – | 8UD1900-0KA20 | – |
| | 630 ... 1000 A | – | – | 8UD1900-0KA30 | – | 8UD1900-0KA30 |
| Türkupplungs-Drehantrieb und Seitenwand-Drehantrieb | 100 ... 630 A | 8UD1900-0KA20 | 8UD1900-0KA20 | 8UD1900-0KA20 | 8UD1900-0KA20 | – |
| | 630 ... 1000 A | – | – | – | – | 8UD1900-0KA30 |
| **Zylinderschloss (Typ KABA), Standard-Sichtblende** | | | | | | |
| | | | | | | |
| **Verwendung** | **Schlüssel** | | | | | |
| Für Türkupplungs-Drehantrieb und Seitenwand-Drehantrieb (in der Sichtblende), nur zum Abschließen, nicht zum gegenseitigen Verriegeln | 1 | 8UD1900-0MB01 | 8UD1900-0MB01 | – | 8UD1900-0MB01 | – |
| | 2 | 8UD1900-0NB01 | 8UD1900-0NB01 | – | 8UD1900-0NB01 | – |
| | 3 | 8UD1900-0PB01 | 8UD1900-0PB01 | – | 8UD1900-0PB01 | – |
| | 4 | 8UD1900-0QB01 | 8UD1900-0QB01 | – | 8UD1900-0QB01 | – |
| **Zylinderschloss (Typ KABA), NOT-AUS-Sichtblende** | | | | | | |
| | | | | | | |
| **Verwendung** | **Schlüssel** | | | | | |
| Für Türkupplungs-Drehantrieb und Seitenwand-Drehantrieb (in der Sichtblende), nur zum Abschließen, nicht zum gegenseitigen Verriegeln | 1 | 8UD1900-0MB05 | 8UD1900-0MB05 | – | 8UD1900-0MB05 | – |
| | 2 | 8UD1900-0NB05 | 8UD1900-0NB05 | – | 8UD1900-0NB05 | – |
| | 3 | 8UD1900-0PB05 | 8UD1900-0PB05 | – | 8UD1900-0PB05 | – |
| | 4 | 8UD1900-0QB05 | 8UD1900-0QB05 | – | 8UD1900-0QB05 | – |
| **Zylinderschloss (Typ RONIS)** | | | | | | |
| • Beinhaltet ein Schloss mit 2 Schlüsseln<br>• Zum Abschließen oder Verriegeln<br>• Zum schalterseitigen Einbau in allen Drehantrieben<br>• Zum Einbau in den Adaptersatz für die Zubehörtasche<br>• **Hinweis:** Für das Abschließen und Verriegeln in Drehantrieben wird zusätzlich der Zylinder-schloss-Adapter für Drehantriebe benötigt | | | | | | |
| **Schlüssel** | | | | | | |
| 1 | | | | 3VA9980-0VL10 | | |
| 3 | | | | 3VA9980-0VL30 | | |
| 4 | | | | 3VA9980-0VL40 | | |
| **Zylinderschloss-Adapter für Drehantriebe** | | | | | | |
| • Zum Einbau des Zylinderschlosses in den Drehantrieb (auch bei Türkupplungs-Drehan-trieb und Seitenwand-Drehantrieb möglich), schalterseitig, NICHT Sichtblende | | | | | | |
| **Bemessungsstrom** | | | | | | |
| 100 ... 630 A | | 3VA9980-0LF20 | 3VA9980-0LF20 | – | 3VA9980-0LF20 | – |
| 1000 A | | – | – | 3VA9680-0LF20 | – | 3VA9680-0LF20 |

Systemübersicht Seite 2/20

© Siemens 2024

© Siemens 2024



# Motorantriebe

**Für eine vollständige und gültige Konfiguration Ihres Kompaktleistungsschalters nutzen Sie bitte unseren Online-Konfigurator unter www.siemens.de/lowvoltage/3va-konfigurator**



## Seitlicher Motorantrieb ohne Federkraftspeicher (MO310)

- Kappenmaß von 45 mm

| Ansprechbar über Steuersignale | Trennereigenschaften gemäß IEC/EN 60947-1 | Einschaltzeit, typisch | | Ausschaltzeit, typisch | | Bemessungs-betriebsleistung |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Für 3VA1 | Für 3VA2 | Für 3VA1 | Für 3VA2 | |
| ■ | ■ | < 300 ms | – | < 300 ms | – | 250 W, max. 500 W (60 ms) |

## Motorantrieb ohne Federkraftspeicher (MO320)

| Ansprechbar über Steuersignale | Trennereigenschaften gemäß IEC/EN 60947-1 | Einschaltzeit, typisch | | Ausschaltzeit, typisch | | Bemessungs-betriebsleistung |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Für 3VA1 | Für 3VA2 | Für 3VA1 | Für 3VA2 | |
| ■ | ■ | < 800 ms (160 A, 250 A) | < 1000 ms (250 A), < 1700 ms (630 A) | < 800 ms (160 A, 250 A) | < 1000 ms (250 A), < 1400 ms (630 A) | 250 W, max. 500 W (60 ms) |

## Ersatzteil-Kit für MO320

| Lieferumfang |
|---|
| Montageplatte, Stecker |

## Motorantrieb mit Federkraftspeicher (SEO520)

- Synchronisierfähiger Motorantrieb mit optionaler Kommunikationsanbindung
- Verfügt bis 3VA22 (250 A) über zwei Federpakete, die zum schnellen Aus- und Einschalten des Kompaktleistungsschalters 3VA2 dienen. Dieses im MCCB-Bereich neue Prinzip sorgt für schnelle, zuverlässige und gut kontrollierbare Schaltvorgänge, vor allem in Netzumschaltungsapplikationen.
- Die Verbindung mit dem Kommunikationsmodul COM060 erfolgt über eine Steckverbindung, bindet den SEO520 in die Kommunikationsumgebung der Kompaktleistungsschalter 3VA ein und sorgt dafür, dass der Kompaktleistungsschalter nun auch über die unterstützten Kommunikationsnetze und die Softwarepakete SENTRON Powerconfig und SENTRON Powermanager geschaltet werden kann.
- **Hinweis:** Aufgrund der schnellen Schaltzeiten kann der SEO520 nicht mit voreilendem Hilfsschalter LCS eingesetzt werden

| Ansprechbar über Steuersignale | Trennereigenschaften gemäß IEC/EN 60947-1 | Einschaltzeit, typisch | | Ausschaltzeit, typisch | | Bemessungs-betriebsleistung |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Für 3VA1 | Für 3VA2 | Für 3VA1 | Für 3VA2 | |
| ■ | ■ | < 80 ms (400 A, 630 A) | < 80 ms (100 A ... 630 A) | < 5 s (400 A, 630 A) | < 80 ms (100 A ... 250 A) < 5 s (400 A, 630 A) | 300 W, max. 500 W (60 ms) |

## Ersatzteil-Kit für SEO520

| Lieferumfang |
|---|
| Montageplatte, Stecker |

## Ersatzteil-Kit für SEO520 mit Kommunikation

| Lieferumfang |
|---|
| Montageplatte, Stecker, SLC-Adapter |

## Mechanischer Schaltspielzähler (zum Einbau in den SEO520)

| Montage | Artikel-Nr. |
|---|---|
| Zum Einbau in den SEO520 | 3VA9987-0HX10 |

## Zylinderschloss-Adapter für SEO520

| Montage | Artikel-Nr. |
|---|---|
| Zum Einbau von Zylinderschlössern in den SEO520 bis 250 A | 3VA9980-0LF30 |

## Zylinderschloss (Typ RONIS)

- Beinhaltet ein Schloss mit 2 Schlüsseln
- Zum Abschließen des Betriebsmodus (Manuell/Auto/Lock) für SEOs bis 250 A

| Schlüssel | Artikel-Nr. |
|---|---|
| 1 | 3VA9980-0VL10 |
| 3 | 3VA9980-0VL30 |
| 4 | 3VA9980-0VL40 |

Systemübersicht Seite 2/20

© Siemens 2024





| | | 3VA10 | 3VA11 | 3VA12 | 3VA20<br>3VA21<br>3VA22 | 3VA13<br>3VA14 | 3VA23<br>3VA24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bemessungssteuer-speisespannung** | **Mit Kommunikation** | | | | | | |
| AC 42 … 60 V<br>DC 24 … 60 V | – | – | 3VA9117-0HB10 | – | – | – | – |
| AC 110 … 230 V<br>DC 110 … 250 V | – | – | 3VA9117-0HB20 | – | – | – | – |
| **Bemessungssteuer-speisespannung** | **Mit Kommunikation** | | | | | | |
| DC 24 … 60 V | – | – | 3VA9157-0HA10 | 3VA9257-0HA10 | 3VA9267-0HA10 | 3VA9467-0HA10 | 3VA9467-0HA10 |
| AC 110 V | – | – | – | – | 3VA9267-0HA21 [1] | 3VA9467-0HA21 [1] | 3VA9467-0HA21 [1] |
| AC 110 … 230 V<br>DC 110 … 250 V | – | – | 3VA9157-0HA20 | 3VA9257-0HA20 | 3VA9267-0HA20 | 3VA9467-0HA20 | 3VA9467-0HA20 |
| AC 230 V | – | – | – | – | 3VA9267-0HA22 [1] | 3VA9467-0HA22 [1] | 3VA9467-0HA22 [1] |
| | | – | 3VA9157-0HA00 | 3VA9257-0HA00 | 3VA9267-0HA00 | 3VA9467-0HA00 | 3VA9467-0HA00 |
| **Bemessungssteuer-speisespannung** | **Mit Kommunikation** | | | | | | |
| DC 24 V | – | – | – | – | 3VA9267-0HC10 | 3VA9467-0HC10 [2] | |
| AC/DC 42 … 60 V | – | – | – | – | 3VA9267-0HC20 | 3VA9467-0HC20 [2] | |
| AC 110 … 230 V<br>DC 110 … 250 V | – | – | – | – | 3VA9267-0HC30 | 3VA9467-0HC30 [2] | |
| DC 24 V | Ja | – | – | – | 3VA9267-0HC15 | – | 3VA9467-0HC15 [2] |
| AC 110 … 230 V<br>DC 110 … 250 V | Ja | – | – | – | 3VA9267-0HC35 | – | 3VA9467-0HC35 [2] |
| | | – | – | – | 3VA9267-0HC00 | – | – |
| | | – | – | – | 3VA9267-0HC05 | – | – |

[1] Optimiert für lange Steuerleitungslängen, siehe FAQ unter www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support (109804710)

[2] Für 3VA13 und 3VA14 (IEC) mit Erzeugnisstand < *E04* sowie für 3VA23 und 3VA24 (IEC) mit Erzeugnisstand < *E06* ist die Lebensdauer (mechanische Schaltspiele) des Kompaktleistungsschalters bei Einsatz des SEO520 reduziert. Bei neueren Erzeugnisständen ist dies nicht der Fall. Wir empfehlen ggf. das Upgrade des Schalters auf einen neuen Erzeugnisstand.

## Rücksetz-Modus

**Alle Motorantriebe verfügen über folgende Rücksetz-Modi:**
Reset-Modus 1: Automatisches Rücksetzen
Reset-Modus 2: Rücksetzen über OFF-Signal

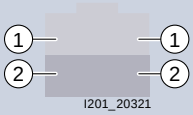
**Der Motorantrieb mit Federkraftspeicher SEO520 verfügt außerdem über:**
Reset-Modus 3: Rücksetzen über OFF-Signal mit zusätzlichem Acknowledge-Signal

Systemübersicht Seite 2/20

© Siemens 2024



# Anschlusstechnik




① Anbau am Schalter
② Anbau an Steck- und Einschubtechnik

**Für eine vollständige und gültige Konfiguration Ihres Kompaktleistungsschalters nutzen Sie bitte unseren Online-Konfigurator unter www.siemens.de/lowvoltage/3va-konfigurator**



## Rahmenklemme

| | Anschlussmöglichkeiten | | Lieferumfang | Kabelquerschnitt, Cu mehrdrähtig | Klemmenkurzbezeichnung |
|---|---|---|---|---|---|
| | ① | ② | 3 Einzelklemmen | 1,5 … 70 mm² | TS1.1 |
| | | | | 6 … 120 mm² | TS1.2 |
| | | | | 25 … 185 mm² | TS1.4 |
| | | | | 50 … 185 mm² | TS1.3 |
| | | | | 35 … 300 mm² | TS1.5 |
| | ① | ② | 4 Einzelklemmen | 1,5 … 70 mm² | TS1.1 |
| | | | | 6 … 120 mm² | TS1.2 |
| | | | | 25 … 185 mm² | TS1.4 |
| | | | | 50 … 185 mm² | TS1.3 |
| | | | | 35 … 300 mm² | TS1.5 |

## Schraubenflachanschluss

| | Anschlussmöglichkeiten | | Lieferumfang | Max. Anschlussbreite | Max. Anschlussdicke |
|---|---|---|---|---|---|
| | ① | ② | 3 Anschlüsse | 17 mm | 6,5 mm |
| | | | | 25 mm | 8 mm |
| | | | | 35 mm | 10 mm |
| | | | Schraubenflachanschluss für 3-polige Schalter, 1 Anschlussabdeckung | 50 mm | 25 mm |
| | ① | ② | 4 Anschlüsse | 17 mm | 6,5 mm |
| | | | | 25 mm | 8 mm |
| | | | | 35 mm | 10 mm |
| | | | Schraubenflachanschluss für 4-polige Schalter, 1 Anschlussabdeckung | 50 mm | 28 mm |

## Rundleiteranschlussklemme, 1 Kabel

| | Anschlussmöglichkeiten | | Lieferumfang | Kabelquerschnitt | Cu/Al mehrdrähtig [1] | | Klemmenkurzbezeichnung |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Cu | Al [2] | |
| | ① | ② | 3 Einzelklemmen | 1,5 … 10 mm² | ■ | – | TA1.0 |
| | | | | 1,5 … 50 mm² | ■ | – | TA1.3 |
| | | | | 10 … 95 mm² | ■ | ■ | TA1.1 |
| | | | | 16 … 185 mm² | ■ | ■ [3] | TA1.4 |
| | | | | 50 … 185 mm² | ■ | ■ | TA1.2 |
| | | | | 50 … 300 mm² | ■ | ■ | TA1.5 |
| | ① | ② | 4 Einzelklemmen | 1,5 … 10 mm² | ■ | – | TA1.0 |
| | | | | 1,5 … 50 mm² | ■ | – | TA1.3 |
| | | | | 10 … 95 mm² | ■ | ■ | TA1.1 |
| | | | | 16 … 185 mm² | ■ | ■ [3] | TA1.4 |
| | | | | 50 … 185 mm² | ■ | ■ | TA1.2 |
| | | | | 50 … 300 mm² | ■ | ■ | TA1.5 |

[1] Alle Rundleiteranschlussklemmen geprüft nach UL 486 A/B für Cu- und Al-Kabel
[2] Al-Kabel geprüft nach IEC 60947-2 Anhang D
[3] Antioxidationsmittel verwenden
[4] Maximale Strombelastbarkeit Kabelanschluss 400 A
Flexible Kupferschiene: Keine Einschränkungen
[5] Maximale Strombelastbarkeit Kupferkabel 380 A
Maximale Strombelastbarkeit Aluminiumkabel 310 A



Systemübersicht Seite 2/20

© Siemens 2024





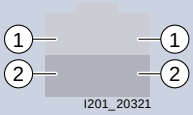
| 3VA10<br>3VA11 | 3VA12 | 3VA20<br>3VA21 | 3VA22 | 3VA13<br>3VA14<br>3VA23<br>3VA24 | 3VA15<br>3VA25 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| 3VA9153-0JA11 | – | – | – | – | – |
| – | 3VA9253-0JA11 | 3VA9163-0JA12 | 3VA9163-0JA12 | – | – |
| – | – | 3VA9263-0JA12 | 3VA9263-0JA12 | – | – |
| – | 3VA9253-0JA12 | – | – | – | – |
| – | – | – | – | 3VA9483-0JA13 [4] | – |
| 3VA9154-0JA11 | – | – | – | – | – |
| – | 3VA9254-0JA11 | 3VA9164-0JA12 | 3VA9164-0JA12 | – | – |
| – | – | 3VA9264-0JA12 | 3VA9264-0JA12 | – | – |
| – | 3VA9254-0JA12 | – | – | – | – |
| – | – | – | – | 3VA9484-0JA13 [4] | – |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 3VA9113-0QA00 | – | – | – | – | – |
| – | 3VA9213-0QA00 | 3VA9203-0QA00 | 3VA9203-0QA00 | – | – |
| – | – | – | – | 3VA9403-0QA00 | – |
| – | – | – | – | – | 3VA9603-0QA00 |
| 3VA9114-0QA00 | – | – | – | – | – |
| – | 3VA9214-0QA00 | 3VA9204-0QA00 | 3VA9204-0QA00 | – | – |
| – | – | – | – | 3VA9404-0QA00 | – |
| – | – | – | – | – | 3VA9604-0QA00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 3VA9113-0JB10 | – | – | – | – | – |
| – | – | 3VA9103-0JB11 | 3VA9103-0JB11 | – | – |
| 3VA9113-0JB11 | – | – | – | – | – |
| – | – | 3VA9263-0JB12 | 3VA9263-0JB12 | – | – |
| – | 3VA9253-0JB12 | – | – | – | – |
| – | – | – | – | 3VA9383-0JB13 [5] | – |
| 3VA9114-0JB10 | – | – | – | – | – |
| – | – | 3VA9104-0JB11 | 3VA9104-0JB11 | – | – |
| 3VA9114-0JB11 | – | – | – | – | – |
| – | – | 3VA9264-0JB12 | 3VA9264-0JB12 | – | – |
| – | 3VA9254-0JB12 | – | – | – | – |
| – | – | – | – | 3VA9384-0JB13 [5] | – |

Systemübersicht Seite 2/20

© Siemens 2024



# Anschlusstechnik




① Anbau am Schalter
② Anbau an Steck- und Einschubtechnik

**Für eine vollständige und gültige Konfiguration Ihres Kompaktleistungsschalters nutzen Sie bitte unseren Online-Konfigurator unter www.siemens.de/lowvoltage/3va-konfigurator**

2

## Rundleiteranschlussklemme mit Hilfsleiteranschlussklemme, 1 Kabel [3]

| | Anschlussmöglichkeiten | | Lieferumfang | Kabelquerschnitt | Cu/Al mehrdrähtig [1] | | Klemmenkurzbezeichnung |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Cu | Al [2] | |
| | ① | ② | 3 Einzelklemmen | 1,5 … 10 mm² | ■ | – | TA1.0 |
| | | | | 1,5 … 50 mm² | ■ | – | TA1.3 |
| | | | | 10 … 95 mm² | ■ | ■ | TA1.1 |
| | | | | 16 … 185 mm² | ■ | ■ [3] | TA1.4 |
| | | | | 50 … 185 mm² | ■ | ■ | TA1.2 |
| | | | | 50 … 300 mm² | ■ | ■ | TA1.5 |
| | ① | ② | 4 Einzelklemmen | 1,5 … 10 mm² | ■ | – | TA1.0 |
| | | | | 1,5 … 50 mm² | ■ | – | TA1.3 |
| | | | | 10 … 95 mm² | ■ | ■ | TA1.1 |
| | | | | 16 … 185 mm² | ■ | ■ [3] | TA1.4 |
| | | | | 50 … 185 mm² | ■ | ■ | TA1.2 |
| | | | | 50 … 300 mm² | ■ | ■ | TA1.5 |

## Rundleiteranschlussklemme, 2 Kabel

| | Anschlussmöglichkeiten | | Lieferumfang | Kabelquerschnitt | Cu/Al mehrdrähtig [1] | | Hilfsleiteranschlussklemme [4] | Klemmenkurzbezeichnung |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Cu | Al [2] | | |
| | ① | ② | 3 Einzelklemmen, 1 Klemmenabdeckung, kurz | 120 … 300 mm² | ■ | ■ | Nein | TA3.1 |
| | | | | | | | Ja | TA3.1 |
| | ① | ② | 4 Einzelklemmen, 1 Klemmenabdeckung, kurz | 120 … 300 mm² | ■ | ■ | Nein | TA3.1 |
| | | | | | | | Ja | TA3.1 |

## Rundleiteranschlussklemme, 3 Kabel

| | Anschlussmöglichkeiten | | Lieferumfang | Kabelquerschnitt | Cu/Al mehrdrähtig [1] | | Hilfsleiteranschlussklemme [4] | Klemmenkurzbezeichnung |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Cu | Al [2] | | |
| | ① | ② | 3 Einzelklemmen, 1 Klemmenabdeckung, kurz | 120 … 185 mm² | ■ | ■ | Nein | TA3.2 |
| | | | | | | | Ja | TA3.2 |
| | ① | ② | 4 Einzelklemmen, 1 Klemmenabdeckung, kurz | 120 … 185 mm² | ■ | ■ | Nein | TA3.2 |
| | | | | | | | Ja | TA3.2 |

## Hilfsleiteranschlussklemme für Rahmenklemme [3]

| Anschlussmöglichkeiten |
|---|
| ① |
| ② |

## Hilfsleiteranschlussklemme für Schiene [3]

| Anschlussmöglichkeiten |
|---|
| ① |
| ② |

[1] Alle Rundleiteranschlussklemmen geprüft nach UL 486 A/B für Cu- und Al-Kabel
[2] Al-Kabel geprüft nach IEC 60947-2 Anhang D
[3] Antioxidationsmittel verwenden
[4] Maximale Strombelastbarkeit 15 A
Maximaler Kabelanschluss bis 2,5 mm²
[5] Maximale Strombelastbarkeit Kupferkabel 380 A
Maximale Strombelastbarkeit Aluminiumkabel 310 A

Systemübersicht Seite 2/20

© Siemens 2024





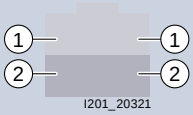
| 3VA10<br>3VA11 | 3VA12 | 3VA20<br>3VA21 | 3VA22 | 3VA13<br>3VA14<br>3VA23<br>3VA24 | 3VA15<br>3VA25 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| 3VA9113-0JG10 | – | – | – | – | – |
| – | – | 3VA9103-0JG11 | 3VA9103-0JG11 | – | – |
| 3VA9113-0JG11 | – | – | – | – | – |
| – | – | 3VA9263-0JG12 | 3VA9263-0JG12 | – | – |
| – | 3VA9253-0JG12 | – | – | – | – |
| – | – | – | – | 3VA9383-0JG13 [5] | – |
| 3VA9114-0JG10 | – | – | – | – | – |
| – | – | 3VA9104-0JG11 | 3VA9104-0JG11 | – | – |
| 3VA9114-0JG11 | – | – | – | – | – |
| – | – | 3VA9264-0JG12 | 3VA9264-0JG12 | – | – |
| – | 3VA9254-0JG12 | – | – | – | – |
| – | – | – | – | 3VA9384-0JG13 [5] | – |
| | | | | | |
| | | | | | |
| – | – | – | – | – | 3VA9503-0JB23 |
| – | – | – | – | – | 3VA9503-0JG23 |
| – | – | – | – | – | 3VA9504-0JB23 |
| – | – | – | – | – | 3VA9504-0JG23 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| – | – | – | – | – | 3VA9503-0JB32 |
| – | – | – | – | – | 3VA9503-0JG32 |
| – | – | – | – | – | 3VA9504-0JB32 |
| – | – | – | – | – | 3VA9504-0JG32 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 3VA9110-0WB00 | 3VA9200-0WB00 | 3VA9200-0WB00 | 3VA9200-0WB00 | 3VA9480-0WB00 | – |
| 3VA9150-0WB00 | 3VA9280-0WB00 | 3VA9280-0WB00 | 3VA9280-0WB00 | 3VA9480-0WB00 | – |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 3VA9110-0WC00 | 3VA9200-0WC00 | 3VA9200-0WC00 | 3VA9200-0WC00 | 3VA9480-0WC00 | – |
| 3VA9150-0WC00 | 3VA9280-0WC00 | 3VA9280-0WC00 | 3VA9280-0WC00 | 3VA9480-0WC00 | – |

**Systemübersicht Seite 2/20**

© Siemens 2024



# Anschlusstechnik




① Anbau am Schalter
② Anbau an Steck- und Einschubtechnik

**Für eine vollständige und gültige Konfiguration Ihres Kompaktleistungsschalters nutzen Sie bitte unseren Online-Konfigurator unter www.siemens.de/lowvoltage/3va-konfigurator**

**Hinweis:**
Alle Anschlussverlängerungen, - verbreiterungen und rückseitigen Anschlüsse sind nach ISO 2093 - Cu/Sn 6 r galvanisiert.

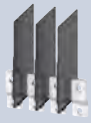
2

## Anschlussverlängerung frontseitig

| Polzahl | Anschlussmöglichkeiten | | Lieferumfang | Max. Anschlussbreite | Max. Anschlussdicke |
|---|---|---|---|---|---|
| 1P | ① | – | 1 Anschlussstück | 22 mm | 8 mm |
| 3P | – | ② | 3 Anschlüsse | 6 × 50 mm | 8 mm |

## Anschlussverlängerung frontseitig, mit Phasentrennwände

- 3- und 4-polige Anschlussverlängerungen nur in Verbindung mit Phasentrennwänden erlaubt!
- Phasentrennwände sind Bestandteil des Lieferumfangs der Anschlusstechnik oder als Ersatzteil (3VA9...-.WA00) nachbestellbar.



| Polzahl | Anschlussmöglichkeiten | | Lieferumfang | Max. Anschlussbreite | Max. Anschlussdicke |
|---|---|---|---|---|---|
| 3P | ① | ② | 3 Anschlüsse, 2 Phasentrennwände | 22 mm | 8 mm |
| | | | | 32 mm | 10 mm |
| | | | | 40 mm | 12,5 mm |
| | | | | 50 mm | 30 mm |
| | | | 3 Anschlüsse kurz, [1] 2 Phasentrennwände | 50 mm | 30 mm |
| 4P | ① | ② | 4 Anschlüsse, 3 Phasentrennwände | 22 mm | 8 mm |
| | | | | 32 mm | 10 mm |
| | | | | 40 mm | 12,5 mm |
| | | | | 50 mm | 30 mm |
| | | | 4 Anschlüsse kurz, [1] 3 Phasentrennwände | 50 mm | 30 mm |

## Anschlussverlängerung hochkant, mit Phasentrennwände

- 3- und 4-polige Anschlussverlängerungen nur in Verbindung mit Phasentrennwänden erlaubt!
- Phasentrennwände sind Bestandteil des Lieferumfangs der Anschlusstechnik oder als Ersatzteil (3VA9...-.WA00) nachbestellbar.

| Polzahl | Anschlussmöglichkeiten | | Lieferumfang | Max. Anschlussbreite | Max. Anschlussdicke |
|---|---|---|---|---|---|
| 3P | ① | ② | 3 Anschlüsse, 2 Phasentrennwände | 20 mm | 6 mm |
| | | | | 25 mm | 7 mm |
| | | | | 40 mm | 8 mm |
| 4P | ① | ② | 4 Anschlüsse, 3 Phasentrennwände | 20 mm | 6 mm |
| | | | | 25 mm | 7 mm |
| | | | | 40 mm | 8 mm |

## Anschlussverbreiterung frontseitig, mit Phasentrennwände

- 3- und 4-polige Anschlussverbreiterungen nur in Verbindung mit Phasentrennwänden erlaubt!
- Phasentrennwände sind Bestandteil des Lieferumfangs der Anschlusstechnik oder als Ersatzteil (3VA9...-.WA00) nachbestellbar.
- Polmittenabstand:
  – 100/160 A = 35 mm, 250 A = 45 mm, 400/630 A = 70 mm

| Polzahl | Anschlussmöglichkeiten | | Lieferumfang | Max. Anschlussbreite | Max. Anschlussdicke |
|---|---|---|---|---|---|
| 3P | ① | ② | 3 Anschlüsse, 2 Phasentrennwände | 30 mm | 8 mm |
| | | | | 35 mm | 10 mm |
| | | | | 60 mm | 12,5 mm |
| | | | | 80 mm | 10 mm |
| | – | ② | 3 Anschlüsse, 2 Phasentrennwände | 80 mm | 15 mm |
| 4P | ① | ② | 4 Anschlüsse, 3 Phasentrennwände | 30 mm | 8 mm |
| | | | | 35 mm | 10 mm |
| | | | | 60 mm | 12,5 mm |
| | | | | 80 mm | 10 mm |

[1] Anschlussverlängerung kurz für Verwendung mit Klemmenabdeckungen



**Systemübersicht Seite 2/20**

© Siemens 2024





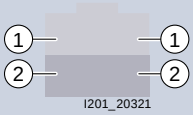
| 3VA10<br>3VA11 | 3VA12 | 3VA20<br>3VA21<br>3VA22 | 3VA13<br>3VA14<br>3VA23<br>3VA24 | 3VA15<br>3VA25 | 3VA26 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| 3VA9151-0QB00 | – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | 3VA9603-0QB01 | – |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 3VA9153-0QB00 | – | – | – | – | – |
| – | 3VA9253-0QB00 | 3VA9263-0QB00 | – | – | – |
| – | – | – | 3VA9483-0QB00 | – | – |
| – | – | – | – | 3VA9603-0QB00 | – |
| – | – | – | – | 3VA9603-0QB02 | – |
| 3VA9154-0QB00 | – | – | – | – | – |
| – | 3VA9254-0QB00 | 3VA9264-0QB00 | – | – | – |
| – | – | – | 3VA9484-0QB00 | – | – |
| – | – | – | – | 3VA9604-0QB00 | – |
| – | – | – | – | 3VA9604-0QB02 | – |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 3VA9153-0QD00 | – | – | – | – | – |
| – | 3VA9253-0QD00 | 3VA9263-0QD00 | – | – | – |
| – | – | – | 3VA9483-0QD00 | – | – |
| 3VA9154-0QD00 | – | – | – | – | – |
| – | 3VA9254-0QD00 | 3VA9264-0QD00 | – | – | – |
| – | – | – | 3VA9484-0QD00 | – | – |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 3VA9153-0QC00 | – | – | – | – | – |
| – | 3VA9253-0QC00 | 3VA9263-0QC00 | – | – | – |
| – | – | – | 3VA9483-0QC00 | – | – |
| – | – | – | – | 3VA9603-0QC00 | – |
| – | – | – | – | 3VA9603-0QC01 | 3VA9603-0QC01 |
| 3VA9154-0QC00 | – | – | – | – | – |
| – | 3VA9254-0QC00 | 3VA9264-0QC00 | – | – | – |
| – | – | – | 3VA9484-0QC00 | – | – |
| – | – | – | – | 3VA9604-0QC00 | – |

Systemübersicht Seite 2/20

© Siemens 2024



# Anschlusstechnik




① Anbau am Schalter
② Anbau an Steck- und Einschubtechnik

**Für eine vollständige und gültige Konfiguration Ihres Kompaktleistungsschalters nutzen Sie bitte unseren Online-Konfigurator unter www.siemens.de/lowvoltage/3va-konfigurator**

**Hinweis:**
Alle Anschlussverlängerungen, - verbreiterungen und rückseitigen Anschlüsse sind nach ISO 2093 - Cu/Sn 6 r galvanisiert.

2

## Schraubenflachanschluss rechtwinklig [1)]

| Polzahl | Anschlussmöglichkeiten | | Lieferumfang | Max. Anschlussbreite | Max. Anschlussdicke |
|---|---|---|---|---|---|
| 3P | ① | ② | 3 Anschlüsse, 2 Phasentrennwände | 22 mm | 8 mm |
| | | | | 32 mm | 10 mm |
| | | | | 40 mm | 12,5 mm |
| 4P | ① | ② | 4 Anschlüsse, 3 Phasentrennwände | 22 mm | 8 mm |
| | | | | 32 mm | 10 mm |
| | | | | 40 mm | 12,5 mm |

## Rückseitiger Flachanschluss

| Polzahl | Anschlussmöglichkeiten | | Lieferumfang |
|---|---|---|---|
| 1P | ① | ② | 1 kurzer Flachanschluss |
| | | | 1 langer Flachanschluss |
| 3P | ① | ② | 2 kurze Flachanschlüsse, 1 langer Flachanschluss |
| | – | ② | 3 Flachanschlüsse |
| 4P | ① | ② | 2 kurze Flachanschlüsse, 2 lange Flachanschlüsse |

## Rückseitiger Flachanschluss, vertikal

| Polzahl | Anschlussmöglichkeiten | | Lieferumfang |
|---|---|---|---|
| 3P | ① | – | 3 Flachanschlüsse |
| 4P | ① | – | 4 Flachanschlüsse |

## Rückseitiger Flachanschluss, horizontal

| Polzahl | Anschlussmöglichkeiten | | Lieferumfang |
|---|---|---|---|
| 3P | ① | – | 3 Flachanschlüsse |
| 4P | ① | – | 4 Flachanschlüsse |

## Rückseitiger Bolzenanschluss

| Polzahl | Anschlussmöglichkeiten | | Lieferumfang |
|---|---|---|---|
| 1P | ① | ② | 1 kurzer Bolzenanschluss |
| | | | 1 langer Bolzenanschluss |
| 3P | ① | ② | 1 langer Bolzenanschluss, 2 kurze Bolzenanschlüsse |
| 4P | ① | ② | 2 lange Bolzenanschlüsse, 2 kurze Bolzenanschlüsse |

[1)] Nur an Schalterseite N, 1, 3 und 5 anschließbar



**Systemübersicht Seite 2/20**

© Siemens 2024





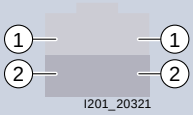
| 3VA10<br>3VA11 | 3VA12 | 3VA20<br>3VA21<br>3VA22 | 3VA13<br>3VA14<br>3VA23<br>3VA24 | 3VA15 | 3VA25<br>3VA26 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| 3VA9113-0QG00 | – | – | – | – | – |
| – | 3VA9213-0QG00 | 3VA9223-0QG00 | – | – | – |
| – | – | – | 3VA9403-0QG00 | – | – |
| 3VA9114-0QG00 | – | – | – | – | – |
| – | 3VA9214-0QG00 | 3VA9224-0QG00 | – | – | – |
| – | – | – | 3VA9404-0QG00 | – | – |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 3VA9111-0QE10 | 3VA9211-0QE10 | 3VA9201-0QE10 | 3VA9401-0QE10 | – | – |
| 3VA9111-0QE20 | 3VA9211-0QE20 | 3VA9201-0QE20 | 3VA9401-0QE20 | – | – |
| 3VA9113-0QE00 | 3VA9213-0QE00 | 3VA9203-0QE00 | 3VA9403-0QE00 | – | – |
| – | – | – | – | 3VA9603-0QE01 | 3VA9603-0QE01 |
| 3VA9114-0QE00 | 3VA9214-0QE00 | 3VA9204-0QE00 | 3VA9404-0QE00 | – | – |
| | | | | | |
| | | | | | |
| – | – | – | – | – | 3VA9603-0QE00 |
| – | – | – | – | – | 3VA9604-0QE00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| – | – | – | – | – | 3VA9603-0QE60 |
| – | – | – | – | – | 3VA9604-0QE60 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 3VA9111-0QF10 | 3VA9211-0QF10 | 3VA9201-0QF10 | 3VA9401-0QF10 | – | – |
| 3VA9111-0QF20 | 3VA9211-0QF20 | 3VA9201-0QF20 | 3VA9401-0QF20 | – | – |
| 3VA9113-0QF00 | 3VA9213-0QF00 | 3VA9203-0QF00 | 3VA9403-0QF00 | – | – |
| 3VA9114-0QF00 | 3VA9214-0QF00 | 3VA9204-0QF00 | 3VA9404-0QF00 | – | – |

**Systemübersicht Seite 2/20**

© Siemens 2024



# Anschlusstechnik




① Anbau am Schalter
② Anbau an Steck- und Einschubtechnik

**Für eine vollständige und gültige Konfiguration Ihres Kompaktleistungsschalters nutzen Sie bitte unseren Online-Konfigurator unter www.siemens.de/lowvoltage/3va-konfigurator**



## Rundleiteranschlussklemme, 2P

| Anschlussmöglichkeiten | | Lieferumfang | Anzahl Kabel | Kabelquerschnitt | Cu/Al mehrdrähtig [1] Cu | Al [2] | Hilfsleiteranschlussklemme [3] | Klemmenkurzbezeichnung |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ① | – | 2 Einzelklemmen, 1 Klemmenabdeckung verlängert, 1 Isolationsplatte | 1 | 25 … 150 mm² | ■ | ■ [4] | ja | TA2.1 |
| | | | | | | | nein | TA2.1 |
| | | | 6 | 1,5 … 35 mm² | ■ | – | nein | TA2.5 |

## Rundleiteranschlussklemme, 3P

- **Hinweis zu 3VA9603-0JJ25, 3VA9603-0JJ35 und 3VA9603-0JJ45:**
  Zur Montage von Rundleiteranschlussklemmen last- und/oder abgangsseitig wird 1 Satz Anschlussverlängerung frontseitig 3VA9603-0QB01 benötigt

| Anschlussmöglichkeiten | | Lieferumfang | Anzahl Kabel | Kabelquerschnitt | Cu/Al mehrdrähtig [1] Cu | Al [2] | Hilfsleiteranschlussklemme [3] | Klemmenkurzbezeichnung |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ① | – | 3 Einzelklemmen, 1 Klemmenabdeckung verlängert, 1 Isolationsplatte | 1 | 25 … 150 mm² | ■ | ■ [4] | ja | TA2.1 |
| | | | | | | | nein | TA2.1 |
| | | | | 50 … 240 mm² | ■ | ■ | ja | TA2.2 |
| | | | | | | | nein | TA2.2 |
| | | | 2 | 25 … 150 mm² | ■ | ■ [4] | ja | TA2.3 |
| | | | | | | | nein | TA2.3 |
| | | | | 70 … 300 mm² | ■ | ■ | ja | TA2.4 |
| | | | | | | | nein | TA2.4 |
| | | | 4 | 120 … 240 mm² | ■ | – | ja | TA4.3 |
| | | | | | | | nein | TA4.3 |
| | | | | 120 … 300 mm² | ■ | ■ | ja | TA4.4 |
| | | | | | | | nein | TA4.4 |
| | | | 6 | 1,5 … 35 mm² | ■ | – | nein | TA2.7 |
| – | ② | 3 Einzelklemmen, 1 Klemmenabdeckung verlängert, 1 Isolationsplatte | 1 | 25 … 150 mm² | ■ | ■ [4] | ja | TA2.1 |
| | | | | 50 … 240 mm² | ■ | ■ | ja | TA2.2 |
| | | | 2 | 25 … 150 mm² | ■ | ■ [4] | ja | TA2.3 |
| | | | | 70 … 300 mm² | ■ | ■ | ja | TA2.4 |
| | | | | 150 … 300 mm² | ■ | ■ | ja | TA5.1 |
| | | | 3 | 150 … 300 mm² | ■ | ■ | ja | TA5.2 |
| | | | 4 | 150 … 300 mm² | ■ | – | ja | TA5.3 |
| | | | 6 | 1,5 … 35 mm² | ■ | – | nein | TA2.5 |
| | | | | | | | | TA2.6 |
| | | | | | | | | TA2.7 |

[1] Alle Rundleiteranschlussklemmen geprüft nach UL 486 A/B für Cu- und Al-Kabel
[2] Al-Kabel geprüft nach IEC 60947-2 Anhang D
[3] Maximale Strombelastbarkeit 15 A
Maximaler Kabelanschluss bis 2,5 mm²
[4] Max. 225 A

Systemübersicht Seite 2/20

© Siemens 2024





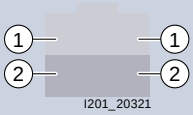
| 3VA10<br>3VA11 | 3VA12 | 3VA20<br>3VA21<br>3VA22 | 3VA13<br>3VA14<br>3VA23<br>3VA24 | 3VA15<br>3VA25 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |
| 3VA9112-0JC12 | – | – | – | – |
| 3VA9112-0JJ12 | – | – | – | – |
| 3VA9112-0JF60 | – | – | – | – |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| 3VA9113-0JC12 | – | – | – | – |
| 3VA9113-0JJ12 | – | – | – | – |
| – | 3VA9213-0JC13 | 3VA9223-0JC13 | – | – |
| – | 3VA9213-0JJ13 | 3VA9223-0JJ13 | – | – |
| – | 3VA9213-0JC22 | 3VA9223-0JC22 | – | – |
| – | 3VA9213-0JJ22 | 3VA9223-0JJ22 | – | – |
| – | – | – | 3VA9403-0JC23 | – |
| – | – | – | 3VA9403-0JJ23 | – |
| – | – | – | – | 3VA9603-0JC43 |
| – | – | – | – | 3VA9603-0JJ43 |
| – | – | – | – | 3VA9603-0JC44 |
| – | – | – | – | 3VA9603-0JJ44 |
| 3VA9113-0JF60 | 3VA9213-0JF60 | 3VA9223-0JF60 | 3VA9303-0JF60 | – |
| 3VA9153-0JC12 | – | – | – | – |
| – | 3VA9253-0JC13 | 3VA9263-0JC13 | – | – |
| – | 3VA9253-0JC22 | 3VA9263-0JC22 | – | – |
| – | – | – | 3VA9483-0JC23 | – |
| – | – | – | – | 3VA9603-0JJ25 |
| – | – | – | – | 3VA9603-0JJ35 |
| – | – | – | – | 3VA9603-0JJ45 |
| 3VA9153-0JF60 | – | – | – | – |
| – | 3VA9253-0JF60 | 3VA9263-0JF60 | – | – |
| – | – | – | 3VA9383-0JF60 | – |

**Systemübersicht Seite 2/20**

© Siemens 2024



# Anschlusstechnik




① Anbau am Schalter
② Anbau an Steck- und Einschubtechnik

**Für eine vollständige und gültige Konfiguration Ihres Kompaktleistungsschalters nutzen Sie bitte unseren Online-Konfigurator unter www.siemens.de/lowvoltage/3va-konfigurator**

2

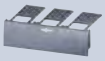
## Rundleiteranschlussklemme, 4P

| Anschlussmöglichkeiten | | Lieferumfang | Anzahl Kabel | Kabelquerschnitt | Cu/Al mehrdrähtig [1] Cu | Al [2] | Hilfsleiteranschlussklemme [3] | Klemmenkurzbezeichnung |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ① | – | 4 Einzelklemmen, 1 Klemmenabdeckung verlängert, 1 Isolationsplatte | 1 | 25 … 150 mm² | ■ | ■ [4] | ja | TA2.1 |
| | | | | | | | nein | TA2.1 |
| | | | | 50 … 240 mm² | ■ | ■ | ja | TA2.2 |
| | | | | | | | nein | TA2.2 |
| | | | 2 | 25 … 150 mm² | ■ | ■ [4] | ja | TA2.3 |
| | | | | | | | nein | TA2.3 |
| | | | | 70 … 300 mm² | ■ | ■ | ja | TA2.4 |
| | | | | | | | nein | TA2.4 |
| | | | 4 | 120 … 240 mm² | ■ | – | ja | TA4.3 |
| | | | | | | | nein | TA4.3 |
| | | | | 120 … 300 mm² | ■ | ■ | ja | TA4.4 |
| | | | | | | | nein | TA4.4 |
| | | | 6 | 1,5 … 35 mm² | ■ | – | nein | TA2.5 |
| | | | | | | | | TA2.6 |
| | | | | | | | | TA2.7 |
| – | ② | 4 Einzelklemmen, 1 Klemmenabdeckung verlängert, 1 Isolationsplatte | 1 | 25 … 150 mm² | ■ | ■ [4] | ja | TA2.1 |
| | | | | 50 … 240 mm² | ■ | ■ | ja | TA2.2 |
| | | | 2 | 25 … 150 mm² | ■ | ■ [4] | ja | TA2.3 |
| | | | | 70 … 300 mm² | ■ | ■ | ja | TA2.4 |
| | | | 6 | 1,5 … 35 mm² | ■ | – | nein | TA2.5 |
| | | | | | | | | TA2.6 |
| | | | | | | | | TA2.7 |

## Klemmenabdeckungen speziell für den Festeinbau

| Ausführung | Polzahl | Anbauort | |
|---|---|---|---|
| Kurz | 1P | ① | – |
| | 2P | ① | – |
| | 3P | ① | – |
| | 4P | ① | – |
| Mittel | 3P | ① | – |
| | 4P | ① | – |
| Verlängert [5] | 2P | ① | – |
| | 3P | ① | – |
| | 4P | ① | – |
| Verbreitert [5] | 3P | ① | – |
| | 4P | ① | – |

## Klemmenabdeckungen speziell für Steck- und Einschubtechnik (Ersatzteil)



- Zum schalterseitigen Berührungsschutz
- Anbau an den Kompaktleistungsschalter
- Im Lieferumfang enthalten: Abdeckung für Einspeise- und Abgangsseite

| Ausführung | Polzahl | Anbauort | |
|---|---|---|---|
| Kurz | 3P | ① | – |
| | 4P | ① | – |

[1] Alle Rundleiteranschlussklemmen geprüft nach UL 486 A/B für Cu- und Al-Kabel
[2] Al-Kabel geprüft nach IEC 60947-2 Anhang D
[3] Maximale Strombelastbarkeit 15 A
Maximaler Kabelanschluss bis 2,5 mm²
[4] Max. 225 A
[5] Inkl. Isolationsplatte
[6] Geeignet für Rundleiteranschlussklemmen 4 Kabel

Systemübersicht Seite 2/20

© Siemens 2024





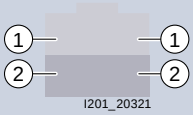
| 3VA10 | 3VA11 | 3VA12 | 3VA20<br>3VA21<br>3VA22 | 3VA13<br>3VA14<br>3VA23<br>3VA24 | 3VA15<br>3VA25 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| 3VA9114-0JC12 | | – | – | – | – |
| 3VA9114-0JJ12 | | – | – | – | – |
| – | – | 3VA9214-0JC13 | 3VA9224-0JC13 | – | – |
| – | – | 3VA9214-0JJ13 | 3VA9224-0JJ13 | – | – |
| – | – | 3VA9214-0JC22 | 3VA9224-0JC22 | – | – |
| – | – | 3VA9214-0JJ22 | 3VA9224-0JJ22 | – | – |
| – | – | – | – | 3VA9404-0JC23 | – |
| – | – | – | – | 3VA9404-0JJ23 | – |
| – | – | – | – | – | 3VA9604-0JC43 |
| – | – | – | – | – | 3VA9604-0JJ43 |
| – | – | – | – | – | 3VA9604-0JC44 |
| – | – | – | – | – | 3VA9604-0JJ44 |
| 3VA9114-0JF60 | | – | – | – | – |
| – | – | 3VA9214-0JF60 | 3VA9224-0JF60 | – | – |
| – | – | – | – | 3VA9304-0JF60 | – |
| 3VA9154-0JC12 | | – | – | – | – |
| – | – | 3VA9254-0JC13 | 3VA9264-0JC13 | – | – |
| – | – | 3VA9254-0JC22 | 3VA9264-0JC22 | – | – |
| – | – | – | – | 3VA9484-0JC23 | – |
| 3VA9154-0JF60 | | – | – | – | – |
| – | – | 3VA9254-0JF60 | 3VA9264-0JF60 | – | – |
| – | – | – | – | 3VA9384-0JF60 | – |
| | | | | | |
| | | | | | |
| – | 3VA9111-0WD10 | – | – | – | – |
| – | 3VA9111-0WD20 | – | – | – | – |
| 3VA9111-0WD30 | 3VA9111-0WD30 | 3VA9211-0WD30 | 3VA9221-0WD30 | 3VA9481-0WD30 | 3VA9601-0WD30 |
| 3VA9111-0WD40 | 3VA9111-0WD40 | 3VA9211-0WD40 | 3VA9221-0WD40 | 3VA9481-0WD40 | 3VA9601-0WD40 |
| – | – | – | – | – | 3VA9601-0WE30 [6] |
| – | – | – | – | – | 3VA9601-0WE40 [6] |
| – | 3VA9111-0WF20 | – | – | – | – |
| 3VA9111-0WF30 | 3VA9111-0WF30 | 3VA9211-0WF30 | 3VA9221-0WF30 | 3VA9481-0WF30 | 3VA9601-0WF30 |
| 3VA9111-0WF40 | 3VA9111-0WF40 | 3VA9211-0WF40 | 3VA9221-0WF40 | 3VA9481-0WF40 | 3VA9601-0WF40 |
| 3VA9111-0WG30 | 3VA9111-0WG30 | 3VA9211-0WG30 | 3VA9221-0WG30 | 3VA9401-0WG30 | – |
| 3VA9111-0WG40 | 3VA9111-0WG40 | 3VA9211-0WG40 | 3VA9221-0WG40 | 3VA9401-0WG40 | – |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 3VA9113-0KB01 | 3VA9113-0KB01 | 3VA9213-0KB01 | 3VA9123-0KB01 | 3VA9353-0KB01 | – |
| 3VA9114-0KB01 | 3VA9114-0KB01 | 3VA9214-0KB01 | 3VA9124-0KB01 | 3VA9354-0KB01 | – |

**Systemübersicht Seite 2/20**

© Siemens 2024



# Anschlusstechnik



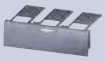

① Anbau am Schalter
② Anbau an Steck- und Einschubtechnik

**Für eine vollständige und gültige Konfiguration Ihres Kompaktleistungsschalters nutzen Sie bitte unseren Online-Konfigurator unter www.siemens.de/lowvoltage/3va-konfigurator**

2

## Klemmenabdeckungen für Steck- oder Einschubsockel

- Zum Berührungsschutz im Anschlussbereich
- Von Stecksockel bzw. Einschubsockel
- Anbau an den Steck- oder Einschubsockel



| Ausführung | Polzahl | Anbauort | | 3VA10 | 3VA11 |
|---|---|---|---|---|---|
| Kurz | 3P | – | ② | – | 3VA9153-0KB03 |
| | 4P | – | ② | – | 3VA9154-0KB03 |
| Verlängert [1] | 3P | – | ② | – | 3VA9153-0KB04 |
| | | – | ② | – | 3VA9154-0KB04 |
| Verbreitert [1] | 3P | – | ② | – | 3VA9153-0KB05 |
| | 4P | – | ② | – | 3VA9154-0KB05 |

## Isolationsplatten

| Ausführung | Polzahl | Anbauort | | 3VA10 | 3VA11 |
|---|---|---|---|---|---|
| Standard | 2P | ① | – | – | 3VA9111-0WJ20 |
| | 3P | ① | – | 3VA9111-0WJ30 | 3VA9111-0WJ30 |
| | 4P | ① | – | 3VA9111-0WJ40 | 3VA9111-0WJ40 |
| Verbreitert | 3P | ① | – | 3VA9111-0WK30 | 3VA9111-0WK30 |
| | 4P | ① | – | 3VA9111-0WK40 | 3VA9111-0WK40 |

## Phasentrennwände

| Anbauort | | Lieferumfang | |
|---|---|---|---|
| ① | ② | 2 Phasentrennwände | 3VA9152-0WA00 |
| – | ② | 2 Phasentrennwände | – |

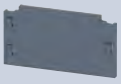
## Schutztülle zur Isolation der rückseitigen Anschlüsse

| Anbauort | Lieferumfang | |
|---|---|---|
| ② | 3 Schutztüllen | – |

## DC-Isolationsplatte für 3VA1 für Festeinbau-Kompaktleistungsschalter

| Polzahl | |
|---|---|
| 3P | 3VA9113-0SG10 |
| 4P | 3VA9114-0SG10 |

## Seitenplatte für 3VA1 für Festeinbau-Kompaktleistungsschalter



| Polzahl | Montage | | |
|---|---|---|---|
| 2P | An 2-polige Kompaktleistungsschalter | – | 3VA9112-0SG20 |

[1] Inkl. Isolationsplatte



**Systemübersicht Seite 2/20**

© Siemens 2024





| 3VA12 | 3VA20<br>3VA21<br>3VA22 | 3VA13<br>3VA14<br>3VA23<br>3VA24 | 3VA15<br>3VA25 | 3VA26 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| 3VA9253-0KB03 | 3VA9163-0KB03 | 3VA9353-0KB03 | 3VA9603-0KB03 | – |
| 3VA9254-0KB03 | 3VA9164-0KB03 | 3VA9354-0KB03 | – | – |
| 3VA9253-0KB04 | 3VA9163-0KB04 | 3VA9353-0KB04 | – | – |
| 3VA9254-0KB04 | 3VA9164-0KB04 | 3VA9354-0KB04 | – | – |
| 3VA9253-0KB05 | 3VA9163-0KB05 | 3VA9353-0KB05 | – | – |
| 3VA9254-0KB05 | 3VA9164-0KB05 | 3VA9354-0KB05 | – | – |
| | | | | |
| | | | | |
| – | – | – | – | – |
| 3VA9211-0WJ30 | 3VA9221-0WJ30 | 3VA9481-0WJ30 | – | – |
| 3VA9211-0WJ40 | 3VA9221-0WJ40 | 3VA9481-0WJ40 | – | – |
| 3VA9211-0WK30 | 3VA9221-0WK30 | 3VA9481-0WK30 | – | – |
| 3VA9211-0WK40 | 3VA9221-0WK40 | 3VA9481-0WK40 | – | – |
| | | | | |
| | | | | |
| 3VA9252-0WA00 | 3VA9262-0WA00 | 3VA9482-0WA00 | 3VA9602-0WA00 | 3VA9602-0WA00 |
| – | – | – | 3VA9602-0WA05 | 3VA9602-0WA05 |
| | | | | |
| | | | | |
| – | – | – | 3VA9603-0WH05 | – |
| | | | | |
| | | | | |
| – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – |
| | | | | |
| | | | | |
| – | – | – | – | – |

Systemübersicht Seite 2/20

© Siemens 2024



# Steck- und Einschubtechnik



**Steck- und Einschubtechnik bieten:**

- 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

**Darüber hinaus bietet die Einschubtechnik:**

- Übermittlung der Position des Kompaktleistungsschalters über die Kommunikation (CONNECT, TEST, DISCONNECT)
- Test der Hilfs- und Steuerstromkreisanschlüsse in der Testposition der Einschubeinheit ohne kontaktierte Hauptstrombahnen möglich
- Übermittlung des Zustands des Kompaktleistungsschalters (ON, OFF, TRIP) mit dem Kommunikationsmodul COM060

**Für eine vollständige und gültige Konfiguration Ihres Kompaktleistungsschalters nutzen Sie bitte unseren Online-Konfigurator unter www.siemens.de/lowvoltage/3va-konfigurator**

| | | 3VA11 | 3VA12 | 3VA20<br>3VA21<br>3VA22 | 3VA13<br>3VA14<br>3VA23<br>3VA24 | 3VA15<br>3VA25<br>3VA26 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Einschubeinheit, Komplettbausatz** | | | | | | |
| | • **Lieferumfang:**<br>– Sockel für Einschubeinheit<br>– Einschubeinheit, Umrüstbausatz<br>– Befestigungsschraubensatz<br>• **Hinweis:** Die Kurbel für die Einschubeinheit muss separat bestellt werden | | | | | |
| | **Polzahl** | | | | | |
| | 3P | – | 3VA9213-0KD00 | 3VA9123-0KD00 | 3VA9323-0KD00 | – |
| | 4P | – | 3VA9214-0KD00 | 3VA9124-0KD00 | 3VA9324-0KD00 | – |
| **Einschubeinheit, Umrüstbausatz** | | | | | | |
| | • **Lieferumfang:**<br>– Verschraubbare Klemmenabdeckungen für Kompaktleistungsschalter<br>– Seitenwände<br>– Steckkontakte<br>– Kabelkäfige<br>– Auslösestößel<br>• **Hinweis:** Die Kurbel für die Einschubeinheit muss separat bestellt werden | | | | | |
| | **Polzahl** | | | | | |
| | 3P | – | 3VA9213-0KD10 | 3VA9123-0KD10 | 3VA9323-0KD10 | – |
| | 4P | – | 3VA9214-0KD10 | 3VA9124-0KD10 | 3VA9324-0KD10 | – |

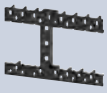


Systemübersicht Seite 2/20

© Siemens 2024





| | 3VA11 | 3VA12 | 3VA20<br>3VA21<br>3VA22 | 3VA13<br>3VA14<br>3VA23<br>3VA24 | 3VA15<br>3VA25<br>3VA26 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Steckeinheit, Komplettbausatz** | | | | | |
| • **Lieferumfang:**<br>– Stecksockel<br>– Steckeinheit, Umrüstbausatz<br>– Befestigungsschraubensatz<br>• **Hinweis zu 3VA9603-0KP00:**<br>– Für die lt. Norm erforderliche Schutzauslösung des Leistungsschalters bei Ausstecken des Schalters unter Last wird im Schalter ein Unterspannungsauslöser UVR (Artikelnummer 3VA9908-0BB..) benötigt. Dieser muss in der gewünschten Spannungsausführung zusätzlich bestellt werden | | | | | |
| **Polzahl** | | | | | |
| 3P | 3VA9113-0KP00 | 3VA9213-0KP00 | 3VA9123-0KP00 | 3VA9323-0KP00 | 3VA9603-0KP00 |
| 4P | 3VA9114-0KP00 | 3VA9214-0KP00 | 3VA9124-0KP00 | 3VA9324-0KP00 | – |
| **Steckeinheit, Umrüstbausatz** | | | | | |
| • **Lieferumfang:**<br>– Verschraubbare Klemmenabdeckungen für Kompaktleistungsschalter<br>– Steckkontakte<br>– Kabelkäfige<br>– Auslösestößel | | | | | |
| **Polzahl** | | | | | |
| 3P | 3VA9113-0KP10 | 3VA9213-0KP10 | 3VA9123-0KP10 | 3VA9323-0KP10 | – |
| 4P | 3VA9114-0KP10 | 3VA9214-0KP10 | 3VA9124-0KP10 | 3VA9324-0KP10 | – |
| **Steckeinheit, Umrüstbausatz mit Messerkontakten** | | | | | |
| • **Lieferumfang:**<br>– 6 × Messerkontakte<br>– Führungsrahmen für Leistungsschalter<br>– 2 × Abdeckung für Messerkontakte<br>– Positionsmeldeschalter<br>– Verbindungskabel für Hilfsstromkreise | | | | | |
| **Polzahl** | | | | | |
| 3P | – | – | – | – | 3VA9603-0KP10 |
| **Kabelkäfig für Steck-/Einschubtechnik (Ersatzteil)** | | | | | |
|  • Zur Kabelführung der leistungsschalterseitig benötigten Verdrahtung von internem Zubehör | | | | | |
| **Polzahl** | | | | | |
| 3P/4P | 3VA9157-0KB02 | 3VA9257-0KB02 | 3VA9167-0KB02 | 3VA9367-0KB02 | – |
| **Türdurchführung** | | | | | |
| | – | 3VA9257-0KT00 | 3VA9167-0KT00 | 3VA9367-0KT00 | – |

Systemübersicht Seite 2/20

© Siemens 2024



# Steck- und Einschubtechnik



**Für eine vollständige und gültige Konfiguration Ihres Kompaktleistungsschalters nutzen Sie bitte unseren Online-Konfigurator unter www.siemens.de/lowvoltage/3va-konfigurator**

| | | 3VA11 | 3VA12 | 3VA20<br>3VA21<br>3VA22 | 3VA13<br>3VA14<br>3VA23<br>3VA24 | 3VA15<br>3VA25<br>3VA26 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Auslösestößel (Ersatzteil)** | | | | | | |
| | **Ausführung** | | | | | |
| | Steckeinheit | 3VA9157-0KP81 | 3VA9257-0KP81 | 3VA9267-0KP81 | 3VA9457-0KP81 | – |
| | Einschubeinheit | – | 3VA9257-0KD81 | 3VA9267-0KD81 | 3VA9457-0KD81 | – |



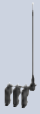
**Systemübersicht Seite 2/20**

© Siemens 2024





## Zubehör

| | | 3VA11 | 3VA12 | 3VA20<br>3VA21<br>3VA22 | 3VA13<br>3VA14<br>3VA23<br>3VA24 | 3VA15<br>3VA25<br>3VA26 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Kommunikationsanbindung für Einschubeinheit** | | | | | | |
|  | **Lieferumfang** | | | | | |
| | Kabelsatz mit 3 speziellen Positionsmeldeschaltern, Verbindungskabel 3VA9987-0KC10 | 3VA9987-0KC00 | 3VA9987-0KC00 | 3VA9987-0KC00 | 3VA9987-0KC00 | – |
| **Positionsmeldeschalter für Einschubeinheit und Steckeinheit** | | | | | | |
| | • **Hinweis zu 3VA9603-0KB00:** In den Stecksockel können 4 Positionsmeldeschalter eingebaut werden | | | | | |
| | | 3VA9987-0KB00 | 3VA9987-0KB00 | 3VA9987-0KB00 | 3VA9987-0KB00 | 3VA9603-0KB00 |
| **Verbindungskabel** | | | | | | |
| | **Verwendung** | | | | | |
| | Verbindung der Positionsmeldeschalter für die Kommunikation zum COM060 | 3VA9987-0KC10 | 3VA9987-0KC10 | 3VA9987-0KC10 | 3VA9987-0KC10 | – |
| | Für Hilfsstromkreise | – | – | – | – | 3VA9603-0KP80 |
| **Kurbel für Einschubeinheit** | | | | | | |
| | **Ausführung** / **Lieferumfang** | | | | | |
| | Isoliert / Inkl. Kurbelhalter | 3VA9987-0KD81 | 3VA9987-0KD81 | 3VA9987-0KD81 | 3VA9987-0KD81 | – |
| **Hilfsstromsteckerleiste** | | | | | | |
| | • Jede Hilfsstromsteckerleiste ist für 4 Kabel ausgelegt | | | | | |
| | **Ausführung** | | | | | |
| | Für alle Einschubtechniken | 3VA9987-0KD80 | 3VA9987-0KD80 | 3VA9987-0KD80 | 3VA9987-0KD80 | – |
| | Für alle Stecktechniken | 3VA9987-0KP80 | 3VA9987-0KP80 | 3VA9987-0KP80 | 3VA9987-0KP80 | – |
| **Zylinderschloss** | | | | | | |
| | • **Lieferumfang:**<br>– 1 Schloss mit 2 Schlüsseln<br>• Zum Abschließen oder Verriegeln<br>• **Hinweis:** Nicht für 3VA15/3VA25! | | | | | |
| | **Schlüssel** / **Schlossnummer** | | | | | |
| | 1 / 1 | 3VA9980-0VL10 | 3VA9980-0VL10 | 3VA9980-0VL10 | 3VA9980-0VL10 | – |
| | 3 / 3 | 3VA9980-0VL30 | 3VA9980-0VL30 | 3VA9980-0VL30 | 3VA9980-0VL30 | – |
| | 4 / 4 | 3VA9980-0VL40 | 3VA9980-0VL40 | 3VA9980-0VL40 | 3VA9980-0VL40 | – |
| **Zylinderschloss-Adapter für Einschubeinheit** | | | | | | |
| | • Zur Verhinderung von unautorisiertem Aus- oder Einfahren des Schalters in der Einschubeinheit<br>• Verschluss möglich in der Position CONNECT, TEST und DISCONNECT | | | | | |
| | **Verwendung** | | | | | |
| | Zum Einbau eines Zylinderschlosses in die rechte Seitenwand der Einschubeinheit | 3VA9980-0LF40 | 3VA9980-0LF40 | 3VA9980-0LF40 | 3VA9980-0LF40 | – |

Systemübersicht Seite 2/20

© Siemens 2024



# Differenzstromschutzgeräte RCD

## Gemäß IEC 60947-2 Anhang B (Typ A, Typ B) und gemäß DIN VDE 0664-400 (Typ B+)

**Für eine vollständige und gültige Konfiguration Ihres Kompaktleistungsschalters nutzen Sie bitte unseren Online-Konfigurator unter www.siemens.de/lowvoltage/3va-konfigurator**



### Differenzstromschutzgeräte für Lasttrennschalter und Kompaktleistungsschalter

- Montage seitlich links

| Polzahl | Typ | Sensitivität [3] | Bemessungs-Fehleran-sprechstrom $I_{\Delta n}$ | Grenznicht-auslösezeit $\Delta t$ | Bemessungs-betriebs-spannung $U_e$ | Frequenz Fehlerstrom | Voralarm | | | Ausgelöstmeldung | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | NC NO COM | COM | TRIP | NC NO COM | COM |
| 3-polig | RCD510 | Typ A | 0,03 … 5 A | 0 … 3 s | AC 127 … 480 V | 50/60 Hz | 1 | – | – | ■ | ■ | – |
| 4-polig | RCD310 | Typ A | 0,03 … 5 A | Unverzögert | AC 127 … 480 V | 50/60 Hz | 1 | – | – | ■ | ■ | – |
| | RCD510 | Typ A | 0,03 … 5 A | 0 … 3 s | AC 127 … 480 V | 50/60 Hz | 1 | – | – | ■ | ■ | – |

### Differenzstromschutzgeräte für Kompaktleistungsschalter

- Montage unten (unter Auslöser)

| Polzahl | Typ | Sensitivität [3] | Bemessungs-Fehleran-sprechstrom $I_{\Delta n}$ | Grenznicht-auslösezeit $\Delta t$ | Bemessungs-betriebs-spannung $U_e$ | Frequenz Fehlerstrom | Voralarm | | | Ausgelöstmeldung | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | NC NO COM | COM | TRIP | NC NO COM | COM |
| 3-polig | RCD520 | Typ A | 0,03 … 5 A | 0 … 3 s | AC 127 … 480 V | 50/60 Hz | 1 | – | – | ■ | ■ | – |
| | RCD520B [1)4)] | Typ B | 0,03 … 5 A | 0 … 10 s | AC 127 … 690 V | 0 … 100 kHz | 1 | ■ | – | ■ | ■ | – |
| | | Typ B+ | 0,03 … 0,3 A | | | | | | | | | |
| | RCD820 [2)] | Typ A | 0,03 … 30 A [5)] | 0 … 10 s | AC 127 … 690 V | 50/60 Hz | 2 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 4-polig | RCD320 | Typ A | 0,03 … 5 A | Unverzögert | AC 127 … 480 V | 50/60 Hz | 1 | – | – | ■ | ■ | – |
| | RCD520 | Typ A | 0,03 … 5 A | 0 … 3 s | AC 127 … 480 V | 50/60 Hz | 1 | – | – | ■ | ■ | – |
| | RCD520B [4)] | Typ B | 0,03 … 5 A | 0 … 10 s | AC 127 … 690 V | 0 … 100 kHz | 1 | ■ | – | ■ | ■ | – |
| | | Typ B+ | 0,03 … 0,3 A | | | | | | | | | |
| | RCD820 [2)] | Typ A | 0,03 … 30 A [5)] | 0 … 10 s | AC 127 … 690 V | 50/60 Hz | 2 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |

### Residual Current Release (Ersatzteil)

| Ausführung | Lieferumfang |
|---|---|
| Für RCD310 oder RCD510 | RCR, RCR-RCD-Kabel |

### Verbindungskabel RCD820 - 3VA2 ETU (Ersatzteil)

- Verbindungskabel zwischen RCD820 und elektronischem Auslöser (ETU) eines 3VA2

| Ausführung | Lieferumfang |
|---|---|
| Für RCD820 | 1 × RCD-ETU Kabel |

[1)] 3-polige Version in 4-poligem Gehäuse
[2)] Bei Energieeinspeisung von unten ist der notwendige Hilfsschalter (AUX) separat zu bestellen
[3)] Typ A: pulsstromsensitiv, Typ B/B+: allstromsensitiv
[4)] Sensitivität Typ B/B+ wählbar
[5)] $I_{\Delta n}$ = 30 A: Typ AC
[6)] Wenn der Kompaktleistungsschalter keine Rahmenklemmen als Anschlusstechnik besitzt, muss ein Satz Rahmenklemmen für die Anschlüsse unterhalb des thermisch-magnetischen Überstromauslösers zusätzlich bestellt werden.
[7)] Beim RCD510 (3VA921.-0RS20) ist 1 Satz Rahmenklemmen im Lieferumfang enthalten.

**Modulare Differenzstromschutzgeräte Typ A/B gemäß IEC 60947-2 Anhang M, siehe Überwachungsgeräte ab Seite 11/1**



Systemübersicht Seite 2/20

© Siemens 2024





| | | | 3VA11 | 3VA12 | 3VA20<br>3VA21 | 3VA22 | 3VA23 | 3VA24 | 3VA10<br>3VA13<br>3VA14<br>3VA15<br>3VA25<br>3VA26 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | |
| Überwachungsmodus (optional Auslösung deaktivierbar) | Ferntest/ Fernreset | Kommunikationsfähig | | | | | | | |
| ■ | – | – | 3VA9113-0RS20 [6] | 3VA9213-0RS20 [7] | – | – | – | – | – |
| ■ | – | – | 3VA9114-0RS10 [6] | – | – | – | – | – | – |
| ■ | – | – | 3VA9114-0RS20 [6] | 3VA9214-0RS20 [7] | – | – | – | – | – |
| | | | | | | | | | |
| Überwachungsmodus (optional Auslösung deaktivierbar) | Ferntest/ Fernreset | Kommunikationsfähig | | | | | | | |
| – | – | – | 3VA9113-0RL20 | 3VA9213-0RL20 | – | – | – | – | – |
| ■ | – | – | 3VA9113-0RL21 | – | – | – | – | – | – |
| ■ | ■ | ■ | – | – | 3VA9123-0RL30 | 3VA9223-0RL30 | 3VA9323-0RL30 | 3VA9423-0RL30 | – |
| – | – | – | 3VA9114-0RL10 | – | – | – | – | – | – |
| – | – | – | 3VA9114-0RL20 | 3VA9214-0RL20 | – | – | – | – | – |
| ■ | – | – | 3VA9114-0RL21 | – | – | – | – | – | – |
| ■ | ■ | ■ | – | – | 3VA9124-0RL30 | 3VA9224-0RL30 | 3VA9324-0RL30 | 3VA9424-0RL30 | – |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | 3VA9988-0BR10 | 3VA9988-0BR10 | – | – | – | – | – |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | – | – | 3VA9927-0RC00 | 3VA9927-0RC00 | 3VA9927-0RC00 | 3VA9927-0RC00 | – |

Systemübersicht Seite 2/20

© Siemens 2024



# Kommunikation



| Messfunktion [1] | | | ETU 5er-Reihe | ETU 8er-Reihe | Display in ETU | Display 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 | $P_{F1}$, $P_{F2}$, $P_{F3}$, $P_{Favg}$ | | – | ■ | □($PF_{avg}$) | □ | ■ |
| **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 | – | – | – | – | – | ■ |
| **Condition Monitoring** [2] | | | | | | | |
| Schaltspielzähler | Ein-Aus-Zyklus | | ■ | ■ | – | – | ■ |
| Betriebsstunden | | h | ■ | ■ | – | – | ■ |
| Auslösezähler | unterschieden in Auslösegründe | | ■ | ■ | – | – | ■ |
| Gesundheitsindikator [3] | inkl. Kontaktzustand | % | ■ | ■ | ■ | – | ■ |
| Restlebensdauer [3] | | Zeit | ■ | ■ | – | – | ■ |

■ Verfügbar □ Darstellbar – Nicht vorhanden

[1] Abhängig von der Ausführung der ETU
[2] Nur verfügbar mit kontinuierlicher externer Energieversorgung und Kommunikationsschnittstellen COM060 und COM800/100
[3] Firmware 4.4 oder höher der ETU, COM060, COM800/100 notwendig

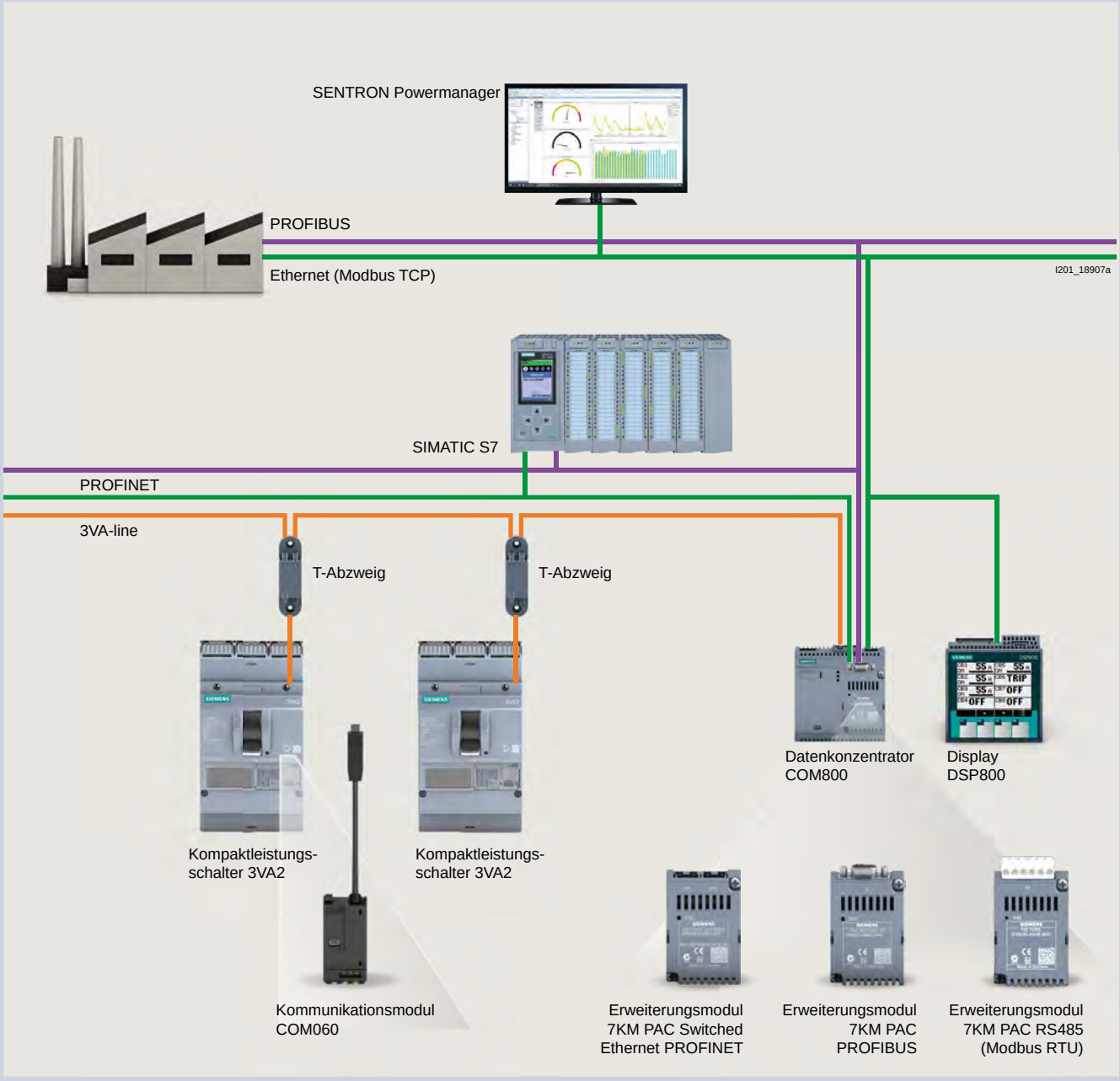
| | 3VA20 3VA21 3VA22 | 3VA23 3VA24 3VA25 3VA26 |
|---|---|---|
| **Kommunikationsmodul COM060** | | |
| • Zum Einbau in die rechte Zubehörtasche des Kompaktleistungsschalters 3VA2 (einschließlich Spannungsversorgung ETU)<br>• Inklusive einem T-Abzweig | | |
| **Verwendung** | | |
| Kommunikation zum Datenkonzentrator COM800/COM100 über 3VA-line | 3VA9187-0TB10 | 3VA9387-0TB10 |
| **SLC-Adapter (Ersatzteil)** | | |
| **Lieferumfang** | | |
| 5 Stück | 3VA9187-0TB60 | 3VA9387-0TB60 |
| **24-V-Modul** | | |
| • DC 24 V<br>• Zum Einbau in die rechte Zubehörtasche des 3VA2 | | |
| **Verwendung** | | |
| Optionale Energieversorgung für die ETU, ermöglicht u. a. dauerhaftes Betreiben der ETU-Anzeige und der Messfunktion der ETU 8er-Reihe | 3VA9187-0TB50 | 3VA9387-0TB50 |

Systemübersicht Seite 2/20

© Siemens 2024








**Systemübersicht Seite 2/20**

© Siemens 2024



# Kommunikation



## Datenkonzentrator

**Datenkonzentrator COM800**

| Ausführung | Artikel-Nr. |
|---|---|
| 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, 2 Abschlusswiderstände | 3VA9987-0TA10 |

**Datenkonzentrator COM100**

| Ausführung | Artikel-Nr. |
|---|---|
| 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, 2 Abschlusswiderstände | 3VA9987-0TA20 |

**Erweiterungsmodul 7KM PAC PROFIBUS DP**

| Verwendung | Artikel-Nr. |
|---|---|
| Dient zum Anschluss des Datenkonzentrators COM800/COM100 und der daran angeschlossenen Kompaktleistungsschalter 3VA an PROFIBUS DPV1. 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. | 7KM9300-0AB01-0AA0 |

**Erweiterungsmodul 7KM PAC Switched Ethernet PROFINET**

| Verwendung | Artikel-Nr. |
|---|---|
| Dient zum Anschluss des Datenkonzentrators COM800/COM100 und der angeschlossenen Kompaktleistungsschalter 3VA an PROFINET über zwei Ethernet-Schnittstellen. Stellt Zustand und Messgrößen der Kompaktleistungsschalter 3VA an PROFINET über die Protokolle PROFINET IO, PROFIenergy und Modbus TCP bereit. | 7KM9300-0AE02-0AA0 |

**Erweiterungsmodul 7KM PAC RS485 Modbus RTU**

| Verwendung | Artikel-Nr. |
|---|---|
| Dient zum Anschluss des Datenkonzentrators COM800/COM100 und der daran angeschlossenen Kompaktleistungsschalter 3VA an Modbus RTU. 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. | 7KM9300-0AM00-0AA0 |

## Schnittstellen

**Schnittstelle zur IEC 61850**

- Die SICAM A8000 als intelligenter Datenkonzentrator sorgt für die Anbindung der Leistungsschalter aus dem SENTRON Portfolio über das Modbus TCP/IP-Protokoll und die Weiterleitung der Daten über Kommunikationsprotokolle (wie z. B.: IEC 61850, IEC 60870-5-104, IEC 60870-5-101, Modbus und DNP) an übergeordnete Systeme.

| Typ | Betriebsspannung | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| SICAM CP-8021 [1] | – | 6MF2802-1AA00 |
| SICAM CP-8031 [2] | – | 6MF2803-1AA00 |
| SICAM CP-8050 [3] | – | 6MF2805-0AA00 |
| SICAM PS-8620 | DC 24 ... 60 V (12 W) | 6MF2862-0AA00 |
| SICAM PS-8622 | DC 110 ... 220 V (12 W) | 6MF2862-2AA00 |

[1] Ausgelegt für Mengengerüste von max. 1 × 3WA und 1 × 3VA
[2] Ausgelegt für Mengengerüste von 1 × 3WA und 8 × 3VA
[3] Ausgelegt für Mengengerüste von 3 × 3WA und 8 × 3VA oder 2 x 3WA und 8 x 3VA und 1 x PAC4200

Weitere Informationen finden Sie auf:
www.siemens.de/sicam-a8000
Für das SICAM CP-8021, SICAM CP-8031 und SICAM CP-8050 wurden vordefinierte Bausteine erstellt, um den Inbetriebnahmeaufwand auf ein Minimum zu reduzieren. Die Bausteine können kostenlos über SiePortal bezogen werden www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support (109816057).

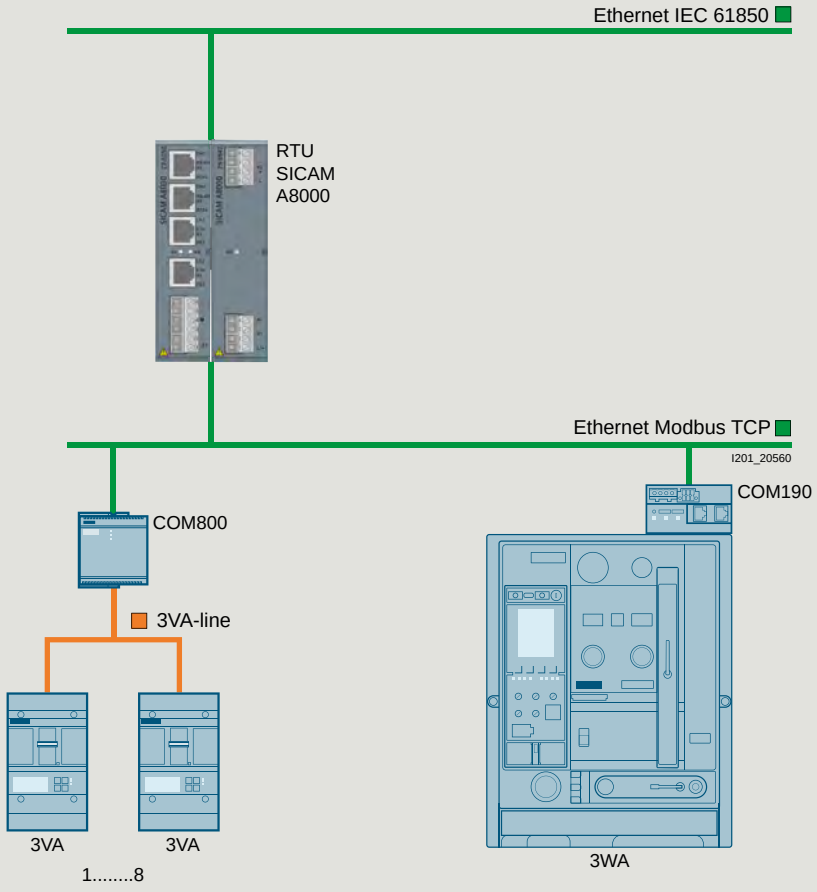


Systemübersicht Seite 2/20

© Siemens 2024







© Siemens 2024



# Kommunikation



## Zubehör Kommunikation

**T-Abzweig (Ersatzteil)**

| Verwendung | Artikel-Nr. |
|---|---|
| Bietet Stichleitungsabzweig zum COM060 und schleift zum nächsten Schalter weiter. | 3VA9987-0TG10 |

**DIN-Hutschienenadapter**

| Verwendung | Artikel-Nr. |
|---|---|
| Zum Aufschnappen des T-Abzweigs auf eine Hutschiene. | 3VA9987-0TG11 |

**Vorkonfektioniertes Verbindungskabel T-Abzweig – T-Abzweig oder T-Abzweig – COM800/COM100**

| Länge | Artikel-Nr. |
|---|---|
| 0,4 m | 3VA9987-0TC10 |
| 1 m | 3VA9987-0TC20 |
| 2 m | 3VA9987-0TC30 |
| 4 m | 3VA9987-0TC40 |

**Vorkonfektioniertes Verbindungskabel zur Verlängerung der Stichleitungsverbindung COM060 – T-Abzweig**

| Länge | Artikel-Nr. |
|---|---|
| 0,4 m | 3VA9987-0TF20 |
| 0,8 m | 3VA9987-0TF10 |

**Zusätzlicher Busabschlusswiderstand (Ersatzteil)**

| Verwendung | Artikel-Nr. |
|---|---|
| Für COM800 und COM060 | 3VA9987-0TE10 |

**Spannungsabgriff zum externen N-Leiter (Ersatzteil)**

| Verwendung | Artikel-Nr. |
|---|---|
| Kabel zum Anschluss des Sternpunkts für die Messfunktion der ETU der 8er-Reihe, Länge 1,5 m | 3VA9987-0UC10 |

**Externer Stromwandler für N-Leiter**

| Verwendung | Bemessungsstrom | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| Für 3-polige Kompaktleistungsschalter, 3VA2 für ETUs der 5er- und 8er-Reihe, einschließlich Anschlusskabel | 25 ... 150 A | 3VA9007-0NA10 |
| | 160 ... 350 A | 3VA9107-0NA10 |
| | 400 ... 630 A | 3VA9307-0NA10 |

**Externer Stromwandler als Durchsteckwandler**

| Bemessungsstrom | Artikel-Nr. |
|---|---|
| 25 ... 150 A | 3VA9077-0NA10 |
| 160 ... 350 A | 3VA9177-0NA10 |
| 400 ... 630 A | 3VA9377-0NA10 |
| 600 ... 1250 A | 3VA9677-0NA10 |

**Anschlusskabel externer Stromwandler für N-Leiter (Ersatzteil)**

| Artikel-Nr. |
|---|
| 3VA9907-0NB10 |

## Display

**Display DSP800**

| Verwendung | Artikel-Nr. |
|---|---|
| Zum Anzeigen von Status und Messwerten von bis zu acht Geräten<br>• 3VA2 über COM800/100<br>• 3VA27<br>• 3WL10<br>• 3WL11-13<br>• PAC3200T | 3VA9987-0TD10 |



**Systemübersicht Seite 2/20**

© Siemens 2024





## Externes Erweiterungsmodul

**Externes Erweiterungsmodul EFB300**

- 4 digitale Ausgänge zum Ausgeben von Informationen
- 1 digitaler Eingang
- ZSI-Funktionalität
- S0-Schnittstelle
- Einschließlich Kabel mit 1,5 m Länge

| Verwendung | Artikel-Nr. |
|---|---|
| Zum Anschluss an die ETU der Kompaktleistungsschalter 3VA2 | 3VA9987-0UA10 |

**Anschlusskabel für EFB300**

| Länge | Verwendung | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| 1,5 m | für 3VA2 mit EFB | 3VA9987-0UB10 |
| 3,0 m | für 3VA2 mit EFB | 3VA9987-0UB20 |
| | für 3VA2 mit EFB und RCD820 | 3VA9987-0UB30 |

## Prüfgeräte

**Prüfgerät TD300**

| Verwendung | Anschluss | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| Zum Aktivieren der ETU und Initiieren einer Testauslösung | An die Frontschnittstelle der ETU | 3VA9987-0MA10 |

**Prüfgerät TD400** [1)]

- Energieversorgung wahlweise über Batterien oder die USB-C Schnittstelle
- USB-C Schnittstelle zum Anschluss eines PC mit SENTRON Powerconfig
- Bluetooth-Schnittstelle zur Verbindung mit einem PC, Smartphone oder Tablet
- Parametrieren der ETU
- Einschließlich Adapter und Anschlusskabel zum Kompaktleistungsschalter 3VA2 und IEC 3WL (ETU Release 2)
- Einschließlich Koffer

| Anschluss | Artikel-Nr. |
|---|---|
| An die Frontschnittstelle der ETU (3VA und IEC 3WL ETU Release 2) | 3VW9011-0AT40 |

**Prüfgerät TD500**

- USB-Schnittstelle zum Anschluss eines PC mit SENTRON Powerconfig
- Einschließlich externer Stromversorgung
- Einschließlich Anschlusskabel zum Kompaktleistungsschalter 3VA2

| Verwendung | Anschluss | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| Initiieren von verschiedenen Testauslösungen (LSING), Parametrieren der ETU | An die Frontschnittstelle der ETU | 3VA9987-0MB10 |

**Externe Stromversorgung für TD500 (Ersatzteil)**

| Spannung | Artikel-Nr. |
|---|---|
| 110 ... 240 V | 3VA9987-0MX10 |

**Anschlusskabel für TD500 an Kompaktleistungsschalter 3VA2 (Ersatzteil)**

| | Artikel-Nr. |
|---|---|
| | 3VA9987-0MY10 |

[1)] Für das Betreiben der Bluetooth-Schnittstelle ist eine landesspezifische Funkzulassung notwendig. Vergewissern Sie sich vor dem Aktivieren der Bluetooth-Funktion, dass die Zulassung vorhanden ist: www.siemens.de/lowvoltage/zertifikate

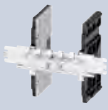
Systemübersicht Seite 2/20

© Siemens 2024



# Abschließ- und Verriegelungstechnik



| | | | 3VA11 | 3VA12 | 3VA20<br>3VA21<br>3VA22 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Abschließen** | | | | | |
| • Die Abschließvorrichtungen ermöglichen es, den Kompaktleistungsschalter 3VA in einer der gewünschten Betriebsstellungen OFF oder ON abzuschließen | | | | | |
| **Ausführung** | | | | | |
| Zylinderschloss | Schlüssel 1 (Schlossnummer 1) | | | 3VA9980-0VL10 | |
| | Schlüssel 3 (Schlossnummer 3) | | | 3VA9980-0VL30 | |
| | Schlüssel 4 (Schlossnummer 4) | | | 3VA9980-0VL40 | |
| Adaptersatz für den Einbau des Zylinderschlosses (Typ RONIS) in die Zubehörtasche des Kompaktleistungsschalters | | | 3VA9157-0LF10 | 3VA9257-0LF10 | 3VA9167-0LF10 |
| Abschließvorrichtung für den Kipphebelantrieb | | | 3VA9088-0LB10 | | 3VA9388-0LB10 |
| **Verriegeln** | | | | | |
| • Mit der Verriegelungstechnik lassen sich zwei oder mehrere Kompaktleistungsschalter gegeneinander verriegeln<br>• Die Verriegelungstechnik stellt sicher, dass immer nur ein Kompaktleistungsschalter betätigt werden kann<br>• Für den Kompaktleistungsschalter 3VA bestehen folgende Verriegelungsmöglichkeiten:<br>– Frontseitige Verriegelung<br>– Rückseitige Verriegelung | | | | | |
| **Ausführung** | | | | | |
| Zylinderschloss | Schlüssel 1 (Schlossnummer 1) | | | 3VA9980-0VL10 | |
| | Schlüssel 3 (Schlossnummer 3) | | | 3VA9980-0VL30 | |
| | Schlüssel 4 (Schlossnummer 4) | | | 3VA9980-0VL40 | |
|  Kipphebelverriegelung | | | 3VA9158-0VF30 | 3VA9258-0VF30 | 3VA9168-0VF30 |
| Modul für Kipphebelverriegelung mit Bowdenzug | | | 3VA9157-0VF10 | 3VA9257-0VF10 | 3VA9167-0VF10 |
|  Bowdenzug | | Länge 0,6 m | | 3VA9980-0VC10 | |
| | | Länge 1,0 m | | 3VA9980-0VC20 | |
| | | Länge 1,5 m | | 3VA9980-0VC30 | |
| Rückseitige Verriegelung mit Stange | | Schalter, Festeinbau | | 3VA9088-0VM10 | |
| | | Steck-/Einschubtechnik | | 3VA9088-0VM30 | |
| Montagerahmen für rückseitige Verriegelung mit Stange | | Profilschienen | | 3VA9088-0VK10 | |
|  | | Montageplatte | 3VA9158-0VK20 | 3VA9258-0VK20 | 3VA9268-0VK20 |

[1] Mit Montagerahmen für rückseitige Verriegelung.
Verwendbar mit Schalter 3VA15 ab "E02" und 3VA25 ab "E05" (Anlagenschutz-Schalter mit TMTU, 3er-ETU und 5er-ETU)



**Systemübersicht Seite 2/20**

© Siemens 2024





| 3VA13<br>3VA14 | 3VA15 | 3VA23<br>3VA24 | 3VA25<br>3VA26 |
|---|---|---|---|

## Abschließen

| | | Einsetzbar in | Abschließen in OFF-Position | Abschließen in ON-Position | Montage frontseitig | Montage rückseitig | Gegeneinander verriegelte Schalter |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3VA9980-0VL10<br>3VA9980-0VL30<br>3VA9980-0VL40 | | Schalter, Motorantriebe, manuelle Antriebe, Einschubtechnik | ■ | ■ | ■ | – | – |
| 3VA9367-0LF10 | 3VA9587-0LF10 | Schalter | ■ | ■ | ■ | – | – |
| 3VA9388-0LB10 | 3VA9588-0LB10 | Schalter | ■ | ■ | ■ | – | – |

## Verriegeln

| | | Einsetzbar in | Abschließen in OFF-Position | Abschließen in ON-Position | Montage frontseitig | Montage rückseitig | Gegeneinander verriegelte Schalter |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3VA9980-0VL10<br>3VA9980-0VL30<br>3VA9980-0VL40 | | Schalter, manuelle Antriebe | ■ | ■ | ■ | – | Unbegrenzt |
| 3VA9368-0VF30 | – | Schalter | – | – | ■ | – | 3 |
| 3VA9367-0VF10 | 3VA9587-0VF10 | Schalter | – | – | ■ | – | 3 |
| 3VA9980-0VC10<br>3VA9980-0VC20<br>3VA9980-0VC30 | | | | | | | |
| 3VA9088-0VM10<br>3VA9088-0VM30 | 3VA9588-0VM10 [1]<br>– | Schalter, Festeinbau, Steck-/Einschubtechnik | – | – | – | ■ | 2 |
| 3VA9088-0VK10 | – | Festeinbau | – | – | – | ■ | |
| 3VA9468-0VK20 | – | | | | | | |

Systemübersicht Seite 2/20

© Siemens 2024



# Blendrahmen und Befestigung



| | | | 3VA10<br>3VA11 | 3VA12 |
|---|---|---|---|---|
| **Blendrahmen für Türausschnitt für Kompaktleistungsschalter** | | | | |
| | **Polzahl** | **Türausschnitt mit Auslöser** | | |
| | 3P | Nein | 3VA9053-0SB10 | 3VA9253-0SB10 |
| | | Ja | 3VA9053-0SB20 | 3VA9253-0SB20 |
| | 4P | Nein | 3VA9054-0SB10 | 3VA9254-0SB10 |
| | | Ja | 3VA9054-0SB20 | 3VA9254-0SB20 |
| **Blendrahmen für Motorantriebe** | | | | |
| | **Verwendung** | | | |
| | Motorantrieb MO320 | | 3VA9053-0SB20 | 3VA9257-0SB30 |
| | Motorantrieb mit Federkraftspeicher SEO520 | | – | – |
| **Blendrahmen für Differenzstromschutzgerät RCD320, RCD520 und RCD820** | | | | |
| | **Polzahl** | | | |
| | 3P | | 3VA9053-0SB10 | 3VA9253-0SB10 |
| | 4P | | 3VA9054-0SB10 | 3VA9254-0SB10 |
| **Blendrahmen für Frontdrehantrieb** | | | | |
| | | | 3VA9053-0SB10 | 3VA9253-0SB10 |
| **Blendrahmen für Türdurchführung** | | | | |
| | | | – | 3VA9253-0SB20 |
| **Beschriftungsschild für Blendrahmen** | | | | |
| | | | 3VA9087-0SX10 | |
| **Hutschienenadapter für Kompaktleistungsschalter 3VA1** | | | | |
| | **Polzahl** | | | |
| | 1P | | 3VA9181-0SH10 [1] | – |
| | 2P | | 3VA9182-0SH10 | – |
| | 3P und 4P | | 3VA9187-0SH10 | – |
| | 3P und 4P in Verbindung mit RCD310 oder RCD510 | | 3VA9187-0SH20 | – |
| **Befestigungsschraubensatz** | | | | |
| | **Verwendung** | **Polzahl** | | |
| | Für Festeinbau | 1P | 3VA9111-0SS10 | – |
| | | 2P und 3P (außer 125 A/160 A mit 55 kA und 70 kA) | 3VA9116-0SS10 | |
| | | 3P (125 A/160 A mit 55 kA und 70 kA) und 4P | 3VA9114-0SS10 | |
| | | 3P | – | – |
| | | 4P | – | – |
| | | 3P und 4P | – | – |
| | Für Stecktechnik | – | 3VA9114-0SS10 | |
| | Für Steck- und Einschubtechnik | – | – | 3VA9114-0SS10 |

[1] Für 1-polige Kompaktleistungsschalter 3VA11 bis 25 kA

Adapter für Sammelschienensystem 60 mm (8US) **siehe Seite 13/26**

© Siemens 2024





| 3VA20<br>3VA21<br>3VA22 | 3VA13<br>3VA14<br>3VA23<br>3VA24 | 3VA15<br>3VA25<br>3VA26 |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| 3VA9163-0SB10 | 3VA9383-0SB10 | 3VA9503-0SB10 |
| 3VA9163-0SB20 | 3VA9363-0SB20 | 3VA9503-0SB20 |
| 3VA9164-0SB10 | 3VA9384-0SB10 | 3VA9504-0SB10 |
| 3VA9164-0SB20 | 3VA9364-0SB20 | 3VA9504-0SB20 |
| | | |
| | | |
| 3VA9257-0SB30 | 3VA9377-0SB30 | – |
| 3VA9167-0SB30 | 3VA9377-0SB30 | – |
| | | |
| | | |
| 3VA9253-0SB10 | 3VA9303-0SB40 | – |
| 3VA9254-0SB10 | 3VA9304-0SB40 | – |
| | | |
| | | |
| 3VA9163-0SB10 | 3VA9383-0SB10 | 3VA9503-0SB50 |
| | | |
| | | |
| 3VA9253-0SB20 | 3VA9353-0SB20 | – |
| | | |
| | | |
| | 3VA9087-0SX10 | |
| | | |
| | | |
| – | – | – |
| – | – | – |
| – | – | – |
| – | – | – |
| | | |
| | | |
| – | – | – |
| – | – | – |
| – | – | – |
| 3VA9126-0SS10 | – | – |
| 3VA9124-0SS10 | – | – |
| – | 3VA9328-0SS10 | 3VA9517-0SS10 |
| – | – | 3VA9603-0SS10 |
| 3VA9124-0SS10 | 3VA9328-0SS10 | – |

**Systemübersicht Seite 2/20**

© Siemens 2024



# Systemübersicht

**Für eine vollständige und gültige Konfiguration Ihres Kompaktleistungsschalters nutzen Sie bitte unseren Online-Konfigurator unter www.siemens.de/lowvoltage/3va27-konfigurator**

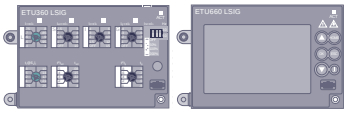


## Kompaktleistungsschalter

Kipphebel

Federkraftspeicher

## Auslöser



Elektronischer Auslöser (ETU)

## Zubehör

Kommunikationsmodul

Bemessungsstrommodul

Breaker Connect Modul

Test- und Parametriergeräte

## Hauptleiteranschluss

Rückseitig vertikal/ horizontal

Rückseitig, verbreitert

Frontseitig, verlängert

Frontseitig, verbreitert

Kabelschuh

## Zubehör

Phasentrennwände

Klemmenabdeckung

## Motor

Motorantrieb

## Zubehör

Mechanischer Schaltspielzähler (MOC)

## Hilfsauslöser/Einschaltmagnet

Unterspannungsauslöser (UVR)/ Spannungsauslöser (ST)

Einschaltmagnet (CC)/ Fernrücksetzmagnet (RR)

**Hinweis:**
Das ausführliche Zubehörspektrum finden Sie im Abschnitt Zubehör und Ersatzteile.

© Siemens 2024





## Hilfsschalter

Ausgelöstmelde-schalter

Einschaltbereitschafts-meldeschalter (RTC)

Hilfsschalter EIN/ AUS (AUX)

Ausgelöstmelde-schalter (S24)

Ausgelöstmeldeschalter (TAS)

## Weiteres Zubehör

Verriegelungsset

Abschließvorrichtung

Sperrvorrichtung

Türdichtungsrahmen

Schutzabdeckung

Gegenseitige mechanische Verriegelung

Manueller Antrieb

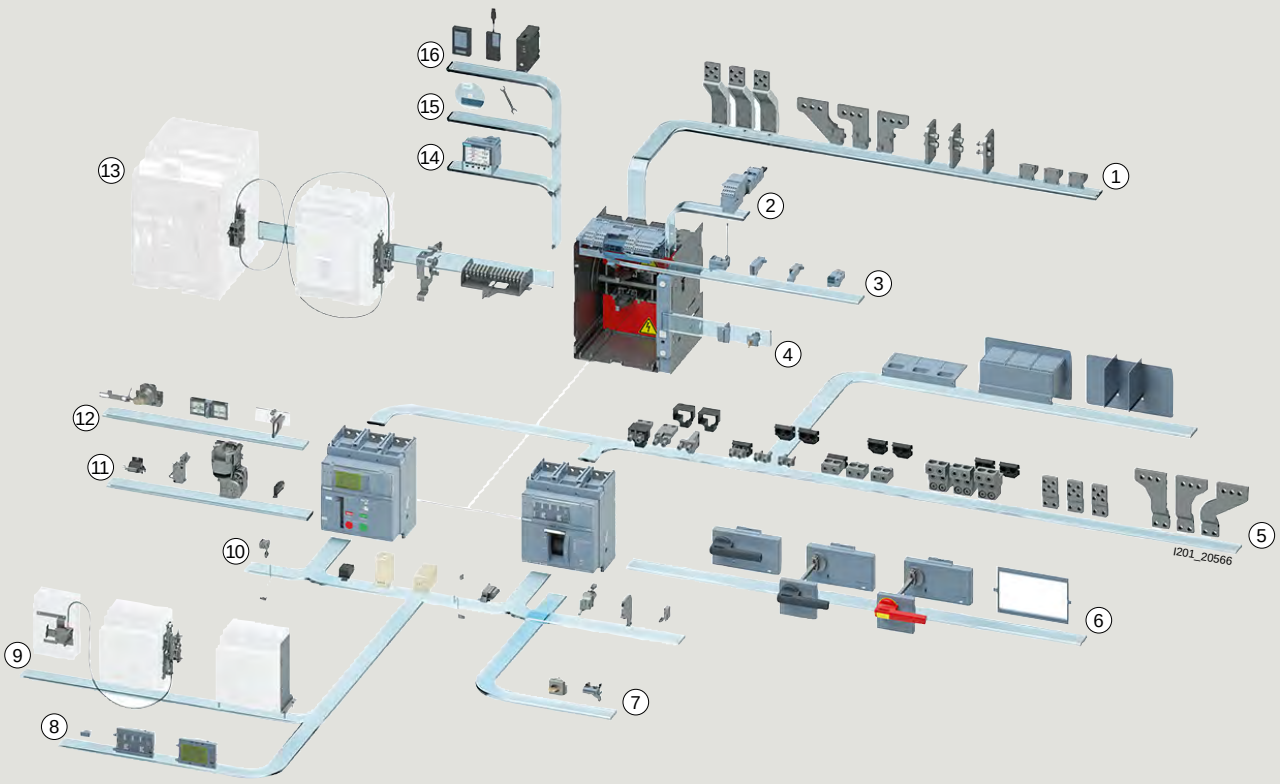
**Hinweis:**
Das ausführliche Zubehörspektrum finden Sie im Abschnitt Zubehör und Ersatzteile.

© Siemens 2024





# Systemübersicht




1 Anschlusstechnik für Einschubrahmen
2 Positionsmeldeschalter
3 Kommunikationsmodule
4 Abschließtechnik für Einschubrahmen
5 Anschlusstechnik für Festeinbauschalter
6 Manuelle Antriebe
7 Kipphebelverriegelung
8 Elektronische Auslöseeinheiten
9 Verriegelungstechnik für Festeinbauschalter
10 Hilfs- und Alarmschalter/Hilfsauslöser
11 Motorantrieb und Zubehör
12 Abschließ- und Verriegelungstechnik für synchronisierfähigen Motorantrieb
13 Verriegelungstechnik für Einschubrahmen/externes Zubehör
14 Display DSP800
15 Software SENTRON Powerconfig
16 Test- und Prüfgeräte

© Siemens 2024

© Siemens 2024



# Struktur der Artikelnummern

## Grundkonfiguration mit Kipphebelantrieb

**Die unten dargestellte Struktur dient als Übersicht der einzelnen Stellen und deren Bedeutung. Für eine vollständige und gültige Konfiguration Ihres Kompaktleistungsschalters nutzen Sie bitte unseren Online-Konfigurator unter www.siemens.de/lowvoltage/3va27-konfigurator**



| | 6 | 7 | | 8 | 9 | 10 | 11 | | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3VA27** | | | – | | | | | – | |

## Kompaktleistungsschalter und ETU

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Max. Bemessungsstrom $I_{n\,max}$** | 800 A | | | 8 | 0 | |
| | 1000 A | | | 1 | 0 | |
| | 1250 A | | | 1 | 2 | |
| | 1600 A | | | 1 | 6 | |
| **Kurzschlussausschaltvermögen $I_{cu} = I_{cs}$ bei 415 V** | Kipphebelantrieb | 55 kA | | 5 | | |
| | | 85 kA | | 6 | | |
| | | 110 kA | | 7 | | |
| **Leistungstrennschalter** | Ohne Messfunktion, ohne Kommunikationsanbindung | Ohne Überstromauslöser | | | A | A |
| **Leistungschalter, 3er ETU-Serie** | Ohne Messfunktion, ohne Kommunikationsanbindung | Mit Überstromauslöser | ETU320 LI | (N) [1] | A | B |
| | | | ETU350 LSI | (N) [1] | A | C |
| | | | ETU360 LSIG | (N) [1] | A | D |
| **Leistungschalter, 6er ETU-Serie** | | Mit Überstromauslöser | ETU650 LSI | (N) [1] | | E |
| | | | ETU660 LSIG | (N) [1] | | F |
| | Ohne Kommunikationsanbindung | Ohne Messfunktion | | | A | |
| | Mit Kommunikationsanbindung | Ohne Messfunktion | | | B | |
| | | Messfunktion Basic | Spannungsabgriff unten | | C | |
| | | | Spannungsabgriff oben | | D | |
| | | Messfunktion Advanced | Spannungsabgriff unten | | E | |
| | | | Spannungsabgriff oben | | F | |

[1] Neutralleiterschutz für 3-polige Schalter mit externem Neutralleiterwandler oder 4-polige Schalter

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Polzahl** | Festeinbautechnik | 3-polig | | 0 |
| | | 4-polig | N-Leiter links | 1 |
| | | | N-Leiter rechts | 2 |
| | Einschubtechnik | 3-polig | | 3 |
| | | 4-polig | N-Leiter links | 4 |
| | | | N-Leiter rechts | 5 |

## Anschluss

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Einbauart** | Einschubtechnik | Einschubschalter ohne Einschubrahmen (Einschubrahmen ist separat zu bestellen) | 0 |
| | Festeinbau/ Einschubtechnik | Anschluss rückseitig vertikal | 1 |
| | | Anschluss rückseitig horizontal | 2 |
| | | Frontseitiger Hauptanschluss | 3 |
| | | Frontseitig zugänglicher, verlängerter Hauptanschluss | 5 |
| | | Frontseitig zugänglicher, verbreiterter Hauptanschluss | 6 |
| | | Rückseitige Schienenverbreiterung | 7 |



Schnellauswahlhilfe Seite 2/12

© Siemens 2024





**3VA27** 6 7 – 8 9 10 11 12 – 13 14 15 16

## Alarmschalterkombination

| | | |
|---|---|---|
| **Alarmschalter** | Ohne | 0 |
| | Mit Ausgelöstmeldeschalter TAS und Ausgelöstmeldeschalter S25 | 1 |
| | Mit zwei voreilenden Hilfsschaltern S26 | 2 |
| | Mit Ausgelöstmeldeschalter TAS und Ausgelöstmeldeschalter S25 und zwei voreilenden Hilfsschaltern S26 | 3 |

## Hilfsauslöser, Einschaltmagnet

| | | |
|---|---|---|
| **Einschaltmagnet (CC), Fernrücksetzmagnet (RR)** | Ohne | A |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **2. Hilfsauslöser** | Ohne 2. Hilfsauslöser | | A |
| | Mit Unterspannungsauslöser (UVR) | AC/DC 24 V | B |
| | | AC/DC 30 V | C |
| | | AC/DC 48 V | D |
| | | AC/DC 60 V | E |
| | | AC/DC 110 ... 120 V | F |
| | | AC/DC 120 ... 127 V | G |
| | | AC/DC 220 ... 240 V | H |
| | | AC/DC 240 ... 250 V | J |
| | | AC/DC 380 ... 400 V | K |
| | | AC/DC 415 ... 440 V | L |
| | Mit Unterspannungsauslöser (UVR) verzögerbar mit externem Verzögerungsgerät Lieferumfang: UVR + Verzögerungsgerät | AC/DC 24 ... 30 V | M |
| | | AC/DC 110 ... 127 V | N |
| | | AC/DC 220 ... 250 V | P |
| | Mit 2. Spannungsauslöser (ST2) | AC/DC 24 V | Q |
| | | AC/DC 30 V | R |
| | | AC/DC 48 V | S |
| | | AC/DC 60 V | T |
| | | AC/DC 110 ... 120 V | U |
| | | AC/DC 120 ... 127 V | V |
| | | AC/DC 220 ... 240 V | W |
| | | AC/DC 240 ... 250 V | X |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **1. Hilfsauslöser** | Ohne 1. Hilfsauslöser | | 0 |
| | Spannungsauslöser (ST) | AC/DC 24 V | 1 |
| | | AC/DC 30 V | 2 |
| | | AC/DC 48 V | 3 |
| | | AC/DC 60 V | 4 |
| | | AC/DC 110 ... 120 V | 5 |
| | | AC/DC 120 ... 127 V | 6 |
| | | AC/DC 220 ... 240 V | 7 |
| | | AC/DC 240 ... 250 V | 8 |

**Schnellauswahlhilfe Seite 2/12**

© Siemens 2024



# Struktur der Artikelnummern

## Grundkonfiguration mit Federspeicherantrieb

**Die unten dargestellte Struktur dient als Übersicht der einzelnen Stellen und deren Bedeutung. Für eine vollständige und gültige Konfiguration Ihres Kompaktleistungsschalters nutzen Sie bitte unseren Online-Konfigurator unter www.siemens.de/lowvoltage/3va27-konfigurator**



| | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3VA27** | ■ | ■ | – ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | – □ | □ | □ | □ |

## Kompaktleistungsschalter und ETU

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Max. Bemessungsstrom $I_{n\,max}$** | 800 A | | | | | 8 | 0 | |
| | 1000 A | | | | | 1 | 0 | |
| | 1250 A | | | | | 1 | 2 | |
| | 1600 A | | | | | 1 | 6 | |
| **Kurzschlussausschaltvermögen $I_{cu} = I_{cs}$ bei 415 V** | Federspeicherantrieb | 55 kA | | | | | 1 | |
| | | 85 kA | | | | | 2 | |
| | | 110 kA | | | | | 3 | |
| **Leistungstrennschalter** | Ohne Messfunktion, ohne Kommunikationsanbindung | Ohne Überstromauslöser | | | | A | A | |
| **Leistungschalter, 3er ETU-Serie** | Ohne Messfunktion, ohne Kommunikationsanbindung | Mit Überstromauslöser | ETU320 LI | (N) [1] | | A | B | |
| | | | ETU350 LSI | (N) [1] | | A | C | |
| | | | ETU360 LSIG | (N) [1] | | A | D | |
| **Leistungschalter, 6er ETU-Serie** | | Mit Überstromauslöser | ETU650 LSI | (N) [1] | | | E | |
| | | | ETU660 LSIG | (N) [1] | | | F | |
| | Ohne Kommunikationsanbindung | Ohne Messfunktion | | | | A | | |
| | Mit Kommunikationsanbindung | Ohne Messfunktion | | | | B | | |
| | | Messfunktion Basic | Spannungsabgriff unten | | | C | | |
| | | | Spannungsabgriff oben | | | D | | |
| | | Messfunktion Advanced | Spannungsabgriff unten | | | E | | |
| | | | Spannungsabgriff oben | | | F | | |

[1] Neutralleiterschutz für 3-polige Schalter mit externem Neutralleiterwandler oder 4-polige Schalter

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Polzahl** | Festeinbautechnik | 3-polig | | | | | 0 | |
| | | 4-polig | N-Leiter links | | | | 1 | |
| | | | N-Leiter rechts | | | | 2 | |
| | Einschubtechnik | 3-polig | | | | | 3 | |
| | | 4-polig | N-Leiter links | | | | 4 | |
| | | | N-Leiter rechts | | | | 5 | |

## Anschluss

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Einbauart** | Einschubtechnik | Einschubschalter ohne Einschubrahmen (Einschubrahmen ist separat zu bestellen) | | | | | | 0 |
| | Festeinbau/ Einschubtechnik | Anschluss rückseitig vertikal | | | | | | 1 |
| | | Anschluss rückseitig horizontal | | | | | | 2 |
| | | Frontseitiger Hauptanschluss | | | | | | 3 |
| | | Frontseitig zugänglicher, verlängerter Hauptanschluss | | | | | | 5 |
| | | Frontseitig zugänglicher, verbreiterter Hauptanschluss | | | | | | 6 |
| | | Rückseitige Schienenverbreiterung | | | | | | 7 |



Schnellauswahlhilfe Seite 2/12

© Siemens 2024





**3VA27** 6 7 – 8 9 10 11 12 – 13 14 15 16

## Motor

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Antrieb** | Manueller Antrieb | | 0 |
| | Motorantrieb | AC/DC 24 ... 30 V | 1 |
| | | AC/DC 48 ... 60 V | 2 |
| | | AC/DC 110 V | 3 |
| | | AC/DC 230 V | 4 |

## Hilfsauslöser, Einschaltmagnet, Fernrücksetzmagnet

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Einschaltmagnet (CC), Fernrücksetzmagnet (RR)** | Ohne | | A |
| | Einschaltmagnet (CC) | AC/DC 24 V | B |
| | | AC/DC 30 V | C |
| | | AC/DC 48 V | D |
| | | AC/DC 60 V | E |
| | | AC/DC 110 ... 120 V | F |
| | | AC/DC 120 ... 127 V | G |
| | | AC/DC 220 ... 240 V | H |
| | | AC/DC 240 ... 250 V | J |
| | Einschaltmagnet (CC) und zusätzlich Fernrücksetzmagnet (RR) | AC/DC 24 V | K |
| | | AC/DC 110 V | L |
| | | AC/DC 220 V | M |
| **2. Hilfsauslöser** | Ohne 2. Hilfsauslöser | | A |
| | Mit Unterspannungsauslöser (UVR) | AC/DC 24 V | B |
| | | AC/DC 30 V | C |
| | | AC/DC 48 V | D |
| | | AC/DC 60 V | E |
| | | AC/DC 110 ... 120 V | F |
| | | AC/DC 120 ... 127 V | G |
| | | AC/DC 220 ... 240 V | H |
| | | AC/DC 240 ... 250 V | J |
| | | AC/DC 380 ... 400 V | K |
| | | AC/DC 415 ... 440 V | L |
| | Mit Unterspannungsauslöser (UVR) verzögerbar mit externem Verzögerungsgerät Lieferumfang: UVR + Verzögerungsgerät | AC/DC 24 ... 30 V | M |
| | | AC/DC 110 ... 127 V | N |
| | | AC/DC 220 ... 250 V | P |
| | Mit 2. Spannungsauslöser (ST2) | AC/DC 24 V | Q |
| | | AC/DC 30 V | R |
| | | AC/DC 48 V | S |
| | | AC/DC 60 V | T |
| | | AC/DC 110 ... 120 V | U |
| | | AC/DC 120 ... 127 V | V |
| | | AC/DC 220 ... 240 V | W |
| | | AC/DC 240 ... 250 V | X |
| **1. Hilfsauslöser** | Ohne 1. Hilfsauslöser | | 0 |
| | Spannungsauslöser (ST) | AC/DC 24 V | 1 |
| | | AC/DC 30 V | 2 |
| | | AC/DC 48 V | 3 |
| | | AC/DC 60 V | 4 |
| | | AC/DC 110 ... 120 V | 5 |
| | | AC/DC 120 ... 127 V | 6 |
| | | AC/DC 220 ... 240 V | 7 |
| | | AC/DC 240 ... 250 V | 8 |

Schnellauswahlhilfe Seite 2/12

© Siemens 2024



# Zubehör Optionen

**Für eine vollständige und gültige Konfiguration Ihres Kompaktleistungsschalters nutzen Sie bitte unseren Online-Konfigurator unter www.siemens.de/lowvoltage/3va27-konfigurator**

Für die Optionen ist die vollständige Artikelnummer mit "-Z" und der oder den entsprechenden Kurzangaben zu ergänzen.

**3VA27..-.....-.... -Z**

Kurzangabe



## Zubehör zur Grundkonfiguration

### Montageoptionen Festeinbau

- In der Grundkonfiguration wird der Festeinbau-Leistungsschalter an der Rückwand montiert; optional ist eine Bodenbefestigung möglich; zusätzlich muss das Gerät modifiziert werden, wenn es um Funktionalitäten wie externe Hilfsschalter oder mechanische Verriegelungen erweitert werden soll.[1)]

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Montageoptionen Festeinbau** [1)] | Bodenbefestigung | Montageträger Standard | | | | | A07 |
| | | Montageträger erweitert [2)] | | | | | S56 |
| | Rückwandbefestigung auf Montageplatte | Seitenwand erweitert [2)] | | | | | S57 |

## Zubehör elektronische Überstromauslöser ETU

### Bemessungsstrommodul/Rating Plug

- Standardmäßig sind die Überstromauslöser mit einem Bemessungsstrommodul zum Einstellen des Bemessungsstroms $I_n$ 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 weitere Funktionen aktiviert (L = OFF oder Rc Protection)

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bemessungsstrommodul (Rating Plug)** | Zum Einstellen des Bemessungsstroms $I_n$ | Für alle ETU | 400 A | | | | B04 |
| | | | 630 A | | | | B06 |
| | | | 800 A | | | | B08 |
| | | | 1000 A | | | | B10 |
| | | | 1200 A | | | | B12 |
| | Zum Einstellen des Bemessungsstroms $I_n$, mit Überlastschutz L = OFF | Für ETU 6er-Serie | 400 A | | | | L04 |
| | | | 630 A | | | | L06 |
| | | | 800 A | | | | L08 |
| | | | 1000 A | | | | L10 |
| | | | 1250 A | | | | L12 |
| | | | 1600 A | | | | L16 |
| | Zum Einstellen des Bemessungsstroms $I_n$, zur Freigabe der Differenzstromschutzfunktion Die Funktion Residual Current ist nur mit der Messfunktion MF Advanced möglich. | Nur für ETU660 | 400 A | | | | G04 |
| | | | 630 A | | | | G06 |
| | | | 800 A | | | | G08 |
| | | | 1250 A | | | | G12 |

### Kommunikationsmodule

- Bis zu 2 verschiedene Kommunikationsmodule gleichzeitig möglich
- Bei Verwendung eines digitalen I/O Moduls IOM040 (Z-Option K56) kann nur 1 Kommunikationsmodul verwendet werden

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Kommunikationsmodule** | COM040 | PROFIBUS | | | | | F02 |
| | COM041 | PROFINET | | | | | F03 |
| | COM043 | Modbus TCP | | | | | F11 |
| | COM042 | Modbus RTU | | | | | F12 |

### Breaker Connect Modul

- Bei Bestellung eines Leistungsschalters mit Kommunikationsanbindung wird standardmäßig ein Breaker Connect Modul für externe DC 24 V für die Spannungsversorgung der Elektronikkomponenten eingebaut mitgeliefert
- Durch diese Z-Option wird das Breaker Connect Module für DC 24 V ausgetauscht durch ein Breaker Connect Module für AC/DC 110 ... 240 V

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Breaker Connect Modul** | AC/DC 110 ... 240 V | | | | | | F26 |

### I/O Module intern

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **I/O Module intern** | Digitales I/O Modul IOM040 | 2 Eingänge, 2 Ausgänge | | | | | K56 |

Für Kompaktleistungsschalter mit Federspeicherantrieb

Für Kompaktleistungsschalter mit Kipphebelantrieb

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

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

Systemübersicht Seite 2/68

© Siemens 2024





Für die Optionen ist die vollständige Artikelnummer mit "-Z" und der oder den entsprechenden Kurzangaben zu ergänzen.

**3VA27..-.....-.... -Z**

Kurzangabe

## Zubehör zum Motor

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mechanischer Schaltspielzähler, 5-stellig** | | | | | ≋ | – | C01 |

## Hilfs- und Meldeschalter

- Standardmäßig werden Hilfs- und Meldeschalter für Ströme > 100 mA und bis zu AC 400 V eingebaut
- Für Ströme < 100 mA bei SPS Anbindungen können diese Hilfs- und Meldeschalter ausgetauscht werden
- Die Hilfs-/Meldeschalter für DC 24 V Digitalsignale sind ausgelegt für
  - eine minimale Last ab 1 mA bei DC 5 V und
  - ein maximales Ausschaltvermögen von 100 mA bei DC 24 V.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Positionsmeldeschalter für Einschubrahmen** [1] | | 2 W \| 2 W \| 2 W (Betriebs- \| Test- \| Trennstellung) | | | ≋ | ◢ | K55 |
| **Meldeschalter** | Einschaltbereitschaftsmelder | | 1 Wechsler digital DC 24 V | | ≋ | – | K50 |
| | Ausgelöstmeldeschalter (S24) | | 1 Wechsler digital DC 24 V | | ≋ | ◢ | K53 |
| | Federspeicherzustandsmeldung (S21) | | 1 Wechsler digital DC 24 V | | ≋ | – | K54 |
| **Hilfsschalter** | Ein/Aus AUX | 4 Wechsler digital DC 24 V | | | ≋ | ◢ | K51 |
| | | 2 Wechsler AC 400 V + 2 Wechsler digital DC 24 V | | | ≋ | ◢ | K52 |

## Abschließ- und Verriegelungstechnik

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Abschließvorrichtungen** [1] | Gegen Verfahren des Einschubschalters | Zylinderschloss | Fabrikat RONIS | | ≋ | ◢ | R78 |
| | | Für max. 3 Bügelschlösser 8 mm | | | ≋ | ◢ | R65 |
| **Sperrvorrichtung** | Gegen Verfahren in Trennstellung | | | | ≋ | ◢ | R79 |
| **Abschließvorrichtung** | Gegen unbefugtes Einschalten im Bedienpult (Sicheres AUS) | Zylinderschloss, Fabrikat RONIS | | | ≋ | – | S08 |
| | | Für max. 3 Bügelschlösser, Plastik 4 mm | | | ≋ | – | S22 |
| | | Für max. 1 Bügelschloss, Metall 7 mm | | | ≋ | – | S23 |
| | | Für max. 2 Bügelschlösser, Metall 8 mm | | | ≋ | – | S07 |
| **Verriegelungsset** | Für mechanisches EIN und/oder AUS am Bedienpult | Für max. 3 Bügelschlösser, Plastik 4 mm | | | ≋ | – | S42 |
| | | Für max. 1 Bügelschloss, Metall 7 mm | | | ≋ | – | S43 |
| | | Für max. 2 Bügelschlösser, Metall 8 mm | | | ≋ | – | S44 |
| **Schutzabdeckung** | Für mechanisches EIN/AUS, nicht abschließbar | | | | ≋ | – | S41 |
| **Türdichtungsrahmen IP30** | IP3x | | | | ≋ | ◢ | T30 |

≋ Für Kompaktleistungsschalter mit Federspeicherantrieb

◢ Für Kompaktleistungsschalter mit Kipphebelantrieb

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

Systemübersicht Seite 2/68

© Siemens 2024



# Einschubrahmen

- Einschubrahmen ohne Schalter bis 1600 A
- **Hinweis:** Sämtliche CB-Bus-Module für Kommunikation COM04x/IOM300/Breaker-Connect-Modul sowie COMPSS-Meldeschalter werden im Einschubschalter ohne Rahmen konfiguriert, dort über Z-Optionen definiert und dem Schalter beigelegt. Der PSS-Standard ist stets im Rahmen enthalten und kann über Z-Option auf elektronikfähiges Signal gewechselt werden.

| | | 3VA27 |
|---|---|---|
| **Einschubrahmen für separate Bestellung ohne Schalter** | | |
| **Polzahl** | **Anschlussart** | **Artikel-Nr.** |
| 3-polig | Rückseitig vertikal | 3VW8116-7AA01 |
| | Rückseitig horizontal | 3VW8116-7AB01 |
| | Frontseitig gerade Schienenverlängerung | 3VW8116-7AE01 |
| | Schienenverbreiterung | 3VW8116-7AF01 |
| | Rückseitige Schienenverbreiterung | 3VW8116-7AG01 |
| 4-polig | Rückseitig vertikal | 3VW8116-7BA01 |
| | Rückseitig horizontal | 3VW8116-7BB01 |
| | Frontseitig gerade Schienenverlängerung | 3VW8116-7BE01 |
| | Schienenverbreiterung | 3VW8116-7BF01 |
| | Rückseitige Schienenverbreiterung | 3VW8116-7BG01 |

Für die Optionen ist die vollständige Artikelnummer mit "-Z" und der oder den entsprechenden Kurzangaben zu ergänzen.

**3VW8....-.....-.... -Z**

## Abschließ- und Verriegelungstechnik

| | | | | Kurzangabe |
|---|---|---|---|---|
| **Abschließvorrichtung** | Gegen Verfahren des Einschubschalters | Zylinderschloss Fabrikat RONIS | | R78 |
| | | Für max. 3 Bügelschlösser 8 mm | | R65 |
| **Sperrvorrichtung** | Gegen Verfahren in Trennstellung (nur in Kombination mit R78 oder R65) | | | R79 |

## Hilfs-/Meldeschalter

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Positionsmeldeschalter PSS für Einschubrahmen** | Für Digitalsignale DC 24 V, für kleinste Ströme | 2 W \| 2 W \| 2 W (Betriebs- \| Test- \| Trennstellung) | | K55 |

Standardmäßig sind Hilfs- und Meldeschalter für Ströme > 100 mA und bis zu AC 400 V eingebaut.
Für Ströme < 100 mA bei SPS-Anbindungen können diese Hilfs- und Meldeschalter modifiziert werden.
Die Hilfs-/Meldeschalter für DC-24-V-Digitalsignale sind ausgelegt für

- eine minimale Last ab 1 mA bei DC 5 V und
- ein maximales Ausschaltvermögen von 100 mA bei DC 24 V.

Für Kompaktleistungsschalter mit Federspeicherantrieb

Für Kompaktleistungsschalter mit Kipphebelantrieb

© Siemens 2024



# Elektronische Überstromauslöser ETU und Zubehör



## Elektronischer Überstromauslöser (ETU)

| Ausführung | Mit Kommunikations-/Messfunktion, erweiterter Schutzfunktionen | Typ | Schutz-funktion | | | 3VA27 Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Mit Drehkodierschaltern | Nein | ETU320 | LIN | ≋ | ◢ | 3VW9011-5AA00 |
| | | ETU350 | LSIN | ≋ | ◢ | 3VW9012-5AA00 |
| | | ETU360 | LSING | ≋ | ◢ | 3VW9012-7AA00 |
| Mit Display | Ja | ETU650 | LSIN | ≋ | ◢ | 3VW9017-5AA00 |
| | | ETU660 | LSING | ≋ | ◢ | 3VW9017-7AA00 |

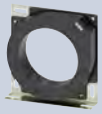
## Messfunktion für ETU650 oder ETU660

| Beschreibung | Schutzfunktion/Ausführung | Anordnung | | | 3VA27 Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Messfunktion | MF Basic | – | ≋ | ◢ | 3VW9011-0AT01 |
| | MF Advanced | – | ≋ | ◢ | 3VW9011-0AT04 |
| Kabelsatz für Spannungs-abgriff für MF | Für 4-polige Leistungsschalter mit N-Leiter rechts | Oben oder unten | ≋ | ◢ | 3VW9011-0AT08 |
| | Für 4-polige Leistungsschalter mit N-Leiter links | Oben | ≋ | ◢ | 3VW9011-0AT75 |
| | | Unten | ≋ | ◢ | 3VW9011-0AT76 |
| | Für 3-polige Leistungsschalter | Oben | ≋ | ◢ | 3VW9011-0AT72 |
| | | Unten | ≋ | ◢ | 3VW9011-0AT73 |

## Externer Stromwandler für N-Leiter

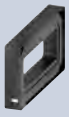
| Zubehör für | Verwendung | | | 3VA27 Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|
| ETU320, ETU350, ETU360, ETU650, ETU660 | Nur für 3-polige Leistungsschalter | ≋ | ◢ | 3VW9011-0AA30 |

## Externer Stromwandler für Transformator-Sternpunkt



| Zubehör für | $G_{ret}$ (Ground return) | | | 3VA27 Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|
| ETU660 | 100 A | ≋ | ◢ | 3VW9011-0GF30 |
| | 250 A | ≋ | ◢ | 3VW9011-0GF31 |

## Externer Summenstromwandler Rc-CT für Differenzstrommessung



- Nur in Verbindung mit Messfunktion MF Advanced und Bemessungsstrommodul Rc

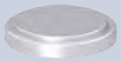
| Zubehör für | Verwendung | | | 3VA27 Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|
| ETU660 | Für externe Differenzstrommessung | ≋ | ◢ | 3VW9011-0RC30 |

## Fernrücksetzmagnet RR für die Leistungsschalter inkl. Ausgelöstmeldung

- Fernrücksetzmagnet (RR) für die Fernrückstellung des Leistungsschalters nach einer Auslösung infolge von Überstrombedingungen

| Zubehör für | Spannung | | | 3VA27 Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|
| ETU320, ETU350, ETU360, ETU650, ETU660 | DC 24 V | ≋ | – | 3VW9011-0AK03 |
| | AC/DC 110 V | ≋ | – | 3VW9011-0AK05 |
| | AC/DC 250 V | ≋ | – | 3VW9011-0AK06 |

## Ersatzbatterie für elektronischen Überstromauslöser ETU



| Zubehör für | | | 3VA27 Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| ETU320, ETU350, ETU360, ETU650, ETU660 | ≋ | ◢ | 3VW9011-0AT38 |

≋ Für Kompaktleistungsschalter mit Federspeicherantrieb

◢ Für Kompaktleistungsschalter mit Kipphebelantrieb

Systemübersicht Seite 2/68

© Siemens 2024



# Elektronische Überstromauslöser ETU und Zubehör



## Bemessungsstrommodul/Rating Plug

- Nur ein Modul je Leistungsschalter möglich

| Zubehör für | Ausführung | Bemessungsstrom $I_n$ | | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|
| ETU320, ETU350, ETU360, ETU650, ETU660 | Bemessungsstrommodule zum Einstellen ($< I_{n\,max}$) des Bemessungsstroms $I_n$ | 400 A | | 3VW9011-0AA53 |
| | | 630 A | | 3VW9011-0AA55 |
| | | 800 A | | 3VW9011-0AA56 |
| | | 1000 A | | 3VW9011-0AA57 |
| | | 1250 A | | 3VW9011-0AA58 |
| | | 1600 A | | 3VW9011-0AA61 |
| ETU 6er-Serie | Bemessungsstrommodul ohne Überlastschutz (L = OFF) und zum Einstellen ($< I_{n\,max}$) des Bemessungsstroms $I_n$ | 400 A | | 3VW9011-0LF53 |
| | | 630 A | | 3VW9011-0LF55 |
| | | 800 A | | 3VW9011-0LF56 |
| | | 1000 A | | 3VW9011-0LF57 |
| | | 1250 A | | 3VW9011-0LF58 |
| | | 1600 A | | 3VW9011-0LF61 |
| ETU660 | Bemessungsstrommodul Rc für ETU660 zur Freigabe der Differenzstromschutzfunktion und zum Einstellen ($< I_{n\,max}$) des Bemessungsstroms $I_n$. Die Funktion Residual Current ist nur mit der Messfunktion MF Advanced möglich. | 400 A | | 3VW9011-0RC53 |
| | | 630 A | | 3VW9011-0RC55 |
| | | 800 A | | 3VW9011-0RC56 |
| | | 1250 A | | 3VW9011-0RC58 |

## CB Bus Modul – Kommunikationsmodul

- Beinhaltet das Kommunikationsmodul
- Bis zu 2 verschiedene Kommunikationsmodule gleichzeitig möglich
- Bei Verwendung eines digitalen I/O Moduls IOM040 (Z-Option K56) kann nur 1 Kommunikationsmodul verwendet werden
- Nur verwendbar mit ETU 6er-Serie und einem Breaker Connect Modul zur Anbindung an den Schalter. Dieses kann – bei Auswahl der Kommunikationsanbindung zur 6er ETU – auch über Z-Option direkt ans Gerät konfiguriert werden.

| Kommunikations-modul | Protokoll | | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| COM040 | PROFIBUS | | 3VW9011-0AT15 |
| COM041 | PROFINET | | 3VW9011-0AT14 |
| COM043 | Modbus TCP | | 3VW9011-0AT16 |
| COM042 | Modbus RTU | | 3VW9011-0AT17 |

## CB Bus Module - I/O Module extern IOM300

- Zum Aufschnappen auf Hutschiene

| Zubehör für | Maximaler Schaltstrom je Kontakt | Eingänge | Ausgänge | | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| ETU 6er-Serie | • 2 A bei ≤ DC 30 V<br>• 0,8 A bei DC 50 V<br>• 0,2 A bei DC 150 V<br>• 4 A bei AC 250 V | 11 | 10 | | 3VW9011-0AT20 |

## CB Bus Module - I/O Module intern IOM040

- Bei Verwendung eines digitalen I/O Moduls IOM040 kann nur 1 Kommunikationsmodul verwendet werden

| Zubehör für | Maximaler Schaltstrom je Kontakt | Eingänge | Ausgänge | | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| ETU 6er-Serie | • 2 A bei ≤ DC 30 V<br>• 0,8 A bei DC 50 V<br>• 0,2 A bei DC 150 V<br>• 4 A bei AC 250 V | 2 | 2 | | 3VW9011-0AT30 |

Für Kompaktleistungsschalter mit Federspeicherantrieb

Für Kompaktleistungsschalter mit Kipphebelantrieb



**Systemübersicht Seite 2/68**

© Siemens 2024





## Aktuatormodul COM ACT

- 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
- Automatisch enthalten bei Auswahl von Kommunikationsanbindung der 6er-ETU-Serie in Grundschalterkonfiguration

| Zubehör für | | | 3VA27<br>Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| ETU 6er-Serie | ≋ | – | 3VW9011-0AT10 |

## Breaker Connect Modul

- Zur externen Spannungsversorgung der Elektronikkomponenten

| Spannung | | | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| AC/DC 110 ... 240 V | ≋ | ◢ | 3VW9011-0AT06 |
| DC 24 ... 48 V | ≋ | ◢ | 3VW9011-0AT07 |

## Hilfskontaktmeldungen für Kommunikationsanbindung

- Hilfskontakte zur Meldung der Einschaltbereitschaft oder für Positionsmeldeschalter der Einschubstellungen
- Nur verwendbar in Kombination mit Kommunikationsmodul
- Kombinierbar mit Standardpositionsmeldeschaltern oder Einschaltbereitschaftsmeldekontakten
- **Hinweis:** Beide Meldeschalter sind bei Auswahl von Kommunikationsanbindung der 6er-ETU automatisch im Grundschalter enthalten (COM PSS nur bei Einschubtechnik)

| Funktion | | | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| Einschaltbereitschaftsmeldeschalter für Kommunikation COM RTC | ≋ | – | 3VW9011-0AT11 |
| Positionsmeldeschalter COM PSS (nur für Einschubtechnik) | ≋ | ◢ | 3VW9011-0AT12 |

## Test- und Parametriergeräte

- Verwendbar für alle ETU 3er-Serie und 6er-Serie

| Beschreibung | Typ | | | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Testgerät<br>• Für den Auslösetest über ETU und Auslösemagnet inklusive Auslösung<br>• Aktivierung der ETU und des Auslösemagneten über eine im Testgerät eingebaute Batterie<br>• Mit der Aktivierung können bei der 6er-ETU-Serie die Parameter am Display konfiguriert werden | TD310 | ≋ | ◢ | 3VW9011-0AT32 |
| Parametriergerät<br>• Als Gateway für die Parametrierung der ETU mit SENTRON Powerconfig<br>• Für Generierung eines Reports der eingestellten Parameter mit powerservice | TD410 | ≋ | ◢ | 3VW9011-0AT34 |
| Test- und Parametriergerät<br>• Als Gateway für die Parametrierung der ETU mit SENTRON Powerconfig<br>– Test einer Auslösung mit SENTRON Powerconfig<br>• Für den Einsatz mit der Software powerservice<br>– Test der Grundschutzfunktionen LSING<br>– Test der erweiterten Schutzfunktionen<br>– Testdatenspeicherung<br>– ETU Pufferspeicherauslesung<br>– Generierung eines Reports der eingestellten Parameter | TD420 | ≋ | ◢ | 3VW9011-0AT33 |

≋ Für Kompaktleistungsschalter mit Federspeicherantrieb

◢ Für Kompaktleistungsschalter mit Kipphebelantrieb

Systemübersicht Seite 2/68

© Siemens 2024



# Zubehör für Anschluss und Isolation



## Frontseitige Hauptanschlüsse nach IEC 60947-2

- Nach IEC 60947-2 für 3VA27 bis zu 1600 A (abhängig von den Einsatzbedingungen)
- Jeweils für oben und unten separat bestellen

| Befestigung | Ausführung | Aufbau auf | Polzahl/Anzahl | | 3VA27 Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Festeinbau | Frontseitige Hauptanschlüsse | – | 3-polig/3 Stück | | 3VW9011-0AL01 |
| | | | 4-polig/4 Stück | | 3VW9011-0AL02 |
| | Verlängerte Hauptanschlüsse, inklusive Isolationsplatte und Phasentrennwände Standard | Frontseitige Hauptanschlüsse | 3-polig/3 Stück | | 3VW9011-0AL77 |
| | | | 4-polig/4 Stück | | 3VW9011-0AL78 |
| | Verbreiterte Hauptanschlüsse, inklusive Isolationsplatte und verlängerte Phasentrennwände | Frontseitige Hauptanschlüsse oben | 3-polig/3 Stück | | 3VW9011-0AL73 |
| | | Frontseitige Hauptanschlüsse unten | 3-polig/3 Stück | | 3VW9011-0AL75 |
| | | Frontseitige Hauptanschlüsse oben, unten | 4-polig/4 Stück | | 3VW9011-0AL74 |
| Einschubtechnik | Frontseitig zugängliche Anschlüsse | Flansch des Einschubrahmens | 3-polig/3 Stück | | 3VW9011-0AN01 |
| | | | 4-polig/4 Stück | | 3VW9011-0AN02 |
| | Verbreiterte Hauptanschlüsse | Frontseitig zugängliche Hauptanschlüsse | 3-polig/3 Stück | | 3VW9011-0AN73 |
| | | | 4-polig/4 Stück | | 3VW9011-0AN74 |

## Rückseitige Hauptanschlüsse nach IEC 60947-2

- Nach IEC 60947-2 für 3VA27 bis zu 1600 A (abhängig von den Einsatzbedingungen)
- Jeweils für oben und unten separat bestellen

| Befestigung | Ausführung | Aufbau auf | Polzahl/Anzahl | | 3VA27 Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Festeinbau | Rückseitige Hauptanschlüsse, drehbar für horizontalen/ vertikalen Anschluss, inklusive Klemmenabdeckung | – | 3-polig/3 Stück | | 3VW9011-0AL32 |
| | | | 4-polig/4 Stück | | 3VW9011-0AL33 |
| Einschubtechnik | Rückseitige Hauptanschlüsse, drehbar für horizontalen/ vertikalen Anschluss, inklusive Klemmenabdeckung | – | 3-polig/3 Stück | | 3VW9011-0AN32 |
| | | | 4-polig/4 Stück | | 3VW9011-0AN33 |
| | Verbreiterte Hauptanschlüsse | Rückseitig horizontale Hauptanschlüsse | 3-polig/3 Stück | | 3VW9011-0AN75 |
| | | | 4-polig/4 Stück | | 3VW9011-0AN76 |

## Cu-/Al-Kabelanschlüsse nach IEC 60947-2

- Nach IEC 60947-2 für 3VA27 bis zu 1600 A (abhängig von den Einsatzbedingungen)
- Jeweils für oben und unten separat bestellen

| Befestigung | Ausführung | Aufbau auf | Polzahl/Anzahl | | 3VA27 Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Festeinbau | Rundleiteranschlussklemmen 4 × 240 mm² für frontseitigen Kabelanschluss [1], inklusive Isolationsplatte und hohe, verlängerte Klemmenabdeckung | Frontseitige Hauptanschlüsse | 3-polig/3 Stück | | 3VW9011-0AL71 |
| | | | 4-polig/4 Stück | | 3VW9011-0AL72 |
| Einschubtechnik | Rundleiteranschlussstücke 4 × 240 mm² für Kabelschuhe für rückseitigen Kabelanschluss | Rückseitig vertikale Hauptanschlüsse | 3-polig/3 Stück | | 3VW9011-0AN71 |
| | | | 4-polig/4 Stück | | 3VW9011-0AN72 |

[1] Beim Anschluss von AL-Kabeln bis 1000 A

Für Kompaktleistungsschalter mit Federspeicherantrieb

Für Kompaktleistungsschalter mit Kipphebelantrieb

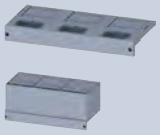


**Systemübersicht Seite 2/68**

© Siemens 2024





| | | | | 3VA27 |
|---|---|---|---|---|
| **Hilfsstromstecker in Push-In-Technik** | | | | |
| | • Hilfsleiteranschlussklemme in Push-In Technik zur Nachrüstung für Festeinbauschalter und Einschubrahmen<br>• Das Gerät ist stets ab Werk mit der exakt benötigten Anzahl von Hilfsleiteranschlussklemmen bestückt | | | |
| | **Ausführung** | | | **Artikel-Nr.** |
| | Push-In | | | 3VW9011-0AB11 |
| **Klemmenabdeckungen für Festeinbau** | | | | |
| | • Fingersicher für frontseitigen Hauptanschluss bei Festeinbau<br>• Notwendige Isolationsmaßnahmen werden stets mit der entsprechenden Anschlusstechnik geliefert und müssen nicht separat bestellt werden. | | | |
|  | **Ausführung** | **Polzahl/Anzahl** | | **Artikel-Nr.** |
| | Standard | 3-polig/2 Stück | | 3VW9723-0WD30 |
| | | 4-polig/2 Stück | | 3VW9724-0WD40 |
| | Verlängert | 3-polig/2 Stück | | 3VW9723-0WF30 |
| | | 4-polig/2 Stück | | 3VW9724-0WF40 |
| **Phasentrennwände für Festeinbau** | | | | |
| | • Notwendige Isolationsmaßnahmen werden stets mit der entsprechenden Anschlusstechnik geliefert und müssen nicht separat bestellt werden<br>• Bei Betriebsspannungen AC > 440 V müssen Phasentrennwände verwendet werden, bis AC 440 V ist die Verwendung optional | | | |
| | **Höhe** | **Polzahl/Anzahl** | | **Artikel-Nr.** |
| | 100 mm (Standard) | 3-polig/4 Stück | | 3VW9723-0WA00 |
| | | 4-polig/6 Stück | | 3VW9724-0WA10 |
| | 200 mm (verlängert) | 3-polig/4 Stück | | 3VW9723-0WA01 |
| | | 4-polig/6 Stück | | 3VW9724-0WA11 |
| **Träger für Bodenbefestigung des Festeinbauleistungsschalters** | | | | |
| | • Nur für Festeinbautechnik | | | |
| | **Ausführung** | **Verwendung** | | **Artikel-Nr.** |
| | Montageträger Standard (Schalterfüße) (= Z-Option A07) | | | 3VW9011-0BB51 |
| | Montageträger erweitert (Schalterfüße) inklusive mechanischem Schaltstellungsabgriff an Schalterseitenwand (= Z-Option S56) | • Befestigung externer Hilfsschalter AUX 15 W (3VW9011-0AG15)<br>• Sperrvorrichtung Schaltschranktür, direkt (für 3VW9011-0BB10)<br>• Sperrvorrichtung Schaltschranktür, Bowdenzug (für 3VW9011-0BB16)<br>• Gegenseitige mechanische Verriegelung zu 3WA/3WL/3VA (für 3VW9011-0BB21) | | 3VW9011-0BB52 |
| **Erweiterungskit für Modifikation der Seitenwand des Festeinbauleistungsschalters** | | | | |
| | • Nur für Festeinbautechnik<br>• Rückwandbefestigung auf Montageplatte<br>• Zur Modifikation für mechanischen Schaltstellungsabgriff an Schalterseitenwand (= Z-Option S57) | | | |
| | **Ausführung** | **Verwendung** | | **Artikel-Nr.** |
| | Erweiterungskit für Seitenwand | • Befestigung externer Hilfsschalter AUX 15 W (3VW9011-0AG15)<br>• Sperrvorrichtung Schaltschranktür, direkt (für 3VW9011-0BB10)<br>• Sperrvorrichtung Schaltschranktür, Bowdenzug (für 3VW9011-0BB16)<br>• Gegenseitige mechanische Verriegelung zu 3WA/3WL/3VA (für 3VW9011-0BB21) | | 3VW9011-0BB53 |

Für Kompaktleistungsschalter mit Federspeicherantrieb

Für Kompaktleistungsschalter mit Kipphebelantrieb

Systemübersicht Seite 2/68

© Siemens 2024



# Motor- und manuelle Antriebe



| | | | | | 3VA27 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Motorantrieb MO** | | | | | |
| | **Beschreibung** | **Spannung** | | | **Artikel-Nr.** |
| | Zum automatischen Spannen des Federspeicherantriebs | AC/DC 24 ... 30 V | ≋ | – | 3VW9011-0AF01 |
| | | AC/DC 48 ... 60 V | ≋ | – | 3VW9011-0AF02 |
| | | AC/DC 100 ... 130 V | ≋ | – | 3VW9011-0AF03 |
| | | AC/DC 220 ... 250 V | ≋ | – | 3VW9011-0AF04 |
| **Mechanischer Schaltspielzähler MOC** | | | | | |
| | **Beschreibung** | **Ausführung** | | | **Artikel-Nr.** |
| | Nur möglich in Kombination mit Motorantrieb. | 5-stellig | ≋ | – | 3VW9011-0AH07 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Manuelle Antriebe für Kipphebelschalter** | | | | | | |
| | **Beschreibung** | **Ausführung** | **Farbe** | **Schutzart** | | **Artikel-Nr.** |
| | Frontdrehantrieb inkl. Türdichtungsrahmen | Standard | Grau | IP30 | – ◢ | 3VW9727-0EK11 |
| | | NOT-AUS | Gelb-rot | IP30 | – ◢ | 3VW9727-0EK15 |
| | Türkupplungs-Drehantrieb | Standard | Grau | IP30 | – ◢ | 3VW9727-0FK21 |
| | | NOT-AUS | Gelb-rot | IP30 | – ◢ | 3VW9727-0FK25 |
| | | Basis ohne Griff | | IP30 | – ◢ | 3VW9727-0GK00 |
| | | Wellenstumpf | | IP30 | – ◢ | 8UD1900-3WD00 |
| | | Griff | Grau | IP30 | – ◢ | 8UD1861-0AB11 |
| | | | Gelb-rot | IP30 | – ◢ | 8UD1861-0AB15 |

≋ Für Kompaktleistungsschalter mit Federspeicherantrieb

◢ Für Kompaktleistungsschalter mit Kipphebelantrieb



**Systemübersicht Seite 2/68**

© Siemens 2024



# Hilfsauslöser, Einschaltmagnet



## Einschaltmagnet CC/Spannungsauslöser ST

- **Hinweis:**
  - Für Kompaktleistungsschalter mit Kipphebelantrieb sind die Produkte nur als Spannungsauslöser ST einsetzbar
  - Für Kompaktleistungsschalter mit Federspeicherantrieb sind die Produkte als Einschaltmagnet CC und Spannungsauslöser ST einsetzbar

| Spannung | Artikel-Nr. (3VA27) |
|---|---|
| AC/DC 24 V | 3VW9011-0AD01 |
| AC/DC 30 V | 3VW9011-0AD02 |
| AC/DC 48 V | 3VW9011-0AD03 |
| AC/DC 60 V | 3VW9011-0AD04 |
| AC/DC 110 ... 120 V | 3VW9011-0AD05 |
| AC/DC 120 ... 127 V | 3VW9011-0AD06 |
| AC/DC 220 ... 240 V | 3VW9011-0AD07 |
| AC/DC 240 ... 250 V | 3VW9011-0AD08 |
| AC 380 ... 400 V | 3VW9011-0AD17 |
| AC 415 ... 440 V | 3VW9011-0AD18 |

## Funktionsprüfgerät TD320 für Einschaltmagnet/Spannungsauslöser

- Die Testeinheit TD320 gestattet es, die Betriebsverfügbarkeit und Funktionen der Einschaltmagnete und Spannungsauslöser mit einer Bemessungsbetriebsspannung zwischen 24 V und 250 V (AC und DC) zu prüfen
- Die Betriebsverfügbarkeit wird zyklisch mit Abständen von 30 Sekunden geprüft
- 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

| Beschreibung | | | Artikel-Nr. (3VA27) |
|---|---|---|---|
| Für alle Einschaltmagnete/Spannungsauslöser | ≋ | – | 3VW9011-0AT31 |

## Hilfs-/Meldeschalter

- Die Hilfs-/Meldeschalter für DC 24 V Digitalsignale sind ausgelegt für
  - eine minimale Last ab 1 mA bei DC 5 V und
  - ein maximales Ausschaltvermögen von 100 mA bei DC 24 V
- Für externe Hilfsschalter EIN/AUS AUX 15 W zusätzlich auch eine Befestigung 3VW9011-0AG1x und beim Festeinbauschalter eine Seitenwandmodifikation 3VW9011-0BB5x bestellen

| Beschreibung | Kontakte | | | Artikel-Nr. (3VA27) |
|---|---|---|---|---|
| Einschaltbereitschaftsmeldung RTC | 1 W Standard | ≋ | – | 3VW9011-0AH01 |
| | 1 W Digital | ≋ | – | 3VW9011-0AH02 |
| Hilfsschalter EIN/AUS AUX | 4 W Standard | ≋ | ◢ | 3VW9011-0AG01 |
| | 4 W Digital | ≋ | ◢ | 3VW9011-0AG02 |
| | 2 W Standard + 2 W Digital | ≋ | ◢ | 3VW9011-0AG03 |
| Externer Hilfsschalter EIN/AUS AUX | 15 W Standard | ≋ | ◢ | 3VW9011-0AG05 |
| | 15 W Digital | ≋ | ◢ | 3VW9011-0AG06 |
| Ausgelöstmeldeschalter S24 | 1 W Standard | ≋ | ◢ | 3VW9011-0AH14 |
| | 1 W Digital | ≋ | ◢ | 3VW9011-0AH15 |
| Speicherzustandsmeldeschalter S21 | 1 W Standard | ≋ | – | 3VW9011-0AH10 |
| | 1 W Digital | ≋ | – | 3VW9011-0AH08 |
| Positionsmeldeschalter PSS (nur bei Einschubtechnik) | 2 W \| 2 W \| 2 W (Betriebs- \| Test- \| Trennstellung) Standard | ≋ | ◢ | 3VW9011-0AH11 |
| | 2 W \| 2 W \| 2 W (Betriebs- \| Test- \| Trennstellung) Digital | ≋ | ◢ | 3VW9011-0AH12 |

≋ Für Kompaktleistungsschalter mit Federspeicherantrieb

◢ Für Kompaktleistungsschalter mit Kipphebelantrieb

Systemübersicht Seite 2/68

© Siemens 2024



# Hilfsauslöser, Einschaltmagnet



## Hilfs-/Meldeschalter für Kipphebelschalter

- Hilfs- und Meldeschalter werden in jeweils in 2 Varianten angeboten:
  - Standardausführung für Ströme > 100 mA und bis zu AC 400/250 V, minimale Last ab 100 mA bei DC 24 V und maximales Ausschaltvermögen 5 A bei AC 250 V
  - Digitalausführung für Ströme < 100 mA bei SPS Anbindungen, minimale Last ab 1 mA bei DC 5 V und maximales Ausschaltvermögen von 100 mA bei DC 24 V
- Für externe Hilfsschalter EIN/AUS AUX 15 W zusätzlich auch eine Befestigung 3VW9011-0AG1x und beim Festeinbauschalter eine Seitenwandmodifikation 3VW9011-0BB5x bestellen

| Beschreibung | Kontakte | | | 3VA27<br>Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Ausgelöstmeldeschalter TAS signalisiert die Trip-Stellung unabhängig vom Auslösegrund | 1 W Standard | – | ✓ | 3VW9727-0AB11 |
| | 1 W Digital | – | ✓ | 3VW9727-0AB13 |
| Ausgelöstmeldeschalter durch Hilfsauslöser S25 meldet Auslösungen über Hilfsauslöser (UVR, ST) in UVR/ST2-Pocket | 1 W Standard | – | ✓ | 3VW9727-0AB41 |
| | 1 W Digital | – | ✓ | 3VW9727-0AB43 |
| Voreilender Hilfsschalter S26 (2 Stück) | 1 S Standard, AC 250 V | – | ✓ | 3VW9727-0AA21 |

## Befestigung für externe Hilfsschalter AUX 15 W

- Externe Hilfsschalter EIN/AUS AUX 15 W sind separat zu bestellen

| Ausführung | | | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| Für Festeinbauschalter mit Rückwand- oder Bodenbefestigung (in Kombination mit Z-Option S56 oder S57) | ≋ | ✓ | 3VW9011-0AG15 |
| Für Einschubrahmen | ≋ | ✓ | 3VW9011-0AG17 |

## Unterspannungsauslöser UVR

| Spannung | | | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| AC/DC 24 V | ≋ | ✓ | 3VW9011-0AE01 |
| AC/DC 30 V | ≋ | ✓ | 3VW9011-0AE02 |
| AC/DC 48 V | ≋ | ✓ | 3VW9011-0AE03 |
| AC/DC 60 V | ≋ | ✓ | 3VW9011-0AE04 |
| AC/DC 110 ... 120 V | ≋ | ✓ | 3VW9011-0AE05 |
| AC/DC 120 ... 127 V | ≋ | ✓ | 3VW9011-0AE06 |
| AC/DC 220 ... 240 V | ≋ | ✓ | 3VW9011-0AE07 |
| AC/DC 240 ... 250 V | ≋ | ✓ | 3VW9011-0AE08 |
| AC 380 ... 400 V | ≋ | ✓ | 3VW9011-0AE17 |
| AC 415 ... 440 V | ≋ | ✓ | 3VW9011-0AE18 |

## Externes Verzögerungsgerät für Unterspannungsauslöser

- Mit einstellbarer Verzögerungszeit von 0,5 ... 3 s
- Für Hutschienenmontage geeignet

| Spannung | | | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| AC/DC 24 ... 30 V | ≋ | ✓ | 3VW9011-0AE10 |
| AC/DC 48 V | ≋ | ✓ | 3VW9011-0AE11 |
| AC/DC 60 V | ≋ | ✓ | 3VW9011-0AE15 |
| AC/DC 110 ... 127 V | ≋ | ✓ | 3VW9011-0AE12 |
| AC/DC 220 ... 250 V | ≋ | ✓ | 3VW9011-0AE13 |

≋ Für Kompaktleistungsschalter mit Federspeicherantrieb

✓ Für Kompaktleistungsschalter mit Kipphebelantrieb



**Systemübersicht Seite 2/68**

© Siemens 2024



# Abschließvorrichtungen und Verriegelungen



| | | | | 3VA27 |
|---|---|---|---|---|
| **Abschließvorrichtung gegen Verfahren des Einschubschalters** | | | | |
| | **Ausführung** | | | **Artikel-Nr.** |
| | Zylinderschloss RONIS (Ersatz für R78) | ≋ | ◢ | 3VW9011-0BA80 |
| | Bügelschloss 8 mm (Ersatz für R65), für max.3 Schlösser | ≋ | ◢ | 3VW9011-0BA87 |
| **Sperrvorrichtung gegen Verfahren des Einschubschalters in Trennstellung** | | | | |
| | • Nur als Zusatz in Verbindung mit R78 (3VW9011-0BA80) und/oder R65 (3VW9011-0BA87) möglich | | | |
| | **Beschreibung** | | | **Artikel-Nr.** |
| | Sperrvorrichtung (Ersatz für R79) | ≋ | ◢ | 3VW9011-0BA84 |
| **Abschließvorrichtung in OFF-Position** | | | | |
| | • Für Festeinbau und Einschub<br>• Gegen unbefugtes Einschalten im Bedienpult (Sicheres AUS)<br>• Netztrenneinrichtung erfüllt Hauptschalterbedingung nach EN 60204-1 | | | |
| | **Beschreibung** | | | **Artikel-Nr.** |
| | Zylinderschloss Fabrikat RONIS (Ersatz für S08) | ≋ | – | 3VW9011-0BA33 |
| **Abschließvorrichtung in OFF-Position** | | | | |
| | • Für Festeinbau und Einschub<br>• Gegen unbefugtes Einschalten im Bedienpult (Sicheres AUS)<br>• Netztrenneinrichtung erfüllt Hauptschalterbedingung nach EN 60204-1 | | | |
| | **Beschreibung** | **Ausführung** | | **Artikel-Nr.** |
| | Bügelschloss 4 mm (Ersatz für S22) | Plastik für max. 3 Schlösser | ≋ – | 3VW9011-0BA41 |
| | Bügelschloss 7 mm (Ersatz für S23) | Metall für max. 1 Schloss | ≋ – | 3VW9011-0BA42 |
| | Bügelschloss 8 mm (Ersatz für S07) | Metall für max. 2 Schlösser | ≋ – | 3VW9011-0BA44 |
| **Abschließvorrichtungen in OFF-Position für Kipphebelschalter mit Drehantrieb** | | | | |
| | • Gegen unbefugtes Einschalten bei Kompaktleistungsschalter mit Drehantrieb | | | |
| | **Beschreibung** | | | **Artikel-Nr.** |
| | Für RONIS | | – ◢ | 3VW9727-0VL10 |
| **Abschließvorrichtungen in OFF-Position für Kipphebelschalter ohne Drehantriebe** | | | | |
| | • Gegen unbefugtes Einschalten im Bedienpult bei Kompaktleistungsschalter ohne Drehantrieb | | | |
| | **Beschreibung** | | | **Artikel-Nr.** |
| | Für Bügelschlösser | | – ◢ | 3VW9727-0LB10 |
| | Für RONIS | | – ◢ | 3VW9727-0LF10 |
| **Verriegelungsset für mechanisch EIN und/oder AUS am Bedienpult** | | | | |
| | **Beschreibung** | **Ausführung** | | **Artikel-Nr.** |
| | Bügelschloss 4 mm (Ersatz für S42) | Plastik für max. 3 Schlösser | ≋ – | 3VW9011-0BA22 |
| | Bügelschloss 7 mm (Ersatz für S43) | Metall für max. 1 Schloss | ≋ – | 3VW9011-0BA23 |
| | Bügelschloss 8 mm (Ersatz für S44) | Metall für max. 2 Schlösser | ≋ – | 3VW9011-0BA24 |

≋ Für Kompaktleistungsschalter mit Federspeicherantrieb

◢ Für Kompaktleistungsschalter mit Kipphebelantrieb

Systemübersicht Seite 2/68

© Siemens 2024



# Abschließvorrichtungen und Verriegelungen



## Schutzabdeckung mechanisch EIN/AUS

- Mechanisch EIN/AUS gegen unbeabsichtigte Betätigung im Bedienpult
- Nicht abschließbar

| Beschreibung | | | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| Nicht abschließbar (Ersatz für S41) | ≋ | – | 3VW9011-0BA21 |

## Gegenseitige mechanische Verriegelung

- Gegenseitige mechanische Verriegelung mit Bowdenzug 2 m
- Für den Festeinbau muss zusätzlich ein Träger 3VW9011-0BB52 (Option S56) oder Erweiterungskit 3VW9011-0BB53 (Option S57) bestellt werden

| Befestigung | Montage | | | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Festeinbau | Rückwand- oder Bodenmontage | ≋ | ◢ | 3VW9011-0BB21 |
| Einschubtechnik | Befestigung am Einschubrahmen | ≋ | ◢ | 3VW9011-0BB22 |

## Bowdenzug, separat

- Einmal je Leistungsschalter erforderlich

| Variante | Artikel-Nr. |
|---|---|
| 1000 mm | 3VW9011-0BB23 |
| 2000 mm | 3WL9111-0BB45-0AA0 |
| 3000 mm | 3WL9111-0BB46-0AA0 |

## Sperrvorrichtung gegen Öffnen der Schaltschranktür in EIN Stellung

- Gegen Öffnen der Schaltschranktür in EIN Stellung
- Zusätzlich wird bei geöffneter Schaltschranktür das Einschalten des Leistungsschalters verhindert

| Befestigung | Ausführung | | | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Festeinbau in Seitenwand-/ oder Bodenmontage | Direkte feste Verriegelung | ≋ | ◢ | 3VW9011-0BB10 |
| | Verriegelung mit Bowdenzug | ≋ | ◢ | 3VW9011-0BB16 |
| Einschubtechnik | Direkte feste Verriegelung | ≋ | ◢ | 3VW9011-0BB14 |
| | Verriegelung mit Bowdenzug | ≋ | ◢ | 3VW9011-0BB18 |

## Türdichtungsrahmen IP30

- Bei IP4x und höher ist die Schutzabdeckung IP54 3VW9011-0AP03 oder 3VW9011-0AP13 zu bestellen

| Beschreibung | Befestigung | Ausführung | | | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Ersatzteil für Z-Option T30. | Festeinbau | IP3x | ≋ | ◢ | 3VW9011-0AP01 |
| | Einschubtechnik | IP3x | ≋ | – | 3VW9011-0AP02 |
| | | | – | ◢ | 3VW9011-0AP04 |

## Schutzabdeckung IP54

- Schutzabdeckung/Haube IP54 abschließbar für Festeinbau und Einschubtechnik
- Zur Realisierung der Schutzarten IP4x und IP54 bei Einbau in Schaltanlagentür
- Nicht kombinierbar mit Türdichtungsrahmen IP30 und Türkupplungs-Drehantrieb

| Beschreibung | Ausführung | | | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Schloss mit einzigartigem Schlüssel | IP54 | ≋ | ◢ | 3VW9011-0AP03 |
| Schloss mit einheitlichem Schlüssel | IP54 | ≋ | ◢ | 3VW9011-0AP13 |

≋ Für Kompaktleistungsschalter mit Federspeicherantrieb

◢ Für Kompaktleistungsschalter mit Kipphebelantrieb



**Systemübersicht Seite 2/68**

© Siemens 2024



# 3VL bis 1600 A, IEC

Kompaktleistungsschalter 3VL

## *Produktabkündigung*

Der Kompaktleistungsschalter 3VL bis 1600 A IEC ist seit 10/2020 nur noch als Ersatzteil bestellbar und wird ab 10/2025 aus dem Bestellportfolio entfernt.

**Unterlagen zum Download**

Umfassende Informationen zum Kompaktleistungsschalter 3VL finden Sie im Katalog-Auszug

Kompaktleistungsschalter 3VL
**www.siemens.de/lowvoltage/kataloge (109769073)**

© Siemens 2024

## Elektrische Anlagen vor Schäden schützen

Die Zahl an elektrischen Verbrauchern steigt zunehmend – und damit auch die Belastung für die Elektroinstallation.

Im Fall von Überlast oder Kurzschluss schalten Leitungsschutzschalter den angeschlossenen Stromkreis sicher ab und schützen elektrische Anlagen und Geräte damit verlässlich vor Schäden. Leitungsschutzschalter mit Mess- und Kommunikationsfunktion erzeugen Transparenz bis in den Endstromkreis und erhöhen die Anlagenverfügbarkeit.

Leitungsschutzschalter aus dem SENTRON Portfolio lassen sich zudem einfach montieren und installieren. Die Geräte zeichnen sich durch ihr einheitliches Design aus und können mit dem durchgängigen Zubehör um viele Funktionen erweitert werden.

Ob für Industrie, Gebäude oder Infrastruktur – mit unserem vielfältigen Portfolio finden Sie den passenden Leitungsschutzschalter für jede Anwendung.

**Hinweis:**
Produkte mit unserem Siemens EcoTech-Label sind im Katalog durch dieses klickbare Symbol gekennzeichnet:

Siemens EcoTech

**www.siemens.de/lowvoltage/SiemensEcoTech**

© Siemens 2024



# Leitungsschutzschalter

Rundum informiert 3/2
Geräte für alle Einsatzbereiche 3/4
Systemübersicht 3/5
Schnellauswahlhilfe 3/6
Leitungsschutzschalter 3/6
Geräteschutzschalter 3/10
Grundgeräte 3/12
Leitungsschutzschalter 5SL6 3/12
5SL4 3/14
5SJ6...-.KS 3/16
5SL60 3/18
5SY6 3/20
5SY4 3/22
5SP4 3/24
5SP5 3/26
5SY5 3/28
5SY7 3/30
5SY8 3/32
5SJ4..HG.. 3/34
Leitungsschutzschalter 5SL6 COM mit Mess- und Kommunikationsfunktion 3/36
Selektiver Hauptleitungsschutzschalter (SHU) 5SP3 3/40
Geräteschutzschalter 5SY17 3/42
5SK9 3/43
Zubehör 3/44
Übersicht Systembaukasten 3/44
Elektrisches Zubehör 3/46
Mechanisches Zubehör 3/58
Standardsammelschienen 3/60
Kompaktsammelschienen 3/71
Zubehör für Sammelschienen 3/76
Verteilerblöcke für Hutschienenmontage 3/82
SIKclip Verdrahtungssystem 3/85

© Siemens 2024



# Eine Vielzahl weiterer Informationen ...



## Informieren + Bestellen

### Alles Wichtige auf einen Blick

Informationen zu Leitungsschutzschaltern finden Sie auf unseren Webseiten
**www.siemens.de/leitungsschutzschalter**
**www.siemens.de/schutzschaltgeraete**

### Ihr Produkt im Detail

Die Plattform SiePortal (Wissensbasis) stellt Ihnen umfassende Informationen zur Verfügung
**www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support**

- Technik-Fibel
  - Leitungsschutzschalter **(109482304)**

Die passenden Ausschreibungstexte finden Sie unter
**www.siemens.de/ausschreibungstexte**

Um schnell und einfach auf Siemens Produkte umzustellen, nutzen Sie unser Umschlüsseltool
**www.siemens.com/umschluesseltool**

### Siemens YouTube Channel

- Leitungsschutzschalter (allgemein) **sie.ag/63rUCC**

### Alles für Ihre Bestellung

Einen Überblick über Ihre Produkte finden Sie in SiePortal (Produktkatalog)

- Leitungsschutzschalter **sie.ag/3SFGyZe**

Direkte Weiterleitung auf die einzelnen Produkte in SiePortal durch Klicken auf die Artikelnummer im Katalog oder durch Eingabe dieser Webadresse inkl. Artikelnummer
**www.siemens.com/product_catalog_SIEP?Artikel-Nr.**

### Smart Control Panel Design

Mit dem Smart Control Panel Design im TIA Selection Tool lässt sich die elektrische Ausrüstung einer Maschine normenkonform auslegen und dimensionieren – von den geeigneten Schaltgeräten bis zu den richtig dimensionierten Leitungen
**www.siemens.de/schaltschrank/cpd**

### Schnellster Weg zu den Experten

#### Ansprechpartner in Ihrer Nähe

Wir bieten Ihnen ein umfassendes Spektrum an Serviceleistungen, bitte kontaktieren Sie Ihren lokalen Ansprechpartner unter **www.siemens.de/lowvoltage/komponenten/kontakt**

Weitere Informationen zu Serviceleistungen finden Sie unter
**www.siemens.de/serviceangebot**

Die kompetente Fachberatung 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/support-request**

© Siemens 2024



# … finden Sie in unserem Online-Angebot

## In Betrieb nehmen + Betreiben

### Ihr Produkt im Detail

Die Plattform SiePortal (Wissensbasis) stellt Ihnen detaillierte technische Informationen zur Verfügung
**www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support**

- Betriebsanleitungen
- Kennlinien
- Zertifikate

Zuordnungen (UL-, CCN-, CSA- und IEC-Standards) von Produkten der Schalt- und Schutztechnik finden Sie als Übersicht im folgenden FAQ **(109804578)**

Online Support App über **App Store** und **Play Store**
Weitere Informationen finden Sie unter
**www.siemens.de/support-app**

3D-Datenbereitstellung (Austauschformate step und u3d)

- SiePortal (Produktkatalog)
  **www.siemens.de/lowvoltage/produkt-katalog**
- Bilddatenbank
  **www.siemens.de/lowvoltage/bilddb**

Engineering-Daten für CAD- oder CAE-Systeme finden Sie im CAx-Download-Manager unter
**www.siemens.de/cax**

### Handbücher

Handbücher finden Sie in SiePortal unter
**www.siemens.de/lowvoltage/handbuch**

- Projektierungshandbuch
  – Leitungsschutzschalter **(45302792)**
- Installationshandbuch
  – Schutzschaltgeräte mit Kommunikations- und Messfunktion **(109791805)**
- Systemhandbuch
  – Schutzschaltgeräte mit Kommunikations- und Messfunktion **(109791806)**

### Präsenz- oder Online-Training

Unser Schulungsangebot finden Sie unter
**www.siemens.de/sitrain-lowvoltage**

- SENTRON Schutzschaltgeräte mit Mess- und Kommunikationsfunktion (WT-LVBCOM)
- Grundlagen der Elektrotechnik (WT-LVBGET)
- Schutzkonzept (WT-LVBPC)

### Technische Übersicht – Leitungsschutzschalter

#### Ihr schneller Weg zu unseren Online-Angeboten

Auf dieser Seite finden Sie umfangreiche Informationen und Links zu Leitungsschutzschaltern
**www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support (109769082)**

© Siemens 2024



# Geräte für alle Einsatzbereiche



## Leitungsschutzschalter für Basisanwendungen

**Optimal für Standardanwendungen**
Die Leitungsschutzschalter 5SL sind der neue Standard mit B- und C-Charakteristik für Anwendungen bis 63 A. Sie können als Hauptschalter zum Trennen oder Freischalten von Anlagen verwendet werden.

Die 5SL-Geräte werden vorwiegend in Zählerschränken und Kleinverteilern installiert, um z. B. in Wohngebäuden oder Zweckbauten die Stromkreise für Lampen, Herde und auch Maschinen abzusichern.

## Leitungsschutzschalter für erweiterte Anwendungen

**Ideal für Industrieanwendungen**
Ob Stromkreise mit Motoren oder großen Lampen, Halbleiter oder stark impulserzeugende Betriebsmittel wie Transformatoren und Magnetventile – die 5SY- und 5SP-Geräte sind auf industrielle Bereiche optimal zugeschnitten und haben sich hier bewährt.

Die 5SY-Geräte bieten Ihnen höchste Qualität und Funktionalität für die Installation in komplexen Gebäuden, sowie in der Industrie. Mit einem Bemessungsschaltvermögen von bis zu 25 kA sind sie anspruchvollsten Anforderungen bei einem Bemessungsstrom von 0,3 bis 80 A gewachsen.

**Besondere Merkmale**
- Doppelkammer-Klemme
- Einfaches, werkzeugloses Lösen mit Hilfe von Schiebern
- Separate Schaltstellungsanzeige
- Umfangreiches Zubehör
- 5SL60 als kommunikationsfähiger Leitungsschutzschalter verfügbar

## Geräteschutzschalter für erweiterte Anwendungen

**Ideal für Geräte in der Industrie**
Geräteschutzschalter von Siemens bieten für jeden Anwendungsfall den optimalen Schutz in AC- und DC-Steuerstromkreisen in der Industrie und Anlagenbau.

Thermomagnetische Geräteschutzschalter 5SY17 werden zum Schutz von Magnetventilen, Servomotoren, Meldeleuchten bis zu SPS-Eingängen eingesetzt. Überall dort, wo es gilt, Verbraucher präzise vor Überlast und Kurzschluss zu schützen.

Elektronische Geräteschutzschalter 5SK9 eignen sich optimal für den Schutz von z. B. Relais, programmierbaren Steuerungen, Motoren, Sensoren und Aktoren sowie Ventilen. Eine Stromanalyse in Kombination mit einer schnellen Auslösung im Fehlerfall vermeidet die Gefahr einer Überlastung des Schaltnetzteils.

## Leitungsschutzschalter 5SL6 COM und Hilfs-/Fehlersignalschalter 5ST3 COM mit Mess- und Kommunikationsfunktionen

Die neuen kommunikativen Schutzgeräte und Hilfskomponenten erfassen Messwerte und Statusinformation und übertragen diese leitungslos an übergeordnete Systeme.

5SL6 COM
**siehe Seite 3/36**

5ST3 COM
**siehe Seite 3/50**

SENTRON Powercenter 1000
**siehe Seite 10/26**

- Erfassung von Energie- und Wirkleistung, Strom, Spannung, Netzfrequenz und Temperatur
- Erfassung von Differenzströmen in verschiedenen Frequenzbereichen
- Integrierte Statuserfassung, Betriebsstunden- und Auslösezähler
- Höhere Anlagenverfügbarkeit durch frühzeitige Reaktion auf Warnmeldungen
- Komfortable Integration in neue und bestehende Anlagen dank kompakter Baubreiten von 1TE
- Schnelle Parametrierung und Inbetriebnahme mit der App SENTRON Powerconfig mobile oder der Software SENTRON Powerconfig
- Drahtlose Übermittlung der Messdaten von bis zu 24 kommunikationsfähigen Geräten an den Datentransceiver SENTRON Powercenter 1000

© Siemens 2024



# Systemübersicht

## Grundgeräte und Zubehör

### Leitungsschutzschalter für Basisanwendungen

5SL6

5SL4

5SJ6...-.KS

5SL60

5SP3

### Leitungsschutzschalter für erweiterte Anwendungen

5SY6

5SY4

5SP4

5SP5

5SY5

5SY7

5SY8

5SJ4..HG..

5SL6 COM (EM)

5SL6 COM (RCM/EM)

### Geräteschutzschalter für erweiterte Anwendungen

5SY17

5SK9

### Elektrisches Zubehör

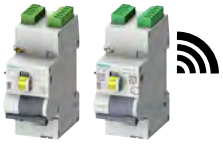
Hilfsschalter (AS)

Fehlersignal-schalter (FC)

Hilfs-/Fehlersignalschalter (AS+FC)/(AS+FC) COM

Arbeitsstrom-auslöser (ST)

Unterspannungs-auslöser (UR)


Fernantrieb (RCA)/(RCA) COM new

Brandschutzschalter-Blöcke 5SM6

### Mechanisches Zubehör

Drehantrieb

Distanzstück

Klemmen-Abdeckkappe

Wandgehäuse

Isolierstoff-gehäuse

Halterung für Fronttafeleinbau

Zwischenrahmen

### Sammelschienen und Zubehör

Kompaktsammel-schienen

Standardsammel-schienen

Anschlussklemmen

Berührungsschutz

Endkappen

Reihenverbinder

Verteilerblöcke

**Hinweis:**
Das ausführliche Zubehörspektrum finden Sie bei den Grundgeräten und im Abschnitt Zubehör.

© Siemens 2024



# Leitungsschutzschalter

## Für Basisanwendungen für Gebäude und Infrastruktur

| | | | 5SL6 | 5SL4 |
|---|---|---|---|---|
| **Standards** | | | | |
| Standards | | | IEC/EN 60898-1 | IEC/EN 60898-1 |
| **Basisdaten** | | | | |
| Schaltvermögen $I_{cn}$ bei AC (230/400 V) | | kA | 6 | 10 |
| Bemessungsstrom | | A | 0,3 ... 63 | 0,3 ... 63 |
| Polzahl | | | 1P \| 2P \| 3P \| 4P \| 1P+N \| 3P+N | 1P \| 2P \| 3P \| 4P \| 1P+N \| 3P+N |
| Schaltcharakteristik | | | B \| C | B \| C \| D |
| **Approbationen** | | | | |
| Allgemeine Produktzulassungen | | | VDE, CEBEC, TSE | VDE, CEBEC, IMQ |
| Schiffsklassifikationen | | | – | – |
| **Spannungen/Frequenz** | | | | |
| Bemessungsspannung AC | | V | 230/400 | 230/400 |
| Max. Betriebsspannung AC | | V | 250/440 | 250/440 |
| Bemessungsspannung DC pro Phasenpol | | V | 60 | 60 |
| Max. Betriebsspannung DC pro Phasenpol | | V | 62,5 [1) 2)] | 62,5 [1) 2)] |
| Bemessungsstoßspannung $U_{imp}$ | | kV | 4 | 4 |
| Bemessungsfrequenz $f_n$ | | Hz | 50/60 | 50/60 |
| **Anschluss** | | | | |
| Doppelkammerklemme | | | – | – |
| Leiterquerschnitt 1 Leiter | Eindrähtig/mehrdrähtig | mm² | 0,75 ... 35 | 0,75 ... 35 |
| | Feindrähtig mit Aderendhülse | mm² | 0,75 ... 25 | 0,75 ... 25 |
| | Feindrähtig ohne Aderendhülse | mm² | 1 ... 35 | 1 ... 35 |
| Leiterquerschnitt 2 Leiter (gleicher Querschnitt und gleiche Leiterart) | Eindrähtig/mehrdrähtig | mm² | 0,75 ... 10 | 0,75 ... 10 |
| | Feindrähtig mit Aderendhülse | mm² | 0,75 ... 4 | 0,75 ... 4 |
| | Feindrähtig ohne Aderendhülse | mm² | 1 ... 4 | 1 ... 4 |
| Leiterquerschnitt 1 Leiter + Sammelschiene (Stiftstärke 1,5 mm) | Eindrähtig/mehrdrähtig | mm² | 10 ... 25 | 10 ... 25 |
| | Feindrähtig mit unisolierter Aderendhülse | mm² | 6 ... 25 | 6 ... 25 |
| | Feindrähtig mit isolierter Aderendhülse | mm² | 6 ... 16 | 6 ... 16 |
| **Umgebungsbedingungen** | | | | |
| Umgebungstemperatur [3)] | | °C | –25 ... +45 [4)] | –25 ... +55 [5)] |
| Lagertemperatur | | °C | –40 ... +75 [6)] | –40 ... +75 [6)] |
| Schock nach IEC 60068-2-27 150 m/s² bei 11 ms Halbsinus | | | – | – |
| Rüttelfestigkeit nach IEC 60068-2-6: 5 ... 25 Hz (±1 mm) und bei 25 ... 150 Hz (50 m/s²) | | | – | – |
| Schwing- und schockfest nach DIN EN 61373 und DIN EN 50155 "1B" (Bahntechnik) | | | – | – |
| Brandverhalten von Materialien nach EN 45545-2 (Brandschutz in Schienenfahrzeugen) | | | – | – |
| Verschmutzungsgrad bei Überspannungskategorie | | | 2/III | 2/III |
| **Weiterführende Informationen** | | | | |
| | | | siehe Seite 3/12 | siehe Seite 3/14 |

[1)] Ausgenommen Charakteristik C: 0,3 A ... 1 A und Charakteristik D: 0,3 A ... 2 A
[2)] Die Betriebsspannung DC 62,5 V pro Pol berücksichtigt eine Batterieladespannung mit einem Spitzenwert von 72 V
[3)] Die z. B. in den Produktnormen angegebenen Geräteeigenschaften wie u.a. Lebensdauer, Schaltvermögen und Oberflächentemperatur können bei den angegebenen Umgebungstemperaturen, welche sich außerhalb der angegebenen Produktnormen befinden, nicht gewährleistet werden.
[4)] Zeitweise +55 °C, max. 95 % Feuchte
[5)] Max. 95 % Feuchte
[6)] Max. 85 % rel. Feuchte, > 45 °C max. 0,056 kg/m³ abs. Feuchte



Systemübersicht Seite 3/5

© Siemens 2024

| 5SJ6...-.KS | 5SL60 | 5SP3 |
|---|---|---|
| IEC/EN 60898-1 | IEC/EN 60898-1 | DIN VDE 0641-21 |
| 6 | 6 | 25 |
| 10 ... 20 | 2 ... 40 | 16 ... 63 |
| 1P \| 2P \| 3P \| 1P+N | 1P+N | 1P \| 2P \| 3P \| 4P |
| B \| C | B \| C | E |
| VDE | VDE, IMQ, NF, CCC | VDE |
| – | DNV-GL | – |
| 230/400 | 230 | 230/400 |
| 250/440 | 250 | 250/440 |
| 60 | 60 | – |
| 60 | 62,5 [1) 2)] | – |
| 4 | 4 | 6 |
| 50/60 | 50/60 | 50/60 |
| Steckklemme abgangsseitig | – | – |
| 1,5 ... 4 (oben) \| 0,75 ... 25 (unten) | 0,75 ... 16 | 2,5 ... 50 (unten) |
| 1,5 ... 2,5 (oben) \| 0,75 ... 25 (unten) | 0,75 ... 10 | 2,5 ... 50 (unten) |
| 1,5 ... 4 | 0,75 ... 16 | 2,5 ... 16 (oben) |
| – | 0,75 ... 4 | – |
| – | 0,75 ... 1,5 | – |
| – | 0,75 ... 4 | – |
| – | – | – |
| – | 6 ... 10 | – |
| – | 6 ... 10 | – |
| –25 ... +45 [4)] | –25 ... +60 [6)] | –25 ... +55 |
| –40 ... +75 [6)] | –40 ... +75 | –40 ... +70 |
| – | – | – |
| – | – | – |
| – | – | – |
| – | – | – |
| 2/III | 2/III | 3/IV |
| siehe Seite 3/16 | siehe Seite 3/18 | siehe Seite 3/40 |

Systemübersicht Seite 3/5

© Siemens 2024



# Leitungsschutzschalter

## Für erweiterte Anwendungen für Gebäude und Infrastruktur sowie in Industrie und Maschinenbau

| | | | | 5SL6 COM | 5SY6 | 5SY4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Standards** | | | | | | |
| Standards | | | | IEC/EN 60898-1 | IEC/EN 60898-1<br>IEC/EN 60947-2<br>UL 1077 | IEC/EN 60898-1<br>IEC/EN 60947-2<br>UL 1077 |
| **Basisdaten** | | | | | | |
| Schaltvermögen $I_{cn}$ | Bei AC (230/400 V) nach IEC/EN 60898-1 | | kA | 6 | 6 | 10 |
| | Bei DC (220/440 V) nach IEC/EN 60898-2 | | kA | – | – | – |
| | Nach UL1077 und CSA C22.2 No.235 | | | – | Supplementary protector, OC, FW 0, OL 0, TC 3 at 50 °C | Supplementary protector, OC, FW 0, OL 0, TC 3 at 50 °C |
| | | | SC | – | U2: siehe Certificate of Compliance | U2: siehe Certificate of Compliance |
| Bemessungsschaltvermögen $I_{cu}$ | Nach IEC/EN 60947-2 AC bei $U_e$ 230 V \| bei $U_e$ 400 V (1P, 1P+N) \| (2P, 3P, 4P, 3P+N) | $I_n$ 0,3 ... 2 A | kA | – | 30 \| 30 | 35 \| 35 |
| | | $I_n$ 3 ... 6 A | kA | – | 30 \| 30 | 35 \| 35 |
| | | $I_n$ 8 ... 10 A | kA | – | 15 \| 15 | 20 \| 20 |
| | | $I_n$ 13 ... 32 A | kA | – | 15 \| 15 | 20 \| 20 |
| | | $I_n$ 35 ... 40 A | kA | – | 10 \| 10 | 15 \| 15 |
| | | $I_n$ 50 ... 63 A | kA | – | 10 \| 10 | 15 \| 15 |
| | | $I_n$ 80 ... 125 A | kA | – | – \| – | 10 \| 10 |
| | Nach IEC/EN 60947-2 DC bei $U_e$ 220 V \| bei $U_e$ 440 V (1P) \| (2P, 3P, 4P) | | kA | – | – | – |
| Bemessungsstrom | | | A | 2 ... 32 | 0,3 ... 63 | 0,3 ... 80 |
| Polzahl | | | | 1P+N | 1P \| 2P \| 3P \| 4P \| 1P+N \| 3P+N | 1P \| 2P \| 3P \| 4P \| 1P+N \| 3P+N |
| Schaltcharakteristik | | | | B \| C | B \| C | A \| B \| C \| D |
| **Approbationen** | | | | | | |
| Allgemeine Produktzulassungen | | | | VDE, RED | VDE, IMQ, CCC, cULus | VDE, IMQ, CCC, cULus |
| Schiffsklassifikationen | | | | – | DNV-GL, LR, BV, RINA, ABS | DNV-GL, LR, BV, RINA, ABS |
| **Spannungen/Frequenz** | | | | | | |
| Bemessungsspannung AC | | | V | 230 | 230/400 | 230/400 |
| | Nach UL 489, UL 1077, CSA C22.2 No.235 | | V | – | 277/480 | 277/480 |
| Max. Betriebsspannung AC | | | V | 250 | 250/440 | 250/440 |
| Bemessungsspannung DC pro Phasenpol | | | V | – | 60 | 60 |
| Max. Betriebsspannung DC pro Phasenpol | | | V | – | 72 [1] | 72 [1] |
| Bemessungsstoßspannung $U_{imp}$ | | | kV | 4 | 4 | 4 |
| Bemessungsfrequenz $f_n$ | | | Hz | 50/60 | 50/60 | 50/60 |
| **Anschluss** | | | | | | |
| Doppelkammerklemme | | | | – | ■ | ■ |
| Leiterquerschnitt 1 Leiter | Eindrähtig/mehrdrähtig | | mm² | 0,75 ... 16 | 0,75 ... 35 | 0,75 ... 35 |
| | Feindrähtig, mit Aderendhülse | | mm² | 0,75 ... 10 | 0,75 ... 25 | 0,75 ... 25 |
| | Leitungen (Cu 60/75 °C $I_n \leq 40$ A; 60 °C $I_n > 40$ A) | | | – | AWG 18 ... 4 | AWG 18 ... 4 |
| Klemmenanzugsdrehmoment | | | Nm | 1,2 ... 2 max. | 2,5 ... 3,5 max. | 2,5 ... 3,5 max. |
| | | | lb-in | 11 ... 18 | 22 ... 26 | 22 ... 26 |
| **Umgebungsbedingungen** | | | | | | |
| Umgebungstemperatur [7] | | | °C | –25 ... +60 [5] | –25 ... +55 [4] | –40 ... +70 [3] |
| Lagertemperatur | | | °C | –40 ... +75 | –40 ... +75 [3] | –40 ... +75 [3] |
| Schock nach IEC 60068-2-27 150 m/s² bei 11 ms Halbsinus | | | | – | ■ | ■ |
| Rüttelfestigkeit nach IEC 60068-2-6: 5 ... 25 Hz (±1 mm) und bei 25 ... 150 Hz (50 m/s²) | | | | – | ■ | ■ |
| Schwing- und schockfest nach DIN EN 61373 und DIN EN 50155 "1B" (Bahntechnik) | | | | ■ | – | ■ |
| Brandverhalten von Materialien nach EN 45545-2 (Brandschutz in Schienenfahrzeugen) | | | | ■ | – | ■ |
| Verschmutzungsgrad bei Überspannungskategorie | | | | 2/ III | 3/III | 3/III |
| **Zusätzliche Funktionen** | | | | | | |
| Mess- und Kommunikationsfunktion [8] | | | | ■ | – | – |
| **Weiterführende Informationen** | | | | | | |
| | | | | siehe Seite 3/36 | siehe Seite 3/20 | siehe Seite 3/22 |

[1] Ausgenommen Charakteristik C/D: 0,3 A ... 0,5 A
[2] 5SY54.. 4-pol. Verschmutzungsgrad 2 bei Überspannungskategorie II
[3] 95 % Feuchte bis max. 55 °C, 55 % Feuchte bis max. 70 °C, 30 % Feuchte bis max. 75 °C
[4] Max. 95 % Feuchte
[5] Max. 85 % rel. Feuchte, > 45 °C max. 0,056 kg/m³ abs. Feuchte
[6] Bei Verwendung mit Sammelschiene vorne oder 2 Leitern ist der Klemmbereich hinten eingeschränkt, siehe Hinweise im Internet

Systemübersicht Seite 3/5

© Siemens 2024

| 5SP4 | 5SP5 | 5SY5 | 5SY7 | 5SY8 | 5SJ4..HG.. |
|---|---|---|---|---|---|
| IEC/EN 60898-1<br>UL 1077 | IEC/EN 60947-2 | IEC/EN 60898-2<br>UL 1077 | IEC/EN 60898-1<br>IEC/EN 60947-2<br>UL 1077 | IEC/EN 60947-2<br>UL 1077 | IEC/EN 60947-2<br>UL 489 |
| 10 | – | 10 | 15 | 25 | – |
| – | – | 10 | – | – | – |
| Supplementary protector, OC, FW 0, OL 0, TC 3 at 50 °C | – | Supplementary protector, OC, FW 0, OL 0, TC 3 at 50 °C | Supplementary protector, OC, FW 0, OL 0, TC 3 at 50 °C | Supplementary protector, OC, FW 0, OL 0, TC 3 at 50 °C | – |
| U2: siehe Certificate of Compliance | – | U2: siehe Certificate of Compliance | U2: siehe Certificate of Compliance | U2: siehe Certificate of Compliance | – |
| – \| – | – \| – | – \| – | 50 \| 50 | 70 \| 70 | 10 |
| – \| – | – \| – | – \| – | 40 \| 40 | 50 \| 50 | 10 |
| – \| – | – \| – | – \| – | 30 \| 30 | 40 \| 40 | 10 |
| – \| – | – \| – | – \| – | 25 \| 25 | 30 \| 30 | 10 |
| – \| – | – \| – | – \| – | 20 \| 20 | 25 \| 25 | 10 |
| – \| – | – \| – | – \| – | 15 \| 15 | 20 \| 20 | 10 |
| 10 \| 10 | – \| – | – \| – | – \| – | – \| – | – |
| – | 10 | 15 | – | – | – |
| 80 ... 125 | 80 ... 125 | 0,3 ... 63 | 0,3 ... 63 | 0,3 ... 63 | 0,3 ... 63 |
| 1P \| 2P \| 3P \| 4P | 1P \| 2P | 1P \| 2P \| 4P | 1P \| 2P \| 3P \| 4P \| 1P+N \| 3P+N | 1P \| 2P \| 3P \| 4P \| 1P+N \| 3P+N | 1P \| 2P \| 3P |
| B \| C \| D | – | B \| C | B \| C \| D | C \| D | B \| C \| D |
| VDE, CCC, cULus | – | VDE, CCC, cULus | VDE, IMQ, CCC, cULus | cULus | VDE, CCC, UL |
| LR | – | ABS | DNV-GL, LR, BV, RINA, ABS | ABS | – |
| 230/400 | – | 230/400 | 230/400 | 230/400 | 230/400 |
| 277/480 | – | – | 277/480 | 277/480 | 240/415 (5SJ4..HG40/41)<br>277/480 (5SJ4..HG42) |
| 250/440 | – | 250/440 | 250/440 | 250/440 | 250/440 |
| 60 | 220 | 220 | 60 | 60 | 60 |
| 72 | 250 | 250 | 72 [1] | 72 [1] | 60 |
| 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 |
| – | – | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 10 ... 50 | 10 ... 50 | 0,75 ... 35 | 0,75 ... 35 | 0,75 ... 35 | 0,75 ... 25 (16) [6] |
| 10 ... 35 | 10 ... 35 | 0,75 ... 25 | 0,75 ... 25 | 0,75 ... 25 | 0,75 ... 25 (10) |
| AWG 3 ... 1 | AWG 3 ... 1 | AWG 18 ... 4 | AWG 18 ... 4 | AWG 18 ... 4 | AWG 18 ... 4 (5) |
| 2,5 ... 3,5 max. | 2,5 ... 3,5 max. | 2,5 ... 3,5 max. | 2,5 ... 3,5 max. | 2,5 ... 3,5 max. | 2,5 ... 3,5 max. |
| 22 ... 31 | 22 ... 31 | 22 ... 26 | 22 ... 26 | 22 ... 26 | 22 ... 26 |
| –25 ... +55 [4] | –25 ... +55 [4] | –40 ... +70 [3] | –40 ... +70 [3] | –25 ... +55 [4] | –25 ... +55 [4] |
| –40 ... +75 [3] | –40 ... +75 [3] | –40 ... +75 [3] | –40 ... +75 [3] | –40 ... +75 [3] | –40 ... +75 [3] |
| – | – | ■ | ■ | – | ■ |
| ■ | – | ■ | ■ | ■ | ■ |
| – | – | ■ | ■ | – | – |
| ■ | – | ■ | ■ | – | – |
| 3/III | 3/III | 3/III [2] | 3/III | 3/III | 3/III |
| – | – | – | – | – | – |
| siehe Seite 3/24 | siehe Seite 3/26 | siehe Seite 3/28 | siehe Seite 3/30 | siehe Seite 3/32 | siehe Seite 3/34 |

[7] Die z. B. in den Produktnormen angegebenen Geräteeigenschaften wie u.a. Lebensdauer, Schaltvermögen und Oberflächentemperatur können bei den angegebenen Umgebungstemperaturen, welche sich außerhalb der angegebenen Produktnormen befinden, nicht gewährleistet werden.

[8] Bitte beachten Sie die landesspezifischen Funkzulassungen der Produkte unter www.siemens.de/lowvoltage/zertifikate (109801197)

Systemübersicht Seite 3/5

© Siemens 2024



# Geräteschutzschalter

## Für erweiterte Anwendungen für Industrie und Maschinenbau

| | | | 5SY17 |
|---|---|---|---|
| **Standards** | | | |
| Standards | | | IEC/EN 60934<br>UL 1077 |
| **Basisdaten** | | | |
| Schaltvermögen $I_{cn}$ | Bei Bemessungsspannung | kA | 3 |
| Bemessungsstrom | | A | 0,5 ... 16 |
| Polzahl | | | 1P+AS |
| DC-Auslösung | Magnetisch | | F1 (2,5 ... 4 × $I_n$) \| F2 (4 ... 7 × $I_n$) |
| | Thermisch | | 1,05 × Haltestrom \| 1,35 × Auslösestrom \| TC3 1,35 × $I_n$ |
| | Elektronisch | | – |
| **Approbationen** | | | |
| Allgemeine Produktzulassungen | | | CCC, cULus |
| **Spannungen/Frequenz** | | | |
| Bemessungsspannung AC | Nach IEC/DIN EN 60934 | V | 230 |
| | Nach UL 1077 | V | 277 |
| Min. Betriebsspannung AC | | V | 12 [1] |
| Max. Betriebsspannung AC | | V | 250 |
| Bemessungsspannung DC pro Phasenpol | | V | 60 |
| Min. Betriebsspannung DC pro Phasenpol | | V | 12 [1] |
| Max. Betriebsspannung DC pro Phasenpol | | V | 62,5 [2] |
| Bemessungsstoßspannung $U_{imp}$ | | kV | 4 |
| Bemessungsfrequenz $f_n$ | | Hz | 50/60 |
| **Hilfsschalter** | | | |
| Min. Betriebsspannung (AC) | | V | 12 |
| Max. Betriebsspannung (AC) | | V | 250 |
| Min. Betriebsspannung (DC) | | V | 12 |
| Max. Betriebsspannung (DC) | | V | 60 |
| Gebrauchskategorie AC-12 | | | 6 A bei AC 230 V |
| Gebrauchskategorie AC-14 | | | 6 A bei AC 230 V |
| Gebrauchskategorie DC-13 | | | 1 A bei DC 60 V |
| **Anschluss** | | | |
| Doppelkammerklemme | | | – |
| Leiterquerschnitt 1 Leiter | Eindrähtig/mehrdrähtig | mm² | 0,75 ... 16 |
| | Feindrähtig mit Aderendhülse | mm² | 0,75 ... 10 |
| | Feindrähtig mit isolierter Aderendhülse | mm² | 0,75 ... 10 |
| | Feindrähtig ohne Aderendhülse | mm² | 0,75 ... 16 |
| | Leiterquerschnitt AWG | | – |
| 2 Leiter (gleicher Querschnitt) | Eindrähtig/mehrdrähtig | mm² | 0,75 ... 4 |
| | Feindrähtig mit Aderendhülse | mm² | 0,75 ... 2,5 |
| | Feindrähtig mit isolierter Aderendhülse | mm² | 0,75 ... 1,5 |
| | Feindrähtig ohne Aderendhülse | mm² | 0,75 ... 4 |
| Klemmenanzugsdrehmoment | | Nm | 2,0 ... 2,5 max. |
| | | lb-in | 17,7 ... 22,1 |
| **Umgebungsbedingungen** | | | |
| Umgebungstemperatur | | °C | –25 ... +60 [3] |
| Lagertemperatur | | °C | –40 ... +70 |
| Schock nach IEC 60068-2-27 150 m/s² bei 11 ms Halbsinus | | | – |
| Rüttelfestigkeit nach IEC 60068-2-6: 5 ... 25 Hz (±1mm) und bei 25 ... 150 Hz (50 m/s²) | | | – |
| Schwing- und schockfest nach DIN EN 61373 und DIN EN 50155 "1B" (Bahntechnik) | | | ■ |
| Brandverhalten von Materialien nach EN 45545-2 (Brandschutz in Schienenfahrzeugen) | | | ■ |
| Verschmutzungsgrad bei Überspannungskategorie | Nach IEC | | 2/III |
| **Weiterführende Informationen** | | | |
| | | | siehe Seite 3/42 |

[1] Bei einem minimalen Strom von 100 mA

[2] Die Betriebsspannung DC 62,5 V pro Pol berücksichtigt eine Batterieladespannung mit einem Spitzenwert von 72 V.

[3] Max. 85 % rel. Feuchte, > 45 °C max. 0,056 kg/m³ abs. Feuchte

[4] Max. 95 % Feuchte



Systemübersicht Seite 3/5

© Siemens 2024

## 5SK9

| |
|---|
| EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 60068-2-78, EN 50178, EN 60068-2-6, EN 60068-2-27, UL 508, UL 2367 |
| – |
| 1 ... 8 |
| 1P+AS |
| – |
| – |
| Überlast 1,2 × $I_n$/1s \| Kurzschluss 2 × $I_n$/< 10 ms |
| cULus |
| – |
| – |
| – |
| – |
| 24 |
| – |
| 30 |
| 0,5 |
| – |
| – |
| – |
| – |
| – |
| – |
| – |
| – |
| 0,2 ... 4 |
| 0,2 ... 2,5 |
| 0,2 ... 2,5 |
| – |
| AWG 24 ... 12 |
| – |
| – |
| – |
| – |
| – |
| – |
| –25 ... +60 [4] |
| –40 ... +70 |
| – |
| – |
| – |
| – |
| – |
| siehe Seite 3/43 |



Systemübersicht Seite 3/5

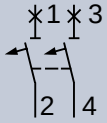
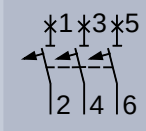
© Siemens 2024



# Leitungsschutzschalter 5SL6

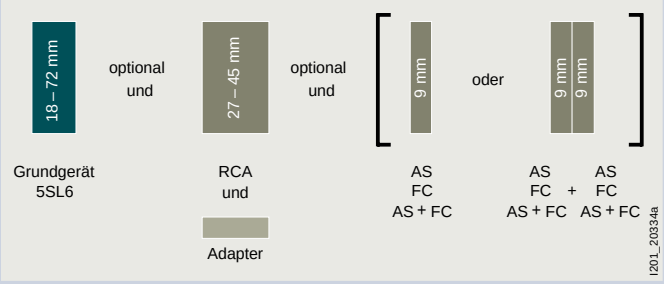
## 6 kA



| | 1P | 1P+N | 2P | 3P |
|---|---|---|---|---|
| **Bemessungs-spannung $U_n$** | AC 230/400 V | AC 230 V | AC 400 V | AC 400 V |
| **Baubreite** | 1 TE | 2 TE | 2 TE | 3 TE |
| | | |  |  |

| **Bemessungs-strom $I_n$** | **Charakteristik** | | **Charakteristik** | | **Charakteristik** | | **Charakteristik** | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **B** | **C** | **B** | **C** | **B** | **C** | **B** | **C** |
| 0,3 A | – | 5SL6114-7 | – | 5SL6514-7 | – | 5SL6214-7 | – | 5SL6314-7 |
| 0,5 A | – | 5SL6105-7 | – | 5SL6505-7 | – | 5SL6205-7 | – | 5SL6305-7 |
| 1 A | – | 5SL6101-7 | – | 5SL6501-7 | – | 5SL6201-7 | – | 5SL6301-7 |
| 1,6 A | – | 5SL6115-7 | – | 5SL6515-7 | – | 5SL6215-7 | – | 5SL6315-7 |
| 2 A | 5SL6102-6 | 5SL6102-7 | – | 5SL6502-7 | – | 5SL6202-7 | – | 5SL6302-7 |
| 3 A | – | 5SL6103-7 | – | 5SL6503-7 | – | 5SL6203-7 | – | 5SL6303-7 |
| 4 A | 5SL6104-6 | 5SL6104-7 | – | 5SL6504-7 | – | 5SL6204-7 | – | 5SL6304-7 |
| 6 A | 5SL6106-6 | 5SL6106-7 | 5SL6506-6 | 5SL6506-7 | 5SL6206-6 | 5SL6206-7 | 5SL6306-6 | 5SL6306-7 |
| 8 A | – | 5SL6108-7 | – | 5SL6508-7 | – | 5SL6208-7 | – | 5SL6308-7 |
| 10 A | 5SL6110-6 | 5SL6110-7 | 5SL6510-6 | 5SL6510-7 | 5SL6210-6 | 5SL6210-7 | 5SL6310-6 | 5SL6310-7 |
| 13 A | 5SL6113-6 | 5SL6113-7 | 5SL6513-6 | 5SL6513-7 | 5SL6213-6 | 5SL6213-7 | 5SL6313-6 | 5SL6313-7 |
| 16 A | 5SL6116-6 | 5SL6116-7 | 5SL6516-6 | 5SL6516-7 | 5SL6216-6 | 5SL6216-7 | 5SL6316-6 | 5SL6316-7 |
| 20 A | 5SL6120-6 | 5SL6120-7 | 5SL6520-6 | 5SL6520-7 | 5SL6220-6 | 5SL6220-7 | 5SL6320-6 | 5SL6320-7 |
| 25 A | 5SL6125-6 | 5SL6125-7 | 5SL6525-6 | 5SL6525-7 | 5SL6225-6 | 5SL6225-7 | 5SL6325-6 | 5SL6325-7 |
| 32 A | 5SL6132-6 | 5SL6132-7 | 5SL6532-6 | 5SL6532-7 | 5SL6232-6 | 5SL6232-7 | 5SL6332-6 | 5SL6332-7 |
| 40 A | 5SL6140-6 | 5SL6140-7 | 5SL6540-6 | 5SL6540-7 | 5SL6240-6 | 5SL6240-7 | 5SL6340-6 | 5SL6340-7 |
| 50 A | 5SL6150-6 | 5SL6150-7 | 5SL6550-6 | 5SL6550-7 | 5SL6250-6 | 5SL6250-7 | 5SL6350-6 | 5SL6350-7 |
| 63 A | 5SL6163-6 | 5SL6163-7 | 5SL6563-6 | 5SL6563-7 | 5SL6263-6 | 5SL6263-7 | 5SL6363-6 | 5SL6363-7 |

## Anbaukonzept




| | | |
|---|---|---|
| AS | Hilfsschalter | siehe Seite 3/46 |
| FC | Fehlersignalschalter | siehe Seite 3/48 |
| AS+FC | Hilfs-/Fehlersignalschalter | siehe Seite 3/49 |
| RCA | Fernantrieb | siehe Seite 3/54 |



Schnellauswahlhilfe Seite 3/6

© Siemens 2024

| 3P+N | | 4P | |
|---|---|---|---|
| AC 400 V | | AC 400 V | |
| 4 TE | | 4 TE | |
| Charakteristik | | Charakteristik | |
| B | C | B | C |
| – | 5SL6614-7 | – | 5SL6414-7 |
| – | 5SL6605-7 | – | 5SL6405-7 |
| – | 5SL6601-7 | – | 5SL6401-7 |
| – | 5SL6615-7 | – | 5SL6415-7 |
| – | 5SL6602-7 | – | 5SL6402-7 |
| – | 5SL6603-7 | – | 5SL6403-7 |
| – | 5SL6604-7 | – | 5SL6404-7 |
| 5SL6606-6 | 5SL6606-7 | 5SL6406-6 | 5SL6406-7 |
| – | 5SL6608-7 | – | 5SL6408-7 |
| 5SL6610-6 | 5SL6610-7 | 5SL6410-6 | 5SL6410-7 |
| 5SL6613-6 | 5SL6613-7 | 5SL6413-6 | 5SL6413-7 |
| 5SL6616-6 | 5SL6616-7 | 5SL6416-6 | 5SL6416-7 |
| 5SL6620-6 | 5SL6620-7 | 5SL6420-6 | 5SL6420-7 |
| 5SL6625-6 | 5SL6625-7 | 5SL6425-6 | 5SL6425-7 |
| 5SL6632-6 | 5SL6632-7 | 5SL6432-6 | 5SL6432-7 |
| 5SL6640-6 | 5SL6640-7 | 5SL6440-6 | 5SL6440-7 |
| 5SL6650-6 | 5SL6650-7 | 5SL6450-6 | 5SL6450-7 |
| 5SL6663-6 | 5SL6663-7 | 5SL6463-6 | 5SL6463-7 |

## Zubehör

| Hilfsschalter (AS) | | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| 1 Schließer + 1 Öffner | Standard | 5ST3010 |
| | Für kleine Leistung | 5ST3013 |
| | Für kleine Leistung (mit Diode) | 5ST3013-0XX01 |
| 2 Schließer | Standard | 5ST3011 |
| | Für kleine Leistung | 5ST3014 |
| 2 Öffner | Standard | 5ST3012 |
| | Für kleine Leistung | 5ST3015 |
| 1 Wechsler | Standard | 5ST3016 |

| Fehlersignalschalter (FC) | Artikel-Nr. |
|---|---|
| 1 Schließer + 1 Öffner | 5ST3020 |
| 2 Schließer | 5ST3021 |
| 2 Öffner | 5ST3022 |

| Hilfs-/Fehlersignalschalter (AS+FC) | Artikel-Nr. |
|---|---|
| 1 Wechsler (AS) + 1 Wechsler (FC) | 5ST3062 |
| 5ST3 COM (AS+FC) | 5ST3062-0MC |

| Fernantrieb (RCA) | | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| Basic | AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V | 5ST3053 |
| | AC 177 ... 270 V | 5ST3054 |
| Power | AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V | 5ST3055 |
| | AC 177 ... 270 V | 5ST3056 |
| Power mit ARD | AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V | 5ST3057 |
| | AC 177 ... 270 V | 5ST3058 |
| Power mit erweiterter Funktion | AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V | 5ST3070 |
| | AC 170 ... 277 V, DC 77 ... 286 V | 5ST3071 |
| Kommunikationsfähig | AC 100 ... 240 V | 5ST3072-0MC new |
| Kommunikationsfähig mit RCD/IR-Test | AC 100 ... 240 V | 5ST3073-0MC new |

| Adapter für Fernantrieb (RCA) | Artikel-Nr. |
|---|---|
| 1 ... 2 TE | 5ST3820-6 |
| 3 ... 4 TE | 5ST3820-7 |

Schnellauswahlhilfe Seite 3/6

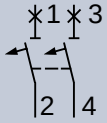
© Siemens 2024



# Leitungsschutzschalter 5SL4

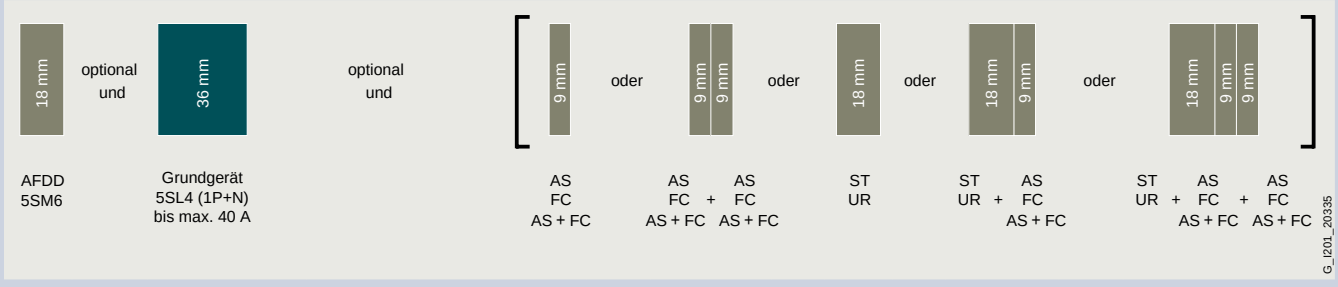
## 10 kA

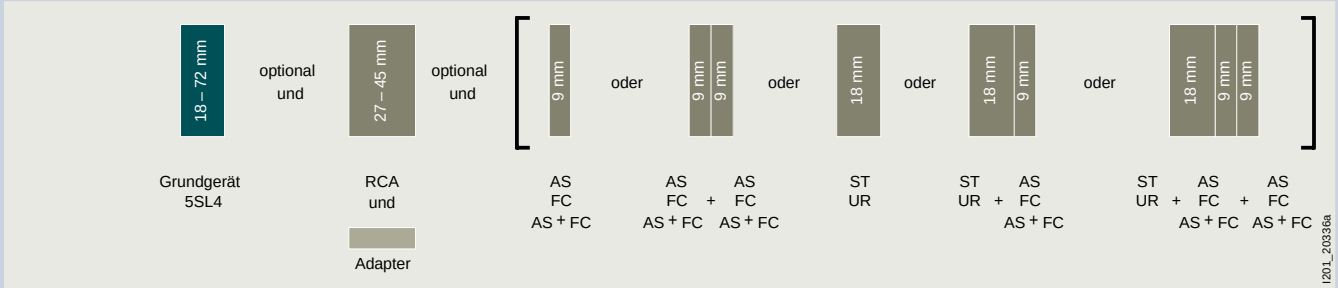


| | 1P | 1P+N | 2P |
|---|---|---|---|
| **Bemessungs-spannung $U_n$** | AC 230/400 V | AC 230 V | AC 400 V |
| **Baubreite** | 1 TE | 2 TE | 2 TE |
| | | |  |

| Bemessungs-strom $I_n$ | Charakteristik B | C | D | Charakteristik B | C | D | Charakteristik B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0,3 A | – | 5SL4114-7 | 5SL4114-8 | – | 5SL4514-7 | 5SL4514-8 | – | 5SL4214-7 | 5SL4214-8 |
| 0,5 A | – | 5SL4105-7 | 5SL4105-8 | – | 5SL4505-7 | 5SL4505-8 | – | 5SL4205-7 | 5SL4205-8 |
| 1 A | 5SL4101-6 | 5SL4101-7 | 5SL4101-8 | 5SL4501-6 | 5SL4501-7 | 5SL4501-8 | 5SL4201-6 | 5SL4201-7 | 5SL4201-8 |
| 1,6 A | – | 5SL4115-7 | 5SL4115-8 | – | 5SL4515-7 | 5SL4515-8 | – | 5SL4215-7 | 5SL4215-8 |
| 2 A | 5SL4102-6 | 5SL4102-7 | 5SL4102-8 | 5SL4502-6 | 5SL4502-7 | 5SL4502-8 | 5SL4202-6 | 5SL4202-7 | 5SL4202-8 |
| 3 A | 5SL4103-6 | 5SL4103-7 | 5SL4103-8 | 5SL4503-6 | 5SL4503-7 | 5SL4503-8 | 5SL4203-6 | 5SL4203-7 | 5SL4203-8 |
| 4 A | 5SL4104-6 | 5SL4104-7 | 5SL4104-8 | 5SL4504-6 | 5SL4504-7 | 5SL4504-8 | 5SL4204-6 | 5SL4204-7 | 5SL4204-8 |
| 6 A | 5SL4106-6 | 5SL4106-7 | 5SL4106-8 | 5SL4506-6 | 5SL4506-7 | 5SL4506-8 | 5SL4206-6 | 5SL4206-7 | 5SL4206-8 |
| 8 A | 5SL4108-6 | 5SL4108-7 | 5SL4108-8 | 5SL4508-6 | 5SL4508-7 | 5SL4508-8 | 5SL4208-6 | 5SL4208-7 | 5SL4208-8 |
| 10 A | 5SL4110-6 | 5SL4110-7 | 5SL4110-8 | 5SL4510-6 | 5SL4510-7 | 5SL4510-8 | 5SL4210-6 | 5SL4210-7 | 5SL4210-8 |
| 13 A | 5SL4113-6 | 5SL4113-7 | 5SL4113-8 | 5SL4513-6 | 5SL4513-7 | 5SL4513-8 | 5SL4213-6 | 5SL4213-7 | 5SL4213-8 |
| 16 A | 5SL4116-6 | 5SL4116-7 | 5SL4116-8 | 5SL4516-6 | 5SL4516-7 | 5SL4516-8 | 5SL4216-6 | 5SL4216-7 | 5SL4216-8 |
| 20 A | 5SL4120-6 | 5SL4120-7 | 5SL4120-8 | 5SL4520-6 | 5SL4520-7 | 5SL4520-8 | 5SL4220-6 | 5SL4220-7 | 5SL4220-8 |
| 25 A | 5SL4125-6 | 5SL4125-7 | 5SL4125-8 | 5SL4525-6 | 5SL4525-7 | 5SL4525-8 | 5SL4225-6 | 5SL4225-7 | 5SL4225-8 |
| 32 A | 5SL4132-6 | 5SL4132-7 | 5SL4132-8 | 5SL4532-6 | 5SL4532-7 | 5SL4532-8 | 5SL4232-6 | 5SL4232-7 | 5SL4232-8 |
| 40 A | 5SL4140-6 | 5SL4140-7 | 5SL4140-8 | 5SL4540-6 | 5SL4540-7 | 5SL4540-8 | 5SL4240-6 | 5SL4240-7 | 5SL4240-8 |
| 50 A | 5SL4150-6 | 5SL4150-7 | 5SL4150-8 | 5SL4550-6 | 5SL4550-7 | 5SL4550-8 | 5SL4250-6 | 5SL4250-7 | 5SL4250-8 |
| 63 A | 5SL4163-6 | 5SL4163-7 | 5SL4163-8 | 5SL4563-6 | 5SL4563-7 | 5SL4563-8 | 5SL4263-6 | 5SL4263-7 | 5SL4263-8 |

## Anbaukonzept

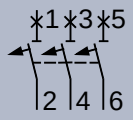
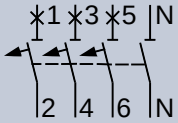



AFDD Brandschutzschalter-Block siehe Seite 3/57
AS Hilfsschalter siehe Seite 3/46
FC Fehlersignalschalter siehe Seite 3/48
AS+FC Hilfs-/Fehlersignalschalter siehe Seite 3/49
ST Arbeitsstromauslöser siehe Seite 3/52
UR Unterspannungsauslöser siehe Seite 3/53
RCA Fernantrieb siehe Seite 3/54

Schnellauswahlhilfe Seite 3/6

© Siemens 2024

| 3P | | | 3P+N | | | 4P | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AC 400 V | | | AC 400 V | | | AC 400 V | | |
| 3 TE | | | 4 TE | | | 4 TE | | |
|  | | |  | | | | | |
| **Charakteristik** | | | **Charakteristik** | | | **Charakteristik** | | |
| **B** | **C** | **D** | **B** | **C** | **D** | **B** | **C** | **D** |
| – | 5SL4314-7 | 5SL4314-8 | – | 5SL4614-7 | 5SL4614-8 | – | 5SL4414-7 | 5SL4414-8 |
| – | 5SL4305-7 | 5SL4305-8 | – | 5SL4605-7 | 5SL4605-8 | – | 5SL4405-7 | 5SL4405-8 |
| 5SL4301-6 | 5SL4301-7 | 5SL4301-8 | 5SL4601-6 | 5SL4601-7 | 5SL4601-8 | 5SL4401-6 | 5SL4401-7 | 5SL4401-8 |
| – | 5SL4315-7 | 5SL4315-8 | – | 5SL4615-7 | 5SL4615-8 | – | 5SL4415-7 | 5SL4415-8 |
| 5SL4302-6 | 5SL4302-7 | 5SL4302-8 | 5SL4602-6 | 5SL4602-7 | 5SL4602-8 | 5SL4402-6 | 5SL4402-7 | 5SL4402-8 |
| 5SL4303-6 | 5SL4303-7 | 5SL4303-8 | 5SL4603-6 | 5SL4603-7 | 5SL4603-8 | 5SL4403-6 | 5SL4403-7 | 5SL4403-8 |
| 5SL4304-6 | 5SL4304-7 | 5SL4304-8 | 5SL4604-6 | 5SL4604-7 | 5SL4604-8 | 5SL4404-6 | 5SL4404-7 | 5SL4404-8 |
| 5SL4306-6 | 5SL4306-7 | 5SL4306-8 | 5SL4606-6 | 5SL4606-7 | 5SL4606-8 | 5SL4406-6 | 5SL4406-7 | 5SL4406-8 |
| 5SL4308-6 | 5SL4308-7 | 5SL4308-8 | 5SL4608-6 | 5SL4608-7 | 5SL4608-8 | 5SL4408-6 | 5SL4408-7 | 5SL4408-8 |
| 5SL4310-6 | 5SL4310-7 | 5SL4310-8 | 5SL4610-6 | 5SL4610-7 | 5SL4610-8 | 5SL4410-6 | 5SL4410-7 | 5SL4410-8 |
| 5SL4313-6 | 5SL4313-7 | 5SL4313-8 | 5SL4613-6 | 5SL4613-7 | 5SL4613-8 | 5SL4413-6 | 5SL4413-7 | 5SL4413-8 |
| 5SL4316-6 | 5SL4316-7 | 5SL4316-8 | 5SL4616-6 | 5SL4616-7 | 5SL4616-8 | 5SL4416-6 | 5SL4416-7 | 5SL4416-8 |
| 5SL4320-6 | 5SL4320-7 | 5SL4320-8 | 5SL4620-6 | 5SL4620-7 | 5SL4620-8 | 5SL4420-6 | 5SL4420-7 | 5SL4420-8 |
| 5SL4325-6 | 5SL4325-7 | 5SL4325-8 | 5SL4625-6 | 5SL4625-7 | 5SL4625-8 | 5SL4425-6 | 5SL4425-7 | 5SL4425-8 |
| 5SL4332-6 | 5SL4332-7 | 5SL4332-8 | 5SL4632-6 | 5SL4632-7 | 5SL4632-8 | 5SL4432-6 | 5SL4432-7 | 5SL4432-8 |
| 5SL4340-6 | 5SL4340-7 | 5SL4340-8 | 5SL4640-6 | 5SL4640-7 | 5SL4640-8 | 5SL4440-6 | 5SL4440-7 | 5SL4440-8 |
| 5SL4350-6 | 5SL4350-7 | 5SL4350-8 | 5SL4650-6 | 5SL4650-7 | 5SL4650-8 | 5SL4450-6 | 5SL4450-7 | 5SL4450-8 |
| 5SL4363-6 | 5SL4363-7 | 5SL4363-8 | 5SL4663-6 | 5SL4663-7 | 5SL4663-8 | 5SL4463-6 | 5SL4463-7 | 5SL4463-8 |

## Zubehör

| **Hilfsschalter (AS)** | | **Artikel-Nr.** |
|---|---|---|
| 1 Schließer + 1 Öffner | Standard | 5ST3010 |
| | Für kleine Leistung | 5ST3013 |
| | Für kleine Leistung (mit Diode) | 5ST3013-0XX01 |
| 2 Schließer | Standard | 5ST3011 |
| | Für kleine Leistung | 5ST3014 |
| 2 Öffner | Standard | 5ST3012 |
| | Für kleine Leistung | 5ST3015 |
| 1 Wechsler | Standard | 5ST3016 |
| **Fehlersignalschalter (FC)** | | **Artikel-Nr.** |
| 1 Schließer + 1 Öffner | | 5ST3020 |
| 2 Schließer | | 5ST3021 |
| 2 Öffner | | 5ST3022 |
| **Hilfs-/Fehlersignalschalter (AS+FC)** | | **Artikel-Nr.** |
| 1 Wechsler (AS) + 1 Wechsler (FC) | | 5ST3062 |
| 5ST3 COM (AS+FC) | | 5ST3062-0MC |
| **Arbeitsstromauslöser (ST)** | | **Artikel-Nr.** |
| AC 110 ... 415 V, DC 110 ... 220 V | | 5ST3030 |
| AC/DC 24 ... 48 V | | 5ST3031 |
| DC 12 V | | 5ST3031-0XX01 |

| **Unterspannungsauslöser (UR)** | | **Artikel-Nr.** |
|---|---|---|
| Mit integriertem Hilfsschalter | AC 230 V | 5ST3040 |
| | DC 110 V | 5ST3041 |
| | DC 24 V | 5ST3042 |
| Ohne integrierten Hilfsschalter | AC 230 V | 5ST3043 |
| | DC 110 V | 5ST3044 |
| | DC 24 V | 5ST3045 |
| **Fernantrieb (RCA)** | | **Artikel-Nr.** |
| Basic | AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V | 5ST3053 |
| | AC 177 ... 270 V | 5ST3054 |
| Power | AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V | 5ST3055 |
| | AC 177 ... 270 V | 5ST3056 |
| Power mit ARD | AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V | 5ST3057 |
| | AC 177 ... 270 V | 5ST3058 |
| Power mit erweiterter Funktion | AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V | 5ST3070 |
| | AC 170 ... 277 V, DC 77 ... 286 V | 5ST3071 |
| Kommunikationsfähig | AC 100 ... 240 V | 5ST3072-0MC new |
| Kommunikationsfähig mit RCD/IR-Test | AC 100 ... 240 V | 5ST3073-0MC new |
| **Adapter für Fernantrieb (RCA)** | | **Artikel-Nr.** |
| 1 ... 2 TE | | 5ST3820-6 |
| 3 ... 4 TE | | 5ST3820-7 |
| **Brandschutzschalter-Block (AFDD)** | | **Artikel-Nr.** |
| Für Grundgeräte 1P+N (2 TE), nicht in Kombination mit RCA | $I_n$ bis 16 A | 5SM6021-2 |
| | $I_n$ bis 40 A | 5SM6024-2 |

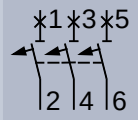
Schnellauswahlhilfe Seite 3/6

© Siemens 2024



# Leitungsschutzschalter 5SJ6...-.KS

## 6 kA – Steckklemme abgangsseitig

| | 1P | 1P+N | 2P | 3P |
|---|---|---|---|---|
| **Bemessungs-spannung $U_n$** | AC 230/400 V | AC 230/400 V | AC 230/400 V | AC 230/400 V |
| **Baubreite** | 1 TE | 2 TE | 2 TE | 3 TE |
| | | | |  |

| **Bemessungs-strom $I_n$** | **Charakteristik** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **B** | **C** | **B** | **C** | **B** | **C** | **B** | **C** |
| 10 A | 5SJ6110-6KS | 5SJ6110-7KS | 5SJ6510-6KS | 5SJ6510-7KS | 5SJ6210-6KS | 5SJ6210-7KS | 5SJ6310-6KS | 5SJ6310-7KS |
| 13 A | 5SJ6113-6KS | 5SJ6113-7KS | 5SJ6513-6KS | 5SJ6513-7KS | 5SJ6213-6KS | 5SJ6213-7KS | 5SJ6313-6KS | 5SJ6313-7KS |
| 16 A | 5SJ6116-6KS | 5SJ6116-7KS | 5SJ6516-6KS | 5SJ6516-7KS | 5SJ6216-6KS | 5SJ6216-7KS | 5SJ6316-6KS | 5SJ6316-7KS |
| 20 A | 5SJ6120-6KS | 5SJ6120-7KS | 5SJ6520-6KS | 5SJ6520-7KS | 5SJ6220-6KS | 5SJ6220-7KS | 5SJ6320-6KS | 5SJ6320-7KS |

Schnellauswahlhilfe Seite 3/6

© Siemens 2024

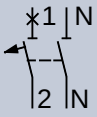
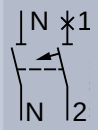
© Siemens 2024



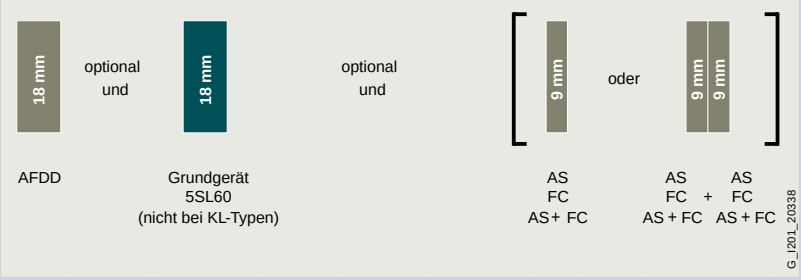
# Leitungsschutzschalter 5SL60

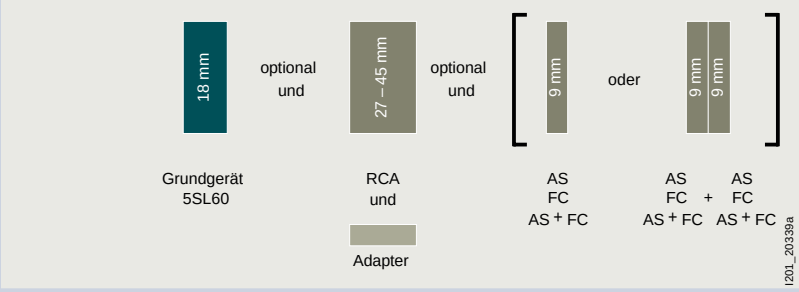
## 1P+N-Kompakt-Leitungsschutzschalter 6 kA



| | 1P+N (N-Pol rechts) | | 1P+N (N-Pol links) |
|---|---|---|---|
| **Bemessungs-spannung $U_n$** | AC 230 V | | AC 230 V |
| **Baubreite** | 1 TE | | 1 TE |
| |  | |  |
| **Bemessungs-strom $I_n$** | **Charakteristik** B | C | **Charakteristik** C |
| 2 A | – | 5SL6002-7 | 5SL6002-7KL |
| 4 A | – | 5SL6004-7 | 5SL6004-7KL |
| 6 A | 5SL6006-6 | 5SL6006-7 | 5SL6006-7KL |
| 8 A | – | 5SL6008-7 | 5SL6008-7KL |
| 10 A | 5SL6010-6 | 5SL6010-7 | 5SL6010-7KL |
| 13 A | 5SL6013-6 | 5SL6013-7 | 5SL6013-7KL |
| 16 A | 5SL6016-6 | 5SL6016-7 | 5SL6016-7KL |
| 20 A | 5SL6020-6 | 5SL6020-7 | 5SL6020-7KL |
| 25 A | 5SL6025-6 | 5SL6025-7 | 5SL6025-7KL |
| 32 A | 5SL6032-6 | 5SL6032-7 | 5SL6032-7KL |
| 40 A | 5SL6040-6 | 5SL6040-7 | 5SL6040-7KL |

## Anbaukonzept




| | | |
|---|---|---|
| AFDD | Brandschutzschalter-Block | siehe Seite 3/57 |
| AS | Hilfsschalter | siehe Seite 3/46 |
| FC | Fehlersignalschalter | siehe Seite 3/48 |
| AS+FC | Hilfs-/Fehlersignalschalter | siehe Seite 3/49 |
| RCA | Fernantrieb | siehe Seite 3/54 |

Schnellauswahlhilfe Seite 3/6

© Siemens 2024

## Zubehör

| Hilfsschalter (AS) | | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| 1 Schließer + 1 Öffner | Standard | 5ST3010 |
| | Für kleine Leistung | 5ST3013 |
| | Für kleine Leistung (mit Diode) | 5ST3013-0XX01 |
| 2 Schließer | Standard | 5ST3011 |
| | Für kleine Leistung | 5ST3014 |
| 2 Öffner | Standard | 5ST3012 |
| | Für kleine Leistung | 5ST3015 |
| 1 Wechsler | Standard | 5ST3016 |

| Fehlersignalschalter (FC) | Artikel-Nr. |
|---|---|
| 1 Schließer + 1 Öffner | 5ST3020 |
| 2 Schließer | 5ST3021 |
| 2 Öffner | 5ST3022 |

| Hilfs-/Fehlersignalschalter (AS+FC) | Artikel-Nr. |
|---|---|
| 1 Wechsler (AS) + 1 Wechsler (FC) | 5ST3062 |
| 5ST3 COM (AS+FC) | 5ST3062-0MC |

| Fernantrieb (RCA) | | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| Basic | AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V | 5ST3053 |
| | AC 177 ... 270 V | 5ST3054 |
| Power | AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V | 5ST3055 |
| | AC 177 ... 270 V | 5ST3056 |
| Power mit ARD | AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V | 5ST3057 |
| | AC 177 ... 270 V | 5ST3058 |
| Power mit erweiterter Funktion | AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V | 5ST3070 |
| | AC 170 ... 277 V, DC 77 ... 286 V | 5ST3071 |
| Kommunikationsfähig | AC 100 ... 240 V | 5ST3072-0MC new |
| Kommunikationsfähig mit RCD/IR-Test | AC 100 ... 240 V | 5ST3073-0MC new |

| Adapter für Fernantrieb (RCA) | Artikel-Nr. |
|---|---|
| 1 TE | 5ST3820-6 |

| Brandschutzschalter-Block (AFDD) | | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| Für Grundgeräte 1P+N (1 TE), nicht bei KL-Typen | $I_n$ bis 16 A | 5SM6011-2 |
| | $I_n$ bis 40 A | 5SM6014-2 |

Schnellauswahlhilfe Seite 3/6

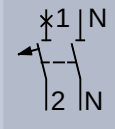
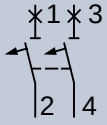
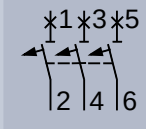
© Siemens 2024



# Leitungsschutzschalter 5SY6

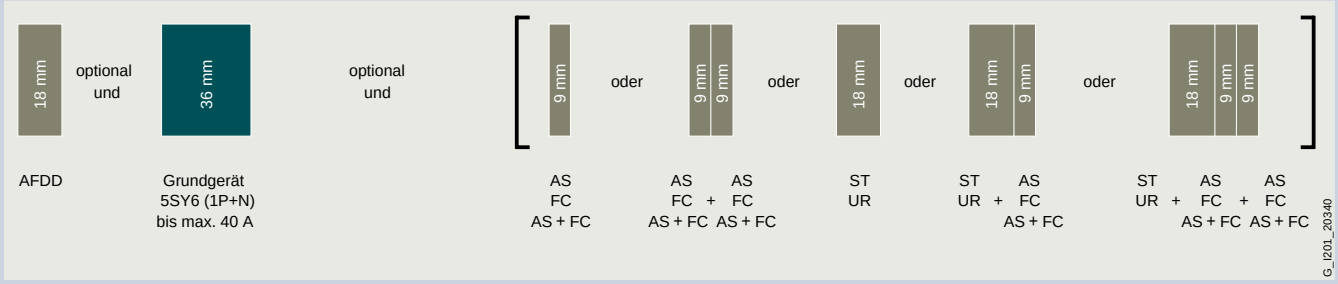
## 6 kA

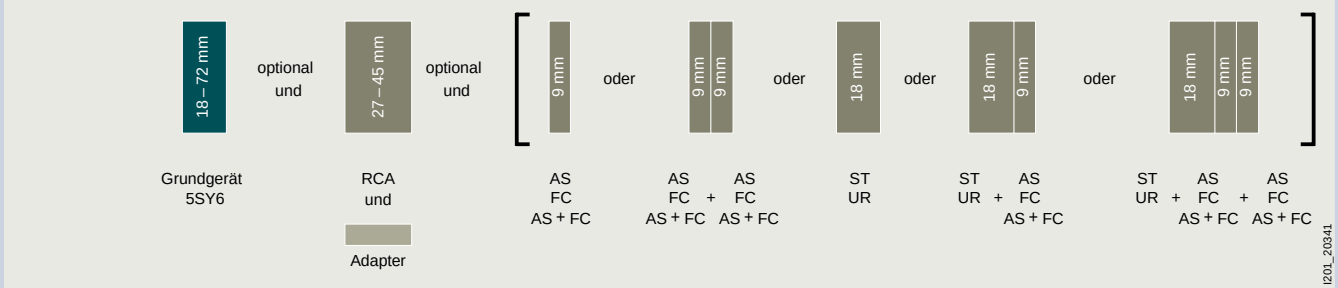


| | 1P | 1P+N | 2P | 3P |
|---|---|---|---|---|
| **Bemessungs-spannung $U_n$** | AC 230/400 V | AC 230 V | AC 400 V | AC 400 V |
| **Baubreite** | 1 TE | 2 TE | 2 TE | 3 TE |
| | |  |  |  |

| **Bemessungs-strom $I_n$** | **Charakteristik** | | **Charakteristik** | | **Charakteristik** | | **Charakteristik** | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **B** | **C** | **B** | **C** | **B** | **C** | **B** | **C** |
| 0,3 A | – | 5SY6114-7 | – | 5SY6514-7 | – | 5SY6214-7 | – | 5SY6314-7 |
| 0,5 A | – | 5SY6105-7 | – | 5SY6505-7 | – | 5SY6205-7 | – | 5SY6305-7 |
| 1 A | – | 5SY6101-7 | – | 5SY6501-7 | – | 5SY6201-7 | – | 5SY6301-7 |
| 1,6 A | – | 5SY6115-7 | – | 5SY6515-7 | – | 5SY6215-7 | – | 5SY6315-7 |
| 2 A | 5SY6102-6 | 5SY6102-7 | – | 5SY6502-7 | – | 5SY6202-7 | – | 5SY6302-7 |
| 3 A | – | 5SY6103-7 | – | 5SY6503-7 | – | 5SY6203-7 | – | 5SY6303-7 |
| 4 A | 5SY6104-6 | 5SY6104-7 | – | 5SY6504-7 | – | 5SY6204-7 | – | 5SY6304-7 |
| 5 A | – | 5SY6111-7 | – | – | – | 5SY6211-7 | – | 5SY6311-7 |
| 6 A | 5SY6106-6 | 5SY6106-7 | 5SY6506-6 | 5SY6506-7 | 5SY6206-6 | 5SY6206-7 | 5SY6306-6 | 5SY6306-7 |
| 8 A | – | 5SY6108-7 | – | 5SY6508-7 | – | 5SY6208-7 | – | 5SY6308-7 |
| 10 A | 5SY6110-6 | 5SY6110-7 | 5SY6510-6 | 5SY6510-7 | 5SY6210-6 | 5SY6210-7 | 5SY6310-6 | 5SY6310-7 |
| 13 A | 5SY6113-6 | 5SY6113-7 | 5SY6513-6 | 5SY6513-7 | 5SY6213-6 | 5SY6213-7 | 5SY6313-6 | 5SY6313-7 |
| 15 A | – | 5SY6118-7 | – | – | – | 5SY6218-7 | – | 5SY6318-7 |
| 16 A | 5SY6116-6 | 5SY6116-7 | 5SY6516-6 | 5SY6516-7 | 5SY6216-6 | 5SY6216-7 | 5SY6316-6 | 5SY6316-7 |
| 20 A | 5SY6120-6 | 5SY6120-7 | 5SY6520-6 | 5SY6520-7 | 5SY6220-6 | 5SY6220-7 | 5SY6320-6 | 5SY6320-7 |
| 25 A | 5SY6125-6 | 5SY6125-7 | 5SY6525-6 | 5SY6525-7 | 5SY6225-6 | 5SY6225-7 | 5SY6325-6 | 5SY6325-7 |
| 30 A | – | 5SY6130-7 | – | – | – | 5SY6230-7 | – | 5SY6330-7 |
| 32 A | 5SY6132-6 | 5SY6132-7 | 5SY6532-6 | 5SY6532-7 | 5SY6232-6 | 5SY6232-7 | 5SY6332-6 | 5SY6332-7 |
| 40 A | 5SY6140-6 | 5SY6140-7 | 5SY6540-6 | 5SY6540-7 | 5SY6240-6 | 5SY6240-7 | 5SY6340-6 | 5SY6340-7 |
| 50 A | 5SY6150-6 | 5SY6150-7 | 5SY6550-6 | 5SY6550-7 | 5SY6250-6 | 5SY6250-7 | 5SY6350-6 | 5SY6350-7 |
| 63 A | 5SY6163-6 | 5SY6163-7 | 5SY6563-6 | 5SY6563-7 | 5SY6263-6 | 5SY6263-7 | 5SY6363-6 | 5SY6363-7 |

## Anbaukonzept

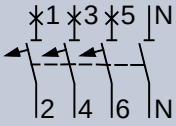



AFDD Brandschutzschalter-Block siehe Seite 3/57
AS Hilfsschalter siehe Seite 3/46
FC Fehlersignalschalter siehe Seite 3/48
AS+FC Hilfs-/Fehlersignalschalter siehe Seite 3/49
ST Arbeitsstromauslöser siehe Seite 3/52
UR Unterspannungsauslöser siehe Seite 3/53
RCA Fernantrieb siehe Seite 3/54

Schnellauswahlhilfe Seite 3/8

© Siemens 2024

| 3P+N | | 4P | |
|---|---|---|---|
| AC 400 V | | AC 400 V | |
| 4 TE | | 4 TE | |
|  | | | |
| **Charakteristik** | | **Charakteristik** | |
| **B** | **C** | **B** | **C** |
| – | 5SY6614-7 | – | 5SY6414-7 |
| – | 5SY6605-7 | – | 5SY6405-7 |
| – | 5SY6601-7 | – | 5SY6401-7 |
| – | 5SY6615-7 | – | 5SY6415-7 |
| – | 5SY6602-7 | – | 5SY6402-7 |
| – | 5SY6603-7 | – | 5SY6403-7 |
| – | 5SY6604-7 | – | 5SY6404-7 |
| – | – | – | – |
| 5SY6606-6 | 5SY6606-7 | 5SY6406-6 | 5SY6406-7 |
| – | 5SY6608-7 | – | 5SY6408-7 |
| 5SY6610-6 | 5SY6610-7 | 5SY6410-6 | 5SY6410-7 |
| 5SY6613-6 | 5SY6613-7 | 5SY6413-6 | 5SY6413-7 |
| – | – | – | – |
| 5SY6616-6 | 5SY6616-7 | 5SY6416-6 | 5SY6416-7 |
| 5SY6620-6 | 5SY6620-7 | 5SY6420-6 | 5SY6420-7 |
| 5SY6625-6 | 5SY6625-7 | 5SY6425-6 | 5SY6425-7 |
| – | – | – | – |
| 5SY6632-6 | 5SY6632-7 | 5SY6432-6 | 5SY6432-7 |
| 5SY6640-6 | 5SY6640-7 | 5SY6440-6 | 5SY6440-7 |
| 5SY6650-6 | 5SY6650-7 | 5SY6450-6 | 5SY6450-7 |
| 5SY6663-6 | 5SY6663-7 | 5SY6463-6 | 5SY6463-7 |

## Zubehör

| **Hilfsschalter (AS)** | | **Artikel-Nr.** |
|---|---|---|
| 1 Schließer + 1 Öffner | Standard | 5ST3010 |
| | Für kleine Leistung | 5ST3013 |
| | Für kleine Leistung (mit Diode) | 5ST3013-0XX01 |
| 2 Schließer | Standard | 5ST3011 |
| | Für kleine Leistung | 5ST3014 |
| 2 Öffner | Standard | 5ST3012 |
| | Für kleine Leistung | 5ST3015 |
| 1 Wechsler | Standard | 5ST3016 |
| **Fehlersignalschalter (FC)** | | **Artikel-Nr.** |
| 1 Schließer + 1 Öffner | | 5ST3020 |
| 2 Schließer | | 5ST3021 |
| 2 Öffner | | 5ST3022 |
| **Hilfs-/Fehlersignalschalter (AS+FC)** | | **Artikel-Nr.** |
| 1 Wechsler (AS) + 1 Wechsler (FC) | | 5ST3062 |
| 5ST3 COM (AS+FC) | | 5ST3062-0MC |
| **Arbeitsstromauslöser (ST)** | | **Artikel-Nr.** |
| AC 110 ... 415 V, DC 110 ... 220 V | | 5ST3030 |
| AC/DC 24 ... 48 V | | 5ST3031 |
| DC 12 V | | 5ST3031-0XX01 |

| **Unterspannungsauslöser (UR)** | | **Artikel-Nr.** |
|---|---|---|
| Mit integriertem Hilfsschalter | AC 230 V | 5ST3040 |
| | DC 110 V | 5ST3041 |
| | DC 24 V | 5ST3042 |
| Ohne integrierten Hilfsschalter | AC 230 V | 5ST3043 |
| | DC 110 V | 5ST3044 |
| | DC 24 V | 5ST3045 |
| **Fernantrieb (RCA)** | | **Artikel-Nr.** |
| Basic | AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V | 5ST3053 |
| | AC 177 ... 270 V | 5ST3054 |
| Power | AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V | 5ST3055 |
| | AC 177 ... 270 V | 5ST3056 |
| Power mit ARD | AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V | 5ST3057 |
| | AC 177 ... 270 V | 5ST3058 |
| Power mit erweiterter Funktion | AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V | 5ST3070 |
| | AC 170 ... 277 V, DC 77 ... 286 V | 5ST3071 |
| Kommunikationsfähig | AC 100 ... 240 V | 5ST3072-0MC new |
| Kommunikationsfähig mit RCD/IR-Test | AC 100 ... 240 V | 5ST3073-0MC new |
| **Adapter für Fernantrieb (RCA)** | | **Artikel-Nr.** |
| 1 ... 2 TE | | 5ST3820-1 |
| 3 ... 4 TE | | 5ST3820-2 |
| **Brandschutzschalter-Block (AFDD)** | | **Artikel-Nr.** |
| Für Grundgeräte 1P+N (2 TE), nicht in Kombination mit RCA | $I_n$ bis 16 A | 5SM6021-2 |
| | $I_n$ bis 40 A | 5SM6024-2 |

Schnellauswahlhilfe Seite 3/8

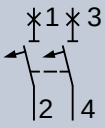
© Siemens 2024



# Leitungsschutzschalter 5SY4

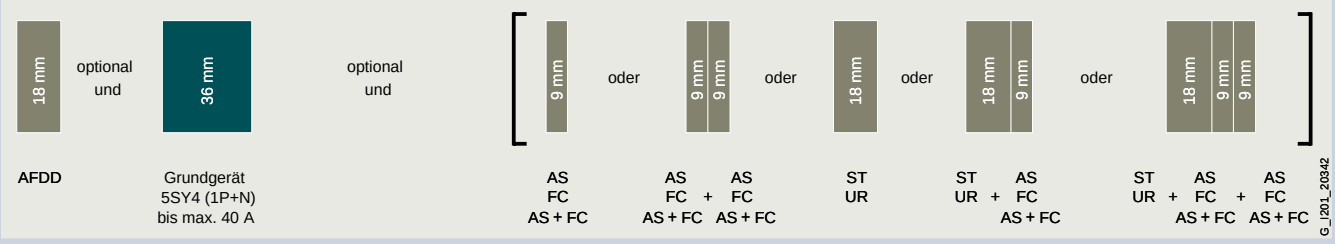
## 10 kA

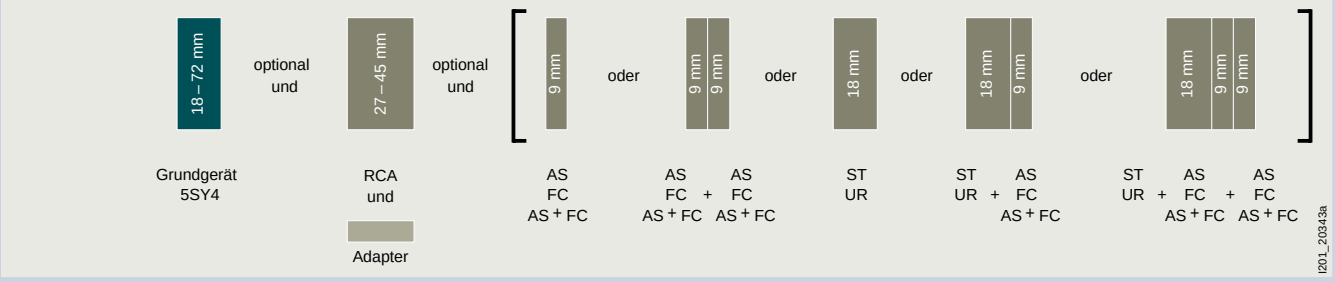


| | 1P | 1P+N | 2P |
|---|---|---|---|
| **Bemessungs-spannung $U_n$** | AC 230/400 V | AC 230 V | AC 400 V |
| **Baubreite** | 1 TE | 2 TE | 2 TE |
| | | |  |

| Bemessungs-strom $I_n$ | Charakteristik A | B | C | D | Charakteristik A | B | C | D | Charakteristik A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0,3 A | – | – | 5SY4114-7 | 5SY4114-8 | – | – | 5SY4514-7 | 5SY4514-8 | – | – | 5SY4214-7 | 5SY4214-8 |
| 0,5 A | 5SY4105-5 | – | 5SY4105-7 | 5SY4105-8 | – | – | 5SY4505-7 | 5SY4505-8 | 5SY4205-5 | – | 5SY4205-7 | 5SY4205-8 |
| 1 A | 5SY4101-5 | 5SY4101-6 | 5SY4101-7 | 5SY4101-8 | 5SY4501-5 | – | 5SY4501-7 | 5SY4501-8 | 5SY4201-5 | 5SY4201-6 | 5SY4201-7 | 5SY4201-8 |
| 1,6 A | 5SY4115-5 | 5SY4115-6 | 5SY4115-7 | 5SY4115-8 | 5SY4515-5 | 5SY4515-6 | 5SY4515-7 | 5SY4515-8 | 5SY4215-5 | 5SY4215-6 | 5SY4215-7 | 5SY4215-8 |
| 2 A | 5SY4102-5 | 5SY4102-6 | 5SY4102-7 | 5SY4102-8 | 5SY4502-5 | – | 5SY4502-7 | 5SY4502-8 | 5SY4202-5 | 5SY4202-6 | 5SY4202-7 | 5SY4202-8 |
| 3 A | 5SY4103-5 | 5SY4103-6 | 5SY4103-7 | 5SY4103-8 | 5SY4503-5 | – | 5SY4503-7 | 5SY4503-8 | 5SY4203-5 | 5SY4203-6 | 5SY4203-7 | 5SY4203-8 |
| 4 A | 5SY4104-5 | 5SY4104-6 | 5SY4104-7 | 5SY4104-8 | 5SY4504-5 | 5SY4504-6 | 5SY4504-7 | 5SY4504-8 | 5SY4204-5 | 5SY4204-6 | 5SY4204-7 | 5SY4204-8 |
| 5 A | – | – | 5SY4111-7 | – | – | – | – | – | – | – | 5SY4211-7 | – |
| 6 A | 5SY4106-5 | 5SY4106-6 | 5SY4106-7 | 5SY4106-8 | 5SY4506-5 | 5SY4506-6 | 5SY4506-7 | 5SY4506-8 | 5SY4206-5 | 5SY4206-6 | 5SY4206-7 | 5SY4206-8 |
| 8 A | 5SY4108-5 | 5SY4108-6 | 5SY4108-7 | 5SY4108-8 | 5SY4508-5 | – | 5SY4508-7 | 5SY4508-8 | 5SY4208-5 | 5SY4208-6 | 5SY4208-7 | 5SY4208-8 |
| 10 A | 5SY4110-5 | 5SY4110-6 | 5SY4110-7 | 5SY4110-8 | 5SY4510-5 | 5SY4510-6 | 5SY4510-7 | 5SY4510-8 | 5SY4210-5 | 5SY4210-6 | 5SY4210-7 | 5SY4210-8 |
| 13 A | 5SY4113-5 | 5SY4113-6 | 5SY4113-7 | 5SY4113-8 | 5SY4513-5 | 5SY4513-6 | 5SY4513-7 | 5SY4513-8 | 5SY4213-5 | 5SY4213-6 | 5SY4213-7 | 5SY4213-8 |
| 15 A | – | – | 5SY4118-7 | – | – | – | – | – | – | – | 5SY4218-7 | – |
| 16 A | 5SY4116-5 | 5SY4116-6 | 5SY4116-7 | 5SY4116-8 | 5SY4516-5 | 5SY4516-6 | 5SY4516-7 | 5SY4516-8 | 5SY4216-5 | 5SY4216-6 | 5SY4216-7 | 5SY4216-8 |
| 20 A | 5SY4120-5 | 5SY4120-6 | 5SY4120-7 | 5SY4120-8 | 5SY4520-5 | 5SY4520-6 | 5SY4520-7 | 5SY4520-8 | 5SY4220-5 | 5SY4220-6 | 5SY4220-7 | 5SY4220-8 |
| 25 A | 5SY4125-5 | 5SY4125-6 | 5SY4125-7 | 5SY4125-8 | 5SY4525-5 | 5SY4525-6 | 5SY4525-7 | 5SY4525-8 | 5SY4225-5 | 5SY4225-6 | 5SY4225-7 | 5SY4225-8 |
| 30 A | – | – | 5SY4130-7 | – | – | – | – | – | – | – | 5SY4230-7 | – |
| 32 A | 5SY4132-5 | 5SY4132-6 | 5SY4132-7 | 5SY4132-8 | 5SY4532-5 | 5SY4532-6 | 5SY4532-7 | 5SY4532-8 | 5SY4232-5 | 5SY4232-6 | 5SY4232-7 | 5SY4232-8 |
| 35 A | – | – | 5SY4135-7 | – | – | – | – | – | – | – | 5SY4235-7 | – |
| 40 A | 5SY4140-5 | 5SY4140-6 | 5SY4140-7 | 5SY4140-8 | 5SY4540-5 | 5SY4540-6 | 5SY4540-7 | 5SY4540-8 | 5SY4240-5 | 5SY4240-6 | 5SY4240-7 | 5SY4240-8 |
| 45 A | – | – | 5SY4145-7 | – | – | – | – | – | – | – | 5SY4245-7 | – |
| 50 A | 5SY4150-5 | 5SY4150-6 | 5SY4150-7 | 5SY4150-8 | 5SY4550-5 | 5SY4550-6 | 5SY4550-7 | 5SY4550-8 | 5SY4250-5 | 5SY4250-6 | 5SY4250-7 | 5SY4250-8 |
| 60 A | – | – | 5SY4160-7 | – | – | – | – | – | – | – | 5SY4260-7 | – |
| 63 A | 5SY4163-5 | 5SY4163-6 | 5SY4163-7 | 5SY4163-8 | 5SY4563-5 | 5SY4563-6 | 5SY4563-7 | 5SY4563-8 | 5SY4263-5 | 5SY4263-6 | 5SY4263-7 | 5SY4263-8 |
| 80 A | – | 5SY4180-6 | 5SY4180-7 | – | – | – | 5SY4580-7 | – | – | 5SY4280-6 | 5SY4280-7 | – |

## Anbaukonzept

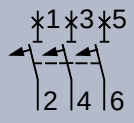
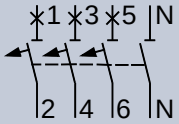





**Schnellauswahlhilfe Seite 3/8**

© Siemens 2024

| 3P | | | | 3P+N | | | | 4P | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AC 400 V | | | | AC 400 V | | | | AC 400 V | | | |
| 3 TE | | | | 4 TE | | | | 4 TE | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| **Charakteristik** | | | | **Charakteristik** | | | | **Charakteristik** | | | |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **A** | **B** | **C** | **D** | **A** | **B** | **C** | **D** |
| – | – | 5SY4314-7 | 5SY4314-8 | – | – | 5SY4614-7 | 5SY4614-8 | – | – | 5SY4414-7 | 5SY4414-8 |
| 5SY4305-5 | – | 5SY4305-7 | 5SY4305-8 | – | – | 5SY4605-7 | 5SY4605-8 | – | – | 5SY4405-7 | 5SY4405-8 |
| 5SY4301-5 | 5SY4301-6 | 5SY4301-7 | 5SY4301-8 | 5SY4601-5 | – | 5SY4601-7 | 5SY4601-8 | 5SY4401-5 | – | 5SY4401-7 | 5SY4401-8 |
| 5SY4315-5 | 5SY4315-6 | 5SY4315-7 | 5SY4315-8 | 5SY4615-5 | – | 5SY4615-7 | 5SY4615-8 | 5SY4415-5 | – | 5SY4415-7 | 5SY4415-8 |
| 5SY4302-5 | 5SY4302-6 | 5SY4302-7 | 5SY4302-8 | 5SY4602-5 | – | 5SY4602-7 | 5SY4602-8 | 5SY4402-5 | – | 5SY4402-7 | 5SY4402-8 |
| 5SY4303-5 | 5SY4303-6 | 5SY4303-7 | 5SY4303-8 | 5SY4603-5 | – | 5SY4603-7 | 5SY4603-8 | 5SY4403-5 | – | 5SY4403-7 | 5SY4403-8 |
| 5SY4304-5 | 5SY4304-6 | 5SY4304-7 | 5SY4304-8 | 5SY4604-5 | – | 5SY4604-7 | 5SY4604-8 | 5SY4404-5 | – | 5SY4404-7 | 5SY4404-8 |
| – | – | 5SY4311-7 | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 5SY4306-5 | 5SY4306-6 | 5SY4306-7 | 5SY4306-8 | 5SY4606-5 | 5SY4606-6 | 5SY4606-7 | 5SY4606-8 | 5SY4406-5 | 5SY4406-6 | 5SY4406-7 | 5SY4406-8 |
| 5SY4308-5 | 5SY4308-6 | 5SY4308-7 | 5SY4308-8 | 5SY4608-5 | – | 5SY4608-7 | 5SY4608-8 | 5SY4408-5 | – | 5SY4408-7 | 5SY4408-8 |
| 5SY4310-5 | 5SY4310-6 | 5SY4310-7 | 5SY4310-8 | 5SY4610-5 | 5SY4610-6 | 5SY4610-7 | 5SY4610-8 | 5SY4410-5 | 5SY4410-6 | 5SY4410-7 | 5SY4410-8 |
| 5SY4313-5 | 5SY4313-6 | 5SY4313-7 | 5SY4313-8 | 5SY4613-5 | 5SY4613-6 | 5SY4613-7 | 5SY4613-8 | 5SY4413-5 | 5SY4413-6 | 5SY4413-7 | 5SY4413-8 |
| – | – | 5SY4318-7 | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 5SY4316-5 | 5SY4316-6 | 5SY4316-7 | 5SY4316-8 | 5SY4616-5 | 5SY4616-6 | 5SY4616-7 | 5SY4616-8 | 5SY4416-5 | 5SY4416-6 | 5SY4416-7 | 5SY4416-8 |
| 5SY4320-5 | 5SY4320-6 | 5SY4320-7 | 5SY4320-8 | 5SY4620-5 | 5SY4620-6 | 5SY4620-7 | 5SY4620-8 | 5SY4420-5 | 5SY4420-6 | 5SY4420-7 | 5SY4420-8 |
| 5SY4325-5 | 5SY4325-6 | 5SY4325-7 | 5SY4325-8 | 5SY4625-5 | 5SY4625-6 | 5SY4625-7 | 5SY4625-8 | 5SY4425-5 | 5SY4425-6 | 5SY4425-7 | 5SY4425-8 |
| – | – | 5SY4330-7 | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 5SY4332-5 | 5SY4332-6 | 5SY4332-7 | 5SY4332-8 | 5SY4632-5 | 5SY4632-6 | 5SY4632-7 | 5SY4632-8 | 5SY4432-5 | 5SY4432-6 | 5SY4432-7 | 5SY4432-8 |
| – | – | 5SY4335-7 | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 5SY4340-5 | 5SY4340-6 | 5SY4340-7 | 5SY4340-8 | 5SY4640-5 | 5SY4640-6 | 5SY4640-7 | 5SY4640-8 | 5SY4440-5 | 5SY4440-6 | 5SY4440-7 | 5SY4440-8 |
| – | – | 5SY4345-7 | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 5SY4350-5 | 5SY4350-6 | 5SY4350-7 | 5SY4350-8 | 5SY4650-5 | 5SY4650-6 | 5SY4650-7 | 5SY4650-8 | 5SY4450-5 | 5SY4450-6 | 5SY4450-7 | 5SY4450-8 |
| – | – | 5SY4360-7 | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 5SY4363-5 | 5SY4363-6 | 5SY4363-7 | 5SY4363-8 | 5SY4663-5 | 5SY4663-6 | 5SY4663-7 | 5SY4663-8 | 5SY4463-5 | 5SY4463-6 | 5SY4463-7 | 5SY4463-8 |
| – | 5SY4380-6 | 5SY4380-7 | – | – | – | 5SY4680-7 | – | – | 5SY4480-6 | 5SY4480-7 | – |

## Zubehör

| Hilfsschalter (AS) | | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| 1 Schließer + 1 Öffner | Standard | 5ST3010 |
| | Für kleine Leistung | 5ST3013 |
| | Für kleine Leistung (mit Diode) | 5ST3013-0XX01 |
| 2 Schließer | Standard | 5ST3011 |
| | Für kleine Leistung | 5ST3014 |
| 2 Öffner | Standard | 5ST3012 |
| | Für kleine Leistung | 5ST3015 |
| 1 Wechsler | Standard | 5ST3016 |

| Fehlersignalschalter (FC) | Artikel-Nr. |
|---|---|
| 1 Schließer + 1 Öffner | 5ST3020 |
| 2 Schließer | 5ST3021 |
| 2 Öffner | 5ST3022 |

| Hilfs-/Fehlersignalschalter (AS+FC) | Artikel-Nr. |
|---|---|
| 1 Wechsler (AS) + 1 Wechsler (FC) | 5ST3062 |
| 5ST3 COM (AS+FC) | 5ST3062-0MC |

| Arbeitsstromauslöser (ST) | Artikel-Nr. |
|---|---|
| AC 110 ... 415 V, DC 110 ... 220 V | 5ST3030 |
| AC/DC 24 ... 48 V | 5ST3031 |
| DC 12 V | 5ST3031-0XX01 |

| Brandschutzschalter-Block (AFDD) | | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| Für Grundgeräte 1P+N (2 TE) | $I_n$ bis 16 A | 5SM6021-2 |
| | $I_n$ bis 40 A | 5SM6024-2 |

| Unterspannungsauslöser (UR) | | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| Mit integriertem Hilfsschalter | AC 230 V | 5ST3040 |
| | DC 110 V | 5ST3041 |
| | DC 24 V | 5ST3042 |
| Ohne integrierten Hilfsschalter | AC 230 V | 5ST3043 |
| | DC 110 V | 5ST3044 |
| | DC 24 V | 5ST3045 |

| Fernantrieb (RCA) | | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| Basic | AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V | 5ST3053 |
| | AC 177 ... 270 V | 5ST3054 |
| Power | AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V | 5ST3055 |
| | AC 177 ... 270 V | 5ST3056 |
| Power mit ARD | AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V | 5ST3057 |
| | AC 177 ... 270 V | 5ST3058 |
| Power mit erweiterter Funktion | AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V | 5ST3070 |
| | AC 170 ... 277 V, DC 77 ... 286 V | 5ST3071 |
| Kommunikationsfähig | AC 100 ... 240 V | 5ST3072-0MC new |
| Kommunikationsfähig mit RCD/IR-Test | AC 100 ... 240 V | 5ST3073-0MC new |

| Adapter für Fernantrieb (RCA) | Artikel-Nr. |
|---|---|
| 1 ... 2 TE | 5ST3820-1 |
| 3 ... 4 TE | 5ST3820-2 |

Schnellauswahlhilfe Seite 3/8

© Siemens 2024



# Leitungsschutzschalter 5SP4

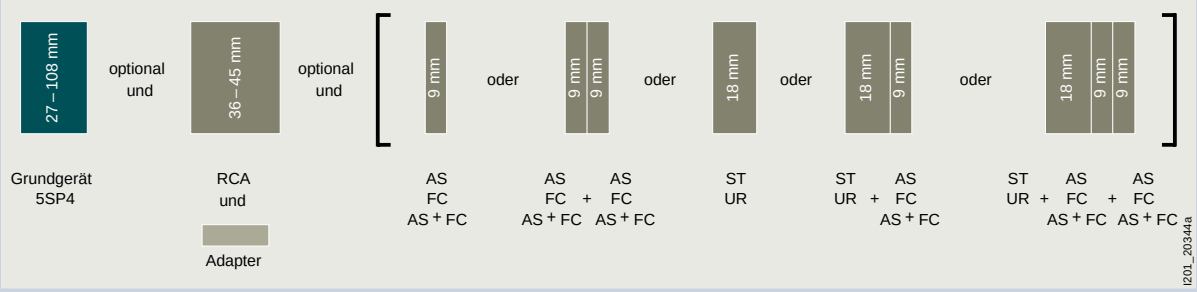
## 10 kA



| | 1P | 2P |
|---|---|---|
| **Bemessungs-spannung $U_n$** | AC 230/400 V | AC 400 V |
| **Baubreite** | 1,5 TE | 3 TE |
| | | |

| **Bemessungs-strom $I_n$** | **Charakteristik** | | | **Charakteristik** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **B** | **C** | **D** | **B** | **C** | **D** |
| 80 A | 5SP4180-6 | 5SP4180-7 | 5SP4180-8 | 5SP4280-6 | 5SP4280-7 | 5SP4280-8 |
| 100 A | 5SP4191-6 | 5SP4191-7 | 5SP4191-8 | 5SP4291-6 | 5SP4291-7 | 5SP4291-8 |
| 125 A | 5SP4192-6 | 5SP4192-7 | – | 5SP4292-6 | 5SP4292-7 | – |

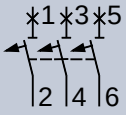
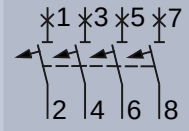
## Anbaukonzept




| | | |
|---|---|---|
| AS | Hilfsschalter | siehe Seite 3/46 |
| FC | Fehlersignalschalter | siehe Seite 3/48 |
| AS+FC | Hilfs-/Fehlersignalschalter | siehe Seite 3/49 |
| ST | Arbeitsstromauslöser | siehe Seite 3/52 |
| UR | Unterspannungsauslöser | siehe Seite 3/53 |
| RCA | Fernantrieb | siehe Seite 3/54 |

Schnellauswahlhilfe Seite 3/8

© Siemens 2024

| 3P | | | 4P | | |
|---|---|---|---|---|---|
| AC 400 V | | | AC 400 V | | |
| 4,5 TE | | | 6 TE | | |
|  | | |  | | |
| **Charakteristik** | | | **Charakteristik** | | |
| **B** | **C** | **D** | **B** | **C** | **D** |
| 5SP4380-6 | 5SP4380-7 | 5SP4380-8 | 5SP4480-6 | 5SP4480-7 | 5SP4480-8 |
| 5SP4391-6 | 5SP4391-7 | 5SP4391-8 | 5SP4491-6 | 5SP4491-7 | 5SP4491-8 |
| 5SP4392-6 | 5SP4392-7 | – | 5SP4492-6 | 5SP4492-7 | – |

## Zubehör

| **Hilfsschalter (AS)** | | **Artikel-Nr.** |
|---|---|---|
| 1 Schließer + 1 Öffner | Standard | 5ST3010 |
| | Für kleine Leistung | 5ST3013 |
| | Für kleine Leistung (mit Diode) | 5ST3013-0XX01 |
| 2 Schließer | Standard | 5ST3011 |
| | Für kleine Leistung | 5ST3014 |
| 2 Öffner | Standard | 5ST3012 |
| | Für kleine Leistung | 5ST3015 |
| 1 Wechsler | Standard | 5ST3016 |
| **Fehlersignalschalter (FC)** | | **Artikel-Nr.** |
| 1 Schließer + 1 Öffner | | 5ST3020 |
| 2 Schließer | | 5ST3021 |
| 2 Öffner | | 5ST3022 |
| **Hilfs-/Fehlersignalschalter (AS+FC)** | | **Artikel-Nr.** |
| 1 Wechsler (AS) + 1 Wechsler (FC) | | 5ST3062 |
| 5ST3 COM (AS+FC) | | 5ST3062-0MC |
| **Arbeitsstromauslöser (ST)** | | **Artikel-Nr.** |
| AC 110 ... 415 V, DC 110 ... 220 V | | 5ST3030 |
| AC/DC 24 ... 48 V | | 5ST3031 |
| DC 12 V | | 5ST3031-0XX01 |

| **Unterspannungsauslöser (UR)** | | **Artikel-Nr.** |
|---|---|---|
| Mit integriertem Hilfsschalter | AC 230 V | 5ST3040 |
| | DC 110 V | 5ST3041 |
| | DC 24 V | 5ST3042 |
| Ohne integrierten Hilfsschalter | AC 230 V | 5ST3043 |
| | DC 110 V | 5ST3044 |
| | DC 24 V | 5ST3045 |
| **Fernantrieb (RCA)** | | **Artikel-Nr.** |
| Power | AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V | 5ST3055 |
| | AC 177 ... 270 V | 5ST3056 |
| Power mit erweiterter Funktion | AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V | 5ST3070 |
| | AC 170 ... 277 V, DC 77 ... 286 V | 5ST3071 |
| Kommunikationsfähig | AC 100 ... 240 V | 5ST3072-0MC new |
| Kommunikationsfähig mit RCD/IR-Test | AC 100 ... 240 V | 5ST3073-0MC new |
| **Adapter für Fernantrieb (RCA)** | | **Artikel-Nr.** |
| 1,5 TE | | 5ST3820-1 |
| 3 ... 6 TE | | 5ST3820-2 |

**Schnellauswahlhilfe Seite 3/8**

© Siemens 2024



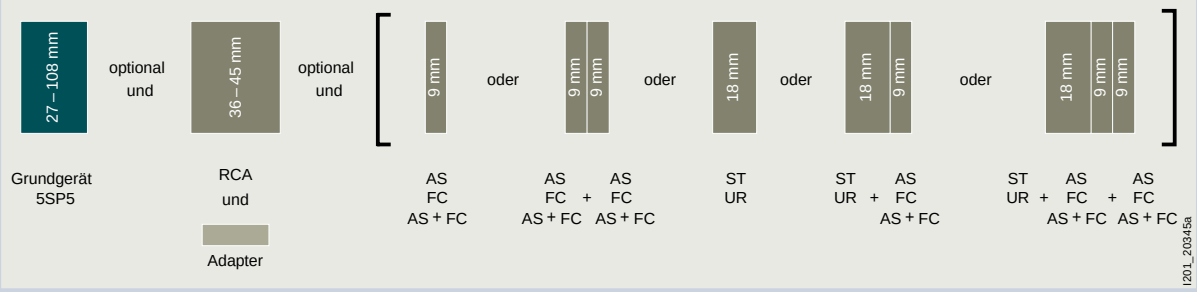
# Leitungsschutzschalter 5SP5

## 10 kA



| | 1P | 2P |
|---|---|---|
| **Bemessungs-spannung $U_n$** | DC 220 V | DC 440 V |
| **Baubreite** | 1,5 TE | 3 TE |
| | | |
| **Bemessungs-strom $I_n$** | | |
| 80 A | 5SP5180-7CC | 5SP5280-7CC |
| 100 A | 5SP5191-7CC | 5SP5291-7CC |
| 125 A | 5SP5192-7CC | 5SP5292-7CC |

## Anbaukonzept




| | | |
|---|---|---|
| AS | Hilfsschalter | siehe Seite 3/46 |
| FC | Fehlersignalschalter | siehe Seite 3/48 |
| AS+FC | Hilfs-/Fehlersignalschalter | siehe Seite 3/49 |
| ST | Arbeitsstromauslöser | siehe Seite 3/52 |
| UR | Unterspannungsauslöser | siehe Seite 3/53 |
| RCA | Fernantrieb | siehe Seite 3/54 |

Schnellauswahlhilfe Seite 3/8

© Siemens 2024

## Zubehör

| Hilfsschalter (AS) | | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| 1 Schließer + 1 Öffner | Standard | 5ST3010 |
| | Für kleine Leistung | 5ST3013 |
| | Für kleine Leistung (mit Diode) | 5ST3013-0XX01 |
| 2 Schließer | Standard | 5ST3011 |
| | Für kleine Leistung | 5ST3014 |
| 2 Öffner | Standard | 5ST3012 |
| | Für kleine Leistung | 5ST3015 |
| 1 Wechsler | Standard | 5ST3016 |

| Fehlersignalschalter (FC) | Artikel-Nr. |
|---|---|
| 1 Schließer + 1 Öffner | 5ST3020 |
| 2 Schließer | 5ST3021 |
| 2 Öffner | 5ST3022 |

| Hilfs-/Fehlersignalschalter (AS+FC) | Artikel-Nr. |
|---|---|
| 1 Wechsler (AS) + 1 Wechsler (FC) | 5ST3062 |
| 5ST3 COM (AS+FC) | 5ST3062-0MC |

| Arbeitsstromauslöser (ST) | Artikel-Nr. |
|---|---|
| AC 110 ... 415 V, DC 110 ... 220 V | 5ST3030 |
| AC/DC 24 ... 48 V | 5ST3031 |
| DC 12 V | 5ST3031-0XX01 |

| Unterspannungsauslöser (UR) | | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| Mit integriertem Hilfsschalter | AC 230 V | 5ST3040 |
| | DC 110 V | 5ST3041 |
| | DC 24 V | 5ST3042 |
| Ohne integrierten Hilfsschalter | AC 230 V | 5ST3043 |
| | DC 110 V | 5ST3044 |
| | DC 24 V | 5ST3045 |

| Fernantrieb (RCA) | | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| Power | AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V | 5ST3055 |
| | AC 177 ... 270 V | 5ST3056 |
| Power mit erweiterter Funktion | AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V | 5ST3070 |
| | AC 170 ... 277 V, DC 77 ... 286 V | 5ST3071 |
| Kommunikationsfähig | AC 100 ... 240 V | 5ST3072-0MC new |
| Kommunikationsfähig mit RCD/IR-Test | AC 100 ... 240 V | 5ST3073-0MC new |

| Adapter für Fernantrieb (RCA) | Artikel-Nr. |
|---|---|
| 1,5 TE | 5ST3820-1 |
| 3 ... 6 TE | 5ST3820-2 |

Schnellauswahlhilfe Seite 3/8

© Siemens 2024



# Leitungsschutzschalter 5SY5

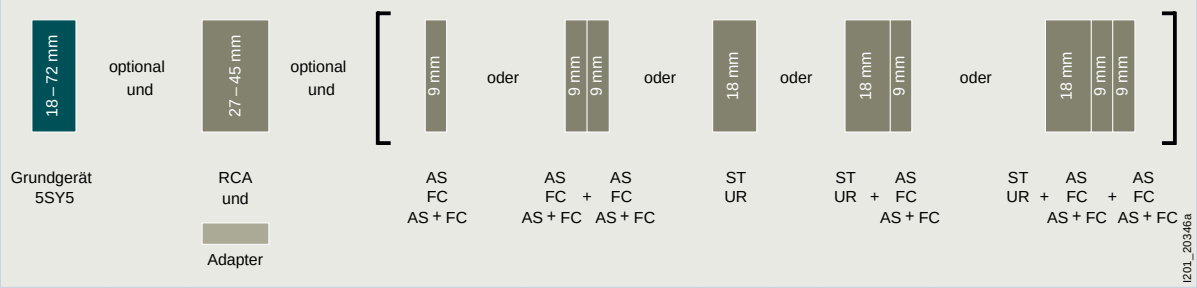
## 10 kA



| | 1P | 2P | 4P |
|---|---|---|---|
| **Bemessungs-spannung $U_n$** | AC 230/400 V, DC 220 V | AC 400 V, DC 440 V | AC 400 V, DC 880 V |
| **Baubreite** | 1 TE | 2 TE | 4 TE |
| | | | |

| **Bemessungs-strom $I_n$** | **Charakteristik** | | **Charakteristik** | | **Charakteristik** | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **B** | **C** | **B** | **C** | **B** | **C** |
| 0,3 A | – | 5SY5114-7 | – | 5SY5214-7 | – | 5SY5414-7 |
| 0,5 A | – | 5SY5105-7 | – | 5SY5205-7 | – | 5SY5405-7 |
| 1 A | – | 5SY5101-7 | – | 5SY5201-7 | – | 5SY5401-7 |
| 1,6 A | – | 5SY5115-7 | – | 5SY5215-7 | – | 5SY5415-7 |
| 2 A | 5SY5102-6 | 5SY5102-7 | 5SY5202-6 | 5SY5202-7 | – | 5SY5402-7 |
| 3 A | – | 5SY5103-7 | – | 5SY5203-7 | – | 5SY5403-7 |
| 4 A | 5SY5104-6 | 5SY5104-7 | 5SY5204-6 | 5SY5204-7 | – | 5SY5404-7 |
| 6 A | 5SY5106-6 | 5SY5106-7 | 5SY5206-6 | 5SY5206-7 | 5SY5406-6 | 5SY5406-7 |
| 8 A | 5SY5108-6 | 5SY5108-7 | 5SY5208-6 | 5SY5208-7 | – | 5SY5408-7 |
| 10 A | 5SY5110-6 | 5SY5110-7 | 5SY5210-6 | 5SY5210-7 | 5SY5410-6 | 5SY5410-7 |
| 13 A | 5SY5113-6 | 5SY5113-7 | 5SY5213-6 | 5SY5213-7 | 5SY5413-6 | 5SY5413-7 |
| 16 A | 5SY5116-6 | 5SY5116-7 | 5SY5216-6 | 5SY5216-7 | 5SY5416-6 | 5SY5416-7 |
| 20 A | 5SY5120-6 | 5SY5120-7 | 5SY5220-6 | 5SY5220-7 | 5SY5420-6 | 5SY5420-7 |
| 25 A | 5SY5125-6 | 5SY5125-7 | 5SY5225-6 | 5SY5225-7 | 5SY5425-6 | 5SY5425-7 |
| 32 A | 5SY5132-6 | 5SY5132-7 | 5SY5232-6 | 5SY5232-7 | 5SY5432-6 | 5SY5432-7 |
| 40 A | 5SY5140-6 | 5SY5140-7 | 5SY5240-6 | 5SY5240-7 | 5SY5440-6 | 5SY5440-7 |
| 50 A | 5SY5150-6 | 5SY5150-7 | 5SY5250-6 | 5SY5250-7 | 5SY5450-6 | 5SY5450-7 |
| 63 A | 5SY5163-6 | 5SY5163-7 | 5SY5263-6 | 5SY5263-7 | 5SY5463-6 | 5SY5463-7 |

## Anbaukonzept




| | | |
|---|---|---|
| AS | Hilfsschalter | siehe Seite 3/46 |
| FC | Fehlersignalschalter | siehe Seite 3/48 |
| AS+FC | Hilfs-/Fehlersignalschalter | siehe Seite 3/49 |
| ST | Arbeitsstromauslöser | siehe Seite 3/52 |
| UR | Unterspannungsauslöser | siehe Seite 3/53 |
| RCA | Fernantrieb | siehe Seite 3/54 |

Schnellauswahlhilfe Seite 3/8

© Siemens 2024

## Zubehör

| Hilfsschalter (AS) | | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| 1 Schließer + 1 Öffner | Standard | 5ST3010 |
| | Für kleine Leistung | 5ST3013 |
| | Für kleine Leistung (mit Diode) | 5ST3013-0XX01 |
| 2 Schließer | Standard | 5ST3011 |
| | Für kleine Leistung | 5ST3014 |
| 2 Öffner | Standard | 5ST3012 |
| | Für kleine Leistung | 5ST3015 |
| 1 Wechsler | Standard | 5ST3016 |

| Fehlersignalschalter (FC) | Artikel-Nr. |
|---|---|
| 1 Schließer + 1 Öffner | 5ST3020 |
| 2 Schließer | 5ST3021 |
| 2 Öffner | 5ST3022 |

| Hilfs-/Fehlersignalschalter (AS+FC) | Artikel-Nr. |
|---|---|
| 1 Wechsler (AS) + 1 Wechsler (FC) | 5ST3062 |
| 5ST3 COM (AS+FC) | 5ST3062-0MC |

| Arbeitsstromauslöser (ST) | Artikel-Nr. |
|---|---|
| AC 110 ... 415 V, DC 110 ... 220 V | 5ST3030 |
| AC/DC 24 ... 48 V | 5ST3031 |
| DC 12 V | 5ST3031-0XX01 |

| Unterspannungsauslöser (UR) | | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| Mit integriertem Hilfsschalter | AC 230 V | 5ST3040 |
| | DC 110 V | 5ST3041 |
| | DC 24 V | 5ST3042 |
| Ohne integrierten Hilfsschalter | AC 230 V | 5ST3043 |
| | DC 110 V | 5ST3044 |
| | DC 24 V | 5ST3045 |

| Fernantrieb (RCA) | | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| Basic | AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V | 5ST3053 |
| | AC 177 ... 270 V | 5ST3054 |
| Power | AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V | 5ST3055 |
| | AC 177 ... 270 V | 5ST3056 |
| Power mit ARD | AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V | 5ST3057 |
| | AC 177 ... 270 V | 5ST3058 |
| Power mit erweiterter Funktion | AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V | 5ST3070 |
| | AC 170 ... 277 V, DC 77 ... 286 V | 5ST3071 |
| Kommunikationsfähig | AC 100 ... 240 V | 5ST3072-0MC new |
| Kommunikationsfähig mit RCD/IR-Test | AC 100 ... 240 V | 5ST3073-0MC new |

| Adapter für Fernantrieb (RCA) | Artikel-Nr. |
|---|---|
| 1 ... 2 TE | 5ST3820-1 |
| 4 TE | 5ST3820-2 |

Schnellauswahlhilfe Seite 3/8

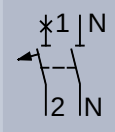
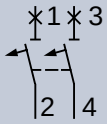
© Siemens 2024



# Leitungsschutzschalter 5SY7

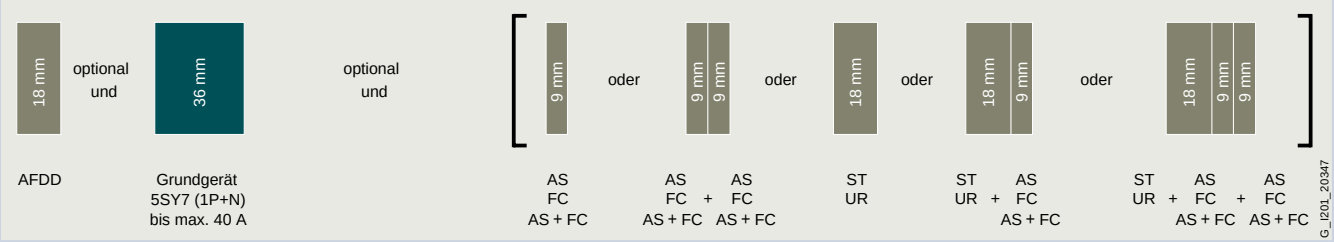
## 15 kA

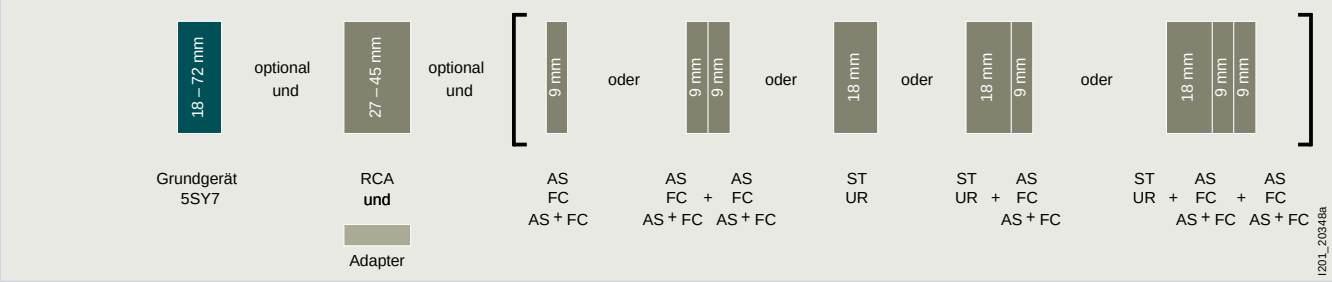


| | 1P | 1P+N | 2P |
|---|---|---|---|
| **Bemessungsspannung $U_n$** | AC 230/400 V | AC 230 V | AC 400 V |
| **Baubreite** | 1 TE | 2 TE | 2 TE |
| | |  |  |

| Bemessungs-strom $I_n$ | Zählervor-automat | Charakteristik B | C | D | Charakteristik B | C | D | Charakteristik B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0,3 A | – | – | 5SY7114-7 | 5SY7114-8 | – | 5SY7514-7 | 5SY7514-8 | – | 5SY7214-7 | 5SY7214-8 |
| 0,5 A | – | – | 5SY7105-7 | 5SY7105-8 | – | 5SY7505-7 | 5SY7505-8 | – | 5SY7205-7 | 5SY7205-8 |
| 1 A | – | – | 5SY7101-7 | 5SY7101-8 | – | 5SY7501-7 | 5SY7501-8 | – | 5SY7201-7 | 5SY7201-8 |
| 1,6 A | – | – | 5SY7115-7 | 5SY7115-8 | – | 5SY7515-7 | 5SY7515-8 | – | 5SY7215-7 | 5SY7215-8 |
| 2 A | – | – | 5SY7102-7 | 5SY7102-8 | – | 5SY7502-7 | 5SY7502-8 | – | 5SY7202-7 | 5SY7202-8 |
| 3 A | – | – | 5SY7103-7 | 5SY7103-8 | – | 5SY7503-7 | 5SY7503-8 | – | 5SY7203-7 | 5SY7203-8 |
| 4 A | – | – | 5SY7104-7 | 5SY7104-8 | – | 5SY7504-7 | 5SY7504-8 | – | 5SY7204-7 | 5SY7204-8 |
| 6 A | – | 5SY7106-6 | 5SY7106-7 | 5SY7106-8 | 5SY7506-6 | 5SY7506-7 | 5SY7506-8 | 5SY7206-6 | 5SY7206-7 | 5SY7206-8 |
| | ■ | 5SY7106-6KK13 | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 8 A | – | – | 5SY7108-7 | 5SY7108-8 | – | 5SY7508-7 | 5SY7508-8 | – | 5SY7208-7 | 5SY7208-8 |
| 10 A | – | 5SY7110-6 | 5SY7110-7 | 5SY7110-8 | 5SY7510-6 | 5SY7510-7 | 5SY7510-8 | 5SY7210-6 | 5SY7210-7 | 5SY7210-8 |
| | ■ | 5SY7110-6KK13 | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 13 A | – | 5SY7113-6 | 5SY7113-7 | 5SY7113-8 | 5SY7513-6 | 5SY7513-7 | 5SY7513-8 | 5SY7213-6 | 5SY7213-7 | 5SY7213-8 |
| 16 A | – | 5SY7116-6 | 5SY7116-7 | 5SY7116-8 | 5SY7516-6 | 5SY7516-7 | 5SY7516-8 | 5SY7216-6 | 5SY7216-7 | 5SY7216-8 |
| 20 A | – | 5SY7120-6 | 5SY7120-7 | 5SY7120-8 | 5SY7520-6 | 5SY7520-7 | 5SY7520-8 | 5SY7220-6 | 5SY7220-7 | 5SY7220-8 |
| 25 A | – | 5SY7125-6 | 5SY7125-7 | 5SY7125-8 | 5SY7525-6 | 5SY7525-7 | 5SY7525-8 | 5SY7225-6 | 5SY7225-7 | 5SY7225-8 |
| 32 A | – | 5SY7132-6 | 5SY7132-7 | 5SY7132-8 | 5SY7532-6 | 5SY7532-7 | 5SY7532-8 | 5SY7232-6 | 5SY7232-7 | 5SY7232-8 |
| 40 A | – | 5SY7140-6 | 5SY7140-7 | 5SY7140-8 | 5SY7540-6 | 5SY7540-7 | 5SY7540-8 | 5SY7240-6 | 5SY7240-7 | 5SY7240-8 |
| 50 A | – | 5SY7150-6 | 5SY7150-7 | 5SY7150-8 | 5SY7550-6 | 5SY7550-7 | 5SY7550-8 | 5SY7250-6 | 5SY7250-7 | 5SY7250-8 |
| 63 A | – | 5SY7163-6 | 5SY7163-7 | 5SY7163-8 | 5SY7563-6 | 5SY7563-7 | 5SY7563-8 | 5SY7263-6 | 5SY7263-7 | 5SY7263-8 |

## Anbaukonzept

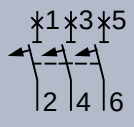
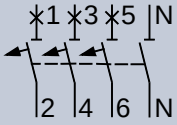
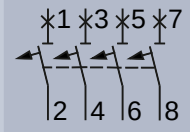



AFDD Brandschutzschalter-Block siehe Seite 3/57
AS Hilfsschalter siehe Seite 3/46
FC Fehlersignalschalter siehe Seite 3/48
AS+FC Hilfs-/Fehlersignalschalter siehe Seite 3/49
ST Arbeitsstromauslöser siehe Seite 3/52
UR Unterspannungsauslöser siehe Seite 3/53
RCA Fernantrieb siehe Seite 3/54

Schnellauswahlhilfe Seite 3/8

© Siemens 2024

| 3P | | | 3P+N | | | 4P | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AC 400 V | | | AC 400 V | | | AC 400 V | | |
| 3 TE | | | 4 TE | | | 4 TE | | |
|  | | |  | | |  | | |
| **Charakteristik** | | | **Charakteristik** | | | **Charakteristik** | | |
| **B** | **C** | **D** | **B** | **C** | **D** | **B** | **C** | **D** |
| – | 5SY7314-7 | 5SY7314-8 | – | 5SY7614-7 | 5SY7614-8 | – | 5SY7414-7 | 5SY7414-8 |
| – | 5SY7305-7 | 5SY7305-8 | – | 5SY7605-7 | 5SY7605-8 | – | 5SY7405-7 | 5SY7405-8 |
| – | 5SY7301-7 | 5SY7301-8 | – | 5SY7601-7 | 5SY7601-8 | – | 5SY7401-7 | 5SY7401-8 |
| – | 5SY7315-7 | 5SY7315-8 | – | 5SY7615-7 | 5SY7615-8 | – | 5SY7415-7 | 5SY7415-8 |
| – | 5SY7302-7 | 5SY7302-8 | – | 5SY7602-7 | 5SY7602-8 | – | 5SY7402-7 | 5SY7402-8 |
| – | 5SY7303-7 | 5SY7303-8 | – | 5SY7603-7 | 5SY7603-8 | – | 5SY7403-7 | 5SY7403-8 |
| – | 5SY7304-7 | 5SY7304-8 | – | 5SY7604-7 | 5SY7604-8 | – | 5SY7404-7 | 5SY7404-8 |
| 5SY7306-6 | 5SY7306-7 | 5SY7306-8 | 5SY7606-6 | 5SY7606-7 | 5SY7606-8 | 5SY7406-6 | 5SY7406-7 | 5SY7406-8 |
| – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| – | 5SY7308-7 | 5SY7308-8 | – | 5SY7608-7 | 5SY7608-8 | – | 5SY7408-7 | 5SY7408-8 |
| 5SY7310-6 | 5SY7310-7 | 5SY7310-8 | 5SY7610-6 | 5SY7610-7 | 5SY7610-8 | 5SY7410-6 | 5SY7410-7 | 5SY7410-8 |
| – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 5SY7313-6 | 5SY7313-7 | 5SY7313-8 | 5SY7613-6 | 5SY7613-7 | 5SY7613-8 | 5SY7413-6 | 5SY7413-7 | 5SY7413-8 |
| 5SY7316-6 | 5SY7316-7 | 5SY7316-8 | 5SY7616-6 | 5SY7616-7 | 5SY7616-8 | 5SY7416-6 | 5SY7416-7 | 5SY7416-8 |
| 5SY7320-6 | 5SY7320-7 | 5SY7320-8 | 5SY7620-6 | 5SY7620-7 | 5SY7620-8 | 5SY7420-6 | 5SY7420-7 | 5SY7420-8 |
| 5SY7325-6 | 5SY7325-7 | 5SY7325-8 | 5SY7625-6 | 5SY7625-7 | 5SY7625-8 | 5SY7425-6 | 5SY7425-7 | 5SY7425-8 |
| 5SY7332-6 | 5SY7332-7 | 5SY7332-8 | 5SY7632-6 | 5SY7632-7 | 5SY7632-8 | 5SY7432-6 | 5SY7432-7 | 5SY7432-8 |
| 5SY7340-6 | 5SY7340-7 | 5SY7340-8 | 5SY7640-6 | 5SY7640-7 | 5SY7640-8 | 5SY7440-6 | 5SY7440-7 | 5SY7440-8 |
| 5SY7350-6 | 5SY7350-7 | 5SY7350-8 | 5SY7650-6 | 5SY7650-7 | 5SY7650-8 | 5SY7450-6 | 5SY7450-7 | 5SY7450-8 |
| 5SY7363-6 | 5SY7363-7 | 5SY7363-8 | 5SY7663-6 | 5SY7663-7 | 5SY7663-8 | 5SY7463-6 | 5SY7463-7 | 5SY7463-8 |

## Zubehör

| **Hilfsschalter (AS)** | | **Artikel-Nr.** |
|---|---|---|
| 1 Schließer + 1 Öffner | Standard | 5ST3010 |
| | Für kleine Leistung | 5ST3013 |
| | Für kleine Leistung (mit Diode) | 5ST3013-0XX01 |
| 2 Schließer | Standard | 5ST3011 |
| | Für kleine Leistung | 5ST3014 |
| 2 Öffner | Standard | 5ST3012 |
| | Für kleine Leistung | 5ST3015 |
| 1 Wechsler | Standard | 5ST3016 |
| **Fehlersignalschalter (FC)** | | **Artikel-Nr.** |
| 1 Schließer + 1 Öffner | | 5ST3020 |
| 2 Schließer | | 5ST3021 |
| 2 Öffner | | 5ST3022 |
| **Hilfs-/Fehlersignalschalter (AS+FC)** | | **Artikel-Nr.** |
| 1 Wechsler (AS) + 1 Wechsler (FC) | | 5ST3062 |
| 5ST3 COM (AS+FC) | | 5ST3062-0MC |
| **Arbeitsstromauslöser (ST)** | | **Artikel-Nr.** |
| AC 110 ... 415 V, DC 110 ... 220 V | | 5ST3030 |
| AC/DC 24 ... 48 V | | 5ST3031 |
| DC 12 V | | 5ST3031-0XX01 |
| **Brandschutzschalter-Block (AFDD)** | | **Artikel-Nr.** |
| Für Grundgeräte 1P+N (2 TE) | $I_n$ bis 16 A | 5SM6021-2 |
| | $I_n$ bis 40 A | 5SM6024-2 |

| **Unterspannungsauslöser (UR)** | | **Artikel-Nr.** |
|---|---|---|
| Mit integriertem Hilfsschalter | AC 230 V | 5ST3040 |
| | DC 110 V | 5ST3041 |
| | DC 24 V | 5ST3042 |
| Ohne integrierten Hilfsschalter | AC 230 V | 5ST3043 |
| | DC 110 V | 5ST3044 |
| | DC 24 V | 5ST3045 |
| **Fernantrieb (RCA)** | | **Artikel-Nr.** |
| Basic | AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V | 5ST3053 |
| | AC 177 ... 270 V | 5ST3054 |
| Power | AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V | 5ST3055 |
| | AC 177 ... 270 V | 5ST3056 |
| Power mit ARD | AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V | 5ST3057 |
| | AC 177 ... 270 V | 5ST3058 |
| Power mit erweiterter Funktion | AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V | 5ST3070 |
| | AC 170 ... 277 V, DC 77 ... 286 V | 5ST3071 |
| Kommunikationsfähig | AC 100 ... 240 V | 5ST3072-0MC new |
| Kommunikationsfähig mit RCD/IR-Test | AC 100 ... 240 V | 5ST3073-0MC new |
| **Adapter für Fernantrieb (RCA)** | | **Artikel-Nr.** |
| 1 ... 2 TE | | 5ST3820-1 |
| 3 ... 4 TE | | 5ST3820-2 |

Schnellauswahlhilfe Seite 3/8

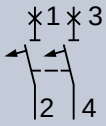
© Siemens 2024



# Leitungsschutzschalter 5SY8

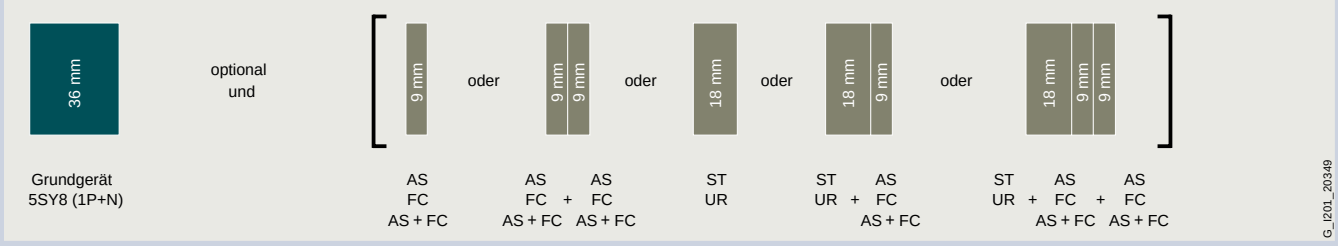
## 25 kA

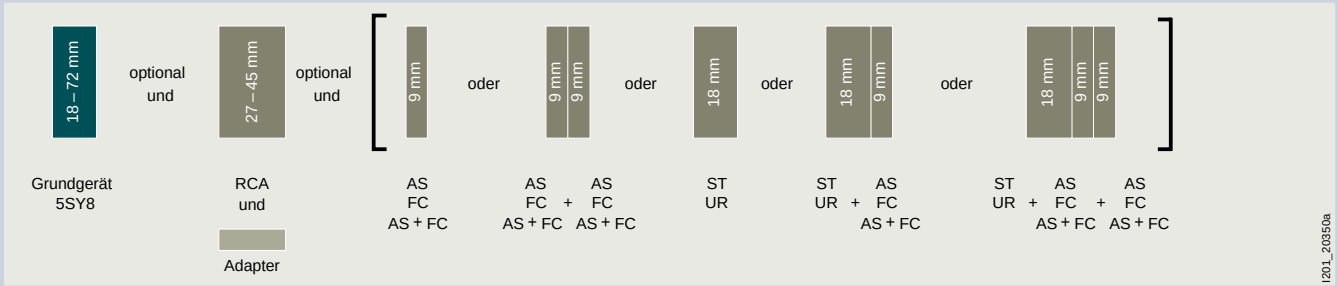


| | 1P | 1P+N | 2P |
|---|---|---|---|
| **Bemessungs-spannung $U_n$** | AC 230/400 V | AC 230 V | AC 400 V |
| **Baubreite** | 1 TE | 2 TE | 2 TE |
| | | |  |

| Bemessungs-strom $I_n$ | Charakteristik C | Charakteristik D | Charakteristik C | Charakteristik D | Charakteristik C | Charakteristik D |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0,3 A | 5SY8114-7 | 5SY8114-8 | 5SY8514-7 | 5SY8514-8 | 5SY8214-7 | 5SY8214-8 |
| 0,5 A | 5SY8105-7 | 5SY8105-8 | 5SY8505-7 | 5SY8505-8 | 5SY8205-7 | 5SY8205-8 |
| 1 A | 5SY8101-7 | 5SY8101-8 | 5SY8501-7 | 5SY8501-8 | 5SY8201-7 | 5SY8201-8 |
| 1,6 A | 5SY8115-7 | 5SY8115-8 | 5SY8515-7 | 5SY8515-8 | 5SY8215-7 | 5SY8215-8 |
| 2 A | 5SY8102-7 | 5SY8102-8 | 5SY8502-7 | 5SY8502-8 | 5SY8202-7 | 5SY8202-8 |
| 3 A | 5SY8103-7 | 5SY8103-8 | 5SY8503-7 | 5SY8503-8 | 5SY8203-7 | 5SY8203-8 |
| 4 A | 5SY8104-7 | 5SY8104-8 | 5SY8504-7 | 5SY8504-8 | 5SY8204-7 | 5SY8204-8 |
| 6 A | 5SY8106-7 | 5SY8106-8 | 5SY8506-7 | 5SY8506-8 | 5SY8206-7 | 5SY8206-8 |
| 8 A | 5SY8108-7 | 5SY8108-8 | 5SY8508-7 | 5SY8508-8 | 5SY8208-7 | 5SY8208-8 |
| 10 A | 5SY8110-7 | 5SY8110-8 | 5SY8510-7 | 5SY8510-8 | 5SY8210-7 | 5SY8210-8 |
| 12,5 A | – | – | – | – | – | – |
| 13 A | 5SY8113-7 | 5SY8113-8 | 5SY8513-7 | 5SY8513-8 | 5SY8213-7 | 5SY8213-8 |
| 16 A | 5SY8116-7 | 5SY8116-8 | 5SY8516-7 | 5SY8516-8 | 5SY8216-7 | 5SY8216-8 |
| 20 A | 5SY8120-7 | 5SY8120-8 | 5SY8520-7 | 5SY8520-8 | 5SY8220-7 | 5SY8220-8 |
| 25 A | 5SY8125-7 | 5SY8125-8 | 5SY8525-7 | 5SY8525-8 | 5SY8225-7 | 5SY8225-8 |
| 32 A | 5SY8132-7 | 5SY8132-8 | 5SY8532-7 | 5SY8532-8 | 5SY8232-7 | 5SY8232-8 |
| 40 A | 5SY8140-7 | 5SY8140-8 | 5SY8540-7 | 5SY8540-8 | 5SY8240-7 | 5SY8240-8 |
| 50 A | 5SY8150-7 | 5SY8150-8 | 5SY8550-7 | 5SY8550-8 | 5SY8250-7 | 5SY8250-8 |
| 63 A | 5SY8163-7 | 5SY8163-8 | 5SY8563-7 | 5SY8563-8 | 5SY8263-7 | 5SY8263-8 |

## Anbaukonzept

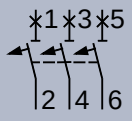
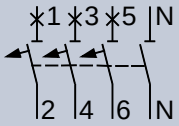



| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AFDD | Brandschutzschalter-Block | siehe Seite 3/57 | AS+FC | Hilfs-/Fehlersignalschalter | siehe Seite 3/49 | RCA Fernantrieb | siehe Seite 3/54 |
| AS | Hilfsschalter | siehe Seite 3/46 | ST | Arbeitsstromauslöser | siehe Seite 3/52 | | |
| FC | Fehlersignalschalter | siehe Seite 3/48 | UR | Unterspannungsauslöser | siehe Seite 3/53 | | |

Schnellauswahlhilfe Seite 3/8

© Siemens 2024

| 3P | | 3P+N | | 4P | |
|---|---|---|---|---|---|
| AC 400 V | | AC 400 V | | AC 400 V | |
| 3 TE | | 4 TE | | 4 TE | |
|  | |  | | | |
| **Charakteristik** | | **Charakteristik** | | **Charakteristik** | |
| **C** | **D** | **C** | **D** | **C** | **D** |
| 5SY8314-7 | 5SY8314-8 | 5SY8614-7 | 5SY8614-8 | 5SY8414-7 | 5SY8414-8 |
| 5SY8305-7 | 5SY8305-8 | 5SY8605-7 | 5SY8605-8 | 5SY8405-7 | 5SY8405-8 |
| 5SY8301-7 | 5SY8301-8 | 5SY8601-7 | 5SY8601-8 | 5SY8401-7 | 5SY8401-8 |
| 5SY8315-7 | 5SY8315-8 | 5SY8615-7 | 5SY8615-8 | 5SY8415-7 | 5SY8415-8 |
| 5SY8302-7 | 5SY8302-8 | 5SY8602-7 | 5SY8602-8 | 5SY8402-7 | 5SY8402-8 |
| 5SY8303-7 | 5SY8303-8 | 5SY8603-7 | 5SY8603-8 | 5SY8403-7 | 5SY8403-8 |
| 5SY8304-7 | 5SY8304-8 | 5SY8604-7 | 5SY8604-8 | 5SY8404-7 | 5SY8404-8 |
| 5SY8306-7 | 5SY8306-8 | 5SY8606-7 | 5SY8606-8 | 5SY8406-7 | 5SY8406-8 |
| 5SY8308-7 | 5SY8308-8 | 5SY8608-7 | 5SY8608-8 | 5SY8408-7 | 5SY8408-8 |
| 5SY8310-7 | 5SY8310-8 | 5SY8610-7 | 5SY8610-8 | 5SY8410-7 | 5SY8410-8 |
| – | – | – | – | – | – |
| 5SY8313-7 | 5SY8313-8 | 5SY8613-7 | 5SY8613-8 | 5SY8413-7 | 5SY8413-8 |
| 5SY8316-7 | 5SY8316-8 | 5SY8616-7 | 5SY8616-8 | 5SY8416-7 | 5SY8416-8 |
| 5SY8320-7 | 5SY8320-8 | 5SY8620-7 | 5SY8620-8 | 5SY8420-7 | 5SY8420-8 |
| 5SY8325-7 | 5SY8325-8 | 5SY8625-7 | 5SY8625-8 | 5SY8425-7 | 5SY8425-8 |
| 5SY8332-7 | 5SY8332-8 | 5SY8632-7 | 5SY8632-8 | 5SY8432-7 | 5SY8432-8 |
| 5SY8340-7 | 5SY8340-8 | 5SY8640-7 | 5SY8640-8 | 5SY8440-7 | 5SY8440-8 |
| 5SY8350-7 | 5SY8350-8 | 5SY8650-7 | 5SY8650-8 | 5SY8450-7 | 5SY8450-8 |
| 5SY8363-7 | 5SY8363-8 | 5SY8663-7 | 5SY8663-8 | 5SY8463-7 | 5SY8463-8 |

## Zubehör

| **Hilfsschalter (AS)** | | **Artikel-Nr.** |
|---|---|---|
| 1 Schließer + 1 Öffner | Standard | 5ST3010 |
| | Für kleine Leistung | 5ST3013 |
| | Für kleine Leistung (mit Diode) | 5ST3013-0XX01 |
| 2 Schließer | Standard | 5ST3011 |
| | Für kleine Leistung | 5ST3014 |
| 2 Öffner | Standard | 5ST3012 |
| | Für kleine Leistung | 5ST3015 |
| 1 Wechsler | Standard | 5ST3016 |
| **Fehlersignalschalter (FC)** | | **Artikel-Nr.** |
| 1 Schließer + 1 Öffner | | 5ST3020 |
| 2 Schließer | | 5ST3021 |
| 2 Öffner | | 5ST3022 |
| **Hilfs-/Fehlersignalschalter (AS+FC)** | | **Artikel-Nr.** |
| 1 Wechsler (AS) + 1 Wechsler (FC) | | 5ST3062 |
| 5ST3 COM (AS+FC) | | 5ST3062-0MC |
| **Arbeitsstromauslöser (ST)** | | **Artikel-Nr.** |
| AC 110 ... 415 V, DC 110 ... 220 V | | 5ST3030 |
| AC/DC 24 ... 48 V | | 5ST3031 |
| DC 12 V | | 5ST3031-0XX01 |

| **Unterspannungsauslöser (UR)** | | **Artikel-Nr.** |
|---|---|---|
| Mit integriertem Hilfsschalter | AC 230 V | 5ST3040 |
| | DC 110 V | 5ST3041 |
| | DC 24 V | 5ST3042 |
| Ohne integrierten Hilfsschalter | AC 230 V | 5ST3043 |
| | DC 110 V | 5ST3044 |
| | DC 24 V | 5ST3045 |
| **Fernantrieb (RCA)** | | **Artikel-Nr.** |
| Basic | AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V | 5ST3053 |
| | AC 177 ... 270 V | 5ST3054 |
| Power | AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V | 5ST3055 |
| | AC 177 ... 270 V | 5ST3056 |
| Power mit ARD | AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V | 5ST3057 |
| | AC 177 ... 270 V | 5ST3058 |
| Power mit erweiterter Funktion | AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V | 5ST3070 |
| | AC 170 ... 277 V, DC 77 ... 286 V | 5ST3071 |
| Kommunikationsfähig | AC 100 ... 240 V | 5ST3072-0MC new |
| Kommunikationsfähig mit RCD/IR-Test | AC 100 ... 240 V | 5ST3073-0MC new |
| **Adapter für Fernantrieb (RCA)** | | **Artikel-Nr.** |
| 1 ... 2 TE | | 5ST3820-1 |
| 3 ... 4 TE | | 5ST3820-2 |

Schnellauswahlhilfe Seite 3/8

© Siemens 2024



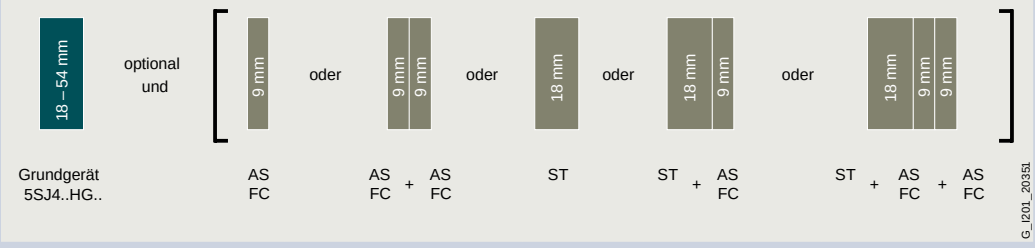
# Leitungsschutzschalter 5SJ4..HG..

## Nach UL 489, 14/10 kA



| | 1P "same polarity only" | | | 1P | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bemessungs-spannung $U_n$** | AC 240 V | AC 240 V | AC 240 V | AC 240 V | AC 480Y/277 V | AC 240 V | AC 480Y/277 V |
| **Baubreite** | 1 TE | | | 1 TE | | | |
| | | | | | | | |
| **Bemessungs-strom $I_n$** | **Charakteristik** | | | **Charakteristik** | | | |
| | **B** | **C** | **D** | **C** | **C** | **D** | **D** |
| 0,3 A | – | 5SJ4114-7HG40 | 5SJ4114-8HG40 | 5SJ4114-7HG41 | 5SJ4114-7HG42 | 5SJ4114-8HG41 | 5SJ4114-8HG42 |
| 0,5 A | – | 5SJ4105-7HG40 | 5SJ4105-8HG40 | 5SJ4105-7HG41 | 5SJ4105-7HG42 | 5SJ4105-8HG41 | 5SJ4105-8HG42 |
| 1 A | – | 5SJ4101-7HG40 | 5SJ4101-8HG40 | 5SJ4101-7HG41 | 5SJ4101-7HG42 | 5SJ4101-8HG41 | 5SJ4101-8HG42 |
| 1,6 A | – | 5SJ4115-7HG40 | 5SJ4115-8HG40 | 5SJ4115-7HG41 | 5SJ4115-7HG42 | 5SJ4115-8HG41 | 5SJ4115-8HG42 |
| 2 A | – | 5SJ4102-7HG40 | 5SJ4102-8HG40 | 5SJ4102-7HG41 | 5SJ4102-7HG42 | 5SJ4102-8HG41 | 5SJ4102-8HG42 |
| 3 A | – | 5SJ4103-7HG40 | 5SJ4103-8HG40 | 5SJ4103-7HG41 | 5SJ4103-7HG42 | 5SJ4103-8HG41 | 5SJ4103-8HG42 |
| 4 A | – | 5SJ4104-7HG40 | 5SJ4104-8HG40 | 5SJ4104-7HG41 | 5SJ4104-7HG42 | 5SJ4104-8HG41 | 5SJ4104-8HG42 |
| 5 A | – | 5SJ4111-7HG40 | 5SJ4111-8HG40 | 5SJ4111-7HG41 | 5SJ4111-7HG42 | 5SJ4111-8HG41 | 5SJ4111-8HG42 |
| 6 A | 5SJ4106-6HG40 | 5SJ4106-7HG40 | 5SJ4106-8HG40 | 5SJ4106-7HG41 | 5SJ4106-7HG42 | 5SJ4106-8HG41 | 5SJ4106-8HG42 |
| 8 A | – | 5SJ4108-7HG40 | 5SJ4108-8HG40 | 5SJ4108-7HG41 | 5SJ4108-7HG42 | 5SJ4108-8HG41 | 5SJ4108-8HG42 |
| 10 A | 5SJ4110-6HG40 | 5SJ4110-7HG40 | 5SJ4110-8HG40 | 5SJ4110-7HG41 | 5SJ4110-7HG42 | 5SJ4110-8HG41 | 5SJ4110-8HG42 |
| 13 A | 5SJ4113-6HG40 | 5SJ4113-7HG40 | 5SJ4113-8HG40 | 5SJ4113-7HG41 | 5SJ4113-7HG42 | 5SJ4113-8HG41 | 5SJ4113-8HG42 |
| 15 A | 5SJ4118-6HG40 | 5SJ4118-7HG40 | 5SJ4118-8HG40 | 5SJ4118-7HG41 | 5SJ4118-7HG42 | 5SJ4118-8HG41 | 5SJ4118-8HG42 |
| 16 A | 5SJ4116-6HG40 | 5SJ4116-7HG40 | 5SJ4116-8HG40 | 5SJ4116-7HG41 | 5SJ4116-7HG42 | 5SJ4116-8HG41 | 5SJ4116-8HG42 |
| 20 A | 5SJ4120-6HG40 | 5SJ4120-7HG40 | 5SJ4120-8HG40 | 5SJ4120-7HG41 | 5SJ4120-7HG42 | 5SJ4120-8HG41 | 5SJ4120-8HG42 |
| 25 A | 5SJ4125-6HG40 | 5SJ4125-7HG40 | 5SJ4125-8HG40 | 5SJ4125-7HG41 | 5SJ4125-7HG42 | 5SJ4125-8HG41 | 5SJ4125-8HG42 |
| 30 A | 5SJ4130-6HG40 | 5SJ4130-7HG40 | 5SJ4130-8HG40 | 5SJ4130-7HG41 | 5SJ4130-7HG42 | 5SJ4130-8HG41 | 5SJ4130-8HG42 |
| 32 A | 5SJ4132-6HG40 | 5SJ4132-7HG40 | 5SJ4132-8HG40 | 5SJ4132-7HG41 | 5SJ4132-7HG42 | 5SJ4132-8HG41 | 5SJ4132-8HG42 |
| 35 A | 5SJ4135-6HG40 | 5SJ4135-7HG40 | 5SJ4135-8HG40 | 5SJ4135-7HG41 | 5SJ4135-7HG42 | 5SJ4135-8HG41 | – |
| 40 A | 5SJ4140-6HG40 | 5SJ4140-7HG40 | 5SJ4140-8HG40 | 5SJ4140-7HG41 | 5SJ4140-7HG42 | 5SJ4140-8HG41 | – |
| 45 A | 5SJ4145-6HG40 | 5SJ4145-7HG40 | 5SJ4145-8HG40 | 5SJ4145-7HG41 | – | 5SJ4145-8HG41 | – |
| 50 A | 5SJ4150-6HG40 | 5SJ4150-7HG40 | 5SJ4150-8HG40 | 5SJ4150-7HG41 | – | 5SJ4150-8HG41 | – |
| 60 A | 5SJ4160-6HG40 | 5SJ4160-7HG40 | 5SJ4160-8HG40 | 5SJ4160-7HG41 | – | 5SJ4160-8HG41 | – |
| 63 A | 5SJ4163-6HG40 | 5SJ4163-7HG40 | 5SJ4163-8HG40 | 5SJ4163-7HG41 | – | 5SJ4163-8HG41 | – |

## Anbaukonzept

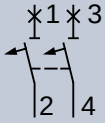
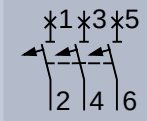



AS Hilfsschalter siehe Seite 3/46
FC Fehlersignalschalter siehe Seite 3/48
ST Arbeitsstromauslöser siehe Seite 3/52



Schnellauswahlhilfe Seite 3/8

© Siemens 2024

| 2P | | | | 3P | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AC 240 V | AC 480Y/277 V | AC 240 V | AC 480Y/277 V | AC 240 V | AC 480Y/277 V | AC 240 V | AC 480Y/277 V |
| 2 TE | | | | 3 TE | | | |
|  | | | |  | | | |
| **Charakteristik** | | | | **Charakteristik** | | | |
| **C** | **C** | **D** | **D** | **C** | **C** | **D** | **D** |
| 5SJ4214-7HG41 | 5SJ4214-7HG42 | 5SJ4214-8HG41 | 5SJ4214-8HG42 | 5SJ4314-7HG41 | 5SJ4314-7HG42 | 5SJ4314-8HG41 | 5SJ4314-8HG42 |
| 5SJ4205-7HG41 | 5SJ4205-7HG42 | 5SJ4205-8HG41 | 5SJ4205-8HG42 | 5SJ4305-7HG41 | 5SJ4305-7HG42 | 5SJ4305-8HG41 | 5SJ4305-8HG42 |
| 5SJ4201-7HG41 | 5SJ4201-7HG42 | 5SJ4201-8HG41 | 5SJ4201-8HG42 | 5SJ4301-7HG41 | 5SJ4301-7HG42 | 5SJ4301-8HG41 | 5SJ4301-8HG42 |
| 5SJ4215-7HG41 | 5SJ4215-7HG42 | 5SJ4215-8HG41 | 5SJ4215-8HG42 | 5SJ4315-7HG41 | 5SJ4315-7HG42 | 5SJ4315-8HG41 | 5SJ4315-8HG42 |
| 5SJ4202-7HG41 | 5SJ4202-7HG42 | 5SJ4202-8HG41 | 5SJ4202-8HG42 | 5SJ4302-7HG41 | 5SJ4302-7HG42 | 5SJ4302-8HG41 | 5SJ4302-8HG42 |
| 5SJ4203-7HG41 | 5SJ4203-7HG42 | 5SJ4203-8HG41 | 5SJ4203-8HG42 | 5SJ4303-7HG41 | 5SJ4303-7HG42 | 5SJ4303-8HG41 | 5SJ4303-8HG42 |
| 5SJ4204-7HG41 | 5SJ4204-7HG42 | 5SJ4204-8HG41 | 5SJ4204-8HG42 | 5SJ4304-7HG41 | 5SJ4304-7HG42 | 5SJ4304-8HG41 | 5SJ4304-8HG42 |
| 5SJ4211-7HG41 | 5SJ4211-7HG42 | 5SJ4211-8HG41 | 5SJ4211-8HG42 | 5SJ4311-7HG41 | 5SJ4311-7HG42 | 5SJ4311-8HG41 | 5SJ4311-8HG42 |
| 5SJ4206-7HG41 | 5SJ4206-7HG42 | 5SJ4206-8HG41 | 5SJ4206-8HG42 | 5SJ4306-7HG41 | 5SJ4306-7HG42 | 5SJ4306-8HG41 | 5SJ4306-8HG42 |
| 5SJ4208-7HG41 | 5SJ4208-7HG42 | 5SJ4208-8HG41 | 5SJ4208-8HG42 | 5SJ4308-7HG41 | 5SJ4308-7HG42 | 5SJ4308-8HG41 | 5SJ4308-8HG42 |
| 5SJ4210-7HG41 | 5SJ4210-7HG42 | 5SJ4210-8HG41 | 5SJ4210-8HG42 | 5SJ4310-7HG41 | 5SJ4310-7HG42 | 5SJ4310-8HG41 | 5SJ4310-8HG42 |
| 5SJ4213-7HG41 | 5SJ4213-7HG42 | 5SJ4213-8HG41 | 5SJ4213-8HG42 | 5SJ4313-7HG41 | 5SJ4313-7HG42 | 5SJ4313-8HG41 | 5SJ4313-8HG42 |
| 5SJ4218-7HG41 | 5SJ4218-7HG42 | 5SJ4218-8HG41 | 5SJ4218-8HG42 | 5SJ4318-7HG41 | 5SJ4318-7HG42 | 5SJ4318-8HG41 | 5SJ4318-8HG42 |
| 5SJ4216-7HG41 | 5SJ4216-7HG42 | 5SJ4216-8HG41 | 5SJ4216-8HG42 | 5SJ4316-7HG41 | 5SJ4316-7HG42 | 5SJ4316-8HG41 | 5SJ4316-8HG42 |
| 5SJ4220-7HG41 | 5SJ4220-7HG42 | 5SJ4220-8HG41 | 5SJ4220-8HG42 | 5SJ4320-7HG41 | 5SJ4320-7HG42 | 5SJ4320-8HG41 | 5SJ4320-8HG42 |
| 5SJ4225-7HG41 | 5SJ4225-7HG42 | 5SJ4225-8HG41 | 5SJ4225-8HG42 | 5SJ4325-7HG41 | 5SJ4325-7HG42 | 5SJ4325-8HG41 | 5SJ4325-8HG42 |
| 5SJ4230-7HG41 | 5SJ4230-7HG42 | 5SJ4230-8HG41 | 5SJ4230-8HG42 | 5SJ4330-7HG41 | 5SJ4330-7HG42 | 5SJ4330-8HG41 | 5SJ4330-8HG42 |
| 5SJ4232-7HG41 | 5SJ4232-7HG42 | 5SJ4232-8HG41 | 5SJ4232-8HG42 | 5SJ4332-7HG41 | 5SJ4332-7HG42 | 5SJ4332-8HG41 | 5SJ4332-8HG42 |
| 5SJ4235-7HG41 | 5SJ4235-7HG42 | 5SJ4235-8HG41 | – | 5SJ4335-7HG41 | 5SJ4335-7HG42 | 5SJ4335-8HG41 | – |
| 5SJ4240-7HG41 | 5SJ4240-7HG42 | 5SJ4240-8HG41 | – | 5SJ4340-7HG41 | 5SJ4340-7HG42 | 5SJ4340-8HG41 | – |
| 5SJ4245-7HG41 | – | 5SJ4245-8HG41 | – | 5SJ4345-7HG41 | – | 5SJ4345-8HG41 | – |
| 5SJ4250-7HG41 | – | 5SJ4250-8HG41 | – | 5SJ4350-7HG41 | – | 5SJ4350-8HG41 | – |
| 5SJ4260-7HG41 | – | 5SJ4260-8HG41 | – | 5SJ4360-7HG41 | – | 5SJ4360-8HG41 | – |
| 5SJ4263-7HG41 | – | 5SJ4263-8HG41 | – | 5SJ4363-7HG41 | – | 5SJ4363-8HG41 | – |

## Zubehör

| Hilfsschalter (AS) nach UL 489 | Artikel-Nr. |
|---|---|
| 1 Schließer + 1 Öffner | 5ST3010-0HG |
| 2 Schließer | 5ST3011-0HG |
| 2 Öffner | 5ST3012-0HG |
| **Fehlersignalschalter (FC) nach UL 489** | **Artikel-Nr.** |
| 1 Schließer + 1 Öffner | 5ST3020-0HG |
| 2 Schließer | 5ST3021-0HG |
| 2 Öffner | 5ST3022-0HG |
| **Arbeitsstromauslöser (ST) nach UL 489** | **Artikel-Nr.** |
| AC 110 ... 415 V, DC 110 ... 220 V | 5ST3030-0HG |
| AC/DC 24 ... 48 V | 5ST3031-0HG |

Schnellauswahlhilfe Seite 3/8

© Siemens 2024

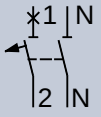


# Leitungsschutzschalter 5SL6 COM mit Mess- und Kommunikationsfunktion

## Mit Energie Monitoring (EM), 1P+N-Kompakt-Leitungsschutzschalter 6 kA



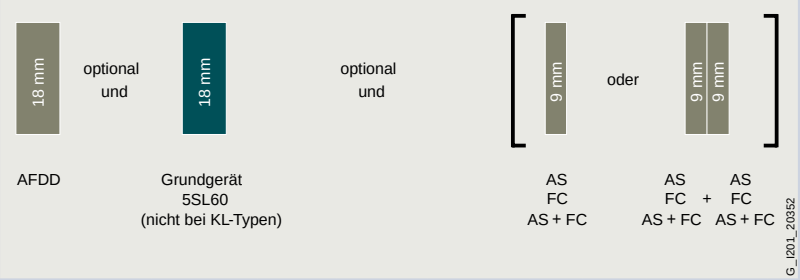
| | 1P+N (N-Pol rechts) |
|---|---|
| **Bemessungs-spannung $U_n$** | AC 230 V |
| **Baubreite** | 1 TE |

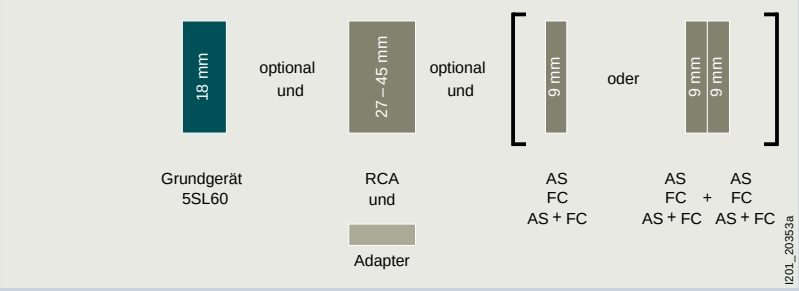



| Bemessungs-strom $I_n$ | Charakteristik B | C |
|---|---|---|
| 2 A | 5SL6002-6MC | 5SL6002-7MC |
| 4 A | 5SL6004-6MC | 5SL6004-7MC |
| 6 A | 5SL6006-6MC | 5SL6006-7MC |
| 8 A | – | 5SL6008-7MC |
| 10 A | 5SL6010-6MC | 5SL6010-7MC |
| 13 A | 5SL6013-6MC | 5SL6013-7MC |
| 16 A | 5SL6016-6MC | 5SL6016-7MC |
| 20 A | 5SL6020-6MC | 5SL6020-7MC |
| 25 A | 5SL6025-6MC | 5SL6025-7MC |
| 32 A | 5SL6032-6MC | 5SL6032-7MC |

**Hinweis:**
Bitte beachten Sie die landesspezifischen Funkzulassungen der Produkte unter **www.siemens.de/lowvoltage/zertifikate (109801197)**

## Anbaukonzept




| | | |
|---|---|---|
| AFDD | Brandschutzschalter-Block | siehe Seite 3/57 |
| AS | Hilfsschalter | siehe Seite 3/46 |
| FC | Fehlersignalschalter | siehe Seite 3/48 |
| AS+FC | Hilfs-/Fehlersignalschalter | siehe Seite 3/49 |
| RCA | Fernantrieb | siehe Seite 3/54 |

## Zubehör

| Hilfsschalter (AS) | | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| 1 Schließer + 1 Öffner | Standard | 5ST3010 |
| | Für kleine Leistung | 5ST3013 |
| | Für kleine Leistung (mit Diode) | 5ST3013-0XX01 |
| 2 Schließer | Standard | 5ST3011 |
| | Für kleine Leistung | 5ST3014 |
| 2 Öffner | Standard | 5ST3012 |
| | Für kleine Leistung | 5ST3015 |
| 1 Wechsler | Standard | 5ST3016 |
| **Fehlersignalschalter (FC)** | | **Artikel-Nr.** |
| 1 Schließer + 1 Öffner | | 5ST3020 |
| 2 Schließer | | 5ST3021 |
| 2 Öffner | | 5ST3022 |
| **Hilfs-/Fehlersignalschalter (AS+FC)** | | **Artikel-Nr.** |
| 1 Wechsler (AS) + 1 Wechsler (FC) | | 5ST3062 |
| 5ST3 COM (AS+FC) | | 5ST3062-0MC |

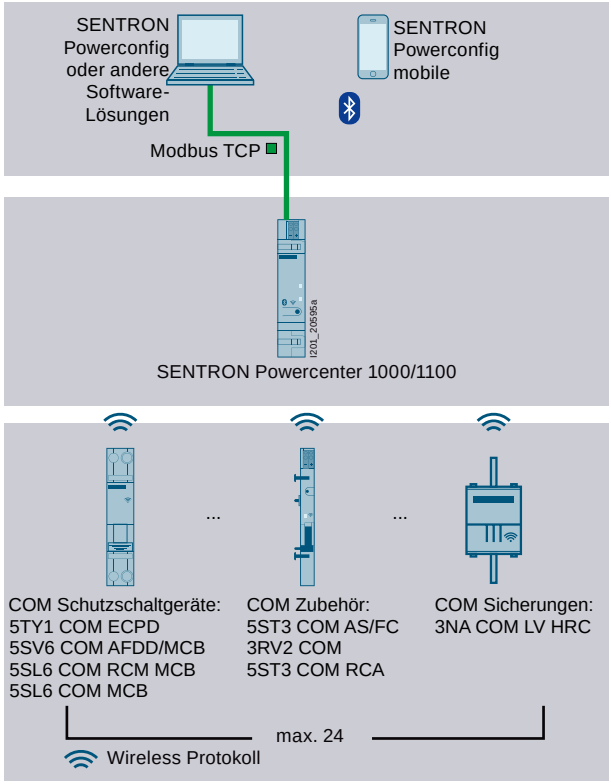
| Fernantrieb (RCA) | | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| Basic | AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V | 5ST3053 |
| | AC 177 ... 270 V | 5ST3054 |
| Power | AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V | 5ST3055 |
| | AC 177 ... 270 V | 5ST3056 |
| Power mit ARD | AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V | 5ST3057 |
| | AC 177 ... 270 V | 5ST3058 |
| Power mit erweiterter Funktion | AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V | 5ST3070 |
| | AC 170 ... 277 V, DC 77 ... 286 V | 5ST3071 |
| Kommunikationsfähig | AC 100 ... 240 V | 5ST3072-0MC new |
| Kommunikationsfähig mit RCD/IR-Test | AC 100 ... 240 V | 5ST3073-0MC new |
| **Adapter für Fernantrieb (RCA)** | | **Artikel-Nr.** |
| 1 TE | | 5ST3820-6 |
| **Brandschutzschalter-Block (AFDD)** | | **Artikel-Nr.** |
| Für Grundgeräte 1P+N (1 TE), nicht bei KL-Typen | $I_n$ bis 16 A | 5SM6011-2 |
| | $I_n$ bis 40 A | 5SM6014-2 |
| **Datentransceiver (notwendiges Zubehör)** | | **Artikel-Nr.** |
| SENTRON Powercenter 1000 | | 7KN1110-0MC00 |



Schnellauswahlhilfe Seite 3/8

© Siemens 2024

## Datentransceiver SENTRON Powercenter 1000/1100




- Leitungslose Funkübertragung von Messwerten und Daten an den Datentransceiver SENTRON Powercenter 1000/1100
- Inbetriebnahme, Parametrierung, Firmware Update und Weiterverarbeitung der Daten über den Datentransceiver SENTRON Powercenter 1000/1100

| SENTRON Powercenter | Artikel-Nr. |
|---|---|
| SENTRON Powercenter 1000 | 7KN1110-0MC00 |
| SENTRON Powercenter 1100 | 7KN1111-0MC00 |

**Siehe Seite 10/26**

Weitere Informationen finden Sie unter:
**www.siemens.de/lowvoltage/handbuch**

Installationshandbuch – Schutzschaltgeräte mit Kommunikations- und Messfunktion **(109791805)**

Systemhandbuch – Schutzschaltgeräte mit Kommunikations- und Messfunktion **(109791806)**

## Überwachungsfunktionen mit Grenzwertüberwachung

- Schaltzustand mit Auslöseüberwachung: Kurzschluss, Überlast
- Zähler inkl. Grenzwertüberwachung für:
  - Betriebsstunden
  - Betriebsstunden mit Belastungsstrom
  - Schaltspiele (ON/OFF)
  - Auslösungen
  - Kurzschlüsse
- Grenzwerte für:
  - Überstrom Alarm 1 und Alarm 2
  - Unterstrom Alarm 1 und Alarm 2
  - Temperatur

| Messwerte | Einheit | Speicher |
|---|---|---|
| Temperatur | °C | 1 h in 1 min Intervallen; 7 Tage in 15 min Intervallen |
| Mittelwert Temperatur | °C | – |
| Strom | A | Min. und max. Wert über 10 Tage; 1 h in 10 s Intervallen; 7 Tage in 15 min Intervallen |
| Mittelwert Strom | A | – |
| Maximalwert Strom | A | – |
| Spannung | V | Min. und max. Wert über 10 Tage |
| Netzfrequenz | Hz | Min. und max. Wert über 10 Tage |
| Wirkleistung | W | Min. und max. Wert über 10 Tage |
| Scheinleistung | VA | Min. und max. Wert über 10 Tage |
| Blindleistung | var | – |
| Leistungsfaktor | | – |
| Wirkenergie bezogen | Wh | 7 Tage in 15 min Intervallen; 30 Tage in 1 Tages Intervallen |
| Wirkenergie abgegeben | Wh | – |
| Blindenergie bezogen | varh | – |
| Blindenergie abgegeben | varh | – |

**Schnellauswahlhilfe Seite 3/8**

© Siemens 2024



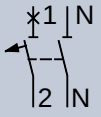
# Leitungsschutzschalter 5SL6 COM mit Mess- und Kommunikationsfunktion

Siemens EcoTech

## Mit Differenzstromüberwachung (RCM) und Energie Monitoring (EM), 1P+N-Kompakt-Leitungsschutzschalter 6 kA

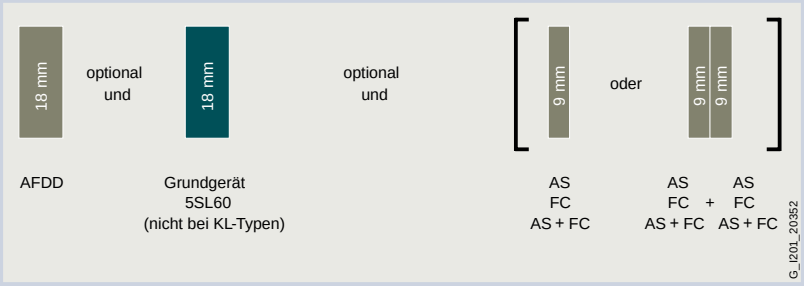


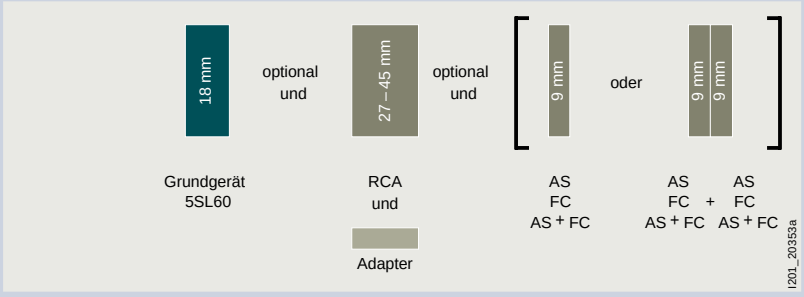
| | 1P+N (N-Pol rechts) |
|---|---|
| **Bemessungs-spannung $U_n$** | AC 230 V |
| **Baubreite** | 1 TE |




| Bemessungs-strom $I_n$ | Charakteristik B | C |
|---|---|---|
| 2 A | – | 5SL6002-7MF |
| 4 A | – | 5SL6004-7MF |
| 6 A | 5SL6006-6MF | 5SL6006-7MF |
| 8 A | – | 5SL6008-7MF |
| 10 A | 5SL6010-6MF | 5SL6010-7MF |
| 13 A | 5SL6013-6MF | 5SL6013-7MF |
| 16 A | 5SL6016-6MF | 5SL6016-7MF |
| 20 A | 5SL6020-6MF | 5SL6020-7MF |
| 25 A | 5SL6025-6MF | 5SL6025-7MF |
| 32 A | 5SL6032-6MF | 5SL6032-7MF |

### Anbaukonzept




**Hinweis:**
Bitte beachten Sie die landesspezifischen Funkzulassungen der Produkte unter www.siemens.de/lowvoltage/zertifikate (109801197)

| | | |
|---|---|---|
| AFDD | Brandschutzschalter-Block | siehe Seite 3/57 |
| AS | Hilfsschalter | siehe Seite 3/46 |
| FC | Fehlersignalschalter | siehe Seite 3/48 |
| AS+FC | Hilfs-/Fehlersignalschalter | siehe Seite 3/49 |
| RCA | Fernantrieb | siehe Seite 3/54 |

## Zubehör

| Hilfsschalter (AS) | | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| 1 Schließer + 1 Öffner | Standard | 5ST3010 |
| | Für kleine Leistung | 5ST3013 |
| | Für kleine Leistung (mit Diode) | 5ST3013-0XX01 |
| 2 Schließer | Standard | 5ST3011 |
| | Für kleine Leistung | 5ST3014 |
| 2 Öffner | Standard | 5ST3012 |
| | Für kleine Leistung | 5ST3015 |
| 1 Wechsler | Standard | 5ST3016 |
| **Fehlersignalschalter (FC)** | | **Artikel-Nr.** |
| 1 Schließer + 1 Öffner | | 5ST3020 |
| 2 Schließer | | 5ST3021 |
| 2 Öffner | | 5ST3022 |
| **Hilfs-/Fehlersignalschalter (AS+FC)** | | **Artikel-Nr.** |
| 1 Wechsler (AS) + 1 Wechsler (FC) | | 5ST3062 |
| 5ST3 COM (AS+FC) | | 5ST3062-0MC |

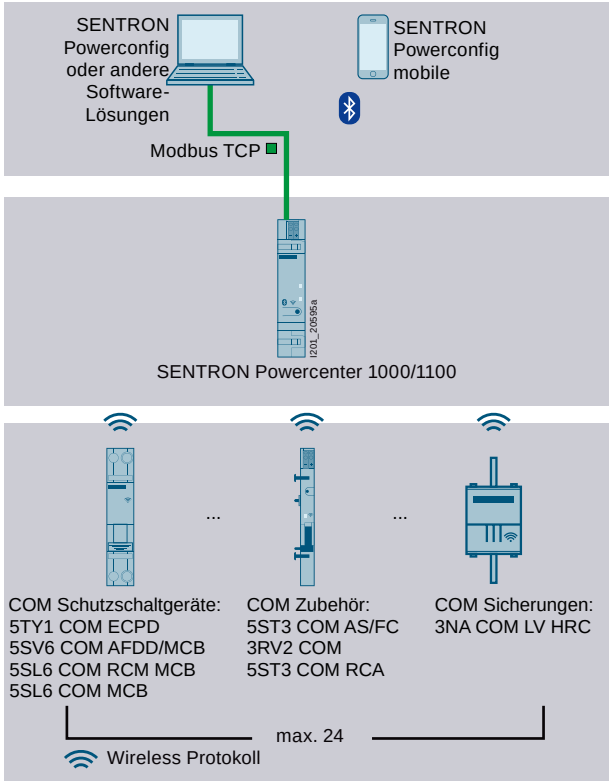
| Fernantrieb (RCA) | | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| Basic | AC 12 … 30 V, DC 12 … 48 V | 5ST3053 |
| | AC 177 … 270 V | 5ST3054 |
| Power | AC 12 … 30 V, DC 12 … 48 V | 5ST3055 |
| | AC 177 … 270 V | 5ST3056 |
| Power mit ARD | AC 12 … 30 V, DC 12 … 48 V | 5ST3057 |
| | AC 177 … 270 V | 5ST3058 |
| Power mit erweiterter Funktion | AC 12 … 30 V, DC 12 … 48 V | 5ST3070 |
| | AC 170 … 277 V, DC 77 … 286 V | 5ST3071 |
| Kommunikationsfähig | AC 100 … 240 V | 5ST3072-0MC new |
| Kommunikationsfähig mit RCD/IR-Test | AC 100 … 240 V | 5ST3073-0MC new |
| **Adapter für Fernantrieb (RCA)** | | **Artikel-Nr.** |
| 1 TE | | 5ST3820-6 |
| **Brandschutzschalter-Block (AFDD)** | | **Artikel-Nr.** |
| Für Grundgeräte 1P+N (1 TE), nicht bei KL-Typen | $I_n$ bis 16 A | 5SM6011-2 |
| | $I_n$ bis 40 A | 5SM6014-2 |
| **Datentransceiver (notwendiges Zubehör)** | | **Artikel-Nr.** |
| SENTRON Powercenter 1000 | | 7KN1110-0MC00 |



Schnellauswahlhilfe Seite 3/8

© Siemens 2024

## Datentransceiver SENTRON Powercenter 1000/1100




- Leitungslose Funkübertragung von Messwerten und Daten an den Datentransceiver SENTRON Powercenter 1000/1100
- Inbetriebnahme, Parametrierung, Firmware Update und Weiterverarbeitung der Daten über den Datentransceiver SENTRON Powercenter 1000/1100

| SENTRON Powercenter | Artikel-Nr. |
|---|---|
| SENTRON Powercenter 1000 | 7KN1110-0MC00 |
| SENTRON Powercenter 1100 | 7KN1111-0MC00 |

**Siehe Seite 10/26**

Weitere Informationen finden Sie unter:
**www.siemens.de/lowvoltage/handbuch**

Installationshandbuch – Schutzschaltgeräte mit Kommunikations- und Messfunktion **(109791805)**

Systemhandbuch – Schutzschaltgeräte mit Kommunikations- und Messfunktion **(109791806)**

## Überwachungsfunktionen mit Grenzwertüberwachung

- Schaltzustand mit Auslöseüberwachung: Kurzschluss, Überlast
- Zähler inkl. Grenzwertüberwachung
  - Betriebsstunden
  - Betriebsstunden mit Belastungsstrom
  - Schaltspiele (ON/OFF)
  - Auslösungen
  - Kurzschlüsse
- Grenzwertalarme
  - Überstrom Alarm 1 und Alarm 2
  - Unterstrom Alarm 1 und Alarm 2
  - Überspannung Alarm 1 und Alarm 2
  - Unterspannung Alarm 1 und Alarm 2
  - Temperatur
  - Differenzstrom Vor-Alarm (Tiefpass Kanäle)
  - Differenzstrom Haupt-Alarm (Tiefpass Kanäle)

| Messwerte | Einheit |
|---|---|
| Temperatur | °C |
| Mittelwert Temperatur | °C |
| Strom | A |
| Mittelwert Strom | A |
| Maximalwert Strom | A |
| Spannung | V |
| Netzfrequenz | Hz |
| Wirkleistung | W |
| Scheinleistung | VA |
| Blindleistung | var |
| Leistungsfaktor | |
| Wirkenergie bezogen | Wh |
| Wirkenergie abgegeben | Wh |
| Blindenergie bezogen | varh |
| Blindenergie abgegeben | varh |
| **Differenzstrom Messkanäle mit einstellbaren Messbereichen** | **Einheit** |
| Netzfrequenz 50 Hz | mA |
| Harmonische der Netzfrequenz | mA |
| Tiefpassfilter (AC) | mA |
| Tiefpassfilter (AC + pulsierender DC) | mA |
| Bandpassfilter | mA |
| Hochpassfilter | mA |

**Schnellauswahlhilfe Seite 3/8**

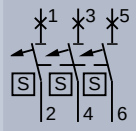
© Siemens 2024



# Selektiver Hauptleitungsschutzschalter (SHU) 5SP3

## 25 kA, Montage auf Sammelschiene 40 mm



| | 1P | 3 × 1P |
|---|---|---|
| **Bemessungs-spannung $U_n$** | AC 230/400 V | AC 230/400 V |
| **Baubreite** | 1,5 TE | 4,5 TE |
| | |  |

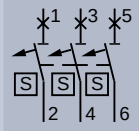
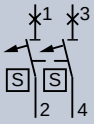
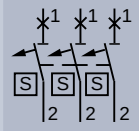
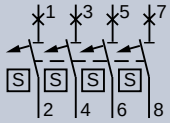
| **Bemessungs-strom $I_n$** | **Charakteristik E** | | | | **Charakteristik E** |
|---|---|---|---|---|---|
| | **L1** | **L2** | **L3** | **L1 + L2 + L3** | |
| 16 A | 5SP3716-2KK01 | 5SP3716-2KK02 | 5SP3716-2KK03 | 5SP3716-2 | 5SP3816-2 |
| 20 A | 5SP3720-2KK01 | 5SP3720-2KK02 | 5SP3720-2KK03 | 5SP3720-2 | 5SP3820-2 |
| 25 A | 5SP3725-2KK01 | 5SP3725-2KK02 | 5SP3725-2KK03 | 5SP3725-2 | 5SP3825-2 |
| 35 A | 5SP3735-2KK01 | 5SP3735-2KK02 | 5SP3735-2KK03 | 5SP3735-2 | 5SP3835-2 |
| 40 A | 5SP3740-2KK01 | 5SP3740-2KK02 | 5SP3740-2KK03 | 5SP3740-2 | 5SP3840-2 |
| 50 A | 5SP3750-2KK01 | 5SP3750-2KK02 | 5SP3750-2KK03 | 5SP3750-2 | 5SP3850-2 |
| 63 A | 5SP3763-2KK01 | 5SP3763-2KK02 | 5SP3763-2KK03 | 5SP3763-2 | 5SP3863-2 |



**Schnellauswahlhilfe Seite 3/6**

© Siemens 2024

## 25 kA, Montage auf Hutschiene

| | 1P | 3 × 1P | 2P | 3P | 4P |
|---|---|---|---|---|---|
| **Bemessungs-spannung $U_n$** | AC 230/400 V | AC 230/400 V | AC 230/400 V | AC 230/400 V | AC 230/400 V |
| **Baubreite** | 1,5 TE | 4,5 TE | 3 TE | 4,5 TE | 6 TE |
| | |  |  |  |  |
| **Bemessungs-strom $I_n$** | **Charakteristik E** | **Charakteristik E** | **Charakteristik E** | **Charakteristik E** | **Charakteristik E** |
| 16 A | 5SP3716-3 | 5SP3816-3 | 5SP3216-3 | 5SP3316-3 | 5SP3416-3 |
| 20 A | 5SP3720-3 | 5SP3820-3 | 5SP3220-3 | 5SP3320-3 | 5SP3420-3 |
| 25 A | 5SP3725-3 | 5SP3825-3 | 5SP3225-3 | 5SP3325-3 | 5SP3425-3 |
| 35 A | 5SP3735-3 | 5SP3835-3 | 5SP3235-3 | 5SP3335-3 | 5SP3435-3 |
| 40 A | 5SP3740-3 | 5SP3840-3 | 5SP3240-3 | 5SP3340-3 | 5SP3440-3 |
| 50 A | 5SP3750-3 | 5SP3850-3 | 5SP3250-3 | 5SP3350-3 | 5SP3450-3 |
| 63 A | 5SP3763-3 | 5SP3863-3 | 5SP3263-3 | 5SP3363-3 | 5SP3463-3 |



Schnellauswahlhilfe Seite 3/6

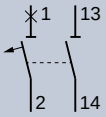
© Siemens 2024



# Geräteschutzschalter 5SY17

## Elektromechanisch

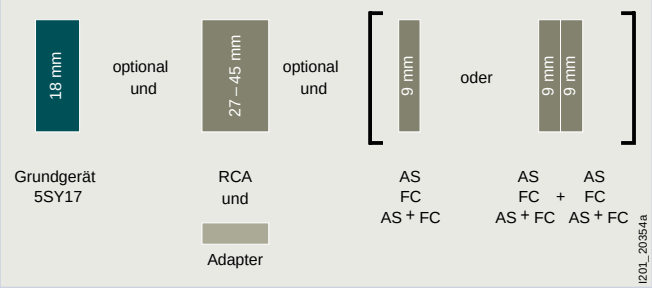
| | 1P+AS |
|---|---|
| **Bemessungsspannung $U_n$** | AC 230 V/DC 12 ... 62,5 V |
| **Baubreite** | 1 TE (18 mm) |






| Bemessungsstrom $I_n$ | Charakteristik | |
|---|---|---|
| | F1 (flink) | F2 (träge) |
| 0,5 A | 5SY1705-2 | 5SY1705-4 |
| 1 A | 5SY1701-2 | 5SY1701-4 |
| 2 A | 5SY1702-2 | 5SY1702-4 |
| 4 A | 5SY1704-2 | 5SY1704-4 |
| 6 A | 5SY1706-2 | 5SY1706-4 |
| 8 A | 5SY1708-2 | 5SY1708-4 |
| 10 A | 5SY1710-2 | 5SY1710-4 |
| 16 A | 5SY1716-2 | 5SY1716-4 |

## Anbaukonzept




| | | |
|---|---|---|
| AS | Hilfsschalter | siehe Seite 3/46 |
| FC | Fehlersignalschalter | siehe Seite 3/48 |
| AS+FC | Hilfs-/Fehlersignalschalter | siehe Seite 3/49 |
| RCA | Fernantrieb | siehe Seite 3/54 |

## Zubehör

| Hilfsschalter (AS) | | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| 1 Schließer + 1 Öffner | Standard | 5ST3010 |
| | Für kleine Leistung | 5ST3013 |
| | Für kleine Leistung (mit Diode) | 5ST3013-0XX01 |
| 2 Schließer | Standard | 5ST3011 |
| | Für kleine Leistung | 5ST3014 |
| 2 Öffner | Standard | 5ST3012 |
| | Für kleine Leistung | 5ST3015 |
| 1 Wechsler | Standard | 5ST3016 |
| **Fehlersignalschalter (FC)** | | **Artikel-Nr.** |
| 1 Schließer + 1 Öffner | | 5ST3020 |
| 2 Schließer | | 5ST3021 |
| 2 Öffner | | 5ST3022 |
| **Hilfs-/Fehlersignalschalter (AS+FC)** | | **Artikel-Nr.** |
| 1 Wechsler (AS) + 1 Wechsler (FC) | | 5ST3062 |
| 5ST3 COM (AS+FC) | | 5ST3062-0MC |

| Fernantrieb (RCA) | | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| Basic | AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V | 5ST3053 |
| | AC 177 ... 270 V | 5ST3054 |
| Power | AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V | 5ST3055 |
| | AC 177 ... 270 V | 5ST3056 |
| Power mit ARD | AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V | 5ST3057 |
| | AC 177 ... 270 V | 5ST3058 |
| Power mit erweiterter Funktion | AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V | 5ST3070 |
| | AC 170 ... 277 V, DC 77 ... 286 V | 5ST3071 |
| Kommunikationsfähig | AC 100 ... 240 V | 5ST3072-0MC new |
| Kommunikationsfähig mit RCD/IR-Test | AC 100 ... 240 V | 5ST3073-0MC new |
| **Adapter für Fernantrieb (RCA)** | | **Artikel-Nr.** |
| 1 TE | | 5ST3820-6 |



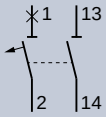
**Schnellauswahlhilfe Seite 3/10**

© Siemens 2024



# Geräteschutzschalter 5SK9

## Elektronisch

| | 1P+AS |
|---|---|
| **Bemessungsspannung $U_n$** | DC 24 V |
| **Baubreite** | 6,2 mm |
| |   |

| **Bemessungsstrom $I_n$** | |
|---|---|
| 1 A | 5SK9101-1 |
| 2 A | 5SK9102-1 |
| 3 A | 5SK9103-1 |
| 4 A | 5SK9104-1 |
| 6 A | 5SK9106-1 |
| 8 A | 5SK9108-1 |



## Spezifisches Zubehör

**Steckbrücke**

| Variante | Polzahl | Max. Belastungsstrom $I_{max}$ | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| Für parallele Einspeisung | 2-polig | 32 A | 8WH9020-6CC10 |
| | 5-polig | 32 A | 8WH9020-6CF10 |
| Für Fernmeldung-Sammelmeldung | 2-polig | 32 A | 8WH9020-6CC10 |

**Reduzierbrücke auf Reihenklemme 10 mm²**

| Variante | Polzahl | Max. Belastungsstrom $I_{max}$ | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| Für Überbrückung der Versorgung | 2-polig | 40 A | 8WH9020-0AC10 |

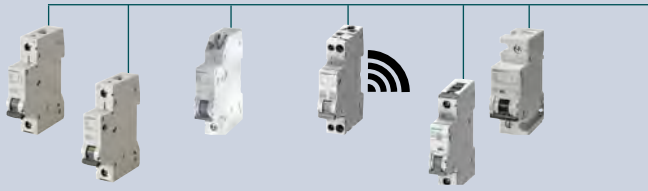
**Siehe allgemeines Zubehör** ab Seite 3/58

© Siemens 2024



# Übersicht Systembaukasten

## Leitungsschutzschalter





| | | | | 5SL6 | 5SL4 | 5SJ6...-.KS | 5SL60/ 5SL6 COM | 5SY | 5SP4/ 5SP5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Hilfsschalter (AS)** | | | **Artikel-Nr.** | | | | | | |
| | 1 Schließer + 1 Öffner | Standard | 5ST3010 | ■ | ■ | – | ■ | ■ | ■ |
| | | Für kleine Leistung | 5ST3013 | ■ | ■ | – | ■ | ■ | ■ |
| | | Für kleine Leistung (mit Diode) | 5ST3013-0XX01 | ■ | ■ | – | ■ | ■ | ■ |
| | 2 Schließer | Standard | 5ST3011 | ■ | ■ | – | ■ | ■ | ■ |
| | | Für kleine Leistung | 5ST3014 | ■ | ■ | – | ■ | ■ | ■ |
| | 2 Öffner | Standard | 5ST3012 | ■ | ■ | – | ■ | ■ | ■ |
| | | Für kleine Leistung | 5ST3015 | ■ | ■ | – | ■ | ■ | ■ |
| | 1 Wechsler | Standard | 5ST3016 | ■ | ■ | – | ■ | ■ | ■ |
| | | | 5ST1010-0FP | – | – | – | – | – | – |
| **Fehlersignalschalter (FC)** | | | **Artikel-Nr.** | | | | | | |
| | 1 Schließer + 1 Öffner | | 5ST3020 | ■ | ■ | – | ■ | ■ | ■ |
| | 2 Schließer | | 5ST3021 | ■ | ■ | – | ■ | ■ | ■ |
| | 2 Öffner | | 5ST3022 | ■ | ■ | – | ■ | ■ | ■ |
| **Hilfs-/Fehlersignalschalter (AS+FC)** | | | **Artikel-Nr.** | | | | | | |
| | 1 Wechsler (AS) + 1 Wechsler (FC) | Standard | 5ST3062 | ■ | ■ | – | ■ | ■ | ■ |
| | 5ST3 COM (AS+FC) | Mit Mess- und Kommunikationsfunktion | 5ST3062-0MC | ■ | ■ | – | ■ | ■ | ■ |
| **Arbeitsstromauslöser (ST)** | | | **Artikel-Nr.** | | | | | | |
| | AC 110 ... 415 V, DC 110 ... 220 V | | 5ST3030 | – | ■ | – | – | ■ | ■ |
| | AC/DC 24 ... 48 V | | 5ST3031 | – | ■ | – | – | ■ | ■ |
| | DC 12 V | | 5ST3031-0XX01 | – | ■ | – | – | ■ | ■ |
| **Unterspannungsauslöser (UR)** | | | **Artikel-Nr.** | | | | | | |
| | Mit integriertem Hilfsschalter | AC 230 V | 5ST3040 | – | ■ | – | – | ■ | ■ |
| | | DC 110 V | 5ST3041 | – | ■ | – | – | ■ | ■ |
| | | DC 24 V | 5ST3042 | – | ■ | – | – | ■ | ■ |
| | Ohne integrierten Hilfsschalter | AC 230 V | 5ST3043 | – | ■ | – | – | ■ | ■ |
| | | DC 110 V | 5ST3044 | – | ■ | – | – | ■ | ■ |
| | | DC 24 V | 5ST3045 | – | ■ | – | – | ■ | ■ |
| **Fernantrieb (RCA)** | | | **Artikel-Nr.** | | | | | | |
| | Basic | AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V | 5ST3053 | ■ | ■ | – | ■ | ■ | – |
| | | AC 177 ... 270 V | 5ST3054 | ■ | ■ | – | ■ | ■ | – |
| | Power | AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V | 5ST3055 | ■ | ■ | – | ■ | ■ | ■ |
| | | AC 177 ... 270 V | 5ST3056 | ■ | ■ | – | ■ | ■ | ■ |
| | Power mit ARD | AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V | 5ST3057 | ■ | ■ | – | ■ | ■ | – |
| | | AC 177 ... 270 V | 5ST3058 | ■ | ■ | – | ■ | ■ | – |
| | Power mit erweiterter Funktion | AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V | 5ST3070 | ■ | ■ | – | ■ | ■ | ■ |
| | | AC 170 ... 277 V, DC 77 ... 286 V | 5ST3071 | ■ | ■ | – | ■ | ■ | ■ |
| | Kommunikationsfähig new | AC 100 ... 240 V | 5ST3072-0MC | ■ | ■ | – | ■ | ■ | ■ |
| | Kommunikationsfähig mit RCD/IR-Test new | AC 100 ... 240 V | 5ST3073-0MC | ■ | ■ | – | ■ | ■ | ■ |
| **Brandschutzschalter-Block 5SM6** | | | **Artikel-Nr.** | | | | | | |
| | Bemessungsstrom bis 16 A | Standard | 5SM6021-2 | – | □ | – | – | □ | – |
| | | Für Kompaktgeräte 1P+N in 1 TE | 5SM6011-2 | – | – | – | □ | – | – |
| | Bemessungsstrom bis 40 A | Standard | 5SM6024-2 | – | □ | – | – | □ | – |
| | | Für Kompaktgeräte 1P+N in 1 TE | 5SM6014-2 | – | – | – | □ | – | – |
| **Standardsammelschienen** | | | **Artikel-Nr.** | | | | | | |
| | Nicht schneidbar | | 5ST36.. | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | Schneidbar | | 5ST37.. | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| **Kompaktsammelschienen** | | | **Artikel-Nr.** | | | | | | |
| | Nicht schneidbar | | 5ST36.. | □ | □ | – | ■ | – | – |
| | Schneidbar | | 5ST37.. | □ | □ | – | ■ | – | – |

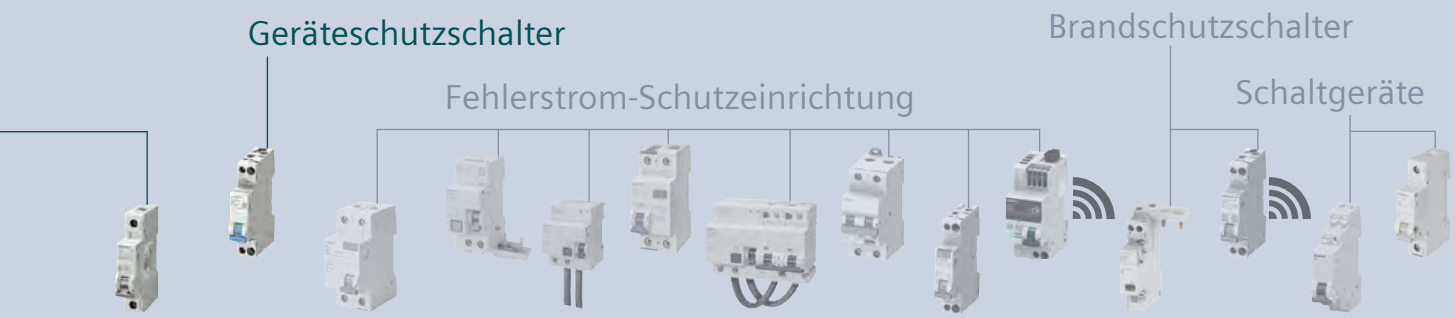
ab Seite 3/12

■ Geeignet für alle Ausführungen □ Geeignet für einige Ausführungen

Systemübersicht Seite 3/5

© Siemens 2024






| 5SJ4..HG.. | 5SY17 | 5SV (16 ... 80 A) | 5SM2 + LS | 5SM2 + 5SP4 | 5SU1 | 5SU1 (125 A) | 5SU1... FP/FR | 5SV1 | 5TY1 COM | 5SM6 | 5SV6/ 5SV6 COM | 5TE8 | 5TL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ...-0HG | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | – | ■ | – | □ | ■ | ■ | ■ |
| – | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | – | ■ | – | □ | ■ | ■ | ■ |
| – | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | – | ■ | – | □ | ■ | ■ | ■ |
| ...-0HG | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | – | ■ | – | □ | ■ | ■ | ■ |
| – | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | – | ■ | – | □ | ■ | ■ | ■ |
| ...-0HG | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | – | ■ | – | □ | ■ | ■ | ■ |
| – | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | – | ■ | – | □ | ■ | ■ | ■ |
| – | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | – | ■ | – | □ | ■ | ■ | ■ |
| – | – | – | – | – | – | – | ■ | – | – | – | – | – | – |
| ...-0HG | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | – | ■ | – | □ | ■ | – | – |
| ...-0HG | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | – | ■ | – | □ | ■ | – | – |
| ...-0HG | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | – | ■ | – | □ | ■ | – | – |
| – | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | – | ■ | – | □ | ■ | – | – |
| – | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | – | ■ | – | □ | ■ | – | – |
| ...-0HG | – | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | – | – | – | □ | – | – | – |
| ...-0HG | – | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | – | – | – | □ | – | – | – |
| – | – | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | – | – | – | □ | – | – | – |
| – | – | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | – | – | – | □ | – | – | – |
| – | – | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | – | – | – | □ | – | – | – |
| – | – | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | – | – | – | □ | – | – | – |
| – | – | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | – | – | – | □ | – | – | – |
| – | ■ | – | – | – | ■ | – | – | ■ | – | – | – | – | ■ |
| – | ■ | – | – | – | ■ | – | – | ■ | – | – | – | – | ■ |
| – | ■ | ■ | ■ | – | ■ | – | – | ■ | – | – | – | – | ■ |
| – | ■ | ■ | ■ | – | ■ | – | – | ■ | – | – | – | – | ■ |
| – | ■ | ■ | ■ | – | ■ | – | – | ■ | – | – | – | – | ■ |
| – | ■ | ■ | ■ | – | ■ | – | – | ■ | – | – | – | – | ■ |
| – | ■ | ■ | ■ | – | ■ | – | – | ■ | – | – | – | – | – |
| – | ■ | ■ | ■ | – | ■ | – | – | ■ | – | – | – | – | – |
| – | ■ | ■ | ■ | – | ■ | – | – | ■ | – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | ■ | – | – | – | – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – | – | – | ■ | – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | ■ | – | – | – | – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – | – | – | ■ | – | – | – | – | – |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | □ | ■ | □ | ■ |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | □ | ■ | □ | ■ |
| – | ■ | ■ | – | – | – | – | – | ■ | ■ | ■ | ■ | – | – |
| – | – | ■ | – | – | – | – | – | ■ | ■ | ■ | ■ | – | – |
| ab Seite 3/16 | ab Seite 3/42 | ab Seite 4/16 | | | | | | | | ab Seite 4/52 | | ab Seite 5/6 | |

Systemübersicht Seite 3/5

© Siemens 2024



# Elektrisches Zubehör

## Hilfsschalter (AS)

- Meldet Kontaktstellung des angebauten Geräts
- Ausführung zum Schalten von kleinen Strömen und kleinen Spannungen nach EN 61131-2 zur Ansteuerung von speicherprogrammierbaren Steuerungen (SPS)
- Prüftaste ermöglicht das Testen des Steuerstromkreises, ohne dass das angebaute Gerät geschaltet werden muss



| Zur Kombination mit Grundgeräten | | | | | | Kontakte | Ausführung | Baubreite (1 TE = 18 mm) | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Leitungsschutzschalter | Geräteschutzschalter | FI-Schutzschalter | FI/LS-Schalter | Brandschutzschalter | EIN-AUS-Schalter | | | | |
| **Hilfsschalter (AS)** | | | | | | | | | |
| 5SL, 5SY, 5SP4, 5SP5 | 5SY17 | 5SV (16 ... 80 A) | 5SU1 [1], 5SV1 | 5SV6 | 5TL1, 5TE8 | 1 Schließer + 1 Öffner | Standard | 0,5 TE | 5ST3010 |
| | | | | | | | Für kleine Leistung | 0,5 TE | 5ST3013 |
| | | | | | | | Für kleine Leistung (mit Diode) | 0,5 TE | 5ST3013-0XX01 |
| | | | | | | 2 Schließer | Standard | 0,5 TE | 5ST3011 |
| | | | | | | | Für kleine Leistung | 0,5 TE | 5ST3014 |
| | | | | | | 2 Öffner | Standard | 0,5 TE | 5ST3012 |
| | | | | | | | Für kleine Leistung | 0,5 TE | 5ST3015 |
| | | | | | | 1 Wechsler | Standard | 0,5 TE | 5ST3016 |
| **Hilfsschalter (AS) mit Prüftaste** | | | | | | | | | |
| 5SL, 5SY, 5SP4, 5SP5 | 5SY17 | 5SV (16 ... 80 A) | 5SU1 [1], 5SV1 | 5SV6 | 5TL1, 5TE8 | 1 Schließer + 1 Öffner | Standard | 0,5 TE | 5ST3010-2 |
| | | | | | | | Für kleine Leistung | 0,5 TE | 5ST3013-2 |
| | | | | | | 2 Schließer | Standard | 0,5 TE | 5ST3011-2 |
| | | | | | | | Für kleine Leistung | 0,5 TE | 5ST3014-2 |
| | | | | | | 2 Öffner | Standard | 0,5 TE | 5ST3012-2 |
| | | | | | | | Für kleine Leistung | 0,5 TE | 5ST3015-2 |
| **Hilfsschalter (AS) nach UL 489** | | | | | | | | | |
| 5SJ4...-.HG | – | – | – | | – | 1 Schließer + 1 Öffner | Standard | 0,5 TE | 5ST3010-0HG |
| | | | | | | 2 Schließer | Standard | 0,5 TE | 5ST3011-0HG |
| | | | | | | 2 Öffner | Standard | 0,5 TE | 5ST3012-0HG |

[1] Griffverbinder 5ST3805-1 erforderlich



**Schnellauswahlhilfe Seite 3/44**

© Siemens 2024





## Weitere technische Daten

| | | 5ST3010, 5ST3011, 5ST3012, 5ST3016 | 5ST3010-0HG, 5ST3011-0HG, 5ST3012-0HG | 5ST3010-2, 5ST3011-2, 5ST3012-2 | 5ST3013, 5ST3014, 5ST3015, 5ST3013-0XX01[1] | 5ST3013-2, 5ST3014-2, 5ST3015-2 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Standards** | | | | | | |
| Standards | IEC/EN | IEC/EN 62019, IEC/EN 60947-5-1 | – | IEC/EN 62019, IEC/EN 60947-5-1 | | |
| | UL, CSA | UL 1077, CSA C22.2 No. 235 | UL 489, CSA 22.2 No. 5-02 | – | UL 1077, CSA C22.2 No. 235 | – |
| **Kontakte** | | | | | | |
| Minimale Kontaktbelastung | | 50 mA, 24 V | | | 1 mA, DC 5 V | 5 mA, DC 5 V |
| Maximale Kontaktbelastung | | – | | | 100 mA, DC 30 V | 50 mA, DC 30 V |
| Kontaktbelastung nach IEC/EN 62019/IEC/EN 60947-5-1 | AC 230 V, AC-12 | – | | | | |
| | AC 230 V, AC-13 | 6 A/6 A | | | – | |
| | AC 400 V, AC-13 | 2 A/2 A | | | – | |
| | AC 230 V, AC-14 | 6 A/6 A | | | – | |
| | AC 400 V, AC-14 | 2 A/2 A | | | – | |
| | DC 24 V, DC-13 | 6 A/3 A | | | – | |
| | DC 30 V, DC-14 | – | | | 0,1 A | |
| | DC 60 V, DC-13 | 3 A/1,5 A | | | – | |
| | DC 110 V, DC-13 | 1 A/0,75 A | | | – | |
| | DC 220 V, DC-12 | – | | | | |
| | DC 220 V, DC-13 | 1 A/0,5 A | | | – | |
| Kontaktbelastung nach UL | AC 120 V | – | 6 A | – | | |
| | AC 125 V | 3 A | – | | | |
| | AC 240 V | 4 A | | – | | |
| | AC 277 V | – | 3 A | – | | |
| | AC 480 V | 1,5 A | | – | | |
| | DC 60 V | – | 3 A | – | | |
| | DC 125 V | 1,1 A | 1 A | – | | |
| | DC 250 V | 0,55 A | – | | | |
| Lebensdauer im Mittel bei Bemessungslast | Betätigungen | 20000 | 12000 | 20000 | | |
| **Sicherheit** | | | | | | |
| Kurzschlussschutz | | Leitungsschutzschalter 5SY... 6 A oder Sicherung gG 6 A | | | | |
| **Anschlüsse** | | | | | | |
| Anschlussquerschnitte | | 0,5 ... 2,5 mm² (AWG 22 ... 14) | | | | |
| Anschlussklemmen | Max. Drehmoment | 0,5 Nm (4,5 lb-in) | | | | |
| **Umweltbedingungen** | | | | | | |
| Zulässige Umgebungstemperatur | | –40 ... +70 °C | | | | |
| Zulässige Lagertemperatur | | –40 ... +75 °C | | | | |
| Klimabeständigkeit | Nach IEC 60068-2-30 | 28 Zyklen | | | | |
| Gebrauchslage | | Beliebig | | | | |
| Schock bei 11 ms Halbsinus | Nach IEC 60068-2-27 | 150 m/s² | | | | |
| Rüttelfestigkeit bei 5 ... 150 Hz | Nach IEC 60068-2-6 | 50 m/s² | | | | |

[1] Keine Approbationen

Schnellauswahlhilfe Seite 3/44

© Siemens 2024



# Elektrisches Zubehör

## Fehlersignalschalter (FC)

- Meldet die automatische Abschaltung des Schutzschaltgeräts im Fehlerfall, z. B. durch Überlast oder Kurzschluss
- Bei eingeschaltetem Fehlersignalschalter ändert sich die Kontaktstellung nicht, wenn das angebaute Schutzschaltgerät von Hand betätigt wird
- Ausführung mit Prüf- und Reset-Taste ermöglicht das Testen des Steuerstromkreises ohne Betätigen des Schutzschaltgeräts
- Rote Reset-Taste im Betätigungsgriff zeigt automatische Abschaltung des angebauten Schutzschaltgeräts an



| Zur Kombination mit Grundgeräten | | | | | Kontakte | Baubreite (1 TE = 18 mm) | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Leitungsschutzschalter | Geräteschutzschalter | FI-Schutzschalter | FI/LS-Schalter | Brandschutzschalter | | | |
| **Fehlersignalschalter (FC)** | | | | | | | |
| 5SL, 5SY, 5SP4, 5SP5 | 5SY17 | 5SV (16 ... 80 A) | 5SU1 [1], 5SV1 | 5SV6 | 1 Schließer + 1 Öffner | 0,5 TE | 5ST3020 |
| | | | | | 2 Schließer | 0,5 TE | 5ST3021 |
| | | | | | 2 Öffner | 0,5 TE | 5ST3022 |
| **Fehlersignalschalter (FC) mit Prüf- und Reset-Taste** | | | | | | | |
| 5SL, 5SY, 5SP4, 5SP5 | 5SY17 | 5SV (16 ... 80 A) | 5SU1 [1], 5SV1 | 5SV6 | 1 Schließer + 1 Öffner | 0,5 TE | 5ST3020-2 |
| | | | | | 2 Schließer | 0,5 TE | 5ST3021-2 |
| | | | | | 2 Öffner | 0,5 TE | 5ST3022-2 |
| **Fehlersignalschalter (FC) nach UL 489** | | | | | | | |
| 5SJ4...-.HG | – | – | – | – | 1 Schließer + 1 Öffner | 0,5 TE | 5ST3020-0HG |
| | | | | | 2 Schließer | 0,5 TE | 5ST3021-0HG |
| | | | | | 2 Öffner | 0,5 TE | 5ST3022-0HG |

[1] Griffverbinder 5ST3805-1 erforderlich

## Weitere technische Daten

| | | 5ST3020, 5ST3021, 5ST3022 | 5ST3020-2, 5ST3021-2, 5ST3022-2 | 5ST3020-0HG, 5ST3021-0HG, 5ST3022-0HG |
|---|---|---|---|---|
| **Standards** | | | | |
| Standards | IEC/EN | IEC/EN 62019, IEC/EN 60947-5-1 | | |
| | UL, CSA | UL 1077, CSA C22.2 No. 235 | – | UL 489, CSA 22.2 No. 5-02 |
| **Kontakte** | | | | |
| Minimale Kontaktbelastung | | 50 mA, 24 V | | |
| Kontaktbelastung nach IEC/EN 62019/IEC/EN 60947-5-1 | AC 230 V, AC-13 | 6 A/6 A | | |
| | AC 400 V, AC-13 | 6 A/6 A | | |
| | AC 230 V, AC-14 | 2 A/2 A | | |
| | AC 400 V, AC-14 | 2 A/2 A | | |
| | DC 24 V, DC-13 | 6 A/3 A | | |
| | DC 60 V, DC-13 | 3 A/1,5 A | | |
| | DC 110 V, DC-13 | 1 A/0,75 A | | |
| | DC 220 V, DC-13 | 1 A/0,5 A | | |
| Kontaktbelastung nach UL | AC 120 V | – | | 6 A |
| | AC 125 V | 3 A | – | |
| | AC 240 V | 4 A | – | |
| | AC 277 V | – | | 3 A |
| | AC 480 V | 1,5 A | – | |
| | DC 60 V | – | | 3 A |
| | DC 125 V | 1,1 A | – | 1 A |
| | DC 250 V | 0,55 A | – | |
| Lebensdauer im Mittel bei Bemessungslast | Betätigungen | 20000 | | 12000 |
| **Sicherheit** | | | | |
| Kurzschlussschutz | | Leitungsschutzschalter oder Sicherung gG 6 A | | |
| **Anschlüsse** | | | | |
| Anschlussquerschnitte | | 0,5 ... 2,5 mm² (AWG 22 ... 14) | | |
| Anschlussklemmen | Max. Drehmoment | 0,5 Nm (4,5 lb-in) | | |
| **Umweltbedingungen** | | | | |
| Zulässige Umgebungstemperatur | | –25 ... +55 °C | | |
| Zulässige Lagertemperatur | | –40 ... +75 °C | | |
| Klimabeständigkeit | Nach IEC 60068-2-30 | 28 Zyklen | | |
| Gebrauchslage | | Beliebig | | |
| Schock bei 11 ms Halbsinus | Nach IEC 60068-2-27 | 150 m/s² | | |
| Rüttelfestigkeit bei 10 ... 150 Hz | Nach IEC 60068-2-6 | 50 m/s² | | |

Schnellauswahlhilfe Seite 3/44

© Siemens 2024

# Hilfs-/Fehlersignalschalter (AS+FC)

- Kombiniert die Funktion beider Schalter in einer Breite von nur 0,5 TE (9 mm)
- Meldet Kontaktstellung des angebauten Schutzschaltgeräts
- Meldet die automatische Abschaltung des Schutzschaltgeräts im Fehlerfall, z. B. durch Überlast, Kurzschluss oder Fehlerstrom
- Bei eingeschaltetem Fehlersignalschalter ändert sich die Kontaktstellung nicht, wenn das angebaute Schutzschaltgerät von Hand betätigt wird

| Zur Kombination mit Grundgeräten | | | | | Kontakte | Baubreite (1 TE = 18 mm) | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Leitungsschutz-schalter | Geräteschutz-schalter | FI-Schutz-schalter | FI/LS-Schalter | Brandschutz-schalter | | | |
| **Hilfs-/Fehlersignalschalter (AS+FC)** | | | | | | | |
| 5SL, 5SY, 5SP4, 5SP5 | 5SY17 | 5SV (16 ... 80 A) | 5SU1 [1], 5SV1 | 5SV6 | 1 Wechsler (AS) + 1 Wechsler (FC) | 0,5 TE | 5ST3062 |

[1] Griffverbinder 5ST3805-1 erforderlich

## Weitere technische Daten

| | | 5ST3062 |
|---|---|---|
| **Standards** | | |
| Standards | IEC/EN | IEC/EN 62019, IEC/EN 60947-5-1 |
| | UL, CSA | UL 1077, CSA C22.2 No. 235 |
| **Kontakte** | | |
| Minimale Kontaktbelastung | | 50 mA, 24 V |
| Maximale Kontaktbelastung | | – |
| Kontaktbelastung nach IEC/EN 62019/IEC/EN 60947-5-1 | AC 230 V, AC-13 | 6 A/6 A |
| | AC 400 V, AC-14 | 2 A/2 A |
| Kontaktbelastung nach IEC/EN 62019/IEC/EN 60947-5-1 | DC 24 V, DC-13 | 3 A/3 A |
| | DC 60 V, DC-13 | 3 A/1 A |
| | DC 110 V, DC-13 | 0,5 A/0,5 A |
| | DC 220 V, DC-13 | 0,5 A/0,3 A |
| Kontaktbelastung nach UL | AC 125 V | 2 A |
| | AC 240 V | 1,5 A |
| | AC 480 V | 0,75 A |
| | DC 125 V | 0,5 A |
| | DC 250 V | 0,3 A |
| Lebensdauer im Mittel bei Bemessungslast | Betätigungen | 20000 |
| **Sicherheit** | | |
| Kurzschlussschutz | | Leitungsschutzschalter oder Sicherung gG 6 A |
| **Anschlüsse** | | |
| Anschlussquerschnitte | | 0,5 ... 2,5 $mm^2$ (AWG 22 ... 14) |
| Anschlussklemmen | Max. Drehmoment | 0,5 Nm (4,5 lb-in) |
| **Umweltbedingungen** | | |
| Zulässige Umgebungstemperatur | | –25 ... +55 °C |
| Zulässige Lagertemperatur | | –40 ... +75 °C |
| Klimabeständigkeit | Nach IEC 60068-2-30 | 28 Zyklen |
| Gebrauchslage | | Beliebig |
| Schock bei 11 ms Halbsinus | Nach IEC 60068-2-27 | 150 $m/s^2$ |
| Rüttelfestigkeit bei 10 ... 150 Hz | Nach IEC 60068-2-6 | 50 $m/s^2$ |

Schnellauswahlhilfe Seite 3/44

© Siemens 2024



# Elektrisches Zubehör

## Hilfs-/Fehlersignalschalter (AS+FC)
## 5ST3 COM mit Mess- und Kommunikationsfunktion

- Meldet den Schaltzustand des angebauten Standard-Schutzschaltgeräts (Ein, Auslösung, Manuell Aus, Auslösung mit blockiertem Griff)
- Misst die Gerätetemperatur und zählt Schaltspiele, Auslösungen und Betriebsstunden
- Kommunikation über Funk an Datentransceiver SENTRON Powercenter 1000
- Steckklemmen für Versorgungsspannung DC 24 V inkl. Daisy-Chain-Funktion
- Geringer Platzbedarf von 0,5 TE (9 mm)



| Zur Kombination mit Grundgeräten | | | | | | Baubreite (1 TE = 18 mm) | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Leitungsschutz-schalter | Geräteschutz-schalter | FI-Schutz-schalter | FI/LS-Schalter | Brandschutz-schalter | Kommunikation | | |
| **Hilfs-/Fehlersignalschalter (AS+FC) 5ST3 COM mit Mess- und Kommunikationsfunktion** | | | | | | | |
| 5SL, 5SY, 5SP4, 5SP5 | 5SY17 | 5SV (16 ... 80 A) | 5SU1 [1], 5SV1 | 5SV6 | Funk zu SENTRON Powercenter 1000 | 0,5 TE | 5ST3062-0MC |

[1] Griffverbinder 5ST3805-1 erforderlich

**Hinweis:**
Bitte beachten Sie die landesspezifischen Funkzulassungen der Produkte unter
**www.siemens.de/lowvoltage/zertifikate (109801197)**

## Weitere technische Daten

| | | 5ST3062-0MC |
|---|---|---|
| **Standards** | | |
| Standards | IEC/EN | 60669-2-5 |
| | RED | 2014/53/EU |
| **Spannungsversorgung** | | |
| Energieversorgung | | DC 24 V ±20 %, SELV |
| Anschlussquerschnitte | | 0,2 ... 1,5 mm² |
| Anschlussart | | Steckklemme |
| **Sicherheit** | | |
| Verschmutzungsgrad bei Überspannungskategorie | | 2/II |
| Schutzart | | IP40, mit Feldabdeckung |
| **Umweltbedingungen** | | |
| Zulässige Umgebungstemperatur | | –25 ... +60 °C |
| Zulässige Lagertemperatur | | –40 ... +85 °C |
| Feuchtigkeit | | 93 % bei 40 °C |
| Klimabeständigkeit | Nach IEC 60068-2-30 | 28 Zyklen |
| Gebrauchslage | | Beliebig |
| Schock | | 150 m/s² |
| Rüttelfestigkeit bei 10 ... 150 Hz | Nach IEC 60068-2-6 | 50 m/s² |
| Lebensdauer | | 10000 |
| **Kommunikation** | | |
| Schnittstelle | SENTRON Powercenter 1000 | Funk |
| Temperatur | | Messgenauigkeit ±2 °C mit Grenzwertüberwachung inkl. Speicherung (1h in 1min Intervallen und 7 Tage in 15min Intervallen) |
| Schaltspielzähler | | Mechanische Betätigung mit Grenzwertüberwachung |
| Auslösezähler | | Auslösung des angebauten Schutzschaltgeräts mit Grenzwertüberwachung |
| Betriebsstundenzähler | | Betriebsstunden mit Grenzwertüberwachung |



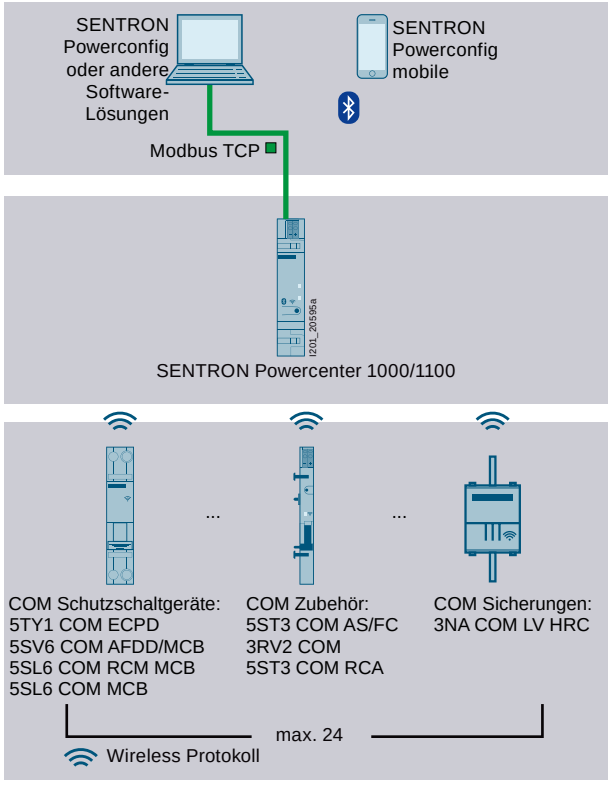
Schnellauswahlhilfe Seite 3/44

© Siemens 2024





## Datentransceiver SENTRON Powercenter 1000/1100




- Leitungslose Funkübertragung von Messwerten und Daten an den Datentransceiver SENTRON Powercenter 1000/1100
- Inbetriebnahme, Parametrierung, Firmware Update und Weiterverarbeitung der Daten über den Datentransceiver SENTRON Powercenter 1000/1100

| SENTRON Powercenter | Artikel-Nr. |
|---|---|
| SENTRON Powercenter 1000 | 7KN1110-0MC00 |
| SENTRON Powercenter 1100 | 7KN1111-0MC00 |

**Siehe Seite 10/26**

Weitere Informationen finden Sie unter:
**www.siemens.de/lowvoltage/handbuch**

Installationshandbuch – Schutzschaltgeräte mit Kommunikations- und Messfunktion **(109791805)**

Systemhandbuch – Schutzschaltgeräte mit Kommunikations- und Messfunktion **(109791806)**

Schnellauswahlhilfe Seite 3/44

© Siemens 2024



# Elektrisches Zubehör

## Arbeitsstromauslöser (ST)

- Zum Fernauslösen des angebauten Geräts

| Zur Kombination mit Grundgeräten | | | Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ | Baubreite (1 TE = 18 mm) | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Leitungsschutzschalter | FI-Schutzschalter | FI/LS-Schalter | | | |
| **Arbeitsstromauslöser (ST)** | | | | | |
| 5SL4, 5SY, 5SP4, 5SP5 | 5SV (16 ... 80 A) | 5SU1 [1] | AC 110 ... 415 V, DC 110 ... 220 V | 1 TE | 5ST3030 |
| | | | AC/DC 24 ... 48 V | 1 TE | 5ST3031 |
| | | | DC 12 V | 1 TE | 5ST3031-0XX01 |
| **Arbeitsstromauslöser (ST) nach UL 489** | | | | | |
| 5SJ4...-.HG | – | – | AC 110 ... 415 V, DC 110 ... 220 V | 1 TE | 5ST3030-0HG |
| | | | AC/DC 24 ... 60 V | 1 TE | 5ST3031-0HG |

[1] Griffverbinder 5ST3805-1 erforderlich



| Weitere technische Daten | | 5ST3030 | 5ST3031 | 5ST3031-0XX01 | 5ST3030-0HG | 5ST3031-0HG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Standards** | | | | | | |
| Standards | IEC/EN | EN 60947-1 | | | IEC/EN 60947-1 | |
| | UL, CSA | – | | | UL 489, UL-File E321559, CSA 22.2 No. 5-02 | |
| **Versorgung** | | | | | | |
| Arbeitsbereich | | 0,7 ... 1,1 × $U_n$ | | | | |
| Bemessungsfrequenz $f_n$ | | 50 ... 60 Hz | | – | 50 ... 60 Hz | |
| **Kontakte** | | | | | | |
| Minimale Kontaktbelastung | | 50 mA, 24 V | | 1 mA, 5 V | 50 mA, 24 V | |
| Auslösungen | | max. 2000 | | | | |
| Lebensdauer im Mittel bei Bemessungslast | Betätigungen | 20000 | | | 12000 | |
| **Sicherheit** | | | | | | |
| Kurzschlussschutz | | Leitungsschutzschalter B/C 6 A oder Sicherung gG 6 A | | | | |
| **Anschlüsse** | | | | | | |
| Anschlussquerschnitte | | 0,5 ... 2,5 mm² (AWG 22 ... 14) | | | | |
| Anschlussklemmen | Max. Drehmoment | 0,8 Nm (6,8 lb-in) | | | | |
| **Umweltbedingungen** | | | | | | |
| Zulässige Umgebungstemperatur | | –25 ... +55 °C | | –40 ... +70 °C | –25 ... +55 °C | |
| Zulässige Lagertemperatur | | –40 ... +75 °C | | | | |
| Klimabeständigkeit | Nach IEC 60068-2-30 | 28 Zyklen | | | | |
| Gebrauchslage | | Beliebig | | | | |
| Schock bei 11 ms Halbsinus | Nach IEC 60068-2-27 | 150 m/s² | | | | |
| Rüttelfestigkeit bei 10 ... 150 Hz | nach IEC 60068-2-6 | 50 m/s² | | | | |



Schnellauswahlhilfe Seite 3/44

© Siemens 2024

## Unterspannungsauslöser (UR)

- Werden z. B. in NOT-AUS-Schleifen eingebunden und sichern so die Auslösung z. B. des LS-Schalters in Notfällen. NOT-AUS ist eine Handlung, die vorgesehen ist, um im Notfall die elektrische Energieversorgung zu allen oder zu Teilen der Installation abzuschalten, wenn die Gefahr eines elektrischen Schlages oder eine anderen Gefahr, die durch elektrische Energie verursacht ist, auftritt
- Zusätzlich löst ein Unterspannungsauslöser auch bei unterbrochener oder zu geringer Spannung aus bzw. verhindert das Einschalten des LS-Schalters
- In Kombination mit allen anbaubaren Geräten zur Realisierung von Not-Aus-Kreisen geeignet
- In Kombination mit FI-Schutzschalter 5SV nicht zur Realisierung von Not-Halt-Kreisen geeignet



| Zur Kombination mit Grundgeräten | | | Bemessungsbetriebsspannung | Baubreite | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Leitungsschutzschalter | FI-Schutzschalter | FI/LS-Schalter | $U_e$ | (1 TE = 18 mm) | |
| **Mit integriertem Hilfsschalter** | | | | | |
| 5SL4, 5SY, 5SP4, 5SP5 | 5SV (16 ... 80 A) | 5SU1 [1] | AC 230 V | 1 TE | 5ST3040 |
| | | | DC 110 V | 1 TE | 5ST3041 |
| | | | DC 24 V | 1 TE | 5ST3042 |
| **Ohne integrierten Hilfsschalter** | | | | | |
| 5SL4, 5SY, 5SP4, 5SP5 | 5SV (16 ... 80 A) | 5SU1 [1] | AC 230 V | 1 TE | 5ST3043 |
| | | | DC 110 V | 1 TE | 5ST3044 |
| | | | DC 24 V | 1 TE | 5ST3045 |

[1] Griffverbinder 5ST3805-1 erforderlich

### Weitere technische Daten

| | | 5ST304. |
|---|---|---|
| **Standards** | | |
| Standards | IEC/EN | EN 60947-1 |
| **Versorgung** | | |
| Arbeitsbereich | | 0,85 ... 1,1 × $U_n$ |
| Bemessungsfrequenz $f_n$ | | 50/60 Hz |
| **Kontakte** | | |
| Minimale Kontaktbelastung | | 50 mA, 24 V |
| Auslösungen | | Max. 2000 |
| Lebensdauer im Mittel bei Bemessungslast | Betätigungen | 20000 |
| **Sicherheit** | | |
| Kurzschlussschutz | | Leitungsschutzschalter B/C 6 A oder Sicherung gG 6 A |
| **Anschlüsse** | | |
| Anschlussquerschnitte | | 0,5 ... 2,5 mm² (AWG 22 ... 14) |
| Anschlussklemmen | Max. Drehmoment | 0,8 Nm (6,8 lb-in) |
| **Umweltbedingungen** | | |
| Zulässige Umgebungstemperatur | | –25 ... +55 °C |
| Zulässige Lagertemperatur | | –40 ... +75 °C |
| Klimabeständigkeit | Nach IEC 60068-2-30 | 28 Zyklen |
| Gebrauchslage | | Beliebig |
| Schock bei 11 ms Halbsinus | Nach IEC 60068-2-27 | 150 m/s² |
| Rüttelfestigkeit bei 10 ... 150 Hz | Nach IEC 60068-2-6 | 50 m/s² |

Schnellauswahlhilfe Seite 3/44

© Siemens 2024



# Elektrisches Zubehör

## Fernantrieb (RCA) 5ST3

- Für räumlich ausgedehnte oder nicht ständig besetzte Betriebsstätten
- Erlaubt direkten und unmittelbaren Zugriff auf die Anlage auch an entlegenen oder schwer zugänglichen Orten
- Ermöglicht schnelle Wiedereinschaltung nach einem Fehlerfall
- Ausführung mit ARD mit automatischer Wiedereinschaltung
- Ausführungen mit ARD und Power mit integriertem Hilfsschalter und Fehlersignalschalter



| Typ | Display | Umgebungs-temperatur | Schwing- und Schock-anforderungen | Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ | Baubreite (1 TE = 18 mm) | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Basic | – | –25 °C ... +45 °C | – | AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V | 1,5 TE | 5ST3053 |
| | | | | AC 177 ... 270 V | 2 TE | 5ST3054 |
| Power | LED | –25 °C ... +45 °C | – | AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V | 2 TE | 5ST3055 |
| | | | | AC 177 ... 270 V | 2 TE | 5ST3056 |
| Power mit ARD | LED | –25 °C ... +45 °C | – | AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V | 2 TE | 5ST3057 |
| | | | | AC 177 ... 270 V | 2 TE | 5ST3058 |
| Power mit erweiterter Funktion | LED | –40 °C ... +70 °C | Nach IEC/EN 61373/ IEC/EN 50155 "1B" | AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V | 2 TE | 5ST3070 |
| | | | | AC 170 ... 277 V, DC 77 ... 286 V | 2 TE | 5ST3071 |
| Mit IR-Test vor ARD new | LED | –40 °C ... +70 °C | – | AC 100 ... 240 V | 2,5 TE | 5ST3074 |

## Weitere technische Daten

| | 5ST3053 | 5ST3054 | 5ST3055 | 5ST3056 | 5ST3057 | 5ST3058 | 5ST3070 | 5ST3071 | 5ST3074 new |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Standards** | | | | | | | | | |
| Standards | IEC/EN 63024 (VDE 0640-21) | | | | | | | | |
| **Versorgung** | | | | | | | | | |
| Bemessungsfrequenz $f_n$ | 50 ... 60 Hz | | | | | | | | |
| Bemessungsverlustleistung in Standby | ≤ 1 VA | | | | | | | | ≦ 1,5 VA |
| **Kontakte** | | | | | | | | | |
| Lebensdauer im Mittel Betätigungen bei Bemessungslast | 10000 | | | | | | | | |
| Anzahl Fernschaltungen pro Minute | 2 | | | | | | | | 4 |
| Anzahl automatischer Wiedereinschaltver-suche | – | | | | 3 | | – | | 3 |
| Kabellänge im Steuerkreis | ≤ 1500 m | | | | | | | ≤ 1500 m (DC)/ ≤ 200 m (AC) | ≤ 1500 m |
| Wahlschieber mit Absperrvorrichtung | – | ■ | | | | | | | |
| Integrierte Hilfsschalter | – | | 1W (1CO); 2 A; 250 V | | | | | | – |
| Integrierter Fehlersignalschalter | – | | 1W (1CO); 2 A; 250 V | | | | | | – |
| **Anschlüsse** | | | | | | | | | |
| Anschlussquerschnitte | 0,5 ... 1,5 mm² (AWG 14 ... 30) | | | | | | | | |
| Klemmenanzugsdrehmoment | 0,2 ... 0,25 Nm (2,0 lb-in) | | | | | | | | |
| **Umweltbedingungen** | | | | | | | | | |
| Zulässige Lagertemperatur | –40 ... +55 °C | | | | | | –40 ... +70 °C | | |
| Schutzart | IP20 | | | | | | | | |
| Verschmutzungsgrad bei Überspannungs-kategorie | 3/II | | | | | | | | |

## Passende Adapter für Kombination mit Grundgeräten

| Grundgerät | Baubreite 1–2 TE | 3–4 TE | 3–6 TE | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 5SY4/5/6/7/8 | ■ | – | – | 5ST3820-1 |
| | – | ■ | – | 5ST3820-2 |
| 5SL4/6 | ■ | – | – | 5ST3820-6 |
| | – | ■ | – | 5ST3820-7 |
| 5SL60/5SY17 | ■ | – | – | 5ST3820-6 |
| 5SP4, 5SP5 | ■ | – | – | 5ST3820-1 |
| | – | – | ■ | 5ST3820-2 |



Schnellauswahlhilfe Seite 3/44

© Siemens 2024

## Fernantrieb (RCA) 5ST3 COM mit Kommunikationsfunktion new

- Für räumlich ausgedehnte oder nicht ständig besetzte Betriebsstätten
- Erlaubt Zugriff auf die Anlage auch an entlegenen oder schwer zugänglichen Orten
- Fernsteuerung via leitungsgebundenen Kontakt oder Kommunikationsschnittstelle zu Powercenter 1000
- Ermöglicht schnelle Wiedereinschaltung nach einem Fehlerfall
- Mit integrierter und einstellbarer Wiedereinschaltfunktion (ARD)
- Ausführungen mit automatischer und einstellbaren RCD/IR Testfunktion

| Typ | Display | Umgebungs-temperatur | Schwing- und Schock-anforderungen | Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ | Baubreite (1 TE = 18 mm) | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Kommunikationsfähig | LED | –40 °C ... +70 °C | Nach IEC/EN 61373 | AC 100 ... 240 V | 2 TE | 5ST3072-0MC |
| Kommunikationsfähig mit RCD/IR-Test | LED | –40 °C ... +70 °C | Nach IEC/EN 61373 | AC 100 ... 240 V | 2,5 TE | 5ST3073-0MC |



### Weitere technische Daten

| | | 5ST3072-0MC, 5ST3073-0MC |
|---|---|---|
| **Standards** | | |
| Standards | | IEC/EN 63024 |
| Allgemeine Produktzulassungen | | RED2014/53/EU |
| **Basisdaten** | | |
| Bemessungsfrequenz $f_n$ | | 50/60 Hz |
| Lebensdauer im Mittelpunkt bei Bemessungslast | Betätigungen | 10000 |
| Anzahl ARD Versuche | | 3 (+3 einstellbar) |
| **Anschlüsse** | | |
| Anschlussquerschnitte | | 0,5 ... 1,5 mm² |
| Verbindungstyp | | Schraubklemmen |
| **Umweltbedingungen** | | |
| Zulässige Lagertemperatur | | –40 ... +70 °C |
| **Kommunikationsfunktion** | | |
| Schnittstelle | SENTRON Powercenter 1000 | Drahtlos |
| Messwerte | | Schalterzustand, Temperatur, Schaltspiele, Auslöserzähler, Betriebsstunden |
| Schaltbefehl | | Drahtgebunden, über Kommunikation |
| Konfiguration | 5ST3072-0MC | Alarme, Ursprung, Schaltbefehl, ARD-Zeiten |
| | 5ST3073-0MC | Alarme, Ursprung, Schaltbefehl, ARD-Zeiten, Testfunktion |
| **Testfunktion** | | |
| RCD-test | | Messung, Auslösestrom, Auslösezeit |
| IR-Messung | Nach IEC/EN 63024 | Messung, Isolationswiederstand |
| Teststart manuell | | Drahtgebunden, über Kommunikation |
| Teststart automatisch | | Einstellbare Zeit und Wiederholinterval |

### Passende Adapter für Kombination mit Grundgeräten

| Grundgerät | Baubreite 1–2 TE | 3–4 TE | 3–6 TE | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 5SY4/5/6/7/8 | ■ | – | – | 5ST3820-1 |
| | – | ■ | – | 5ST3820-2 |
| 5SL4/6 | ■ | – | – | 5ST3820-6 |
| | – | ■ | – | 5ST3820-7 |
| 5SL60/5SY17 | ■ | – | – | 5ST3820-6 |
| 5SP4, 5SP5 | ■ | – | – | 5ST3820-1 |
| | – | – | ■ | 5ST3820-2 |

Schnellauswahlhilfe Seite 3/44

© Siemens 2024

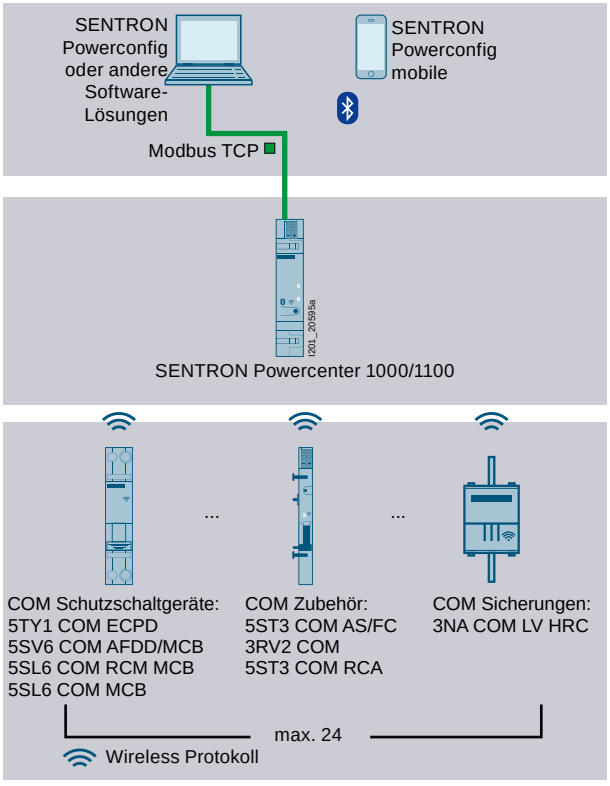


# Elektrisches Zubehör

## Fernantrieb (RCA) 5ST3 mit Kommunikationsfunktion new



### Datentransceiver SENTRON Powercenter 1000/1100




- Leitungslose Funkübertragung von Messwerten und Daten an den Datentransceiver SENTRON Powercenter 1000/1100
- Inbetriebnahme, Parametrierung, Firmware Update und Weiterverarbeitung der Daten über den Datentransceiver SENTRON Powercenter 1000/1100

| SENTRON Powercenter | Artikel-Nr. |
|---|---|
| SENTRON Powercenter 1000 | 7KN1110-0MC00 |
| SENTRON Powercenter 1100 | 7KN1111-0MC00 |

**Siehe Seite 10/26**

Weitere Informationen finden Sie unter:
**www.siemens.de/lowvoltage/handbuch**

Installationshandbuch – Schutzschaltgeräte mit Kommunikations- und Messfunktion **(109791805)**

Systemhandbuch – Schutzschaltgeräte mit Kommunikations- und Messfunktion **(109791806)**



**Schnellauswahlhilfe Seite 3/44**

© Siemens 2024

# Brandschutzschalter-Block (AFDD) 5SM6

- Erfasst Fehlerlichtbögen
- Bietet sehr wirksamen Beitrag zur Vermeidung von elektrisch gezündeten Bränden
- Sichert ausreichenden Brandschutz auch in Anwendungen ohne Fehlerstrom-Schutzeinrichtung

| Zur Kombination mit Grundgeräten | | | Bemessungsstrom | Baubreite | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Breite Grundgerät | Leitungsschutzschalter | FI/LS-Schalter | $I_n$ | (1 TE = 18 mm) | |
| 1 TE | 5SL60 1P+N (keine KL-Typen) | 5SV1 | Bis 16 A | 1 TE | 5SM6011-2 |
| | | | Bis 40 A | 1 TE | 5SM6014-2 |
| 2 TE | 5SY [1], 5SL4 (nur 1P+N-Geräte, nicht kompakt) | 5SU1.5 | Bis 16 A | 1 TE | 5SM6021-2 |
| | | | Bis 40 A | 1 TE | 5SM6024-2 |

[1] Nicht für 5SY5, 5SY8

## Weitere technische Daten

| | | 5SM6 |
|---|---|---|
| **Standards** | | |
| Standards | | IEC/EN 62606 |
| **Versorgung** | | |
| Bemessungsspannung $U_n$ | | 230 V |
| Bemessungsstrom $I_n$ | | Bis 16/40 A |
| Bemessungsfrequenz | | 50 Hz |
| Verlustleistung | | 0,6 W |
| **Kontakte** | | |
| Polzahl | | 2-polig |
| Gerätelebensdauer | Mittlere Anzahl Schaltspiele | > 10000 |
| **Sicherheit** | | |
| Berührungsschutz | Nach DIN EN 50274 (VDE 0660-514) | Finger- und handrückensicher |
| Schutzart | Nach DIN EN 60529 (VDE 0470-1) | IP20, mit angeschlossenen Leitern |
| Überspannungskategorie | | III |
| Abschaltung bei Überspannung | | > 275 V |
| **Anschlüsse** | | |
| Klemmen-/Leiterquerschnitte | Ein- und mehrdrähtig | 0,75 ... 16 mm² |
| | Feindrähtig mit Aderendhülse | 0,75 ... 10 mm² |
| Klemmenanzugsdrehmoment | | 2,0 ... 2,5 Nm |
| Netzanschluss | | Unten |
| **Umweltbedingungen** | | |
| Zulässige Umgebungstemperatur | | –25 ... +40 °C |
| Zulässige Lagertemperatur | | –40 ... +75 °C |
| Klimabeständigkeit bei 95 % rel. Luftfeuchte | Nach IEC 60068-2-30 | 28 Zyklen, 55 °C |
| Verschmutzungsgrad | | 2 |
| FCKW- und silikonfrei | | Ja |
| Gebrauchslage | | Beliebig |

**Siehe passende Sammelschienen ab Seite 3/60**
**Siehe passende Anschlussklemmen und Endkappen ab Seite 3/76**

© Siemens 2024



# Mechanisches Zubehör



## Drehantrieb mechanisch, komplett mit Griff

- Für 5SY, 5SP4, 5SP5, 5SL (jedoch nicht für 5SL.0 1P+N in 1TE), 5TL1, 5TE2, 5TE8, 5SU1

| Varianten | Artikel-Nr. |
|---|---|
| Griff schwarz | 5ST3060 |
| Griff rot/gelb | 5ST3061 |

## Klemmenabdeckkappe

- Für Leitungsschutzschalter, jedoch nicht für 5SL60..
- Zum zusätzlichen Abdecken der Schraubenöffnungen pro Pol
- Abschließbar
- Verhindert bei 5SY auch das Abnehmen des Gerätes von der Hutschiene

| Artikel-Nr. |
|---|
| 5ST3800 |

## Griffsperre

- Gegen unerwünschtes mechanisches Ein- und Ausschalten
- Plombierbar und abschließbar

| Für Leitungsschutzschalter | Für Vorhängeschloss mit | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| 5SP4, 5SP5, 5SY | Max. 3 mm Bügel | 5ST3801 |
| 5SL, 5TL1 | 3 ... 6 mm Bügel | 5ST3806 |

## Vorhängeschloss

- Für Griffsperre 5ST3801 und 5ST3806 sowie Fernantrieb 5ST3054 ... 58, 5ST3070, elektronische Schutzschaltgeräte (ECPD) 5TY1 COM

| Artikel-Nr. |
|---|
| 5ST3802 |

## Absperrvorrichtung

- Bestehend aus Griffsperre 5ST3801 bzw. 5ST3806 und Vorhängeschloss 5ST3802

| Für Leitungsschutzschalter | Bestehend aus | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| 5SP4, 5SP5, 5SY | Griffsperre 5ST3801,<br>Vorhängeschloss 5ST3802 | 5ST3803 |
| 5SL, 5SV, 5TL1 | Griffsperre 5ST3806,<br>Vorhängeschloss 5ST3802 | 5ST3807 |

## Distanzstück

- Kann wechselseitig auf die Hutschiene aufgesetzt werden, so dass zwei Distanzstücke eine großzügige Leitungsdurchführung ermöglichen

| Baubreite | Artikel-Nr. |
|---|---|
| 0,5 TE | 5TG8240 |



**Systemübersicht Seite 3/5**

© Siemens 2024





## Gerätekennzeichnungsschilder



- Zum Kleben
- Für Reiheneinbaugeräte z. B. 5SY, 5SL, 5TL1

| Varianten | Artikel-Nr. |
|---|---|
| 15 × 6 mm, weiß (WIN 098) | 8WH8210-0AA35 |
| 15 × 6 mm, gelb (WIN 099) | 8WH8210-0AA36 |

## Klemmenabdeckkappe, grau

- Für Aufputzmontage, Schutzart IP40
- Plombierbar
- Verwendbar mit Hutschiene 35 mm

| Für Breite bis | Artikel-Nr. |
|---|---|
| 2,5 TE | 5SW3004 |
| 4,5 TE | 5SW3005 |

## Wandgehäuse, grau

- Für Unterputzmontage, Schutzart IP40
- Verwendbar mit Hutschiene 35 mm

| Für Breite bis | Artikel-Nr. |
|---|---|
| 2,5 TE | 5SW3006 |
| 4,5 TE | 5SW3007 |

## Abdeckhaube

- Zu Mini-Verteiler zusammensetzbar
- Für alle Geräte passend
- Abdeckteile vorbereitet zum Aufreihen üblicher Schildkappen

| Bestehend aus | Artikel-Nr. |
|---|---|
| Endplatte | 5ST2134 |
| Winkelprofil | 5ST2135 |
| alternativ Flachprofil | 5ST2136 |

## Halterung für Fronttafeleinbau

- Universell verwendbar für Geräte von 1 TE bis 6 TE

| Höhe Ausschnitt | Breite Ausschnitt | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| $45^{+0,5}$ mm | 23, 41, 59, 77, 95 oder 113 mm | 7LF9006 |

## Zwischenrahmen

- Für 70-mm-Geräte im 55-mm-Kleinverteiler ALPHA SIMBOX

| Varianten | Artikel-Nr. |
|---|---|
| 1-reihig | 8GB4561 |
| 2-reihig | 8GB4562 |
| 3-reihig | 8GB4563 |
| 4-reihig | 8GB4564 |

Systemübersicht Seite 3/5

© Siemens 2024



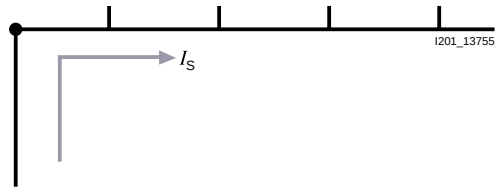
# Standardsammelschienen

## Allgemeine Informationen



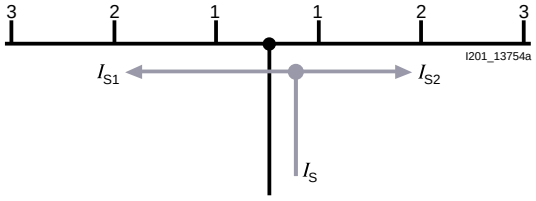
### Einspeisung

#### Am Schienenanfang oder Schienenende




Maximaler Schienenstrom $I_S$ je Phase
- Querschnitt 10 mm²: 63 A
- Querschnitt 16 mm²: 80 A

#### Im Verlauf der Schiene oder Mitteleinspeisung




Maximaler Schienenstrom $I_S$ je Phase
- Querschnitt 10 mm²: 100 A
- Querschnitt 16 mm²: 130 A

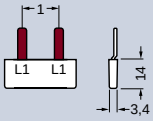
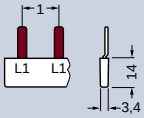
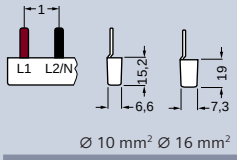
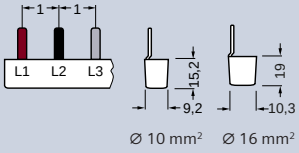
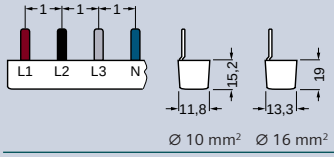
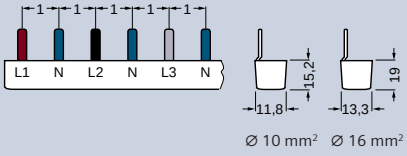


Schnellauswahlhilfe Seite 3/44

© Siemens 2024

# Feste Längen, nicht schneidbar

## Für Leitungsschutzschalter (LS)

| Stiftabstände in TE (1 TE = 18 mm) | Anwendung | Anzahl TE | Länge | Leiterquerschnitt 10 mm² | 16 mm² |
|---|---|---|---|---|---|
| **1-phasig** | | | | **Artikel-Nr.** | **Artikel-Nr.** |
|  | Für 2 LS 1P | 2 TE | 33 mm | 5ST3600 | 5ST3630 |
|  | Für 6 LS 1P | 6 TE | 105 mm | 5ST3601 | 5ST3631 |
| | Für 12 LS 1P | 12 TE | 212 mm | 5ST3602 | 5ST3632 |
| **2-phasig/1-phasig + N** | | | | **Artikel-Nr.** | **Artikel-Nr.** |
|  Ø 10 mm² Ø 16 mm² | Für 2 LS (2P/1P+N) | 4 TE | 76 mm | 5ST3606 | 5ST3636 |
| | Für 3 LS (2P/1P+N) | 6 TE | 105 mm | 5ST3607 | 5ST3637 |
| | Für 6 LS (2P/1P+N) | 12 TE | 210 mm | 5ST3608 | 5ST3638 |
| **3-phasig** | | | | **Artikel-Nr.** | **Artikel-Nr.** |
|  Ø 10 mm² Ø 16 mm² | Für 2 LS 3P | 6 TE | 102 mm | 5ST3613 | 5ST3643 |
| | Für 3 LS 3P | 9 TE | 157,5 mm | 5ST3614 | 5ST3644 |
| | Für 4 LS 3P | 12 TE | 210 mm | 5ST3615 | 5ST3645 |
| | Für 14 LS 1P | 14 TE | 250 mm | 5ST3613-4 | – |
| | Kombipackung: 20 × 5ST3613 + 10 × 5ST3614 + 50 × 5ST3615 + 50 × 5ST3655 | | | 5ST3656 | – |
| | Kombipackung: 20 × 5ST3643 + 10 × 5ST3644 + 50 × 5ST3645 + 50 × 5ST3655 | | | – | 5ST3657 |
| **4-phasig/3-phasig + N** | | | | **Artikel-Nr.** | **Artikel-Nr.** |
|  Ø 10 mm² Ø 16 mm² | Für 2 LS (4P/3P+N) | 8 TE | 138 mm/ 140 mm | 5ST3621 | 5ST3651 |
| | Für 3 LS (4P/3P+N) | 12 TE | 210 mm | 5ST3622 | 5ST3652 |
|  Ø 10 mm² Ø 16 mm² | Für 6 LS (1P+N) | 12 TE | 210 mm | 5ST3623 | 5ST3653 |
| | Für 7 LS (1P+N) | 14 TE | 248 mm | 5ST3623-4 | – |

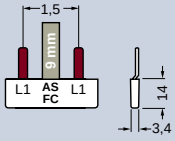
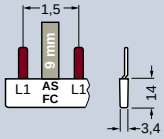
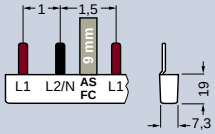
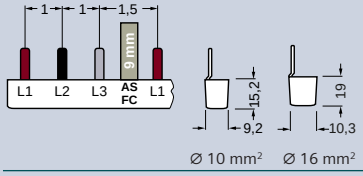
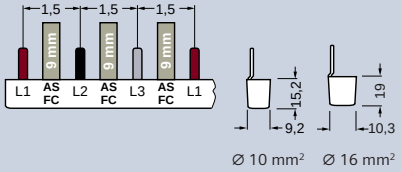
© Siemens 2024



# Standardsammelschienen

## Feste Längen, nicht schneidbar

### Für LS mit angebautem Hilfsschalter (AS) oder Fehlersignalschalter (FC)

| Stiftabstände in TE (1 TE = 18 mm) | Anwendung | Anzahl TE | Länge | Leiterquerschnitt 10 mm² | 16 mm² |
|---|---|---|---|---|---|
| **1-phasig** | | | | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. |
|  | Für 2 LS 1P | 2 TE | 40 mm | 5ST3603 | 5ST3633 |
|  | Für 6 LS 1P | 6 TE | 158 mm | 5ST3604 | 5ST3634 |
| | Für 9 LS 1P | 9 TE | 237 mm | 5ST3605 | 5ST3635 |
| **2-phasig/1-phasig + N** | | | | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. |
|  | Für 2 LS (2P/1P+N) | 4 TE | 76 mm | 5ST3610 | 5ST3640 |
| | Für 3 LS (2P/1P+N) | 6 TE | 121 mm | 5ST3611 | 5ST3641 |
| | Für 5 LS (2P/1P+N) | 10 TE | 210 mm | 5ST3612 | 5ST3642 |
| **3-phasig** | | | | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. |
|  | Für 2 LS 3P | 6 TE | 115 mm | 5ST3616 | 5ST3646 |
| | Für 4 LS 3P | 12 TE | 237 mm | 5ST3617 | 5ST3647 |
|  | Für 6 LS 1P | 9 TE | 156 mm/ 158 mm | 5ST3618 | 5ST3648 |
| | Für 9 LS 1P | 12 TE | 227 mm | 5ST3620 | 5ST3650 |

## Zubehör

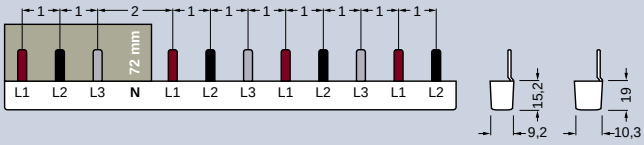
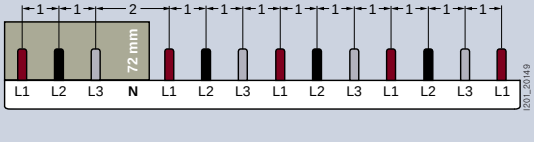
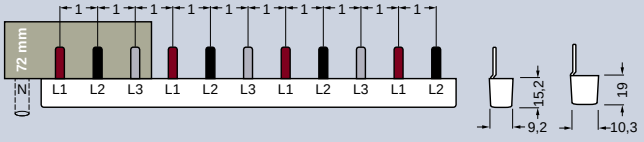
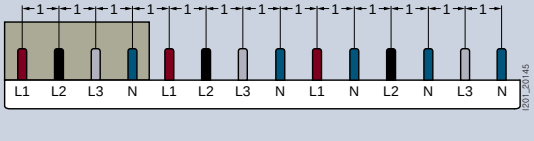
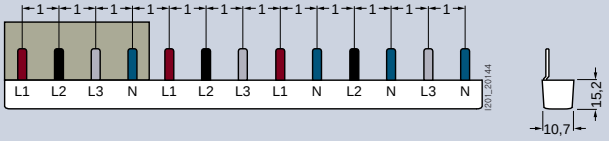
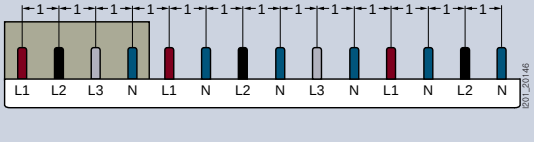
| Anschlussklemmen für 5ST36 und 5ST37 | | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| Für Leiter 6 ... 25 mm² | Kabeleingang links | 5ST3768-4 |
| | Kabeleingang mittig | 5ST3768-3 |
| | Kabeleingang rechts | 5ST3768-5 |
| Für Leiter 6 ... 50 mm² | Kabeleingang links | 5ST3760-4 |
| | Kabeleingang mittig | 5ST3760-3 |
| | Kabeleingang rechts | 5ST3760-5 |

| Anschlussklemmen für Einspeisung seitlich | | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| Für Leiter 6 ... 25 mm² | Kurz | 5ST3768 |
| | Kurz, IP20 | 5ST3771-2 |
| **Berührungsschutz** | | **Artikel-Nr.** |
| Für freie Anschlüsse, gelb (RAL 1004) 5× 1 Pin | | 5ST3655 |

Schnellauswahlhilfe Seite 3/44

© Siemens 2024

## Für LS mit vorgeschaltetem FI-Schutzschalter

| Stiftabstände in TE (1 TE = 18 mm) | Anwendung | Anzahl TE | Länge | Leiterquerschnitt 10 mm² | Leiterquerschnitt 16 mm² |
|---|---|---|---|---|---|
| 3-phasig | | | | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. |
|  Ø 10 mm² Ø 16 mm² | Für 8 LS 1P mit 1 FI 3P+N, N-rechts | 12 TE | 210 mm | 5ST3624 | 5ST3654 |
|  | Für 10 LS 1P mit 1 FI 3P+N oder für 1 FI 3P+N, 1 LS 3P und 7 LS 1P | 14 TE | 249 mm | 5ST3624-4 | – |
| | Für 6 LS 1P mit 1 FI 3P+N oder für 1 FI 3P+N, 1 LS 3P und 3 LS 1P | 10 TE | 176 mm | 5ST3624-1 | – |
|  Ø 10 mm² Ø 16 mm² | Für 8 LS 1P mit 1 FI 3P+N, N-links | 11 TE | 192 mm | 5ST3667 | 5ST3668 |
| 4-phasig/3-phasig + N | | | | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. |
| | Für 1 FI 3P+N, 1 LS 3P+N und 6 LS 1P | 14 TE | 248 mm | 5ST3724-4 | – |
|  | Für 1 FI 3P+N, 1 LS 3P+N und 3 LS 1P+N | 14 TE | 248 mm | 5ST3725-4 | – |
|  | Für 1 FI 3P+N, 1 LS 3P und 3 LS 1P+N | 13 TE | 230 mm | 5ST3725-3 | – |
|  | Für 1 FI 3P+N und 5 LS 1P+N | 14 TE | 248 mm | 5ST3625-4 | – |

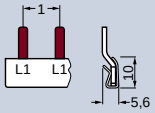
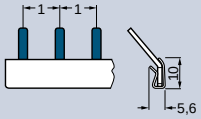
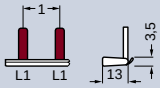
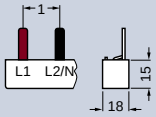
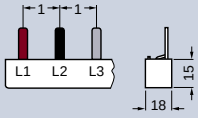
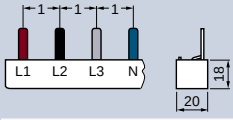
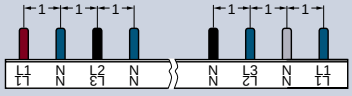
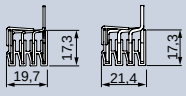
© Siemens 2024



# Standardsammelschienen

## Schneidbar

### Für Leitungsschutzschalter (LS)

| Stiftabstände in TE (1 TE = 18 mm) | Anwendung | Anzahl TE | Länge | Endkappen inkl. | Farbe | Leiterquerschnitt 10 mm² | 16 mm² |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1-phasig, gerade** | | | | | | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. |
|  | Für LS 1P+N kompakt | 12 TE | 216 mm | ■ | Grau | 5ST3762 | – |
| | | | | | Blau | 5ST3687-0 | – |
| | | 56 TE | 1016 mm | – | Grau | 5ST3764 | – |
| | | | | | Blau | 5ST3787-0 | – |
| **1-phasig, abgewinkelt 45°** | | | | | | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. |
|  | Für LS 1P+N kompakt | 12 TE | 216 mm | ■ | Blau | 5ST3763 | – |
| | | 56 TE | 1016 mm | – | Blau | 5ST3765 | – |
| **1-phasig, abgewinkelt 90°** | | | | | | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. |
|  | Für LS 1P | 12 TE | 214 mm | ■ | | 5ST3730 | 5ST3700 |
| | | 56 TE | 1016 mm | – | | 5ST3731 | 5ST3701 |
| **2-phasig/1-phasig + N** | | | | | | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. |
|  | Für 2TE Geräte (2P/1P+N) | 12 TE | 214 mm | ■ | | 5ST3734 | 5ST3704 |
| | | 56 TE | 1016 mm | – | | 5ST3735 | 5ST3705 |
| **3-phasig** | | | | | | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. |
|  | Für LS 3P | 12 TE | 214 mm | ■ | | 5ST3738 | 5ST3708 |
| | | 56 TE | 1016 mm | – | | 5ST3740 | 5ST3710 |
| **4-phasig/3-phasig + N** | | | | | | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. |
|  | Für LS 4P oder 3P+N | 12 TE | 214 mm | ■ | | 5ST3745 | 5ST3715 |
| | | 56 TE | 1016 mm | – | | 5ST3746 | 5ST3716 |
|  Ø 10 mm²  Ø 16 mm² | Für FI/LS oder LS 1P+N | 56 TE | 1000 mm | – | | 5ST3770-2 | 5ST3770-3 |

### Zubehör

| Anschlussklemmen für 5ST36 und 5ST37 | | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| Für Leiter 6 ... 25 mm² | Kabeleingang links | 5ST3768-4 |
| | Kabeleingang mittig | 5ST3768-3 |
| | Kabeleingang rechts | 5ST3768-5 |
| Für Leiter 6 ... 50 mm² | Kabeleingang links | 5ST3760-4 |
| | Kabeleingang mittig | 5ST3760-3 |
| | Kabeleingang rechts | 5ST3760-5 |
| **Anschlussklemmen für Einspeisung seitlich** | | **Artikel-Nr.** |
| Für Leiter 6 ... 25 mm² | Kurz | 5ST3768 |
| | Kurz, IP20 | 5ST3771-2 |

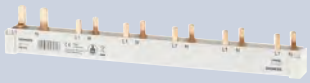
| Endkappen | | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| Für 1-phasige Schienen (LS 1P+N kompakt) | Grau | 5ST3766 |
| | Blau | 5ST3767 |
| | Weiß | 5ST3748 |
| Für 2- und 3-phasige Schienen | | 5ST3750 |
| **Berührungsschutz** | | **Artikel-Nr.** |
| Für freie Anschlüsse, gelb (RAL 1004) 5 × 1 Pin | | 5ST3655 |



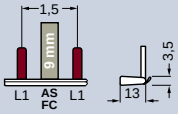
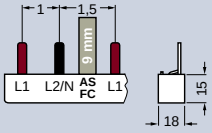
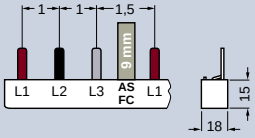
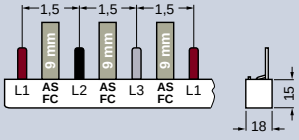
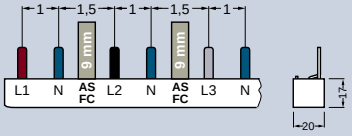
Schnellauswahlhilfe Seite 3/44

© Siemens 2024

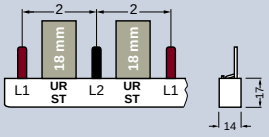




## Für LS mit angebautem Hilfs- (AS) oder Fehlersignalschalter (FC)

| Stiftabstände in TE (1 TE = 18 mm) | Anwendung | Anzahl TE | Länge | Endkappen inkl. | Leiterquerschnitt 10 mm² | Leiterquerschnitt 16 mm² |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1-phasig, abgewinkelt 90°** | | | | | **Artikel-Nr.** | **Artikel-Nr.** |
|  | Für LS 1P | 12 TE | 214 mm | ■ | 5ST3732 | 5ST3702 |
| | | 56 TE | 1016 mm | – | 5ST3733 | 5ST3703 |
| **2-phasig/1-phasig + N** | | | | | **Artikel-Nr.** | **Artikel-Nr.** |
|  | Für 2 TE Geräte (2P/1P+N) | 12 TE | 214 mm | ■ | 5ST3736 | 5ST3706 |
| | | 56 TE | 1016 mm | – | 5ST3737 | 5ST3707 |
| **3-phasig** | | | | | **Artikel-Nr.** | **Artikel-Nr.** |
|  | Für LS 3P | 12 TE | 214 mm | ■ | 5ST3741 | 5ST3711 |
| | | 56 TE | 1016 mm | – | 5ST3742 | 5ST3712 |
|  | Für LS 1P | 12 TE | 214 mm | ■ | 5ST3743 | 5ST3713 |
| | | 56 TE | 1016 mm | – | 5ST3744 | 5ST3714 |
| **4-phasig/3-phasig + N** | | | | | **Artikel-Nr.** | **Artikel-Nr.** |
|  | Für LS 1P+N | 56 TE | 1016 mm | – | 5ST3746-2 | – |

## Für LS mit angebautem Unterspannungs- (UR) oder Arbeitsstromauslöser (ST)

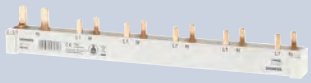
| Stiftabstände in TE (1 TE = 18 mm) | Anwendung | Anzahl TE | Länge | Endkappen inkl. | Leiterquerschnitt 10 mm² | Leiterquerschnitt 16 mm² |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **2-phasig** | | | | | **Artikel-Nr.** | **Artikel-Nr.** |
|  | Für LS 1P mit UR/ST | 56 TE | 1016 mm | – | 5ST3735-2 | – |

Schnellauswahlhilfe Seite 3/44

© Siemens 2024

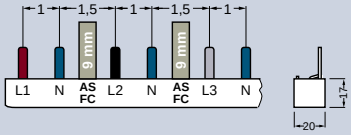
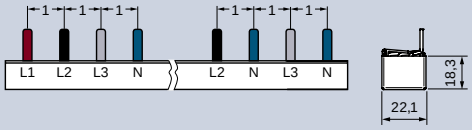


# Standardsammelschienen



## Schneidbar

### Für LS mit vorgeschaltetem FI-Schutzschalter oder FI mit Anbaugeräten AS/FC

| Stiftabstände in TE (1 TE = 18 mm) | | Anwendung | Anzahl TE | Länge | Endkappen inkl. | Leiterquerschnitt 10 mm² | 16 mm² |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4-phasig/3-phasig + N | | | | | | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. |
|   | | Für FI/LS | 56 TE | 1016 mm | – | 5ST3746-2 | – |
|   | | Für 6 LS 1P+N mit 1 FI 3P+N, N-rechts | 16 TE | 292 mm | ■ | 5ST3770-4 | 5ST3770-5 |

## Zubehör

| Anschlussklemmen für 5ST36 und 5ST37 | | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| Für Leiter 6 ... 25 mm² | Kabeleingang links | 5ST3768-4 |
| | Kabeleingang mittig | 5ST3768-3 |
| | Kabeleingang rechts | 5ST3768-5 |
| Für Leiter 6 ... 50 mm² | Kabeleingang links | 5ST3760-4 |
| | Kabeleingang mittig | 5ST3760-3 |
| | Kabeleingang rechts | 5ST3760-5 |

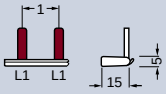
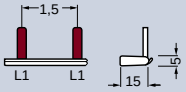
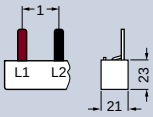
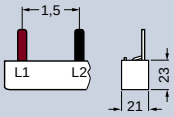
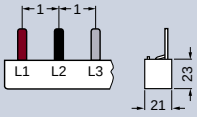
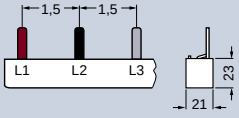
| Endkappen | Artikel-Nr. |
|---|---|
| Für 2- und 3-phasige Schienen | 5ST3750 |
| Für 4-phasige Schienen | 5ST3718 |
| **Berührungsschutz** | **Artikel-Nr.** |
| Für freie Anschlüsse, gelb (RAL 1004) 5 × 1 Pin | 5ST3655 |

Schnellauswahlhilfe Seite 3/44

© Siemens 2024

# 5ST37 nach UL 508, schneidbar

## Für Leitungsschutzschalter (LS)

| Stiftabstände in TE (1 TE = 18 mm) | Anwendung | Anzahl TE | Länge | Leiterquerschnitt 18 mm² | Leiterquerschnitt 25 mm² |
|---|---|---|---|---|---|
| **1-phasig** | | | | **Artikel-Nr.** | **Artikel-Nr.** |
|  | Für LS 1P<br>oder Sicherungshalter 10 × 38 mm/class CC | 56 TE | 1000 mm | 5ST3701-0HG | – |
|  | Für LS 1P<br>oder Sicherungshalter 14 × 51 mm | 56 TE | 1000 mm | – | 5ST3701-2HG |
| **2-phasig** | | | | **Artikel-Nr.** | **Artikel-Nr.** |
|  | Für LS 2P<br>oder Sicherungshalter 10 × 38 mm/class CC | 56 TE | 1000 mm | 5ST3705-0HG | – |
|  | Für LS 2P<br>oder Sicherungshalter 14 × 51 mm | 56 TE | 1000 mm | – | 5ST3705-2HG |
| **3-phasig** | | | | **Artikel-Nr.** | **Artikel-Nr.** |
|  | Für LS 3P<br>oder Sicherungshalter 10 × 38 mm/class CC | 56 TE | 1000 mm | 5ST3710-0HG | – |
|  | Für LS 3P<br>oder Sicherungshalter 14 × 51 mm | 56 TE | 1000 mm | – | 5ST3710-2HG |

3

Schnellauswahlhilfe Seite 3/44

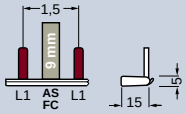
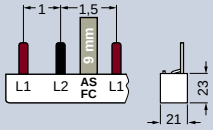
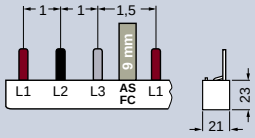
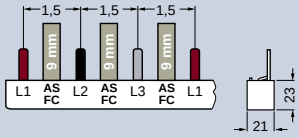
© Siemens 2024



# Standardsammelschienen

## 5ST37 nach UL 508, schneidbar

### Für LS mit angebautem Hilfs- (AS) oder Fehlersignalschalter (FC)

| Stiftabstände in TE (1 TE = 18 mm) | Anwendung | Anzahl TE | Länge | Leiterquerschnitt 18 mm² | Leiterquerschnitt 25 mm² |
|---|---|---|---|---|---|
| **1-phasig** | | | | **Artikel-Nr.** | **Artikel-Nr.** |
|  | Für LS 1P | 56 TE | 1000 mm | 5ST3703-0HG | – |
| **2-phasig** | | | | **Artikel-Nr.** | **Artikel-Nr.** |
|  | Für LS 2P | 56 TE | 1000 mm | 5ST3707-0HG | – |
| **3-phasig** | | | | **Artikel-Nr.** | **Artikel-Nr.** |
|  | Für LS 3P | 56 TE | 1000 mm | 5ST3712-0HG | – |
|  | Für LS 1P | 56 TE | 1000 mm | 5ST3714-0HG | – |

## Zubehör

| Anschlussklemmen nach UL 508 | | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| Für Einspeisung am Gerät | 6 ... 35 mm² | 5ST3770-0HG |
| Für Einspeisung an der Sammelschiene | 2,5 ... 50 mm² | 5ST3770-1HG |
| **Endkappen nach UL 508** | | **Artikel-Nr.** |
| Für 1-phasige Schienen | | 5ST3748-0HG |
| Für 2- und 3-phasige Schienen | | 5ST3750-0HG |

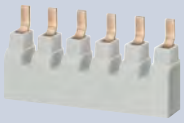
| Berührungsschutz nach UL 508 | Artikel-Nr. |
|---|---|
| Für freie Anschlüsse, gelb 5 × 1 Pin | 5ST3655-0HG |



Schnellauswahlhilfe Seite 3/44

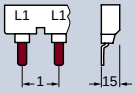
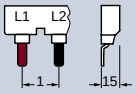
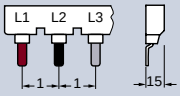
© Siemens 2024





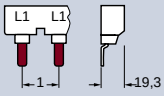
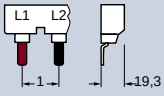
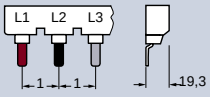
# 5ST3.. nach UL 489 speziell für 5SJ4... -.HG..

## Feste Längen, nicht schneidbar, für Leitungsschutzschalter (LS) [1)]

| Stiftabstände in TE (1 TE = 18 mm) | Anwendung | Anzahl TE | Länge | Leiterquerschnitt 16 mm² |
|---|---|---|---|---|
| **1-phasig** | | | | **Artikel-Nr.** |
|  | Für 6 LS 1P | 6 TE | 100 mm | 5ST3663-0HG |
| | Für 12 LS 1P | 12 TE | 205 mm | 5ST3663-1HG |
| | Für 18 LS 1P | 18 TE | 310 mm | 5ST3663-2HG |
| **2-phasig** | | | | **Artikel-Nr.** |
|  | Für 3 LS 2P | 6 TE | 100 mm | 5ST3664-0HG |
| | Für 6 LS 2P | 12 TE | 205 mm | 5ST3664-1HG |
| | Für 9 LS 2P | 18 TE | 310 mm | 5ST3664-2HG |
| **3-phasig** | | | | **Artikel-Nr.** |
|  | Für 2 LS 3P | 6 TE | 100 mm | 5ST3665-0HG |
| | Für 4 LS 3P | 12 TE | 205 mm | 5ST3665-1HG |
| | Für 6 LS 3P | 18 TE | 310 mm | 5ST3665-2HG |

[1)] Alle unbenutzten Stifte der nicht schneidbaren Sammelschienen müssen mit der Berührungsschutzabdeckung 5ST3666-1HG abgedeckt werden.

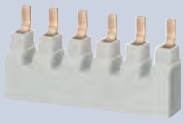
## Schneidbar, für LS

| Stiftabstände in TE (1 TE = 18 mm) | Anwendung | Anzahl TE | Länge | Leiterquerschnitt 18 mm² |
|---|---|---|---|---|
| **1-phasig** | | | | **Artikel-Nr.** |
|  | Für LS 1P | 56 TE | 1016 mm | 5ST3701-3HG |
| **2-phasig** | | | | **Artikel-Nr.** |
|  | Für LS 2P | 56 TE | 1016 mm | 5ST3705-3HG |
| **3-phasig** | | | | **Artikel-Nr.** |
|  | Für LS 3P | 56 TE | 1016 mm | 5ST3710-3HG |

© Siemens 2024

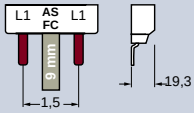
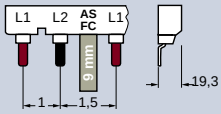
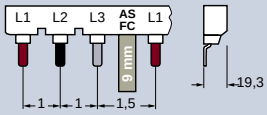
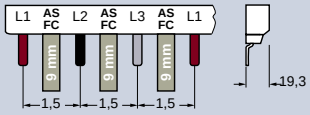


# Standardsammelschienen



## 5ST3.. nach UL 489 speziell für 5SJ4... -.HG..

### Schneidbar, für LS mit angebautem Hilfs- (AS) oder Fehlersignalschalter (FC)

| Stiftabstände in TE (1 TE = 18 mm) | Anwendung | Anzahl TE | Länge | Leiterquerschnitt 18 mm² |
|---|---|---|---|---|
| **1-phasig** | | | | **Artikel-Nr.** |
|   | Für LS 1P | 56 TE | 1016 mm | 5ST3703-3HG |
| **2-phasig** | | | | **Artikel-Nr.** |
|   | Für LS 2P | 56 TE | 1016 mm | 5ST3707-3HG |
| **3-phasig** | | | | **Artikel-Nr.** |
|   | Für LS 3P | 56 TE | 1016 mm | 5ST3712-3HG |
|   | Für LS 1P | 56 TE | 1016 mm | 5ST3714-3HG |

## Zubehör

| Anschlussklemmen nach UL 489 | | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| Für Einspeisung an Leitungsschutzschalter 5SJ4... -.HG.. | 2,5 ... 35 mm² | 5ST3666-0HG |
| | 6 ... 35 mm² | 5ST3770-3HG |
| Für Einspeisung an Sammelschiene | 2,5 ... 50 mm² | 5ST3666-2HG |
| **Endkappen nach UL 489** | | **Artikel-Nr.** |
| Für 1-, 2- und 3-phasige Schienen | | 5ST3750-3HG |

| Berührungsschutz nach UL 489 | | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| Für freie Anschlüsse, gelb 3 × 1 Pin | Für nicht schneidbare Sammelschienen 5ST37..-.HG | 5ST3666-1HG |
| | Für schneidbare Sammelschienen 5ST37..-3HG | 5ST3655-3HG |



Schnellauswahlhilfe Seite 3/44

© Siemens 2024



# Kompaktsammelschienen

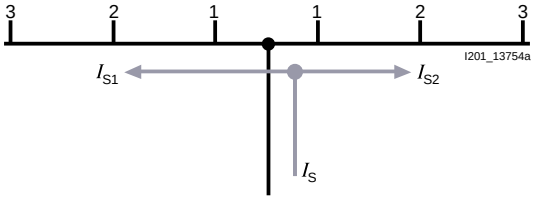
## Allgemeine Informationen

### Einspeisung

#### Am Schienenanfang oder Schienenende

Maximaler Schienenstrom $I_S$ je Phase
- Querschnitt 10 mm²: 63 A
- Querschnitt 16 mm²: 80 A

#### Im Verlauf der Schiene oder Mitteleinspeisung




Maximaler Schienenstrom $I_S$ je Phase
- Querschnitt 10 mm²: 100 A
- Querschnitt 16 mm²: 130 A

3

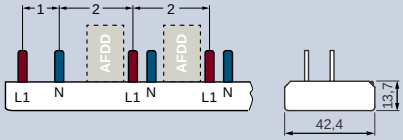
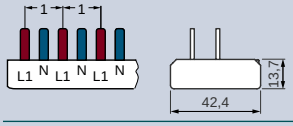
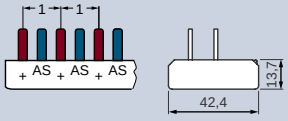
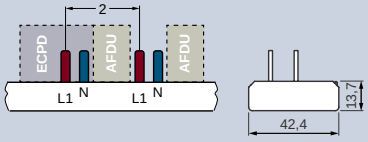
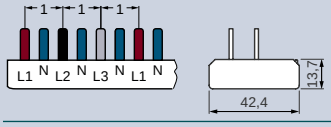
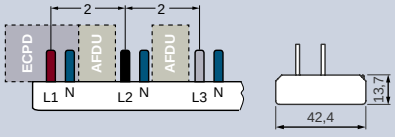
Schnellauswahlhilfe Seite 3/44

© Siemens 2024



# Kompaktsammelschienen

## 5ST36, feste Längen, nicht schneidbar

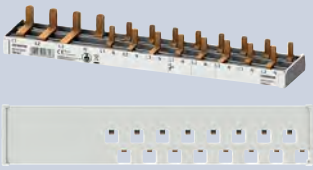
| Stiftabstände in TE (1 TE = 18 mm) | Anwendung | Anzahl TE | Länge | Endkappen inkl. | Leiterquerschnitt 10 mm² |
|---|---|---|---|---|---|
| **2-phasig/1-phasig + N, für Einspeisung über FI** | | | | | **Artikel-Nr.** |
|  | Für 1 × FI 1P+N und 5 × Kompaktgeräte mit angebautem Brandschutzschalter-Block 5SM6 | 12 TE | 216 mm | ■ | 5ST3685-0 |
| **2-phasig/1-phasig + N** | | | | | **Artikel-Nr.** |
|  | Für Kompaktgeräte | 6 TE | 113 mm | ■ | 5ST3674-6 |
| | | 9 TE | 166 mm | ■ | 5ST3674-7 |
| | | 12 TE | 218 mm | ■ | 5ST3674-0 |
|  | Für 12 × CBE (Geräteschutzschalter) 5SY17 | 12 TE | 218 mm | ■ | 5ST3674-1 |
|  | Für 6 × Kompaktgeräte mit angebautem Brandschutzschalter-Block 5SM6 und elektronische Schutzschaltgeräte (ECPD) 5TY1 COM | 12 TE | 200 mm | ■ | 5ST3676-0 |
| **4-phasig/3-phasig + N** | | | | | **Artikel-Nr.** |
|  | Für Kompaktgeräte | 6 TE | 113 mm | ■ | 5ST3673-6 |
| | | 9 TE | 116 mm | ■ | 5ST3673-7 |
| | | 12 TE | 218 mm | ■ | 5ST3673-0 |
| | | 14 TE | 254 mm | ■ | 5ST3673-4 |
|  | Für 6 × Kompaktgeräte mit angebautem Brandschutzschalter-Block 5SM6 und elektronische Schutzschaltgeräte (ECPD) 5TY1 COM | 11 TE | 200 mm | ■ | 5ST3675-0 |



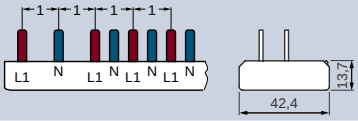
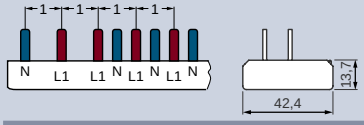
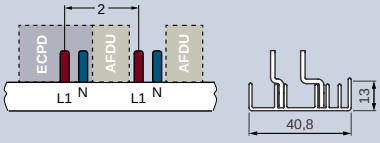
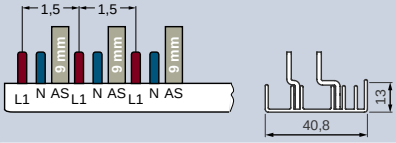
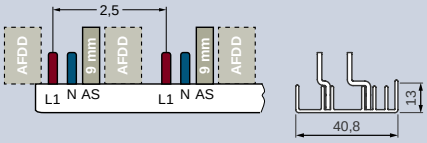
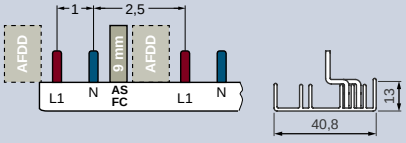
Schnellauswahlhilfe Seite 3/44

© Siemens 2024





## 5ST37, schneidbar

| Stiftabstände in TE (1 TE = 18 mm) | | Anwendung | Anzahl TE | Länge | End-kappen inkl. | Leiterquerschnitt 10 mm² |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **2-phasig/1-phasig + N, für Einspeisung über FI** | | | | | | **Artikel-Nr.** |
|  | | Für 1 × FI 1P+N und 10 × Kompakt-geräte | 12 TE | 215 mm | ■ | 5ST3784-0 |
|  | | Für 1 × FI 1P+N (nur FI N-links) und 10 × Kompakt-geräte | 12 TE | 215 mm | ■ | 5ST3784-0KL |
| **2-phasig/1-phasig + N** | | | | | | **Artikel-Nr.** |
| | | Für Kompaktgeräte | 60 TE | 1060 mm | – | 5ST3774-0 |
|  | | Für Kompaktgeräte mit angebautem Brandschutz-schalter-Block 5SM6 und elektronische Schutzschaltgeräte (ECPD) 5TY1 COM | 59 TE | 1042 mm | – | 5ST3776-0 |
|  | | Für Kompaktgeräte mit angebautem Hilfsschalter | 59,5 TE | 1055 mm | – | 5ST3778-0 |
|  | | Für Kompaktgeräte mit angebautem Brandschutz-schalter-Block 5SM6 und Hilfsschalter | 58,5 TE | 1036 mm | – | 5ST3780-0 |
|  | | Für 2 TE Geräte (LS oder FI-LS) mit angebautem Brandschutzschal-ter-Block 5SM6 und Hilfsschalter | 54 TE | 956 mm | – | 5ST3786-0 |

## Zubehör

| Anschlussklemmen für Einspeisung seitlich | | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| Für Leiter 6 ... 25 mm² | kurz, IP20 | 5ST3771-2 |
| **Endkappen** | | **Artikel-Nr.** |
| Für 2- und 4-phasige Kompaktsammelschienen | | 5ST3788-0 |

| Berührungsschutz | | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| Für freie Anschlüsse, gelb (RAL 1004) | Für Pins L1, N | 5ST3655 |
| | Für Pins L2, L3 | 5ST3655-0HG |

Schnellauswahlhilfe Seite 3/44

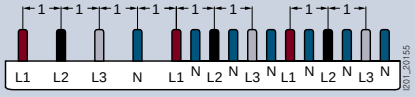
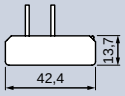
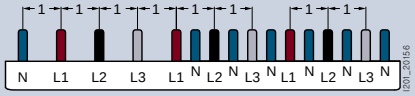
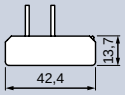
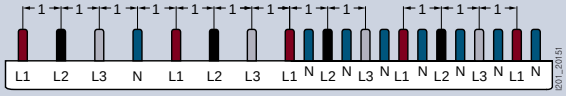
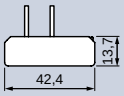
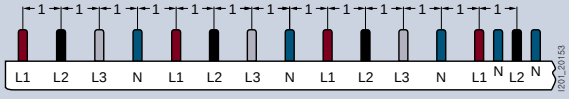
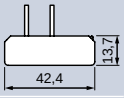
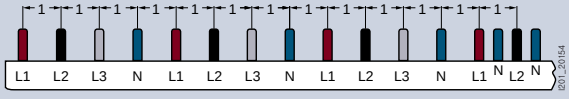
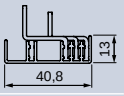
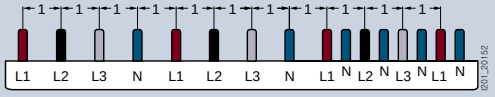
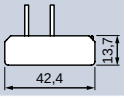
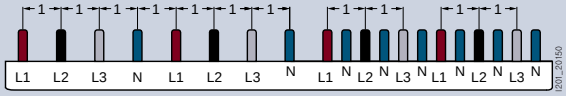
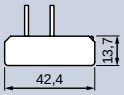
© Siemens 2024



# Kompaktsammelschienen

## 5ST37, schneidbar



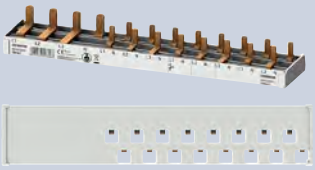
| Stiftabstände in TE (1 TE = 18 mm) | Anwendung | Anzahl TE | Länge | End-kappen inkl. | Leiterquerschnitt 10 mm² |
|---|---|---|---|---|---|
| **4-phasig/3-phasig + N, für Einspeisung über FI** | | | | | **Artikel-Nr.** |
|   | Für 1 × FI 3P+N und 6 × Kompakt-geräte | 10 TE | 181 mm | ■ | 5ST3783-1 |
| | Für 1 × FI 3P+N und 8 × Kompakt-geräte | 12 TE | 216 mm | ■ | 5ST3783-0 |
| | Für 1 × FI 3P+N und 10 × Kompakt-geräte | 14 TE | 251 mm | ■ | 5ST3783-4 |
|   | Für 1 × FI 3P+N (nur FI N-links) und 6 × Kompakt-geräte | 10 TE | 181 mm | ■ | 5ST3783-1KL |
| | Für 1 × FI 3P+N (nur FI N-links) und 8 × Kompaktgeräte | 12 TE | 216 mm | ■ | 5ST3783-0KL |
|   | Für 1 × FI 3P+N, 1 × LS 3P und 7 × Kompaktgeräte | 14 TE | 253 mm | ■ | 5ST3785-4 |
|   | Für 1 × FI 3P+N, 2 × LS 3P+N und 12 × Kompakt-geräte | 24 TE | 430 mm | ■ | 5ST3790-1 |
|   | Für 1 × FI 3P+N, 2 × LS 3P+N und 45 × Kompakt-geräte | 57 TE | 1009 mm | – | 5ST3790-2 |
|   | Für 1 × FI 3P+N, 1 × LS 3P+N und 4 × Kompaktgeräte | 12 TE | 217 mm | ■ | 5ST3795-0 |
|   | Für 1 × FI 3P+N, 1 × LS 3P+N und 6 × Kompaktgeräte | 14 TE | 253 mm | ■ | 5ST3795-4 |

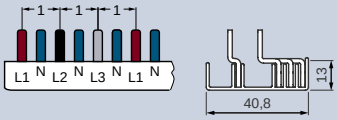
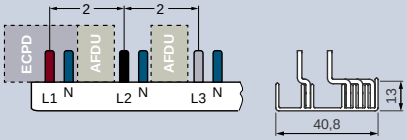
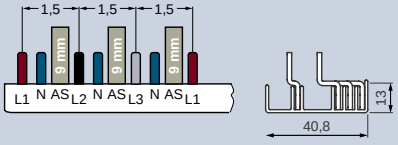


**Schnellauswahlhilfe Seite 3/44**

© Siemens 2024





| Stiftabstände in TE (1 TE = 18 mm) | Anwendung | Anzahl TE | Länge | End-kappen inkl. | Leiterquerschnitt 10 mm² |
|---|---|---|---|---|---|
| **4-phasig/3-phasig + N** | | | | | **Artikel-Nr.** |
|  | Für Kompaktgeräte | 60 TE | 1060 mm | – | 5ST3773-0 |
|  | Für Kompaktgeräte mit angebautem Brandschutz-schalter-Block 5SM6 und elektronische Schutzschaltgeräte (ECPD) 5TY1 COM | 59 TE | 1042 mm | – | 5ST3775-0 |
|  | Für Kompaktgeräte mit angebautem Hilfsschalter | 59,5 TE | 1055 mm | – | 5ST3777-0 |

## Zubehör

| Anschlussklemmen für Einspeisung seitlich | | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| Für Leiter 6 ... 25 mm² | Kurz, IP20 | 5ST3771-2 |
| **Endkappen** | | **Artikel-Nr.** |
| Für 2- und 4-phasige Kompaktsammelschienen | | 5ST3788-0 |

| Berührungsschutz | | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| Für freie Anschlüsse, gelb (RAL 1004) | Für Pins L1, N | 5ST3655 |
| | Für Pins L2, L3 | 5ST3655-0HG |

Schnellauswahlhilfe Seite 3/44

© Siemens 2024



# Zubehör für Sammelschienen

## Allgemeines Zubehör



### Anschlussklemmen

| | Für Leiter | Ausführung | Kabeleingang | Einspeisung | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| | 6 ... 25 mm² | Kurz | – | Seitlich | 5ST3768 |
| | | Kurz, IP20 | – | Seitlich | 5ST3771-2 |
| | 6 ... 25 mm² | – | Mittig | – | 5ST3768-3 |
| | | | Links | – | 5ST3768-4 |
| | | | Rechts | – | 5ST3768-5 |
| | 6 ... 50 mm² | – | Mittig | – | 5ST3760-3 |
| | | | Links | – | 5ST3760-4 |
| | | | Rechts | – | 5ST3760-5 |
| | 2,5 ... 50 mm² | – | – | Sammelschiene | 5ST3770-1HG |
| | 6 ... 35 mm² | – | – | Gerät | 5ST3770-0HG |
| | 2,5 ... 35 mm² | Für 5SJ4... -.HG.. | – | Leitungsschutzschalter | 5ST3666-0HG |
| | 6 ... 35 mm² | Für schneidbare 5ST37..-3HG | – | Leitungsschutzschalter | 5ST3770-3HG |
| | 2,5 ... 50 mm² | – | – | Sammelschiene | 5ST3666-2HG |



**Systemübersicht Seite 3/5**

© Siemens 2024



| 5ST36 | 5ST37 | 5ST37 (nach UL 508) | 5ST3.. (nach UL 489) | 5ST3 Kompakt |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |
| ■ | ■ | | | |
| ■ | ■ | | | ■ |
| | ■ | | | |
| | ■ | | | |
| | ■ | | | |
| | ■ | | | |
| | ■ | | | |
| | ■ | | | |
| | | ■ | | |
| | | ■ | | |
| | | | ■ | |
| | | | ■ | |
| | | | ■ | |



Systemübersicht Seite 3/5

© Siemens 2024



# Zubehör für Sammelschienen

## Allgemeines Zubehör



### Berührungsschutz

| Ausführung | Lieferumfang | Ausführung | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| Für freie Anschlüsse, gelb (RAL 1004) | 5 × 1 Pin | – | 5ST3655 |
| | | | 5ST3655-0HG |
| | 3 × 1 Pin | – | 5ST3666-1HG |
| | | – | 5ST3655-3HG |
| Für Leiter 10 mm² | 20 × 5ST3613 + 10 × 5ST3614 + 50 × 5ST3615 + 50 × 5ST3655 | – | 5ST3656 |
| Für Leiter 16 mm² | 20 × 5ST3643 + 10 × 5ST3644 + 50 × 5ST3645 + 50 × 5ST3655 | Für 5ST337..-3HG | 5ST3657 |

### Endkappen

| Ausführung | Farbe | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| Für 1-phasige Schienen | Grau | 5ST3748 |
| Für 2- und 3-phasige Schienen | Grau | 5ST3750 |
| Für 4-phasige Schienen | Grau | 5ST3718 |
| Für 1-, 2- und 3-phasige Schienen | Grau | 5ST3750-3HG |
| – | Grau | 5ST3766 |
| | Blau | 5ST3767 |
| Für 1-phasige Schienen | Grau | 5ST3748-0HG |
| Für 2- und 3-phasige Schienen | Grau | 5ST3750-0HG |
| Für 2- und 4-phasige Kompaktsammelschienen | Grau | 5ST3788-0 |



**Systemübersicht Seite 3/5**

© Siemens 2024



| 5ST36 | 5ST37 | 5ST37 (nach UL 508) | 5ST3.. (nach UL 489) | 5ST3 Kompakt |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |
| ■ | | | | ■ |
| | | ■ | | ■ |
| | | | ■ | |
| | | | ■ | |
| ■ | | | | |
| ■ | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | ■ | | | |
| | ■ | | | |
| | ■ | | | |
| | | | ■ | |
| ■ | | | | |
| ■ | | | | |
| | | | ■ | |
| | | | ■ | |
| | | | | ■ |

3

© Siemens 2024

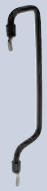


# Zubehör für Sammelschienen

## Allgemeines Zubehör



### Reihenverbinder



| Leiterquerschnitt | Kabellänge | Farbe | Phasenanzahl | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 10 mm² | 125 mm | N-Leiter blau | 1 | 5ST3781-0 |
| | | Leitung schwarz | 1 | 5ST3791-0 |
| | | | 3 | 5ST3793-0 |
| | 150 mm | N-Leiter blau | 1 | 5ST3781-1 |
| | | Leitung schwarz | 1 | 5ST3791-1 |
| | | | 3 | 5ST3793-1 |
| 16 mm² | 125 mm | N-Leiter blau | 1 | 5ST3782-0 |
| | | Leitung schwarz | 1 | 5ST3792-0 |
| | | | 3 | 5ST3794-0 |
| | 150 mm | N-Leiter blau | 1 | 5ST3782-1 |
| | | Leitung schwarz | 1 | 5ST3792-1 |
| | | | 3 | 5ST3794-1 |
| | 200 mm | N-Leiter blau | 1 | 5ST3781-2 |
| | | Leitung schwarz | 1 | 5ST3791-2 |
| | | | 3 | 5ST3793-2 |
| | | 3 × Leitungen schwarz und 1 × N-Leiter blau | 3 + N | 5ST3793-3 |



Systemübersicht Seite 3/5

© Siemens 2024



| 5ST36 | 5ST37 | 5ST37 (nach UL 508) | 5ST3.. (nach UL 489) | 5ST3 Kompakt |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |
| | ■ | | | |
| | ■ | | | |
| | ■ | | | |
| | ■ | | | |
| | ■ | | | |
| | ■ | | | |
| | ■ | | | |
| | ■ | | | |
| | ■ | | | |
| | ■ | | | |
| | ■ | | | |
| | ■ | | | |
| | ■ | | | |
| | ■ | | | |
| | ■ | | | |

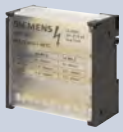
© Siemens 2024



# Verteilerblöcke für Hutschienenmontage

## Nach IEC

**Verteilerblöcke nach IEC**

| | Polzahl | Bemessungsbetriebs-spannung $U_e$ | Bemessungsstrom $I_n$ | Baubreite | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
|  | 4-polig | AC 690 V | 80 A | 5 TE | 5ST2501 |
| | | | 125 A | 5,5 TE | 5ST2502 |
| | | | 160 A | 9 TE | 5ST2503 |



## Weitere technische Daten

| | | | 5ST2501 | 5ST2502 | 5ST2503 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Standards** | | | | | |
| Standards | | | IEC 60947-7-1 | | |
| **Versorgung** | | | | | |
| Bemessungsbetriebsspannung AC | | | 690 V | | |
| Max. Bemessungsstrom | | | 80 A | 125 A | 160 A |
| **Leiterquerschnitt** | | | | | |
| Eingänge je Pol | Eindrähtig/mehrdrähtig | | 1 × 2,5 … 16 mm² | 1 × 6 … 35 mm² | 1 × 10 … 50 mm² |
| | Feindrähtig mit Aderendhülse | | 1 × 1,5 … 10 mm² | 1 × 6 … 25 mm² | 1 × 10 … 35 mm² |
| Ausgänge je Pol | Eindrähtig/mehrdrähtig | | 8 × 1,5 … 10 mm² | 5 × 1,5 … 6 mm²<br>2 × 4 … 16 mm² | 8 × 2,5 … 16 mm²<br>3 × 10 … 35 mm² |
| | Feindrähtig mit Aderendhülse | | 8 × 1,5 … 10 mm² | 5 × 1,5 … 6 mm² (klein)<br>2 × 4 … 10 mm² (groß) | 8 × 1,5 … 16 mm² (klein)<br>3 × 10 … 25 mm² (groß) |
| **Anzugsdrehmoment** | | | | | |
| Eingang | Schraubanschluss | | 13,5 lb-in (1,5 Nm) | | 3,5 … 5 lb-in (2 Nm) |
| | Werkzeug | | PZ2 | | |
| Ausgang | Schraubanschluss | Groß | 13,5 lb-in (1,5 Nm) | | |
| | | Klein | – | 7,2 lb-in (0,8 Nm) | 13,5 lb-in (1,5 Nm) |
| | Werkzeug | Groß | PZ1 | PZ2 | |
| | | Klein | – | PZ1 | PZ2 |
| **Sicherheit** | | | | | |
| Bemessungsstoßstromfestigkeit $I_{pk}$ | | | 21,6 kA | 24 kA | 20 kA |
| Bemessungskurzzeitstromfestigkeit $I_{cw}$ (1 s) | | | 3 kA | 4,2 kA | 6,2 kA |
| **Umweltbedingungen** | | | | | |
| Zulässige Umgebungstemperatur | | | –25 … +70 °C | | |
| Schutzart | Nach DIN EN 60529 | | IP 20 | | |
| Zugelassenes Kabel | | | Kupfer | | |

Systemübersicht Seite 3/5

© Siemens 2024



# Nach IEC und UL

## Verteilerblöcke nach IEC und UL

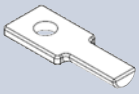
| Polzahl | Bemessungsbetriebs-spannung $U_e$ | Bemessungsstrom $I_n$ | Baubreite | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 1-polig | AC 600 V | 80 A | 1,5 TE | 5ST2504 |
| | | 125 A | 1,5 TE | 5ST2505 |
| | | 160 A | 2 TE | 5ST2507 |
| | | 250 A | 2,5 TE | 5ST2508 |
| | | 350 A | 2,5 TE | 5ST2511 |

## Verbinder für Verteiler 5ST2505

- Berührungssicher
- 20 mm²
- 32 mm

| Ausführung | Artikel-Nr. |
|---|---|
| 1-phasig | 5ST2506 |

## Anschlusslasche Ringkabelschuh



| Varianten | Artikel-Nr. |
|---|---|
| Für Verteilerblock 5ST2508 | 5ST2510 |
| Für Verteilerblock 5ST2511 | 5ST2512 |



Systemübersicht Seite 3/5

© Siemens 2024



# Verteilerblöcke für Hutschienenmontage

## Nach IEC und UL (Fortsetzung)



| Weitere technische Daten | | | 5ST2504 | 5ST2505 | 5ST2507 | 5ST2508 | 5ST2511 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Standards** | | | | | | | |
| Standards | | | UL 1059/UL 486E/IEC 60947-7-1<br>UL-File-Nr. E80027/XCFR2<br>C22.2 Nr. 158 -1987/XCFR8 | | | | |
| **Versorgung** | | | | | | | |
| Bemessungsbetriebsspannung | | UL | AC 600 V | | | | |
| | | IEC | AC/DC 1000/1500 V | | | | |
| Max. Bemessungsstrom | | UL | 80 A | 115 A | 160 A | 230 A | 310 A |
| | | IEC | 80 A | 125 A | 160 A | 250 A | 400 A |
| **Leiterquerschnitt** | | | | | | | |
| Eingänge je Pol | Eindrähtig/ mehrdrähtig | Groß | 3 × 2,5 … 25 mm² | 10 … 35 mm² | 10 … 70 mm² | 35 … 120 mm² | 95 … 185 mm² |
| | | | AWG 3 × 14 … 4 | AWG 1 × 8 … 2 | AWG 1 × 8 … 2/0 | AWG 1 × 2 … 4/0 | AWG 1 × 3/0 … 350 MCM |
| | | Klein | – | 2,5 … 25 mm² | – | | |
| | | | – | AWG 1 × 14 … 6 | – | | |
| | Feindrähtig mit Aderendhülse | Groß | 3 × 2,5 … 16 mm² | 10 … 35 mm² | 10 … 50 mm² | 35 … 95 mm² | 95 … 150 mm² |
| | | | AWG 3 × 14 … 6 | AWG 1 × 8 … 2 | AWG 1 × 8 … 1 | AWG 1 × 2 … 3/0 | AWG 3/0 … 300 MCM |
| | | Klein | – | 2,5 … 25 mm² | – | | |
| | | | – | AWG 1 × 14 … 6 | – | | |
| Ausgänge je Pol | Eindrähtig/ mehrdrähtig | Oben | 2,5 … 6 mm² | 2,5 … 16 mm² | 2,5 … 16 mm² | 2,5 … 10 mm² | 2 × 2,5… 35 mm² |
| | | | AWG 4 × 14 … 10 | AWG 6 × 14 … 4 | | AWG 4 × 16 … 8 | AWG 2 × 14 … 2 |
| | | Mitte | – | | | 2,5 … 16 mm² | 5 × 2,5… 16 mm² |
| | | | – | | | AWG 5 × 14 … 6 | |
| | | Unten | 2,5 … 6 mm² | – | | 2 × 2,5 … 35 mm² | 4 × 2,5 … 10 mm² |
| | | | AWG 4 × 14 … 10 | – | | AWG 2 × 14 … 2 | AWG 4 × 14 … 8 |
| | Feindrähtig mit Aderendhülse | Oben | 2,5 … 6 mm² | 2,5 … 16 mm² | | 2 × 2,5 … 25 mm² | |
| | | | AWG 4 × 14 … 10 | AWG 6 × 14 … 6 | AWG 6 × 14 … 4 | AWG 2 × 14 … 4 | |
| | | Unten | 2,5 … 6 mm² | – | | 2 × 2,5 … 25 mm² | 4 × 2,5 … 25 mm² |
| | | | AWG 4 × 14 … 10 | – | | AWG 2 × 14 … 4 | AWG 5 × 14 … 4 |
| **Anzugsdrehmoment** | | | | | | | |
| Eingang | Schraubanschluss | | 13,2 … 26,5 lb-in (1,5 … 3 Nm) | 31 … 44 lb-in (3,5 … 5 Nm) | 44 … 53 lb-in (5 … 6 Nm) | 170 … 186 lb-in (19 … 21 Nm) | 222 lb-in (25 Nm) |
| | Werkzeug | | PZ2 | Innensechskant-schlüssel 4 mm | Innensechskant-schlüssel 5 mm | Innensechskant-schlüssel 6 mm | Innensechskant-schlüssel 8 mm |
| Ausgang | Schraubanschluss | Groß | 13,2 … 26,5 lb-in (1,5 … 3 Nm) | 17,7 … 26,5 lb-in (2 … 3 Nm) | 13,2 … 26,5 lb-in (1,5 … 3 Nm) | 31 … 62 lb-in (3,5 … 7 Nm) | |
| | | Klein | 7 … 13,2 lb-in (0,8 … 1,5 Nm) | – | | 18 … 27 lb-in (2 … 3 Nm) | |
| | Werkzeug | Groß | PZ2 | | | Standardschraubendreher | |
| | | Klein | PZ1 | PZ2 | | Standardschraubendreher | |
| **Sicherheit** | | | | | | | |
| Bemessungsstoßstromfestigkeit $I_{pk}$ | | | 2,7 kA | 30 kA | | 51 kA | |
| Bemessungskurzzeitstromfestigkeit $I_{cw}$ (1 s) | | | 1,9 kA | 4,2 kA | 11 kA | 21 kA | |
| Überstromschutzsicherung Klasse | | | J | | | | |
| Kurzschluss (SCCR) | RMS Sym A | | 100 kA | | | | |
| Galvanische Trennung | Kriechstrecken | | 1/2" (12,7 mm) | | | | |
| | Luftstrecken | | 3/8" (9,5 mm) | | | | |
| **Umweltbedingungen** | | | | | | | |
| Zulässige Umgebungstemperatur | | | –25 … +70 °C | | | | |
| Schutzart | Nach DIN EN 60529 | | IP 20 | | | | |
| Brandklasse | | | UL 94V-0 | | | | |
| Zugelassenes Kabel | | | Kupfer | | | | |

Systemübersicht Seite 3/5

© Siemens 2024



# SIKclip Verdrahtungssystem



**SIKclip Sammelschiene**

| Länge | Artikel-Nr. |
|---|---|
| 12 TE | 5ST2520 |
| 24 TE | 5ST2521 |
| 36 TE | 5ST2522 |

**Verbindungsleitungen mit Stecker**

| Länge | Leitungsquerschnitt | Farbe | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| 120 mm | 6 mm² | Schwarz | 5ST2523 |
| | | Blau | 5ST2524 |
| | 10 mm² | Schwarz | 5ST2525 |
| | | Blau | 5ST2526 |
| 200 mm | 6 mm² | Schwarz | 5ST2527 |
| | | Blau | 5ST2528 |
| | 10 mm² | Schwarz | 5ST2530 |
| | | Blau | 5ST2531 |

**Crimpstecker**

- Zum Anschluss an Leitungen 4/6 mm²

| Artikel-Nr. |
|---|
| 5ST2532 |

**Befestigungswinkel**

- Zur Befestigung auf der Hutschienenrückseite (Paar)

| Artikel-Nr. |
|---|
| 5ST2533 |

## Weitere technische Daten

| | 5ST25.. |
|---|---|
| **Standards** | |
| Prüfbestimmungen | EN 60947-1, EN 61439-1 |
| **Bemessungswerte** | |
| Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ | AC 400 V |
| Max. Bemessungsstrom $I_n$ | 250 A |
| Max. Bemessungsausgangsstrom $I_n$ (bei 40 °C Umgebungstemperatur) | 63 A |
| Bemessungsisolationsspannung | AC 660 V |
| Prüfspannung (50 Hz) | 2,5 kV |
| **Umweltbedingungen** | |
| Schutzart | IP20 |
| Verbindungsleitungen | 40 A (6 mm²), 63 A (10 mm²) |
| Verbindungsleitungstyp | H07VK |
| Umgebungstemperatur | −5 ... +60 °C |

Systemübersicht Seite 3/5

© Siemens 2024

## Mehr Sicherheit für Mensch, Anlagen und Geräte

Die Zahl an elektrischen Verbrauchern in Privathaushalten und gewerblich genutzten Gebäuden hat sich in den vergangenen Jahrzehnten drastisch erhöht.

Moderne Elektrogeräte weisen dabei oft andere Charakteristika hinsichtlich der Stromaufnahme als frühere Geräte auf, etwa durch Frequenzumrichter in Waschmaschinen oder Schaltnetzteile bei Fernsehern, PCs oder LED-Lampen.

Hinzu kommen dezentrale Energieerzeuger wie Photovoltaik-Anlagen oder Ladevorrichtungen für Elektrofahrzeuge.

Dies alles erfordert neue Schutzkonzepte für die Elektroinstallation. Dazu gehören auch geeignete Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen bzw. FI-Schutzschalter, die den Strom im Fehlerfall umgehend sicher abschalten.

**Hinweis:**
Produkte mit unserem Siemens EcoTech-Label sind im Katalog durch dieses klickbare Symbol gekennzeichnet:

Siemens EcoTech

**www.siemens.de/lowvoltage/SiemensEcoTech**

© Siemens 2024



# Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen/ Brandschutzschalter

Rundum informiert 4/2
Systemübersicht 4/4
Einführung 4/5
Schnellauswahlhilfe 4/8
- FI-Schutzschalter 4/8
- FI-Blöcke 4/10
- FI/LS-Schalter 4/12
- Brandschutzschalter (AFDD) 4/14

Grundgeräte 4/16
- FI-Schutzschalter 5SV, Typ A und F 4/16
  - 5SV3, Typ B und B+ (SIQUENCE) 4/26
  - 5SM3, Typ A 4/30
- FI-Blöcke 5SM2, Typ A und F 4/32
- FI/LS-Schalter 5SU1, Typ A, F, B und B+ 4/38
  - 5SV1 (1 TE), Typ A und F 4/48
- Elektronische Schutzschaltgeräte (ECPD) 5TY1 COM mit Mess- und Kommunikationsfunktion new 4/50
- Brandschutzschalter-Blöcke 5SM6 4/52
- AFDD/LS-Schalter 5SV6 4/53
- AFDD/LS-Schalter 5SV6 COM mit Mess- und Kommunikationsfunktion 4/54

Zubehör 4/56
- Übersicht Systembaukasten 4/56
- Elektrisches Zubehör 4/58
- Mechanisches Zubehör 4/69
- FI-Sicherheits-Steckdosen 4/70
- Standardsammelschienen 4/72
- Kompaktsammelschienen 4/77

© Siemens 2024


# Eine Vielzahl weiterer Informationen ...

## Informieren + Bestellen

### Alles Wichtige auf einen Blick

Informationen zu Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen/ Brandschutzschaltern finden Sie auf unseren Webseiten
**www.siemens.de/fehlerstromschutz**
**www.siemens.de/schutzschaltgeraete**

### Ihr Produkt im Detail

Die Plattform SiePortal (Wissensbasis) stellt Ihnen umfassende Informationen zur Verfügung
**www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support**

- Technik-Fibel
  – Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen **(109482301)**

Die passenden Ausschreibungstexte finden Sie unter
**www.siemens.de/ausschreibungstexte**

Um schnell und einfach auf Siemens Produkte umzustellen, nutzen Sie unser Umschlüsseltool
**www.siemens.com/umschluesseltool**

### Siemens YouTube Channel

- Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen (allgemein)
  **sie.ag/3pGctm**

### Alles für Ihre Bestellung

Einen Überblick über Ihre Produkte finden Sie in SiePortal (Produktkatalog)

- Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen **sie.ag/30vp8T1**
- Brandschutzschalter **sie.ag/72rvCG**

Direkte Weiterleitung auf die einzelnen Produkte in SiePortal durch Klicken auf die Artikelnummer im Katalog oder durch Eingabe dieser Webadresse inkl. Artikelnummer
**www.siemens.com/product_catalog_SIEP?Artikel-Nr.**

### Smart Control Panel Design

Mit dem Smart Control Panel Design im TIA Selection Tool lässt sich die elektrische Ausrüstung einer Maschine normenkonform auslegen und dimensionieren – von den geeigneten Schaltgeräten bis zu den richtig dimensionierten Leitungen
**www.siemens.de/schaltschrank/cpd**

## Schnellster Weg zu den Experten

### Ansprechpartner in Ihrer Nähe

Wir bieten Ihnen ein umfassendes Spektrum an Serviceleistungen, bitte kontaktieren Sie Ihren lokalen Ansprechpartner unter **www.siemens.de/lowvoltage/komponenten/kontakt**

Weitere Informationen zu Serviceleistungen finden Sie unter
**www.siemens.de/serviceangebot**

Die kompetente Fachberatung 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/support-request**

© Siemens 2024


# … finden Sie in unserem Online-Angebot

## In Betrieb nehmen + Betreiben

### Ihr Produkt im Detail

Die Plattform SiePortal (Wissensbasis) stellt Ihnen detaillierte technische Informationen zur Verfügung
**www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support**

- Betriebsanleitungen
- Kennlinien
- Zertifikate

Zuordnungen (UL-, CCN-, CSA- und IEC-Standards) von Produkten der Schalt- und Schutztechnik finden Sie als Übersicht im folgenden FAQ **(109804578)**

Online Support App über **App Store** und **Play Store**
Weitere Informationen finden Sie unter
**www.siemens.de/support-app**

3D-Datenbereitstellung (Austauschformate step und u3d)

- SiePortal (Produktkatalog)
  **www.siemens.de/lowvoltage/produkt-katalog**
- Bilddatenbank
  **www.siemens.de/lowvoltage/bilddb**

Engineering-Daten für CAD- oder CAE-Systeme finden Sie im CAx-Download-Manager unter
**www.siemens.de/cax**

### Handbücher

Handbücher finden Sie in SiePortal unter
**www.siemens.de/lowvoltage/handbuch**

- Projektierungshandbuch
  – Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen/ Brandschutzschalter **(45303255)**
- Installationshandbuch
  – Schutzschaltgeräte mit Kommunikations- und Messfunktion **(109791805)**
- Systemhandbuch
  – Schutzschaltgeräte mit Kommunikations- und Messfunktion **(109791806)**

### Präsenz- oder Online-Training

Unser Schulungsangebot finden Sie unter
**www.siemens.de/sitrain-lowvoltage**

- Brandschutzschalter 5SM6/5SV6 (WT-LVBAFDD)
- SENTRON Schutzschaltgeräte mit Mess- und Kommunikationsfunktion (WT-LVBCOM)
- Grundlagen der Elektrotechnik (WT-LVBGET)
- Schutzkonzept (WT-LVBPC)

### Technische Übersicht – Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen/Brandschutzschalter

#### Ihr schneller Weg zu unseren Online-Angeboten

Auf dieser Seite finden Sie umfangreiche Informationen und Links zu Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen/ Brandschutzschaltern

**www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support (109769082)**

© Siemens 2024


# Systemübersicht

## Grundgeräte und Zubehör



### Grundgeräte

FI-Schutzschalter 5SV3

FI-Schutzschalter 5SM3

FI-Blöcke 5SM2

FI/LS-Schalter 5SU1

FI/LS-Schalter 5SV1

Elektronische Schutzschaltgeräte (ECPD) 5TY1 COM new

Brandschutzschalter-Blöcke 5SM6 und AFDD/LS-Schalter 5SV6 und AFDD/LS-Schalter 5SV6 COM

### Elektrisches Zubehör

Hilfsschalter (AS)

Fehlersignalschalter (FC)

Hilfs-/Fehlersignalschalter (AS+FC)/(AS+FC) COM

Arbeitsstromauslöser (ST)

Unterspannungsauslöser (UR)

Fernantrieb (RCA)/(RCA) COM new

### Mechanisches Zubehör

Absperrvorrichtung

Griffverbinder

Berührungsschutz

Wandgehäuse

Isolierstoffgehäuse

Klemmen-Abdeckkappe

### Sammelschienen und Zubehör

Kompaktsammelschienen

Standardsammelschienen

Anschlussklemmen

Berührungsschutz

Endkappen

### FI-Sicherheits-Steckdosen

Im Isolierstoffgehäuse

Zum Aufbau auf Gerätedose

**Hinweis:**
Das ausführliche Zubehörspektrum finden Sie bei den Grundgeräten und im Abschnitt Zubehör.

© Siemens 2024



# Einführung

## Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen



Auswahlkriterien

### Betriebsmittel, Netz, Umgebungs-bedingungen

#### Bauform

| |
|---|
| FI-Schutzschalter (RCCB) |
| FI/LS-Schalter (RCBO) |
| Elektronische Schutzschaltgeräte (ECPD) |
| FI-Block (RC unit) |

#### Polzahl

| |
|---|
| 1P+N |
| 2P |
| 3P |
| 3P+N |
| 4P |

#### Bemessungsstrom $I_n$

0,3 ... 125 A

#### Typen und Stromform

| | | | | | 6 mA | 10 mA | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Typ AC | ■ | – | – | – | – | – | – |
| Typ A | ■ | ■ | ■ | ■ | – | – | – |
| Typ F | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | – |
| Typ B | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Typ B+ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |

#### Ausführung

| | |
|---|---|
| SIGRES | Mit aktivem Kondensationsschutz für den Einsatz bei erschwerten Umgebungs-bedingungen |
| [G]/[K] | Superresistente, 10 ms kurzzeitverzögerte Geräte mit gesteigerter Immunität gegen Fehlauslösungen aufgrund von transienten Störungen |
| [S] | Als vorgeschalteter Gruppenschalter zur selektiven Abschaltung gegenüber nachgeschaltetem FI-Schutzschalter |
| 500 V | Mit ihren Kriech- und Luftstrecken ausgelegt für Netze bis 500 V Wechselspannung |
| 50 ... 400 Hz | Erfüllen die Auslösebedingungen bis 400 Hz durch geringe Abnahme der Empfindlichkeit mit steigender Frequenz |

### Schutzziel, Errichtungs-bestimmungen VDE 0100-410, VDE 0100-530, VDE 0100-7xx, VDS 3501, Abschalt-bedingungen nach VDE 0100-410

#### Bemessungsdifferenzstrom $I_{\Delta n}$ (Schutzziel)

| |
|---|
| Zusätzlicher Schutz $I_{\Delta n} \leq 30$ mA |
| Fehlerschutz $I_{\Delta n} > 30$ mA |
| Brandschutz $I_{\Delta n} \leq 300$ mA |

#### Charakteristik LS (bei FI/LS-Schalter)

| |
|---|
| A |
| B |
| C |
| D |

© Siemens 2024


# Einführung

## Thermischer Überlastschutz für Österreich

Gemäß OVE E 8101 Teil 536.4.3.2 sowie der ÖVE/ÖNORM E 8001-1 Abschnitt 12.1 sind Fehlerstrom-Schutzschalter gegen Überlast zu schützen. Unsere Fehlerstrom-Schutzschalter 5SV3 vom Typ B, B+ und mit 6 mA DC Fehlerstromerkennung können folgendermaßen thermisch abgesichert werden:

| **Bemessungsstrom** | | **25 A** | **40 A** | **63 A** | **80 A** |
|---|---|---|---|---|---|
| **Fehlerstrom-Schutzschalter 5SV3 vom Typ B, B+ und mit 6 mA DC Fehlerstromerkennung** | | | | | |
| Bemessungsschaltvermögen $I_m$ | A | 800 | | | |
| Max. Kurzschlussvorsicherung SCPD | A | 100 | | | |
| Max. thermische Vorsicherung – Bemessungsstrom | A | 25 | 40 | 63 | 80 |
| Bei Mindestquerschnitt | mm² | 4 | 10 | 16 | 25 |



Bezüglich Festlegung der thermischen Absicherung ist folgendes zu beachten:

- Der Bemessungsstrom des FI-Schutzschalters gilt als maximal zulässiger Dauerbetriebsstrom und darf auf Dauer nicht überschritten werden.
- Die Überstromschutzeinrichtung für den thermischen Überlastschutz soll lediglich dazu dienen, in nicht vorhergesehenen und nicht zulässigen Anlagenzuständen den Schutz der Fehlerstrom-Schutzschalter vor Schäden zu übernehmen. Die Fehlerstrom-Schutzschalter sind für diese im Ausnahmefall auftretende kurzzeitige Überlast ausgelegt.

| **Bemessungsstrom $I_n$ der FI-Schutzeinrichtung** | | **16 A** | | **25 A** | | **40 A** | | **63 A** | | **80 A** | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Minimaler Verdrahtungsquerschnitt | mm² | 1,5 | 2,5 | 2,5 | 4 | 6 | 10 | 10 | 16 | 16 | 25 |
| **Standardtypen 5SV** | | | | | | | | | | | |
| **Maximaler Bemessungsstrom $I_n$ der Vorsicherung für den Überlastschutz** | | | | | | | | | | | |
| Leitungsschutzschalter | A | 10 | 16 | 16 | 25 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 63 |
| Schmelzsicherungen | A | 10 | 16 | 16 | 25 | 25 | 35 | 40 | 50 | 63 | 63 |
| **Sondertypen 5SV...-.LA.., mit Nennstrom gegen Überlast vorsicherbar** | | | | | | | | | | | |
| **Maximaler Bemessungsstrom $I_n$ der Vorsicherung für den Überlastschutz** | | | | | | | | | | | |
| Leitungsschutzschalter | A | – | – | – | – | 32 | 40 | 50 | 63 | – | – |
| Schmelzsicherungen | A | – | – | – | – | 35 | 40 | 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.

© Siemens 2024

© Siemens 2024



# FI-Schutzschalter

| | | | 5SV | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Typen** | | | **Unverzögert** | **SIGRES, unverzögert** | **Kurzzeitverzögert [G]/[K]** |
| Typ A | | | ■ | ■ | ■ |
| Typ F | | | – | – | – |
| Typ B/B+ | | | – | – | – |
| **Stoßstromfestigkeit 8/20 µs** | | | | | |
| Typ A | | kA | | > 1 | > 3 |
| Typ F | | kA | – | – | > 3 |
| Typ B/B+ | | kA | – | – | – |
| **Mindestbetriebsspannung zur Funktion der Prüfeinrichtung** | | | | | |
| 30-mA-Geräte | | AC V | | 195 | |
| Nicht-30-mA-Geräte | | AC V | | 100 | |
| 24-V-Geräte | | AC V | | 20 | |
| **Klemmen-Leiterquerschnitte** | | | | | |
| 1 Leiter | Eindrähtig/mehrdrähtig | $mm^2$ | | 0,75 ... 35 | |
| | Feindrähtig mit Aderendhülse | $mm^2$ | | 0,75 ... 25 | |
| | Feindrähtig ohne Aderendhülse | $mm^2$ | | 1 ... 35 | |
| 2 Leiter gleicher Querschnitt, gleicher Leiterart | Eindrähtig/mehrdrähtig | $mm^2$ | | 0,75 ... 10 | |
| | Feindrähtig mit Aderendhülse | $mm^2$ | | 0,75 ... 4 | |
| | Feindrähtig ohne Aderendhülse | $mm^2$ | | 1 ... 4 | |
| 1 Leiter + Sammelschiene (Stiftstärke 1,5 mm) | Eindrähtig/mehrdrähtig | $mm^2$ | | 10 ... 25 | |
| | Feindrähtig mit unisolierter Aderendhülse | $mm^2$ | | 6 ... 25 | |
| | Feindrähtig mit isolierter Aderendhülse | $mm^2$ | | 6 ... 16 | |
| Klemmenanzugsdrehmoment | | Nm | | 2,5 ... 3,5 | |
| **Pole** | | | | | |
| Polzahl | | | | 1P+N \| 3P+N | |
| Bemessungsspannung $U_n$ | | AC V | | 24 ... 125 \| 230 \| 400 \| 500 | |
| Betriebsfrequenz | | Hz | | 50 \| 50 ... 400 \| 50/60 | |
| **Standards** | | | | | |
| | | | | IEC/EN 61008 (VDE 0664-10), IEC/DIN EN 61008-2-1 (VDE 0664-11), IEC/EN 61543 (VDE 0664-30), IEC/DIN EN 62423 (VDE 0664-40), ÖVE EN 61008,ÖVE/ÖNORM E 8601 | |
| | | | | | |
| Bemessungsfehlerströme $I_{\Delta n}$ | | mA | | 10, 30, 100, 300, 500, 1000 | |
| Bemessungsstrom $I_n$ | | A | | 16 ... 80 | |
| Bemessungsschaltvermögen $I_{cn}$ | | kA | | – | |
| Anschluss | | | | N-rechts \| N-links | |
| Gerätelebensdauer | Mittlere Anzahl Schaltspiele | | | > 10000 | |
| Prüftaste Prüfzyklen | | | | Halbjährlich [1] \| SIGRES jährlich [2] [3] | |
| 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 | |
| Temperatur | 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 | | | | ■ | |
| Netzanschluss | | | | Oben \| unten \| SIGRES nur oben | |
| Überspannungskategorie \| Verschmutzungsgrad | | | | III \| 2 | |
| **Weiterführende Informationen** | | | | | |
| | | | | siehe Seite 4/16 | |

[1] Prüffristverlängerung unter gewissen Voraussetzungen bis jährlich, Details siehe SiePortal
[2] Voraussetzung: keine Schadgasbelastung (insbesondere Phosphor)
[3] Prüffristverlängerung unter gewissen Voraussetzungen bis 4 Jahre, Details siehe SiePortal



Systemübersicht Seite 4/4

© Siemens 2024

| 5SV | | | SIQUENCE 5SV3 | | | 5SM3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Superresistent [K] | Selektiv [S] | SIGRES, selektiv [S] | SIGRES, super-resistent [K] | SIGRES, super-resistent [K], 6 mA DC | SIGRES, selektiv [S] | Unverzögert |
| ■ | ■ | ■ | – | ■ | – | ■ |
| ■ | ■ | – | – | ■ | – | – |
| – | – | – | ■ | ■ | ■ | – |
| | | | | | | |
| > 3 | > 5 | | – | > 1 | – | > 1 |
| > 3 | – | – | – | > 3 | – | – |
| – | – | – | > 3 | > 3 | > 5 | – |
| | | | | | | |
| 195 | | | 70 | | | 195 |
| 100 | | | 70 | | | 195 |
| 20 | | | – | | | – |
| | | | | | | |
| 0,75 ... 35 | | | 0,75 ... 35 | | | 1,5 ... 50 (2 TE) |
| 0,75 ... 25 | | | 0,75 ... 25 | | | – |
| 1 ... 35 | | | 1 ... 35 | | | – |
| 0,75 ... 10 | | | 0,75 ... 10 | | | – |
| 0,75 ... 4 | | | 0,75 ... 4 | | | – |
| 1 ... 4 | | | 1 ... 4 | | | – |
| 10 ... 25 | | | 0,75 ... 35 | | | – |
| 6 ... 25 | | | 0,75 ... 25 | | | – |
| 6 ... 16 | | | 1 ... 35 | | | – |
| 2,5 ... 3,5 | | | 2,5 ... 3,0 | | | 3,0 ... 3,5 |
| | | | | | | |
| 1P+N \| 3P+N | | | 1P+N \| 3P+N | | | 1P+N |
| 24 ... 125 \| 230 \| 400 \| 500 | | | 230 \| 400 | | | 230 |
| 50/60 | | | 50/60 | | | 50 |
| | | | | | | |
| IEC/EN 61008 (VDE 0664-10), IEC/DIN EN 61008-2-1 (VDE 0664-11), IEC/EN 61543 (VDE 0664-30), IEC/DIN EN 62423 (VDE 0664-40), ÖVE EN 61008,ÖVE/ÖNORM E 8601 | | | IEC/EN 62423 (VDE 0664-40), IEC/EN 61543 (VDE 0664-30), DIN VDE 0664-400 (nur Typ B+) | | | 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) |
| | | | | | | |
| 10, 30, 100, 300, 500, 1000 | | | 30, 300, 500 | | | 30, 100, 300 |
| 16 ... 80 | | | 16 ... 80 | | | 100 ... 125 |
| – | | | – | | | – |
| N-rechts \| N-links | | | N-rechts | | | N-rechts |
| > 10000 | | | > 10000 | | | > 10 000 |
| Halbjährlich [1] \| SIGRES jährlich [2] [3] | | | Jährlich [2] [3] | | | Halbjährlich |
| IP20, bei Verteilereinbau, mit angeschlossenen Leitern | | | IP20, bei Verteilereinbau, mit angeschlossenen Leitern | | | IP20, bei Verteilereinbau, mit angeschlossenen Leitern |
| Finger- und handrückensicher | | | Finger- und handrückensicher | | | Finger- und handrückensicher |
| –40 ... +75 °C | | | –40 ... +75 °C | | | –40 ... +75 °C |
| –25 ... +45, gekennzeichnet mit | | | –25 ... +45, gekennzeichnet mit | | | –25 ... +45, gekennzeichnet mit |
| 28 Zyklen (55 °C; 95 % rel. Luftfeuchte) | | | 28 Zyklen (55 °C; 95 % rel. Luftfeuchte) | | | 28 Zyklen (55 °C; 95 % rel. Luftfeuchte) |
| ■ | | | ■ | | | ■ |
| Oben \| unten \| SIGRES nur oben | | | Oben \| unten \| SIGRES nur oben | | | Oben \| unten |
| III \| 2 | | | III \| 2 | | | III \| 2 |
| | | | | | | |
| siehe Seite 4/16 | | | siehe Seite 4/26 | | | siehe Seite 4/30 |

Systemübersicht Seite 4/4

© Siemens 2024



# FI-Blöcke

| | | | 5SM2 (0,3 ... 63 A) |
|---|---|---|---|
| **Typen** | | | **Unverzögert** |
| Typ A | | | ■ |
| Typ F | | | – |
| **Stoßstromfestigkeit 8/20 µs** | | | |
| Typ A | | kA | > 1 |
| Typ F | | kA | – |
| **Mindestbetriebsspannung für Prüfeinrichtung** | | | |
| 30-mA-Geräte | | AC V | 195 |
| Nicht-30-mA-Geräte | | AC V | 195 |
| **Klemmen-Leiterquerschnitte** | | | |
| Eindrähtig/mehrdrähtig | | $mm^2$ | 1,0 ... 25 |
| Klemmenanzugsdrehmoment | | Nm | 2,5 ... 3,0 |
| **Pole** | | | |
| Polzahl | | | 2P \| 3P \| 4P |
| Bemessungsspannung $U_n$ | | AC V | 230 \| 400 |
| Betriebsfrequenz | | Hz | 50 \| 50/60 |
| **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) |
| | | | |
| Bemessungsfehlerströme $I_{\Delta n}$ | | mA | 10, 30, 100, 300, 500, 1000 |
| Bemessungsstrom $I_n$ | | A | 0,3 ... 63 |
| Gerätelebensdauer | Mittlere Anzahl Schaltspiele | | > 10000 |
| Prüftaste Prüfzyklen | | | Halbjährlich [1] |
| 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 |
| Temperatur | Lagertemperatur | °C | –40 ... +75 °C |
| | Umgebungstemperatur | °C | –25 ... +45, gekennzeichnet mit |
| Klimabeständigkeit | Nach IEC 60068-2-30 | | 28 Zyklen (55 °C; 95 % rel. Luftfeuchte) |
| FCKW- und silikonfrei | | | ■ |
| Netzanschluss | | | Oben \| unten |
| Überspannungskategorie \| Verschmutzungsgrad | | | III \| 2 |
| **Weiterführende Informationen** | | | |
| | | | siehe Seite 4/32 |

[1] Prüffristverlängerung unter gewissen Voraussetzungen bis jährlich, Details siehe SiePortal
[2] Voraussetzung: keine Schadgasbelastung (insbesondere Phosphor)
[3] Prüffristverlängerung unter gewissen Voraussetzungen bis 4 Jahre, Details siehe SiePortal



Systemübersicht Seite 4/4

© Siemens 2024

| 5SM2 (0,3 ... 63 A) | | | 5SM2 (80 ... 100 A) | |
|---|---|---|---|---|
| **Superresistent [K]** | **Selektiv [S]** | **SIGRES, unverzögert** | **Unverzögert** | **Selektiv [S]** |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| ■ | – | – | – | – |
| | | | | |
| > 3 | > 5 | > 1 | > 1 | > 5 |
| > 3 | – | – | – | – |
| | | | | |
| 195 | | | 195 | |
| 195 | | | 195 | |
| | | | | |
| 1,0 ... 25 | | | 6,0 ... 50 | |
| 2,5 ... 3,0 | | | 2,5 ... 3,0 | |
| | | | | |
| 2P \| 3P \| 4P | | 4P | 2P \| 4P | |
| 230 \| 400 | | | 230 \| 400 | |
| 50 \| 50/60 | | | 50 \| 50/60 | |
| | | | | |
| 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) | | | 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) | |
| | | | | |
| 30 | 300, 500, 1000 | 30, 300 | 30, 300 | 300, 1000 |
| 0,3 ... 63 | | | 80 ... 100 | |
| > 10000 | | | > 10000 | |
| Halbjährlich [1] | | Jährlich [2] [3] | Halbjährlich [1] | |
| IP20, bei Verteilereinbau, mit angeschlossenen Leitern | | | IP20, bei Verteilereinbau, mit angeschlossenen Leitern | |
| Finger- und handrückensicher | | | Finger- und handrückensicher | |
| –40 ... +75 °C | | | –40 ... +75 °C | |
| –25 ... +45, gekennzeichnet mit ❄ | | | –25 ... +45, gekennzeichnet mit ❄ | |
| 28 Zyklen (55 °C; 95 % rel. Luftfeuchte) | | | 28 Zyklen (55 °C; 95 % rel. Luftfeuchte) | |
| ■ | | | ■ | |
| Oben \| unten | | | Oben \| unten | |
| III \| 2 | | | III \| 2 | |
| | | | | |
| siehe Seite 4/32 | | | siehe Seite 4/32 | |

Systemübersicht Seite 4/4

© Siemens 2024



# FI/LS-Schalter

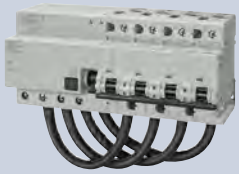
| | | | 5SU1 (bis 40 A) | | | 5SV1 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Typen** | | | **Unverzögert** | **Kurzzeitverzögert/ superresistent** | **Selektiv [S]** | **Unverzögert** | **Kurzzeitverzögert/ superresistent** |
| Typ A | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Typ B | | | – | – | – | – | – |
| Typ B+ | | | – | – | – | – | – |
| Typ F | | | – | ■ | – | ■ | ■ |
| **Stoßstromfestigkeit 8/20 µs** | | | | | | | |
| Typ A | | kA | > 1 | > 3 | > 5 | > 1 | > 3 |
| Typ F | | kA | – | > 3 | – | – | > 3 |
| **Mindestspannung zur Funktion der Prüfeinrichtung** | | | | | | | |
| 30-mA-Geräte | | AC V | 195 | | | 195 | |
| Nicht-30-mA-Geräte | | AC V | 100 | | | 100 | |
| **Klemmen-Leiterquerschnitte** | | | | | | | |
| 1 Leiter vorne + Sammelschiene hinten | Eindrähtig/mehrdrähtig | $mm^2$ | 0,75 ... 35 | | | 0,75 ... 16 | |
| | Feindrähtig mit Aderendhülse | $mm^2$ | 0,75 ... 25 | | | 0,75 ... 10 | |
| | Feindrähtig ohne Aderendhülse | $mm^2$ | 1 ... 25 | | | 0,75 ... 16 | |
| 2 Leiter hinten | Eindrähtig/mehrdrähtig | $mm^2$ | 0,75 ... 6 | | | 0,75 ... 4 | |
| | Feindrähtig mit unisolierter Aderendhülse | $mm^2$ | 0,75 ... 4 | | | 0,75 ... 2,5 | |
| | Feindrähtig mit isolierter Aderendhülse | $mm^2$ | 0,75 ... 4 | | | 0,75 ... 1,5 | |
| | Feindrähtig ohne Aderendhülse | $mm^2$ | 1 ... 4 | | | 0,75 ... 4 | |
| Klemmenanzugsdrehmoment | | Nm | 2,5 ... 3,0 | | | 1,2 ... 2,0 | |
| **Pole** | | | | | | | |
| Polzahl | | | 1P+N \| 2P | | | 1P+N | |
| Bemessungsspannung $U_n$ | | AC V | 110 \| 230 | | | 230 | |
| Betriebsfrequenz | | Hz | 50 \| 50/60 | | | 50 \| 50/60 | |
| **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) | | | 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) | |
| | | | | | | | |
| Bemessungsfehlerströme $I_{\Delta n}$ | | mA | 10, 30, 100, 300 | | | 30, 300 | |
| Bemessungsstrom $I_n$ | | A | 6 ... 40 | | | 2 ... 16 | |
| Bemessungsschaltvermögen $I_{cn}$ | | kA | 6 \| 10 | | | 6 | |
| Anschluss | | | N-rechts \| N-links | | | N-rechts | |
| Gerätelebensdauer | Mittlere Anzahl Schaltspiele | | > 10000 | | | > 10000 | |
| Prüftaste Prüfzyklen | | | Halbjährlich [1] | | | Halbjährlich [1] | |
| Schutzart | Nach DIN EN 60529 (VDE 0470-1) | | IP20, bei Verteilereinbau, mit angeschlossenen Leitern | | | IP20, bei Verteilereinbau, mit angeschlossenen Leitern | |
| Berührungsschutz | Nach DIN EN 50274 (VDE 0660-514) | | Finger- und handrückensicher | | | Finger- und handrückensicher | |
| Temperatur | Lagertemperatur | °C | –40 ... +75 °C | | | –40 ... +75 °C | |
| | Umgebungstemperatur | °C | –25 ... +45, gekennzeichnet mit | | | –25 ... +45, gekennzeichnet mit | |
| Klimabeständigkeit | Nach IEC 60068-2-30 | | 28 Zyklen (55 °C; 95 % rel. Luftfeuchte) | | | 28 Zyklen (55 °C; 95 % rel. Luftfeuchte) | |
| FCKW- und silikonfrei | | | ■ | | | ■ | |
| Netzanschluss | | | Oben \| unten | | | Oben \| unten | |
| Energiebegrenzungsklasse | | | 3 | | | 3 | |
| Überspannungskategorie \| Verschmutzungsgrad | | | III \| 2 | | | III \| 2 | |
| **Weiterführende Informationen** | | | | | | | |
| | | | siehe Seite 4/38 | | | siehe Seite 4/48 | |

[1] Prüffristverlängerung unter gewissen Voraussetzungen bis jährlich, Details siehe SiePortal
[2] RCBO-Funktion in Anlehnung an IEC/EN 61009-1 (IEC/EN 62423)
[3] Gilt nur für Klemmen auf Einspeiseseite



Systemübersicht Seite 4/4

© Siemens 2024



| 5SU1 (bis 32 A) | | 5SU1 (125 A) | | 5SU1 (100 A, 125 A) | | 5TY1 COM new |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Unverzögert | Kurzzeitverzögert/ superresistent | Unverzögert | Kurzzeitverzögert/ superresistent | Kurzzeitverzögert/ superresistent | Selektiv [S] | |
| ■ | ■ | ■ | ■ | – | – | – |
| – | – | – | – | ■ | ■ | – |
| – | – | – | – | ■ | ■ | – |
| – | – | – | – | – | – | ■ 2) |
| | | | | | | |
| > 0,25 | > 3 | > 1 | > 3 | > 3 | > 5 | > 3 |
| – | – | – | – | – | – | > 3 |
| | | | | | | |
| 2P, 4P: 195 V \| 3P: 340 V | | 195 | | 195 | | 85 |
| 2P, 4P: 195 V \| 3P: 340 V | | 100 | | 100 | | – |
| | | | | | | |
| 1 ... 35 | | 25 ... 50 | | 20 ... 50 | | 0,75 ... 16 3) |
| 1 ... 35 | | 25 ... 35 | | 25 ... 35 | | 0,75 ... 10 |
| – | | – | | – | | 0,75 ... 16 |
| – | | – | | – | | 0,75 ... 4 |
| – | | – | | – | | 0,75 ... 2,5 |
| – | | – | | – | | 0,75 ... 1,5 |
| – | | – | | – | | 0,75 ... 4 |
| 2,0 | | 3,0 ... 3,5 | | 3,0 ... 3,5 | | 1,2 ... 2 |
| | | | | | | |
| 2P \| 3P \| 4P | | 2P \| 4P | | 4P | | 1P+N |
| 230 \| 400 | | 230 \| 400 | | 400 \| 430 | | 230 |
| 50 \| 50/60 | | 50 \| 50/60 | | 50/60 | | 50 |
| | | | | | | |
| IEC/DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), IEC/DIN EN 61009-2-1 (VDE 0664-21) | | 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) | | 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) | | CE |
| | | | | | | |
| 30, 300 | | 30, 300, 1000 | | 30, 300 | | 30 |
| 6 ... 32 | | 125 | | 100, 125 | | 6 ... 16 |
| 6 \| 10 | | 10 | | 10 | | 75 |
| – | | N-rechts \| N-links | | N-rechts \| N-links | | N-rechts |
| > 10000 | | > 10000 | | > 10000 | | > 10000 |
| Monatlich | | Halbjährlich 1) | | Halbjährlich 1) | | Halbjährlich 1) |
| IP20, bei Verteilereinbau, mit angeschlossenen Leitern | | IP20, bei Verteilereinbau, mit angeschlossenen Leitern | | IP20, bei Verteilereinbau, mit angeschlossenen Leitern | | IP20, bei Verteilereinbau, mit angeschlossenen Leitern |
| Finger- und handrückensicher | | Finger- und handrückensicher | | Finger- und handrückensicher | | Finger- und handrückensicher |
| –40 ... +75 °C | | –40 ... +75 °C | | –40 ... +75 °C | | –40 ... +75 °C |
| –25 ... +45, gekennzeichnet mit | | –25 ... +45, gekennzeichnet mit | | –25 ... +45, gekennzeichnet mit | | –25 ... +45, gekennzeichnet mit |
| 28 Zyklen (55 °C; 95 % rel. Luftfeuchte) | | 28 Zyklen (55 °C; 95 % rel. Luftfeuchte) | | 28 Zyklen (55 °C; 95 % rel. Luftfeuchte) | | – |
| – | | ■ | | ■ | | ■ |
| Oben \| unten | | Oben \| unten | | Oben \| unten | | unten |
| 3 | | 3 | | 3 | | 3 |
| III \| 3 | | III \| 2 | | III \| 2 | | III \| 2 |
| | | | | | | |
| siehe Seite 4/48 | | siehe Seite 4/38 | | siehe Seite 4/47 | | siehe Seite 4/47 |

Systemübersicht Seite 4/4

© Siemens 2024



# Brandschutzschalter (AFDD)

| | | | 5SM6 | 5SV6 | 5SV6....KP.. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Pole** | | | | | |
| Polzahl | | | 2P | 1P+N | 1P+N |
| Bemessungsspannung $U_n$ | | AC V | 230 | 230 | 230 |
| Betriebsfrequenz | | Hz | 50 | 50 | 50 |
| **Klemmen-Leiterquerschnitte** | | | | | |
| Ein- und mehrdrähtig | | mm² | 0,75 ... 16 | 0,75 ... 16 | 0,75 ... 16 (oben)<br>0,75 ... 35 (unten) |
| Feindrähtig mit Aderendhülse | | mm² | 0,75 ... 10 | 0,75 ... 10 | 0,75 ... 10 (oben)<br>0,75 ... 25 (unten) |
| Klemmenanzugsdrehmoment | | Nm | 2,0 ... 2,5 | 1,2 ... 2,0 | 1,2 ... 2,0 (oben)<br>2,5 ... 3,5 (unten) |
| **Standards** | | | | | |
| | | | IEC/EN 62606 | IEC/EN 62606 | IEC/EN 62606 |
| | | | | | |
| Bemessungsstrom $I_n$ | | A | bis 16/40 A | 6 ... 40 | 6 ... 40 |
| Gerätelebensdauer | Mittlere Anzahl Schaltspiele | | > 10000 | > 10000 | > 10000 |
| Gebrauchslage | | | beliebig | beliebig | beliebig |
| Schutzart | Nach DIN EN 60529 (VDE 0470-1) | | IP20, mit angeschlossenen Leitern | IP20, mit angeschlossenen Leitern | IP20, mit angeschlossenen Leitern |
| Berührungsschutz | Nach DIN EN 50274 (VDE 0660-514) | | Finger- und handrückensicher | Finger- und handrückensicher | Finger- und handrückensicher |
| Temperatur | Lagertemperatur | °C | –40 ... +75 °C | –40 ... +75 °C | –40 ... +75 °C |
| | Umgebungstemperatur | °C | –25 ... +45, gekennzeichnet mit | –25 ... +45, gekennzeichnet mit | –25 ... +45, gekennzeichnet mit |
| Klimabeständigkeit | Nach IEC 60068-2-30 | | 28 Zyklen (55 °C; 95 % rel. Luftfeuchte) | 28 Zyklen (55 °C; 95 % rel. Luftfeuchte) | 28 Zyklen (55 °C; 95 % rel. Luftfeuchte) |
| FCKW- und silikonfrei | | | ■ | ■ | ■ |
| Netzanschluss | | | Unten | Oben \| unten | Unten |
| Überspannungskategorie \| Verschmutzungsgrad | | | III \| 2 | III \| 2 | III \| 2 |
| Abschaltung bei Überspannung | | V | > 275 | > 285 | > 285 |
| **Zusätzliche Funktionen** | | | | | |
| Mess- und Kommunikationsfunktion | | | – | ■ | – |
| **Weiterführende Informationen** | | | | | |
| | | | siehe Seite 4/52 | siehe Seite 4/53 und Seite 4/16 | siehe Seite 4/53 |



Systemübersicht Seite 4/4

© Siemens 2024

© Siemens 2024



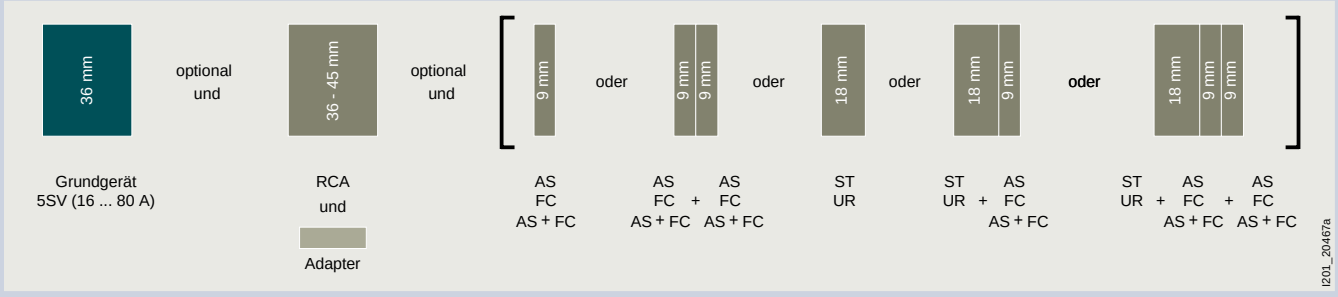
# FI-Schutzschalter 5SV

## Typ A, 1P+N

| | | | | Unverzögert | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **Bemessungsspannung $U_n$** | AC 24 ... 125 V | AC 230 V |
| | | | | **N-Anschluss** | Rechts | Rechts | Links |
| | | | | | | | |
| **$I_{\Delta n}$** | **$I_n$** | **Thermischer Überlastschutz [1]** | **Großverpackung (36 Stück)** | | | |
| **Typ A** | | | | | | |
| 10 mA | 16 A | – | – | – | 5SV3111-6 | 5SV3111-6KL |
| | 25 A | – | – | – | 5SV3112-6 | – |
| 30 mA | 16 A | – | – | 5SV3311-6KK13 | 5SV3311-6 | 5SV3311-6KL |
| | | – | ■ | – | 5SV3311-6GV01 | – |
| | 25 A | – | – | 5SV3312-6KK13 | 5SV3312-6 | 5SV3312-6KL |
| | | – | ■ | – | 5SV3312-6GV01 | – |
| | 40 A | – | – | 5SV3314-6KK13 | 5SV3314-6 | 5SV3314-6KL |
| | | – | ■ | – | 5SV3314-6GV01 | – |
| | | ■ | – | – | 5SV3314-6LA | – |
| | 63 A | – | – | 5SV3316-6KK13 | 5SV3316-6 | 5SV3316-6KL |
| | 80 A | – | – | – | 5SV3317-6 | 5SV3317-6KL |
| 100 mA | 25 A | – | – | – | 5SV3412-6 | 5SV3412-6KL |
| | 40 A | – | – | – | 5SV3414-6 | 5SV3414-6KL |
| | 63 A | – | – | – | 5SV3416-6 | 5SV3416-6KL |
| | 80 A | – | – | – | 5SV3417-6 | 5SV3417-6KL |
| 300 mA | 25 A | – | – | – | 5SV3612-6 | 5SV3612-6KL |
| | 40 A | – | – | – | 5SV3614-6 | 5SV3614-6KL |
| | 63 A | – | – | – | 5SV3616-6 | 5SV3616-6KL |
| | 80 A | – | – | – | 5SV3617-6 | 5SV3617-6KL |

[1] Thermischer Überlastschutz gemäß OVE E 8101 bis Bemessungsstrom $I_n$ des FI-Schutzschalters möglich (40 A, 63 A).

## Anbaukonzept




| | | |
|---|---|---|
| AS | Hilfsschalter | siehe Seite 4/58 |
| FC | Fehlersignalschalter | siehe Seite 4/60 |
| AS+FC | Hilfs-/Fehlersignalschalter | siehe Seite 4/61 |
| ST | Arbeitsstromauslöser | siehe Seite 4/64 |
| UR | Unterspannungsauslöser | siehe Seite 4/65 |
| RCA | Fernantrieb | siehe Seite 4/66 |



Schnellauswahlhilfe Seite 4/8

© Siemens 2024





| SIGRES, unverzögert | Kurzzeitverzögert [G] | Superresistent [K] | Selektiv [S] | | SIGRES, superresistent [K], 6 mA DC |
|---|---|---|---|---|---|
| AC 230 V | AC 230 V | AC 230 V | AC 230 V | | AC 230 V |
| Rechts | Rechts | Rechts | Rechts | Links | Rechts |
| | | | | | |
| – | – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – |
| 5SV3311-6KK12 | – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – |
| 5SV3312-6KK12 | – | 5SV3312-6KK01 | – | – | 5SV3322-6KK60 |
| – | – | – | – | – | – |
| 5SV3314-6KK12 | – | 5SV3314-6KK01 | – | – | 5SV3324-6KK60 |
| – | – | – | – | – | – |
| – | 5SV3314-6LA01 | – | – | – | – |
| 5SV3316-6KK12 | – | 5SV3316-6KK01 | – | – | – |
| – | – | 5SV3317-6KK01 | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – |
| – | – | – | 5SV3416-8 | – | – |
| – | – | – | – | – | – |
| – | – | 5SV3612-6KK01 | 5SV3612-8 | – | – |
| – | – | 5SV3614-6KK01 | 5SV3614-8 | 5SV3614-8KL | – |
| – | – | 5SV3616-6KK01 | 5SV3616-8 | 5SV3616-8KL | – |
| – | – | 5SV3617-6KK01 | 5SV3617-8 | – | – |

## Zubehör

| Hilfsschalter (AS) | | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| 1 Schließer + 1 Öffner | Standard | 5ST3010 |
| | Für kleine Leistung | 5ST3013 |
| | Für kleine Leistung (mit Diode) | 5ST3013-0XX01 |
| 2 Schließer | Standard | 5ST3011 |
| | Für kleine Leistung | 5ST3014 |
| 2 Öffner | Standard | 5ST3012 |
| | Für kleine Leistung | 5ST3015 |
| 1 Wechsler | Standard | 5ST3016 |

| Fehlersignalschalter (FC) | Artikel-Nr. |
|---|---|
| 1 Schließer + 1 Öffner | 5ST3020 |
| 2 Schließer | 5ST3021 |
| 2 Öffner | 5ST3022 |

| Hilfs-/Fehlersignalschalter (AS+FC) | Artikel-Nr. |
|---|---|
| 1 Wechsler (AS) + 1 Wechsler (FC) | 5ST3062 |
| 5ST3 COM (AS+FC) | 5ST3062-0MC |

[1] Kombination Unterspannungsauslöser mit FI-Schutzschalter 5SV nicht zur Realisierung von Not-Aus-/Not-Halt-Kreisen geeignet

| Arbeitsstromauslöser (ST) | Artikel-Nr. |
|---|---|
| AC 110 ... 415 V, DC 110 ... 220 V | 5ST3030 |
| AC/DC 24 ... 48 V | 5ST3031 |
| DC 12 V | 5ST3031-0XX01 |

| Unterspannungsauslöser (UR) [1] | | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| Mit integriertem Hilfsschalter | AC 230 V | 5ST3040 |
| | DC 110 V | 5ST3041 |
| | DC 24 V | 5ST3042 |
| Ohne integrierten Hilfsschalter | AC 230 V | 5ST3043 |
| | DC 110 V | 5ST3044 |
| | DC 24 V | 5ST3045 |

| Fernantrieb (RCA) | | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| Power | AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V | 5ST3055 |
| | AC 177 ... 270 V | 5ST3056 |
| Power mit ARD | AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V | 5ST3057 |
| | AC 177 ... 270 V | 5ST3058 |
| Power mit erweiterter Funktion | AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V | 5ST3070 |
| | AC 170 ... 277 V, DC 77 ... 286 V | 5ST3071 |
| Kommunikationsfähig | AC 100 ... 240 V | 5ST3072-0MC new |
| Kommunikationsfähig mit RCD/IR-Test | AC 100 ... 240 V | 5ST3073-0MC new |

| Adapter für Fernantrieb (RCA) | Artikel-Nr. |
|---|---|
| 2 TE | 5ST3820-6 |

Schnellauswahlhilfe Seite 4/8

© Siemens 2024

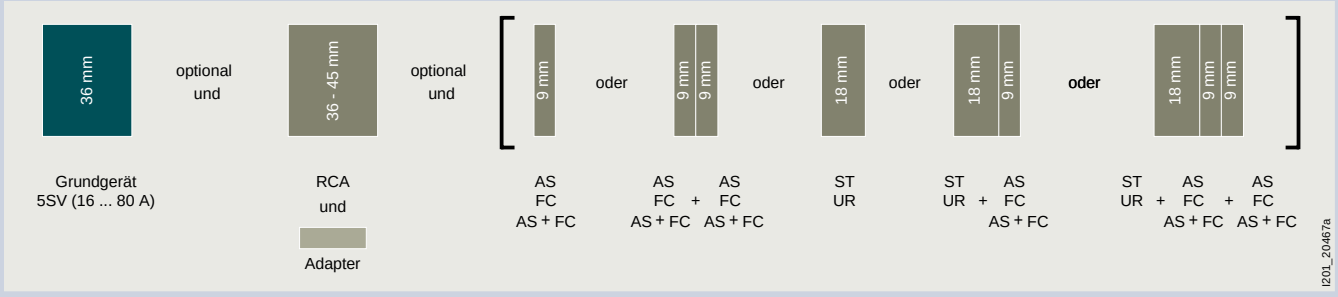


# FI-Schutzschalter 5SV

## Typ F, 1P+N

| | | Superresistent [K] | Selektiv [S] | SIGRES, superresistent [K], 6 mA DC |
|---|---|---|---|---|
| **Bemessungsspannung $U_n$** | | AC 230 V | AC 230 V | AC 230 V |
| **N-Anschluss** | | Rechts | Rechts | Rechts |
| | | | | |
| $I_{\Delta n}$ | $I_n$ | | | |
| **Typ F** | | | | |
| 30 mA | 25 A | 5SV3312-3 | – | 5SV3322-3KK60 |
| | 40 A | 5SV3314-3 | – | 5SV3324-3KK60 |
| | 63 A | 5SV3316-3 | – | – |
| | 80 A | 5SV3317-3 | – | – |
| 300 mA | 25 A | 5SV3612-3 | – | – |
| | 40 A | 5SV3614-3 | 5SV3614-7 | – |
| | 63 A | 5SV3616-3 | – | – |
| | 80 A | 5SV3617-3 | 5SV3617-7 | – |

## Anbaukonzept




| | | |
|---|---|---|
| AS | Hilfsschalter | siehe Seite 4/58 |
| FC | Fehlersignalschalter | siehe Seite 4/60 |
| AS+FC | Hilfs-/Fehlersignalschalter | siehe Seite 4/61 |
| ST | Arbeitsstromauslöser | siehe Seite 4/64 |
| UR | Unterspannungsauslöser | siehe Seite 4/65 |
| RCA | Fernantrieb | siehe Seite 4/66 |



Schnellauswahlhilfe Seite 4/8

© Siemens 2024




## Zubehör

| Hilfsschalter (AS) | | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| 1 Schließer + 1 Öffner | Standard | 5ST3010 |
| | Für kleine Leistung | 5ST3013 |
| | Für kleine Leistung (mit Diode) | 5ST3013-0XX01 |
| 2 Schließer | Standard | 5ST3011 |
| | Für kleine Leistung | 5ST3014 |
| 2 Öffner | Standard | 5ST3012 |
| | Für kleine Leistung | 5ST3015 |
| 1 Wechsler | Standard | 5ST3016 |

| Fehlersignalschalter (FC) | Artikel-Nr. |
|---|---|
| 1 Schließer + 1 Öffner | 5ST3020 |
| 2 Schließer | 5ST3021 |
| 2 Öffner | 5ST3022 |

| Hilfs-/Fehlersignalschalter (AS+FC) | Artikel-Nr. |
|---|---|
| 1 Wechsler (AS) + 1 Wechsler (FC) | 5ST3062 |
| 5ST3 COM (AS+FC) | 5ST3062-0MC |

[1] Kombination Unterspannungsauslöser mit FI-Schutzschalter 5SV nicht zur Realisierung von Not-Aus-/Not-Halt-Kreisen geeignet

| Arbeitsstromauslöser (ST) | Artikel-Nr. |
|---|---|
| AC 110 ... 415 V, DC 110 ... 220 V | 5ST3030 |
| AC/DC 24 ... 48 V | 5ST3031 |
| DC 12 V | 5ST3031-0XX01 |

| Unterspannungsauslöser (UR) [1] | | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| Mit integriertem Hilfsschalter | AC 230 V | 5ST3040 |
| | DC 110 V | 5ST3041 |
| | DC 24 V | 5ST3042 |
| Ohne integrierten Hilfsschalter | AC 230 V | 5ST3043 |
| | DC 110 V | 5ST3044 |
| | DC 24 V | 5ST3045 |

| Fernantrieb (RCA) | | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| Power | AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V | 5ST3055 |
| | AC 177 ... 270 V | 5ST3056 |
| Power mit ARD | AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V | 5ST3057 |
| | AC 177 ... 270 V | 5ST3058 |
| Power mit erweiterter Funktion | AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V | 5ST3070 |
| | AC 170 ... 277 V, DC 77 ... 286 V | 5ST3071 |
| Kommunikationsfähig | AC 100 ... 240 V | 5ST3072-0MC new |
| Kommunikationsfähig mit RCD/IR-Test | AC 100 ... 240 V | 5ST3073-0MC new |

| Adapter für Fernantrieb (RCA) | Artikel-Nr. |
|---|---|
| 2 TE | 5ST3820-6 |

Schnellauswahlhilfe Seite 4/8

© Siemens 2024



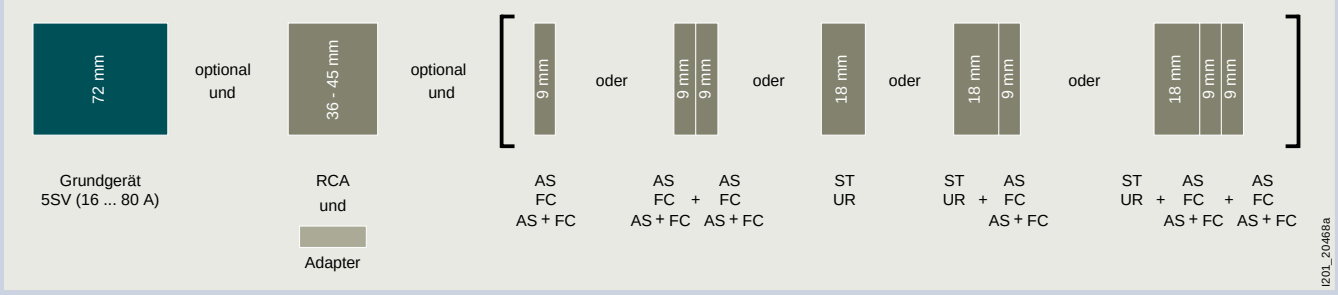
# FI-Schutzschalter 5SV

## Typ A, 3P+N (4 TE)

| | | | | Unverzögert | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Bemessungsspannung $U_n$** | AC 400 V | | AC 400 V/400 Hz | AC 500 V |
| | | | **N-Anschluss** | Rechts | Links | Rechts | Rechts |
| | | | | | | | |
| **$I_{\Delta n}$** | **$I_n$** | **Thermischer Überlastschutz** [1] | **Großverpackung (18 Stück)** | | | | |
| **Typ A** | | | | | | | |
| 30 mA | 25 A | – | – | 5SV3342-6 | 5SV3342-6KL | 5SV3342-6KK03 | 5SV3352-6 |
| | | – | ■ | 5SV3342-6GV01 | – | – | – |
| | 40 A | – | – | 5SV3344-6 | 5SV3344-6KL | 5SV3344-6KK03 | 5SV3354-6 |
| | | – | ■ | 5SV3344-6GV01 | 5SV3344-6GV02 | – | – |
| | | ■ | – | 5SV3344-6LA | – | – | – |
| | 63 A | – | – | 5SV3346-6 | 5SV3346-6KL | – | 5SV3356-6 |
| | | – | ■ | 5SV3346-6GV01 | – | – | – |
| | | ■ | – | 5SV3346-6LA | – | – | – |
| | 80 A | – | – | 5SV3347-6 | 5SV3347-6KL | – | 5SV3357-6 |
| 100 mA | 25 A | – | – | 5SV3442-6 | – | – | – |
| | 40 A | – | – | 5SV3444-6 | – | – | – |
| | | ■ | – | 5SV3444-6LA | – | – | – |
| | 63 A | – | – | 5SV3446-6 | – | – | – |
| | | ■ | – | 5SV3446-6LA | – | – | – |
| | 80 A | – | – | 5SV3447-6 | – | – | – |
| 300 mA | 25 A | – | – | 5SV3642-6 | 5SV3642-6KL | – | 5SV3652-6 |
| | 40 A | – | – | 5SV3644-6 | 5SV3644-6KL | – | 5SV3654-6 |
| | | ■ | – | – | – | – | – |
| | 63 A | – | – | 5SV3646-6 | 5SV3646-6KL | – | 5SV3656-6 |
| | | ■ | – | – | – | – | – |
| | 80 A | – | | 5SV3647-6 | 5SV3647-6KL | – | 5SV3657-6 |
| 500 mA | 25 A | – | – | 5SV3742-6 | – | – | – |
| | 40 A | – | – | 5SV3744-6 | – | – | – |
| | 63 A | – | – | 5SV3746-6 | 5SV3746-6KL | – | – |
| | | – | ■ | 5SV3746-6GV01 | – | – | – |
| | 80 A | – | – | 5SV3747-6 | – | – | – |
| 1000 mA | 63 A | – | – | – | – | – | – |

[1] Thermischer Überlastschutz gemäß OVE E 8101 bis Bemessungsstrom $I_n$ des FI-Schutzschalters möglich (40 A, 63 A).

## Anbaukonzept




| | | |
|---|---|---|
| AS | Hilfsschalter | siehe Seite 4/58 |
| FC | Fehlersignalschalter | siehe Seite 4/60 |
| AS+FC | Hilfs-/Fehlersignalschalter | siehe Seite 4/61 |
| ST | Arbeitsstromauslöser | siehe Seite 4/64 |
| UR | Unterspannungsauslöser | siehe Seite 4/65 |
| RCA | Fernantrieb | siehe Seite 4/66 |

Schnellauswahlhilfe Seite 4/8

© Siemens 2024





| SIGRES, unverzögert | Kurzzeitverzögert [G] | Superresistent [K] | Selektiv [S] | | SIGRES, selektiv [S] | SIGRES, superresistent [K], 6 mA DC |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AC 400 V | AC 400 V | AC 400 V | AC 400 V | | AC 400 V | AC 230 V |
| Rechts | Rechts | Rechts | Rechts | Links | Rechts | Rechts |
| | | | | | | |
| 5SV3342-6KK12 | – | 5SV3342-6KK01 | – | – | – | 5SV3342-6KK60 |
| – | – | – | – | – | – | – |
| 5SV3344-6KK12 | 5SV3344-6LB01 | 5SV3344-6KK01 | – | – | – | 5SV3344-6KK60 |
| – | – | – | – | – | – | – |
| – | 5SV3344-6LA01 | – | – | – | – | – |
| 5SV3346-6KK12 | 5SV3346-6LB01 | 5SV3346-6KK01 | – | – | – | 5SV3346-6KK60 |
| – | – | – | – | – | – | – |
| – | 5SV3346-6LA01 | – | – | – | – | – |
| 5SV3347-6KK12 | 5SV3347-6LB01 | 5SV3347-6KK01 | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – | – |
| – | 5SV3444-6LB01 | – | 5SV3444-8 | – | – | – |
| – | 5SV3444-6LA01 | – | 5SV3444-8LA | – | – | – |
| – | 5SV3446-6LB01 | – | 5SV3446-8 | – | – | – |
| – | 5SV3446-6LA01 | – | 5SV3446-8LA | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – | – |
| 5SV3642-6KK12 | – | 5SV3642-6KK01 | 5SV3642-8 | – | – | – |
| 5SV3644-6KK12 | – | 5SV3644-6KK01 | 5SV3644-8 | – | – | – |
| – | – | – | 5SV3644-8LA | – | – | – |
| 5SV3646-6KK12 | – | 5SV3646-6KK01 | 5SV3646-8 | 5SV3646-8KL | 5SV3646-8KK12 | – |
| – | – | – | 5SV3646-8LA | – | – | – |
| 5SV3647-6KK12 | – | 5SV3647-6KK01 | 5SV3647-8 | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – | – |
| – | – | – | 5SV3846-8 | – | – | – |

## Zubehör

| Hilfsschalter (AS) | | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| 1 Schließer + 1 Öffner | Standard | 5ST3010 |
| | Für kleine Leistung | 5ST3013 |
| | Für kleine Leistung (mit Diode) | 5ST3013-0XX01 |
| 2 Schließer | Standard | 5ST3011 |
| | Für kleine Leistung | 5ST3014 |
| 2 Öffner | Standard | 5ST3012 |
| | Für kleine Leistung | 5ST3015 |
| 1 Wechsler | Standard | 5ST3016 |

| Fehlersignalschalter (FC) | Artikel-Nr. |
|---|---|
| 1 Schließer + 1 Öffner | 5ST3020 |
| 2 Schließer | 5ST3021 |
| 2 Öffner | 5ST3022 |

| Hilfs-/Fehlersignalschalter (AS+FC) | Artikel-Nr. |
|---|---|
| 1 Wechsler (AS) + 1 Wechsler (FC) | 5ST3062 |
| 5ST3 COM (AS+FC) | 5ST3062-0MC |

| Arbeitsstromauslöser (ST) | Artikel-Nr. |
|---|---|
| AC 110 ... 415 V, DC 110 ... 220 V | 5ST3030 |
| AC/DC 24 ... 48 V | 5ST3031 |
| DC 12 V | 5ST3031-0XX01 |

| Unterspannungsauslöser (UR) [1] | | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| Mit integriertem Hilfsschalter | AC 230 V | 5ST3040 |
| | DC 110 V | 5ST3041 |
| | DC 24 V | 5ST3042 |
| Ohne integrierten Hilfsschalter | AC 230 V | 5ST3043 |
| | DC 110 V | 5ST3044 |
| | DC 24 V | 5ST3045 |

| Fernantrieb (RCA) | | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| Power | AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V | 5ST3055 |
| | AC 177 ... 270 V | 5ST3056 |
| Power mit ARD | AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V | 5ST3057 |
| | AC 177 ... 270 V | 5ST3058 |
| Power mit erweiterter Funktion | AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V | 5ST3070 |
| | AC 170 ... 277 V, DC 77 ... 286 V | 5ST3071 |
| Kommunikationsfähig | AC 100 ... 240 V | 5ST3072-0MC new |
| Kommunikationsfähig mit RCD/IR-Test | AC 100 ... 240 V | 5ST3073-0MC new |

| Adapter für Fernantrieb (RCA) | Artikel-Nr. |
|---|---|
| 4 TE | 5ST3820-7 |

[1] Kombination Unterspannungsauslöser mit FI-Schutzschalter 5SV nicht zur Realisierung von Not-Aus-/Not-Halt-Kreisen geeignet

Schnellauswahlhilfe Seite 4/8

© Siemens 2024

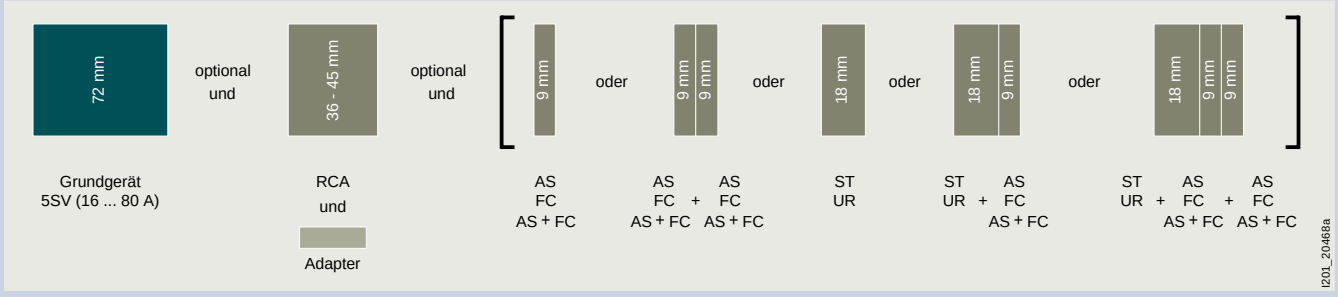


# FI-Schutzschalter 5SV

## Typ F, 3P+N (4 TE)

| | | Superresistent [K] | Selektiv [S] | SIGRES, superresistent [K], 6 mA DC |
|---|---|---|---|---|
| **Bemessungsspannung $U_n$** | | AC 400 V | AC 400 V | AC 230 V |
| **N-Anschluss** | | Rechts | Rechts | Rechts |
| | | | | |
| $I_{\Delta n}$ | $I_n$ | | | |
| **Typ F** | | | | |
| 30 mA | 25 A | 5SV3342-3 | – | 5SV3342-3KK60 |
| | 40 A | 5SV3344-3 | – | 5SV3344-3KK60 |
| | 63 A | 5SV3346-3 | – | 5SV3346-3KK60 |
| | 80 A | 5SV3347-3 | – | – |
| 300 mA | 25 A | 5SV3642-3 | – | – |
| | 40 A | 5SV3644-3 | 5SV3644-7 | – |
| | 63 A | 5SV3646-3 | – | – |
| | 80 A | 5SV3647-3 | 5SV3647-7 | – |

## Anbaukonzept




| | | |
|---|---|---|
| AS | Hilfsschalter | siehe Seite 4/58 |
| FC | Fehlersignalschalter | siehe Seite 4/60 |
| AS+FC | Hilfs-/Fehlersignalschalter | siehe Seite 4/61 |
| ST | Arbeitsstromauslöser | siehe Seite 4/64 |
| UR | Unterspannungsauslöser | siehe Seite 4/65 |
| RCA | Fernantrieb | siehe Seite 4/66 |



Schnellauswahlhilfe Seite 4/8

© Siemens 2024





## Zubehör

| Hilfsschalter (AS) | | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| 1 Schließer + 1 Öffner | Standard | 5ST3010 |
| | Für kleine Leistung | 5ST3013 |
| | Für kleine Leistung (mit Diode) | 5ST3013-0XX01 |
| 2 Schließer | Standard | 5ST3011 |
| | Für kleine Leistung | 5ST3014 |
| 2 Öffner | Standard | 5ST3012 |
| | Für kleine Leistung | 5ST3015 |
| 1 Wechsler | Standard | 5ST3016 |
| **Fehlersignalschalter (FC)** | | **Artikel-Nr.** |
| 1 Schließer + 1 Öffner | | 5ST3020 |
| 2 Schließer | | 5ST3021 |
| 2 Öffner | | 5ST3022 |
| **Hilfs-/Fehlersignalschalter (AS+FC)** | | **Artikel-Nr.** |
| 1 Wechsler (AS) + 1 Wechsler (FC) | | 5ST3062 |
| 5ST3 COM (AS+FC) | | 5ST3062-0MC |

[1] Kombination Unterspannungsauslöser mit FI-Schutzschalter 5SV nicht zur Realisierung von Not-Aus-/Not-Halt-Kreisen geeignet

| Arbeitsstromauslöser (ST) | | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| AC 110 ... 415 V, DC 110 ... 220 V | | 5ST3030 |
| AC/DC 24 ... 48 V | | 5ST3031 |
| DC 12 V | | 5ST3031-0XX01 |
| **Unterspannungsauslöser (UR) [1]** | | **Artikel-Nr.** |
| Mit integriertem Hilfsschalter | AC 230 V | 5ST3040 |
| | DC 110 V | 5ST3041 |
| | DC 24 V | 5ST3042 |
| Ohne integrierten Hilfsschalter | AC 230 V | 5ST3043 |
| | DC 110 V | 5ST3044 |
| | DC 24 V | 5ST3045 |
| **Fernantrieb (RCA)** | | **Artikel-Nr.** |
| Power | AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V | 5ST3055 |
| | AC 177 ... 270 V | 5ST3056 |
| Power mit ARD | AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V | 5ST3057 |
| | AC 177 ... 270 V | 5ST3058 |
| Power mit erweiterter Funktion | AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V | 5ST3070 |
| | AC 170 ... 277 V, DC 77 ... 286 V | 5ST3071 |
| Kommunikationsfähig | AC 100 ... 240 V | 5ST3072-0MC new |
| Kommunikationsfähig mit RCD/IR-Test | AC 100 ... 240 V | 5ST3073-0MC new |
| **Adapter für Fernantrieb (RCA)** | | **Artikel-Nr.** |
| 4 TE | | 5ST3820-7 |

Schnellauswahlhilfe Seite 4/8

© Siemens 2024



# FI-Schutzschalter 5SV

## Typ A, 3P+N (4 TE), Hochstrom

| | | Unverzögert | Kurzzeitverzögert [G], [K] | Selektiv [S] |
|---|---|---|---|---|
| **Bemessungsspannung $U_n$** | | AC 400 V | AC 400 V | AC 400 V |
| **N-Anschluss** | | Rechts | Rechts | Rechts |
| | | | | |
| $I_{\Delta n}$ | $I_n$ | | | |
| Typ A | | | | |
| 30 mA | 100 A | 5SV3348-6 | – | – |
| | 125 A | 5SV3345-6 | 5SV3345-6KK01 | – |
| 100 mA | 100 A | 5SV3448-6 | – | – |
| | 125 A | 5SV3445-6 | 5SV3445-6KK01 | – |
| 300 mA | 100 A | 5SV3648-6 | – | – |
| | 125 A | 5SV3645-6 | 5SV3645-6KK01 | 5SV3645-8 |
| 500 mA | 100 A | 5SV3748-6 | – | – |
| | 125 A | 5SV3745-6 | 5SV3745-6KK01 | 5SV3745-8 |





Schnellauswahlhilfe Seite 4/8

© Siemens 2024

© Siemens 2024

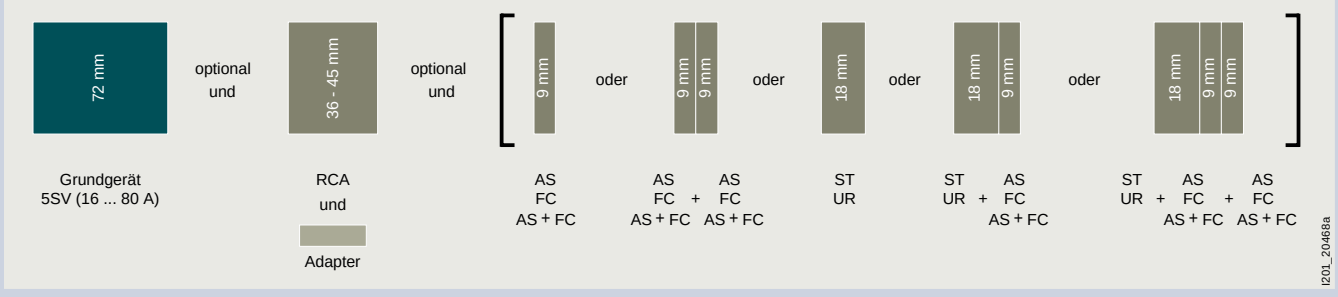


# FI-Schutzschalter 5SV3 (SIQUENCE)

## Typ B, 1P+N (4 TE)

| | | | SIGRES, superresistent [K] | SIGRES, superresistent [K], 6 mA DC |
|---|---|---|---|---|
| | | Bemessungsspannung $U_n$ | AC 230 V | AC 230 V |
| | | N-Anschluss | Rechts | Rechts |
| | | | | |
| $I_{\Delta n}$ | $I_n$ | Großverpackung (18 Stück) | | |
| Typ B | | | | |
| 30 mA | 16 A | – | 5SV3321-4 | – |
| | 25 A | – | 5SV3322-4 | 5SV3322-4KK60 |
| | 40 A | – | 5SV3324-4 | 5SV3324-4KK60 |
| | | ■ | 5SV3324-4GV01 | – |
| | 63 A | – | 5SV3326-4 | 5SV3326-4KK60 |
| | 80 A | – | – | 5SV3327-4KK60 |
| 300 mA | 16 A | – | 5SV3621-4 | – |
| | 25 A | – | 5SV3622-4 | – |
| | 40 A | – | 5SV3624-4 | – |
| | 63 A | – | 5SV3626-4 | – |

## Anbaukonzept




| | | |
|---|---|---|
| AS | Hilfsschalter | siehe Seite 4/58 |
| FC | Fehlersignalschalter | siehe Seite 4/60 |
| AS+FC | Hilfs-/Fehlersignalschalter | siehe Seite 4/61 |
| ST | Arbeitsstromauslöser | siehe Seite 4/64 |
| UR | Unterspannungsauslöser | siehe Seite 4/65 |
| RCA | Fernantrieb | siehe Seite 4/66 |



Schnellauswahlhilfe Seite 4/8

© Siemens 2024




## Zubehör

| Hilfsschalter (AS) | | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| 1 Schließer + 1 Öffner | Standard | 5ST3010 |
| | Für kleine Leistung | 5ST3013 |
| | Für kleine Leistung (mit Diode) | 5ST3013-0XX01 |
| 2 Schließer | Standard | 5ST3011 |
| | Für kleine Leistung | 5ST3014 |
| 2 Öffner | Standard | 5ST3012 |
| | Für kleine Leistung | 5ST3015 |
| 1 Wechsler | Standard | 5ST3016 |
| **Fehlersignalschalter (FC)** | | **Artikel-Nr.** |
| 1 Schließer + 1 Öffner | | 5ST3020 |
| 2 Schließer | | 5ST3021 |
| 2 Öffner | | 5ST3022 |
| **Hilfs-/Fehlersignalschalter (AS+FC)** | | **Artikel-Nr.** |
| 1 Wechsler (AS) + 1 Wechsler (FC) | | 5ST3062 |
| 5ST3 COM (AS+FC) | | 5ST3062-0MC |

[1] Kombination Unterspannungsauslöser mit FI-Schutzschalter 5SV nicht zur Realisierung von Not-Aus-/Not-Halt-Kreisen geeignet

| Arbeitsstromauslöser (ST) | | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| AC 110 ... 415 V, DC 110 ... 220 V | | 5ST3030 |
| AC/DC 24 ... 48 V | | 5ST3031 |
| DC 12 V | | 5ST3031-0XX01 |
| **Unterspannungsauslöser (UR) [1]** | | **Artikel-Nr.** |
| Mit integriertem Hilfsschalter | AC 230 V | 5ST3040 |
| | DC 110 V | 5ST3041 |
| | DC 24 V | 5ST3042 |
| Ohne integrierten Hilfsschalter | AC 230 V | 5ST3043 |
| | DC 110 V | 5ST3044 |
| | DC 24 V | 5ST3045 |
| **Fernantrieb (RCA)** | | **Artikel-Nr.** |
| Power | AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V | 5ST3055 |
| | AC 177 ... 270 V | 5ST3056 |
| Power mit ARD | AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V | 5ST3057 |
| | AC 177 ... 270 V | 5ST3058 |
| Power mit erweiterter Funktion | AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V | 5ST3070 |
| | AC 170 ... 277 V, DC 77 ... 286 V | 5ST3071 |
| Kommunikationsfähig | AC 100 ... 240 V | 5ST3072-0MC new |
| Kommunikationsfähig mit RCD/IR-Test | AC 100 ... 240 V | 5ST3073-0MC new |
| **Adapter für Fernantrieb (RCA)** | | **Artikel-Nr.** |
| 4 TE | | 5ST3820-7 |

Schnellauswahlhilfe Seite 4/8

© Siemens 2024

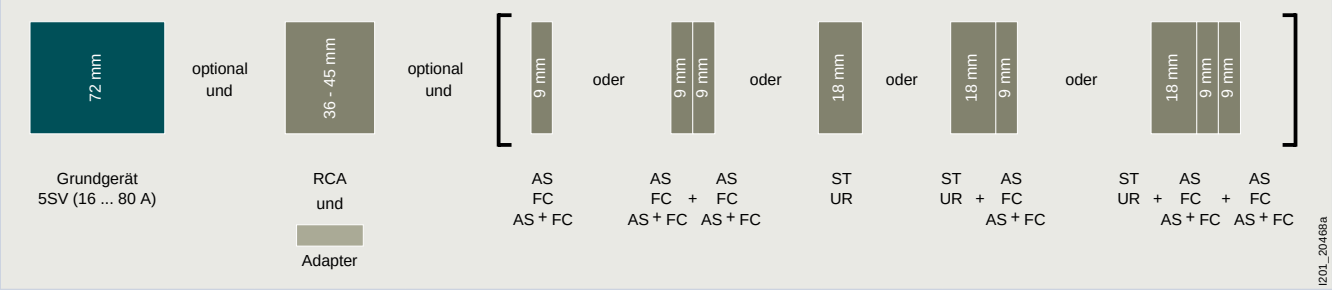


# FI-Schutzschalter 5SV3 (SIQUENCE)

## Typ B und B +, 3P+N (4 TE)

| | | | SIGRES, superresistent [K] | SIGRES, superresistent [K], 6 mA D | SIGRES, selektiv [S] |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Bemessungsspannung $U_n$ | AC 230 ... 400 V | AC 230 ... 400 V | AC 230 ... 400 V |
| | | N-Anschluss | Rechts | Rechts | Rechts |
| | | | | | |
| $I_{\Delta n}$ | $I_n$ | Großverpackung (18 Stück) | | | |
| **Typ B** | | | | | |
| 30 mA | 25 A | – | 5SV3342-4 | 5SV3342-4KK60 | – |
| | | ■ | 5SV3342-4GV01 | – | – |
| | 40 A | – | 5SV3344-4 | 5SV3344-4KK60 | – |
| | | ■ | 5SV3344-4GV01 | – | – |
| | 63 A | – | 5SV3346-4 | 5SV3346-4KK60 | – |
| | | ■ | 5SV3346-4GV01 | – | – |
| | 80 A | – | 5SV3347-4 | 5SV3347-4KK60 | – |
| 300 mA | 25 A | – | 5SV3642-4 | – | – |
| | | ■ | 5SV3642-4GV01 | – | – |
| | 40 A | – | 5SV3644-4 | – | – |
| | | ■ | 5SV3644-4GV01 | – | – |
| | 63 A | – | 5SV3646-4 | – | 5SV3646-5 |
| | | ■ | 5SV3646-4GV01 | – | – |
| | 80 A | – | 5SV3647-4 | – | 5SV3647-5 |
| 500 mA | 25 A | – | 5SV3742-4 | – | – |
| | 40 A | – | 5SV3744-4 | – | – |
| | 63 A | – | 5SV3746-4 | – | 5SV3746-5 |
| | 80 A | – | 5SV3747-4 | – | 5SV3747-5 |
| **Typ B+** | | | | | |
| 30 mA | 25 A | – | 5SV3342-4KK14 | – | – |
| | 40 A | – | 5SV3344-4KK14 | – | – |
| | 63 A | – | 5SV3346-4KK14 | – | – |
| | 80 A | – | 5SV3347-4KK14 | – | – |
| 300 mA | 25 A | – | 5SV3642-4KK14 | – | – |
| | 40 A | – | 5SV3644-4KK14 | – | – |
| | 63 A | – | 5SV3646-4KK14 | – | 5SV3646-5KK14 |
| | 80 A | – | 5SV3647-4KK14 | – | 5SV3647-5KK14 |

## Anbaukonzept




| | | |
|---|---|---|
| AS | Hilfsschalter | siehe Seite 4/58 |
| FC | Fehlersignalschalter | siehe Seite 4/60 |
| AS+FC | Hilfs-/Fehlersignalschalter | siehe Seite 4/61 |
| ST | Arbeitsstromauslöser | siehe Seite 4/64 |
| UR | Unterspannungsauslöser | siehe Seite 4/65 |
| RCA | Fernantrieb | siehe Seite 4/66 |

Schnellauswahlhilfe Seite 4/8

© Siemens 2024




## Zubehör

| Hilfsschalter (AS) | | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| 1 Schließer + 1 Öffner | Standard | 5ST3010 |
| | Für kleine Leistung | 5ST3013 |
| | Für kleine Leistung (mit Diode) | 5ST3013-0XX01 |
| 2 Schließer | Standard | 5ST3011 |
| | Für kleine Leistung | 5ST3014 |
| 2 Öffner | Standard | 5ST3012 |
| | Für kleine Leistung | 5ST3015 |
| 1 Wechsler | Standard | 5ST3016 |
| **Fehlersignalschalter (FC)** | | **Artikel-Nr.** |
| 1 Schließer + 1 Öffner | | 5ST3020 |
| 2 Schließer | | 5ST3021 |
| 2 Öffner | | 5ST3022 |
| **Hilfs-/Fehlersignalschalter (AS+FC)** | | **Artikel-Nr.** |
| 1 Wechsler (AS) + 1 Wechsler (FC) | | 5ST3062 |
| 5ST3 COM (AS+FC) | | 5ST3062-0MC |

[1] Kombination Unterspannungsauslöser mit FI-Schutzschalter 5SV nicht zur Realisierung von Not-Aus-/Not-Halt-Kreisen geeignet

| Arbeitsstromauslöser (ST) | | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| AC 110 ... 415 V, DC 110 ... 220 V | | 5ST3030 |
| AC/DC 24 ... 48 V | | 5ST3031 |
| DC 12 V | | 5ST3031-0XX01 |
| **Unterspannungsauslöser (UR) [1]** | | **Artikel-Nr.** |
| Mit integriertem Hilfsschalter | AC 230 V | 5ST3040 |
| | DC 110 V | 5ST3041 |
| | DC 24 V | 5ST3042 |
| Ohne integrierten Hilfsschalter | AC 230 V | 5ST3043 |
| | DC 110 V | 5ST3044 |
| | DC 24 V | 5ST3045 |
| **Fernantrieb (RCA)** | | **Artikel-Nr.** |
| Power | AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V | 5ST3055 |
| | AC 177 ... 270 V | 5ST3056 |
| Power mit ARD | AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V | 5ST3057 |
| | AC 177 ... 270 V | 5ST3058 |
| Power mit erweiterter Funktion | AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V | 5ST3070 |
| | AC 170 ... 277 V, DC 77 ... 286 V | 5ST3071 |
| Kommunikationsfähig | AC 100 ... 240 V | 5ST3072-0MC new |
| Kommunikationsfähig mit RCD/IR-Test | AC 100 ... 240 V | 5ST3073-0MC new |
| **Adapter für Fernantrieb (RCA)** | | **Artikel-Nr.** |
| 4 TE | | 5ST3820-7 |

Schnellauswahlhilfe Seite 4/8

© Siemens 2024



# FI-Schutzschalter 5SM3

## Typ A, 1P+N (2 TE), Hochstrom

| | |
|---|---|
| | **Unverzögert** |
| **Bemessungsspannung $U_n$** | AC 230 V |
| **N-Anschluss** | Rechts |

| $I_{\Delta n}$ | $I_n$ | |
|---|---|---|
| **Typ A** | | |
| 30 mA | 100 A | 5SM3318-6KK |
| | 125 A | 5SM3315-6KK |
| 100 mA | 100 A | 5SM3418-6KK |
| | 125 A | 5SM3415-6KK |
| 300 mA | 100 A | 5SM3618-6KK |
| | 125 A | 5SM3615-6KK |





**Schnellauswahlhilfe Seite 4/8**

© Siemens 2024

© Siemens 2024



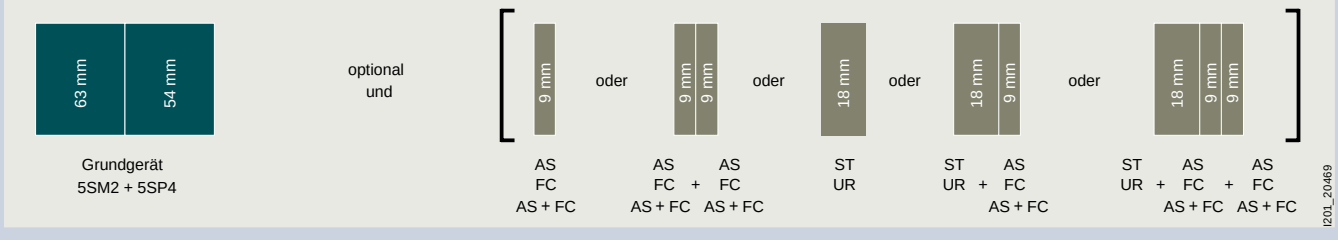
# FI-Blöcke 5SM2

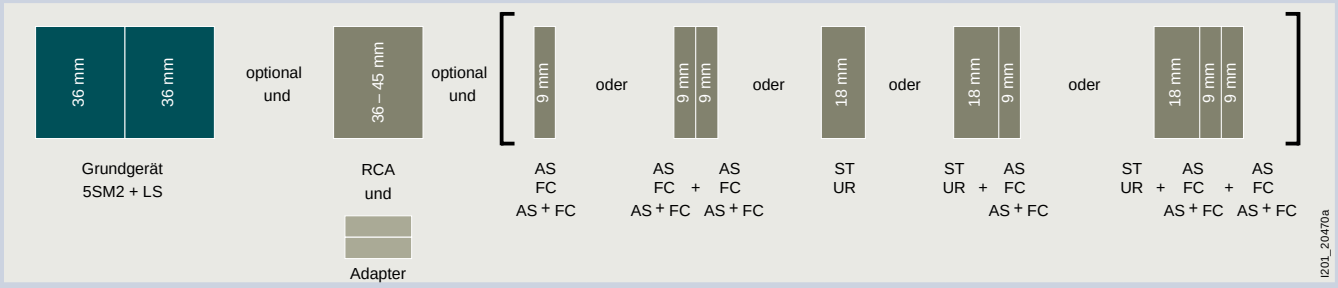
## Typ A und F, 2-polig

| | | Für Leitungsschutzschalter 5SY [1] | | |
|---|---|---|---|---|
| **Bemessungsspannung $U_n$** | | AC 230 V | | |
| **Ausführung** | | Unverzögert | Superresistent [K] | Selektiv [S] |
| **Baubreite** | | 2 TE | 2 TE | 2 TE |
| | | | | |
| **$I_{\Delta n}$** | **$I_n$** | | | |
| **Typ A** | | | | |
| 10 mA | 0,3 ... 16 A | 5SM2121-6 | – | – |
| 30 mA | 0,3 ... 40 A | 5SM2322-6 | 5SM2322-6KK01 | – |
| | 0,3 ... 63 A | 5SM2325-6 | 5SM2325-6KK01 | – |
| | 80 ... 100 A | – | – | – |
| 100 mA | 0,3 ... 63 A | 5SM2425-6 | – | – |
| 300 mA | 0,3 ... 40 A | 5SM2622-6 | – | 5SM2622-8 |
| | 0,3 ... 63 A | 5SM2625-6 | – | 5SM2622-8 |
| | 80 ... 100 A | – | – | – |
| 500 mA | 0,3 ... 63 A | 5SM2725-6 | – | – |
| 1000 mA | 0,3 ... 40 A | – | – | 5SM2822-8 |
| | 0,3 ... 63 A | – | – | 5SM2825-8 |
| | 80 ... 100 A | – | – | – |
| **Typ F** | | | | |
| 30 mA | 0,3 ... 40 A | – | 5SM2322-3 | – |
| | 0,3 ... 63 A | – | 5SM2325-3 | – |

[1] Nicht für 5SY5 und 5SY8

## Anbaukonzept




| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LS | Leitungsschutzschalter | siehe Seite 3/1 | AS+FC | Hilfs-/Fehlersignalschalter | siehe Seite 4/61 | RCA | Fernantrieb siehe Seite 4/66 |
| AS | Hilfsschalter | siehe Seite 4/58 | ST | Arbeitsstromauslöser | siehe Seite 4/64 | | |
| FC | Fehlersignalschalter | siehe Seite 4/60 | UR | Unterspannungsauslöser | siehe Seite 4/65 | | |

Schnellauswahlhilfe Seite 4/10

© Siemens 2024





| Für Leitungsschutzschalter 5SL4 | | Für Leitungsschutzschalter 5SP4 (B- und C-Charakteristik) | |
|---|---|---|---|
| AC 230 V | | AC 230 V | |
| Unverzögert | Selektiv [S] | Unverzögert | Selektiv [S] |
| 2 TE | 2 TE | 3,5 TE | 3,5 TE |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| – | – | – | – |
| 5SM2323-6 | – | – | – |
| 5SM2326-6 | – | – | – |
| – | – | 5SM2327-6 | – |
| – | – | – | – |
| 5SM2623-6 | 5SM2623-8 | – | – |
| 5SM2626-6 | 5SM2626-8 | – | – |
| – | – | 5SM2627-6 | 5SM2627-8 |
| – | – | – | – |
| – | – | – | – |
| – | – | – | – |
| – | – | – | 5SM2827-8 |
| | | | |
| – | – | – | – |
| – | – | – | – |

## Zubehör

| Hilfsschalter (AS) | | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| 1 Schließer + 1 Öffner | Standard | 5ST3010 |
| | Für kleine Leistung | 5ST3013 |
| | Für kleine Leistung (mit Diode) | 5ST3013-0XX01 |
| 2 Schließer | Standard | 5ST3011 |
| | Für kleine Leistung | 5ST3014 |
| 2 Öffner | Standard | 5ST3012 |
| | Für kleine Leistung | 5ST3015 |
| 1 Wechsler | Standard | 5ST3016 |
| **Fehlersignalschalter (FC)** | | **Artikel-Nr.** |
| 1 Schließer + 1 Öffner | | 5ST3020 |
| 2 Schließer | | 5ST3021 |
| 2 Öffner | | 5ST3022 |
| **Hilfs-/Fehlersignalschalter (AS+FC)** | | **Artikel-Nr.** |
| 1 Wechsler (AS) + 1 Wechsler (FC) | | 5ST3062 |
| 5ST3 COM (AS+FC) | | 5ST3062-0MC |
| **Arbeitsstromauslöser (ST)** | | **Artikel-Nr.** |
| AC 110 ... 415 V, DC 110 ... 220 V | | 5ST3030 |
| AC/DC 24 ... 48 V | | 5ST3031 |
| DC 12 V | | 5ST3031-0XX01 |

| Unterspannungsauslöser (UR) | | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| Mit integriertem Hilfsschalter | AC 230 V | 5ST3040 |
| | DC 110 V | 5ST3041 |
| | DC 24 V | 5ST3042 |
| Ohne integrierten Hilfsschalter | AC 230 V | 5ST3043 |
| | DC 110 V | 5ST3044 |
| | DC 24 V | 5ST3045 |
| **Fernantrieb (RCA)** | | **Artikel-Nr.** |
| Power | AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V | 5ST3055 |
| | AC 177 ... 270 V | 5ST3056 |
| Power mit ARD | AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V | 5ST3057 |
| | AC 177 ... 270 V | 5ST3058 |
| Power mit erweiterter Funktion | AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V | 5ST3070 |
| Kommunikationsfähig | AC 100 ... 240 V | 5ST3072-0MC new |
| Kommunikationsfähig mit RCD/IR-Test | AC 100 ... 240 V | 5ST3073-0MC new |
| **Adapter für Fernantrieb (RCA)** | | **Artikel-Nr.** |
| 5SM2 mit 5SY (2P) | | 5ST3820-3 + 5ST3820-1 |
| 5SM2 mit 5SL (2P) | | 5ST3820-3 + 5ST3820-6 |

Schnellauswahlhilfe Seite 4/10

© Siemens 2024



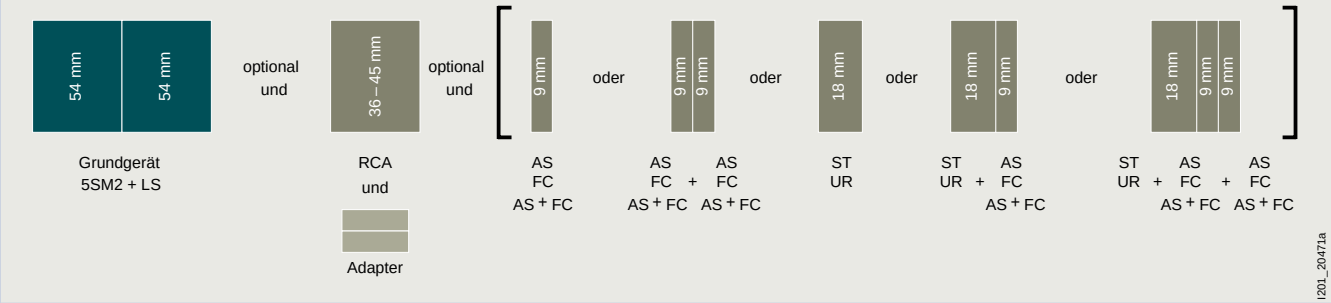
# FI-Blöcke 5SM2

## Typ A, 3-polig

| | | Für Leitungsschutzschalter 5SY [1] | | | Für Leitungsschutzschalter 5SL4 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bemessungsspannung $U_n$** | | AC 400 V | | | AC 400 V | |
| **Ausführung** | | Unverzögert | Superresistent [K] | Selektiv [S] | Unverzögert | Selektiv [S] |
| **Baubreite** | | 3 TE | 3 TE | 3 TE | 3 TE | 3 TE |
| | | | | | | |
| $I_{\Delta n}$ | $I_n$ | | | | | |
| Typ A | | | | | | |
| 30 mA | 0,3 ... 40 A | 5SM2332-6 | 5SM2332-6KK01 | – | 5SM2333-6 | – |
| | 0,3 ... 63 A | 5SM2335-6 | 5SM2335-6KK01 | – | 5SM2336-6 | – |
| 100 mA | 0,3 ... 63 A | 5SM2435-6 | – | – | – | – |
| 300 mA | 0,3 ... 40 A | 5SM2632-6 | – | – | 5SM2633-6 | – |
| | 0,3 ... 63 A | 5SM2635-6 | – | 5SM2635-8 | 5SM2636-6 | 5SM2636-8 |
| 500 mA | 0,3 ... 63 A | 5SM2735-6 | – | 5SM2735-8 | – | – |
| 1000 mA | 0,3 ... 40 A | – | – | 5SM2832-8 | – | – |
| | 0,3 ... 63 A | – | – | 5SM2835-8 | – | – |

[1] Nicht für 5SY5 und 5SY8

## Anbaukonzept




| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| LS | Leitungsschutzschalter | siehe Seite 3/1 | ST | Arbeitsstromauslöser | siehe Seite 4/64 |
| AS | Hilfsschalter | siehe Seite 4/58 | UR | Unterspannungsauslöser | siehe Seite 4/65 |
| FC | Fehlersignalschalter | siehe Seite 4/60 | RCA | Fernantrieb | siehe Seite 4/66 |
| AS+FC | Hilfs-/Fehlersignalschalter | siehe Seite 4/61 | | | |

Schnellauswahlhilfe Seite 4/10

© Siemens 2024




## Zubehör

| Hilfsschalter (AS) | | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| 1 Schließer + 1 Öffner | Standard | 5ST3010 |
| | Für kleine Leistung | 5ST3013 |
| | Für kleine Leistung (mit Diode) | 5ST3013-0XX01 |
| 2 Schließer | Standard | 5ST3011 |
| | Für kleine Leistung | 5ST3014 |
| 2 Öffner | Standard | 5ST3012 |
| | Für kleine Leistung | 5ST3015 |
| 1 Wechsler | Standard | 5ST3016 |

| Fehlersignalschalter (FC) | Artikel-Nr. |
|---|---|
| 1 Schließer + 1 Öffner | 5ST3020 |
| 2 Schließer | 5ST3021 |
| 2 Öffner | 5ST3022 |

| Hilfs-/Fehlersignalschalter (AS+FC) | Artikel-Nr. |
|---|---|
| 1 Wechsler (AS) + 1 Wechsler (FC) | 5ST3062 |
| 5ST3 COM (AS+FC) | 5ST3062-0MC |

| Arbeitsstromauslöser (ST) | Artikel-Nr. |
|---|---|
| AC 110 ... 415 V, DC 110 ... 220 V | 5ST3030 |
| AC/DC 24 ... 48 V | 5ST3031 |
| DC 12 V | 5ST3031-0XX01 |

| Unterspannungsauslöser (UR) | | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| Mit integriertem Hilfsschalter | AC 230 V | 5ST3040 |
| | DC 110 V | 5ST3041 |
| | DC 24 V | 5ST3042 |
| Ohne integrierten Hilfsschalter | AC 230 V | 5ST3043 |
| | DC 110 V | 5ST3044 |
| | DC 24 V | 5ST3045 |

| Fernantrieb (RCA) | | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| Power | AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V | 5ST3055 |
| | AC 177 ... 270 V | 5ST3056 |
| Power mit ARD | AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V | 5ST3057 |
| | AC 177 ... 270 V | 5ST3058 |
| Power mit erweiterter Funktion | AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V | 5ST3070 |
| Kommunikationsfähig | AC 100 ... 240 V | 5ST3072-0MC new |
| Kommunikationsfähig mit RCD/IR-Test | AC 100 ... 240 V | 5ST3073-0MC new |

| Adapter für Fernantrieb (RCA) | Artikel-Nr. |
|---|---|
| 5SM2 mit 5SY (3P) | 5ST3820-3 + 5ST3820-2 |
| 5SM2 mit 5SL (3P) | 5ST3820-3 + 5ST3820-7 |

Schnellauswahlhilfe Seite 4/10

© Siemens 2024



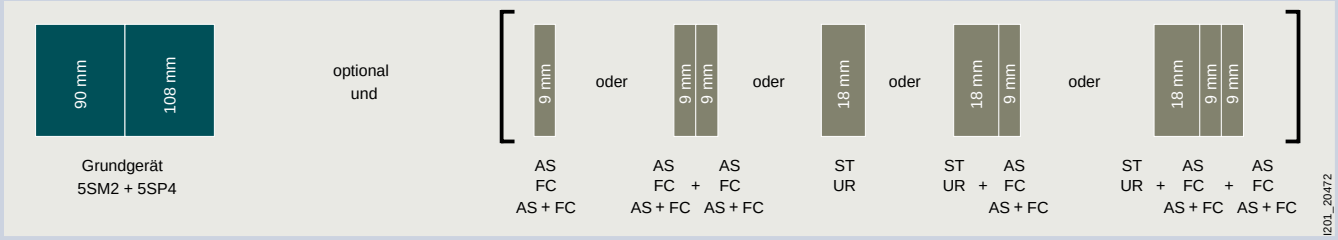
# FI-Blöcke 5SM2

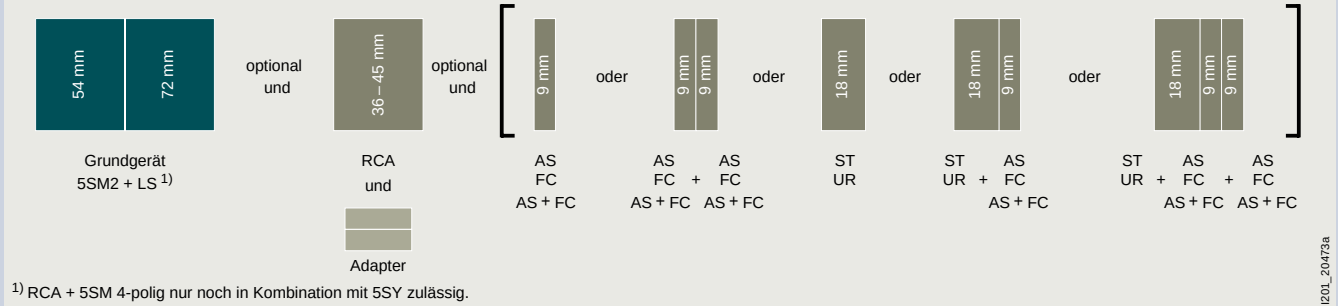
## Typ A, 4-polig

| | | Für Leitungsschutzschalter 5SY [1] | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Bemessungsspannung $U_n$** | | AC 400 V | | | |
| **Ausführung** | | Unverzögert | Superresistent [K] | Selektiv [S] | SIGRES unverzögert |
| **Baubreite** | | 3 TE | 3 TE | 3 TE | 3 TE |
| | | | | | |
| $I_{\Delta n}$ | $I_n$ | | | | |
| Typ A | | | | | |
| 30 mA | 0,3 ... 40 A | 5SM2342-6 | 5SM2342-6KK01 | – | – |
| | 0,3 ... 63 A | 5SM2345-6 | 5SM2345-6KK01 | – | 5SM2345-6KK12 |
| | 80 ... 100 A | – | – | – | – |
| 100 mA | 0,3 ... 63 A | 5SM2445-6 | – | – | – |
| 300 mA | 0,3 ... 40 A | 5SM2642-6 | – | – | – |
| | 0,3 ... 63 A | 5SM2645-6 | – | 5SM2645-8 | 5SM2645-6KK12 |
| | 80 ... 100 A | – | – | – | – |
| 500 mA | 0,3 ... 63 A | 5SM2745-6 | – | 5SM2745-8 | – |
| 1000 mA | 0,3 ... 40 A | – | – | 5SM2842-8 | – |
| | 0,3 ... 63 A | – | – | 5SM2845-8 | – |
| | 80 ... 100 A | – | – | – | – |

[1] Nicht für 5SY5 und 5SY8

## Anbaukonzept




[1] RCA + 5SM 4-polig nur noch in Kombination mit 5SY zulässig.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LS | Leitungsschutzschalter | siehe Seite 3/1 | AS+FC | Hilfs-/Fehlersignalschalter | siehe Seite 4/61 | RCA | Fernantrieb siehe Seite 4/66 |
| AS | Hilfsschalter | siehe Seite 4/58 | ST | Arbeitsstromauslöser | siehe Seite 4/64 | | |
| FC | Fehlersignalschalter | siehe Seite 4/60 | UR | Unterspannungsauslöser | siehe Seite 4/65 | | |

Schnellauswahlhilfe Seite 4/10

© Siemens 2024


| Für Leitungsschutzschalter 5SL4 | | Für Leitungsschutzschalter 5SP4 (B- und C-Charakteristik) | |
|---|---|---|---|
| AC 400 V | | AC 400 V | |
| Unverzögert | Selektiv [S] | Unverzögert | Selektiv [S] |
| 3 TE | 3 TE | 5 TE | 5 TE |
| | | | |
| | | | |
| 5SM2343-6 | – | – | – |
| 5SM2346-6 | – | – | – |
| – | – | 5SM2347-6 | – |
| – | – | – | – |
| 5SM2643-6 | – | – | – |
| 5SM2646-6 | 5SM2646-8 | – | – |
| – | – | 5SM2647-6 | 5SM2647-8 |
| – | – | – | – |
| – | – | – | – |
| – | – | – | – |
| – | – | – | 5SM2847-8 |

4

## Zubehör

| Hilfsschalter (AS) | | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| 1 Schließer + 1 Öffner | Standard | 5ST3010 |
| | Für kleine Leistung | 5ST3013 |
| | Für kleine Leistung (mit Diode) | 5ST3013-0XX01 |
| 2 Schließer | Standard | 5ST3011 |
| | Für kleine Leistung | 5ST3014 |
| 2 Öffner | Standard | 5ST3012 |
| | Für kleine Leistung | 5ST3015 |
| 1 Wechsler | Standard | 5ST3016 |

| Fehlersignalschalter (FC) | Artikel-Nr. |
|---|---|
| 1 Schließer + 1 Öffner | 5ST3020 |
| 2 Schließer | 5ST3021 |
| 2 Öffner | 5ST3022 |

| Hilfs-/Fehlersignalschalter (AS+FC) | Artikel-Nr. |
|---|---|
| 1 Wechsler (AS) + 1 Wechsler (FC) | 5ST3062 |
| 5ST3 COM (AS+FC) | 5ST3062-0MC |

| Arbeitsstromauslöser (ST) | Artikel-Nr. |
|---|---|
| AC 110 ... 415 V, DC 110 ... 220 V | 5ST3030 |
| AC/DC 24 ... 48 V | 5ST3031 |
| DC 12 V | 5ST3031-0XX01 |

| Unterspannungsauslöser (UR) | | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| Mit integriertem Hilfsschalter | AC 230 V | 5ST3040 |
| | DC 110 V | 5ST3041 |
| | DC 24 V | 5ST3042 |
| Ohne integrierten Hilfsschalter | AC 230 V | 5ST3043 |
| | DC 110 V | 5ST3044 |
| | DC 24 V | 5ST3045 |

| Fernantrieb (RCA) | | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| Power | AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V | 5ST3055 |
| | AC 177 ... 270 V | 5ST3056 |
| Power mit ARD | AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V | 5ST3057 |
| | AC 177 ... 270 V | 5ST3058 |
| Power mit erweiterter Funktion | AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V | 5ST3070 |
| Kommunikationsfähig | AC 100 ... 240 V | 5ST3072-0MC new |
| Kommunikationsfähig mit RCD/IR-Test | AC 100 ... 240 V | 5ST3073-0MC new |

| Adapter für Fernantrieb (RCA) | Artikel-Nr. |
|---|---|
| 5SM2 mit 5SY (4P) | 5ST3820-3 + 5ST3820-2 |
| 5SM2 mit 5SL (4P) | 5ST3820-3 + 5ST3820-7 |

Schnellauswahlhilfe Seite 4/10

© Siemens 2024



# FI/LS-Schalter 5SU1

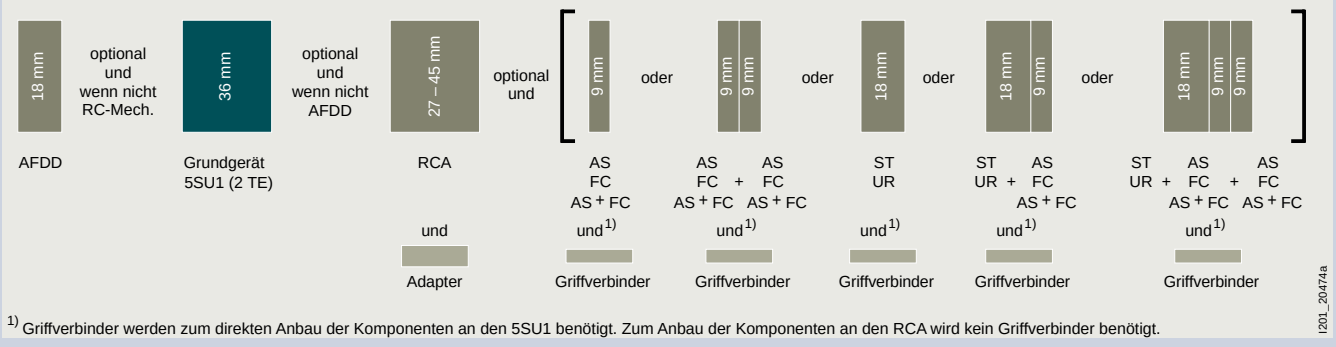
## Typ A, 1P+N

| | Unverzögert |
|---|---|
| **Bemessungsspannung $U_n$** | AC 230 V |
| **Baubreite** | 2 TE |
| **Kurzschlussschaltvermögen** | 6 kA |
| **N-Anschluss** | Rechts |

4

| $I_{\Delta n}$ | $I_n$ | Großverpackung (36 Stück) | Charakteristik B | C |
|---|---|---|---|---|
| **Typ A** | | | | |
| 10 mA | 6 A | – | – | – |
| | 10 A | – | – | – |
| | 13 A | – | – | – |
| | 16 A | – | – | – |
| 30 mA | 6 A | – | 5SU1356-6KK06 | 5SU1356-7KK06 |
| | | ■ | 5SU1356-6GV06 | 5SU1356-7GV06 |
| | 8 A | – | – | 5SU1356-7KK08 |
| | 10 A | – | 5SU1356-6KK10 | 5SU1356-7KK10 |
| | | ■ | 5SU1356-6GV10 | 5SU1356-7GV10 |
| | 13 A | – | 5SU1356-6KK13 | 5SU1356-7KK13 |
| | 16 A | – | 5SU1356-6KK16 | 5SU1356-7KK16 |
| | | ■ | 5SU1356-6GV16 | 5SU1356-7GV16 |
| | 20 A | – | 5SU1356-6KK20 | 5SU1356-7KK20 |
| | 25 A | – | 5SU1356-6KK25 | 5SU1356-7KK25 |
| | 32 A | – | 5SU1356-6KK32 | 5SU1356-7KK32 |
| | 40 A | – | 5SU1356-6KK40 | 5SU1356-7KK40 |
| 300 mA | 6 A | – | 5SU1656-6KK06 | 5SU1656-7KK06 |
| | 10 A | – | 5SU1656-6KK10 | 5SU1656-7KK10 |
| | 13 A | – | 5SU1656-6KK13 | 5SU1656-7KK13 |
| | 16 A | – | 5SU1656-6KK16 | 5SU1656-7KK16 |
| | 20 A | – | 5SU1656-6KK20 | 5SU1656-7KK20 |
| | 25 A | – | 5SU1656-6KK25 | 5SU1656-7KK25 |
| | 32 A | – | 5SU1656-6KK32 | 5SU1656-7KK32 |
| | 40 A | – | 5SU1656-6KK40 | 5SU1656-7KK40 |

## Anbaukonzept




1) Griffverbinder werden zum direkten Anbau der Komponenten an den 5SU1 benötigt. Zum Anbau der Komponenten an den RCA wird kein Griffverbinder benötigt.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AFDD | Brandschutzschalter-Block | siehe Seite 4/52 | AS+FC | Hilfs-/Fehlersignalschalter | siehe Seite 4/61 | RCA Fernantrieb | siehe Seite 4/66 |
| AS | Hilfsschalter | siehe Seite 4/58 | ST | Arbeitsstromauslöser | siehe Seite 4/64 | | |
| FC | Fehlersignalschalter | siehe Seite 4/60 | UR | Unterspannungsauslöser | siehe Seite 4/65 | | |



Schnellauswahlhilfe Seite 4/12

© Siemens 2024





| Unverzögert | | Kurzzeitverzögert [G], Superresistent [K] | |
|---|---|---|---|
| AC 230 V | | AC 230 V | |
| 2 TE | | 2 TE | |
| 10 kA | | 10 kA | |
| Rechts | | Rechts | |
| | | | |
| **Charakteristik** | | **Charakteristik** | |
| **B** | **C** | **B** | **C** |
| 5SU1154-6KK06 | 5SU1154-7KK06 | – | – |
| 5SU1154-6KK10 | 5SU1154-7KK10 | – | – |
| 5SU1154-6KK13 | 5SU1154-7KK13 | – | – |
| 5SU1154-6KK16 | 5SU1154-7KK16 | – | – |
| 5SU1354-6KK06 | 5SU1354-7KK06 | – | – |
| 5SU1354-6GV06 | 5SU1354-7GV06 | – | – |
| – | 5SU1354-7KK08 | – | – |
| 5SU1354-6KK10 | 5SU1354-7KK10 | 5SU1354-6LB10 | 5SU1354-7LB10 |
| 5SU1354-6GV10 | 5SU1354-7GV10 | – | – |
| 5SU1354-6KK13 | 5SU1354-7KK13 | 5SU1354-6LB13 | 5SU1354-7LB13 |
| 5SU1354-6KK16 | 5SU1354-7KK16 | 5SU1354-6LB16 | 5SU1354-7LB16 |
| 5SU1354-6GV16 | 5SU1354-7GV16 | – | – |
| 5SU1354-6KK20 | 5SU1354-7KK20 | 5SU1354-6LB20 | 5SU1354-7LB20 |
| 5SU1354-6KK25 | 5SU1354-7KK25 | 5SU1354-6LB25 | 5SU1354-7LB25 |
| 5SU1354-6KK32 | 5SU1354-7KK32 | 5SU1354-6LB32 | 5SU1354-7LB32 |
| 5SU1354-6KK40 | 5SU1354-7KK40 | 5SU1354-6LB40 | 5SU1354-7LB40 |
| 5SU1654-6KK06 | 5SU1654-7KK06 | – | – |
| 5SU1654-6KK10 | 5SU1654-7KK10 | – | – |
| 5SU1654-6KK13 | 5SU1654-7KK13 | – | – |
| 5SU1654-6KK16 | 5SU1654-7KK16 | – | – |
| 5SU1654-6KK20 | 5SU1654-7KK20 | – | – |
| 5SU1654-6KK25 | 5SU1654-7KK25 | – | – |
| 5SU1654-6KK32 | 5SU1654-7KK32 | – | – |
| 5SU1654-6KK40 | 5SU1654-7KK40 | – | – |

## Zubehör

| Hilfsschalter (AS) | | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| 1 Schließer + 1 Öffner | Standard | 5ST3010 |
| | Für kleine Leistung | 5ST3013 |
| | Für kleine Leistung (mit Diode) | 5ST3013-0XX01 |
| 2 Schließer | Standard | 5ST3011 |
| | Für kleine Leistung | 5ST3014 |
| 2 Öffner | Standard | 5ST3012 |
| | Für kleine Leistung | 5ST3015 |
| 1 Wechsler | Standard | 5ST3016 |
| **Fehlersignalschalter (FC)** | | **Artikel-Nr.** |
| 1 Schließer + 1 Öffner | | 5ST3020 |
| 2 Schließer | | 5ST3021 |
| 2 Öffner | | 5ST3022 |
| **Hilfs-/Fehlersignalschalter (AS+FC)** | | **Artikel-Nr.** |
| 1 Wechsler (AS) + 1 Wechsler (FC) | | 5ST3062 |
| 5ST3 COM (AS+FC) | | 5ST3062-0MC |
| **Arbeitsstromauslöser (ST)** | | **Artikel-Nr.** |
| AC 110 ... 415 V, DC 110 ... 220 V | | 5ST3030 |
| AC/DC 24 ... 48 V | | 5ST3031 |
| DC 12 V | | 5ST3031-0XX01 |
| **Brandschutzschalter-Block (AFDD)** | | **Artikel-Nr.** |
| Für Grundgeräte 5SU1 | $I_n$ bis 16 A | 5SM6021-2 |
| | $I_n$ bis 40 A | 5SM6024-2 |

| Unterspannungsauslöser (UR) | | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| Mit integriertem Hilfsschalter | AC 230 V | 5ST3040 |
| | DC 110 V | 5ST3041 |
| | DC 24 V | 5ST3042 |
| Ohne integrierten Hilfsschalter | AC 230 V | 5ST3043 |
| | DC 110 V | 5ST3044 |
| | DC 24 V | 5ST3045 |
| **Griffverbinder für AS, FC, AS+FC, ST und UR** | | **Artikel-Nr.** |
| 1 Satz = 5 Stück | | 5ST3805-1 |
| **Fernantrieb (RCA)** | | **Artikel-Nr.** |
| Basic | AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V | 5ST3053 |
| | AC 177 ... 270 V | 5ST3054 |
| Power | AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V | 5ST3055 |
| | AC 177 ... 270 V | 5ST3056 |
| Power mit ARD | AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V | 5ST3057 |
| | AC 177 ... 270 V | 5ST3058 |
| Power mit erweiterter Funktion | AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V | 5ST3070 |
| | AC 170 ... 277 V, DC 77 ... 286 V | 5ST3071 |
| Kommunikationsfähig | AC 100 ... 240 V | 5ST3072-0MC new |
| Kommunikationsfähig mit RCD/IR-Test | AC 100 ... 240 V | 5ST3073-0MC new |
| **Adapter für Fernantrieb (RCA)** | | **Artikel-Nr.** |
| 2 TE | | 5ST3820-5 |

Schnellauswahlhilfe Seite 4/12

© Siemens 2024



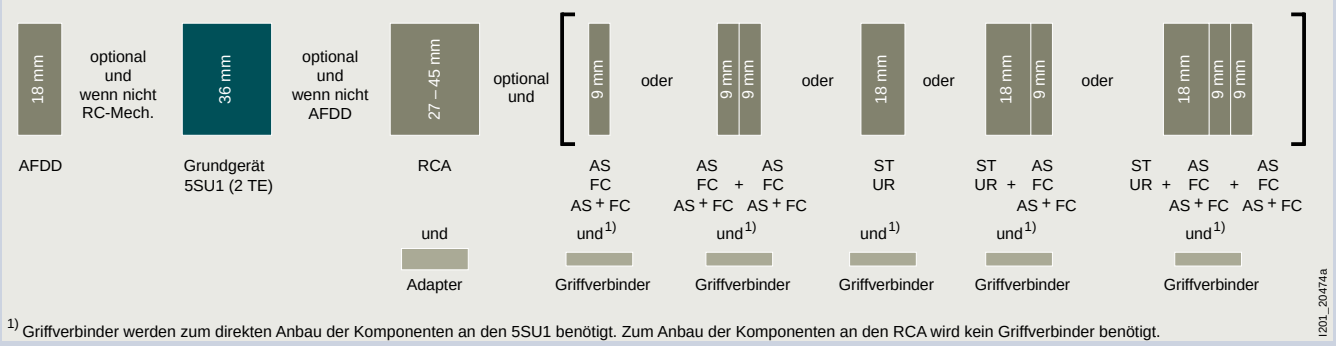
# FI/LS-Schalter 5SU1

## Typ F, 1P+N

| | Superresistent [K] |
|---|---|
| **Bemessungsspannung $U_n$** | AC 230 V |
| **Baubreite** | 2 TE |
| **Kurzschlussschaltvermögen** | 10 kA |
| **N-Anschluss** | Rechts |

| $I_{\Delta n}$ | $I_n$ | Charakteristik B | Charakteristik C |
|---|---|---|---|
| **Typ F** | | | |
| 30 mA | 6 A | 5SU1354-3KK06 | 5SU1354-4KK06 |
| | 10 A | 5SU1354-3KK10 | 5SU1354-4KK10 |
| | 13 A | 5SU1354-3KK13 | 5SU1354-4KK13 |
| | 16 A | 5SU1354-3KK16 | 5SU1354-4KK16 |
| | 20 A | 5SU1354-3KK20 | 5SU1354-4KK20 |
| | 25 A | 5SU1354-3KK25 | 5SU1354-4KK25 |
| | 32 A | 5SU1354-3KK32 | 5SU1354-4KK32 |
| | 40 A | 5SU1354-3KK40 | 5SU1354-4KK40 |

## Anbaukonzept




1) Griffverbinder werden zum direkten Anbau der Komponenten an den 5SU1 benötigt. Zum Anbau der Komponenten an den RCA wird kein Griffverbinder benötigt.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AFDD | Brandschutzschalter-Block | siehe Seite 4/52 | AS+FC | Hilfs-/Fehlersignalschalter | siehe Seite 4/61 | RCA Fernantrieb | siehe Seite 4/66 |
| AS | Hilfsschalter | siehe Seite 4/58 | ST | Arbeitsstromauslöser | siehe Seite 4/64 | | |
| FC | Fehlersignalschalter | siehe Seite 4/60 | UR | Unterspannungsauslöser | siehe Seite 4/65 | | |



**Schnellauswahlhilfe Seite 4/12**

© Siemens 2024





## Zubehör

| Hilfsschalter (AS) | | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| 1 Schließer + 1 Öffner | Standard | 5ST3010 |
| | Für kleine Leistung | 5ST3013 |
| | Für kleine Leistung (mit Diode) | 5ST3013-0XX01 |
| 2 Schließer | Standard | 5ST3011 |
| | Für kleine Leistung | 5ST3014 |
| 2 Öffner | Standard | 5ST3012 |
| | Für kleine Leistung | 5ST3015 |
| 1 Wechsler | Standard | 5ST3016 |
| **Fehlersignalschalter (FC)** | | **Artikel-Nr.** |
| 1 Schließer + 1 Öffner | | 5ST3020 |
| 2 Schließer | | 5ST3021 |
| 2 Öffner | | 5ST3022 |
| **Hilfs-/Fehlersignalschalter (AS+FC)** | | **Artikel-Nr.** |
| 1 Wechsler (AS) + 1 Wechsler (FC) | | 5ST3062 |
| 5ST3 COM (AS+FC) | | 5ST3062-0MC |
| **Arbeitsstromauslöser (ST)** | | **Artikel-Nr.** |
| AC 110 ... 415 V, DC 110 ... 220 V | | 5ST3030 |
| AC/DC 24 ... 48 V | | 5ST3031 |
| DC 12 V | | 5ST3031-0XX01 |
| **Brandschutzschalter-Block (AFDD)** | | **Artikel-Nr.** |
| Für Grundgeräte 5SU1 | $I_n$ bis 16 A | 5SM6021-2 |
| | $I_n$ bis 40 A | 5SM6024-2 |

| Unterspannungsauslöser (UR) | | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| Mit integriertem Hilfsschalter | AC 230 V | 5ST3040 |
| | DC 110 V | 5ST3041 |
| | DC 24 V | 5ST3042 |
| Ohne integrierten Hilfsschalter | AC 230 V | 5ST3043 |
| | DC 110 V | 5ST3044 |
| | DC 24 V | 5ST3045 |
| **Griffverbinder für AS, FC, AS+FC, ST und UR** | | **Artikel-Nr.** |
| 1 Satz = 5 Stück | | 5ST3805-1 |
| **Fernantrieb (RCA)** | | **Artikel-Nr.** |
| Basic | AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V | 5ST3053 |
| | AC 177 ... 270 V | 5ST3054 |
| Power | AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V | 5ST3055 |
| | AC 177 ... 270 V | 5ST3056 |
| Power mit ARD | AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V | 5ST3057 |
| | AC 177 ... 270 V | 5ST3058 |
| Power mit erweiterter Funktion | AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V | 5ST3070 |
| | AC 170 ... 277 V, DC 77 ... 286 V | 5ST3071 |
| Kommunikationsfähig | AC 100 ... 240 V | 5ST3072-0MC new |
| Kommunikationsfähig mit RCD/IR-Test | AC 100 ... 240 V | 5ST3073-0MC new |
| **Adapter für Fernantrieb (RCA)** | | **Artikel-Nr.** |
| 2 TE | | 5ST3820-5 |

**Schnellauswahlhilfe Seite 4/12**

© Siemens 2024

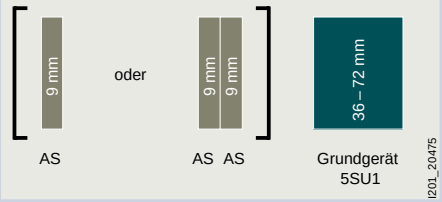


# FI/LS-Schalter 5SU1

## Typ A, 2-/3-/4-polig mit Fehlerstrom-Ausgelöstanzeige

| | | 2-polig<br>Unverzögert | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Bemessungsspannung $U_n$** | | AC 230 V | | | |
| **Kurzschlussschaltvermögen** | | 6 kA | | 10 kA | |
| | | | | | |
| **$I_{\Delta n}$** | **$I_n$** | **Charakteristik** | | **Charakteristik** | |
| | | **B** | **C** | **B** | **C** |
| 30 mA | 6 A | 5SU1326-6FP06 | 5SU1326-7FP06 | 5SU1324-6FP06 | 5SU1324-7FP06 |
| | 10 A | 5SU1326-6FP10 | 5SU1326-7FP10 | 5SU1324-6FP10 | 5SU1324-7FP10 |
| | 13 A | 5SU1326-6FP13 | 5SU1326-7FP13 | 5SU1324-6FP13 | 5SU1324-7FP13 |
| | 16 A | 5SU1326-6FP16 | 5SU1326-7FP16 | 5SU1324-6FP16 | 5SU1324-7FP16 |
| | 20 A | 5SU1326-6FP20 | 5SU1326-7FP20 | 5SU1324-6FP20 | 5SU1324-7FP20 |
| | 25 A | 5SU1326-6FP25 | 5SU1326-7FP25 | 5SU1324-6FP25 | 5SU1324-7FP25 |
| | 32 A | 5SU1326-6FP32 | 5SU1326-7FP32 | 5SU1324-6FP32 | 5SU1324-7FP32 |
| 300 mA | 6 A | – | – | – | – |
| | 10 A | – | – | – | – |
| | 16 A | – | – | – | – |

### Anbaukonzept




AS Hilfsschalter siehe Seite 4/58



Schnellauswahlhilfe Seite 4/12

© Siemens 2024





| 2-polig<br>Kurzzeitverzögert, Superresistent [K] | | 3-polig<br>Unverzögert | | 4-polig<br>Unverzögert | |
|---|---|---|---|---|---|
| AC 230 V | | AC 400 V | | AC 400 V | |
| 10 kA | | 6 kA | | 6 kA | |
| | | | | | |
| **Charakteristik** | | **Charakteristik** | | **Charakteristik** | |
| **B** | **C** | **B** | **C** | **B** | **C** |
| – | 5SU1324-7FR06 | 5SU1336-6FP06 | 5SU1336-7FP06 | 5SU1346-6FP06 | 5SU1346-7FP06 |
| – | 5SU1324-7FR10 | 5SU1336-6FP10 | 5SU1336-7FP10 | 5SU1346-6FP10 | 5SU1346-7FP10 |
| – | – | 5SU1336-6FP13 | 5SU1336-7FP13 | 5SU1346-6FP13 | 5SU1346-7FP13 |
| 5SU1324-6FR16 | 5SU1324-7FR16 | 5SU1336-6FP16 | 5SU1336-7FP16 | 5SU1346-6FP16 | 5SU1346-7FP16 |
| 5SU1324-6FR20 | 5SU1324-7FR20 | 5SU1336-6FP20 | 5SU1336-7FP20 | 5SU1346-6FP20 | 5SU1346-7FP20 |
| 5SU1324-6FR25 | 5SU1324-7FR25 | 5SU1336-6FP25 | 5SU1336-7FP25 | 5SU1346-6FP25 | 5SU1346-7FP25 |
| – | 5SU1324-7FR32 | 5SU1336-6FP32 | 5SU1336-7FP32 | 5SU1346-6FP32 | 5SU1346-7FP32 |
| – | – | 5SU1636-6FP06 | 5SU1636-7FP06 | 5SU1646-6FP06 | 5SU1646-7FP06 |
| – | – | 5SU1636-6FP10 | 5SU1636-7FP10 | 5SU1646-6FP10 | 5SU1646-7FP10 |
| – | – | 5SU1636-6FP16 | 5SU1636-7FP16 | 5SU1646-6FP16 | 5SU1646-7FP16 |

## Zubehör

| Hilfsschalter (AS) | | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| 1 Wechsler | Standard | 5ST1010-0FP |

Schnellauswahlhilfe Seite 4/12

© Siemens 2024



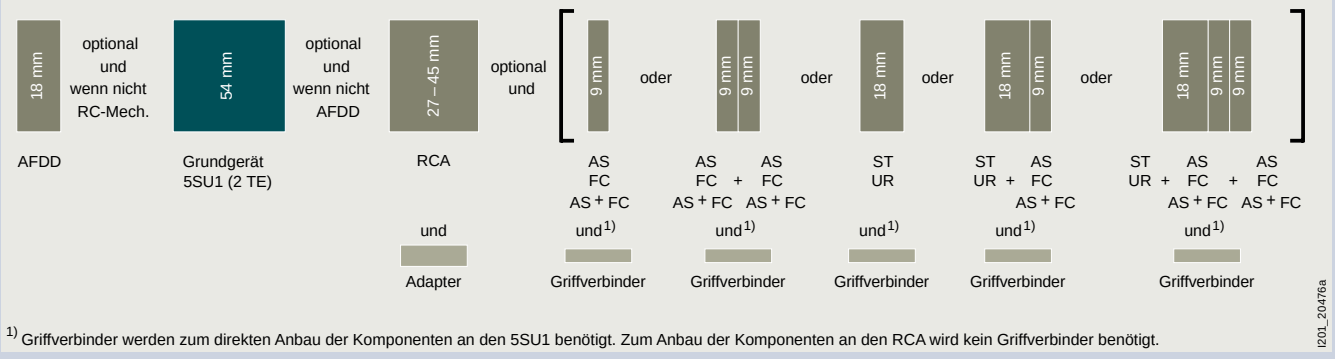
# FI/LS-Schalter 5SU1

## Typ A, 2-polig

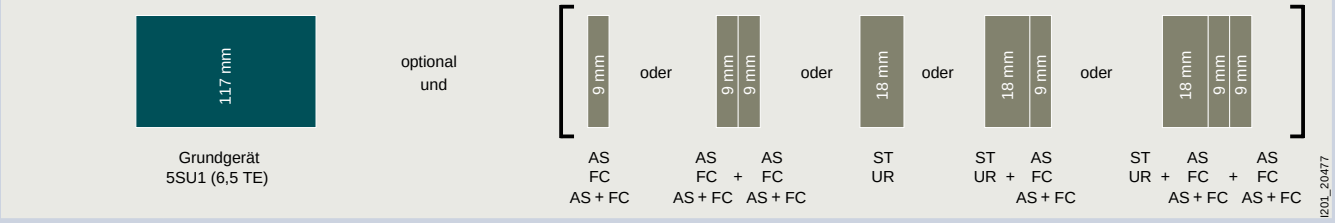


| | | Unverzögert | | |
|---|---|---|---|---|
| **Bemessungsspannung $U_n$** | | AC 110 V | | AC 230 V |
| **Baubreite** | | 3 TE | | 3 TE |
| **Kurzschlussschaltvermögen** | | 10 kA | | 10 kA |
| | | | | |
| $I_{\Delta n}$ | $I_n$ | Charakteristik B | C | Charakteristik B |
| **Typ A** | | | | |
| 30 mA | 6 A | 5SU1324-6KX06 | 5SU1324-7KX06 | 5SU1324-6FA06 |
| | 10 A | 5SU1324-6KX10 | 5SU1324-7KX10 | 5SU1324-6FA10 |
| | 13 A | 5SU1324-6KX13 | 5SU1324-7KX13 | 5SU1324-6FA13 |
| | 16 A | 5SU1324-6KX16 | 5SU1324-7KX16 | 5SU1324-6FA16 |
| | 20 A | 5SU1324-6KX20 | 5SU1324-7KX20 | 5SU1324-6FA20 |
| | 25 A | 5SU1324-6KX25 | 5SU1324-7KX25 | 5SU1324-6FA25 |
| | 32 A | 5SU1324-6KX32 | 5SU1324-7KX32 | 5SU1324-6FA32 |
| | 40 A | 5SU1324-6KX40 | 5SU1324-7KX40 | 5SU1324-6FA40 |
| | 125 A | – | – | – |
| 300 mA | 125 A | – | – | – |

## Anbaukonzept




1) Griffverbinder werden zum direkten Anbau der Komponenten an den 5SU1 benötigt. Zum Anbau der Komponenten an den RCA wird kein Griffverbinder benötigt.




| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AFDD | Brandschutzschalter-Block | siehe Seite 4/52 | AS+FC | Hilfs-/Fehlersignalschalter | siehe Seite 4/61 | RCA Fernantrieb | siehe Seite 4/66 |
| AS | Hilfsschalter | siehe Seite 4/58 | ST | Arbeitsstromauslöser | siehe Seite 4/64 | | |
| FC | Fehlersignalschalter | siehe Seite 4/60 | UR | Unterspannungsauslöser | siehe Seite 4/65 | | |

Schnellauswahlhilfe Seite 4/12

© Siemens 2024





| | | | Selektiv [S] | |
|---|---|---|---|---|
| | | | AC 230 V | |
| | 6,5 TE | | 6,5 TE | |
| | 10 kA | | 10 kA | |
| | | | | |
| | Charakteristik | | Charakteristik | |
| C | B | C | B | C |
| 5SU1324-7FA06 | – | – | – | – |
| 5SU1324-7FA10 | – | – | – | – |
| 5SU1324-7FA13 | – | – | – | – |
| 5SU1324-7FA16 | – | – | – | – |
| 5SU1324-7FA20 | – | – | – | – |
| 5SU1324-7FA25 | – | – | – | – |
| 5SU1324-7FA32 | – | – | – | – |
| 5SU1324-7FA40 | – | – | – | – |
| – | 5SU1324-6KK82 | 5SU1324-7KK82 | – | – |
| – | 5SU1624-6KK82 | 5SU1624-7KK82 | 5SU1624-6WK82 | 5SU1624-7WK82 |

## Zubehör

| Hilfsschalter (AS) | | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| 1 Schließer + 1 Öffner | Standard | 5ST3010 |
| | Für kleine Leistung | 5ST3013 |
| | Für kleine Leistung (mit Diode) | 5ST3013-0XX01 |
| 2 Schließer | Standard | 5ST3011 |
| | Für kleine Leistung | 5ST3014 |
| 2 Öffner | Standard | 5ST3012 |
| | Für kleine Leistung | 5ST3015 |
| 1 Wechsler | Standard | 5ST3016 |
| **Fehlersignalschalter (FC)** | | **Artikel-Nr.** |
| 1 Schließer + 1 Öffner | | 5ST3020 |
| 2 Schließer | | 5ST3021 |
| 2 Öffner | | 5ST3022 |
| **Hilfs-/Fehlersignalschalter (AS+FC)** | | **Artikel-Nr.** |
| 1 Wechsler (AS) + 1 Wechsler (FC) | | 5ST3062 |
| 5ST3 COM (AS+FC) | | 5ST3062-0MC |
| **Arbeitsstromauslöser (ST)** | | **Artikel-Nr.** |
| AC 110 ... 415 V, DC 110 ... 220 V | | 5ST3030 |
| AC/DC 24 ... 48 V | | 5ST3031 |
| DC 12 V | | 5ST3031-0XX01 |
| **Brandschutzschalter-Block (AFDD)** | | **Artikel-Nr.** |
| Für Grundgeräte 5SU1 | $I_n$ bis 16 A | 5SM6021-2 |
| | $I_n$ bis 40 A | 5SM6024-2 |

| Unterspannungsauslöser (UR) | | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| Mit integriertem Hilfsschalter | AC 230 V | 5ST3040 |
| | DC 110 V | 5ST3041 |
| | DC 24 V | 5ST3042 |
| Ohne integrierten Hilfsschalter | AC 230 V | 5ST3043 |
| | DC 110 V | 5ST3044 |
| | DC 24 V | 5ST3045 |
| **Griffverbinder für AS, FC, AS+FC, ST und UR** | | **Artikel-Nr.** |
| 1 Satz = 5 Stück | | 5ST3805-1 |
| **Fernantrieb (RCA)** | | **Artikel-Nr.** |
| Basic | AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V | 5ST3053 |
| | AC 177 ... 270 V | 5ST3054 |
| Power | AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V | 5ST3055 |
| | AC 177 ... 270 V | 5ST3056 |
| Power mit ARD | AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V | 5ST3057 |
| | AC 177 ... 270 V | 5ST3058 |
| Power mit erweiterter Funktion | AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V | 5ST3070 |
| | AC 170 ... 277 V, DC 77 ... 286 V | 5ST3071 |
| Kommunikationsfähig | AC 100 ... 240 V | 5ST3072-0MC new |
| Kommunikationsfähig mit RCD/IR-Test | AC 100 ... 240 V | 5ST3073-0MC new |
| **Adapter für Fernantrieb (RCA)** | | **Artikel-Nr.** |
| 2 TE | | 5ST3820-5 |

Schnellauswahlhilfe Seite 4/12

© Siemens 2024



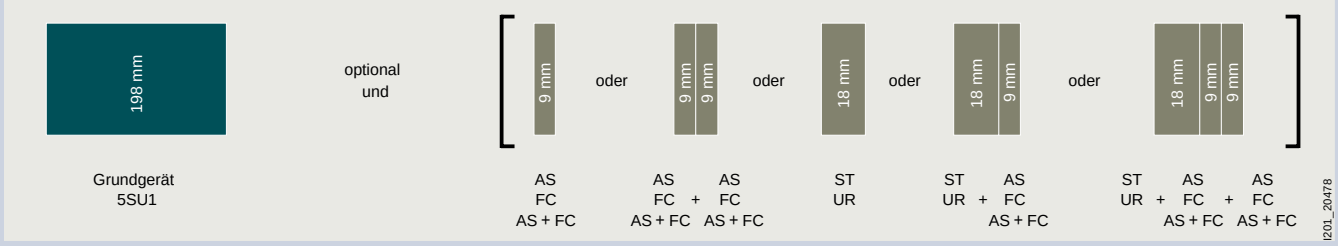
# FI/LS-Schalter 5SU1

## Typ A, 4-polig

| | Unverzögert | | Selektiv [S] | |
|---|---|---|---|---|
| **Bemessungsspannung $U_n$** | AC 400 V | | AC 400 V | |
| **Baubreite** | 11 TE | | 11 TE | |
| **Kurzschlussschaltvermögen** | 10 kA | | 10 kA | |
| | | | | |

| $I_{\Delta n}$ | $I_n$ | Charakteristik | | Charakteristik | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | B | C | B | C |
| **Typ A** | | | | | |
| 30 mA | 125 A | 5SU1344-6KK82 | 5SU1344-7KK82 | – | – |
| 300 mA | 125 A | 5SU1644-6KK82 | 5SU1644-7KK82 | 5SU1644-6WK82 | 5SU1644-7WK82 |
| 1000 mA | 125 A | – | – | 5SU1844-6WK82 | 5SU1844-7WK82 |

## Anbaukonzept




| | | |
|---|---|---|
| AS | Hilfsschalter | siehe Seite 4/58 |
| FC | Fehlersignalschalter | siehe Seite 4/60 |
| AS+FC | Hilfs-/Fehlersignalschalter | siehe Seite 4/61 |
| ST | Arbeitsstromauslöser | siehe Seite 4/64 |
| UR | Unterspannungsauslöser | siehe Seite 4/65 |

Schnellauswahlhilfe Seite 4/12

© Siemens 2024



# Typ B und B+, 4-polig

| | Superresistent [K] | | | Selektiv [S] | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Bemessungsspannung $U_n$** | AC 400 V | | AC 480 V | AC 400 V | |
| **Baubreite** | 11 TE | | 11 TE | 11 TE | |
| **Kurzschlussschaltvermögen** | 10 kA | | 10 kA | 10 kA | |
| | | | | | |
| $I_{\Delta n}$ | $I_n$ | Charakteristik C | Charakteristik D | Charakteristik C | Charakteristik C | Charakteristik D |
| **Typ B** | | | | | | |
| 30 mA | 100 A | 5SU1374-7AK81 | 5SU1374-8AK81 | – | – | – |
| | 125 A | 5SU1374-7AK82 | – | – | – | – |
| 300 mA | 100 A | 5SU1674-7AK81 | 5SU1674-8AK81 | 5SU1674-7CK81 | – | 5SU1674-8BK81 |
| | 125 A | 5SU1674-7AK82 | – | 5SU1674-7CK82 | 5SU1674-7BK82 | – |
| **Typ B+** | | | | | | |
| 30 mA | 100 A | 5SU1374-7DK81 | 5SU1374-8DK81 | – | – | – |
| | 125 A | 5SU1374-7DK82 | – | – | – | – |
| 300 mA | 100 A | 5SU1674-7DK81 | 5SU1674-8DK81 | 5SU1674-7FK81 | – | 5SU1674-8EK81 |
| | 125 A | 5SU1674-7DK82 | – | 5SU1674-7FK82 | 5SU1674-7EK82 | – |

4

## Zubehör

| Hilfsschalter (AS) | | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| 1 Schließer + 1 Öffner | Standard | 5ST3010 |
| | Für kleine Leistung | 5ST3013 |
| | Für kleine Leistung (mit Diode) | 5ST3013-0XX01 |
| 2 Schließer | Standard | 5ST3011 |
| | Für kleine Leistung | 5ST3014 |
| 2 Öffner | Standard | 5ST3012 |
| | Für kleine Leistung | 5ST3015 |
| 1 Wechsler | Standard | 5ST3016 |

| Fehlersignalschalter (FC) | Artikel-Nr. |
|---|---|
| 1 Schließer + 1 Öffner | 5ST3020 |
| 2 Schließer | 5ST3021 |
| 2 Öffner | 5ST3022 |

| Hilfs-/Fehlersignalschalter (AS+FC) | Artikel-Nr. |
|---|---|
| 1 Wechsler (AS) + 1 Wechsler (FC) | 5ST3062 |
| 5ST3 COM (AS+FC) | 5ST3062-0MC |

| Arbeitsstromauslöser (ST) | Artikel-Nr. |
|---|---|
| AC 110 ... 415 V, DC 110 ... 220 V | 5ST3030 |
| AC/DC 24 ... 48 V | 5ST3031 |
| DC 12 V | 5ST3031-0XX01 |

| Unterspannungsauslöser (UR) | | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| Mit integriertem Hilfsschalter | AC 230 V | 5ST3040 |
| | DC 110 V | 5ST3041 |
| | DC 24 V | 5ST3042 |
| Ohne integrierten Hilfsschalter | AC 230 V | 5ST3043 |
| | DC 110 V | 5ST3044 |
| | DC 24 V | 5ST3045 |

Schnellauswahlhilfe Seite 4/12

© Siemens 2024



# FI/LS-Schalter 5SV1

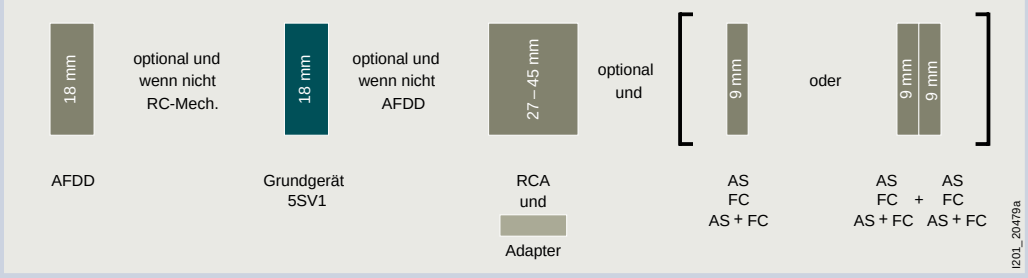
Siemens EcoTech

## Typ A, 1P+N

| | Unverzögert | Kurzzeitverzögert [G], Superresistent [K] |
|---|---|---|
| **Bemessungsspannung $U_n$** | AC 230 V | AC 230 V |
| **Baubreite** | 1 TE | 1 TE |
| **Kurzschlussschaltvermögen** | 6 kA | 6 kA |
| **N-Anschluss** | Rechts | Rechts |
| | | |

| $I_{\Delta n}$ | $I_n$ | Großverpackung (12 Stück) | Charakteristik B | Charakteristik C | Charakteristik B | Charakteristik C |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Typ A** | | | | | | |
| 30 mA | 2 A | – | – | 5SV1316-7KK02 | – | – |
| | 4 A | – | – | 5SV1316-7KK04 | – | – |
| | 6 A | – | 5SV1316-6KK06 | 5SV1316-7KK06 | 5SV1316-6LK06 | 5SV1316-7LK06 |
| | | ■ | 5SV1316-6GV06 | 5SV1316-7GV06 | – | – |
| | 10 A | – | 5SV1316-6KK10 | 5SV1316-7KK10 | 5SV1316-6LK10 | 5SV1316-7LK10 |
| | | ■ | 5SV1316-6GV10 | 5SV1316-7GV10 | – | – |
| | 13 A | – | 5SV1316-6KK13 | 5SV1316-7KK13 | 5SV1316-6LK13 | 5SV1316-7LK13 |
| | | ■ | 5SV1316-6GV13 | 5SV1316-7GV13 | – | – |
| | 16 A | – | 5SV1316-6KK16 | 5SV1316-7KK16 | 5SV1316-6LK16 | 5SV1316-7LK16 |
| | | ■ | 5SV1316-6GV16 | 5SV1316-7GV16 | – | – |
| 300 mA | 2 A | – | – | 5SV1616-7KK02 | – | – |
| | 4 A | – | – | 5SV1616-7KK04 | – | – |
| | 6 A | – | 5SV1616-6KK06 | 5SV1616-7KK06 | – | – |
| | 10 A | – | 5SV1616-6KK10 | 5SV1616-7KK10 | – | – |
| | 13 A | – | 5SV1616-6KK13 | 5SV1616-7KK13 | – | – |
| | 16 A | – | 5SV1616-6KK16 | 5SV1616-7KK16 | – | – |

## Anbaukonzept




| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| AFDD | Brandschutzschalter-Block | siehe Seite 4/52 | AS+FC | Hilfs-/Fehlersignalschalter | siehe Seite 4/61 |
| AS | Hilfsschalter | siehe Seite 4/58 | RCA | Fernantrieb | siehe Seite 4/66 |
| FC | Fehlersignalschalter | siehe Seite 4/60 | | | |

Schnellauswahlhilfe Seite 4/12

© Siemens 2024



# Typ F, 1P+N

| | Superresistent [K] |
|---|---|
| **Bemessungsspannung $U_n$** | AC 230 V |
| **Baubreite** | 1 TE |
| **Kurzschlussschaltvermögen** | 6 kA |
| **N-Anschluss** | Rechts |

| $I_{\Delta n}$ | $I_n$ | Großverpackung (12 Stück) | Charakteristik B | C |
|---|---|---|---|---|
| **Typ F** | | | | |
| 30 mA | 6 A | – | 5SV1316-3KK06 | 5SV1316-4KK06 |
| | 10 A | – | 5SV1316-3KK10 | 5SV1316-4KK10 |
| | 13 A | – | 5SV1316-3KK13 | 5SV1316-4KK13 |
| | 16 A | – | 5SV1316-3KK16 | 5SV1316-4KK16 |

## Zubehör

| Hilfsschalter (AS) | | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| 1 Schließer + 1 Öffner | Standard | 5ST3010 |
| | Für kleine Leistung | 5ST3013 |
| | Für kleine Leistung (mit Diode) | 5ST3013-0XX01 |
| 2 Schließer | Standard | 5ST3011 |
| | Für kleine Leistung | 5ST3014 |
| 2 Öffner | Standard | 5ST3012 |
| | Für kleine Leistung | 5ST3015 |
| 1 Wechsler | Standard | 5ST3016 |
| **Fehlersignalschalter (FC)** | | **Artikel-Nr.** |
| 1 Schließer + 1 Öffner | | 5ST3020 |
| 2 Schließer | | 5ST3021 |
| 2 Öffner | | 5ST3022 |
| **Hilfs-/Fehlersignalschalter (AS+FC)** | | **Artikel-Nr.** |
| 1 Wechsler (AS) + 1 Wechsler (FC) | | 5ST3062 |
| 5ST3 COM (AS+FC) | | 5ST3062-0MC |

| Fernantrieb (RCA) | | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| Basis | AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V | 5ST3053 |
| | AC 177 ... 270 V | 5ST3054 |
| Power | AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V | 5ST3055 |
| | AC 177 ... 270 V | 5ST3056 |
| Power mit ARD | AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V | 5ST3057 |
| | AC 177 ... 270 V | 5ST3058 |
| Power mit erweiterter Funktion | AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V | 5ST3070 |
| | AC 170 ... 277 V, DC 77 ... 286 V | 5ST3071 |
| Kommunikationsfähig | AC 100 ... 240 V | 5ST3072-0MC new |
| Kommunikationsfähig mit RCD/IR-Test | AC 100 ... 240 V | 5ST3073-0MC new |
| **Adapter für Fernantrieb (RCA)** | | **Artikel-Nr.** |
| 1 TE | | 5ST3820-6 |
| **Brandschutzschalter-Block (AFDD)** | | **Artikel-Nr.** |
| Für Grundgeräte 5SV1 | $I_n$ bis 16 A | 5SM6011-2 |

Schnellauswahlhilfe Seite 4/12

© Siemens 2024



# Elektronische Schutzschaltgeräte (ECPD) 5TY1 COM mit Mess- und Kommunikationsfunktion Siemens EcoTech new

## Typ F [1)]

| | Unverzögert |
|---|---|
| **Bemessungsspannung $U_n$** | AC 230 V |
| **Baubreite** | 2 TE |
| **Kurzschlussschaltvermögen** | 75 kA |
| **Magnetische Auslösung (unverzögerte Auslösung)** | 3 ... 3,6 × $I_n$ |
| **Thermische Auslösung (verzögerte Auslösung)** | 1,05 ... 1,13 × $I_n$ |
| **N-Anschluss** | Rechts |

| $I_{\Delta n}$ | $I_n$ | |
|---|---|---|
| **Typ F** | | |
| 30 mA | 6 A | 5TY1350-3MF06 |
| | 10 A | 5TY1350-3MF10 |
| | 16 A | 5TY1350-3MF16 |

[1)] FI/LS-Schalter-Funktion in Anlehnung an IEC/EN 61009-1 (IEC/EN 62423)

## Überwachungsfunktionen mit Grenzwertüberwachung

- Schaltzustand mit Auslöseüberwachung: Kurzschluss, Überlast, Fehlerstrom, Unterspannung, Überspannung
- Zähler inkl. Grenzwertüberwachung für:
  - Betriebsstunden
  - Betriebsstunden mit Belastungsstrom
  - Schaltspiele elektrisch/mechanisch
  - Auslösungen
  - Kurzschlüsse
- Grenzwerte für:
  - Überstrom Alarm 1 und Alarm 2
  - Unterstrom Alarm 1 und Alarm 2
  - Überspannung Alarm 1 und Alarm 2
  - Unterspannung Alarm 1 und Alarm 2
  - Temperatur

| Messwerte | Einheit | Speicher |
|---|---|---|
| Temperatur | °C | 1 h in 1 min Intervallen; 7 Tage in 15 min Intervallen |
| Mittelwert Temperatur | °C | – |
| Strom | A | Min. und max. Wert über 10 Tage; 1 h in 10 s Intervallen; 7 Tage in 15 min Intervallen |
| Mittelwert Strom | A | – |
| Maximalwert Strom | A | – |
| Spannung | V | Min. und max. Wert über 10 Tage |
| Netzfrequenz | Hz | Min. und max. Wert über 10 Tage |
| Wirkleistung | W | Min. und max. Wert über 10 Tage |
| Scheinleistung | VA | Min. und max. Wert über 10 Tage |
| Blindleistung | var | – |
| Leistungsfaktor | | – |
| Wirkenergie bezogen | Wh | – |
| Wirkenergie abgegeben | Wh | – |
| Blindenergie bezogen | varh | – |
| Blindenergie abgegeben | varh | – |



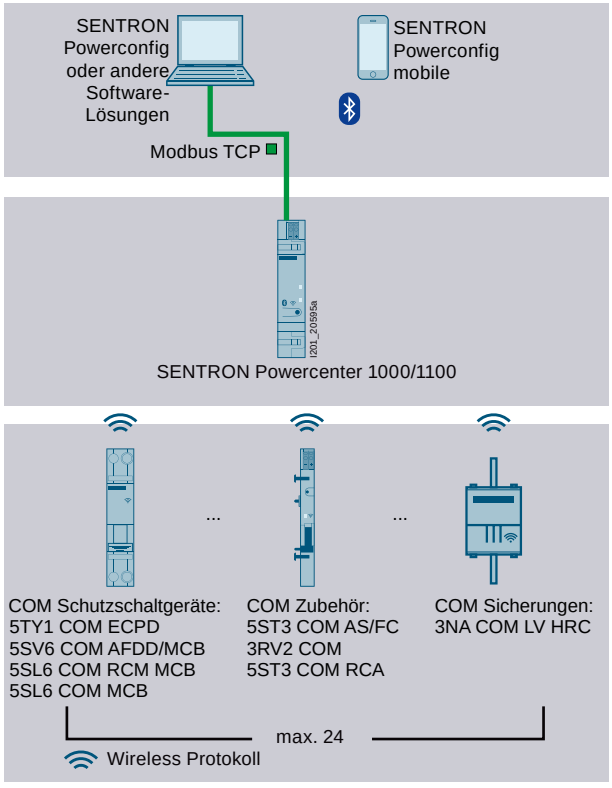
Schnellauswahlhilfe Seite 4/12

© Siemens 2024





## Datentransceiver SENTRON Powercenter 1000/1100




- Leitungslose Funkübertragung von Messwerten und Daten an den Datentransceiver SENTRON Powercenter 1000/1100
- Inbetriebnahme, Parametrierung, Firmware Update und Weiterverarbeitung der Daten über den Datentransceiver SENTRON Powercenter 1000/1100

| SENTRON Powercenter | Artikel-Nr. |
|---|---|
| SENTRON Powercenter 1000 | 7KN1110-0MC00 |
| SENTRON Powercenter 1100 | 7KN1111-0MC00 |

**Siehe Seite 10/26**

Weitere Informationen finden Sie unter:
**www.siemens.de/lowvoltage/handbuch**

Installationshandbuch – Schutzschaltgeräte mit Kommunikations- und Messfunktion **(109791805)**

Systemhandbuch – Schutzschaltgeräte mit Kommunikations- und Messfunktion **(109791806)**

Schnellauswahlhilfe Seite 4/12

© Siemens 2024



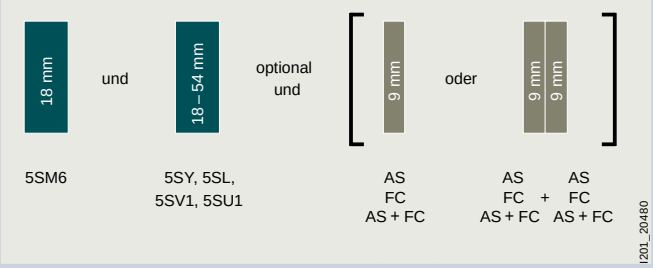
# Brandschutzschalter-Blöcke 5SM6

## Zur Kombination mit einem Leitungsschutzschalter oder FI/LS-Schalter

| Zur Kombination mit Grundgeräten | | | Bemessungsstrom $I_n$ | |
|---|---|---|---|---|
| **Breite Grundgerät** | **Leitungsschutzschalter** | **FI/LS-Schalter** | | |
| 1 TE | 5SL60 (keine KL-Typen) | 5SV1 | bis 16 A | 5SM6011-2 |
| | | | bis 40 A | 5SM6014-2 |
| 2 TE | 5SY [1], 5SL4 (nur 1+N Geräte, nicht kompakt) | 5SU1 (2 TE, 3 TE) | bis 16 A | 5SM6021-2 |
| | | | bis 40 A | 5SM6024-2 |

[1] nicht für 5SY5 und 5SY8

## Anbaukonzept




| | | |
|---|---|---|
| AS | Hilfsschalter | siehe Seite 4/58 |
| FC | Fehlersignalschalter | siehe Seite 4/60 |
| AS+FC | Hilfs-/Fehlersignalschalter | siehe Seite 4/61 |

Das abgebildete Anbaukonzept ist nur ein Beispiel, wie Grundgeräte und Zubehör kombiniert werden können.

## Zubehör

| Hilfsschalter (AS) | | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| 1 Schließer + 1 Öffner | Standard | 5ST3010 |
| | Für kleine Leistung | 5ST3013 |
| | Für kleine Leistung (mit Diode) | 5ST3013-0XX01 |
| 2 Schließer | Standard | 5ST3011 |
| | Für kleine Leistung | 5ST3014 |
| 2 Öffner | Standard | 5ST3012 |
| | Für kleine Leistung | 5ST3015 |
| 1 Wechsler | Standard | 5ST3016 |
| **Fehlersignalschalter (FC)** | | **Artikel-Nr.** |
| 1 Schließer + 1 Öffner | | 5ST3020 |
| 2 Schließer | | 5ST3021 |
| 2 Öffner | | 5ST3022 |
| **Hilfs-/Fehlersignalschalter (AS+FC)** | | **Artikel-Nr.** |
| 1 Wechsler (AS) + 1 Wechsler (FC) | | 5ST3062 |
| 5ST3 COM (AS+FC) | | 5ST3062-0MC |

**Siehe passende Sammelschienen ab Seite 4/72**
**Siehe passende Anschlussklemmen und Endkappen ab Seite 4/76**



**Schnellauswahlhilfe Seite 4/14**

© Siemens 2024

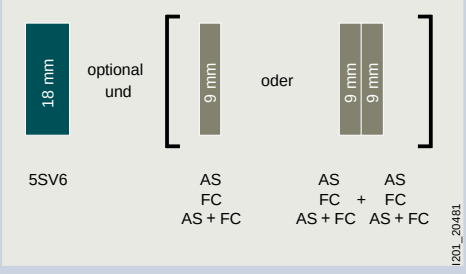


# AFDD/LS-Schalter 5SV6



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Baubreite** | | 1 TE | | 1 TE pigtail | |
| | | | | | |
| **Bemessungsstrom $I_n$** | **Großverpackung (12 Stück)** | **Charakteristik B** | **C** | **Charakteristik B** | **C** |
| 6 A | – | 5SV6016-6KK06 | 5SV6016-7KK06 | 5SV6016-6KP06 | 5SV6016-7KP06 |
| | ■ | 5SV6016-6GV06 | 5SV6016-7GV06 | – | – |
| 10 A | – | 5SV6016-6KK10 | 5SV6016-7KK10 | 5SV6016-6KP10 | 5SV6016-7KP10 |
| | ■ | 5SV6016-6GV10 | 5SV6016-7GV10 | – | – |
| 13 A | – | 5SV6016-6KK13 | 5SV6016-7KK13 | 5SV6016-6KP13 | 5SV6016-7KP13 |
| | ■ | 5SV6016-6GV13 | – | – | – |
| 16 A | – | 5SV6016-6KK16 | 5SV6016-7KK16 | 5SV6016-6KP16 | 5SV6016-7KP16 |
| | ■ | 5SV6016-6GV16 | 5SV6016-7GV16 | – | – |
| 20 A | – | 5SV6016-6KK20 | 5SV6016-7KK20 | 5SV6016-6KP20 | 5SV6016-7KP20 |
| 25 A | – | 5SV6016-6KK25 | 5SV6016-7KK25 | 5SV6016-6KP25 | 5SV6016-7KP25 |
| | ■ | 5SV6016-6GV25 | – | – | – |
| 32 A | – | 5SV6016-6KK32 | 5SV6016-7KK32 | 5SV6016-6KP32 | 5SV6016-7KP32 |
| 40 A | – | 5SV6016-6KK40 | 5SV6016-7KK40 | 5SV6016-6KP40 | 5SV6016-7KP40 |

## Anbaukonzept




| | | |
|---|---|---|
| AS | Hilfsschalter | siehe Seite 4/58 |
| FC | Fehlersignalschalter | siehe Seite 4/60 |
| AS+FC | Hilfs-/Fehlersignalschalter | siehe Seite 4/61 |

## Zubehör

| **Hilfsschalter (AS)** | | **Artikel-Nr.** |
|---|---|---|
| 1 Schließer + 1 Öffner | Standard | 5ST3010 |
| | Für kleine Leistung | 5ST3013 |
| | Für kleine Leistung (mit Diode) | 5ST3013-0XX01 |
| 2 Schließer | Standard | 5ST3011 |
| | Für kleine Leistung | 5ST3014 |
| 2 Öffner | Standard | 5ST3012 |
| | Für kleine Leistung | 5ST3015 |
| 1 Wechsler | Standard | 5ST3016 |
| **Fehlersignalschalter (FC)** | | **Artikel-Nr.** |
| 1 Schließer + 1 Öffner | | 5ST3020 |
| 2 Schließer | | 5ST3021 |
| 2 Öffner | | 5ST3022 |
| **Hilfs-/Fehlersignalschalter (AS+FC)** | | **Artikel-Nr.** |
| 1 Wechsler (AS) + 1 Wechsler (FC) | | 5ST3062 |
| 5ST3 COM (AS+FC) | | 5ST3062-0MC |

**Siehe passende Sammelschienen** **ab Seite 4/72**
**Siehe passende Anschlussklemmen und Endkappen** **ab Seite 4/76**

**Schnellauswahlhilfe Seite 4/14**

© Siemens 2024



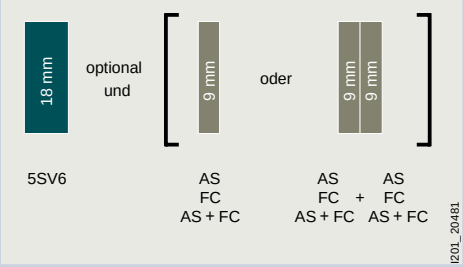
# AFDD/LS-Schalter 5SV6 COM mit Mess- und Kommunikationsfunktion

**Baubreite** 1 TE

| Bemessungsstrom $I_n$ | Charakteristik B | Charakteristik C |
|---|---|---|
| 6 A | 5SV6016-6MC06 | 5SV6016-7MC06 |
| 10 A | 5SV6016-6MC10 | 5SV6016-7MC10 |
| 13 A | 5SV6016-6MC13 | 5SV6016-7MC13 |
| 16 A | 5SV6016-6MC16 | 5SV6016-7MC16 |
| 20 A | 5SV6016-6MC20 | 5SV6016-7MC20 |
| 25 A | 5SV6016-6MC25 | 5SV6016-7MC25 |
| 32 A | 5SV6016-6MC32 | 5SV6016-7MC32 |

**Hinweis:**
Bitte beachten Sie die landesspezifischen Funkzulassungen der Produkte unter
www.siemens.de/lowvoltage/zertifikate (109801197)

## Anbaukonzept




| | | |
|---|---|---|
| AS | Hilfsschalter | siehe Seite 4/58 |
| FC | Fehlersignalschalter | siehe Seite 4/60 |
| AS+FC | Hilfs-/Fehlersignalschalter | siehe Seite 4/61 |

## Zubehör

| Hilfsschalter (AS) | | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| 1 Schließer + 1 Öffner | Standard | 5ST3010 |
| | Für kleine Leistung | 5ST3013 |
| | Für kleine Leistung (mit Diode) | 5ST3013-0XX01 |
| 2 Schließer | Standard | 5ST3011 |
| | Für kleine Leistung | 5ST3014 |
| 2 Öffner | Standard | 5ST3012 |
| | Für kleine Leistung | 5ST3015 |
| 1 Wechsler | Standard | 5ST3016 |
| **Fehlersignalschalter (FC)** | | **Artikel-Nr.** |
| 1 Schließer + 1 Öffner | | 5ST3020 |
| 2 Schließer | | 5ST3021 |
| 2 Öffner | | 5ST3022 |
| **Hilfs-/Fehlersignalschalter (AS+FC)** | | **Artikel-Nr.** |
| 1 Wechsler (AS) + 1 Wechsler (FC) | | 5ST3062 |
| 5ST3 COM (AS + FC) | | 5ST3062-0MC |
| **Datentransceiver (notwendiges Zubehör)** | | **Artikel-Nr.** |
| SENTRON Powercenter 1000 | | 7KN1110-0MC00 |

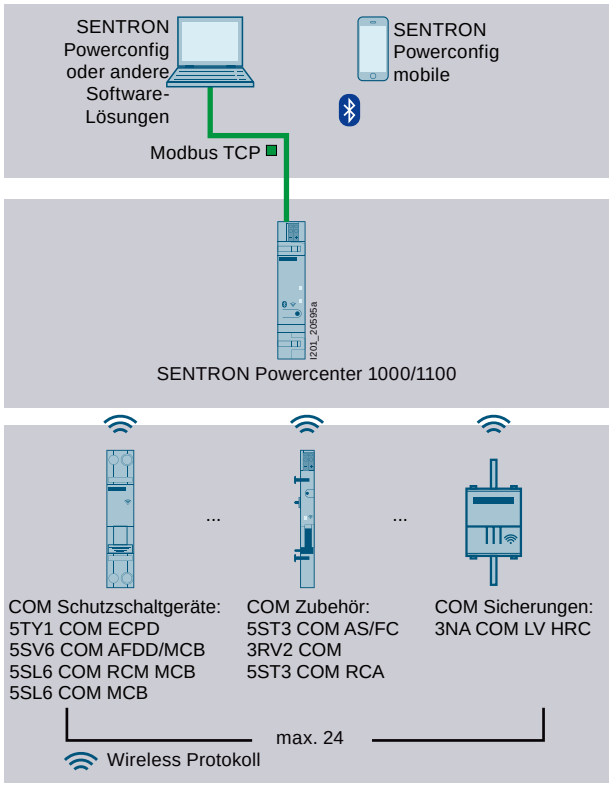
**Siehe passende Sammelschienen ab Seite 4/72**
**Siehe passende Anschlussklemmen und Endkappen ab Seite 4/76**

siehe Seite 4/14

© Siemens 2024



## Datentransceiver SENTRON Powercenter 1000/1100




- Leitungslose Funkübertragung von Messwerten und Daten an den Datentransceiver SENTRON Powercenter 1000/1100
- Inbetriebnahme, Parametrierung, Firmware Update und Weiterverarbeitung der Daten über den Datentransceiver SENTRON Powercenter 1000/1100

| SENTRON Powercenter | Artikel-Nr. |
|---|---|
| SENTRON Powercenter 1000 | 7KN1110-0MC00 |
| SENTRON Powercenter 1100 | 7KN1111-0MC00 |

**Siehe Seite 10/26**

Weitere Informationen finden Sie unter:
**www.siemens.de/lowvoltage/handbuch**

Installationshandbuch – Schutzschaltgeräte mit Kommunikations- und Messfunktion **(109791805)**

Systemhandbuch – Schutzschaltgeräte mit Kommunikations- und Messfunktion **(109791806)**

4

## Überwachungsfunktionen mit Grenzwertüberwachung

- Schaltzustand mit Auslöseüberwachung: Kurzschluss, Überlast, Fehlerlichtbogen
- Zähler inkl. Grenzwertüberwachung für:
  - Betriebsstunden
  - Betriebsstunden mit Belastungsstrom
  - Schaltspiele (ON/OFF)
  - Auslösungen
  - Kurzschlüsse
- Grenzwerte für:
  - Überstrom Alarm 1 und Alarm 2
  - Unterstrom Alarm 1 und Alarm 2
  - Überspannung Alarm 1 und Alarm 2
  - Unterspannung Alarm 1 und Alarm 2
  - Spannungsunterschreitung für AFDD Auslösung
  - Temperatur

| Messwerte | Einheit | Speicher |
|---|---|---|
| Temperatur | °C | 1 h in 1 min Intervallen; 7 Tage in 15 min Intervallen |
| Mittelwert Temperatur | °C | – |
| Strom | A | Min. und max. Wert über 10 Tage; 1 h in 10 s Intervallen; 7 Tage in 15 min Intervallen |
| Mittelwert Strom | A | – |
| Maximalwert Strom | A | – |
| Spannung | V | Min. und max. Wert über 10 Tage |
| Netzfrequenz | Hz | Min. und max. Wert über 10 Tage |
| Wirkleistung | W | Min. und max. Wert über 10 Tage |
| Scheinleistung | VA | Min. und max. Wert über 10 Tage |
| Blindleistung | var | – |
| Leistungsfaktor | | – |
| Wirkenergie bezogen | Wh | 7 Tage in 15 min Intervallen; 30 Tage in 1 Tages Intervallen |
| Wirkenergie abgegeben | Wh | – |
| Blindenergie bezogen | varh | – |
| Blindenergie abgegeben | varh | – |

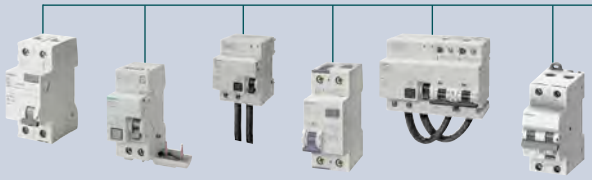
siehe Seite 4/14

© Siemens 2024



# Übersicht Systembaukasten

## Fehlerstrom-Schutzeinrichtung



| | | | | 5SV (16 ... 80 A) | 5SM2 + LS | 5SM2 + 5SP4 | 5SU1 | 5SU1 (125 A) | 5SU1... FP/FR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Brandschutzschalter-Block 5SM6** | | | **Artikel-Nr.** | | | | | | |
| | Bemessungsstrom bis 16 A | Standard | 5SM6021-2 | – | – | – | ■ | – | – |
| | | Für Kompaktgeräte 1P+N in 1 TE | 5SM6011-2 | – | – | – | – | – | – |
| | Bemessungsstrom bis 40 A | Standard | 5SM6024-2 | – | – | – | ■ | – | – |
| | | Für Kompaktgeräte 1P+N in 1 TE | 5SM6014-2 | – | – | – | – | – | – |
| **Hilfsschalter (AS)** | | | **Artikel-Nr.** | | | | | | |
| | 1 Schließer + 1 Öffner | Standard | 5ST3010 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | – |
| | | Für kleine Leistung | 5ST3013 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | – |
| | | Für kleine Leistung (mit Diode) | 5ST3013-0XX01 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | – |
| | 2 Schließer | Standard | 5ST3011 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | – |
| | | Für kleine Leistung | 5ST3014 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | – |
| | 2 Öffner | Standard | 5ST3012 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | – |
| | | Für kleine Leistung | 5ST3015 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | – |
| | 1 Wechsler | Standard | 5ST3016 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | – |
| | | | 5ST1010-0FP | – | – | – | – | – | ■ |
| **Fehlersignalschalter (FC)** | | | **Artikel-Nr.** | | | | | | |
| | 1 Schließer + 1 Öffner | | 5ST3020 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | – |
| | 2 Schließer | | 5ST3021 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | – |
| | 2 Öffner | | 5ST3022 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | – |
| **Hilfs-/Fehlersignalschalter (AS+FC)** | | | **Artikel-Nr.** | | | | | | |
| | 1 Wechsler (AS) + 1 Wechsler (FC) | Standard | 5ST3062 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | – |
| | 5ST3 COM (AS+FC) | Mit Mess- und Kommunikationsfunktion | 5ST3062-0MC | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | – |
| **Arbeitsstromauslöser (ST)** | | | **Artikel-Nr.** | | | | | | |
| | AC 110 ... 415 V, DC 110 ... 220 V | | 5ST3030 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | – |
| | AC/DC 24 ... 48 V | | 5ST3031 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | – |
| | DC 12 V | | 5ST3031-0XX01 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | – |
| **Unterspannungsauslöser (UR)** | | | **Artikel-Nr.** | | | | | | |
| | Mit integriertem Hilfsschalter | AC 230 V | 5ST3040 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | – |
| | | DC 110 V | 5ST3041 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | – |
| | | DC 24 V | 5ST3042 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | – |
| | Ohne integrierten Hilfsschalter | AC 230 V | 5ST3043 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | – |
| | | DC 110 V | 5ST3044 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | – |
| | | DC 24 V | 5ST3045 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | – |
| **Fernantrieb (RCA)** | | | **Artikel-Nr.** | | | | | | |
| | Basic | AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V | 5ST3053 | – | – | – | ■ | – | – |
| | | AC 177 ... 270 V | 5ST3054 | – | – | – | ■ | – | – |
| | Power | AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V | 5ST3055 | ■ | ■ | – | ■ | – | – |
| | | AC 177 ... 270 V | 5ST3056 | ■ | ■ | – | ■ | – | – |
| | Power mit ARD | AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V | 5ST3057 | ■ | ■ | – | ■ | – | – |
| | | AC 177 ... 270 V | 5ST3058 | ■ | ■ | – | ■ | – | – |
| | Power mit erweiterter Funktion | AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V | 5ST3070 | ■ | ■ | – | ■ | – | – |
| | | AC 170 ... 277 V, DC 77 ... 286 V | 5ST3071 | ■ | – | – | ■ | – | – |
| | Kommunikationsfähig new | AC 100 ... 240 V | 5ST3072-0MC | ■ | ■ | – | ■ | – | – |
| | Kommunikationsfähig mit RCD/IR-Test new | AC 100 ... 240 V | 5ST3073-0MC | ■ | ■ | – | ■ | – | – |
| **Standardsammelschienen** | | | **Artikel-Nr.** | | | | | | |
| | Nicht schneidbar | | 5ST36.. | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | Schneidbar | | 5ST37.. | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| **Kompaktsammelschienen** | | | **Artikel-Nr.** | | | | | | |
| | Nicht schneidbar | | 5ST36.. | ■ | – | – | – | – | – |
| | Schneidbar | | 5ST37.. | ■ | – | – | – | – | – |

ab Seite 4/16

■ Geeignet für alle Ausführungen □ Geeignet für einige Ausführungen



Systemübersicht Seite 4/4

© Siemens 2024

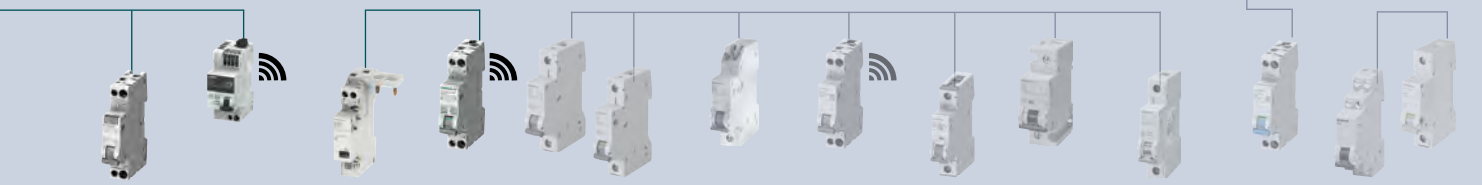


Geräteschutzschalter

Schaltgeräte

Brandschutzschalter

Leitungsschutzschalter



| 5SV1 | 5TY1 COM | 5SM6 | 5SV6/ 5SV6 COM | 5SL6 | 5SL4 | 5SJ6...-.KS | 5SL60/ 5SL6 COM | 5SY | 5SP4/5SP5 | 5SJ4..HG.. | 5SY17 | 5TE8 | 5TL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| – | – | – | – | – | □ | – | – | □ | – | – | – | – | – |
| ■ | – | – | – | – | – | – | □ | – | – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | □ | – | – | □ | – | – | – | – | – |
| ■ | – | – | – | – | – | – | □ | – | – | – | – | – | – |
| ■ | – | □ | ■ | ■ | ■ | – | ■ | ■ | ■ | ...-0HG | ■ | ■ | ■ |
| ■ | – | □ | ■ | ■ | ■ | – | ■ | ■ | ■ | – | ■ | ■ | ■ |
| ■ | – | □ | ■ | ■ | ■ | – | ■ | ■ | ■ | – | ■ | ■ | ■ |
| ■ | – | □ | ■ | ■ | ■ | – | ■ | ■ | ■ | ...-0HG | ■ | ■ | ■ |
| ■ | – | □ | ■ | ■ | ■ | – | ■ | ■ | ■ | – | ■ | ■ | ■ |
| ■ | – | □ | ■ | ■ | ■ | – | ■ | ■ | ■ | ...-0HG | ■ | ■ | ■ |
| ■ | – | □ | ■ | ■ | ■ | – | ■ | ■ | ■ | – | ■ | ■ | ■ |
| ■ | – | □ | ■ | ■ | ■ | – | ■ | ■ | ■ | – | ■ | ■ | ■ |
| – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| ■ | – | □ | ■ | ■ | ■ | – | ■ | ■ | ■ | ...-0HG | ■ | – | – |
| ■ | – | □ | ■ | ■ | ■ | – | ■ | ■ | ■ | ...-0HG | ■ | – | – |
| ■ | – | □ | ■ | ■ | ■ | – | ■ | ■ | ■ | ...-0HG | ■ | – | – |
| ■ | – | □ | ■ | ■ | ■ | – | ■ | ■ | ■ | – | ■ | – | – |
| ■ | – | □ | ■ | ■ | ■ | – | ■ | ■ | ■ | – | ■ | – | – |
| – | – | □ | – | – | ■ | – | – | ■ | ■ | ...-0HG | – | – | – |
| – | – | □ | – | – | ■ | – | – | ■ | ■ | ...-0HG | – | – | – |
| – | – | □ | – | – | ■ | – | – | ■ | ■ | – | – | – | – |
| – | – | □ | – | – | ■ | – | – | ■ | ■ | – | – | – | – |
| – | – | □ | – | – | ■ | – | – | ■ | ■ | – | – | – | – |
| – | – | □ | – | – | ■ | – | – | ■ | ■ | – | – | – | – |
| – | – | □ | – | – | ■ | – | – | ■ | ■ | – | – | – | – |
| ■ | – | – | – | ■ | ■ | – | ■ | ■ | – | – | ■ | – | ■ |
| ■ | – | – | – | ■ | ■ | – | ■ | ■ | – | – | ■ | – | ■ |
| ■ | – | – | – | ■ | ■ | – | ■ | ■ | ■ | – | ■ | – | ■ |
| ■ | – | – | – | ■ | ■ | – | ■ | ■ | ■ | – | ■ | – | ■ |
| ■ | | – | – | ■ | ■ | – | ■ | ■ | – | – | ■ | – | ■ |
| ■ | – | – | – | ■ | ■ | – | ■ | ■ | – | – | ■ | – | ■ |
| ■ | – | – | – | ■ | ■ | – | ■ | ■ | ■ | – | ■ | – | – |
| ■ | – | – | – | ■ | ■ | – | ■ | ■ | ■ | – | ■ | – | – |
| ■ | – | – | – | ■ | ■ | – | ■ | ■ | ■ | – | ■ | – | – |
| ■ | – | – | – | ■ | ■ | – | ■ | ■ | ■ | – | ■ | – | – |
| ■ | ■ | □ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | □ | ■ |
| ■ | ■ | □ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | □ | ■ |
| ■ | ■ | ■ | ■ | □ | □ | – | ■ | – | – | – | ■ | – | – |
| ■ | ■ | ■ | ■ | □ | □ | – | ■ | – | – | – | – | – | – |
| ab Seite 4/16 | | ab Seite 4/52 | | ab Seite 3/12 | | | | | | | ab Seite 3/42 | ab Seite 5/6 | |

Systemübersicht Seite 4/4

© Siemens 2024



# Elektrisches Zubehör

## Hilfsschalter (AS)

- Meldet Kontaktstellung des angebauten Geräts
- Ausführung zum Schalten von kleinen Strömen und kleinen Spannungen nach EN 61131-2 zur Ansteuerung von speicherprogrammierbaren Steuerungen (SPS)
- Prüftaste ermöglicht das Testen des Steuerstromkreises, ohne dass das angebaute Gerät geschaltet werden muss



| Zur Kombination mit Grundgeräten | | | | | | Kontakte | Ausführung | Baubreite (1 TE = 18 mm) | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Leitungsschutzschalter | Geräteschutzschalter | FI-Schutzschalter | FI/LS-Schalter | Brandschutzschalter | EIN-AUS-Schalter | | | | |
| **Hilfsschalter (AS)** | | | | | | | | | |
| – | – | 5SM3 (3P+N, 100/125 A) | – | – | – | 1 Schließer + 1 Öffner | Standard | 0,5 TE | 5SW3330 |
| 5SL, 5SY, 5SP4, 5SP5 | 5SY17 | 5SV (16 ... 80 A) | 5SU1 [1], 5SV1 | 5SV6 | 5TL1, 5TE8 | 1 Schließer + 1 Öffner | Standard | 0,5 TE | 5ST3010 |
| | | | | | | | Für kleine Leistung | 0,5 TE | 5ST3013 |
| | | | | | | | Für kleine Leistung (mit Diode) | 0,5 TE | 5ST3013-0XX01 |
| | | | | | | 2 Schließer | Standard | 0,5 TE | 5ST3011 |
| | | | | | | | Für kleine Leistung | 0,5 TE | 5ST3014 |
| | | | | | | 2 Öffner | Standard | 0,5 TE | 5ST3012 |
| | | | | | | | Für kleine Leistung | 0,5 TE | 5ST3015 |
| | | | | | | 1 Wechsler | Standard | 0,5 TE | 5ST3016 |
| – | – | – | 5SU1... FP/FR | – | – | 1 Wechsler | Standard | 0,5 TE | 5ST1010-0FP |
| **Hilfsschalter (AS) mit Prüftaste** | | | | | | | | | |
| 5SL, 5SY, 5SP4, 5SP5 | 5SY17 | 5SV (16 ... 80 A) | 5SU1 [1], 5SV1 | 5SV6 | 5TL1, 5TE8 | 1 Schließer + 1 Öffner | Standard | 0,5 TE | 5ST3010-2 |
| | | | | | | | Für kleine Leistung | 0,5 TE | 5ST3013-2 |
| | | | | | | 2 Schließer | Standard | 0,5 TE | 5ST3011-2 |
| | | | | | | | Für kleine Leistung | 0,5 TE | 5ST3014-2 |
| | | | | | | 2 Öffner | Standard | 0,5 TE | 5ST3012-2 |
| | | | | | | | Für kleine Leistung | 0,5 TE | 5ST3015-2 |

[1] Griffverbinder 5ST3805-1 erforderlich



**Schnellauswahlhilfe Seite 4/47**

© Siemens 2024



## Weitere technische Daten

| | | 5ST3010, 5ST3011, 5ST3012, 5ST3016 | 5ST3010-2, 5ST3011-2, 5ST3012-2 | 5ST3013, 5ST3014, 5ST3015, 5ST3013-0XX01 [1] | 5ST3013-2, 5ST3014-2, 5ST3015-2 | 5SW3330 | 5ST1010-0FP |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Standards** | | | | | | | |
| Standards | IEC/EN | IEC/EN 62019, IEC/EN 60947-5-1 | | | | IEC/EN 62019 | |
| | UL, CSA | UL 1077, CSA C22.2 No. 235 | – | UL 1077, CSA C22.2 No. 235 | – | | |
| **Kontakte** | | | | | | | |
| Minimale Kontaktbelastung | | 50 mA, 24 V | | 1 mA, DC 5 V | 5 mA, DC 5 V | 50 mA, 24 V | 5 mA, DC 24 V |
| Maximale Kontaktbelastung | | – | | 100 mA, DC 30 V | 50 mA, DC 30 V | – | |
| Kontaktbelastung nach IEC/EN 62019/IEC/EN 60947-5-1 | AC 230 V, AC-12 | – | | | | 5/– | 6 A/– |
| | AC 230 V, AC-13 | 6 A/6 A | | – | | | |
| | AC 400 V, AC-13 | 2 A/2 A | | – | | | |
| | AC 230 V, AC-14 | 6 A/6 A | | – | | | |
| | AC 400 V, AC-14 | 2 A/2 A | | – | | | |
| | DC 24 V, DC-13 | 6 A/3 A | | – | | | |
| | DC 30 V, DC-14 | – | | 0,1 A | | – | |
| | DC 60 V, DC-13 | 3 A/1,5 A | | – | | | |
| | DC 110 V, DC-13 | 1 A/0,75 A | | – | | | |
| | DC 220 V, DC-12 | – | | | | 0,5/– | 1 A/– |
| | DC 220 V, DC-13 | 1 A/0,5 A | | – | | | |
| Kontaktbelastung nach UL | AC 120 V | – | | | | | |
| | AC 125 V | 3 A | – | | | | |
| | AC 240 V | 4 A | – | | | | |
| | AC 277 V | – | | | | | |
| | AC 480 V | – | | | | | |
| | DC 60 V | – | | | | | |
| | DC 125 V | 1,1 A | – | | | | |
| | DC 250 V | 0,55 A | – | | | | |
| Lebensdauer im Mittel bei Bemessungslast | Betätigungen | 20000 | | | | – | 8000 |
| **Sicherheit** | | | | | | | |
| Kurzschlussschutz | | Leitungsschutzschalter 5SY... 6 A oder Sicherung gG 6 A | | | | B6 oder C6 oder Sicherung gL/gG 6 A | |
| **Anschlüsse** | | | | | | | |
| Anschlussquerschnitte | | 0,5 ... 2,5 mm² (AWG 22 ... 14) | | | | 0,75 ... 2,5 mm² | |
| Anschlussklemmen | Max. Drehmoment | 0,5 Nm (4,5 lb-in) | | | | – | 0,6 Nm |
| **Umweltbedingungen** | | | | | | | |
| Zulässige Umgebungstemperatur | | –40 ... +70 °C | | | | | –25 ... +60 °C |
| Zulässige Lagertemperatur | | –40 ... +75 °C | | | | | –40 ... +70 °C |
| Klimabeständigkeit | Nach IEC 60068-2-30 | 28 Zyklen | | | | | |
| Gebrauchslage | | Beliebig | | | | | |
| Schock bei 11 ms Halbsinus | Nach IEC 60068-2-27 | 150 m/s² | | | | | – |
| Rüttelfestigkeit bei 10 ... 150 Hz | Nach IEC 60068-2-6 | 50 m/s² | | | | | – |

[1] Keine Approbationen

Schnellauswahlhilfe Seite 4/47

© Siemens 2024



# Elektrisches Zubehör

## Fehlersignalschalter (FC)

- Meldet die automatische Abschaltung des Schutzschaltgeräts im Fehlerfall, z. B. durch Überlast oder Kurzschluss
- Bei eingeschaltetem Fehlersignalschalter ändert sich die Kontaktstellung nicht, wenn das angebaute Schutzschaltgerät von Hand betätigt wird
- Ausführung mit Prüf- und Reset-Taste ermöglicht das Testen des Steuerstromkreises ohne Betätigen des Schutzschaltgeräts
- Rote Reset-Taste im Betätigungsgriff zeigt automatische Abschaltung des angebauten Schutzschaltgeräts an



| Zur Kombination mit Grundgeräten | | | | | Kontakte | Baubreite (1 TE = 18 mm) | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Leitungsschutzschalter | Geräteschutzschalter | FI-Schutzschalter | FI/LS-Schalter | Brandschutzschalter | | | |
| **Fehlersignalschalter (FC)** | | | | | | | |
| 5SL, 5SY, 5SP4, 5SP5 | 5SY17 | 5SV (16 ... 80 A) | 5SU1 [1], 5SV1 | 5SV6 | 1 Schließer + 1 Öffner | 0,5 TE | 5ST3020 |
| | | | | | 2 Schließer | 0,5 TE | 5ST3021 |
| | | | | | 2 Öffner | 0,5 TE | 5ST3022 |
| **Fehlersignalschalter (FC) mit Prüf- und Reset-Taste** | | | | | | | |
| 5SL, 5SY, 5SP4, 5SP5 | 5SY17 | 5SV (16 ... 80 A) | 5SU1 [1], 5SV1 | 5SV6 | 1 Schließer + 1 Öffner | 0,5 TE | 5ST3020-2 |
| | | | | | 2 Schließer | 0,5 TE | 5ST3021-2 |
| | | | | | 2 Öffner | 0,5 TE | 5ST3022-2 |

[1] Griffverbinder 5ST3805-1 erforderlich

## Weitere technische Daten

| | | 5ST3020, 5ST3021, 5ST3022 | 5ST3020-2, 5ST3021-2, 5ST3022-2 |
|---|---|---|---|
| **Standards** | | | |
| Standards | IEC/EN | IEC/EN 62019, IEC/EN 60947-5-1 | |
| | UL, CSA | UL 1077, CSA C22.2 No. 235 | – |
| **Kontakte** | | | |
| Minimale Kontaktbelastung | | 50 mA, 24 V | |
| Kontaktbelastung nach IEC/EN 62019/IEC/EN 60947-5-1 | AC 230 V, AC-13 | 6 A/6 A | |
| | AC 400 V, AC-13 | 6 A/6 A | |
| | AC 230 V, AC-14 | 2 A/2A | |
| | AC 400 V, AC-14 | 2 A/2A | |
| | DC 24 V, DC-13 | 6 A/3 A | |
| | DC 60 V, DC-13 | 3 A/1,5 A | |
| | DC 110 V, DC-13 | 1 A/0,75 A | |
| | DC 220 V, DC-13 | 1 A/0,5 A | |
| Kontaktbelastung nach UL | AC 120 V | – | |
| | AC 125 V | 3 A | – |
| | AC 240 V | 4 A | – |
| | AC 277 V | – | |
| | AC 480 V | 1,5 A | – |
| | DC 60 V | – | |
| | DC 125 V | 1,1 A | – |
| | DC 250 V | 0,55 A | – |
| Lebensdauer im Mittel bei Bemessungslast | Betätigungen | 20000 | |
| **Sicherheit** | | | |
| Kurzschlussschutz | | Leitungsschutzschalter oder Sicherung gG 6 A | |
| **Anschlüsse** | | | |
| Anschlussquerschnitte | | 0,5 ... 2,5 mm² (AWG 22 ... 14) | |
| Anschlussklemmen | Max. Drehmoment | 0,5 Nm (4,5 lb-in) | |
| **Umweltbedingungen** | | | |
| Zulässige Umgebungstemperatur | | –25 ... +55 °C | |
| Zulässige Lagertemperatur | | –40 ... +75 °C | |
| Klimabeständigkeit | Nach IEC 60068-2-30 | 28 Zyklen | |
| Gebrauchslage | | Beliebig | |
| Schock bei 11 ms Halbsinus | Nach IEC 60068-2-27 | 150 m/s² | |
| Rüttelfestigkeit bei 10 ... 150 Hz | Nach IEC 60068-2-6 | 50 m/s² | |



**Schnellauswahlhilfe Seite 4/47**

© Siemens 2024

# Hilfs-/Fehlersignalschalter (AS+FC)

- Kombiniert die Funktion beider Schalter in einer Breite von nur 0,5 TE (9 mm)
- Meldet Kontaktstellung des angebauten Schutzschaltgeräts
- Meldet die automatische Abschaltung des Schutzschaltgeräts im Fehlerfall, z. B. durch Überlast, Kurzschluss oder Fehlerstrom
- Bei eingeschaltetem Fehlersignalschalter ändert sich die Kontaktstellung nicht, wenn das angebaute Schutzschaltgerät von Hand betätigt wird

| Zur Kombination mit Grundgeräten | | | | | Kontakte | Baubreite (1 TE = 18 mm) | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Leitungsschutz-schalter | Geräteschutz-schalter | FI-Schutz-schalter | FI/LS-Schalter | Brandschutz-schalter | | | |
| **Hilfs-/Fehlersignalschalter (AS+FC)** | | | | | | | |
| 5SL, 5SY, 5SP4, 5SP5 | 5SY17 | 5SV (16 ... 80 A) | 5SU1 [1], 5SV1 | 5SV6 | 1 Wechsler (AS) + 1 Wechsler (FC) | 0,5 TE | 5ST3062 |

[1] Griffverbinder 5ST3805-1 erforderlich

## Weitere technische Daten

| | | 5ST3062 |
|---|---|---|
| **Standards** | | |
| Standards | IEC/EN | IEC/EN 62019, IEC/EN 60947-5-1 |
| | UL, CSA | UL 1077, CSA C22.2 No. 235 |
| **Kontakte** | | |
| Minimale Kontaktbelastung | | 50 mA, 24 V |
| Maximale Kontaktbelastung | | – |
| Kontaktbelastung nach IEC/EN 62019/ IEC/EN 60947-5-1 | AC 230 V, AC-13 | 6 A/6 A |
| | AC 400 V, AC-14 | 2 A/2 A |
| Kontaktbelastung nach IEC/EN 62019/ IEC/EN 60947-5-1 | DC 24 V, DC-13 | 3 A/3 A |
| | DC 60 V, DC-13 | 3 A/1 A |
| | DC 110 V, DC-13 | 0,5 A/0,5 A |
| | DC 220 V, DC-13 | 0,5 A/0,3 A |
| Kontaktbelastung nach UL | AC 125 V | 2 A |
| | AC 240 V | 1,5 A |
| | AC 480 V | 0,75 A |
| | DC 125 V | 0,5 A |
| | DC 250 V | 0,3 A |
| Lebensdauer im Mittel bei Bemessungslast | Betätigungen | 20000 |
| **Sicherheit** | | |
| Kurzschlussschutz | | Leitungsschutzschalter oder Sicherung gG 6 A |
| **Anschlüsse** | | |
| Anschlussquerschnitte | | 0,5 ... 2,5 $mm^2$ (AWG 22 ... 14) |
| Anschlussklemmen | Max. Drehmoment | 0,5 Nm (4,5 lb-in) |
| **Umweltbedingungen** | | |
| Zulässige Umgebungstemperatur | | –25 ... +55 °C |
| Zulässige Lagertemperatur | | –40 ... +75 °C |
| Klimabeständigkeit | Nach IEC 60068-2-30 | 28 Zyklen |
| Gebrauchslage | | Beliebig |
| Schock bei 11 ms Halbsinus | Nach IEC 60068-2-27 | 150 $m/s^2$ |
| Rüttelfestigkeit bei 10 ... 150 Hz | Nach IEC 60068-2-6 | 50 $m/s^2$ |

Schnellauswahlhilfe Seite 4/47

© Siemens 2024



# Elektrisches Zubehör

## Hilfs-/Fehlersignalschalter (AS+FC)
## 5ST3 COM mit Mess- und Kommunikationsfunktion

- Meldet den Schaltzustand des angebauten Standard-Schutzschaltgeräts (Ein, Auslösung, Manuell Aus, Auslösung mit blockiertem Griff)
- Misst die Gerätetemperatur und zählt Schaltspiele, Auslösungen und Betriebsstunden
- Kommunikation über Funk an Datentransceiver SENTRON Powercenter 1000
- Steckklemmen für Versorgungsspannung DC 24 V inkl. Daisy-Chain-Funktion
- Geringer Platzbedarf von 0,5 TE (9 mm)

| Zur Kombination mit Grundgeräten<br>Leitungsschutz-schalter | Geräteschutz-schalter | FI-Schutz-schalter | FI/LS-Schalter | Brandschutz-schalter | Kommunikation | Baubreite<br>(1 TE = 18 mm) | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Hilfs-/Fehlersignalschalter (AS+FC) 5ST3 COM mit Mess- und Kommunikationsfunktion** | | | | | | | |
| 5SL, 5SY, 5SP4, 5SP5 | 5SY17 | 5SV (16 ... 80 A) | 5SU1 [1], 5SV1 | 5SV6 | Funk zu SENTRON Powercenter 1000 | 0,5 TE | 5ST3062-0MC |

[1] Griffverbinder 5ST3805-1 erforderlich

**Hinweis:**
Bitte beachten Sie die landesspezifischen Funkzulassungen der Produkte unter
www.siemens.de/lowvoltage/zertifikate (109801197)

| Weitere technische Daten | | 5ST3062-0MC |
|---|---|---|
| **Standards** | | |
| Standards | IEC/EN | 60669-2-5 |
| | RED | 2014/53/EU |
| **Spannungsversorgung** | | |
| Energieversorgung | | DC 24 V ±20 %, SELV |
| Anschlussquerschnitte | | 0,2 ... 1,5 mm² |
| Anschlussart | | Steckklemme |
| **Sicherheit** | | |
| Verschmutzungsgrad bei Überspannungskategorie | | 2/II |
| Schutzart | | IP40, mit Feldabdeckung |
| **Umweltbedingungen** | | |
| Zulässige Umgebungstemperatur | | –25 ... +60 °C |
| Zulässige Lagertemperatur | | –40 ... +85 °C |
| Feuchtigkeit | | 93 % bei 40 °C |
| Klimabeständigkeit | Nach IEC 60068-2-30 | 28 Zyklen |
| Gebrauchslage | | Beliebig |
| Schock | | 150 m/s² |
| Rüttelfestigkeit bei 10 ... 150 Hz | Nach IEC 60068-2-6 | 50 m/s² |
| Lebensdauer | | 10000 |
| **Kommunikation** | | |
| Schnittstelle | SENTRON Powercenter 1000 | Funk |
| Temperatur | | Messgenauigkeit ±2 °C mit Grenzwertüberwachung inkl. Speicherung (1h in 1min Intervallen und 7 Tage in 15min Intervallen) |
| Schaltspielzähler | | Mechanische Betätigung mit Grenzwertüberwachung |
| Auslösezähler | | Auslösung des angebauten Schutzschaltgeräts mit Grenzwertüberwachung |
| Betriebsstundenzähler | | Betriebsstunden mit Grenzwertüberwachung |



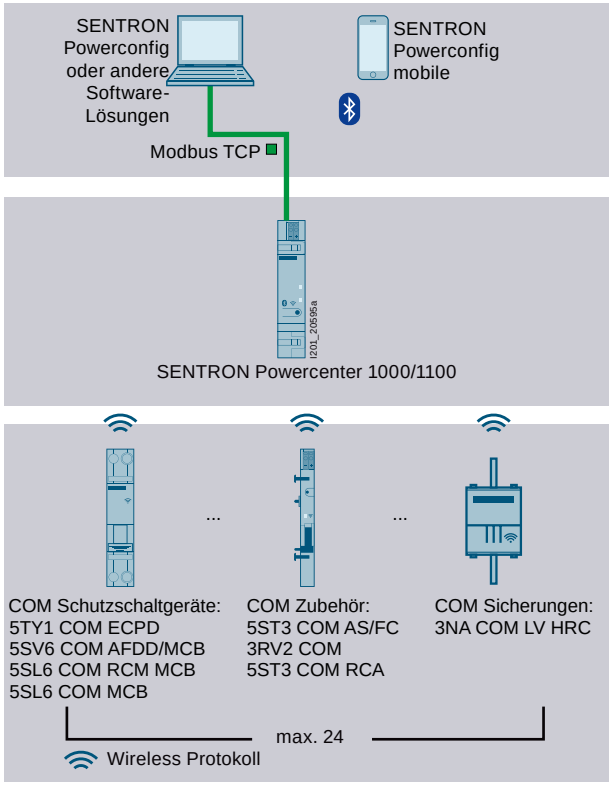
Schnellauswahlhilfe Seite 4/47

© Siemens 2024





## Datentransceiver SENTRON Powercenter 1000/1100




- Leitungslose Funkübertragung von Messwerten und Daten an den Datentransceiver SENTRON Powercenter 1000/1100
- Inbetriebnahme, Parametrierung, Firmware Update und Weiterverarbeitung der Daten über den Datentransceiver SENTRON Powercenter 1000/1100

| SENTRON Powercenter | Artikel-Nr. |
|---|---|
| SENTRON Powercenter 1000 | 7KN1110-0MC00 |
| SENTRON Powercenter 1100 | 7KN1111-0MC00 |

**Siehe Seite 10/26**

Weitere Informationen finden Sie unter:
**www.siemens.de/lowvoltage/handbuch**

Installationshandbuch – Schutzschaltgeräte mit Kommunikations- und Messfunktion **(109791805)**

Systemhandbuch – Schutzschaltgeräte mit Kommunikations- und Messfunktion **(109791806)**

**Schnellauswahlhilfe Seite 4/47**

© Siemens 2024



# Elektrisches Zubehör

## Arbeitsstromauslöser (ST)

- Zum Fernauslösen des angebauten Geräts

| Zur Kombination mit Grundgeräten | | | Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ | Baubreite (1 TE = 18 mm) | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Leitungsschutzschalter | FI-Schutzschalter | FI/LS-Schalter | | | |
| **Arbeitsstromauslöser (ST)** | | | | | |
| 5SL4, 5SY, 5SP4, 5SP5 | 5SV (16 ... 80 A) | 5SU1 [1] | AC 110 ... 415 V, DC 110 ... 220 V | 1 TE | 5ST3030 |
| | | | AC/DC 24 ... 48 V | 1 TE | 5ST3031 |
| | | | DC 12 V | 1 TE | 5ST3031-0XX01 |

[1] Griffverbinder 5ST3805-1 erforderlich

4

## Weitere technische Daten

| | | 5ST3030 | 5ST3031 | 5ST3031-0XX01 |
|---|---|---|---|---|
| **Standards** | | | | |
| Standards | IEC/EN | EN 60947-1 | | |
| **Versorgung** | | | | |
| Arbeitsbereich | | 0,7 ... 1,1 × $U_n$ | | |
| Bemessungsfrequenz $f_n$ | | 50 ... 60 Hz | | – |
| **Kontakte** | | | | |
| Minimale Kontaktbelastung | | 50 mA, 24 V | | 1 mA, 5 V |
| Auslösungen | | Max. 2000 | | |
| Lebensdauer im Mittel bei Bemessungslast | Betätigungen | 20000 | | |
| **Sicherheit** | | | | |
| Kurzschlussschutz | | Leitungsschutzschalter B/C 6 A oder Sicherung gG 6 A | | |
| **Anschlüsse** | | | | |
| Anschlussquerschnitte | | 0,5 ... 2,5 mm² (AWG 22 ... 14) | | |
| Anschlussklemmen | Max. Drehmoment | 0,8 Nm (6,8 lb-in) | | |
| **Umweltbedingungen** | | | | |
| Zulässige Umgebungstemperatur | | –25 ... +55 °C | | –40 ... +70 °C |
| Zulässige Lagertemperatur | | –40 ... +75 °C | | |
| Klimabeständigkeit | Nach IEC 60068-2-30 | 28 Zyklen | | |
| Gebrauchslage | | Beliebig | | |
| Schock bei 11 ms Halbsinus | Nach IEC 60068-2-27 | 150 m/s² | | |
| Rüttelfestigkeit bei 10 ... 150 Hz | Nach IEC 60068-2-6 | 50 m/s² | | |



**Schnellauswahlhilfe Seite 4/47**

© Siemens 2024

## Unterspannungsauslöser (UR)

- Werden z. B. in NOT-AUS-Schleifen eingebunden und sichern so die Auslösung z. B. des LS-Schalters in Notfällen. NOT-AUS ist eine Handlung, die vorgesehen ist, um im Notfall die elektrische Energieversorgung zu allen oder zu Teilen der Installation abzuschalten, wenn die Gefahr eines elektrischen Schlages oder eine anderen Gefahr, die durch elektrische Energie verursacht ist, auftritt
- Zusätzlich löst ein Unterspannungsauslöser auch bei unterbrochener oder zu geringer Spannung aus bzw. verhindert das Einschalten des LS-Schalters
- In Kombination mit allen anbaubaren Geräten zur Realisierung von Not-Aus-Kreisen geeignet
- In Kombination mit FI-Schutzschalter 5SV nicht zur Realisierung von Not-Halt-Kreisen geeignet

| Zur Kombination mit Grundgeräten | | | Bemessungsbetriebsspannung | Baubreite | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Leitungsschutzschalter | FI-Schutzschalter | FI/LS-Schalter | $U_e$ | (1 TE = 18 mm) | |
| **Mit integriertem Hilfsschalter** | | | | | |
| 5SL4, 5SY, 5SP4, 5SP5 | 5SV (16 ... 80 A) | 5SU1 [1] | AC 230 V | 1 TE | 5ST3040 |
| | | | DC 110 V | 1 TE | 5ST3041 |
| | | | DC 24 V | 1 TE | 5ST3042 |
| **Ohne integrierten Hilfsschalter** | | | | | |
| 5SL4, 5SY, 5SP4, 5SP5 | 5SV (16 ... 80 A) | 5SU1 [1] | AC 230 V | 1 TE | 5ST3043 |
| | | | DC 110 V | 1 TE | 5ST3044 |
| | | | DC 24 V | 1 TE | 5ST3045 |

[1] Griffverbinder 5ST3805-1 erforderlich

## Weitere technische Daten

| | | 5ST304. |
|---|---|---|
| **Standards** | | |
| Standards | IEC/EN | EN 60947-1 |
| **Versorgung** | | |
| Arbeitsbereich | | 0,85 ... 1,1 × $U_n$ |
| Bemessungsfrequenz $f_n$ | | 50/60 Hz |
| **Kontakte** | | |
| Minimale Kontaktbelastung | | 50 mA, 24 V |
| Auslösungen | | Max. 2000 |
| Lebensdauer im Mittel bei Bemessungslast | Betätigungen | 20000 |
| **Sicherheit** | | |
| Kurzschlussschutz | | Leitungsschutzschalter B/C 6 A oder Sicherung gG 6 A |
| **Anschlüsse** | | |
| Anschlussquerschnitte | | 0,5 ... 2,5 mm² (AWG 22 ... 14) |
| Anschlussklemmen | Max. Drehmoment | 0,8 Nm (6,8 lb-in) |
| **Umweltbedingungen** | | |
| Zulässige Umgebungstemperatur | | –25 ... +55 °C |
| Zulässige Lagertemperatur | | –40 ... +75 °C |
| Klimabeständigkeit | Nach IEC 60068-2-30 | 28 Zyklen |
| Gebrauchslage | | Beliebig |
| Schock bei 11 ms Halbsinus | Nach IEC 60068-2-27 | 150 m/s² |
| Rüttelfestigkeit bei 10 ... 150 Hz | Nach IEC 60068-2-6 | 50 m/s² |

Schnellauswahlhilfe Seite 4/47

© Siemens 2024



# Elektrisches Zubehör

## Fernantrieb (RCA) 5ST3

- Für räumlich ausgedehnte oder nicht ständig besetzte Betriebsstätten
- Erlaubt direkten und unmittelbaren Zugriff auf die Anlage auch an entlegenen oder schwer zugänglichen Orten
- Ermöglicht schnelle Wiedereinschaltung nach einem Fehlerfall
- Ausführung mit ARD mit automatischer Wiedereinschaltung
- Ausführungen mit ARD und Power mit integriertem Hilfsschalter und Fehlersignalschalter

| Typ | Display | Umgebungs-temperatur | Schwing- und Schock-anforderungen | Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ | Baubreite (1 TE = 18 mm) | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Basic | – | –25 °C ... +45 °C | – | AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V | 1,5 TE | 5ST3053 |
| | | | | AC 177 ... 270 V | 2 TE | 5ST3054 |
| Power | LED | –25 °C ... +45 °C | – | AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V | 2 TE | 5ST3055 |
| | | | | AC 177 ... 270 V | 2 TE | 5ST3056 |
| Power mit ARD | LED | –25 °C ... +45 °C | – | AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V | 2 TE | 5ST3057 |
| | | | | AC 177 ... 270 V | 2 TE | 5ST3058 |
| Power mit erweiterter Funktion | LED | –40 °C ... +70 °C | Nach IEC/EN 61373/ IEC/EN 50155 "1B" | AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V | 2 TE | 5ST3070 |
| | | | | AC 170 ... 277 V, DC 77 ... 286 V | 2 TE | 5ST3071 |
| Mit IR-Test vor ARD new | LED | –40 °C ... +70 °C | – | AC 100 ... 240 V | 2,5 TE | 5ST3074 |

## Weitere technische Daten

| | 5ST3053 | 5ST3054 | 5ST3055 | 5ST3056 | 5ST3057 | 5ST3058 | 5ST3070 | 5ST3071 | 5ST3074 new |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Standards** | | | | | | | | | |
| Standards | IEC/EN 63024 (VDE 0640-21) | | | | | | | | |
| **Versorgung** | | | | | | | | | |
| Bemessungsfrequenz $f_n$ | 50 ... 60 Hz | | | | | | | | |
| Bemessungsverlustleistung in Standby | ≤ 1 VA | | | | | | | | ≦ 1,5 VA |
| **Kontakte** | | | | | | | | | |
| Lebensdauer im Mittel bei Bemessungslast Betätigungen | 10000 | | | | | | | | |
| Anzahl Fernschaltungen pro Minute | 2 | | | | | | | | 4 |
| Anzahl automatischer Wiedereinschaltversuche | – | | | | 3 | | – | | 3 |
| Kabellänge im Steuerkreis | ≤ 1500 m | | | | | | | ≤ 1500 m (DC)/ ≤ 200 m (AC) | ≤ 1500 m |
| Wahlschieber mit Absperrvorrichtung | – | ■ | | | | | | | |
| Integrierte Hilfsschalter | – | | 1W (1CO); 2 A; 250 V | | | | | | – |
| Integrierter Fehlersignalschalter | – | | 1W (1CO); 2 A; 250 V | | | | | | – |
| **Anschlüsse** | | | | | | | | | |
| Anschlussquerschnitte | 0,5 ... 1,5 mm² (AWG 14 ... 30) | | | | | | | | |
| Klemmenanzugsdrehmoment | 0,2 ... 0,25 Nm (2,0 lb-in) | | | | | | | | |
| **Umweltbedingungen** | | | | | | | | | |
| Zulässige Lagertemperatur | –40 ... +55 °C | | | | | | –40 ... +70 °C | | |
| Schutzart | IP20 | | | | | | | | |
| Verschmutzungsgrad bei Überspannungs-kategorie | 3/II | | | | | | | | |

## Passende Adapter für Kombination mit Grundgeräten

| Grundgeräte | Baubreite | | | | | | | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 TE | 2 TE | 3 TE | 4 TE | 2-polig | 3-polig | 4-polig | |
| 5SU1 | – | ■ | ■ | – | – | – | – | 5ST3820-5 |
| 5SV1 | ■ | – | – | – | – | – | – | 5ST3820-6 |
| 5SV (16 ... 80 A) | – | ■ | – | ■ | – | – | – | 5ST3820-6 |
| 5SM2 mit 5SY | – | – | – | – | ■ | – | – | 5ST3820-3 + 5ST3820-1 |
| | – | – | – | – | – | ■ | ■ | 5ST3820-3 + 5ST3820-2 |
| 5SM2 mit 5SL | – | – | – | – | ■ | – | – | 5ST3820-3 + 5ST3820-6 |
| | – | – | – | – | – | ■ | ■ | 5ST3820-3 + 5ST3820-7 |

Schnellauswahlhilfe Seite 4/47

© Siemens 2024

# Fernantrieb (RCA) 5ST3 COM mit Kommunikationsfunktion new

- Für räumlich ausgedehnte oder nicht ständig besetzte Betriebsstätten
- Erlaubt Zugriff auf die Anlage auch an entlegenen oder schwer zugänglichen Orten
- Fernsteuerung via leitungsgebundenen Kontakt oder Kommunikationsschnittstelle zu Powercenter 1000
- Ermöglicht schnelle Wiedereinschaltung nach einem Fehlerfall
- Mit integrierter und einstellbarer Wiedereinschaltfunktion (ARD)
- Ausführungen mit automatischer und einstellbaren RCD/IR Testfunktion

| Typ | Display | Umgebungs-temperatur | Schwing- und Schock-anforderungen | Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ | Baubreite (1 TE = 18 mm) | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Kommunikationsfähig | LED | –40 °C ... +70 °C | Nach IEC/EN 61373 | AC 100 ... 240 V | 2 TE | 5ST3072-0MC |
| Kommunikationsfähig mit RCD/IR-Test | LED | –40 °C ... +70 °C | Nach IEC/EN 61373 | AC 100 ... 240 V | 2,5 TE | 5ST3073-0MC |

4

## Weitere technische Daten

| | | 5ST3072-0MC, 5ST3073-0MC |
|---|---|---|
| **Standards** | | |
| Standards | | IEC/EN 63024 |
| Allgemeine Produktzulassungen | | RED2014/53/EU |
| **Basisdaten** | | |
| Bemessungsfrequenz $f_n$ | | 50/60 Hz |
| Lebensdauer im Mittelpunkt bei Bemessungslast | Betätigungen | 10000 |
| Anzahl ARD Versuche | | 3 (+3 einstellbar) |
| **Anschlüsse** | | |
| Anschlussquerschnitte | | 0,5 ... 1,5 mm² |
| Verbindungstyp | | Schraubklemmen |
| **Umweltbedingungen** | | |
| Zulässige Lagertemperatur | | –40 ... +70 °C |
| **Kommunikationsfunktion** | | |
| Schnittstelle | SENTRON Powercenter 1000 | Drahtlos |
| Messwerte | | Schalterzustand, Temperatur, Schaltspiele, Auslöserzähler, Betriebsstunden |
| Schaltbefehl | | Drahtgebunden, über Kommunikation |
| Konfiguration | 5ST3072-0MC | Alarme, Ursprung, Schaltbefehl, ARD-Zeiten |
| | 5ST3073-0MC | Alarme, Ursprung, Schaltbefehl, ARD-Zeiten, Testfunktion |
| **Testfunktion** | | |
| RCD-test | | Messung, Auslösestrom, Auslösezeit |
| IR-Messung | Nach IEC/EN 63024 | Messung, Isolationswiederstand |
| Teststart manuell | | Drahtgebunden, über Kommunikation |
| Teststart automatisch | | Einstellbare Zeit und Wiederholinterval |

## Passende Adapter für Kombination mit Grundgeräten

| Grundgeräte | Baubreite | | | | | | | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 TE | 2 TE | 3 TE | 4 TE | 2-polig | 3-polig | 4-polig | |
| 5SU1 | – | ■ | ■ | – | – | – | – | 5ST3820-5 |
| 5SV1 | ■ | – | – | – | – | – | – | 5ST3820-6 |
| 5SV (16 ... 80 A) | – | ■ | – | ■ | – | – | – | 5ST3820-6 |
| 5SM2 mit 5SY | – | – | – | – | ■ | – | – | 5ST3820-3 + 5ST3820-1 |
| | – | – | – | – | – | ■ | ■ | 5ST3820-3 + 5ST3820-2 |
| 5SM2 mit 5SL | – | – | – | – | ■ | – | – | 5ST3820-3 + 5ST3820-6 |
| | – | – | – | – | – | ■ | ■ | 5ST3820-3 + 5ST3820-7 |

Schnellauswahlhilfe Seite 4/47

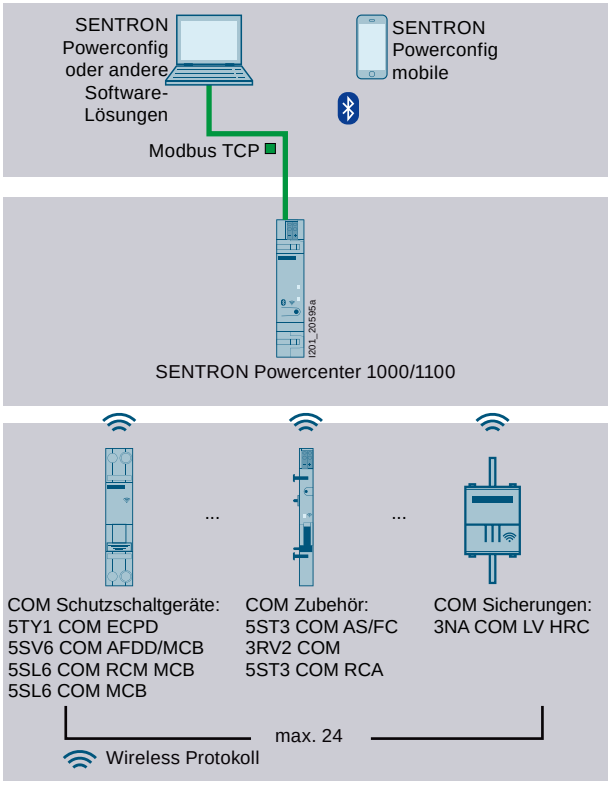
© Siemens 2024



# Elektrisches Zubehör

## Fernantrieb (RCA) 5ST3 mit Kommunikationsfunktion new

### Datentransceiver SENTRON Powercenter 1000/1100




- Leitungslose Funkübertragung von Messwerten und Daten an den Datentransceiver SENTRON Powercenter 1000/1100
- Inbetriebnahme, Parametrierung, Firmware Update und Weiterverarbeitung der Daten über den Datentransceiver SENTRON Powercenter 1000/1100

| SENTRON Powercenter | Artikel-Nr. |
|---|---|
| SENTRON Powercenter 1000 | 7KN1110-0MC00 |
| SENTRON Powercenter 1100 | 7KN1111-0MC00 |

**Siehe Seite 10/26**

Weitere Informationen finden Sie unter:
**www.siemens.de/lowvoltage/handbuch**

Installationshandbuch – Schutzschaltgeräte mit Kommunikations- und Messfunktion **(109791805)**

Systemhandbuch – Schutzschaltgeräte mit Kommunikations- und Messfunktion **(109791806)**

© Siemens 2024



# Mechanisches Zubehör



## Griffverbinder für Zusatzkomponenten

- Notwendig für den Anbau der Zusatzkomponenten Hilfsschalter, Fehlersignalschalter, Arbeitsstromauslöser, Unterspannungsauslöser an den FI-/LS-Schalter 5SU1
- 1 Satz = 5 Stück

| | Artikel-Nr. |
|---|---|
| | 5ST3805-1 |

## Griffsperre

- Gegen unerwünschtes mechanisches Ein- und Ausschalten
- Plombierbar und abschließbar
- Für Vorhängeschloss mit 3 ... 6 mm Bügel

| Ausführung | Artikel-Nr. |
|---|---|
| Für FI-Schutzschalter 5SV (16 ... 80 A), FI/LS-Schalter 5SV1, AFDD/LS-Schalter 5SV6, elektronische Schutzschaltgeräte (ECPD) 5TY1 COM | 5ST3806 |
| Für FI/LS-Schalter 5SU1 | 5ST3801-1 |

## Absperrvorrichtung

- Für FI-Schutzschalter 5SV (16 ... 80 A), FI/LS-Schalter 5SV1, AFDD/LS-Schalter 5SV6

| Bestehend aus | Artikel-Nr. |
|---|---|
| Griffsperre 5ST3806 und Vorhängeschloss 5ST3802 | 5ST3807 |

## Vorhängeschloss

- Für Griffsperre 5ST3801-1 und 5ST3806 sowie Fernantrieb 5ST3054 ... 58, 5ST3070, elektronische Schutzschaltgeräte (ECPD) 5TY1 COM

| | Artikel-Nr. |
|---|---|
| | 5ST3802 |

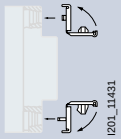
## Gerätekennzeichnungsschilder



- Zum Kleben
- Für Reiheneinbaugeräte z. B. 5SY, 5SL, 5TL1

| Varianten | Artikel-Nr. |
|---|---|
| 15 mm × 6 mm, weiß (WIN 098) | 8WH8210-0AA35 |
| 15 mm × 6 mm, gelb (WIN 099) | 8WH8210-0AA36 |

## Abdeckung für Anschlussklemmen




- Für Fehlerstrom-Schutzschalter 5SV3 (16 ... 80 A) und 5SV4 (16 ... 80 A), plombierbar (2 Teile im Polybeutel)

| Baubreite | Artikel-Nr. |
|---|---|
| 2 TE | 5SW3010 |
| 4 TE | 5SW3008 |

## Klemmen-Abdeckkappe, grau

- Für Aufputzmontage, Schutzart IP40
- Plombierbar
- Verwendbar mit Hutschiene 35 mm

| Für Breite bis | Artikel-Nr. |
|---|---|
| 2,5 TE | 5SW3004 |
| 4,5 TE | 5SW3005 |

## Wandgehäuse, grau

- Für Unterputzmontage, Schutzart IP40
- Verwendbar mit Hutschiene 35 mm

| Für Breite bis | Artikel-Nr. |
|---|---|
| 2,5 TE | 5SW3006 |
| 4,5 TE | 5SW3007 |

Systemübersicht Seite 4/4

© Siemens 2024



# FI-Sicherheits-Steckdosen

## Nach VDE 0664

### Abdeckhaube

- Zu Mini-Verteiler zusammensetzbar
- Für alle Geräte passend
- Abdeckteile vorbereitet zum Aufreihen üblicher Schildkappen

| Bestehend aus | Artikel-Nr. |
|---|---|
| Endplatte | 5ST2134 |
| Winkelprofil | 5ST2135 |
| Alternativ Flachprofil | 5ST2136 |

### FI-Sicherheitssteckdose im Isolierstoffgehäuse

- Bestückt mit Fehlerstrom-Schutzschalter und Einbau-Steckdose SCHUKO®
- Schutzart IP54

| Bemessungsfehlerstrom $I_{\Delta n}$ | Bemessungsstrom $I_n$ | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| 10 mA | 16 A | 5SZ9206 |
| 30 mA | 16 A | 5SZ9216 |





**Systemübersicht Seite 4/4**

© Siemens 2024

© Siemens 2024

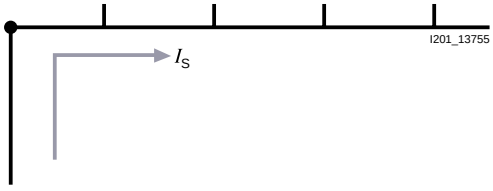


# Standardsammelschienen

## Allgemeine Informationen

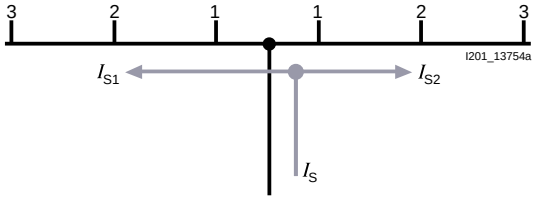
### Einspeisung

#### Am Schienenanfang oder Schienenende




Maximaler Schienenstrom $I_S$ je Phase
- Querschnitt 10 mm²: 63 A
- Querschnitt 16 mm²: 80 A

#### Im Verlauf der Schiene oder Mitteleinspeisung




Maximaler Schienenstrom $I_S$ je Phase
- Querschnitt 10 mm²: 100 A
- Querschnitt 16 mm²: 130 A

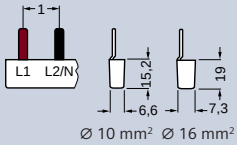
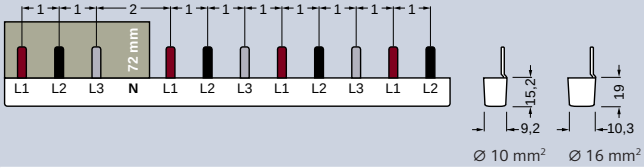
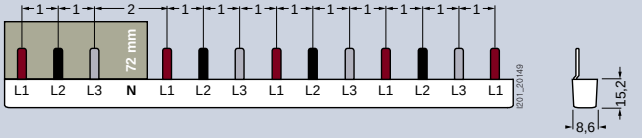
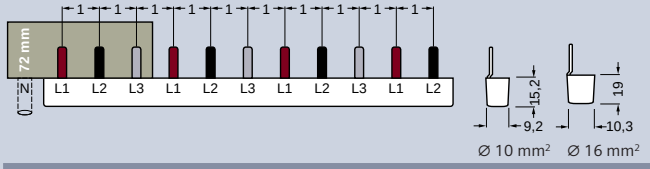
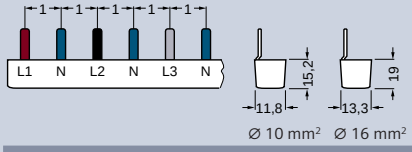
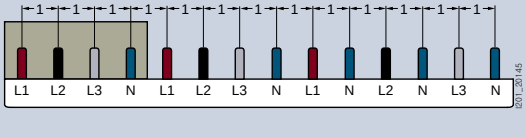
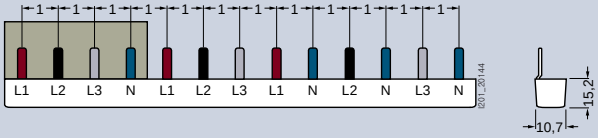
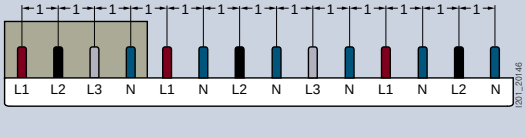




Schnellauswahlhilfe Seite 4/56

© Siemens 2024

## Feste Längen, nicht schneidbar

| Stiftabstände in TE (1 TE = 18 mm) | Anwendung | Anzahl TE | Länge | Leiterquerschnitt 10 mm² | 16 mm² |
|---|---|---|---|---|---|
| **2-phasig/1-phasig + N** | | | | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. |
|  | Für 6 × 2TE Geräte (2P) | 12 TE | 210 mm | 5ST3608 | 5ST3638 |
| **3-phasig, für LS mit FI** | | | | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. |
|  | Für 8 LS 1P mit 1 FI 3P+N, N-rechts | 12 TE | 210 mm | 5ST3624 | 5ST3654 |
|  | Für 10 LS 1P mit 1 FI 3P+N oder für 1 FI 3P+N, 1 LS 3P und 7 LS 1P | 14 TE | 249 mm | 5ST3624-4 | – |
| | Für 6 LS 1P mit 1 FI 3P+N oder für 1 FI 3P+N, 1 LS 3P und 3 LS 1P | 10 TE | 176 mm | 5ST3624-1 | – |
|  | Für 8 LS 1P mit 1 FI 3P+N, N-links | 11 TE | 192 mm | 5ST3667 | 5ST3668 |
| **4-phasig/3-phasig + N** | | | | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. |
|  | Für 6 × 2TE Geräte (1P+N) | 12 TE | 215 mm | 5ST3623 | 5ST3653 |
| **4-phasig/3-phasig + N, für LS mit FI** | | | | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. |
| | Für 1 FI 3P+N, 1 LS 3P+N und 6 LS 1P | 14 TE | 248 mm | 5ST3724-4 | – |
|  | Für 1 FI 3P+N, 1 LS 3P+N und 3 LS 1P+N | 14 TE | 248 mm | 5ST3725-4 | – |
|  | Für 1 FI 3P+N, 1 LS 3P und 3 LS 1P+N | 13 TE | 230 mm | 5ST3725-3 | – |
|  | Für 1 FI 3P+N und 5 LS 1P+N | 14 TE | 248 mm | 5ST3625-4 | – |

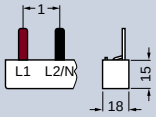
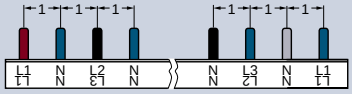
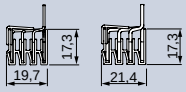
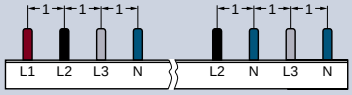
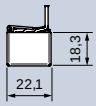
Schnellauswahlhilfe Seite 4/56

© Siemens 2024



# Standardsammelschienen

## Schneidbar

| Stiftabstände in TE (1 TE = 18 mm) | | Anwendung | Anzahl TE | Länge | Endkappen inkl. | Leiterquerschnitt 10 mm² | Leiterquerschnitt 16 mm² |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2-phasig/1-phasig + N** | | | | | | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. |
|  | | Für 2 TE Geräte (2P/1+N) | 12 TE | 214 mm | ■ | 5ST3734 | 5ST3704 |
| | | | 56 TE | 1016 mm | – | 5ST3735 | 5ST3705 |
| **4-phasig/3-phasig + N, für LS mit FI** | | | | | | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. |
|  |  Ø 10 mm² Ø 16 mm² | Für FI/LS oder LS 1P+N | 56 TE | 1000 mm | – | 5ST3770-2 | 5ST3770-3 |
|  |  | Für 6 LS 1P+N mit 1 FI 3P+N, N-rechts | 16 TE | 292 mm | ■ | 5ST3770-4 | 5ST3770-5 |

## Zubehör für Sammelschienen 5ST36 und 5ST37

**Endkappen für 5ST37**

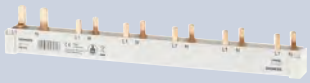
| Ausführung | Artikel-Nr. |
|---|---|
| Für 2- und 3-phasige Schienen | 5ST3750 |
| Für 4-phasige Schienen | 5ST3718 |



Schnellauswahlhilfe Seite 4/56

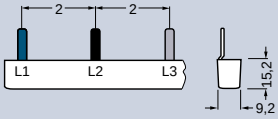
© Siemens 2024



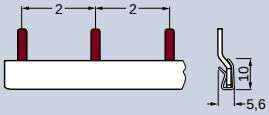
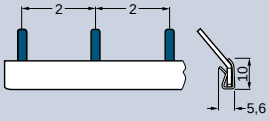
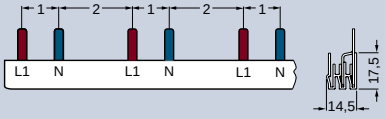
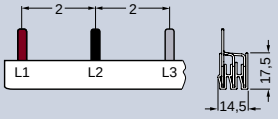
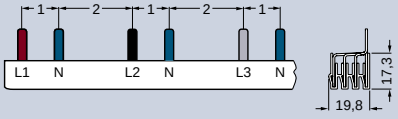


# 5ST36 und 5ST37

## Feste Längen, nicht schneidbar, für Geräte mit angebautem Brandschutzschalter-Block 5SM6 und elektronische Schutzschaltgeräte (ECPD) 5TY1 COM

| Stiftabstände in TE (1 TE = 18 mm) | Anwendung | Anzahl TE | Länge | Endkappen inkl. | Farbe | Leiterquerschnitt 10 mm² |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **3-phasig** | | | | | | **Artikel-Nr.** |
|  | Für 5SM601. und 5TY1 COM | 12 TE | 210 mm | – | Grau | 5ST3615-1 |

## Schneidbar, für Geräte mit angebautem Brandschutzschalter-Block 5SM6 und elektronische Schutzschaltgeräte (ECPD) 5TY1 COM

| Stiftabstände in TE (1 TE = 18 mm) | Anwendung | Anzahl TE | Länge | Endkappen inkl. | Farbe | Leiterquerschnitt 10 mm² |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1-phasig, gerade** | | | | | | **Artikel-Nr.** |
|  | Für 5SM601. und 5TY1 COM | 56 TE | 1000 mm | – | Grau | 5ST3764-1 |
| | | | | | Blau | 5ST3765-2 |
| **1-phasig, abgewinkelt 45°** | | | | | | **Artikel-Nr.** |
|  | Für 5SM601. und 5TY1 COM | 56 TE | 1000 mm | – | Blau | 5ST3765-1 |
| **2-phasig/1-phasig + N** | | | | | | **Artikel-Nr.** |
|  | Für 5SM602. (1P+N) | 56 TE | 1000 mm | – | Grau | 5ST3735-1 |
| **3-phasig** | | | | | | **Artikel-Nr.** |
|  | Für 5SM601. und 5TY1 COM | 60 TE | 1050 mm | – | Grau | 5ST3740-1 |
| **4-phasig/3-phasig + N** | | | | | | **Artikel-Nr.** |
|  | Für 5SM602. | 52 TE | 950 mm | – | Grau | 5ST3746-1 |

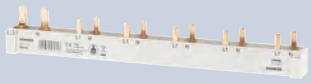
4

Schnellauswahlhilfe Seite 4/56

© Siemens 2024

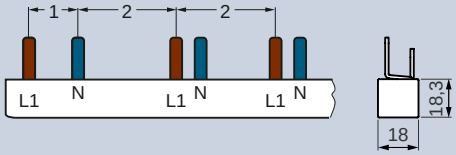


# Standardsammelschienen



## 5ST36 und 5ST37

### Schneidbar, für Geräte mit angebautem Brandschutzschalter-Block 5SM6 und Einspeisung über FI-Schutzschalter

| Stiftabstände in TE (1 TE = 18 mm) | Anwendung | Anzahl TE | Länge | Endkappen inkl. | Farbe | Leiterquer-schnitt 16 mm² |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **2-phasig/1-phasig + N** | | | | | | **Artikel-Nr.** |
|     | Für FI 2P N-rechts und 5 AFDD (5SM601.) + Kompaktgerät | 12 TE | 214 mm | ■ | Grau | 5ST3772 |

4

## Zubehör

| Anschlussklemmen für Einspeisung seitlich | | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| Für Leiter 6 ... 25 mm² | Kurz | 5ST3768 |
| | Kurz, IP20 | 5ST3771-2 |
| | Lang | 5ST3771-1 |
| **Endkappen** | | **Artikel-Nr.** |
| Für 1-phasige Schienen | Grau | 5ST3766 |
| | Blau | 5ST3767 |
| Für 2- und 3-phasige Schienen | | 5ST3750 |
| Für 4-phasige Schienen | | 5ST3718 |
| **Berührungsschutz** | | **Artikel-Nr.** |
| Für freie Anschlüsse, gelb (RAL 1004) 5 × 1 Pin | | 5ST3655 |



**Schnellauswahlhilfe Seite 4/56**

© Siemens 2024

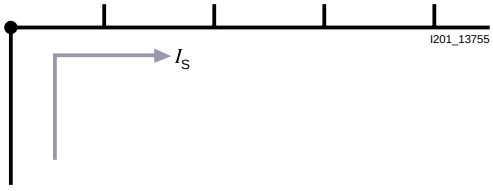


# Kompaktsammelschienen

## Allgemeine Informationen

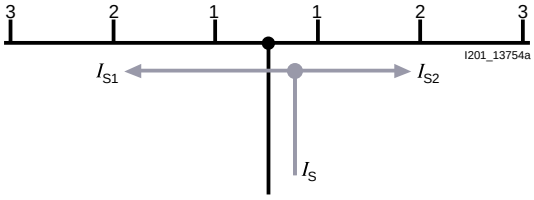
### Einspeisung

#### Am Schienenanfang oder Schienenende




Maximaler Schienenstrom $I_S$ je Phase
- Querschnitt 10 mm²: 63 A
- Querschnitt 16 mm²: 80 A

#### Im Verlauf der Schiene oder Mitteleinspeisung




Maximaler Schienenstrom $I_S$ je Phase
- Querschnitt 10 mm²: 100 A
- Querschnitt 16 mm²: 130 A

4

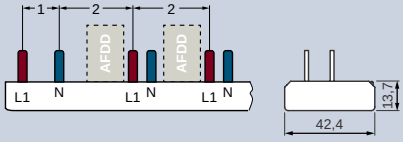
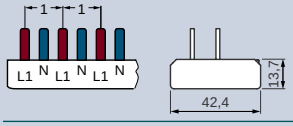
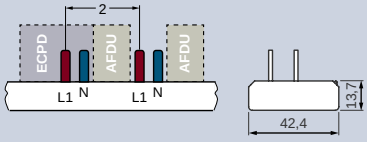
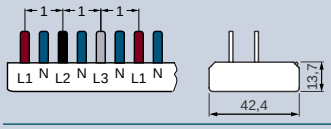
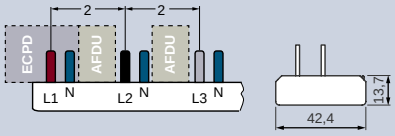
Schnellauswahlhilfe Seite 4/56

© Siemens 2024



# Kompaktsammelschienen

## 5ST36, feste Längen, nicht schneidbar

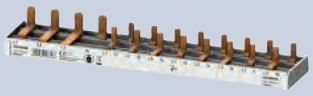
| Stiftabstände in TE (1 TE = 18 mm) | Anwendung | Anzahl TE | Länge | Endkappen inkl. | Leiterquerschnitt 10 mm² |
|---|---|---|---|---|---|
| **2-phasig/1-phasig + N, für Einspeisung über FI** | | | | | **Artikel-Nr.** |
|  | Für 1 × FI 1P+N und 5 × Kompaktgeräte mit angebautem Brandschutzschalter-Block 5SM6 | 12 TE | 216 mm | ■ | 5ST3685-0 |
| **2-phasig/1-phasig + N** | | | | | **Artikel-Nr.** |
|  | Für Kompaktgeräte | 6 TE | 113 mm | ■ | 5ST3674-6 |
| | | 9 TE | 166 mm | ■ | 5ST3674-7 |
| | | 12 TE | 218 mm | ■ | 5ST3674-0 |
|  | Für 6 × Kompaktgeräte mit angebautem Brandschutzschalter-Block 5SM6 und elektronische Schutzschaltgeräte (ECPD) 5TY1 COM | 12 TE | 200 mm | ■ | 5ST3676-0 |
| **4-phasig/3-phasig + N** | | | | | **Artikel-Nr.** |
|  | Für Kompaktgeräte | 6 TE | 113 mm | ■ | 5ST3673-6 |
| | | 9 TE | 166 mm | ■ | 5ST3673-7 |
| | | 12 TE | 218 mm | ■ | 5ST3673-0 |
| | | 14 TE | 254 mm | ■ | 5ST3673-4 |
|  | Für 6 × Kompaktgeräte mit angebautem Brandschutzschalter-Block 5SM6 und elektronische Schutzschaltgeräte (ECPD) 5TY1 COM | 11 TE | 200 mm | ■ | 5ST3675-0 |



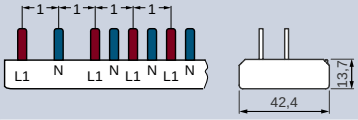
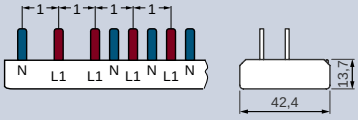
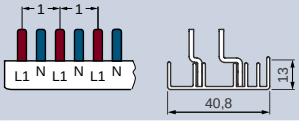
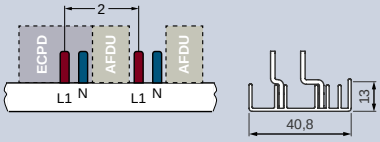
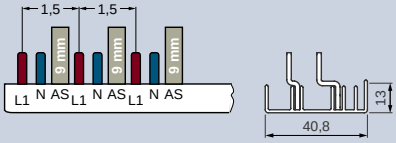
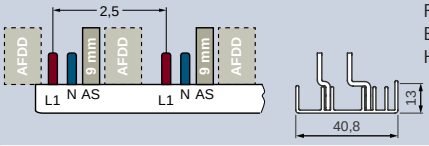
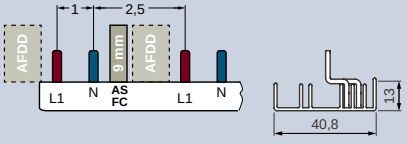
Schnellauswahlhilfe Seite 4/56

© Siemens 2024





## 5ST37, schneidbar

| Stiftabstände in TE (1 TE = 18 mm) | Anwendung | Anzahl TE | Länge | Endkappen inkl. | Leiterquerschnitt 10 mm² |
|---|---|---|---|---|---|
| **2-phasig/1-phasig + N, für Einspeisung über FI** | | | | | **Artikel-Nr.** |
|  | Für 1 × FI 1P+N und 10 × Kompaktgeräte | 12 TE | 215 mm | ■ | 5ST3784-0 |
|  | Für 1 × FI 1P+N (nur FI N-links) und 10 × Kompaktgeräte | 12 TE | 215 mm | ■ | 5ST3784-0KL |
| **2-phasig/1-phasig + N** | | | | | **Artikel-Nr.** |
|  | Für Kompaktgeräte | 60 TE | 1060 mm | – | 5ST3774-0 |
|  | Für Kompaktgeräte mit angebautem Brandschutzschalter-Block 5SM6 und elektronische Schutzschaltgeräte (ECPD) 5TY1 COM | 59 TE | 1042 mm | – | 5ST3776-0 |
|  | Für Kompaktgeräte mit angebautem Hilfsschalter | 59,5 TE | 1055 mm | – | 5ST3778-0 |
|  | Für Kompaktgeräte mit angebautem Brandschutzschalter-Block 5SM6 und Hilfsschalter | 58,5 TE | 1036 mm | – | 5ST3780-0 |
|  | Für 2 TE Geräte (LS oder FI-LS) mit angebautem Brandschutzschalter-Block 5SM6 und Hilfsschalter | 54 TE | 956 mm | – | 5ST3786-0 |

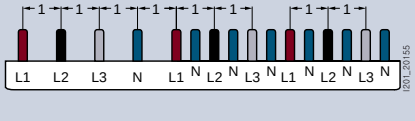
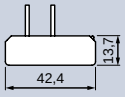
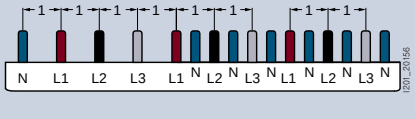
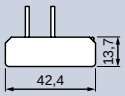
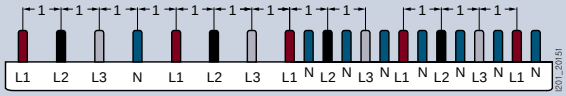
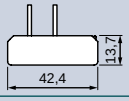
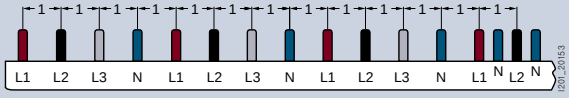
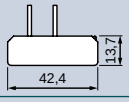
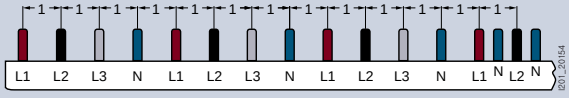
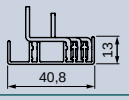
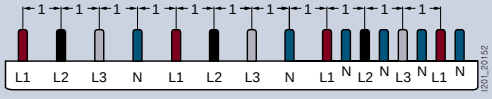
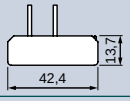
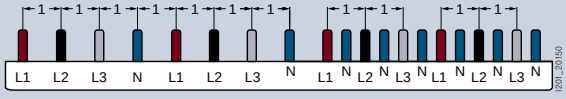
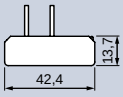
4

© Siemens 2024



# Kompaktsammelschienen

## 5ST37, schneidbar

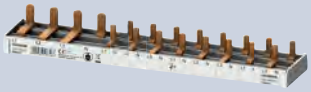
| Stiftabstände in TE (1 TE = 18 mm) | Anwendung | Anzahl TE | Länge | Endkappen inkl. | Leiterquerschnitt 10 mm² |
|---|---|---|---|---|---|
| **4-phasig/3-phasig + N, für Einspeisung über FI** | | | | | **Artikel-Nr.** |
|   | Für 1 × FI 3P+N und 6 × Kompaktgeräte | 10 TE | 181 mm | ■ | 5ST3783-1 |
| | Für 1 × FI 3P+N und 8 × Kompaktgeräte | 12 TE | 216 mm | ■ | 5ST3783-0 |
| | Für 1 × FI 3P+N und 10 × Kompaktgeräte | 14 TE | 251 mm | ■ | 5ST3783-4 |
|   | Für 1 × FI 3P+N (nur FI N-links) und 6 × Kompaktgeräte | 10 TE | 181 mm | ■ | 5ST3783-1KL |
| | Für 1 × FI 3P+N (nur FI N-links) und 8 × Kompaktgeräte | 12 TE | 216 mm | ■ | 5ST3783-0KL |
|   | Für 1 × FI 3P+N, 1 × LS 3P und 7 × Kompaktgeräte | 14 TE | 253 mm | ■ | 5ST3785-4 |
|   | Für 1 × FI 3P+N, 2 × LS 3P+N und 12 × Kompaktgeräte | 24 TE | 430 mm | ■ | 5ST3790-1 |
|   | Für 1 × FI 3P+N, 2 × LS 3P+N und 45 × Kompaktgeräte | 57 TE | 1009 mm | – | 5ST3790-2 |
|   | Für 1 × FI 3P+N, 1 × LS 3P+N und 4 × Kompaktgeräte | 12 TE | 217 mm | ■ | 5ST3795-0 |
|   | Für 1 × FI 3P+N, 1 × LS 3P+N und 6 × Kompaktgeräte | 14 TE | 253 mm | ■ | 5ST3795-4 |

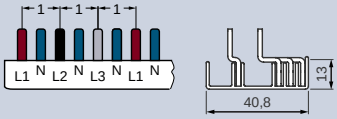
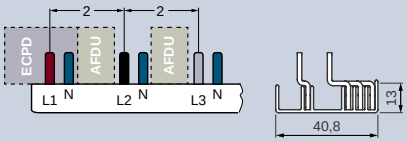
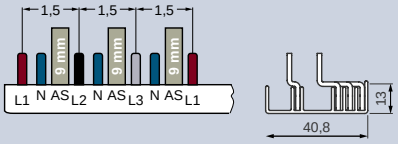


**Schnellauswahlhilfe Seite 4/56**

© Siemens 2024





| Stiftabstände in TE (1 TE = 18 mm) | Anwendung | Anzahl TE | Länge | Endkappen inkl. | Leiterquerschnitt 10 mm² |
|---|---|---|---|---|---|
| **4-phasig/3-phasig + N** | | | | | **Artikel-Nr.** |
|   | Für Kompaktgeräte | 60 TE | 1060 mm | – | 5ST3773-0 |
|   | Für Kompaktgeräte mit angebautem Brandschutzschalter-Block 5SM6 und elektronische Schutzschaltgeräte (ECPD) 5TY1 COM | 59 TE | 1042 mm | – | 5ST3775-0 |
|   | Für Kompaktgeräte mit angebautem Hilfsschalter | 59,5 TE | 1055 mm | – | 5ST3777-0 |

4

## Zubehör für Kompaktsammelschienen 5ST3 schneidbar und nicht schneidbar

**Berührungsschutz für 5ST3**

| Ausführung | Farbe | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| Für freie Anschlüsse, Pins L1, N | Gelb (RAL 1004) | 5ST3655 |
| Für freie Anschlüsse, Pins L2, L3 | Gelb (RAL 1004) | 5ST3655-0HG |

**Endkappen für 5ST3**

| Ausführung | Farbe | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| Für 2- und 4-phasige Kompaktsammelschienen | Grau | 5ST3788-0 |

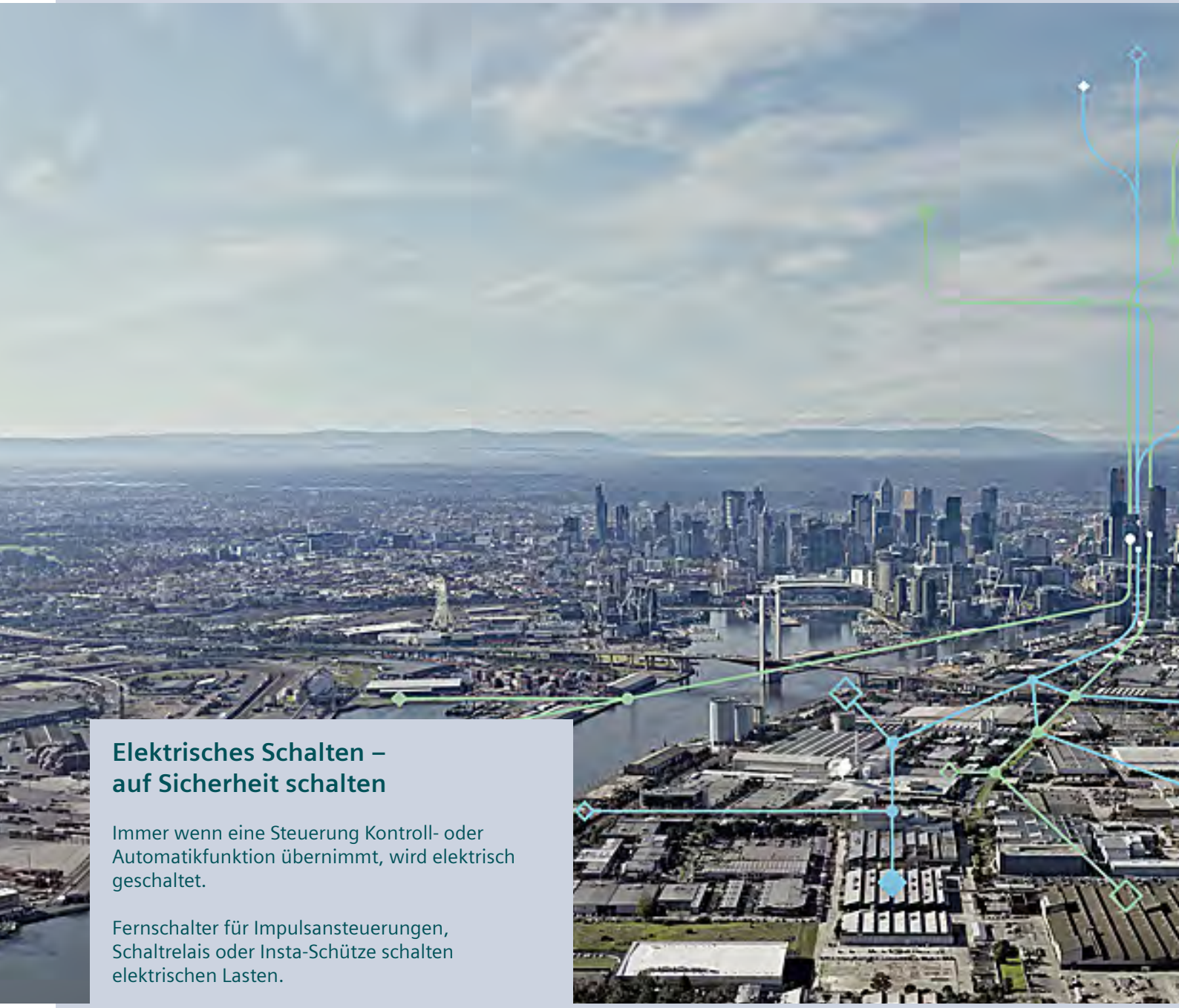
**Anschlussklemme, kurz, IP20**

| Ausführung | Für Leiter | Einspeisung | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| Einspeiseklemme zum Anschluss größerer Leiterquerschnitte | 6 ... 25 mm² | Seitlich | 5ST3771-2 |

Schnellauswahlhilfe Seite 4/56

© Siemens 2024





## Elektrisches Schalten – auf Sicherheit schalten

Immer wenn eine Steuerung Kontroll- oder Automatikfunktion übernimmt, wird elektrisch geschaltet.

Fernschalter für Impulsansteuerungen, Schaltrelais oder Insta-Schütze schalten elektrischen Lasten.

Unsere Niederspannungs-Schutzschalttechnik bietet Ihnen für die unterschiedlichen Anforderungen dieser Geräte eine Vielzahl von Kontaktvarianten und Bemessungsströmen.

Sicherheit, Komfort und Energieeinsparung – das zeichnet automatisches Zeitschalten aus.

© Siemens 2024



# Schaltgeräte

Rundum informiert 5/2
Systemübersicht 5/4
Installationsschaltgeräte 5/6
- Steuerschalter 5TE8 5/6
- Taster 5TE48 5/8
- Leuchtmelder 5TE58 5/10
- Ein- und Ausschalter 5TE81/82 5/12
- Ein- und Ausschalter 5TL1 5/14
- DC-Freischalter 5TE 5/16
- Sammelschienen 5TE 5/18
- Fernschalter 5TT41 5/20
- Fernschalter 5TT44 5/24
- Hilfsschalter 5TT4 5/26
- Schaltrelais 5TT42 5/28
- Insta-Schütze 5TT50 5/30
- Insta-Schütze 5TT58 5/32
- Hilfsschalter 5TT5 5/36
- Sanftanlaufgerät 5TT3 5/37

Zeitschaltgeräte 5/38
- Digitale Zeitschaltuhren 7LF4 5/38
- Mechanische Zeitschaltuhren 7LF5 5/44
- Zeitschalter für Gebäude 7LF6 5/48
- Zeitschalter für die Industrie 5TT3 5/49

© Siemens 2024



# Eine Vielzahl weiterer Informationen ...

## Informieren + Bestellen

### Alles Wichtige auf einen Blick

Informationen zu Schaltgeräten finden Sie auf unserer Webseite **www.siemens.de/schaltgeraete**

### Ihr Produkt im Detail

Die passenden Ausschreibungstexte finden Sie unter **www.siemens.de/ausschreibungstexte**

Um schnell und einfach auf Siemens Produkte umzustellen, nutzen Sie unser Umschlüsseltool **www.siemens.com/umschluesseltool**

### Alles für Ihre Bestellung

Einen Überblick über Ihre Produkte finden Sie in SiePortal (Produktkatalog)

- **sie.ag/2LVRYrl**

Direkte Weiterleitung auf die einzelnen Produkte in SiePortal durch Klicken auf die Artikelnummer im Katalog oder durch Eingabe dieser Webadresse inkl. Artikelnummer **www.siemens.com/product_catalog_SIEP?Artikel-Nr.**

5

### Schnellster Weg zu den Experten

## Ansprechpartner in Ihrer Nähe

Wir bieten Ihnen ein umfassendes Spektrum an Serviceleistungen, bitte kontaktieren Sie Ihren lokalen Ansprechpartner unter **www.siemens.de/lowvoltage/komponenten/kontakt**

Weitere Informationen zu Serviceleistungen finden Sie unter **www.siemens.de/serviceangebot**

Die kompetente Fachberatung 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/support-request**

© Siemens 2024



# … finden Sie in unserem Online-Angebot

## In Betrieb nehmen + Betreiben

### Ihr Produkt im Detail

Die Plattform SiePortal (Wissensbasis) stellt Ihnen detaillierte technische Informationen zur Verfügung
**www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support**

- Betriebsanleitungen
- Zertifikate

Zuordnungen (UL-, CCN-, CSA- und IEC-Standards) von Produkten der Schalt- und Schutztechnik finden Sie als Übersicht im folgenden FAQ **(109804578)**

Online Support App über **App Store** und **Play Store**
Weitere Informationen finden Sie unter
**www.siemens.de/support-app**

3D-Datenbereitstellung (Austauschformate step und u3d)

- SiePortal (Produktkatalog)
  **www.siemens.de/lowvoltage/produkt-katalog**
- Bilddatenbank
  **www.siemens.de/lowvoltage/bilddb**

Engineering-Daten für CAD- oder CAE-Systeme finden Sie im CAx-Download-Manager unter
**www.siemens.de/cax**

### Handbücher

Handbücher finden Sie in SiePortal unter
**www.siemens.de/lowvoltage/handbuch**

- Projektierungshandbuch
  – Schaltgeräte **(45315361)**

### Präsenz- oder Online-Training

Unser Schulungsangebot finden Sie unter
**www.siemens.de/sitrain-lowvoltage**

- Grundlagen der Elektrotechnik (WT-LVBGET)

### Technische Übersicht – Schaltgeräte

#### Ihr schneller Weg zu unseren Online-Angeboten

Auf dieser Seite finden Sie umfangreiche Informationen und Links zu Schaltgeräten
**www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support (109769083)**

© Siemens 2024



# Systemübersicht

## Grundgeräte und Zubehör

### Installationsschaltgeräte

Steuerschalter
5TE8

Taster
5TE48

Leuchtmelder
5TE58

Ein- und Ausschalter
5TE81/82, 5TL1

DC-Freischalter
5TE

Sammelschienen
5TE

Fernschalter
5TT41, 5TT44

Hilfsschalter
5TT4, 5TT5

Schaltrelais
5TT42

Insta-Schütze
5TT50, 5TT58

Sanftanlaufgerät
5TT3

### Zubehör

Hilfsschalter
(AS)

Arbeitsstrom-
auslöser (ST)

Unterspannungs-
auslöser (UR)

Fernantrieb
(RCA)

Griffsperre

Leuchtdioden

Kappen/
Abdeckungen

Verbinder

### Zeitschaltgeräte

Digitale
Zeitschaltuhren 7LF4

Mechanische
Zeitschaltuhren 7LF5

Zeitschalter für
Gebäude 7LF6

Zeitschalter für
die Industrie 5TT3

### Zubehör

Halterung

**Hinweis**:
Das ausführliche Zubehörspektrum finden Sie bei den Grundgeräten.

© Siemens 2024

© Siemens 2024



# Steuerschalter 5TE8

| | Kontrollschalter | Wechselschalter | Gruppenschalter mit Mittelstellung |
|---|---|---|---|
| **Bemessungsbetriebsstrom $I_e$ je Strombahn** | 20 A | 20 A | 20 A |
| **Leiterquerschnitt starr** | 1 … 6 mm² | 1 … 6 mm² | 1 … 6 mm² |
| **Leiterquerschnitt flexibel, mit Aderendhülse** | 1 … 6 mm² | 1 … 6 mm² | 1 … 6 mm² |

| Kontakte | $U_e$ AC | Baubreite | Hilfsschalter Nicht anbaubar | Hilfsschalter Angebaut | Hilfsschalter Nicht anbaubar | Hilfsschalter Angebaut | Hilfsschalter Nicht anbaubar |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 Schließer | 48 V | 1 TE | 5TE8101-3 | – | – | – | – |
| | 230 V | 1 TE | 5TE8101 | – | – | – | – |
| 2 Schließer | 400 V | 1 TE | 5TE8102 | – | – | – | – |
| 3 Schließer | 400 V | 1 TE | 5TE8103 | – | – | – | – |
| | | 1,5 TE | – | 5TE8108 | – | – | – |
| 1 Schließer + 1 Öffner | 400 V | 1 TE | – | – | – | 5TE8151 | – |
| 2 Schließer + 2 Öffner | 400 V | 1 TE | – | – | 5TE8152 | – | – |
| 3 Schließer + 1 Öffner | 400 V | 1 TE | – | – | 5TE8153 | – | – |
| 1 Wechsler | 230 V | 1 TE | – | – | 5TE8161 | – | – |
| 2 Wechsler | 400 V | 1 TE | – | – | 5TE8162 | – | – |
| 1 Umschalter | 230 V | 1 TE | – | – | – | – | 5TE8141 |
| 2 Umschalter | 400 V | 1 TE | – | – | – | – | 5TE8142 |

## Weitere technische Daten

| | | 5TE8 |
|---|---|---|
| **Standards** | | |
| Standards | | IEC/EN 60947-3 (VDE 0660-107), IEC/EN 60669-1 (VDE 0632-1) |
| Approbationen | | IEC/EN 60947-3 (VDE 0660-107), GB14048.3-2008 CCC |
| **Versorgung** | | |
| Bemessungsverlustleistung $P_v$ | Pro Pol | 0,7 VA |
| **Kontakte** | | |
| Minimale Kontaktbelastung | | 10 V; 300 mA |
| Bemessungsein-/ Bemessungsausschaltvermögen | Bei cos φ = 0,65 | 60 A/60 A |
| Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit $I_{cw}$ je Strombahn bei cos φ = 0,7 | Bis 0,2 S | 650 A |
| | Bis 0,5 S | 400 A |
| | Bis 1 S | 290 A |
| | Bis 3 S | 170 A |
| Thermischer Bemessungsstrom $I_{th}$ | | 20 A |
| Elektrische/Mechanische Lebensdauer | Betätigungen | 10000/25000 |
| **Sicherheit** | | |
| Luftstrecken | Offene Kontakte | 2 × > 2 mm |
| | Zwischen den Polen | > 7 mm |
| Kriechstrecken | | > 7 mm |
| Plombierbare Schalterstellung | | Ja |
| Separate Griffsperre | | Ja |
| Bemessungs-Kurzschlusseinschaltvermögen $I_{cm}$ | | 10 kA |
| Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$ | | > 5 kV |
| **Anschlüsse** | | |
| Anschlussklemmen | ± Schraube (Pozidriv) | PZ1 |
| | Max. Drehmoment | 0,8 … 1,0 Nm |
| **Umweltbedingungen** | | |
| Zulässige Umgebungstemperatur | | –5 … +40 °C |
| Klimabeständigkeit bei 95 % relativer Luftfeuchte | Nach DIN 50015 | 45 °C |

Systemübersicht Seite 5/4

© Siemens 2024



## Zubehör

### Griffsperre

- Gegen unerwünschtes mechanisches Ein- und Ausschalten
- Plombierbar
- Für Vorhängeschloss mit max. 3 mm Bügel

| Artikel-Nr. |
|---|
| 5ST3801 |

### Distanzstück

- Kontur für Reiheneinbaugeräte mit einer Einbautiefe von 70 mm
- Wechselseitig auf Schiene aufschnappbar für großzügige Leitungsdurchführung
- Distanzstück wird zur besseren Wärmeableitung empfohlen

| Artikel-Nr. |
|---|
| 5TG8240 |

### Gemischtes Kappenset

- Zum manuellen Auswechseln der Leuchtfenster bei den Kontrollschaltern

| Artikel-Nr. |
|---|
| 5TG8068 |



Systemübersicht Seite 5/4

© Siemens 2024



# Taster 5TE48

## Mit/ohne LED

| | Taster ohne Rastfunktion | | Taster mit Rastfunktion | | Kontrolltaster mit Rastfunktion oder Tastfunktion | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ohne LED | | Ohne LED | | Mit LED | |
| **Bemessungsbetriebsstrom $I_e$ je Strombahn** | 20 A | | 20 A | | 20 A | |
| **Leiterquerschnitt starr/flexibel** | 1 … 6 mm² | | 1 … 6 mm² | | 1 … 6 mm² | |
| **Max. Leitungslänge** | Standard | | Standard | | Standard | |
| | | | | | | |
| **Kontakte** | **$U_e$ AC** | **Baubreite** | | | | |
| 1 Schließer | 230 V | 1 TE | | – | | – | 1 × rot | 5TE4821 |
| | | | | – | | – | | – |
| 2 × 1 Schließer | 400 V | 1 TE | 1 × grün, 1 × blau | 5TE4804 | | – | | – |
| 2 Schließer | 400 V | 1 TE | | – | 1 × grau | 5TE4811 | 1 × rot | 5TE4823 |
| 1 Schließer + 1 Öffner | 400 V | 1 TE | 1 × grau | 5TE4800 | 1 × grau | 5TE4810 | | – |
| | | | 1 × rot | 5TE4805 | | – | 1 × rot | 5TE4820 |
| | | | 1 × grün | 5TE4806 | | – | | – |
| | | | 1 × gelb | 5TE4807 | | – | | – |
| | | | 1 × blau | 5TE4808 | | – | | – |
| 2 × (1 Schließer + 1 Öffner) | 400 V | 1 TE | | – | | – | | – |
| 2 Schließer + 2 Öffner | 400 V | 1 TE | 1 × grau | 5TE4801-2 | 1 × grau | 5TE4811-2 | | – |
| 3 Schließer + 1 Öffner | 400 V | 1 TE | 1 × grau | 5TE4802 | 1 × grau | 5TE4812-1 | | – |
| 3 Schließer + N | 400 V | 1 TE | | – | 1 × grau | 5TE4812 | | – |
| 2 Öffner | 400 V | 1 TE | | – | | – | 1 × rot | 5TE4824 |
| 4 Öffner | 400 V | 1 TE | | – | 1 × grau | 5TE4813 | | – |
| 2 Wechsler | 400 V | 1 TE | | – | 1 × grau | 5TE4814 | | – |

## Weitere technische Daten

| | | 5TE48 |
|---|---|---|
| **Standards** | | |
| Standards | | IEC/EN 60947-3 (VDE 0660-107), IEC/EN 60669-1 (VDE 0632-1) |
| Approbationen | | IEC/EN 60947-3 (VDE 0660-107) |
| **Versorgung** | | |
| Bemessungsverlustleistung $P_v$ | Pro Pol | 0,6 VA |
| **Kontakte** | | |
| Minimale Kontaktbelastung | | 10 V; 300 mA |
| Bemessungsein-/Bemessungsausschaltvermögen | Bei cos φ = 0,65 | 60 A/60 A |
| Bemessungskurzzeitstromfestigkeit $I_{cw}$ je Strombahn bei cos φ = 0,7 | Bis 0,2 s | 650 A |
| | Bis 0,5 s | 400 A |
| | Bis 1 s | 290 A |
| | Bis 3 s | 170 A |
| Thermischer Bemessungsstrom $I_{th}$ | | 20 A |
| Mechanische Lebensdauer | Betätigungen | 25000 |
| **Sicherheit** | | |
| Luftstrecken | Offene Kontakte | 2 × > 2 mm |
| | Zwischen den Polen | > 7 mm |
| Kriechstrecken | | > 7 mm |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$ | | > 5 kV |
| **Anschlüsse** | | |
| Anschlussklemmen | ± Schraube (Pozidriv) | PZ1 |
| | Max. Drehmoment | 0,8 … 1,0 Nm |
| **Umweltbedingungen** | | |
| Zulässige Umgebungstemperatur | | –5 … +40 °C |
| Klimabeständigkeit bei 95 % relativer Luftfeuchte | Nach DIN 50015 | 45 °C |

Systemübersicht Seite 5/4

© Siemens 2024



| | | Doppeltaster mit Rastfunktion und/oder Tastfunktion | |
|---|---|---|---|
| **Mit LED** | | **Ohne LED** | **Mit LED** |
| 20 A | | 20 A | 20 A |
| 1 ... 6 mm² | | 1 ... 6 mm² | 1 ... 6 mm² |
| 150 m | | Standard | Standard |
| | | | |
| 1 × rot | 5TE4822 | – | – |
| 1 × blau | 5TE4822-1 | – | – |
| – | – | – | 1 × grün, 1 × rot 5TE4840 |
| – | – | – | – |
| – | – | – | – |
| – | – | – | – |
| – | – | 1 × grün, 1 × rot 5TE4830 | 1 × grün, 1 × rot 5TE4841 |
| – | – | – | – |
| – | – | – | – |
| – | – | 1 × grün, 1 × rot 5TE4831 | – |
| – | – | – | – |
| – | – | – | – |
| – | – | – | – |
| – | – | – | – |
| – | – | – | – |
| – | – | – | – |

## Zubehör

### Leuchtdioden zum manuellen Auswechseln

| $I_e$ | $U_e$ | Farbe | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| 0,4 A | AC/DC 12 ... 60 V | Weiß | 5TG8056-0 |
| | | Rot | 5TG8056-1 |
| | | Gelb | 5TG8056-2 |
| | | Grün | 5TG8056-3 |
| | | Blau | 5TG8056-4 |
| | AC/DC 115 V | Weiß | 5TG8057-0 |
| | | Rot | 5TG8057-1 |
| | | Gelb | 5TG8057-2 |
| | | Grün | 5TG8057-3 |
| | | Blau | 5TG8057-4 |
| | AC 230 V | Weiß | 5TG8058-0 |
| | | Rot | 5TG8058-1 |
| | | Gelb | 5TG8058-2 |
| | | Grün | 5TG8058-3 |
| | | Blau | 5TG8058-4 |

### Kappensets

- Zum manuellen Auswechseln farbiger Kappen mit und ohne Lampenbestückung
- 1 Satz = 5 Stück

| Farbe | Artikel-Nr. |
|---|---|
| Rot transparent | 5TG8061 |
| Grün transparent | 5TG8062 |
| Gelb transparent | 5TG8063 |
| Blau transparent | 5TG8064 |
| Schwarz undurchsichtig | 5TG8065 |
| Weiß transparent | 5TG8066 |
| Grau undurchsichtig | 5TG8060 |

### Gemischte Kappensets

- Zum manuellen Auswechseln farbiger Kappen mit und ohne Lampenbestückung

| Farbe | Artikel-Nr. |
|---|---|
| Je 10 × rot/grün + 5 × gelb/blau/weiß | 5TG8067 |
| Je 1 × rot/grün/gelb | 5TG8070 |

## Bedeutung der Farben nach IEC 60073

| Farbe | Sicherheit von Personen/ Umwelt | Prozesszustand | Zustand der Einrichtung |
|---|---|---|---|
| Rot | Gefahr | Notfall | Fehlerhaft |
| Grün | Sicherheit | Normal | Normal |
| Gelb | Warnung/Vorsicht | Anormal | Anormal |
| Blau | Vorschreibende Bedeutung | | |
| Schwarz, weiß, grau | Keine spezielle Bedeutung zugewiesen | | |

5

Systemübersicht Seite 5/4

© Siemens 2024



# Leuchtmelder 5TE58

## Mit LED

| | | Leuchtmelder 5TE58 | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Leiterquerschnitt starr** | | 1,5 ... 6 mm² | | 1,5 ... 6 mm² | |
| **Leiterquerschnitt flexibel, mit Aderendhülse** | | 1 ... 6 mm² | | 1 ... 6 mm² | |
| **Max. Leitungslänge** | | Standard | | 250 m | |
| | | | | | |
| **$U_e$ AC** | **Baubreite** | | | | |
| 230 V | 1 TE | 1 × rot | 5TE5800 | 1 × rot | 5TE5804 |
| | | 1 × grün, 1 × rot | 5TE5801 | | – |
| | | 3 × grün | 5TE5802 | | – |
| | | 1 × rot, 1 × gelb, 1 × grün | 5TE5803 | | – |
| 12 ... 60 V | 1 TE | 1 × rot | 5TE5810 | | – |
| | | 1 × grün | 5TE5810-1 | | – |
| | | 1 × grün, 1 × rot | 5TE5811 | | – |
| | | 3 × grün | 5TE5812 | | – |
| | | 1 × rot, 1 × gelb, 1 × grün | 5TE5812-1 | | – |

5

## Weitere technische Daten

| | | 5TE58 |
|---|---|---|
| **Standards** | | |
| Standards | | DIN VDE 62094-1/A11 |
| **Versorgung** | | |
| Bemessungsverlustleistung $P_v$ | Leuchtdiode | 0,4 VA |
| **Sicherheit** | | |
| Luftstrecken | Zwischen den Klemmen | > 7 mm |
| **Anschlüsse** | | |
| Anschlussklemmen | ± Schraube (Pozidriv) | PZ1 |
| | Max. Drehmoment | 0,8 ... 1,0 Nm |
| **Umweltbedingungen** | | |
| Zulässige Umgebungstemperatur | | –5 ... +40 °C |
| Klimabeständigkeit bei 95 % relativer Luftfeuchte | Nach DIN 50015 | 45 °C |



**Systemübersicht Seite 5/4**

© Siemens 2024



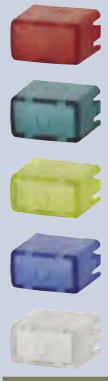
## Zubehör

**Leuchtdioden zum manuellen Auswechseln**

| $I_e$ | $U_e$ | Farbe | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| 0,4 A | AC/DC 12 ... 60 V | Weiß | 5TG8056-0 |
| | | Rot | 5TG8056-1 |
| | | Gelb | 5TG8056-2 |
| | | Grün | 5TG8056-3 |
| | | Blau | 5TG8056-4 |
| | AC/DC 115 V | Weiß | 5TG8057-0 |
| | | Rot | 5TG8057-1 |
| | | Gelb | 5TG8057-2 |
| | | Grün | 5TG8057-3 |
| | | Blau | 5TG8057-4 |
| | AC 230 V | Weiß | 5TG8058-0 |
| | | Rot | 5TG8058-1 |
| | | Gelb | 5TG8058-2 |
| | | Grün | 5TG8058-3 |
| | | Blau | 5TG8058-4 |

**Kappensets**

- Zum manuellen Auswechseln farbiger Kappen
- 1 Satz = 5 Stück



| Farbe | Artikel-Nr. |
|---|---|
| Rot transparent | 5TG8061 |
| Grün transparent | 5TG8062 |
| Gelb transparent | 5TG8063 |
| Blau transparent | 5TG8064 |
| Weiß transparent | 5TG8066 |

**Gemischte Kappensets**

- Zum manuellen Auswechseln farbiger Kappen

| Farbe | Artikel-Nr. |
|---|---|
| Je 10 × rot/grün + 5 × gelb/blau/weiß | 5TG8067 |
| Je 1 × rot/grün/gelb | 5TG8070 |

## Bedeutung der Farben nach IEC 60073

| Farbe | Sicherheit von Personen/ Umwelt | Prozesszustand | Zustand der Einrichtung |
|---|---|---|---|
| Rot | Gefahr | Notfall | Fehlerhaft |
| Grün | Sicherheit | Normal | Normal |
| Gelb | Warnung/Vorsicht | Anormal | Anormal |
| Blau | Vorschreibende Bedeutung | | |
| Schwarz, weiß, grau | Keine spezielle Bedeutung zugewiesen | | |

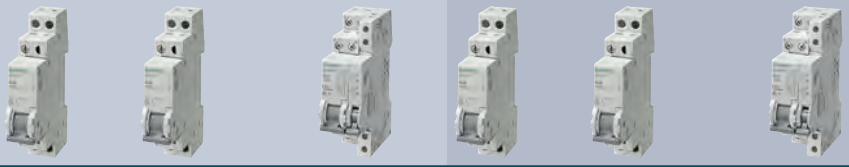
Systemübersicht Seite 5/4

© Siemens 2024



# Ein- und Ausschalter 5TE81/82

| | Ein- und Ausschalter 5TE81 | Ein- und Ausschalter 5TE82 |
|---|---|---|
| **Bemessungsbetriebsstrom $I_e$ je Strombahn** | 20 A | 32 A |
| **Leiterquerschnitt starr** | 1,5 ... 6 mm² | 1,5 ... 6 mm² |
| **Leiterquerschnitt flexibel, mit Aderendhülse** | 1 ... 6 mm² | 1 ... 6 mm² |



| Kontakte | $U_e$ AC | Baubreite | Hilfsschalter | | | Hilfsschalter | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Anbaubar | Nicht anbaubar | Angebaut | Anbaubar | Nicht anbaubar | Angebaut |
| 1 Schließer | 230 V | 1 TE | 5TE8111 | – | – | 5TE8211 | – | – |
| 2 Schließer | 400 V | 1 TE | 5TE8112 | – | – | 5TE8212 | – | – |
| 3 Schließer | 400 V | 1 TE | 5TE8113 | – | – | 5TE8213 | – | – |
| 3 Schließer + N | 400 V | 1 TE | – | 5TE8114 | – | – | 5TE8214 | – |
| | | 1,5 TE | – | – | 5TE8118 | – | – | 5TE8218 |

## Weitere technische Daten

| | | 5TE81 | 5TE82 |
|---|---|---|---|
| **Standards** | | | |
| 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) | |
| **Versorgung** | | | |
| Bemessungsverlustleistung $P_v$ | Pro Pol | 0,7 VA | |
| **Kontakte** | | | |
| Minimale Kontaktbelastung | | 10 V; 300 mA | |
| Bemessungsein-/Bemessungsausschaltvermögen | Bei cos φ = 0,65 | 60 A/60 A | 96 A/96 A |
| Bemessungskurzzeitstromfestigkeit $I_{cw}$ je Strombahn bei cos φ = 0,7 | Bis 0,2 s | 650 A | 1000 A |
| | Bis 0,5 s | 400 A | 630 A |
| | Bis 1 s | 290 A | 450 A |
| | Bis 3 s | 170 A | 250 A |
| Thermischer Bemessungsstrom $I_{th}$ | | 20 A | 32 A |
| Elektrische/Mechanische Lebensdauer | Betätigungen | 10000/25000 | |
| **Sicherheit** | | | |
| Luftstrecken | Offene Kontakte | 2 × > 2 mm | |
| | Zwischen den Polen | > 7 mm | |
| Kriechstrecken | | > 7 mm | |
| Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen $I_{cm}$ | | 10 kA | |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$ | | > 5 kV | |
| **Anschlüsse** | | | |
| Anschlussklemmen | ± Schraube (Pozidriv) | PZ1 | |
| | Max. Drehmoment | 0,8 ... 1,0 Nm | |
| **Umweltbedingungen** | | | |
| Zulässige Umgebungstemperatur | | –5 ... +40 °C | |
| Klimabeständigkeit bei 95 % relativer Luftfeuchte | Nach DIN 50015 | 45 °C | |

5



Systemübersicht Seite 5/4

© Siemens 2024



## Zubehör

### Hilfsschalter (AS)

- Zum nachträglichen rechtsseitigen Anbau mittels werksseitig angebrachter Klammern

| Kontakte | Variante | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| 1 Schließer + 1 Öffner | Standard | 5ST3010 |
| | Für kleine Leistung | 5ST3013 |
| | Für kleine Leistung (mit Diode) | 5ST3013-0XX01 |
| 2 Schließer | Standard | 5ST3011 |
| | Für kleine Leistung | 5ST3014 |
| 2 Öffner | Standard | 5ST3012 |
| | Für kleine Leistung | 5ST3015 |
| 1 Wechsler | Standard | 5ST3016 |

### Griffsperre

- Gegen unerwünschtes mechanisches Ein- und Ausschalten
- Plombierbar
- Für Vorhängeschloss mit max. 3 mm Bügel

| Artikel-Nr. |
|---|
| 5ST3801 |

### Klemmenabdeckung

- Zum Abdecken der Schraubenöffnungen
- Plombierbar

| Artikel-Nr. |
|---|
| 5ST3800 |

### Distanzstück

- Kontur für Reiheneinbaugeräte mit einer Einbautiefe von 70 mm
- Wechselseitig auf Schiene aufschnappbar für großzügige Leitungsdurchführung
- Distanzstück wird zur besseren Wärmeableitung empfohlen

| Artikel-Nr. |
|---|
| 5TG8240 |



Systemübersicht Seite 5/4

© Siemens 2024



# Ein- und Ausschalter 5TL1

| | Bemessungsbetriebsstrom $I_e$ je Strombahn | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 32 A | 40 A | 63 A | | 80 A | 100 A |
| Leiterquerschnitt starr | 1 … 35 mm² | 1 … 35 mm² | 1 … 35 mm² | | 2,5 … 50 mm² | 2,5 … 50 mm² |
| Leiterquerschnitt flexibel, mit Aderendhülse | 1 … 25 mm² | 1 … 25 mm² | 1 … 25 mm² | | 2,5 … 50 mm² | 2,5 … 50 mm² |
| | | | | | | |
| **Kontakte** | **Bemessungsbetriebs-spannung $U_e$ AC** | **Baubreite** | **Griff grau** | **Griff grau** | **Griff grau** | **Griff rot** | **Griff grau** | **Griff grau** |
| 1 Schließer | 230 V | 1 TE | 5TL1132-0 | 5TL1140-0 | 5TL1163-0 | 5TL1163-1 | 5TL1180-0 | 5TL1191-0 |
| 2 Schließer | 400 V | 2 TE | 5TL1232-0 | 5TL1240-0 | 5TL1263-0 | 5TL1263-1 | 5TL1280-0 | 5TL1291-0 |
| 3 Schließer | 400 V | 3 TE | 5TL1332-0 | 5TL1340-0 | 5TL1363-0 | 5TL1363-1 | 5TL1380-0 | 5TL1391-0 |
| 4 Schließer | 400 V | 4 TE | 5TL1432-0 | 5TL1440-0 | 5TL1463-0 | – | 5TL1480-0 | 5TL1491-0 |
| 3 Schließer + N | 400 V | 4 TE | 5TL1632-0 | 5TL1640-0 | 5TL1663-0 | 5TL1663-1 | 5TL1680-0 | 5TL1691-0 |

## Weitere technische Daten

| | | 5TL1.32 | 5TL1.40 | 5TL1.63 | 5TL1.80 | 5TL1.91 | 5TL1.92 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Standards** | | | | | | | |
| Standards | | IEC/EN 60947-3 (VDE 0660-107) | | | | | |
| Approbationen | | IEC/EN 60947-3 (VDE 0660-107) | | | | | |
| **Versorgung** | | | | | | | |
| Bemessungsverlustleistung $P_v$ | Pro Pol, max. | 0,7 VA | 0,9 VA | 2,2 VA | 3,5 VA | 5,5 VA | 8,6 VA |
| **Kontakte** | | | | | | | |
| Minimale Kontaktbelastung | | 24 V; 300 mA | | | | | |
| Bemessungsein-/Bemessungsausschaltvermögen AC-22A | Bei cos φ = 0,65 | 96 A/96 A | 120 A/ 120 A | 196 A/ 196 A | 240 A/ 240 A | 300 A/ 300 A | 375 A/ 375 A |
| Bemessungskurzzeitstromfestigkeit $I_{cw}$ je Strombahn bei cos φ = 0,7 [1] | Bis 0,2 s | 760 A | 950 A | 1500 A | 2700 A | 3400 A | |
| | Bis 0,5 s | 500 A | 630 A | 1000 A | 1650 A | 2100 A | |
| | Bis 1 s | 400 A | 500 A | 800 A | 1350 A | 1700 A | |
| | Bis 3 s | 280 A | 350 A | 560 A | 800 A | 1000 A | |
| Thermischer Bemessungsstrom $I_{th}$ | | 32 A | 40 A | 63 A | 80 A | 100 A | 125 A |
| Elektrische/Mechanische Lebensdauer | Stellungswechsel | 10000/ 20000 | 10000 | 5000 | 2000 | | |
| Bemessungsleistung Schalten ohmscher Last einschließlich mäßiger Überlast AC-21 | 1-polig | 5 kW | 6,5 kW | 10 kW | 13 kW | 16 kW | |
| | 2-polig | 9 kW | 11 kW | 18 kW | 22 kW | 28 kW | |
| | 3-/4-polig | 15 kW | | 30 kW | 39 kW | 48 kW | |
| **Sicherheit** | | | | | | | |
| Kriechstrecken | | > 7 mm | | | | | |
| Luftstrecken | Offene Kontakte | > 7 mm | | | | | |
| | Zwischen den Polen | > 7 mm | | | | | |
| Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen $I_{cm}$ (in Verbindung mit Sicherung gleichen Bemessungs-betriebsstromes DIN EN 60269 gL/gG) | | 10 kA | | | | | |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$ | | 6 kV | | | | | |
| **Anschlüsse** | | | | | | | |
| Anschlussklemmen | ± Schraube (Pozidriv) | PZ2 | | | | | |
| | Max. Drehmoment | 3,5 Nm | | | | | |
| **Umweltbedingungen** | | | | | | | |
| Zulässige Umgebungstemperatur | | –5 … +40 °C | | | | | |
| Klimabeständigkeit bei 95 % relativer Luftfeuchte | Nach DIN 50015 | 45 °C | | | | | |

Systemübersicht Seite 5/4

© Siemens 2024



| | 125 A |
|---|---|
| | 2,5 ... 50 mm² |
| | 2,5 ... 50 mm² |
| | |
| **Griff rot** | **Griff grau** |
| 5TL1191-1 | 5TL1192-0 |
| 5TL1291-1 | 5TL1292-0 |
| 5TL1391-1 | 5TL1392-0 |
| – | 5TL1492-0 |
| 5TL1691-1 | 5TL1692-0 |

## Zubehör

### Hilfsschalter (AS)

- Zum nachträglichen rechtsseitigen Anbau mittels werksseitig angebrachter Klammern

| Kontakte | Variante | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| 1 Schließer + 1 Öffner | Standard | 5ST3010 |
| | Für kleine Leistung | 5ST3013 |
| | Für kleine Leistung (mit Diode) | 5ST3013-0XX01 |
| 2 Schließer | Standard | 5ST3011 |
| | Für kleine Leistung | 5ST3014 |
| 2 Öffner | Standard | 5ST3012 |
| | Für kleine Leistung | 5ST3015 |
| 1 Wechsler | Standard | 5ST3016 |

### Fernantrieb (RCA)

| Variante | $U_e$ | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| Basic | AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V | 5ST3053 |
| | AC 177 ... 270 V | 5ST3054 |
| Power | AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V | 5ST3055 |
| | AC 177 ... 270 V, AC 177 ... 270 V | 5ST3056 |
| Power mit ARD | AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V | 5ST3057 |
| | AC 177 ... 270 V, AC 177 ... 270 V | 5ST3058 |

### Adapter für Fernantrieb (RCA)

| Baubreite | Artikel-Nr. |
|---|---|
| 1–2 TE | 5ST3820-6 |
| 3–4 TE | 5ST3820-7 |

### Griffsperre

- Gegen unerwünschtes mechanisches Ein- und Ausschalten
- Plombierbar
- Für Vorhängeschloss mit max. 3 mm Bügel

| Artikel-Nr. |
|---|
| 5ST3806 |

### Klemmenabdeckung

- Zum Abdecken der Schraubenöffnungen
- Plombierbar

| Artikel-Nr. |
|---|
| 5ST3800 |

### Distanzstück

- Kontur für Reiheneinbaugeräte mit einer Einbautiefe von 70 mm
- Wechselseitig auf Schiene aufschnappbar für großzügige Leitungsdurchführung
- Distanzstück wird zur besseren Wärmeableitung empfohlen

| Artikel-Nr. |
|---|
| 5TG8240 |

### Phasen-Verbinder

- Zur einfachen Verdrahtung in verschiedenen Schaltungsvarianten und Verschienungen
- Als Stützpunktklemme für Leiter von 2,5 bis 50 mm²

| Polzahl | $I_e$ | $U_e$ AC | Baubreite | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 1-polig | 125 A | 230 V | 1 TE | 5TL1192-4 |

### N-Leiter-Verbinder

- Zur einfachen Verdrahtung in verschiedenen Schaltungsvarianten und Verschienungen
- Als Stützpunktklemme für N-Leiter von 2,5 bis 50 mm² mit Farbmarkierung blau

| Polzahl | $I_e$ | $U_e$ AC | Baubreite | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 1-polig | 125 A | 230 V | 1 TE | 5TL1192-3 |



Systemübersicht Seite 5/4

© Siemens 2024



# DC-Freischalter 5TE

## Einsetzbar als Lasttrennschalter nach EN 60947-3

| | Bemessungsbetriebsstrom $I_e$ 63 A |
|---|---|
| **Leiterquerschnitt starr** | 0,75 ... 35 mm² |
| **Leiterquerschnitt flexibel, mit Aderendhülse** | 0,75 ... 25 mm² |

| Kontakte | Max. Betriebsspannung $U_{max}$ DC | Baubreite | Hilfsschalter anbaubar |
|---|---|---|---|
| 4 Schließer | 1000 V | 4 TE | 5TE2515-1 |

5

## Weitere technische Daten

| | | |
|---|---|---|
| **Standards** | | |
| Standards | | IEC/EN 60947-3; GB14048.3-2008 CCC |
| **Versorgung** | | |
| Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ | Bei 4 Polen in Reihe | DC 880 V |
| Bemessungsverlustleistung $P_v$ | Pro Pol, max. | 4,4 W |
| **Kontakte** | | |
| Minimale Kontaktbelastung | | 24 V; 300 mA |
| Bemessungskurzzeitstromfestigkeit $I_{cw}$ | DC 1000 V, 4-polig | 760 A |
| Elektrische/Mechanische Lebensdauer | Betätigungen | 5000/10000 |
| **Sicherheit** | | |
| Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen $I_{cm}$ | DC 1000 V, 4-polig | 500 A |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$ | | > 5 kV |
| Überspannungskategorie | Bei $U$ = 440 ... 880 V | II |
| | Bei $U$ = 1000 V | I |
| Gebrauchskategorie | | DC-21B |
| **Anschlüsse** | | |
| Anschlussklemmen | ± Schraube (Pozidriv) | PZ2 |
| | Max. Drehmoment | 2,5 ... 3 Nm |
| **Umweltbedingungen** | | |
| Zulässige Umgebungstemperatur | | –25 ... +40 °C |
| Klimabeständigkeit bei 95 % relativer Luftfeuchte | Nach DIN 50015 | 45 °C |



**Systemübersicht Seite 5/4**

© Siemens 2024



## Zubehör

### Hilfsschalter (AS)

- Zum nachträglichen rechtsseitigen Anbau mittels werksseitig angebrachter Klammern

| Kontakte | Variante | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| 1 Schließer + 1 Öffner | Standard | 5ST3010 |
| | Für kleine Leistung | 5ST3013 |
| | Für kleine Leistung (mit Diode) | 5ST3013-0XX01 |
| 2 Schließer | Standard | 5ST3011 |
| | Für kleine Leistung | 5ST3014 |
| 2 Öffner | Standard | 5ST3012 |
| | Für kleine Leistung | 5ST3015 |
| 1 Wechsler | Standard | 5ST3016 |

### Arbeitsstromauslöser (ST)

| Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ | Artikel-Nr. |
|---|---|
| AC 110 ... 415 V, DC 110 ... 220 V | 5ST3030 |
| AC/DC 24 ... 48 V | 5ST3031 |
| AC/DC 12 V | 5ST3031-0XX01 |

### Unterspannungsauslöser (UR)

| Variante | Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| Mit integriertem Hilfsschalter | AC 230 V | 5ST3040 |
| | DC 110 V | 5ST3041 |
| | DC 24 V | 5ST3042 |
| Ohne integrierten Hilfsschalter | AC 230 V | 5ST3043 |
| | DC 110 V | 5ST3044 |
| | DC 24 V | 5ST3045 |



Systemübersicht Seite 5/4

© Siemens 2024



# Sammelschienen 5TE

## Für Installationseinbaugeräte

### Einphasenschiene

- Für alle Schalter 5TE8, 20 A und 32 A
- Zum Schneiden von nicht benötigten Anschlussfahnen und zur Sicherstellung von Isolationsabständen, wenn eine Klemme an einem Gerät trotz Verschienung gesondert eingespeist werden soll
- Einspeisung an Geräteklemme mit Leiterquerschnitt von 6 mm² bis 32 A
- Anbau wahlweise oben oder unten, im vorderen oder hinteren Klemmenbereich
- Die Verwendung einer Endkappe ist bei der Einphasenschiene nicht notwendig

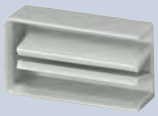
| Länge | Teilung | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| 210 mm | 12-TE-Ausführung mit Teilungsabstand 1 TE | 5TE9100 |

### Zweiphasenschiene

- Für alle Schalter 5TE8, 20 A und 32 A
- Einspeisung an Geräteklemme mit Leiterquerschnitt von 6 mm² bis 32 A
- Anbau wahlweise oben oder unten, im vorderen oder/und hinteren Klemmenbereich, so dass mit zwei Zweiphasenschienen ein 4-Leiter-Anschluss möglich ist
- Beide Kupferleiter der Zweiphasenschiene sind in einer gemeinsamen Isolation

| Länge | Teilung | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| 220 mm | 12-TE-Ausführung mit Teilungsabstand jeweils 1 TE, Phasen um 0,5 TE versetzt | 5TE9101 |

### Endkappe für Zweiphasenschiene



- Endkappe für Zweiphasenschiene 5TE9101 zum Einhalten von Isolationsabständen, wenn die Schiene geschnitten wird
- 1 Satz = 10 Stück

| Artikel-Nr. |
|---|
| 5TE9102 |





**Systemübersicht Seite 5/4**

© Siemens 2024





Systemübersicht Seite 5/4

© Siemens 2024



# Fernschalter 5TT41

## Bemessungsstrom 16 A

| | Bemessungsbetriebsstrom $I_e$ 16 A |
|---|---|
| Leiterquerschnitt starr | 1 ... 6 mm² |
| Leiterquerschnitt flexibel, mit Aderendhülse | 1 ... 6 mm² |

| Kontakte | $U_e$ | $U_c$ AC | $U_c$ DC | Baubreite 1 TE | Baubreite 2 TE | Hilfsschalter anbaubar |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 Schließer | 250 V | 230 V | – | ■ | – | 5TT4101-0 |
| | | 115 V | – | ■ | – | 5TT4101-1 |
| | | 24 V | – | ■ | – | 5TT4101-2 |
| | | 12 V | – | ■ | – | 5TT4101-3 |
| | | 8 V | – | ■ | – | 5TT4101-4 |
| | | – | 110 V | ■ | – | 5TT4111-1 |
| | | | 24 V | ■ | – | 5TT4111-2 |
| | | | 12 V | ■ | – | 5TT4111-3 |
| 1 Schließer + 1 Öffner | 250 V | 230 V | – | ■ | – | 5TT4105-0 |
| | | 115 V | – | ■ | – | 5TT4105-1 |
| | | 24 V | – | ■ | – | 5TT4105-2 |
| | | 12 V | – | ■ | – | 5TT4105-3 |
| | | 8 V | – | ■ | – | 5TT4105-4 |
| | | – | 110 V | ■ | – | 5TT4115-1 |
| | | | 24 V | ■ | – | 5TT4115-2 |
| | | | 12 V | ■ | – | 5TT4115-3 |
| 2 Schließer | 400 V | 230 V | – | ■ | – | 5TT4102-0 |
| | | 115 V | – | ■ | – | 5TT4102-1 |
| | | 24 V | – | ■ | – | 5TT4102-2 |
| | | 12 V | – | ■ | – | 5TT4102-3 |
| | | 8 V | – | ■ | – | 5TT4102-4 |
| | | – | 110 V | ■ | – | 5TT4112-1 |
| | | | 24 V | ■ | – | 5TT4112-2 |
| | | | 12 V | ■ | – | 5TT4112-3 |
| 3 Schließer | 400 V | 230 V | – | – | ■ | 5TT4103-0 |
| | | 24 V | – | – | ■ | 5TT4103-2 |
| 4 Schließer | 400 V | 230 V | – | – | ■ | 5TT4104-0 |
| | | 24 V | – | – | ■ | 5TT4104-2 |
| | | – | 110 V | – | ■ | 5TT4114-1 |
| | | | 24 V | – | ■ | 5TT4114-2 |



Systemübersicht Seite 5/4

© Siemens 2024



## Weitere technische Daten

| | | 5TT4101<br>5TT4102<br>5TT4105 | 5TT4111<br>5TT4112<br>5TT4115 | 5TT4103<br>5TT4104<br>5TT4114 |
|---|---|---|---|---|
| **Standards** | | | | |
| 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 | | |
| Approbationen | | VDE | | |
| **Versorgung** | | | | |
| Bemessungsbetriebsstrom $I_e$ | Bei cos φ= 0,6 ... 1 (AC-15) | 16 A | | |
| Arbeitsbereich | | 0,8 ... 1,1 × $U_c$ | | |
| Bemessungsfrequenz $f_c$ | | 50 Hz | | |
| Bemessungsverlustleistung $P_v$ | Magnetspule, nur Impuls | 4,5 W/7 VA | | 9 W/13 VA |
| | Pro Pol, max. | 1,2 W | | |
| **Kontakte** | | | | |
| Kontaktöffnung | | > 1,2 mm | | |
| Minimale Kontaktbelastung | | 10 V; 100 mA | | |
| Elektrische Lebensdauer bei $I_e/U_e$, cos φ = 0,6, Glühlampenlast 600 W | Schaltspiele | 50000 | | |
| Glühlampenlast (Schalten von Glühlampen für 15000 Stellungswechsel) | Bei AC-5b (230 V) | 1200 W | | |
| Glimmlampenlast bei 230 V | | 5 mA | | |
| | Mit 1 Kompensator 5TT4920 | 25 mA | | |
| | Mit 2 Kompensatoren 5TT4920 | 45 mA | | |
| Mindest-Impulsdauer | | 50 ms | | |
| **Sicherheit** | | | | |
| Unterschiedliche Phasen zwischen Magnetspule und Kontakt | | zulässig | | |
| Luftstrecken | Zwischen Magnetspule und Kontakt | > 6 mm | | |
| Kriechstrecken | Zwischen Magnetspule und Kontakt | > 6 mm | | |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$ | | 4 kV | | |
| **Funktion** | | | | |
| Handbetätigung | | Ja | | |
| Schaltstellungsanzeige | | Ja | | |
| **Anschlüsse** | | | | |
| Anschlussklemmen | ± Schraube (Pozidriv) | PZ1 | | |
| | Max. Drehmoment | 0,8 ... 1 Nm | | |
| **Umweltbedingungen** | | | | |
| Zulässige Umgebungstemperatur | | –10 ... +40 °C | | |
| Klimabeständigkeit bei 95 % relativer Luftfeuchte | Nach DIN 50015 | 35 °C | | |
| Schutzart | Nach DIN EN 60529 | IP20, mit angeschlossenen Leitern | | |

## Zubehör

### Hilfsschalter

- Ein Gerät pro Fernschalter anbaubar

| Kontakte | Variante | $I_e$ | $U_e$ | Baubreite | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 Wechsler | Standard | 5 A | AC 250 V | 0,5 TE | 5TT4900 |
| | Für kleine Leistung | 0,1 A | AC/DC 30 V | 0,5 TE | 5TT4901 |

### Kompensator

- Zur Erhöhung der Glimmlampenlast um 20 mA

| $U_e$ | Baubreite | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| AC 250 V | 1 TE | 5TT4920 |

Systemübersicht Seite 5/4

© Siemens 2024



# Fernschalter 5TT41

## Für Sonderanwendungen, Bemessungsstrom 16 A

| | | | | Fernschalter mit Zentralschaltung EIN/AUS | Fernschalter mit Zentral- und Gruppenschaltung EIN/AUS |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Leiterquerschnitt starr | 1 ... 6 mm² | 1 ... 6 mm² |
| | | | Leiterquerschnitt flexibel, mit Aderendhülse | 1 ... 6 mm² | 1 ... 6 mm² |
| | | | | | |
| **Kontakte** | **$U_e$** | **$U_c$ AC** | **Baubreite** | **Hilfsschalter nicht anbaubar** | **Hilfsschalter nicht anbaubar** |
| 1 Schließer | 250 V | 230 V | 1,5 TE | 5TT4121-0 | 5TT4151-0 |
| | | 24 V | 1,5 TE | 5TT4121-2 | 5TT4151-2 |
| 2 Schließer | 400 V | 230 V | 1,5 TE | 5TT4122-0 | 5TT4152-0 |
| | | 24 V | 1,5 TE | 5TT4122-2 | 5TT4152-2 |
| 3 Schließer | 400 V | 230 V | 2,5 TE | 5TT4123-0 | – |
| 1 Schließer + 1 Öffner | 250 V | 115 V | 1,5 TE | 5TT4125-0 | – |

| | | | | Serien-Fernschalter Kontaktfolge 1 – 2 – 1+2 – 0 | Jalousie-Fernschalter Kontaktfolge 1 – 0 – 2 – 0 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Leiterquerschnitt starr | 1 ... 6 mm² | 1 ... 6 mm² |
| | | | Leiterquerschnitt flexibel, mit Aderendhülse | 1 ... 6 mm² | 1 ... 6 mm² |
| | | | | | |
| **Kontakte** | **$U_e$** | **$U_c$ AC** | **Baubreite** | **Hilfsschalter nicht anbaubar** | **Hilfsschalter nicht anbaubar** |
| 2 Schließer | 250 V | 230 V | 1 TE | 5TT4132-0 | 5TT4142-0 |
| | | 24 V | 1 TE | – | 5TT4142-2 |
| | | 12 V | 1 TE | 5TT4132-3 | 5TT4142-3 |

© Siemens 2024



## Weitere technische Daten

| | | 5TT412<br>5TT415 | 5TT413<br>5TT414 |
|---|---|---|---|
| **Standards** | | | |
| Standards | | DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1)/EN 60669-1/A1/A2<br>DIN EN 60669-2-2 (VDE 0632-2-2)/EN 60669-2-2 | |
| Approbationen | | VDE | |
| **Versorgung** | | | |
| Bemessungsbetriebsstrom $I_e$ | Bei cos φ= 0,6 ... 1 (AC-15) | 16 A | |
| Arbeitsbereich | | 0,8 ... 1,1 × $U_c$ | |
| Bemessungsfrequenz $f_c$ | | 50 Hz | |
| Bemessungsverlustleistung $P_v$ | Magnetspule, nur Impuls | 4,5 W/7 VA | |
| | Pro Pol, max. | 1,2 W | |
| **Kontakte** | | | |
| Kontaktöffnung | | > 1,2 mm | |
| Minimale Kontaktbelastung | | 10 V; 100 mA | |
| Elektrische Lebensdauer bei $I_e/U_e$, cos φ = 0,6, Glühlampenlast 600 W | Schaltspiele | 50000 | |
| Glühlampenlast (Schalten von Glühlampen für 15000 Stellungswechsel) | Bei AC-5b (230 V) | 1200 W | |
| Glimmlampenlast bei 230 V | | 5 mA | |
| | Mit 1 Kompensator 5TT4920 | 25 mA | |
| | Mit 2 Kompensatoren 5TT4920 | 45 mA | |
| Mindest-Impulsdauer | | 50 ms | |
| **Sicherheit** | | | |
| Unterschiedliche Phasen zwischen Magnetspule und Kontakt | | zulässig | |
| Luftstrecken | Zwischen Magnetspule und Kontakt | > 6 mm | |
| Kriechstrecken | Zwischen Magnetspule und Kontakt | > 6 mm | |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$ | | 4 kV | |
| **Funktion** | | | |
| Handbetätigung | | Ja | |
| Schaltstellungsanzeige | | Ja | – |
| **Anschlüsse** | | | |
| Anschlussklemmen | ± Schraube (Pozidriv) | PZ1 | |
| | Max. Drehmoment | 0,8 ... 1 Nm | |
| **Umweltbedingungen** | | | |
| Zulässige Umgebungstemperatur | | –10 ... +40 °C | |
| Klimabeständigkeit bei 95 % relativer Luftfeuchte | Nach DIN 50015 | 35 °C | |
| Schutzart | Nach DIN EN 60529 | IP20, mit angeschlossenen Leitern | |

## Zubehör

**Hilfsschalter**

- Ein Gerät pro Fernschalter anbaubar

| Kontakte | Variante | $I_e$ | $U_e$ | Baubreite | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 Wechsler | Standard | 5 A | AC 250 V | 0,5 TE | 5TT4900 |
| | Für kleine Leistung | 0,1 A | AC/DC 30 V | 0,5 TE | 5TT4901 |

**Kompensator**

- Zur Erhöhung der Glimmlampenlast um 20 mA

| $U_e$ | Baubreite | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| AC 250 V | 1 TE | 5TT4920 |

Systemübersicht Seite 5/4

© Siemens 2024



# Fernschalter 5TT44

## Bemessungsstrom 20 A – 63 A

| | Bemessungsbetriebsstrom $I_e$ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 20 A | 25 A | 32 A | 40 A | 63 A |
| Leiterquerschnitt starr | 1 ... 10 mm² | 1 ... 10 mm² | 1 ... 10 mm² | 2,5 ... 25 mm² | 2,5 ... 25 mm² |
| Leiterquerschnitt flexibel, mit Aderendhülse | 1 ... 10 mm² | 1 ... 10 mm² | 1 ... 10 mm² | 2,5 ... 25 mm² | 2,5 ... 25 mm² |

| Kontakte | $U_e$ | $U_c$ AC | $U_c$ DC | Bau-breite | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Für AC-Anwendungen – Hilfsschalter anbaubar** | | | | | | | | | |
| 1 Schließer + 1 Öffner | 440 V | 230 V | – | 1 TE | 5TT4405-0 | 5TT4425-0 | 5TT4455-0 | – | – |
| | | | | 2 TE | – | – | – | 5TT4465-0 | 5TT4475-0 |
| | | 24 V | – | 1 TE | 5TT4405-2 | 5TT4425-2 | 5TT4455-2 | – | – |
| | | | | 2 TE | – | – | – | 5TT4465-2 | 5TT4475-2 |
| 1 Wechsler | 250 V | 230 V | – | 1 TE | 5TT4407-0 | – | – | – | – |
| | | 24 V | – | 1 TE | 5TT4407-2 | – | – | – | – |
| 2 Schließer | 440 V | 230 V | – | 1 TE | 5TT4402-0 | 5TT4422-0 | 5TT4452-0 | – | – |
| | | | | 2 TE | – | – | – | 5TT4462-0 | 5TT4472-0 |
| | | 24 V | – | 1 TE | 5TT4402-2 | 5TT4422-2 | 5TT4452-2 | – | – |
| | | | | 2 TE | – | – | – | 5TT4462-2 | 5TT4472-2 |
| 2 Wechsler | 440 V | 230 V | – | 2 TE | – | 5TT4428-0 | 5TT4458-0 | 5TT4468-0 | 5TT4478-0 |
| | | 24 V | – | 2 TE | – | 5TT4428-2 | 5TT4458-2 | 5TT4468-2 | 5TT4478-2 |
| 4 Schließer | 440 V | 230 V | – | 2 TE | – | 5TT4424-0 | 5TT4454-0 | – | – |
| | | | | 4 TE | – | – | – | 5TT4464-0 | 5TT4474-0 |
| | | 24 V | – | 2 TE | – | 5TT4424-2 | 5TT4454-2 | – | – |
| | | | | 4 TE | – | – | – | 5TT4464-2 | 5TT4474-2 |
| 2 Schließer + 2 Öffner | 440 V | 230 V | – | 2 TE | – | 5TT4426-0 | 5TT4456-0 | – | – |
| | | | | 4 TE | – | – | – | 5TT4466-0 | 5TT4476-0 |
| | | 24 V | – | 2 TE | – | 5TT4426-2 | 5TT4456-2 | – | – |
| | | | | 4 TE | – | – | – | 5TT4466-2 | 5TT4476-2 |
| **Für DC-Anwendungen** | | | | | | | | | |
| 1 Schließer | 250 V | – | 24 V | 1 TE | 5TT4411-5 | 5TT4431-5 | 5TT4451-5 | – | – |
| 2 Schließer | 440 V | – | 24 V | 1 TE | 5TT4412-5 | 5TT4432-5 | 5TT4452-5 | – | – |
| 1 Schließer + 1 Öffner | 440 V | – | 24 V | 1 TE | 5TT4415-5 | 5TT4435-5 | 5TT4455-5 | – | – |
| 1 Wechsler | 250 V | – | 24 V | 1 TE | 5TT4417-5 | 5TT4437-5 | 5TT4457-5 | – | – |

5

Systemübersicht Seite 5/4

© Siemens 2024



## Weitere technische Daten

| | | 5TT440 | 5TT442 | 5TT445 | 5TT446 | 5TT447 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Standards** | | | | | | |
| Standards | | IEC 60669-2-2 | | | DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1)/EN 60669-1/A1/A2<br>DIN EN 60669-2-2 (VDE 0632-2-2)/EN 60669-2-2 | |
| Approbationen | | CE | | | | |
| **Versorgung** | | | | | | |
| Bemessungsbetriebsstrom $I_e$ | Bei cos φ = 0,6 ... 1 (AC-15) | 20 A | 25 A | 32 A | 40 A | 63 A |
| Bemessungsfrequenz $f_c$ | | 50/60 Hz | | | | |
| Bemessungsverlustleistung $P_v$ | Magnetspule, Impuls "ein" | 13 W/18 VA | | | 12 W/26 VA | |
| | Pro Pol, max. | 1,5 W | 2 W | 3 W | | 3,5 W |
| Bemessungsbetriebsleistung (AC-3) | 1-phasig, bei 230 V | 0,5 kW | 0,75 kW | 1,1 kW | 2,2 kW | 4 kW |
| | 3-phasig, bei 230 V | 1,5 kW | 2,2 kW | 3 kW | 5,5 kW | 11 kW |
| | 3-phasig, bei 400 V | 3 kW | 4 kW | 5,5 kW | 11 kW | 18,5 kW |
| **Kontakte** | | | | | | |
| Kontaktöffnung | | > 3 mm | | | | |
| Minimale Kontaktbelastung AC | | 10 V; 100 mA | | | | |
| Elektrische Lebensdauer bei $I_e/U_e$, cos φ = 0,6, Glühlampenlast 600 W | Schaltspiele | 50000 | | | | |
| Glühlampenlast (Schalten von Glühlampen für 15000 Stellungswechsel) | Bei AC-5b (230 V) | 4400 W | 5500 W | 7000 W | 8800 W | 13800 W |
| Max. Schaltgeschwindigkeit | In Schaltzyklen pro Stunde | 600 $h^{-1}$ | 450 $h^{-1}$ | | 360 $h^{-1}$ | |
| **Sicherheit** | | | | | | |
| Unterschiedliche Phasen zwischen Magnetspule und Kontakt | | Zulässig | | | | |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$ | | 3 kV | | | | |
| **Funktion** | | | | | | |
| Handbetätigung | | ja | | | | |
| Schaltstellungsanzeige | | ja | | | | |
| **Anschlüsse** | | | | | | |
| Anschlussklemmen | ± Schraube (Pozidriv) | Spule: PZ1, Kontakt: PZ2 | | | | |
| | Max. Drehmoment | Spule: 0,6 Nm, Kontakt: 1,2 Nm | | | Spule: 0,6 Nm, Kontakt: 2 Nm | |
| Leiterquerschnitte Spule | | 1 ... 4 $mm^2$ | | | | |
| **Umweltbedingungen** | | | | | | |
| Zulässige Umgebungstemperatur | Für Betrieb/für Lagerung | –25 ... +55 °C/–30 ... +80 °C | | | | |
| Klimabeständigkeit bei 95 % relativer Luftfeuchte | Nach DIN 50015 | 55 °C | | | | |
| Schutzart | Nach DIN EN 60529 | IP20 | | | | |
| Einbaulage | | Beliebig (nicht über Kopf) | | | | |

## Zubehör

**Hilfsschalter**

| Kontakte | $U_e$ | $I_e$ | Baubreite | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 1 Schließer + 1 Öffner | AC 250 V | 16 A | 0,5 TE | 5TT4930 |

**Zentralschalter, zentral mit Diode**

- Für Zentralfunktion (kein Hilfsschalter)

| $U_e$ | Baubreite | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| AC 250 V | 0,5 TE | 5TT4931 |

**Zentralschalter, Gruppe mit mehreren Dioden**

- Für Gruppenfunktion (kein Hilfsschalter)

| $U_e$ | Baubreite | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| AC 250 V | 0,5 TE | 5TT4932 |

Systemübersicht Seite 5/4

© Siemens 2024



# Hilfsschalter 5TT4

## Für Fernschalter 5TT4

| | Hilfsschalter für 5TT41 | Hilfsschalter für 5TT44 |
|---|---|---|
| **Leiterquerschnitt starr** | 0,5 … 2,5 mm² | 1 … 4 mm² |
| **Leiterquerschnitt flexibel, mit Aderendhülse** | 0,5 … 2,5 mm² | 1 … 4 mm² |

| Kontakte | Variante | $I_e$ | $U_e$ | Baubreite | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Hilfsschalter** | | | | | | |
| 1 Schließer + 1 Öffner | Standard | 16 A | AC 250 V | 0,5 TE | – | 5TT4930 |
| 1 Wechsler | Standard | 5 A | AC 250 V | 0,5 TE | 5TT4900 | – |
| | für kleine Leistung | 0,1 A | AC/DC 30 V | 0,5 TE | 5TT4901 | – |
| **Hilfsschalter, zentral mit Diode für Zentralfunktion** | | | | | | |
| | | | AC 250 V | 0,5 TE | – | 5TT4931 |
| **Hilfsschalter, Gruppe mit mehreren Dioden für Gruppenfunktion** | | | | | | |
| | | | AC 250 V | 0,5 TE | – | 5TT4932 |

## Weitere technische Daten

| | | Hilfsschalter für 5TT41 | Hilfsschalter für 5TT44 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 5TT4900<br>5TT4901 | 5TT4930 | 5TT4931 | 5TT4932 |
| **Standards** | | | | | |
| Standards | | EN 60947-1 (VDE 0660 Part 100)<br>EN 60947-5-1 (VDE 0660 Part 200) | IEC/EN 60947-5-1 | | |
| Approbationen | | – | CE, EAC | | |
| **Versorgung** | | | | | |
| Bemessungsbetriebsstrom $I_e$ | Bei cos φ= 0,6 … 1 (AC-15) | 16 A | 4 A | – | |
| Bemessungsfrequenz $f_c$ | | – | 50/60 Hz | | |
| Bemessungsverlustleistung $P_v$ | Pro Pol, max. | – | 0,3 W | | |
| **Kontakte** | | | | | |
| Kontaktöffnung | | < 1,2 mm | > 3 mm | | |
| Minimale Kontaktbelastung | | 5 V; 1 mA | 12 V; 5 mA | | |
| Elektrische Lebensdauer bei $I_e/U_e$, cos φ = 0,6, Glühlampenlast 600 W | Schaltspiele | – | 100000 | – | |
| **Sicherheit** | | | | | |
| Luftstrecken | Zwischen Magnetspule und Kontakt | > 6 mm | – | | |
| Kriechstrecken | Zwischen Magnetspule und Kontakt | > 6 mm | – | | |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$ | | 1 kV | 1 kV | | |
| Tasterfehlbetrieb gesichert gegen Dauerspannung, sicher durch Bauart | | Ja | – | | |
| **Funktion** | | | | | |
| Handbetätigung | | – | Nein | | |
| Schaltstellungsanzeige | | – | Nein | | |
| **Anschlüsse** | | | | | |
| Anschlussklemmen | ± Schraube (Pozidriv) | PZ1 | PZ1 | | |
| | Max. Drehmoment | 0,5 Nm | 0,8 Nm | | |
| **Umweltbedingungen** | | | | | |
| Zulässige Umgebungstemperatur | Für Betrieb/für Lagerung | –10 … +40 °C/–10 … +40 °C | –25 … +70 °C/–30 … +80 °C | | |
| Klimabeständigkeit bei 95 % relativer Luftfeuchte | Nach DIN 50015 | 35 °C | 55 °C | | |
| Schutzart | Nach DIN EN 60529 | IP20, mit angeschlossenen Leitern | IP20 | | |
| Einbaulage | | Beliebig | Beliebig (nicht über Kopf) | | |

5

Systemübersicht Seite 5/4

© Siemens 2024



## Zubehör

**Kompensator**

- Zur Erhöhung der Glimmlampenlast um 20 mA

| $U_e$ | Baubreite | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| AC 250 V | 1 TE | 5TT4920 |



Systemübersicht Seite 5/4

© Siemens 2024



# Schaltrelais 5TT42

## Bemessungsstrom 16 A

| | Bemessungsbetriebsstrom $I_e$ 16 A |
|---|---|
| Leiterquerschnitt starr | 1 … 6 mm² |
| Leiterquerschnitt flexibel, mit Aderendhülse | 1 … 6 mm² |

| Kontakte | $U_e$ | $U_c$ AC | $U_c$ DC | Baubreite | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 Schließer | 250 V | 230 V | – | 1 TE | 5TT4201-0 |
| | | 115 V | – | 1 TE | 5TT4201-1 |
| | | 24 V | – | 1 TE | 5TT4201-2 |
| | | 12 V | – | 1 TE | 5TT4201-3 |
| | | 8 V | – | 1 TE | 5TT4201-4 |
| 2 Schließer | 400 V | 230 V | – | 1 TE | 5TT4202-0 |
| | | 115 V | – | 1 TE | 5TT4202-1 |
| | | 24 V | – | 1 TE | 5TT4202-2 |
| | | 12 V | – | 1 TE | 5TT4202-3 |
| | | 8 V | – | 1 TE | 5TT4202-4 |
| 4 Schließer | 400 V | 230 V | – | 1 TE | 5TT4204-0 |
| | | 115 V | – | 1 TE | 5TT4204-1 |
| | | 24 V | – | 1 TE | 5TT4204-2 |
| | | 12 V | – | 1 TE | 5TT4204-3 |
| | | 8 V | – | 1 TE | 5TT4204-4 |
| 1 Schließer + 1 Öffner | 400 V | 230 V | – | 1 TE | 5TT4205-0 |
| | | 115 V | – | 1 TE | 5TT4205-1 |
| | | 24 V | – | 1 TE | 5TT4205-2 |
| | | 12 V | – | 1 TE | 5TT4205-3 |
| | | 8 V | – | 1 TE | 5TT4205-4 |
| 1 Wechsler | 250 V | 230 V | – | 1 TE | 5TT4206-0 |
| | | 115 V | – | 1 TE | 5TT4206-1 |
| | | 24 V | – | 1 TE | 5TT4206-2 |
| | | 12 V | – | 1 TE | 5TT4206-3 |
| | | 8 V | – | 1 TE | 5TT4206-4 |
| 2 Wechsler | 400 V | 230 V | – | 1 TE | 5TT4207-0 |
| | | 115 V | – | 1 TE | 5TT4207-1 |
| | | 24 V | – | 1 TE | 5TT4207-2 |
| | | 12 V | – | 1 TE | 5TT4207-3 |
| | | 8 V | – | 1 TE | 5TT4207-4 |
| | | – | 110 V | 1 TE | 5TT4217-1 |
| | | | 30 V | 1 TE | 5TT4217-6 |
| | | | 24 V | 1 TE | 5TT4217-2 |
| | | | 12 V | 1 TE | 5TT4217-3 |



Systemübersicht Seite 5/4

© Siemens 2024



## Weitere technische Daten

| | | 5TT4201-. | 5TT4202-. | 5TT4204-. | 5TT4205-. | 5TT4206-. | 5TT4207-. | 5TT4217-. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Standards** | | | | | | | | |
| Standards | | DIN EN 60947-5-1, DIN EN 60669-2-2 | | | | | | |
| Approbationen | | VDE, CCC | | | | | | |
| **Versorgung** | | | | | | | | |
| Bemessungsbetriebsstrom $I_e$ | Bei cos φ = 0,6 ... 1 | 16 A | | | | | | |
| Arbeitsbereich | | 0,8 ... 1,1 × $U_c$ | | | | | | |
| Bemessungsfrequenz $f_c$ | | 50 Hz | | | | | | |
| Bemessungsverlustleistung $P_v$ | Magnetspule | 2,4 W<br>3,0 VA | | 4,8 W<br>6,0 VA | 2,4 W<br>3,0 VA | | | 1,7 W<br>1,7 VA |
| | Pro Pol, max. | 1,0 W | | | | | | |
| **Kontakte** | | | | | | | | |
| Kontaktöffnung | | > 1,2 mm | | | | | | |
| Minimale Kontaktbelastung | | AC 10 V; 100 mA | | | | | | |
| Elektrische Lebensdauer bei $I_e/U_e$, cos φ = 0,6, Glühlampenlast 600 W | Schaltspiele | 50000 | | | | | | |
| **Sicherheit** | | | | | | | | |
| Unterschiedliche Phasen zwischen Magnetspule und Kontakt | | Zulässig | | | | | | |
| Sichere Trennung | | > 6 mm | | | | | | |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$ | | 4 kV | | | | | | |
| **Funktion** | | | | | | | | |
| Handbetätigung | | Ja | | | | | | |
| **Anschlüsse** | | | | | | | | |
| Anschlussklemmen | ± Schraube (Pozidriv) | PZ1 | | | | | | |
| | Max. Drehmoment | 0,8 ... 1 Nm | | | | | | |
| **Umweltbedingungen** | | | | | | | | |
| Zulässige Umgebungstemperatur | | –10 ... +40 °C | | | | | | |
| Klimabeständigkeit bei 95 % relativer Luftfeuchte | Nach DIN 50015 | 35 °C | | | | | | |
| Schutzart | Nach DIN EN 60529 | IP20, mit angeschlossenen Leitern | | | | | | |

## Zubehör

**Distanzstück**

- Kontur für Reiheneinbaugeräte mit einer Einbautiefe von 70 mm
- Wechselseitig auf Schiene aufschnappbar für großzügige Leitungsdurchführung
- Distanzstück wird zur besseren Wärmeableitung empfohlen

| Artikel-Nr. |
|---|
| 5TG8240 |

Systemübersicht Seite 5/4

© Siemens 2024



# Insta-Schütze 5TT50

## AC/DC-Technik – brummfreie Insta-Schütze

| | Bemessungsbetriebsstrom $I_e$ | | | |
|---|---|---|---|---|
| | **20 A** | **25 A** | **40 A** | **63 A** |
| **Hauptanschluss Leiterquerschnitt eindrähtig** | 1,0 ... 10 mm² | 1,5 ... 25 mm² | 1,5 ... 25 mm² | 1,5 ... 25 mm² |
| **Hauptanschluss Leiterquerschnitt mehrdrähtig, mit Aderendhülse** | 1,0 ... 6 mm² | 1,5 ... 16 mm² | 1,5 ... 16 mm² | 1,5 ... 16 mm² |
| **Hauptanschluss Leiterquerschnitt AWG** | 16 ... 8 | 16 ... 4 | 16 ... 4 | 16 ... 4 |
| | | | | |



| Kontakte | $U_e$ | $U_c$ AC | $U_c$ DC | Bau-breite | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Insta-Schütz ohne Handschaltung** | | | | | | | | |
| 2 Schließer | 400 V | 230 V | 220 V | 1 TE | 5TT5000-0 | – | – | – |
| | | 24 V | 24 V | 1 TE | 5TT5000-2 | – | – | – |
| 4 Schließer | 400 V | 230 V | 220 V | 2 TE | – | 5TT5030-0 | – | – |
| | | | | 3 TE | – | – | 5TT5040-0 | 5TT5050-0 |
| | | 115 V | 110 V | 2 TE | – | 5TT5030-1 | – | – |
| | | 24 V | 24 V | 2 TE | – | 5TT5030-2 | – | – |
| | | | | 3 TE | – | – | 5TT5040-2 | 5TT5050-2 |
| 2 Öffner | 400 V | 230 V | 220 V | 1 TE | 5TT5002-0 | – | – | – |
| | | 24 V | 24 V | 1 TE | 5TT5002-2 | – | – | – |
| 4 Öffner | 400 V | 230 V | 220 V | 2 TE | – | 5TT5033-0 | – | – |
| | | | | 3 TE | – | – | 5TT5043-0 | – |
| | | 24 V | 24 V | 2 TE | – | 5TT5033-2 | – | – |
| | | | | 3 TE | – | – | 5TT5043-2 | – |
| 1 Schließer + 1 Öffner | 400 V | 230 V | 220 V | 1 TE | 5TT5001-0 | – | – | – |
| | | 24 V | 24 V | 1 TE | 5TT5001-2 | – | – | – |
| 2 Schließer + 2 Öffner | 400 V | 230 V | 220 V | 2 TE | – | 5TT5032-0 | – | – |
| | | | | 3 TE | – | – | 5TT5042-0 | 5TT5052-0 |
| | | 24 V | 24 V | 2 TE | – | 5TT5032-2 | – | – |
| | | | | 3 TE | – | – | 5TT5042-2 | 5TT5052-2 |
| 3 Schließer + 1 Öffner | 400 V | 230 V | 220 V | 2 TE | – | 5TT5031-0 | – | – |
| | | | | 3 TE | – | – | 5TT5041-0 | 5TT5051-0 |
| | | 24 V | 24 V | 2 TE | – | 5TT5031-2 | – | – |
| | | | | 3 TE | – | – | 5TT5041-2 | 5TT5051-2 |
| **Insta-Schütz mit O/I/Automatik** | | | | | | | | |
| 2 Schließer | 400 V | 230 V | 220 V | 1 TE | 5TT5000-6 | – | – | – |
| | | 24 V | 24 V | 1 TE | 5TT5000-8 | – | – | – |
| 4 Schließer | 400 V | 230 V | 220 V | 2 TE | – | 5TT5030-6 | – | – |
| | | 24 V | 24 V | 2 TE | – | 5TT5030-8 | – | – |
| 1 Schließer + 1 Öffner | 400 V | 230 V | 220 V | 1 TE | 5TT5001-6 | – | – | – |
| | | 24 V | 24 V | 1 TE | 5TT5001-8 | – | – | – |
| 3 Schließer + 1 Öffner | 400 V | 230 V | 220 V | 2 TE | – | 5TT5031-6 | – | – |
| | | 24 V | 24 V | 2 TE | – | 5TT5031-8 | – | – |

**Hinweis**:
Zur Gewährleistung der Wärmeableitung sind Distanzstücke einzuplanen.
Siehe dazu Projektierungshandbuch – Schaltgeräte www.siemens.de/lowvoltage/handbuch (45315361).

## Zubehör

**Distanzstück**

- Kontur für Reiheneinbaugeräte mit einer Einbautiefe von 70 mm
- Wechselseitig auf Schiene aufschnappbar für großzügige Leitungsdurchführung
- Distanzstück wird zur besseren Wärmeableitung empfohlen

| | Artikel-Nr. |
|---|---|
| | 5TG8240 |



Systemübersicht Seite 5/4

© Siemens 2024



## Weitere technische Daten

| | | 5TT500 | 5TT503 | 5TT504 | 5TT505 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Standards** | | | | | |
| Standards | | EN 60947-4-1; EN 60947-5-1; EN 61095 | | | |
| Approbationen | | UL 508; UL File No. E303328 | | | |
| **Versorgung** | | | | | |
| Bemessungsbetriebsstrom $I_e$ | AC-1/AC-7a, S-Kontakte/Ö-Kontakte | 20 A/20 A | 25 A/25 A | 40 A/40 A | 63 A/63 A |
| | AC-3/AC-7b, S-Kontakte/Ö-Kontakte | 9 A/6 A | 8,5 A/8,5 A | 22 A/22 A | 30 A/30 A |
| Arbeitsbereich | | 0,85 ... 1,1 × $U_c$ | | | |
| Bemessungsfrequenz $f_c$ bei AC | | 50/60 Hz | | | |
| Bemessungsverlustleistung $P_v$ | Anzugsleistung (ohne Handschaltung bzw. mit Handschaltung in Position "I") | 2,1 VA/2,1 W | 2,6 VA/2,6 W | 5 VA/5 W | |
| | Anzugsleistung (mit Handschaltung in Position "AUTO") | 2,1 VA/4,1 W | 2,6 VA/2,6 W | 5 VA/5 W | |
| | Halteleistung | 2,1 VA/2,1 W | 2,6 VA/2,6 W | 5 VA/5 W | |
| | Pro Kontakt AC-1/AC-7a | 1,7 VA | 2,2 VA | 4 VA | 8 VA |
| **Kontakte** | | | | | |
| Kontaktöffnung (S-Kontakte) | Min. | 3,6 mm | | | |
| Mindestschaltleistung | (= Minimale Kontaktbelastung) | ≥ 17 V; 50 mA | | | |
| Elektrische Lebensdauer bei $I_e$ und Last | AC-1/AC-7a Schaltspiele | 200000 | | 100000 | |
| | AC-3/AC-7b Schaltspiele | 300000 | 500000 | | 150000 |
| Mechanische Lebensdauer | Schaltspiele | 3 Mio. | | | |
| Schalten von ohmscher Last AC-1 bei Bemessungsbetriebsleistung $P_s$ | 1-phasig (S-Kontakte) | 4 kW (230 V) | 5,4 kW (400 V) | 8,7 kW (400 V) | 13,3 kW (400 V) |
| | 3-phasig (S-Kontakte) | – | 16 kW (400 V) | 26 kW (400 V) | 40 kW (400 V) |
| Schalten von Drehstrom-Asynchronmotoren AC-3 bei Bemessungsbetriebsleistung $P_s$ | 1-phasig (S-Kontakte) | 1,3 kW/0,75 kW | 1,3 kW/1,3 kW | 3,7 kW/3,7 kW | 5/5 kW |
| | 3-phasig (S-Kontakte) | – | 4 kW | 11 kW | 15 kW |
| Maximale Schalthäufigkeit bei Last | AC-1/AC-7a/AC-3/AC-7b | 600 $h^{-1}$ | | | |
| **Sicherheit** | | | | | |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$ | | ≤ 4 kV | | | |
| Kurzschlussschutz, nach Zuordnungsart 1 | Vorsicherung Charakteristik gL/gG | 20 A | 25 A | 63 A | 80 A |
| Überlastfestigkeit bei 10 s | Je Strombahn (nur Schließer) | 72 A | 68 A | 176 A | 240 A |
| **Funktion** | | | | | |
| Schaltzeiten | Einschalten (S-Kontakte) | 15 ... 45 ms | | 15 ... 20 ms | |
| | Ausschalten (S-Kontakte) | 20 ... 50 ms | 20 ... 70 ms | 35 ... 45 ms | |
| **Anschlüsse** | | | | | |
| Anschlussklemmen Spulen-/Hauptanschluss | ± Schraube (Pozidriv) | PZ1/PZ1 | PZ1/PZ2 | | |
| Anschlussquerschnitt Spulenanschluss | Eindrähtig | 1,0 ... 2,5 $mm^2$ | | | |
| | Mehrdrähtig, mit Aderendhülse | 1,0 ... 2,5 $mm^2$ | | | |
| | AWG-Leitungen | 16 ... 10 | | | |
| Anschlussquerschnitt Hauptanschluss | Eindrähtig | 1,0 ... 10 $mm^2$ | 1,5 ... 25 $mm^2$ | | |
| | Mehrdrähtig, mit Aderendhülse | 1,0 ... 6 $mm^2$ | 1,5 ... 16 $mm^2$ | | |
| | AWG-Leitungen | 16 ... 8 | 16 ... 4 | | |
| Anzugsdrehmoment | Spulenanschluss | 0,6 Nm/8 lb.in | | | |
| | Hauptanschluss | 1,2 Nm/9 lb.in | 3,5 Nm/20 lb.in | | |
| **Umweltbedingungen** | | | | | |
| Zulässige Umgebungstemperatur | Für Betrieb [1]/für Lagerung | –15 ... +55 °C/–50 ... +80 °C | | | |
| Schutzart | Nach DIN EN 60529 | IP20, mit angeschlossenen Leitern | | | |
| **Kennwerte gemäß UL 508** | | | | | |
| Bemessungsbetriebsstrom $I_e$ | | 20 A | 25 A | 40 A | 63 A |
| UL 508 General Use 240 V/480 V | FLA | 20 A | 25 A | 40 A | 63 A |
| UL 508 AC Discharge lamps | | 20 A | 25 A | 30 A | 40 A |
| UL 508 Motorlast | Leistung 240 V/480 V | 1 hp/– | 3 hp/5 hp | 7,5 hp/15 hp | 10 hp/20 hp |
| UL 508 Kurzschluss bei 480 V | K5-Sicherungen | 20 A | 25 A | 60 A | 70 A |

[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".

## Zubehör

### Hilfsschalter

- Für rechtsseitigen Anbau
- Max. ein Hilfsschalter pro Insta-Schütz

| Kontakte | Baubreite | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| 2 Schließer | 0,5 TE | 5TT5910-0 |
| 1 Schließer + 1 Öffner | 0,5 TE | 5TT5910-1 |

### Plombierbare Klemmenabdeckungen

| Für Insta-Schütz | Baubreite | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| 20 A | 1 TE | 5TT5910-5 |
| 25 A | 2 TE | 5TT5910-6 |
| 40 A und 63 A | 3 TE | 5TT5910-7 |

**Systemübersicht Seite 5/4**

© Siemens 2024



# Insta-Schütze 5TT58

## AC-Technik



| | Bemessungsbetriebsstrom $I_e$ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 20 A | 25 A | 32 A | 40 A | 63 A |
| Hauptanschluss Leiterquerschnitt starr | 1,0 ... 10 mm² | 1,0 ... 10 mm² | 1,0 ... 10 mm² | 1 ... 25 mm² | 1 ... 25 mm² |
| Hauptanschluss Leiterquerschnitt flexibel, mit Aderendhülse | 1,0 ... 6 mm² | 1,0 ... 6 mm² | 1,0 ... 6 mm² | 1 ... 16 mm² | 1 ... 16 mm² |
| | | | | | |

| Kontakte | $U_e$ | $U_c$ AC | | Baubreite | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Insta-Schütz ohne Handschaltung** | | | | | | | | |
| 2 Schließer | 400 V | 230 V | | 1 TE | 5TT5800-0 | 5TT5810-0 | 5TT5860-0 | – | – |
| | | | | 2 TE | – | – | – | 5TT5870-0 | – |
| | | 24 V | | 1 TE | 5TT5800-2 | – | – | – | – |
| 4 Schließer | 400 V | 230 V | Standard | 2 TE | – | 5TT5830-0 | – | – | – |
| | | | | 3 TE | – | – | – | 5TT5840-0 | 5TT5850-0 |
| | | | Kapazitive Lasten bis 150 µF | 2 TE | – | 5TT5820-0 | – | – | – |
| | | 115 V | | 2 TE | – | 5TT5830-1 | – | – | – |
| | | 24 V | | 2 TE | – | 5TT5830-2 | – | – | – |
| | | | | 3 TE | – | – | – | 5TT5840-2 | 5TT5850-2 |
| 2 Öffner | 400 V | 230 V | | 1 TE | 5TT5802-0 | – | – | – | – |
| | | 24 V | | 1 TE | 5TT5802-2 | – | – | – | – |
| 4 Öffner | 400 V | 230 V | | 2 TE | – | 5TT5833-0 | – | – | – |
| | | | | 3 TE | – | – | – | 5TT5843-0 | 5TT5853-0 |
| | | 24 V | | 2 TE | – | 5TT5833-2 | – | – | – |
| | | | | 3 TE | – | – | – | 5TT5843-2 | 5TT5853-2 |
| 1 Schließer + 1 Öffner | 400 V | 230 V | | 1 TE | 5TT5801-0 | – | – | – | – |
| | | 24 V | | 1 TE | 5TT5801-2 | – | – | – | – |
| 2 Schließer + 2 Öffner | 400 V | 230 V | | 2 TE | – | 5TT5832-0 | – | – | – |
| | | | | 3 TE | – | – | – | 5TT5842-0 | 5TT5852-0 |
| | | 24 V | | 2 TE | – | 5TT5832-2 | – | – | – |
| | | | | 3 TE | – | – | – | 5TT5842-2 | 5TT5852-2 |
| 3 Schließer + 1 Öffner | 400 V | 230 V | | 2 TE | – | 5TT5831-0 | – | – | – |
| | | | | 3 TE | – | – | – | 5TT5841-0 | 5TT5851-0 |
| | | 115 V | | 2 TE | – | 5TT5831-1 | – | – | – |
| | | 24 V | | 2 TE | – | 5TT5831-2 | – | – | – |
| | | | | 3 TE | – | – | – | 5TT5841-2 | 5TT5851-2 |
| **Insta-Schütz mit Handschaltung O/I/Automatik** | | | | | | | | | |
| 2 Schließer | 400 V | 230 V | | 1 TE | 5TT5800-6 | – | – | – | – |
| | | 24 V | | 1 TE | 5TT5800-8 | – | – | – | – |
| 4 Schließer | 400 V | 230 V | | 2 TE | – | 5TT5830-6 | – | – | – |
| | | | | 3 TE | – | – | – | 5TT5840-6 | 5TT5850-6 |
| | | 24 V | | 2 TE | – | 5TT5830-8 | – | – | – |
| | | | | 3 TE | – | – | – | 5TT5840-8 | – |
| 1 Schließer + 1 Öffner | 400 V | 230 V | | 1 TE | 5TT5801-6 | – | – | – | – |
| | | 24 V | | 1 TE | 5TT5801-8 | – | – | – | – |
| 3 Schließer + 1 Öffner | 400 V | 230 V | | 2 TE | – | 5TT5831-6 | – | – | – |
| | | | | 3 TE | – | – | – | 5TT5841-6 | – |
| | | 24 V | | 2 TE | – | 5TT5831-8 | – | – | – |
| | | | | 3 TE | – | – | – | 5TT5841-8 | – |

**Hinweis**:
Zur Gewährleistung der Wärmeableitung sind Distanzstücke einzuplanen.
Siehe dazu Projektierungshandbuch – Schaltgeräte www.siemens.de/lowvoltage/handbuch (45315361).

Systemübersicht Seite 5/4

© Siemens 2024



## Weitere technische Daten

| | | 5TT580. | 5TT581. | 5TT582. 5TT583. | 5TT584. | 5TT585. | 5TT586. | 5TT587. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Standards** | | | | | | | | |
| Standards | | IEC 60947-4-1, IEC 60947-5-1, IEC 61095; EN 60947-4-1, EN 60947-5-1, EN 61095, VDE 0660 | | | | | | |
| **Versorgung** | | | | | | | | |
| Polzahl | | 2 | | 4 | | | 2 | |
| Bemessungsbetriebsstrom $I_e$ | | 20 A | 25 A | | 40 A | 63 A | 32 A | 40 A |
| Arbeitsbereich | | 0,85 ... 1,1 × $U_c$ | | | | | | |
| Bemessungsfrequenz $f_c$ bei AC | | 50/60 Hz | | | | | | |
| Bemessungsverlustleistung $P_v$ | Anzugsleistung (ohne Handschaltung bzw. mit Handschaltung in Position "I") | 6 VA/3,8 W | 12 VA/10 W | 10 VA/5 W | 15,4 VA/4,6 W | | 12 VA/10 W | 33 VA/25 W |
| | Anzugsleistung (mit Handschaltung in Position "AUTO") | 12 VA/10 W | – | 33 VA/25 W | 62 VA/50 W | | – | |
| | Halteleistung | 2,8 VA/1,2 W | | 5,5 VA/1,6 W | 7,7 VA/3 W | | 2,8 VA/1,2 W | 5,5 VA/1,6 W |
| | Pro Kontakt AC-1/AC-7a | 1,7 VA | 2,0 VA | 2,2 VA | 4 VA | 8 VA | 2,5 VA | |
| **Kontakte** | | | | | | | | |
| Kontaktöffnung | Minimal | 3,6 mm | | | 3,4 mm | | 3,6 mm | |
| Mindestschaltleistung | (= Minimale Kontaktbelastung) | ≥ 17 V; 50 mA | | | | | | |
| Elektrische Lebensdauer bei $I_e$ und Last | AC-1/AC-7a Schaltspiele | 200000 | | | 100000 | | 150000 | 100000 |
| | AC-3/AC-7b Schaltspiele | 300000 | | 500000 | 150000 | | 300000 | 150000 |
| Mechanische Lebensdauer | Schaltspiele | 3 Mio. | | | | | | |
| Schalten von ohmscher Last AC-1/AC-7a bei Bemessungsbetriebsleistung $P_s$ | 1-phasig (230 V) (S-Kontakte) | 4 kW | 5,4 kW | | 8,7 kW | 13,3 kW | 5,9 kW | 3,7 kW |
| | 3-phasig (400 V) (S-Kontakte) | – | | 16 kW | 26 kW | 40 kW | – | |
| Schalten von Drehstrom-Asynchronmotoren AC-3/AC-7b bei Bemessungsbetriebsleistung $P_s$ | 1-phasig (230 V) (S-Kontakte) | 1,3 kW [1] | 1,3 kW | | 3,7 kW | 5 kW | 1,3 kW | – |
| | 3-phasig (400 V) (S-Kontakte) | – | | 4 kW | 11 kW | 15 kW | – | |
| Maximale Schalthäufigkeit bei Last | | 600 $h^{-1}$ | | | | | | |
| **Sicherheit** | | | | | | | | |
| Bemessungsisolationsspannung $U_i$ | | 440 V | | | 500 V | | 440 V | 230 V |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$ | | 4 kV | | | | | | 6 KV |
| Kurzschlussschutz, nach Zuordnungsart 1 | Vorsicherung Charakteristik gL/gG | 20 A | 25 A | | 63 A | 80 A | 32 A | 63 A |
| Überlastfestigkeit bei 10 s | Je Strombahn (nur Schließer) | 72 A | | 68 A | 176 A | 240 A | 72 A | 176 A |
| **Funktion** | | | | | | | | |
| Schaltzeiten | Einschalten (S-Kontakte) | 15 ... 25 ms | | 10 ... 20 ms | 15 ... 20 ms | | 15 ... 25 ms | 10 ... 20 ms |
| | Ausschalten (S-Kontakte) | 20 ms | 10 ... 30 ms | 20 ms | 10 ms | | 10 ... 30 ms | 10 ... 15 ms |
| | Einschalten (Ö-Kontakte) | 20 ... 30 ms | – | 20 ... 30 ms | 5 ... 10 ms | | – | |
| | Ausschalten (Ö-Kontakte) | 10 ms | – | 10 ms | 10 ... 15 ms | | – | |
| **Anschlüsse** | | | | | | | | |
| Anschlussklemmen Spulenanschluss | ± Schraube (Pozidriv) | PZ1 | | | | | | |
| Anschlussklemmen Hauptanschluss | ± Schraube (Pozidriv) | PZ1 | | | PZ2 | | PZ1 | |
| Anschlussquerschnitt Spulenanschluss | Starr | 1,0 ... 2,5 $mm^2$ | | | | | | |
| | Flexibel, mit Aderendhülse | 1,0 ... 2,5 $mm^2$ | | | | | | |
| Anschlussquerschnitt Hauptanschluss | Starr | 1,0 ... 10 $mm^2$ | | | 1 ... 25 $mm^2$ | | 1,0 ... 10 $mm^2$ | 1,5 ... 25 $mm^2$ |
| | Flexibel, mit Aderendhülse | 1,0 ... 6 $mm^2$ | | | 1 ... 16 $mm^2$ | | 1,0 ... 6 $mm^2$ | 1,5 ... 16 $mm^2$ |
| Anzugsdrehmoment | Spulenanschluss | 0,6 Nm | | | | | | |
| | Hauptanschluss | 1,2 Nm | | | 3,5 Nm | | 1,2 Nm | 2,5 Nm |
| **Umweltbedingungen** | | | | | | | | |
| Zulässige Umgebungstemperatur | Für Betrieb/für Lagerung | –5 ... +55 °C/–30 ... +80 °C | | | | | | |
| Schutzart | Nach DIN EN 60529 | IP20, mit angeschlossenen Leitern | | | | | | |

[1] Nur für Schließer

5

Systemübersicht Seite 5/4

© Siemens 2024



# Insta-Schütze 5TT58

## AC-Technik

### Zubehör

**Hilfsschalter**

- Für rechtsseitigen Anbau
- Max. ein Hilfsschalter pro Insta-Schütz

| Kontakte | Baubreite | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| 2 Schließer | 0,5 TE | 5TT5910-0 |
| 1 Schließer + 1 Öffner | 0,5 TE | 5TT5910-1 |

**Plombierbare Klemmenabdeckungen**

| Für Insta-Schütz | Baubreite | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| 20 A | 1 TE | 5TT5910-5 |
| 25 A | 2 TE | 5TT5910-6 |
| 40 A und 63 A | 3 TE | 5TT5910-7 |

**Distanzstück**

- Kontur für Reiheneinbaugeräte mit einer Einbautiefe von 70 mm
- Wechselseitig auf Schiene aufschnappbar für großzügige Leitungsdurchführung
- Distanzstück wird zur besseren Wärmeableitung empfohlen

| Für Insta-Schütz | Baubreite | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| 20 A | 1 TE | 5TG8240 |





Systemübersicht Seite 5/4

© Siemens 2024





Systemübersicht Seite 5/4

© Siemens 2024



# Hilfsschalter 5TT5

## Für Insta-Schütze 5TT5

| | |
|---|---|
| **Leiterquerschnitt starr** | 1 ... 2,5 mm² |
| **Leiterquerschnitt flexibel, mit Aderendhülse** | 1 ... 2,5 mm² |

| Kontakte | $U_e$ AC | Baubreite | |
|---|---|---|---|
| 2 Schließer | 230 V/400 V | 0,5 TE | 5TT5910-0 |
| 1 Schließer + 1 Öffner | 230 V/400 V | 0,5 TE | 5TT5910-1 |

5

## Weitere technische Daten

| | | 5TT5910 |
|---|---|---|
| **Standards** | | |
| Standards | | IEC 60947-5-1 |
| Approbationen | | CCC |
| **Versorgung** | | |
| Polzahl | | 2 |
| Bemessungsbetriebsstrom $I_e$ | 230 V | 6 A |
| | 400 V | 4 A |
| Bemessungsfrequenz $f_c$ bei AC | | 50/60 Hz |
| **Kontakte** | | |
| Kontaktöffnung | Minimal | 4 mm |
| Mindestschaltleistung | (= Minimale Kontaktbelastung) | ≥ 12 V; 5 mA |
| Mechanische Lebensdauer | Schaltspiele | 3 Mio. |
| Maximale Schalthäufigkeit bei Last | | 600 $h^{-1}$ |
| **Sicherheit** | | |
| Bemessungsisolationsspannung $U_i$ | | 500 V |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$ | | 4 kV |
| Kurzschlussschutz, nach Zuordnungsart 1 | Vorsicherung Charakteristik gL/gG | 6 A |
| **Anschlüsse** | | |
| Anschlussklemmen | ± Schraube (Pozidriv) | PZ1 |
| Anschlussquerschnitt | Starr | 1 ... 2,5 mm² |
| | Flexibel, mit Aderendhülse | 1 ... 2,5 mm² |
| Anzugsdrehmoment | | 0,8 Nm |
| **Umweltbedingungen** | | |
| Zulässige Umgebungstemperatur | Für Betrieb/für Lagerung | –5 ... +55 °C/–30 ... +80 °C |
| Schutzart | Nach DIN EN 60529 | IP20, mit angeschlossenen Leitern |

Systemübersicht Seite 5/4

© Siemens 2024



# Sanftanlaufgerät 5TT3

## Für 2-phasige Ansteuerung des Motors

| | |
|---|---|
| **Leiterquerschnitt starr** | max. 2 × 2,5 mm² |
| **Leiterquerschnitt flexibel, mit Aderendhülse** | min. 1 × 0,5 mm² |

| Ausführung | $U_e$ AC | Baubreite | |
|---|---|---|---|
| 3-phasig | 400 V | 6 TE | 5TT3440 |



## Weitere technische Daten

| | | 5TT3440 |
|---|---|---|
| **Standards** | | |
| Standards | | DIN EN 60947-4-2 (VDE 0660-117) |
| **Versorgung** | | |
| Netz-/Motorspannung | | AC 400 V |
| Arbeitsbereich | | 0,8 ... 1,1 × $U_c$ |
| Bemessungsfrequenz $f_c$ bei AC | | 50/60 Hz |
| Bemessungsleistung | | 3,5 VA |
| Bemessungsverlustleistung $P_v$ bei Bemessungsbetriebsstrom | Spule/Antrieb | 3,5 VA |
| | Pro Kontakt | 4,6 VA |
| Nennleistung des Motors bei 400 V | Max. | 5500 VA |
| | Min. | 300 VA |
| Anlaufspannung | | 30 ... 70 % |
| Anlauframpe | | 0,1 ... 10 s |
| **Sicherheit** | | |
| Halbleitersicherung superflink | | 35 A |
| **Funktion** | | |
| Schalthäufigkeit 3 × $I_N$, $T_{AN}$ = 10 s, $v_u$ = 20 % | Schaltspiele (bis 3 kW) | 36 $h^{-1}$ |
| | Schaltspiele (ab 3 ... 5,5 kW) | 20 $h^{-1}$ |
| Wiederbereitschaftszeit | | 100 ms |
| **Anschlüsse** | | |
| Anschlussquerschnitt | Starr | Max. 2 × 2,5 mm² |
| | Flexibel, mit Aderendhülse | Min. 1 × 0,5 mm² |
| **Umweltbedingungen** | | |
| Zulässige Umgebungstemperatur | | –20 ... +60 °C |
| Klimafestigkeit | Nach DIN EN 60068-1 | 20/60/4 |

Systemübersicht Seite 5/4

© Siemens 2024



# Digitale Zeitschaltuhren 7LF4

## Mini

- Wochenprogramm
- 28 Programme
- Automatische Umschaltung Sommer-/Winterzeit



| Kontakte | $U_c$ | Kanäle | Baubreite | |
|---|---|---|---|---|
| 1 Schließer | AC 230 V | 1 | 1 TE | 7LF4501-5 |

## Weitere technische Daten

| | | Mini |
|---|---|---|
| **Standards** | | |
| Standards | | EN 60730-1, -2-7; VDE 0631-1, -2-7 |
| **Versorgung** | | |
| Arbeitsbereich | | 0,85 ... 1,1 × $U_c$ |
| Frequenzbereich | | 50/60 Hz |
| Bemessungsverlustleistung $P_v$ | | 0,9 VA |
| **Kanäle** | | |
| Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ | | AC 250 V |
| Bemessungsbetriebsstrom $I_e$ | Bei cos φ = 1 | 16 A |
| | Bei cos φ = 0,6 | 10 A |
| **Kontakte** | | |
| Minimale Kontaktbelastung | | 12 V/100 mA |
| Elektrische Schaltspiele | Bei cos φ = 1 | 6000 (20 A) |
| Mechanische Schaltspiele | | > 5 Mio. |
| Glühlampenlast | | 5 A |
| Energiesparlampenlast | | 300 W |
| Leuchtstofflampenlast | Parallelkompensiert 70 µF | 60 VA |
| | Unkompensiert | 2500 VA |
| **Sicherheit** | | |
| Unterschiedliche Phasen zwischen Antrieb und Kontakt | | Zulässig |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$ | | 4 kV |
| Elektrostatische Entladung | Nach IEC 61000-4-2 | > 8,0 kV |
| EMV: Burst | Nach IEC 61000-4-4 | > 4,4 kV |
| EMV: Surge | Nach IEC 61000-4-5 | > 2,0 kV |
| Überspannungskategorie | Nach DIN EN 61010-1 | III |
| **Funktion** | | |
| Gangabweichung pro Tag | Typisch | ±1 s/Tag |
| Gangreservespeicher | Batterie | 3 Jahre |
| Schaltschritt | | 1 min |
| Minimale Schaltfolge | | 1 min |
| Steuereingang | Klemme S | – |
| Programme [1] | | 28 |
| Batterietyp | | Li-Primärzelle |
| **Anschlüsse** | | |
| Anschlussklemmen | ± Schraube (Pozidriv) | PZ1 |
| Leiterquerschnitte der Hauptstrombahn | Starr | 1,5 ... 4 mm² |
| | Flexibel, mit Aderendhülse | Max. 2,5 mm² |
| **Umweltbedingungen** | | |
| Zulässige Umgebungs-temperatur | Für Betrieb/ für Lagerung | –10 ... +55 °C/ –20 ... +60 °C |
| Klimabeständigkeit | Nach DIN EN 60068-1 | 10/055/21 |
| Schutzart | Nach DIN EN 60529 | IP20, mit ange-schlossenen Leitern |
| Schutzklasse | Nach DIN EN 61140 | II |

[1] Ein Programm besteht aus einer Einschaltzeit, einer Ausschaltzeit sowie zugeordneten Ein- und Ausschalttagen oder Tagesblöcken



Systemübersicht Seite 5/4

© Siemens 2024



# Top

- Wochenprogramm
- 28 Programme
- Textgeführtes Programmierkonzept
  – Sprache Englisch
- Manuelle Umschaltung Sommer-/Winterzeit

| Kontakte | $U_c$ | Kanäle | Baubreite | |
|---|---|---|---|---|
| 1 Wechsler | AC 230 V | 1 | 2 TE | 7LF4511-0 |
| 2 Wechsler | AC 230 V | 2 | 2 TE | 7LF4512-0 |

## Weitere technische Daten

| | | Top |
|---|---|---|
| **Standards** | | |
| Standards | | EN 60730-1, -2-7; VDE 0631-1, -2-7 |
| **Versorgung** | | |
| Arbeitsbereich | | 0,85 ... 1,1 × $U_c$ |
| Frequenzbereich | | 50/60 Hz |
| Bemessungsverlustleistung $P_v$ | | 2 VA |
| **Kanäle** | | |
| Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ | | AC 250 V |
| Bemessungsbetriebsstrom $I_e$ | Bei cos φ = 1 | 16 A |
| | Bei cos φ = 0,6 | 10 A |
| **Kontakte** | | |
| Minimale Kontaktbelastung | | 12 V/100 mA |
| Elektrische Schaltspiele | Bei cos φ = 1 | 100000 |
| Mechanische Schaltspiele | | 10 Mio. |
| Glühlampenlast | | 8 A |
| Energiesparlampenlast | | 60 VA |
| Leuchtstofflampenlast | Parallelkompensiert 70 µF | 60 VA |
| | Unkompensiert | 2300 VA |
| **Sicherheit** | | |
| Unterschiedliche Phasen zwischen Antrieb und Kontakt | | Zulässig [2] |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$ | | 4 kV |
| Elektrostatische Entladung | Nach IEC 61000-4-2 | > 8,0 kV |
| EMV: Burst | Nach IEC 61000-4-4 | > 4,4 kV |
| EMV: Surge | Nach IEC 61000-4-5 | > 2,0 kV |
| Überspannungskategorie | Nach DIN EN 61010-1 | III |
| **Funktion** | | |
| Gangabweichung pro Tag | Typisch | ±1,5 s/Tag |
| Gangreservespeicher | Batterie | 3 Jahre |
| Schaltschritt | | 1 min |
| Minimale Schaltfolge | | 1 min |
| Steuereingang | Klemme S | Nein |
| Programme [1] | | 28 (14 pro Kanal) |
| Programmspeicherung | Unverlierbar | Nein |
| Batterietyp | | Li-Primärzelle |
| **Anschlüsse** | | |
| Anschlussklemmen | ± Schraube (Pozidriv) | PZ1 |
| Leiterquerschnitte der Hauptstrombahn | Starr | 1,5 ... 4 mm² |
| | Flexibel, mit Aderendhülse | max. 2,5 mm² |
| **Umweltbedingungen** | | |
| Zulässige Umgebungs-temperatur | Für Betrieb/ für Lagerung | –20 ... +55 °C/ –20 ... +60 °C |
| Klimabeständigkeit | Nach DIN EN 60068-1 | 20/055/21 |
| Schutzart | Nach DIN EN 60529 | IP20, mit ange-schlossenen Leitern |
| Schutzklasse | nach DIN EN 61140 | II |

[1] Ein Programm besteht aus einer Einschaltzeit, einer Ausschaltzeit sowie zugeordneten Ein- und Ausschalttagen oder Tagesblöcken
[2] Die Kombination Netzspannung (230 V) und SELV in Verbindung mit einer 2-Kanal-Uhr ist nicht zulässig. Bei 1-Kanal-Uhren ist diese Anforderung jedoch zulässig.

Systemübersicht Seite 5/4

© Siemens 2024



# Digitale Zeitschaltuhren 7LF4

## Profi

- Wochenprogramm
- Ferienprogramm
- Zufallsprogramm
- Expertenmodus
- Zyklusfunktion
- Textgeführtes Programmierkonzept
  – 15 Sprachen
- Einfache Programmerstellung mittels PC unter Verwendung der Software, mit USB-Adapter 7LF4941-0
- Automatische Umschaltung Sommer-/Winterzeit
- Betriebsstundenzähler, Zählbereich 65535 h
- Sekundengenau hh:mm:ss
- Synchronisation 50/60 Hz



| Kontakte | $U_c$ | Kanäle | Baubreite | |
|---|---|---|---|---|
| 1 Wechsler | AC 230 V | 1 | 2 TE | 7LF4521-0 |
| | AC/DC 24 V | 1 | 2 TE | 7LF4521-2 |
| 2 Wechsler | AC 230 V | 2 | 2 TE | 7LF4522-0 |
| | AC/DC 24 V | 2 | 2 TE | 7LF4522-2 |

## Weitere technische Daten

| | | Profi |
|---|---|---|
| **Standards** | | |
| Standards | | EN 60730-1, -2-7; VDE 0631-1, -2-7 |
| Approbationen | | UL File No. E301698 |
| **Versorgung** | | |
| Arbeitsbereich | $U_c$ 230 V | 0,85 ... 1,1 × $U_c$ |
| | $U_c$ 24 V | 0,9 ...1 ,1 × $U_c$ |
| Frequenzbereich | $U_c$ 230 V | 50/60 Hz |
| | $U_c$ 24 V | 50/60 Hz |
| Bemessungsverlustleistung $P_v$ | $U_c$ 230 V | 2 VA |
| | $U_c$ 24 V | 2 VA |
| **Kanäle** | | |
| Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ | | AC 250 V |
| Bemessungsbetriebsstrom $I_e$ | Bei cos φ = 1 | 16 A |
| | Bei cos φ = 0,6 | 10 A |
| **Kontakte** | | |
| Minimale Kontaktbelastung | | 12 V/100 mA |
| Elektrische Schaltspiele | Bei cos φ = 1 | 100000 |
| Mechanische Schaltspiele | | 10 Mio. |
| Glühlampenlast | | 8 A |
| Energiesparlampenlast | | 1000 W |
| Leuchtstofflampenlast | Parallelkompensiert 70 µF | 600 VA |
| | Unkompensiert | 2000 VA |
| **Sicherheit** | | |
| Unterschiedliche Phasen zwischen Antrieb und Kontakt | | Zulässig [2] |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$ | | 4 kV |
| Elektrostatische Entladung | Nach IEC 61000-4-2 | > 8,0 kV |
| EMV: Burst | Nach IEC 61000-4-4 | > 4,4 kV |
| EMV: Surge | Nach IEC 61000-4-5 | > 2,0 kV |
| Überspannungskategorie | Nach DIN EN 61010-1 | III |
| **Funktion** | | |
| Gangabweichung pro Tag | Typisch | ±0,1 s/Tag |
| Gangreservespeicher | Batterie | 5 Jahre |
| Schaltschritt | | 1 s |
| Minimale Schaltfolge | | 1 s |
| Steuereingang | Klemme S | Nein |
| Programme [1] | | 28 |
| Programmspeicherung | Unverlierbar | Ja |
| Batterietyp | | Li-Primärzelle |
| **Anschlüsse** | | |
| Anschlussklemmen | ± Schraube (Pozidriv) | PZ1 |
| Leiterquerschnitte der Hauptstrombahn | Starr | 1,5 ... 4 mm² |
| | Flexibel, mit Aderendhülse | Max. 2,5 mm² |
| **Umweltbedingungen** | | |
| Zulässige Umgebungs-temperatur | Für Betrieb/ für Lagerung | –20 ... +55 °C/ –20 ... +60 °C |
| Klimabeständigkeit | Nach DIN EN 60068-1 | 20/055/21 |
| Schutzart | Nach DIN EN 60529 | IP20, mit angeschlossenen Leitern |
| Schutzklasse | Nach DIN EN 61140 | II |

[1] Ein Programm besteht aus einer Einschaltzeit, einer Ausschaltzeit sowie zugeordneten Ein- und Ausschalttagen oder Tagesblöcken
[2] Die Kombination Netzspannung (230 V) und SELV in Verbindung mit einer 2-Kanal-Uhr ist nicht zulässig. Bei 1-Kanal-Uhren ist diese Anforderung jedoch zulässig.

Systemübersicht Seite 5/4

© Siemens 2024



# Astro

- Wochenprogramm
- Ferienprogramm
- Zufallsprogramm
- Expertenmodus
- Astrofunktion
- Textgeführtes Programmierkonzept
  – 15 Sprachen
- Einfache Programmerstellung mittels PC unter Verwendung der Software, mit USB-Adapter 7LF4941-0
- Automatische Umschaltung Sommer-/Winterzeit
- Betriebsstundenzähler, Zählbereich 65535 h
- Sekundengenau hh:mm:ss
- Synchronisation 50/60 Hz
- Eingabesperre über PIN-Code
- Korrektur Sommer-/Winter-Halbjahr
- 1-h-Test

| Kontakte | $U_c$ | Kanäle | Baubreite | |
|---|---|---|---|---|
| 1 Wechsler | AC 230 V | 1 | 2 TE | 7LF4531-0 |
| 2 Wechsler | AC 230 V | 2 | 2 TE | 7LF4532-0 |

## Weitere technische Daten

| | | Astro |
|---|---|---|
| **Standards** | | |
| Standards | | EN 60730-1, -2-7; VDE 0631-1, -2-7 |
| Approbationen | | UL File Nr. E301698 |
| **Versorgung** | | |
| Arbeitsbereich | | 0,85 ... 1,1 × $U_c$ |
| Frequenzbereich | | 50/60 Hz |
| Bemessungsverlustleistung $P_v$ | | 2 VA |
| **Kanäle** | | |
| Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ | | AC 250 V |
| Bemessungsbetriebsstrom $I_e$ | Bei cos φ = 1 | 16 A |
| | Bei cos φ = 0,6 | 10 A |
| **Kontakte** | | |
| Minimale Kontaktbelastung | | 12 V/100 mA |
| Elektrische Schaltspiele | Bei cos φ = 1 | 100000 |
| Mechanische Schaltspiele | | 10 Mio. |
| Glühlampenlast | | 8 A |
| Energiesparlampenlast | | 1000 W |
| Leuchtstofflampenlast | Parallelkompensiert 70 µF | 600 VA |
| | Unkompensiert | 2000 VA |
| **Sicherheit** | | |
| Unterschiedliche Phasen zwischen Antrieb und Kontakt | | Zulässig [2] |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$ | | 4 kV |
| Elektrostatische Entladung | Nach IEC 61000-4-2 | > 8,0 kV |
| EMV: Burst | Nach IEC 61000-4-4 | > 4,4 kV |
| EMV: Surge | Nach IEC 61000-4-5 | > 2,0 kV |
| Überspannungskategorie | Nach DIN EN 61010-1 | III |
| **Funktion** | | |
| Gangabweichung pro Tag | Typisch | ±0,1 s/Tag |
| Gangreservespeicher | Batterie | 5 Jahre |
| Schaltschritt | | 1 s |
| Minimale Schaltfolge | | 1 s |
| Steuereingang | Klemme S | Ja (bei 1-Kanal-Uhr) |
| Programme [1] | | 56 (2 × 28) |
| Programmspeicherung | Unverlierbar | Ja |
| Batterietyp | | Li-Primärzelle |
| **Anschlüsse** | | |
| Anschlussklemmen | ± Schraube (Pozidriv) | PZ1 |
| Leiterquerschnitte der Hauptstrombahn | Starr | 1,5 ... 4 mm² |
| | Flexibel, mit Aderendhülse | Max. 2,5 mm² |
| **Umweltbedingungen** | | |
| Zulässige Umgebungs-temperatur | Für Betrieb/ für Lagerung | –20 ... +55 °C/ –20 ... +60 °C |
| Klimabeständigkeit | Nach DIN EN 60068-1 | 20/055/21 |
| Schutzart | Nach DIN EN 60529 | IP20, mit angeschlossenen Leitern |
| Schutzklasse | Nach DIN EN 61140 | II |

[1] Ein Programm besteht aus einer Einschaltzeit, einer Ausschaltzeit sowie zugeordneten Ein- und Ausschalttagen oder Tagesblöcken
[2] Die Kombination Netzspannung (230 V) und SELV in Verbindung mit einer 2-Kanal-Uhr ist nicht zulässig. Bei 1-Kanal-Uhren ist diese Anforderung jedoch zulässig.

Systemübersicht Seite 5/4

© Siemens 2024



# Digitale Zeitschaltuhren 7LF4

## Zubehör



### 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

| | Artikel-Nr. | Mini | Top | Profi | Astro |
|---|---|---|---|---|---|
| | 7LF4941-1 | – | – | ■ | ■ |

### USB-Adapter und Software

- Für digitale Zeitschaltuhren Profi und Astro
- Zum Lesen und Schreiben von Datenschlüsseln am PC
- Inklusive Programmiersoftware
- Inklusive Datenschlüssel 7LF4941-1 für Profi und Astro
- Kompatibel mit Datenschlüssel 7LF4940-1 (Vorgängermodell) und Datenschlüssel 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

| | Artikel-Nr. | Mini | Top | Profi | Astro |
|---|---|---|---|---|---|
| | 7LF4941-0 | – | – | ■ | ■ |

### 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

| | Artikel-Nr. | Mini | Top | Profi | Astro |
|---|---|---|---|---|---|
| | 7LF9006 | ■ | ■ | ■ | ■ |



**Systemübersicht Seite 5/4**

© Siemens 2024





Systemübersicht Seite 5/4

© Siemens 2024



# Mechanische Zeitschaltuhren 7LF5

## Schaltuhren ohne Gangreserve

| | | Für Hutschiene | | Für Wandaufbau (AP) |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| **Kontakte** | **Baubreite** | | | |
| **Mit Tagesscheibe** | | | | |
| 1 Schließer | 1 TE | 7LF5300-1 | – | – |
| 1 Wechsler | 3 TE | – | 7LF5300-5 | – |
| | – | – | – | 7LF5301-0 |
| **Mit Wochenscheibe** | | | | |
| 1 Wechsler | 3 TE | – | 7LF5300-6 | – |

5



Systemübersicht Seite 5/4

© Siemens 2024



## Weitere technische Daten

| | | 7LF5300-1 | 7LF5300-5 | 7LF5300-6 | 7LF5301-0 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Standards** | | | | | |
| Standards | | DIN EN 60730-1, -2-7, UL 917, UL 917, CSA C22.2 No. 14 und 177 | | | |
| Approbationen | | VDE | | | |
| **Versorgung** | | | | | |
| Bemessungssteuerspeisespannung $U_c$ | | AC 230 V | | | |
| Arbeitsbereich | $U_c$ AC 230 V | 0,85 ... 1,1 × $U_c$ | | | |
| Bemessungsfrequenz | | 50 Hz | | | |
| Frequenzbereich | | 50 Hz | | | |
| Bemessungsverlustleistung $P_v$ | | 1 VA | | | |
| **Kanäle** | | | | | |
| Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ | | AC 250 V | | | |
| Bemessungsbetriebsstrom $I_e$ | Bei cos φ = 1 | 16 A | | | |
| | Bei cos φ = 0,6 | 4 A | | | |
| **Kontakte** | | | | | |
| Minimale Kontaktbelastung | | 4 V/1 mA | | | |
| Elektrische Schaltspiele | Bei cos φ = 1 | 100000 | | | |
| Mechanische Schaltspiele | | 20 Mio. | | | |
| Glühlampenlast | | 5 A | | | |
| Leuchtstofflampenlast | Parallelkompensiert 70 µF | 60 VA | | | |
| | Unkompensiert | 1400 VA | | | |
| **Sicherheit** | | | | | |
| Unterschiedliche Phasen zwischen Antrieb und Kontakt | | Zulässig | | | |
| Galvanische Trennung, Kriech- und Luftstrecken | Antrieb | 8 mm | | | |
| | Kontakt | 6 mm | | | |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$ | | 4 kV | | | |
| Elektrostatische Entladung | Nach IEC 61000-4-2 | > 8,0 kV | | | |
| EMV: Burst | Nach IEC 61000-4-4 | > 4,4 kV | | | |
| EMV: Surge | Nach IEC 61000-4-5 | > 2,0 kV | | | |
| Überspannungskategorie | Nach DIN EN 61010-1 | III | | | |
| **Funktion** | | | | | |
| Schaltgenauigkeit | | ±5 min | | ±30 min | ±5 min |
| Gangabweichung | | Netzsynchron | | | |
| Schaltschritt | | 15 min | | 120 min | 10 min |
| Minimale Schaltfolge | | 30 min | | 240 min | 30 min |
| **Anschlüsse** | | | | | |
| Anschlussklemmen | ± Schraube (Pozidriv) | PZ1 | | | |
| Leiterquerschnitte der Hauptstrombahn | Starr | 1,5 ... 4 mm² | | | |
| | Flexibel, mit Aderendhülse | Max. 2,5 mm² | | | |
| | Flexibel, ohne Aderendhülse | Max. 4 mm² | | | |
| **Umweltbedingungen** | | | | | |
| Zulässige Umgebungstemperatur | Für Betrieb/für Lagerung | –10 ... +55 °C/–10 ... +60 °C | | | |
| Klimabeständigkeit | Nach DIN EN 60068-1 | 10/055/21 | | | |
| Schutzart | Nach DIN EN 60529 | IP20, mit angeschlossenen Leitern | | | |
| Schutzklasse | Nach DIN EN 61140 | II | | | |

## Zubehör

**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

| | Artikel-Nr. |
|---|---|
| | 7LF9006 |

Systemübersicht Seite 5/4

© Siemens 2024



# Mechanische Zeitschaltuhren 7LF5

## Schaltuhren mit Gangreserve

| | Für Hutschiene | | | Für Wandaufbau (AP) |
|---|---|---|---|---|
| Zeitpufferung bei Spannungsausfall | – | – | ■ | – |
| Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung | – | – | ■ | – |
| Automatische Zeiteinstellung für Mitteleuropäische Zeitzone bei Inbetriebnahme | – | – | ■ | – |
| | | | | |

| Kontakte | Baubreite | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Mit Tagesscheibe** | | | | | |
| 1 Schließer | 1 TE | 7LF5301-1 | – | – | – |
| 1 Wechsler | 3 TE | – | 7LF5301-6 | 7LF5301-4 | – |
| | – | – | – | – | 7LF5305-0 |
| **Mit Wochenscheibe** | | | | | |
| 1 Wechsler | 3 TE | – | 7LF5301-7 | 7LF5301-5 | – |

5



Systemübersicht Seite 5/4

© Siemens 2024



## Weitere technische Daten

| | | 7LF5301-1 | 7LF5301-4 | 7LF5301-5 | 7LF5301-6 | 7LF5301-7 | 7LF5305-0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Standards** | | | | | | | |
| Standards | | DIN EN 60730-1, -2-7, UL 917, UL 917, CSA C22.2 No. 14 und 177 | | | | | |
| Approbationen | | VDE, UL File: E301698 | | | | | |
| **Versorgung** | | | | | | | |
| Bemessungssteuerspeisespannung $U_c$ | | AC 230 V | | | | | |
| Arbeitsbereich | | 0,85 ... 1,1 × $U_c$ | | | | | |
| Bemessungsfrequenz | | 50 Hz | | | | | |
| Frequenzbereich | | 50/60 Hz | | | | | |
| Bemessungsverlustleistung $P_v$ | | 1 VA | 0,2 VA | | 1 VA | | |
| **Kanäle** | | | | | | | |
| Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ | | AC 250 V | | | | | |
| Bemessungsbetriebsstrom $I_e$ | Bei cos φ = 1 | 16 A | | | | | |
| | Bei cos φ = 0,6 | 4 A | | | | | |
| **Kontakte** | | | | | | | |
| Minimale Kontaktbelastung | | 4 V/1 mA | | | | | |
| Elektrische Schaltspiele | Bei cosφ = 1 | 100000 | | | | | |
| Mechanische Schaltspiele | | 20 Mio. | | | | | |
| Glühlampenlast | | 5 A | | | | | |
| Leuchtstofflampenlast | Parallelkompensiert 70 µF | 60 VA | | | | | |
| | Unkompensiert | 1400 VA | | | | | |
| **Sicherheit** | | | | | | | |
| Unterschiedliche Phasen zwischen Antrieb und Kontakt | | Zulässig | | | | | |
| Galvanische Trennung, Kriech- und Luftstrecken | Antrieb | 8 mm | | | | | |
| | Kontakt | 6 mm | | | | | |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$ | | 4 kV | | | | | |
| Elektrostatische Entladung | Nach IEC 61000-4-2 | > 8,0 kV | | | | | |
| EMV: Burst | Nach IEC 61000-4-4 | > 4,4 kV | | | | | |
| EMV: Surge | Nach IEC 61000-4-5 | > 2,0 kV | | | | | |
| Überspannungskategorie | Nach DIN EN 61010-1 | III | | | | | |
| **Funktion** | | | | | | | |
| Schaltgenauigkeit | | ±5 min | | ±30 min | ±5 min | ±30 min | ±5 min |
| Gangabweichung | | ±2,5 s/Tag | ±0,2 s/Tag | ±60 s/Tag | ±2,5 s/Tag | | |
| Gangreservespeicher | | 100 h | 6 Jahre | | 100 h | | |
| Schaltschritt | | 15 min | | 120 min | 15 min | 120 min | 15 min |
| Minimale Schaltfolge | | 30 min | | 240 min | 30 min | 240 min | 30 min |
| Batterietyp | | NiMH-Zelle | Li-Primärzelle | | NiMH-Zelle | | |
| Minimale Ladedauer | | 48 h | – | | 48 h | | |
| Lebensdauer der Batterie | Bei 20 °C | 6 Jahre | 10 Jahre | | 6 Jahre | | |
| | Bei 40 °C | 5 Jahre | | | | | |
| **Anschlüsse** | | | | | | | |
| Anschlussklemmen | ± Schraube (Pozidriv) | PZ1 | | | | | |
| Leiterquerschnitte der Hauptstrombahn | Starr | 1,5 ... 4 mm² | | | | | |
| | Flexibel, mit Aderendhülse | Max. 2,5 mm² | | | | | |
| | Flexibel, ohne Aderendhülse | Max. 4 mm² | | | | | |
| **Umweltbedingungen** | | | | | | | |
| Zulässige Umgebungstemperatur | Lager/Betrieb | –10 ... +60 °C/–10 ... +55 °C | | | | | |
| Klimabeständigkeit | Nach DIN EN 60068-1 | 10/055/21 | | | | | |
| Schutzart | Nach DIN EN 60529 | IP20, mit angeschlossenen Leitern | | | | | |
| Schutzklasse | Nach DIN EN 61140 | II | | | | | |

## Zubehör

**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

| Artikel-Nr. |
|---|
| 7LF9006 |

Systemübersicht Seite 5/4

© Siemens 2024



# Zeitschalter für Gebäude 7LF6



| | Treppenlichtzeitschalter | |
|---|---|---|
| | **Standard** | **Multi** |
| **3-Leiter-Schaltung** | ■ | ■ |
| **4-Leiter-Schaltung** | ■ | ■ |
| **Nulldurchgangsschaltung** | ■ | ■ |
| **Bedienung** | Nachschaltbar | Nachschaltbar |
| | | |

| Kontakte | Ausschaltvorwarnung | Baubreite | | |
|---|---|---|---|---|
| 1 Schließer | – | 1 TE | 7LF6310 | – |
| | Durch Flackern | 1 TE | – | 7LF6311 |

## Weitere technische Daten

| | | 7LF6310 | 7LF6311 |
|---|---|---|---|
| **Versorgung** | | | |
| Bemessungsbetriebsstrom $I_e$ | Bei cos φ = 1 | 16 A | |
| Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ | | AC 250 V | |
| Bemessungssteuerspeisespannung $U_c$ | | AC 230 V | |
| Frequenzbereich | | 50/60 Hz | |
| Bemessungsverlustleistung $P_v$ | | 1 W | |
| Bemessungsstoßspannung | | 4 kV | |
| **Kontakte** | | | |
| Kanäle | | 1 | |
| Max. Glimmlampenstrom | | 25 mA | 50 mA |
| Separater Multispannungseingang | | – | AC/DC 8 ... 230 V |
| Schaltleistung | Induktiv cos φ = 0,6 | 2000 VA | |
| Glühlampenlast | Max. | 3680 W | |
| Leuchtstofflampenlast | Reihenkompensiert | 2000 VA | |
| | Parallelkompensiert bei 70 µF | 1000 W | |
| Kompaktleuchtstofflampenlast | | 1000 W | |
| LED | | 1000 W | |
| Elektronische Transformatoren | | 2000 VA | |
| Konventionelle Transformatoren | | 2000 VA | |
| **Funktion** | | | |
| Einstellbereich | | 0,5 ... 10 min | 0,5 ... 12 min |
| Handschalter | | Ja | |
| Programme | | – | 7 [1] |
| **Umweltbedingungen** | | | |
| Zulässige Umgebungstemperatur | Für Betrieb | –20 ... +55 °C | |
| | Für Lagerung | –20 ... +60 °C | |
| Schutzart | Eingebaut | IP30 | |
| Verschmutzungsgrad | | 2 | |

[1] 7 Funktionen, mittels Wahlschalter am Gerät umschaltbar



**Systemübersicht Seite 5/4**

© Siemens 2024



# Zeitschalter für die Industrie 5TT3

| | | Multifunktions-Zeitschalter | Verzögerungs-Zeitschalter |
|---|---|---|---|
| **Programmierbar für** | | • Ansprechverzögerung<br>• Einschaltwischfunktion<br>• Impulsgeber, verzögert<br>• Taktgeber, Beginn mit Impuls<br>• Rückfallverzögerung<br>• Impulsumformer<br>• Ausschaltwischfunktion<br>• Ansprech-/Rückfallverzögerung | – |
| | | | |
| **Kontakte** | **Baubreite** | | |
| 1 Wechsler | 1 TE | 5TT3185 | 5TT3181 |

5

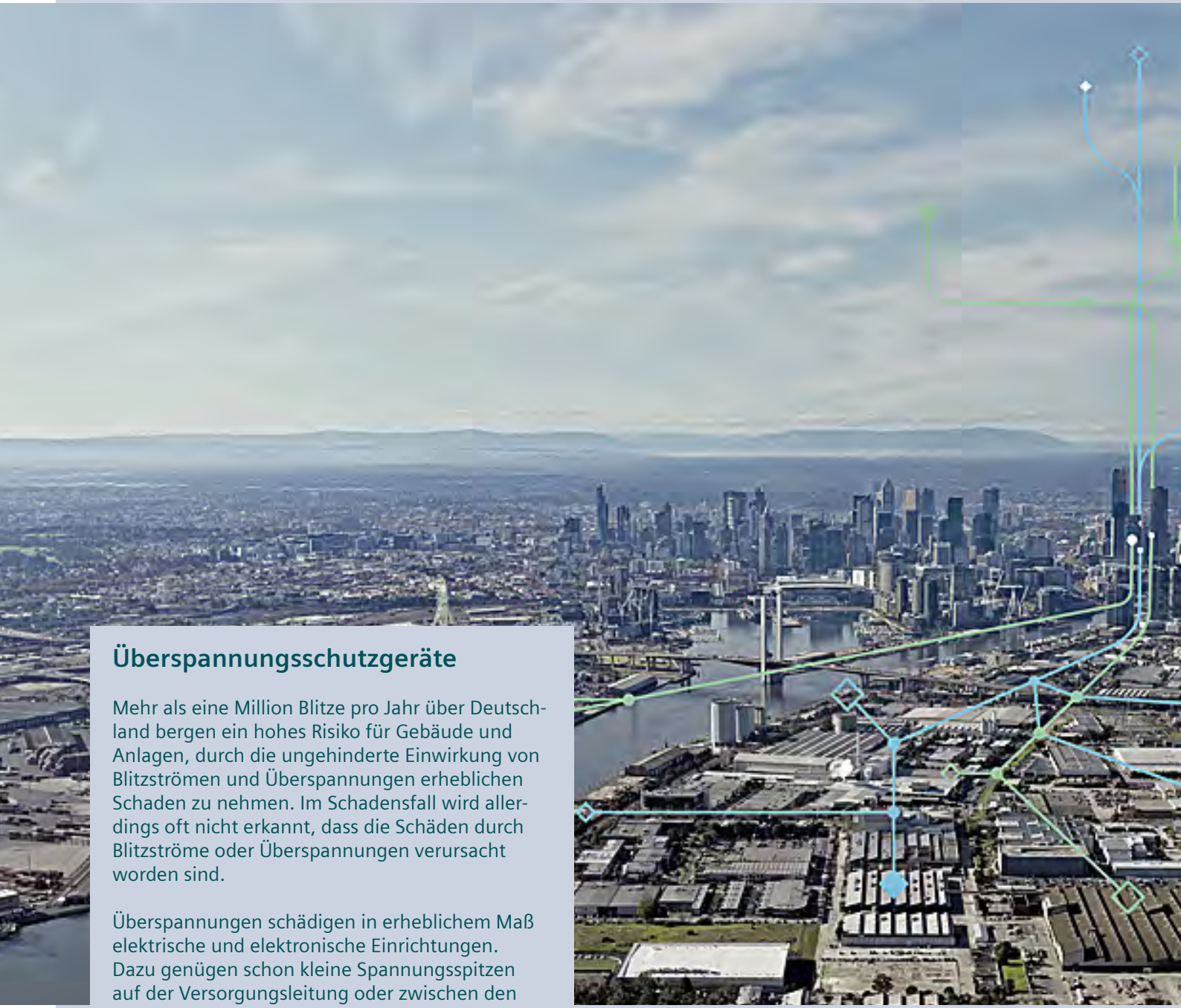
## Weitere technische Daten

| | | 5TT3185 | 5TT3181 |
|---|---|---|---|
| **Standards** | | | |
| Standards | | DIN EN 60255; DIN VDE 0435-110 | |
| **Versorgung** | | | |
| Bemessungsbetriebsstrom $I_e$ | | 4 A | 8 A |
| Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ | | AC 250 V | |
| Bemessungssteuerspeisespannung $U_c$ | | AC 12 ... 240 V | AC 220 ... 240 V |
| | | DC 12 ... 240 V | – |
| Arbeitsbereich | $U_c$ AC 230 V, 50/60 Hz | 0,8 ... 1,1 × $U_c$ | |
| Bemessungsfrequenz $f_n$ | | 45 ... 400 Hz | 50/60 Hz |
| Bemessungsverlustleistung $P_v$ | | ca. 3 VA | ca. 5 VA |
| **Kontakte** | | | |
| Kontaktöffnung | | µm-Kontakt | |
| Minimale Kontaktbelastung | | 10 V/300 mA | |
| Elektrische Lebensdauer | Stellungswechsel | $1,5 \times 10^5$ | – |
| | Bei AC-15 | – | $1,5 \times 10^5$ |
| **Sicherheit** | | | |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$ | Eingang/Ausgang | > 4 kV | |
| **Funktion** | | | |
| Einstellbereich | | 1 s ... 300 h | |
| Wiederbereitschaftszeit | | 15 ... 80 ms | ca. 40 ms |
| **Anschlüsse** | | | |
| Anschlussklemmen | ± Schraube (Pozidriv) | PZ2 | |
| Leiterquerschnitte der Hauptstrombahn | Starr | Max. 2 × 2,5 mm² | |
| | Flexibel, mit Aderendhülse | Min. 2 × 1,5 mm² | |
| **Umweltbedingungen** | | | |
| Zulässige Umgebungstemperatur | | –40 ... +60 °C | |
| Klimabeständigkeit | Nach DIN EN 60068-1 | 40/60/4 | |

Systemübersicht Seite 5/4

© Siemens 2024





## Überspannungsschutzgeräte

Mehr als eine Million Blitze pro Jahr über Deutschland bergen ein hohes Risiko für Gebäude und Anlagen, durch die ungehinderte Einwirkung von Blitzströmen und Überspannungen erheblichen Schaden zu nehmen. Im Schadensfall wird allerdings oft nicht erkannt, dass die Schäden durch Blitzströme oder Überspannungen verursacht worden sind.

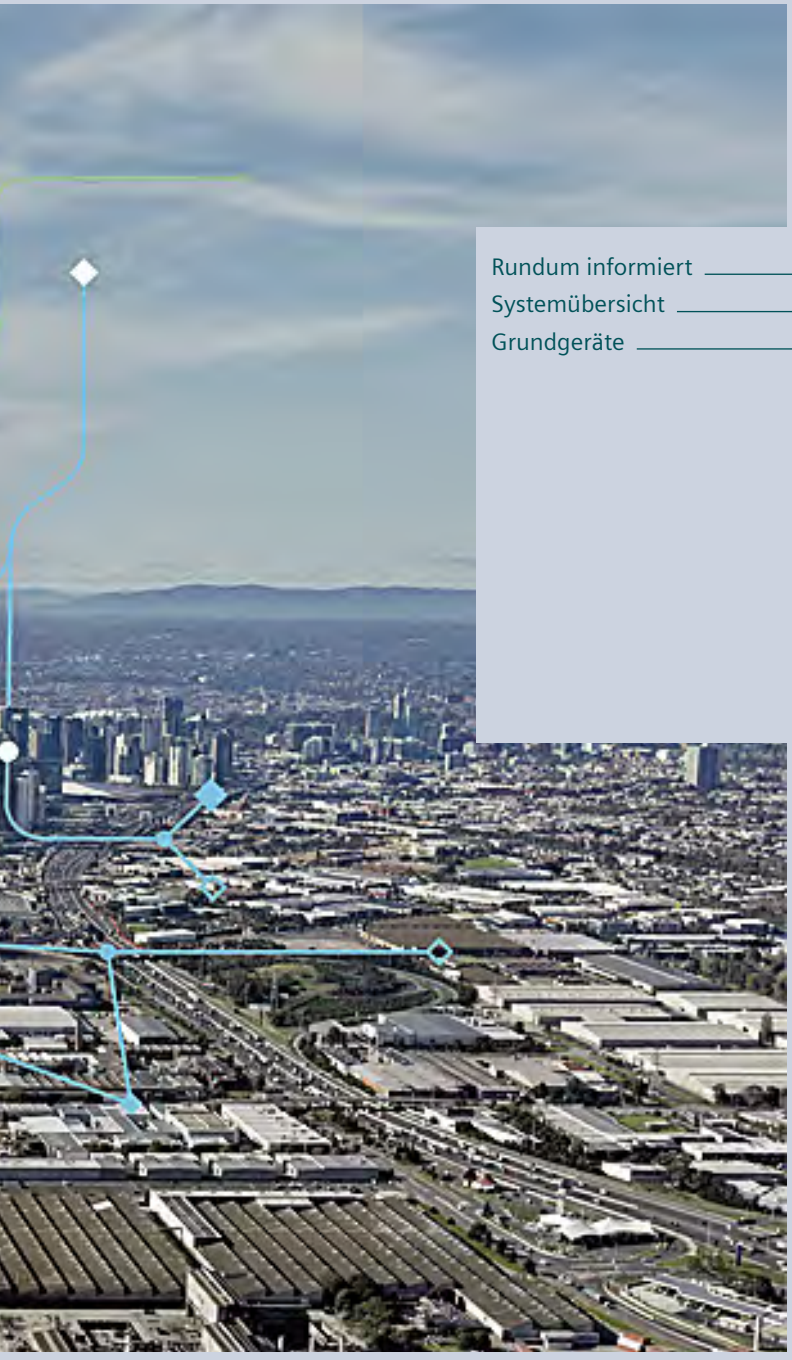
Überspannungen schädigen in erheblichem Maß elektrische und elektronische Einrichtungen. Dazu genügen schon kleine Spannungsspitzen auf der Versorgungsleitung oder zwischen den elektrischen Leitungen und anderen leitfähigen Teilen (z. B. geerdeten Metallteilen, Erdboden). Das zeigen die Schadensbilder von zerstörten Leitungen, Platinen oder Schaltgeräten. Diese Schäden können mit geeigneten Überspannungs-Schutzmaßnahmen verhindert werden.

Sicher geschützt mit den Blitz- und Überspannungsschutzgeräten von Siemens!

© Siemens 2024



# Überspannungsschutzgeräte




Rundum informiert 6/2
Systemübersicht 6/4
Grundgeräte 6/6
Blitzstromableiter 5SD74, Typ 1 6/6
Ableiterkombinationen 5SD74, Typ 1 + Typ 2 6/8
Ableiterkombinationen 5SD74 mit integrierter Vorsicherung 6/10
Überspannungsableiter 5SD74, Typ 1 + Typ 2 + Typ 3 für 40-mm-Sammelschienensystem 6/12
Kombiableiter 5SD74, Typ 1/Typ 2 6/14
Überspannungsableiter 5SD74, Typ 2 6/16
Überspannungsableiter 5SD74, Typ 3 6/20
Überspannungsableiter 5SD74, Typ 1 (UL) new 6/21

© Siemens 2024



# Eine Vielzahl weiterer Informationen ...

## Informieren + Bestellen

### Alles Wichtige auf einen Blick

Informationen zu Überspannungsschutzgeräten finden Sie auf unserer Webseite
**www.siemens.de/ueberspannungsschutz**

### Ihr Produkt im Detail

Die Plattform SiePortal (Wissensbasis) stellt Ihnen umfassende Informationen zur Verfügung
**www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support**

- Technik-Fibel
  - Überspannungsschutzeinrichtungen **(109756965)**

Die passenden Ausschreibungstexte finden Sie unter
**www.siemens.de/ausschreibungstexte**

Um schnell und einfach auf Siemens Produkte umzustellen, nutzen Sie unser Umschlüsseltool
**www.siemens.com/umschluesseltool**

### Alles für Ihre Bestellung

Einen Überblick über Ihre Produkte finden Sie in SiePortal (Produktkatalog)

- Überspannungsschutzgeräte **sie.ag/3YthMgh**

Direkte Weiterleitung auf die einzelnen Produkte in SiePortal durch Klicken auf die Artikelnummer im Katalog oder durch Eingabe dieser Webadresse inkl. Artikelnummer
**www.siemens.com/product_catalog_SIEP?Artikel-Nr.**



### Schnellster Weg zu den Experten

## Ansprechpartner in Ihrer Nähe

Wir bieten Ihnen ein umfassendes Spektrum an Serviceleistungen, bitte kontaktieren Sie Ihren lokalen Ansprechpartner unter **www.siemens.de/lowvoltage/komponenten/kontakt**

Weitere Informationen zu Serviceleistungen finden Sie unter
**www.siemens.de/serviceangebot**

Die kompetente Fachberatung 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/support-request**

© Siemens 2024



# … finden Sie in unserem Online-Angebot

## In Betrieb nehmen + Betreiben

### Ihr Produkt im Detail

Die Plattform SiePortal (Wissensbasis) stellt Ihnen detaillierte technische Informationen zur Verfügung
**www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support**

- Betriebsanleitungen
- Zertifikate

Zuordnungen (UL-, CCN-, CSA- und IEC-Standards) von Produkten der Schalt- und Schutztechnik finden Sie als Übersicht im folgenden FAQ **(109804578)**

Online Support App über **App Store** und **Play Store**
Weitere Informationen finden Sie unter
**www.siemens.de/support-app**

3D-Datenbereitstellung (Austauschformate step und u3d)

- SiePortal (Produktkatalog)
  **www.siemens.de/lowvoltage/produkt-katalog**
- Bilddatenbank
  **www.siemens.de/lowvoltage/bilddb**

Engineering-Daten für CAD- oder CAE-Systeme finden Sie im CAx-Download-Manager unter
**www.siemens.de/cax**

### Handbücher

Handbücher finden Sie in SiePortal unter
**www.siemens.de/lowvoltage/handbuch**

- Projektierungshandbuch
  – Überspannungsschutzgeräte **(45315289)**

### Präsenz- oder Online-Training

Unser Schulungsangebot finden Sie unter
**www.siemens.de/sitrain-lowvoltage**

- Grundlagen der Elektrotechnik (WT-LVBGET)
- Schutzkonzept (WT-LVBPC)

### Technische Übersicht – Überspannungsschutzgeräte

#### Ihr schneller Weg zu unseren Online-Angeboten

Auf dieser Seite finden Sie umfangreiche Informationen und Links zu Überspannungsschutzgeräten
**www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support (109769084)**

© Siemens 2024



# Systemübersicht

## Grundgeräte

Blitzstromableiter 5SD74
Typ 1

Ableiterkombinationen 5SD74
Typ 1 + Typ 2

Ableiterkombinationen 5SD74
mit integrierter Vorsicherung

Überspannungsableiter 5SD74,
Typ 1 + Typ 2 + Typ 3
für 40-mm-Sammelschienensystem

Kombiableiter 5SD74
Typ 1/Typ 2

Überspannungsableiter 5SD74
Typ 2 (Standardbauform)

Überspannungsableiter 5SD74
Typ 3

Überspannungsableiter 5SD74
Typ 1 (UL) new

## Ersatzstecker

N-PE

L-N, L-PEN (Typ 1)

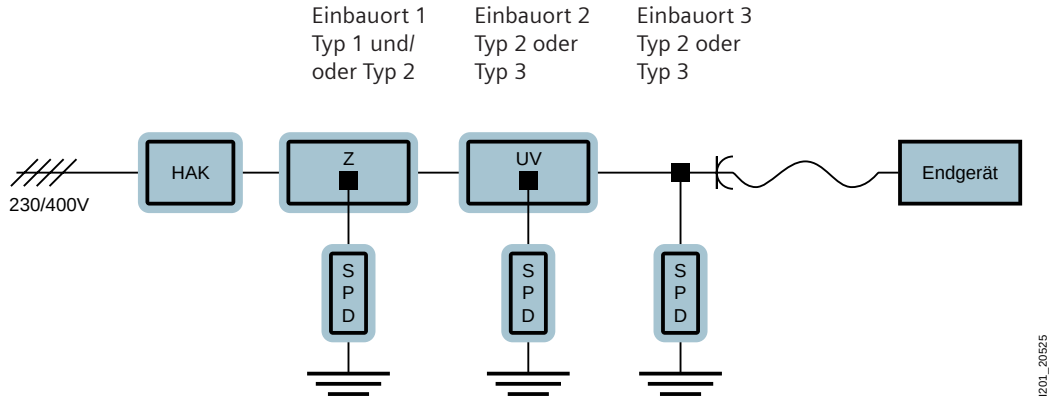
L-PEN

**Hinweis:**
Das ausführliche Zubehörspektrum finden Sie bei den Grundgeräten.

© Siemens 2024



# Einbauorte Überspannungsschutzgeräte (SPDs = Surge Protective Devices)




HAK: Hausanschlusskasten Z/HV: In oder in der Nähe der Zentralen Zähleranlage/Hauptverteilung UV: Unterverteilung

Der Einbauort 1 soll so nah wie möglich am Speisepunkt der elektrischen Anlage liegen, sodass die nachgeordneten Installationseinrichtungen geschützt werden. Die SPDs an den Einbauorten 2 und 3 dürfen nicht ohne SPDs am Einbauort 1 verwendet werden und müssen mit diesen SPDs koordiniert sein (d. h. SPDs nur vom gleichen Hersteller).

© Siemens 2024



# Blitzstromableiter 5SD74, Typ 1

| | Für TN-C-Systeme und IT-Netze | Für TN-C-Systeme | Für TN-S- und TT-Systeme | |
|---|---|---|---|---|
| **Schutzpfade** | L-PE | L-PEN | L-N, L-PE und N-PE | L-N, L-PE und N-PE |
| **Bemessungsspannung $U_n$** | AC 690 V | AC 240/415 V | AC 240 V | AC 240/415 V |
| **Höchste Dauerspannung $U_c$** | AC 800 V | AC 350 V | AC 350 V | AC 350 V |
| | | | | |

| Schaltung | Baubreite | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Mit Fernmeldung** | | | | | |
| 1 + 0 | – [1] | 5SD7411-2 | – | – | – |
| 1 + 1 | 4 TE | – | – | 5SD7412-1 | – |
| 3 + 0 | 6 TE | – | 5SD7413-1 | – | – |
| 3 + 1 | 8 TE | – | – | – | 5SD7414-1 |

[1] Kein Reiheneinbaugerät

## Weitere technische Daten

| | | 5SD7411-2 | 5SD7412-1 | 5SD7413-1 | 5SD7414-1 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Standards** | | | | | |
| Standards | | IEC 61643-11; EN 61643-11 | | | |
| Approbationen | | – | KEMA, UL/cUL | | |
| **Spannung** | | | | | |
| Schutzpegel $U_p$ | L-N und L-PEN | ≤ 4,50 kV | ≤ 1,50 kV | | |
| | L-PE | – | ≤ 2,50 kV | – | ≤ 2,50 kV |
| | N-PE | – | ≤ 1,50 kV | – | ≤ 1,50 kV |
| **Strom** | | | | | |
| Blitzstoßstrom $I_{imp}$ (10/350 µs) | L-N und L-PEN, 1P/3P | 35 kA | 25 kA | 25/75 kA | |
| | N-PE | – | 100 kA | – | 100 kA |
| Nennableitstoßstrom $I_n$ (8/20 µs) | L-N und L-PEN, 1P/3P | 35 kA | 25 kA | 25/75 kA | |
| | N-PE | – | 100 kA | – | 100 kA |
| Folgestromlöschfähigkeit $I_{fi}$ (AC) | L-N und L-PEN für 264/350 V | – | 50/25 kA | | |
| | N-PE | – | 100 A | – | 100 A |
| **Funktion** | | | | | |
| Ansprechzeit $t_A$ | L-N und L-PEN | ≤ 100 ns | | | |
| | L-N und N-PE | – | ≤ 100 ns | – | ≤ 100 ns |
| **Anschlüsse** | | | | | |
| Anschlussquerschnitt | Feindrähtig | 16 ... 50 mm² | 2,5 ... 25 mm² | | |
| | Eindrähtig | 16 ... 50 mm² | 2,5 ... 35 mm² | | |
| **Schutzeinrichtungen** | | | | | |
| Max. Vorsicherung nach IEC 61643-1 | Bei Stichanschluss (gL/gG) | 400 A | 315 A | | |
| | Bei V-Anschluss (gL/gG) | 125 A | 125 A | | |
| Kurzschlussfestigkeit | Bei max. Vorsicherung | 50 kA | 50 kA | | |
| **Umweltbedingungen** | | | | | |
| Schutzart | | IP20, mit angeschlossenen Leitern | | | |
| Temperaturbereich | | –40 ... +80 °C | | | |

6



Systemübersicht Seite 6/4

© Siemens 2024



## Zubehör

**Ersatzstecker**

| | Schutzpfade | Grundgeräte | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| | N-PE | 5SD7412-1 und 5SD7414-1 | 5SD7418-0 |
| | L-N und L-PEN | Für 5SD7412-1, 5SD7413-1 und 5SD7414-1 | 5SD7418-1 |



Systemübersicht Seite 6/4

© Siemens 2024



# Ableiterkombinationen 5SD74, Typ 1 + Typ 2

| | Für TN-C-Systeme | Für TN-S- und TT-Systeme | |
|---|---|---|---|
| **Schutzpfade** | L-PEN | L-N, L-PE und N-PE | L-N, L-PE und N-PE |
| **Bemessungsspannung $U_n$** | AC 240/415 V | AC 240 V | AC 240 V |
| **Höchste Dauerspannung $U_c$** | AC 350 V | AC 350 V | AC 350 V |
| | | | |

| Schaltung | Baubreite | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Mit Fernmeldung** | | | | |
| 1 + 1 | 4 TE | – | 5SD7442-1 | – |
| 3 + 0 | 6 TE | 5SD7443-1 | – | – |
| 3 + 1 | 8 TE | – | – | 5SD7444-1 |

6

## Weitere technische Daten

| | | 5SD7442-1 | 5SD7443-1 | 5SD7444-1 |
|---|---|---|---|---|
| **Standards** | | | | |
| Standards | | IEC 61643-11; DIN EN 61643-11 | | |
| Approbationen | | KEMA, UL/cUL | | |
| **Spannung** | | | | |
| Schutzpegel $U_p$ | L-N und L-PEN | ≤ 1,50 kV | | |
| | L-PE | ≤ 2,20 kV | – | ≤ 2,20 kV |
| | N-PE | ≤ 1,50 kV | – | ≤ 1,50 kV |
| **Strom** | | | | |
| Blitzstoßstrom $I_{imp}$ (10/350 µs) | L-N und L-PEN | 25 kA | | |
| | N-PE | 100 kA | – | 100 kA |
| Nennableitstoßstrom $I_n$ (8/20 µs) | L-N und L-PEN | 25 kA | | |
| | N-PE | 100 kA | – | 100 kA |
| Folgestromlöschfähigkeit $I_{fi}$ (AC) | L-N und L-PEN | 25 kA | | |
| | N-PE | 100 A | – | 100 A |
| **Funktion** | | | | |
| Ansprechzeit $t_A$ | L-N und L-PEN | ≤ 25 ns | | |
| | L-N und N-PE | ≤ 100 ns | – | ≤ 100 ns |
| **Anschlüsse** | | | | |
| Anschlussquerschnitt | Feindrähtig | 2,5 … 25 mm² | | |
| | Eindrähtig | 2,5 … 35 mm² | | |
| **Schutzeinrichtungen** | | | | |
| Max. Vorsicherung nach IEC 61643-1 | Bei Stichanschluss (gL/gG) | 315 A | | |
| | Bei V-Anschluss (gL/gG) | 125 A | | |
| Kurzschlussfestigkeit | Bei max. Vorsicherung | 25 kA | | |
| **Umweltbedingungen** | | | | |
| Schutzart | | IP20, mit angeschlossenen Leitern | | |
| Temperaturbereich | | –40 … +80 °C | | |
| **Anzeige** | | | | |
| Optische Funktions-/Defektanzeige | | Ja | | |

Systemübersicht Seite 6/4

© Siemens 2024



## Zubehör

**Ersatzstecker**

| | Schutzpfade | Typ | Grundgeräte | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|
| | N-PE | – | 5SD7442-1 und 5SD7444-1 | 5SD7418-0 |
| | L-N und L-PEN | 1 | 5SD7442-1, 5SD7443-1 und 5SD7444-1 | 5SD7448-1 |
| | | 2 | 5SD7442-1, 5SD7443-1 und 5SD7444-1 | 5SD7428-1 |



Systemübersicht Seite 6/4

© Siemens 2024



# Ableiterkombinationen 5SD74 mit integrierter Vorsicherung

| | Für TN-S- und TT-Systeme |
|---|---|
| Schutzpfade | L-N |
| Bemessungsspannung $U_n$ | AC 230 V |
| Höchste Dauerspannung $U_c$ | AC 255 V |

| Schaltung | Baubreite | |
|---|---|---|
| 1+0 | 2 TE | 5SD7441-1KF00 |



## Weitere technische Daten

| | | 5SD7441-1KF00 |
|---|---|---|
| **Standards** | | |
| Standards | | EN 61643-11/... IEC 61643-11 |
| Approbationen | | KEMA |
| **Spannung** | | |
| Schutzpegel $U_p$ | L-N und L-N/PE | ≤ 1,50 kV |
| **Strom** | | |
| Blitzstoßstrom $I_{imp}$ (10/350 µs) | L-N und L-N/PE | 25 kA |
| Nennableitstoßstrom $I_n$ (8/20 µs) | L-N und L-N/PE | 25 kA |
| Folgestromlöschvermögen $I_n$ (AC) | L-N und L-N/PE | 50 kA |
| **Funktion** | | |
| Ansprechzeit $t_A$ | L-N und L-N/PE | ≤ 100 ns |
| **Anschlüsse** | | |
| Anschlussquerschnitt | Feindrähtig | 25 mm² |
| | Eindrähtig/Mehrdrähtig | 35 mm² |
| **Schutzeinrichtungen** | | |
| Max. Vorsicherung | | Keine notwendig, da integrierte koordinierte Vorsicherung enthalten |
| **Umweltbedingungen** | | |
| Schutzart | | IP20, mit angeschlossenen Leitern |
| Temperaturbereich | | –40 ... +80 °C |

Systemübersicht Seite 6/4

© Siemens 2024



## Zubehör

**Verbindungsschienen**

| Ausführung | Polzahl | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| 1-phasig | 3-polig | 5SD7490-6 |
| | 4-polig | 5SD7490-7 |



Systemübersicht Seite 6/4

© Siemens 2024



# Überspannungsableiter 5SD74, Typ 1 + Typ 2 + Typ 3 für 40-mm-Sammelschienensystem

| | | Für TN-C-Systeme | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Schutzpfade | L-PEN | | | |
| | Blitzstoßstrom $I_{imp}$ (10/350 µs) | 12,5 kA | | 7,5 kA | |
| | Bemessungsspannung $U_n$ | AC 240/415 V | AC 240/415 V | AC 240/415 V | AC 240/415 V |
| | Höchste Dauerspannung $U_c$ | AC 300 V | AC 300 V | AC 300 V | AC 300 V |
| | | | | | |
| **Schaltung** | **Baubreite** | | | | |
| **Mit Fernmeldung** | | | | | |
| 3 + 0 | 47 mm | 5SD7443-8KK21 | – | 5SD7443-8KK11 | – |
| 3 + 1 | 47 mm | – | – | – | – |
| **Mit Fernmeldung und Phasenabgriff** | | | | | |
| 3 + 0 | 47 mm | – | 5SD7443-8KK22 | – | 5SD7443-8KK12 |
| 3 + 1 | 47 mm | – | – | – | – |

6

## Weitere technische Daten

| | | 5SD7443-8KK21 | 5SD7443-8KK22 | 5SD7443-8KK11 | 5SD7443-8KK12 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Standards** | | | | | |
| Standards | | IEC 61643-11 | | | |
| Approbationen | | VDE | | | |
| **Spannung** | | | | | |
| Schutzpegel $U_p$ | L-N und L-PEN | ≤ 1,50 kV | | | |
| | L-N/N-PE | – | | | ≤ 1,5/1,5 kV |
| **Strom** | | | | | |
| Blitzstoßstrom $I_{imp}$ (10/350 µs) | L-N/N-PEN und N-PE | 12,5 kA | | 7,5 kA | |
| Nennableitstoßstrom $I_n$ (8/20 µs) | L-N/L-PEN und N-PE | 20 kA | | | |
| Folgestromlöschfähigkeit $I_{fi}$ (AC) | N-PE | – | | | |
| **Anschlüsse** | | | | | |
| Anschlussquerschnitt | Feindrähtig | 25 mm² | | | |
| | Eindrähtig | 35 mm² | | | |
| **Montageart** | | | | | |
| 40-mm-Sammelschienensystem | | 5 und 10 mm | | | |
| **Schutzeinrichtungen** | | | | | |
| Max. Vorsicherung nach IEC 61643-1 | Bei Stichanschluss (gL/gG) | 315 A | | | |
| Kurzschlussfestigkeit | Bei max. Vorsicherung | 25 kA | | | |
| **Umweltbedingungen** | | | | | |
| Schutzart | | IP20 | | | |
| Temperaturbereich | | –40 … +80 °C | | | |
| **Anzeige** | | | | | |
| Optische Funktions-/Defektanzeige | | Ja | | | |

Systemübersicht Seite 6/4

© Siemens 2024



| **Für TN-S- und TT-Systeme** | | | |
|---|---|---|---|
| L-N, L-PE und N-PE | | | |
| 12,5 kA | | 7,5 kA | |
| AC 240/415 V | AC 240/415 V | AC 240/415 V | AC 240/415 V |
| AC 300 V | AC 300 V | AC 300 V | AC 300 V |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| – | – | – | – |
| 5SD7444-8KK21 | – | 5SD7444-8KK11 | – |
| | | | |
| – | – | – | – |
| – | 5SD7444-8KK22 | – | 5SD7444-8KK12 |

| **5SD7444-8KK21** | **5SD7444-8KK22** | **5SD7444-8KK11** | **5SD7444-8KK12** |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| 12,5 kA | | 7,5 kA | |
| 20/80 kA | | | |
| 100 A RMS | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

6

Systemübersicht Seite 6/4

© Siemens 2024



# Kombiableiter 5SD74, Typ 1/Typ 2

| | Für TN-C-Systeme und IT-Netze | Für TN-C-Systeme | Für TN-S- und TT-Systeme | | Für Photovoltaik-Anlagen |
|---|---|---|---|---|---|
| **Schutzpfade** | L-PE | L-PEN | L-N, L-PE und N-PE | L-N, L-PE und N-PE | (L+) – (L–) |
| **Bemessungsspannung $U_n$** | AC 690 V | AC 240/415 V | AC 240 V | AC 240/415 V | – |
| **Höchste Dauerspannung $U_c$** | AC 800 V | AC 335 V | AC 335 V | AC 335 V | DC 1000 V |
| | | | | | |

| Schaltung | Baubreite | | | | | Steckbar |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mit Fernmeldung** | | | | | | |
| 1 + 0 | – [1] | 5SD7411-2 | – | – | – | – |
| 3 + 0 | 3 TE | – | 5SD7413-3 | – | – | |
| 3 + 1 | 4 TE | – | – | – | 5SD7414-3 | – |
| **Ohne Fernmeldung** | | | | | | |
| 1 + 1 | 2 TE | – | – | 5SD7412-2 | – | – |
| 3 + 0 | 3 TE | – | 5SD7413-2 | – | – | 5SD7483-6 |
| 3 + 1 | 4 TE | – | – | – | 5SD7414-2 | – |

[1] Kein Reiheneinbaugerät

## Weitere technische Daten

| | | 5SD7411-2 | 5SD7412-2 | 5SD7413-2 5SD7413-3 | 5SD7414-2 5SD7414-3 | 5SD7483-6 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Standards** | | | | | | |
| Standards | | IEC 61643-11 | | | | EN 61643-31 |
| Approbationen | | – | KEMA | | | |
| **Spannung** | | | | | | |
| Schutzpegel $U_p$ | L-N und L-PEN | ≤ 4,50 kV | ≤ 1,20 kV | | | ≤ 3,50 kV |
| | L-PE | – | | | ≤ 2,0 kV | – |
| | N-PE | – | ≤ 1,70 kV | – | ≤ 1,70 kV | – |
| **Strom** | | | | | | |
| Blitzstoßstrom $I_{imp}$ (10/350 µs) | L-N und L-PEN | 35 kA | 12,5 kA | | | ≤ 5 kA |
| | N-PE | – | 50 kA | – | 50 kA | – |
| Nennableitstoßstrom $I_n$ (8/20 µs) | L-N und L-PEN | 35 kA | 12,5 kA | | | 15 kA |
| | N-PE | – | 50 kA | – | | |
| Max. Ableitstoßstrom $I_{max}$ (8/20 µs) | L-N | 100 kA | 12,5 kA | 50 kA | | 40 kA |
| | N-PE | – | 50 kA | – | 50 kA | – |
| **Funktion** | | | | | | |
| Ansprechzeit $t_A$ | L-N und L-PEN | < 100 ns | ≤ 25 ns | | | |
| | L-N und N-PE | – | ≤ 100 ns | – | ≤ 100 ns | ≤ 25 ns |
| **Anschlüsse** | | | | | | |
| Anschlussquerschnitt | Feindrähtig | 16 … 50 mm² | 1,5 … 25 mm² | | | |
| | Eindrähtig | 16 … 50 mm² | 1,5 … 35 mm² | | | |
| **Schutzeinrichtungen** | | | | | | |
| Max. Vorsicherung nach IEC 61643-1 | Bei Stichanschluss (gL/gG) | 400 A | 160 A | | | – |
| | Bei V-Anschluss (gL/gG) | 125 A | 80 A | | | – |
| Kurzschlussfestigkeit | Bei max. Vorsicherung | 50 kA | 25 kA | | | – |
| **Umweltbedingungen** | | | | | | |
| Schutzart | | IP20, mit angeschlossenen Leitern | | | | |
| Temperaturbereich | | –40 … +80 °C | | | | |

Systemübersicht Seite 6/4

© Siemens 2024



## Zubehör

**Ersatzstecker**

| | Schutzpfade | Typ | Grundgeräte | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|
| | N-PE | – | 5SD7412-2, 5SD7412-3, 5SD7414-2 und 5SD7414-3 | 5SD7418-2 |
| | L-N und L-PEN | 1 | 5SD7412-2, 5SD7412-3, 5SD7413-2, 5SD7413-3, 5SD7414-2 und 5SD7414-3 | 5SD7418-3 |
| | L-PE (PV) | 2 | 5SD7483-6 | 5SD7498-3 |



Systemübersicht Seite 6/4

© Siemens 2024



# Überspannungsableiter 5SD74, Typ 2

## Standardbauform

| | Für TN- und TT-Systeme | | Für TN-C-Systeme und IT-Netze | Für TN-C-Systeme | Für IT-Netze | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Schutzpfade** | N-PE | L-PEN und L-N | L-PEN und L-N | L-PEN | L-PEN und L-PE | L-PEN und L-PE |
| **Bemessungsspannung $U_n$** | AC 240/415 V | AC 240/415 V | AC 400/690 V | AC 240/415 V | AC 400/690 V | AC 554/960 V |
| **Höchste Dauerspannung $U_c$** | AC 260 V | AC 350 V | AC 800 V | AC 350 V | AC 580 V | AC 760 V |
| | | | | | | |
| **Schaltung** | **Baubreite** | | | | | |
| **Mit Fernmeldung** | | | | | | |
| 1 + 0 | 1 TE | – | 5SD7461-1 | – | – | – | – |
| | 2 TE | – | – | 5SD7481-1 | – | – | – |
| 3 + 0 | 3 TE | – | – | – | 5SD7463-1 | 5SD7473-1 | 5SD7483-5 |
| 3 + 1 | 4 TE | – | – | – | – | – | – |
| **Ohne Fernmeldung** | | | | | | | |
| 1 + 0 | 1 TE | 5SD7481-0 | 5SD7461-0 | – | – | – | – |
| 3 + 0 | 3 TE | – | – | – | 5SD7463-0 | – | – |
| 3 + 1 | 4 TE | – | – | – | – | – | – |

## Weitere technische Daten

| | | 5SD7481-0 | 5SD7461-0 5SD7461-1 | 5SD7481-1 | 5SD7463-0 5SD7463-1 | 5SD7464-0 5SD7464-1 | 5SD7473-1 | 5SD7483-5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Standards** | | | | | | | | |
| Standards | | IEC 61643-11; DIN EN 61643-11 | | | | | | |
| Approbationen | | KEMA | | | | | – | KEMA, UL/cUL |
| **Spannung** | | | | | | | | |
| Schutzpegel $U_p$ | L-N und L-PEN | – | ≤ 1,50 kV | ≤ 5 kV | ≤ 1,50 kV | ≤ 1,60 kV | ≤ 2,50 kV | ≤ 2,90 kV |
| | L-PE | – | | | | ≤ 1,90 kV | – | |
| | N-PE | ≤ 1,50 kV | – | | | ≤ 1,50 kV | – | |
| **Strom** | | | | | | | | |
| Nennableitstoßstrom $I_n$ (8/20 µs) | L-N und L-PEN | – | 20 kA | 15 kA | 20 kA | | 15 kA | |
| | N-PE | 20 kA | – | | | 20 kA | – | |
| Max. Ableitstoßstrom $I_{max}$ (8/20 µs) | L-N | – | 40 kA | 30 kA | 40 kA | | 30 kA | |
| | N-PE | 40 kA | – | | | 40 kA | – | |
| **Funktion** | | | | | | | | |
| Ansprechzeit $t_A$ | L-N und L-PEN | – | ≤ 25 ns | ≤ 100 ns | ≤ 25 ns | | | |
| | L-N und N-PE | ≤ 100 ns | – | | | ≤ 100 ns | – | |
| **Anschlüsse** | | | | | | | | |
| Anschlussquerschnitt | Feindrähtig | 1,5 … 25 mm² | | | | | | |
| | Eindrähtig | 1,5 … 35 mm² | | | | | | |
| **Schutzeinrichtungen** | | | | | | | | |
| Max. Vorsicherung nach IEC 61643-1 | Bei Stichanschluss (gL/gG) | – | 125 A | 100 A | 125 A | | | 100 A |
| | Bei V-Anschluss (gL/gG) | – | | 80 A | | | | |
| Kurzschlussfestigkeit | Bei max. Vorsicherung | 25 kA | | | | | | |
| **Umweltbedingungen** | | | | | | | | |
| Schutzart | | IP20, mit angeschlossenen Leitern | | | | | | |
| Temperaturbereich | | –40 … +80 °C | | | | | | |

6



Systemübersicht Seite 6/4

© Siemens 2024



| Für TN-S- und TT-Systeme | Für Photovaltaik-Anlagen | |
|---|---|---|
| L-N, L-PE und N-PE | (L+) – (L–); (L+) – PE; (L–) – PE | (L+) – (L–); (L+) – PE; (L–) – PE |
| AC 240/415 V | – | – |
| AC 350 V (L-N, L-PE)<br>AC 260 V (N-PE) | DC 1000 V | DC 600 V |
| | | |
| | | |
| | | |
| – | – | – |
| – | – | – |
| – | – | – |
| 5SD7464-1 | – | – |
| | | |
| – | – | – |
| – | 5SD7483-0KK02 | 5SD7483-0KK01 |
| 5SD7464-0 | – | – |

**5SD7483-0KK01**
**5SD7483-0KK02**

| |
|---|
| |
| EN 61643-31 |
| KEMA |
| |
| ≤ 3,70 kV |
| – |
| – |
| |
| 15 kA |
| – |
| 40 kA |
| – |
| |
| ≤ 25 ns |
| ≤ 25 ns |
| |
| 1,5 ... 25 mm² |
| 1,5 ... 35 mm² |
| |
| – |
| – |
| – |
| |
| IP20, mit angeschlossenen Leitern |
| –40 ... +80 °C |

## Zubehör

**Ersatzstecker**

| | Schutzpfade | Grundgeräte | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| | N-PE | 5SD7481-0, 5SD7464-0 und 5SD7464-1 | 5SD7488-0 |
| | L-N und L-PEN | 5SD7461-0, 5SD7461-1, 5SD7463-0, 5SD7463-1, 5SD7464-0 und 5SD7464-1 | 5SD7468-1 |
| | L-PEN | 5SD7481-1 und 5SD7483-5 | 5SD7488-2 |
| | | 5SD7481-1 | 5SD7488-4 |
| | L-PE (PV) | 5SD7483-0KK02 | 5SD7498-4 |
| | | 5SD7483-0KK01 | 5SD7498-5 |

Systemübersicht Seite 6/4

© Siemens 2024



# Überspannungsableiter 5SD74, Typ 2

## Schmale Bauform

| | Für TN-S- und TT-Systeme | |
|---|---|---|
| **Schutzpfade** | L-N und N-PE | L-N und N-PE |
| **Bemessungsspannung $U_n$** | AC 240 V | AC 240/415 V |
| **Ableiterbemessungsspannung $U_C$; L-N, N-PE, L-(PE)N** | AC 350 V | AC 350 V |
| **Ableiterbemessungsspannung $U_C$; N-PE** | AC 264 V | AC 264 V |
| | | |

| Schaltung | Baubreite | | |
|---|---|---|---|
| **Mit Fernmeldung** | | | |
| 1 + 1 | 24 mm (1 1/3 TE) | 5SD7422-1 | – |
| 3 + 1 | 48 mm (2 2/3 TE) | – | 5SD7424-1 |
| **Ohne Fernmeldung** | | | |
| 1 + 1 | 24 mm (1 1/3 TE) | 5SD7422-0 | – |
| 3 + 1 | 48 mm (2 2/3 TE) | – | 5SD7424-0 |

6

## Weitere technische Daten

| | | 5SD7422-0<br>5SD7422-1 | 5SD7424-0<br>5SD7424-1 |
|---|---|---|---|
| **Standards** | | | |
| Standards | | IEC 61643-11; DIN EN 61643-11 | |
| Approbationen | | KEMA/UL/cUL | |
| **Spannung** | | | |
| Schutzpegel $U_p$ | L-N und L-PEN | ≤ 1,50 kV | |
| | L-PE | ≤ 1,90 kV | |
| | N-PE | ≤ 1,50 kV | |
| **Strom** | | | |
| Nennableitstoßstrom $I_n$ (8/20 µs) | L-N und L-PEN | 20 kA | |
| | N-PE | 20 kA | |
| Max. Ableitstoßstrom $I_{max}$ (8/20 µs) | L-N | 40 kA | |
| | N-PE | 40 kA | |
| **Funktion** | | | |
| Ansprechzeit $t_A$ | L-N und L-PEN | ≤ 25 ns | |
| | L-N und N-PE | ≤ 100 ns | |
| **Anschlüsse** | | | |
| Anschlussquerschnitt | Feindrähtig | 2,5 ... 16 mm² | |
| | Eindrähtig | 2,5 ... 25 mm² | |
| **Schutzeinrichtungen** | | | |
| Max. Vorsicherung nach IEC 61643-1 | Bei Stichanschluss (gL/gG) | 315 A | |
| | Bei V-Anschluss (gL/gG) | 63 A | |
| Kurzschlussfestigkeit | Bei max. Vorsicherung | 25 kA | |
| **Umweltbedingungen** | | | |
| Schutzart | | IP20, mit angeschlossenen Leitern | |
| Temperaturbereich | | –40 ... +80 °C | |

Systemübersicht Seite 6/4

© Siemens 2024



## Zubehör

**Ersatzstecker**

| | Schutzpfade | Grundgeräte | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| | N-PE | 5SD7422-0, 5SD7422-1, 5SD7424-0 und 5SD7424-1 | 5SD7428-0 |
| | L-N und L-PEN | 5SD7422-0, 5SD7422-1, 5SD7424-0 und 5SD7424-1 | 5SD7428-1 |



Systemübersicht Seite 6/4

© Siemens 2024



# Überspannungsableiter 5SD74, Typ 3

| | | Für TN-S- und TT-Systeme | | |
|---|---|---|---|---|
| | **Schutzpfade** | L-N, L-PE, N-PE, (L+) – (L–) und (L+/L–) – PE | L-N, L-PE, N-PE, (L+) – (L–) und (L+/L–) – PE | L-N, L-PE, N-PE, (L+) – (L–) und (L+/L–) – PE |
| | **Bemessungsspannung $U_n$** | AC 24 V | AC 120 V | AC 230 V |
| | **Ableiterbemessungsspannung $U_C$** | AC 34 V | AC 150 V | AC 264 V |
| | | | | |
| **Schaltung** | **Baubreite** | | | |
| **Mit Fernmeldung** | | | | |
| 1 + 0 | 1 TE | 5SD7432-5 | 5SD7432-6 | 5SD7432-7 |

6

## Weitere technische Daten

| | | 5SD7432-5 | 5SD7432-6 | 5SD7432-7 |
|---|---|---|---|---|
| **Standards** | | | | |
| Standards | | IEC 61643-11; DIN EN 61643-11 | | |
| Approbationen | | KEMA/UR | KEMA/UL | KEMA/UR |
| **Spannung** | | | | |
| Schutzpegel $U_p$ | L-N , L-PE und N-PE | ≤ 200/≤ 600 V | ≤ 750/≤ 850 V | ≤ 1250/≤ 1400 V |
| **Strom** | | | | |
| Nennlaststrom $I_L$ (bei 30 °C) | | 26 A | | |
| Nennableitstoßstrom $I_n$ (8/20 µs) | | 1 kA | 5 kA | |
| Kombinierter Stoß $U_{oc}$ | | 2 kV | 6 kV | |
| **Funktion** | | | | |
| Ansprechzeit $t_A$ | | ≤ 100 ns | | |
| **Anschlüsse** | | | | |
| Anschlussquerschnitt | Feindrähtig | 0,2 ... 2,5 mm² | | |
| | Eindrähtig | 0,2 ... 4 mm² | | |
| **Schutzeinrichtungen** | | | | |
| Erforderliche Vorsicherung, max. | (gG/B/C) | 25 A | | |
| **Umweltbedingungen** | | | | |
| Schutzart | | IP20, mit angeschlossenen Leitern | | |
| Temperaturbereich | | –40 ... +80 °C | | |
| **Anzeige** | | | | |
| Optische Funktions-/Defektanzeige | | Ja | | |

Systemübersicht Seite 6/4

© Siemens 2024



# Überspannungsableiter 5SD74, Typ 1 (UL) new

## Ohne CE-Kennzeichnung

| | Für Wye | | | | Für Delta |
|---|---|---|---|---|---|
| **Schutzpfade** | L-G und L-L | L-N, L-G, L-L und N-G | L-G und L-L | L-N, L-G, L-L und N-G | L-G und L-L |
| **Bemessungsspannung $U_n$: L-N** | – | AC 277 V | – | AC 347 V | – |
| **L-G** | AC 277 V | AC 277 V | AC 347 V | AC 347 V | AC 480 V |
| **L-L** | AC 480 V | AC 480 V | AC 600 V | AC 600 V | AC 480 V |
| **N-G** | – | AC 0 V | – | AC 0 V | – |
| **Höchste Dauerspannung $U_C$: L-N** | – | AC 385 V | – | AC 510 V | – |
| **L-G** | AC 385 V | AC 565 V | AC 510 V | AC 690 V | AC 550 V |
| **L-L** | AC 770 V | AC 770 V | AC 1020 V | AC 1020 V | AC 1100 V |
| **N-G** | – | AC 180 V | – | AC 180 V | – |
| | | | | | |
| **Schaltung** | **Baubreite** | | | | |
| **Mit Fernmeldung** | | | | | |
| 3 + 0 | 3 TE | 5SD7413-1KU02 | – | 5SD7413-1KU03 | – | 5SD7413-1KU04 |
| 3 + 1 | 4 TE | – | 5SD7414-1KU02 | – | 5SD7414-1KU03 | – |

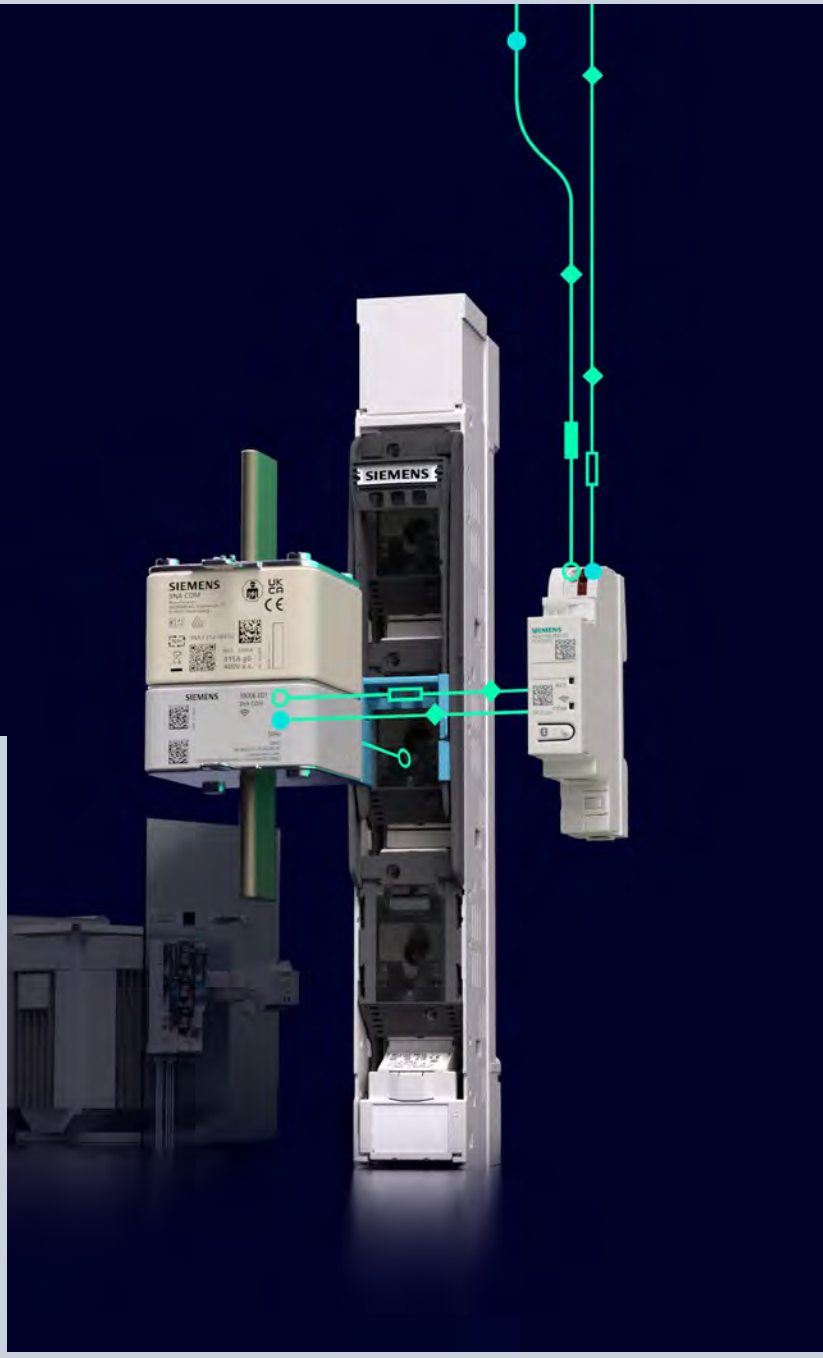
6

| **Weitere technische Daten** | | **5SD7413-1KU02** | **5SD7414-1KU02** | **5SD7413-1KU03** | **5SD7414-1KU03** | **5SD7413-1KU04** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Standards** | | | | | | |
| Standards | | ANSI UL 1449; CSA C22.2 No. 269.1 | | | | |
| Approbationen | | UL, CSA | | | | |
| **Spannung** | | | | | | |
| Schutzpegel $U_p$ | L-N | – | ≤ 1,20 kV | – | ≤ 1,50 kV | – |
| | L-G | ≤ 1,20 kV | ≤ 1,80 kV | ≤ 1,50 kV | ≤ 2,0 kV | ≤ 1,80 kV |
| | L-L | ≤ 2,50 kV | ≤ 2,50 kV | ≤ 3,0 kV | ≤ 3,0 kV | ≤ 3,0 kV |
| | N-G | – | ≤ 0,60 kV | – | ≤ 0,60 kV | – |
| **Strom** | | | | | | |
| Nennableitstoßstrom $I_n$ (8/20 µs) | L-N, L-G und L-L | 20 kA | | | | |
| | N-G | 20 kA | | | | |
| Max. Ableitstoßstrom $I_{max}$ (8/20 µs) | L-N, L-G und L-L | 50 kA | | | | |
| | N-G | 50 kA | | | | |
| **Anschlüsse** | | | | | | |
| Anschlussquerschnitt | Feindrähtig/ Eindrähtig | 2,5 ... 25 mm² | | | | |
| | Busbar | 16 mm² | | | | |
| | Fernmelde-kontakt | 0,34 ... 1,5 mm² | | | | |
| **Schutzeinrichtungen** | | | | | | |
| Kurzschlussfestigkeit | | 200 kA | | | | |
| **Umweltbedingungen** | | | | | | |
| Schutzart | | IP20 | | | | |
| Temperaturbereich | | –40 ... +85 °C | | | | |
| **Anzeige** | | | | | | |
| Optische/Elektrische Funktions-/ Defektanzeige | | Ja | | | | |

Systemübersicht Seite 6/4

© Siemens 2024






## Vorgeschriebener Basisschutz in der Elektroinstallation

Überströme in elektrischen Anlagen entstehen bei zu hoher Belastung oder durch Kurzschluss – und können schwere Unfälle, Brände und finanzielle Schäden verursachen. Entsprechende Schutzeinrichtungen sind deshalb seit Beginn der energietechnischen Nutzung von Elektrizität verpflichtend. Als Pionier für Sicherungssysteme bieten wir Ihnen das komplette Spektrum an Geräten zum Schutz von Leitungen sowie elektrischer Geräte und Anlagen im Fall von Überlast und Kurzschluss.

Sicherungen schalten den Stromkreis sicher ab, sobald es zu Überlastung und Kurzschluss kommt. Schäden an elektrischen Geräten oder längere Stromausfälle lassen sich damit vermeiden. Für unterschiedliche Anwendungen werden dabei spezifische Varianten von Sicherungssystemen eingesetzt.

Unsere Sicherungen finden unter anderem Anwendung im Kabel- und Leitungsschutz, Schaltgeräteschutz, Halbleiterschutz sowie im Bereich Photovoltaik und Windkraft.

© Siemens 2024



# Sicherungssysteme


Rundum informiert 7/2
Systemübersicht 7/4
Übersicht Sicherungssysteme nach IEC 7/6
Sicherungshalter, -unterteile und -sockel 7/8
- Schnellauswahlhilfe 7/8
- Sicherungslasttrennschalter MINIZED 7/12
- Lasttrennschalter mit Sicherungen MINIZED 7/13
- Reiter-Lasttrennschalter mit Sicherungen NEOZED 7/14
- Sicherungssockel NEOZED 7/16
- Sicherungssockel DIAZED 7/18
- Reitersockel für Sammelschienensysteme 7/20
- NH-Sicherungsunterteile 7/22
- Zylindersicherungshalter 7/24
- Sicherungshalter und -unterteile für Halbleiterschutzsicherungen SITOR 7/25
- Sicherungshalter und -unterteile für Photovoltaik-Sicherungen 7/26
- Sicherungshalter Class J 7/28
- Sicherungshalter Class CC 7/29

Sicherungseinsätze 7/30
- Schnellauswahlhilfe 7/30
- Sicherungseinsätze NEOZED 7/32
- Sicherungseinsätze DIAZED 7/33
- Sicherungseinsätze SILIZED 7/34
- NH-Sicherungseinsätze 7/36
- NH-Sicherungseinsätze 3NA COM mit Mess- und Kommunikationsfunktion 7/50
- Zylindersicherungseinsätze 7/52
- Halbleiterschutzsicherungseinsätze SITOR, Bauform NH (AC/DC) 7/54
- Halbleiterschutzsicherungseinsätze SITOR, Bauform NH (DC) 7/70
- Halbleiterschutzsicherungseinsätze SITOR, Bauform Zylindersicherungen (AC/DC) 7/76
- Photovoltaik-Sicherungseinsätze 7/84
- Sicherungseinsätze Class CC 7/86

Zubehör 7/88
- Sammelschienen 7/88
- NH-Signalmelder elektron. Sicherungsüberwachung 7/94

© Siemens 2024



# Eine Vielzahl weiterer Informationen ...

## Informieren + Bestellen

### Alles Wichtige auf einen Blick

Informationen zu Sicherungssystemen finden Sie auf unserer Webseite **www.siemens.de/sicherungen**

### Ihr Produkt im Detail

Die Plattform SiePortal (Wissensbasis) stellt Ihnen umfassende Informationen zur Verfügung **www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support**

- Technik-Fibel
  - Sicherungssysteme **(109482303)**

Die passenden Ausschreibungstexte finden Sie unter **www.siemens.de/ausschreibungstexte**

Um schnell und einfach auf Siemens Produkte umzustellen, nutzen Sie unser Umschlüsseltool **www.siemens.com/umschluesseltool**

### Siemens YouTube Channel

- Siemens Sicherungssysteme **sie.ag/5i2Dym**

### Smart Control Panel Design

Mit dem Smart Control Panel Design im TIA Selection Tool lässt sich die elektrische Ausrüstung einer Maschine normenkonform auslegen und dimensionieren – von den geeigneten Schaltgeräten bis zu den richtig dimensionierten Leitungen **www.siemens.de/schaltschrank/cpd**

### Alles für Ihre Bestellung

Einen Überblick über Ihre Produkte finden Sie in SiePortal (Produktkatalog)

- Sicherungssysteme **sie.ag/30DIMNV**

Direkte Weiterleitung auf die einzelnen Produkte in SiePortal durch Klicken auf die Artikelnummer im Katalog oder durch Eingabe dieser Webadresse inkl. Artikelnummer **www.siemens.com/product_catalog_SIEP?Artikel-Nr.**

### Konfiguratoren

Der Konfigurator reduziert den Aufwand im Planungs- und Bestellprozess und ermöglicht individuelle Anpassungen. Konfigurieren Sie Ihre Sicherungssysteme unter **www.siemens.de/lowvoltage/sicherungssysteme-konfigurator**

### Schnellster Weg zu den Experten

#### Ansprechpartner in Ihrer Nähe

Wir bieten Ihnen ein umfassendes Spektrum an Serviceleistungen, bitte kontaktieren Sie Ihren lokalen Ansprechpartner unter **www.siemens.de/lowvoltage/komponenten/kontakt**

Weitere Informationen zu Serviceleistungen finden Sie unter **www.siemens.de/serviceangebot**

Die kompetente Fachberatung 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/support-request**

© Siemens 2024



# … finden Sie in unserem Online-Angebot

## In Betrieb nehmen + Betreiben

### Ihr Produkt im Detail

Die Plattform SiePortal (Wissensbasis) stellt Ihnen detaillierte technische Informationen zur Verfügung
**www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support**

- Betriebsanleitungen
- Kennlinien
- Zertifikate

Zuordnungen (UL-, CCN-, CSA- und IEC-Standards) von Produkten der Schalt- und Schutztechnik finden Sie als Übersicht im folgenden FAQ **(109804578)**

Online Support App über **App Store** und **Play Store**
Weitere Informationen finden Sie unter
**www.siemens.de/support-app**

3D-Datenbereitstellung (Austauschformate step und u3d)

- SiePortal (Produktkatalog)
  **www.siemens.de/lowvoltage/produkt-katalog**
- Bilddatenbank
  **www.siemens.de/lowvoltage/bilddb**

Engineering-Daten für CAD- oder CAE-Systeme finden Sie im CAx-Download-Manager unter
**www.siemens.de/cax**

### Handbücher

Handbücher finden Sie in SiePortal unter
**www.siemens.de/lowvoltage/handbuch**

- Projektierungshandbuch
  – Sicherungssysteme **(45314810)**
- Planungshandbuch
  – Planen mit SIVACON 8PS **(109478425)**
- Installationshandbuch
  – Schutzschaltgeräte mit Kommunikations- und Messfunktion **(109791805)**
- Systemhandbuch
  – Schutzschaltgeräte mit Kommunikations- und Messfunktion **(109791806)**

### Präsenz- oder Online-Training

Unser Schulungsangebot finden Sie unter
**www.siemens.de/sitrain-lowvoltage**

- SENTRON Schutzschaltgeräte mit Mess- und Kommunikationsfunktion (WT-LVBCOM)

### Technische Übersicht – Sicherungssysteme

#### Ihr schneller Weg zu unseren Online-Angeboten

Auf dieser Seite finden Sie umfangreiche Informationen und Links zu Sicherungssystemen
**www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support (109769085)**

© Siemens 2024



# Systemübersicht

## Sicherungshalter, -unterteile und -sockel

### Sicherungshalter, -unterteile, -sockel IEC

MINIZED

NEOZED

DIAZED

Reitersockel für Sammelschienen

Photovoltaik-Sicherungen (Bauform NH)

### Sicherungshalter, -unterteile, -sockel IEC/UL

NH-Sicherungen

Zylindersicherungen

Halbleiterschutz-sicherungen SITOR (Bauform NH)

Halbleiterschutzsicherungen SITOR (Bauform Zylindersicherungen)

Photovoltaik-Sicherungen (Bauform Zylindersicherungen)

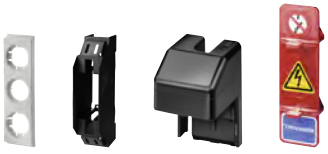
7

### Sicherungshalter, -unterteile, -sockel UL

Class CC

Class J

### Zubehör Sicherungshalter, -unterteile, -sockel


Abdeckungen

Schraubkappen

Passeinsätze

Trennmesser

NH-Signalmelder

### Sammelschienen und Zubehör

Schneidbar

Anschlussklemmen

Berührungsschutz

Endkappen

**Hinweis:**
Das ausführliche Zubehörspektrum finden Sie bei den Grundgeräten.

© Siemens 2024



# Sicherungseinsätze

## Sicherungseinsätze IEC

NEOZED

DIAZED

NH

NH
(3NA COM)

Zylinder-
sicherungen

SILIZED

Photovoltaik-
Sicherungen
(Bauform NH)

Photovoltaik-Sicherungen
(Bauform Zylindersicherungen)

## Sicherungseinsätze IEC/UL

Halbleiterschutzsicherungen SITOR
(Bauform NH)

Halbleiterschutzsicherungen SITOR
(Bauform Zylindersicherungen)

## Sicherungseinsätze UL

Class CC

**Hinweis:**
Das ausführliche Zubehörspektrum finden Sie bei den Grundgeräten.

© Siemens 2024



# Übersicht Sicherungssysteme nach IEC

## Sicherungseinsätze

| | | |
|---|---|---|
| **Norm** | IEC | IEC |
| **Bemessungsstrom $I_n$** | 2 ... 100 A | 2 ... 100 A |
| **Bemessungsspannung $U_n$ (AC)** | 400 V | 500 ... 750 V |
| **Bemessungsspannung $U_n$ (DC)** | 250 V | 500 ... 750 V |
| **Bauart/Anwendung** | NEOZED/SILIZED | DIAZED/SILIZED |
| **Auswahl nach Schutzaufgabe** | | |
| **Kabel und Leitungen allgemein (gG, gFF)** | ■ | ■ |
| **Motorschutz (aM)** | – | – |
| **Leistungshalbleiter (aR, gR, gS)** | ■ | ■ |
| **Photovoltaik-Schutz (gPV)** | – | – |
| **Batterieschutz (aR, gR, gBAT)** | – | – |
| **Typ** | 5SE | 5SA, 5SB, 5SC, 5SD |
| **Weiterführende Informationen** | siehe Seite 7/32, 7/34 | siehe Seite 7/33, 7/34 |

## Sicherungshalter, -unterteile und -sockel

### Für Schutzaufgaben

Übersicht siehe Seite 7/8

| | Boden-befestigung | Hut-schiene | Sammel-schiene | Typ | Norm | Weiterführende Informationen | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sicherungssockel, Sicherungsunterteile | – | ■ | ■ | 5SG | IEC | siehe Seite 7/12 | ■ | – |
| | ■ | ■ | ■ | 5SF | IEC | siehe Seite 7/18 | – | ■ |
| | ■ | – | – | 3NH | IEC/UL | siehe Seite 7/22 | – | – |
| | ■ | – | – | 3NH7 | IEC | siehe Seite 7/22 | – | – |
| | – | ■ | ■ | 3NW7 | IEC/UL | siehe Seite 7/24 | – | – |
| | – | ■ | – | 3NC.. | IEC/UL | siehe Seite 7/25 | – | – |
| | – | ■ | – | 3NW7...-4 | IEC | siehe Seite 7/26 | – | – |

### Für Schutz- und Schaltaufgaben

Systemübersicht Seite 8/76, 8/110

| | Boden-befestigung | Hut-schiene | Sammel-schiene | Typ | Norm | Weiterführende Informationen | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sicherungslasttrennschalter | ■ | ■ | ■ | 3NP1 | IEC/UL | siehe Seite 8/78 | – | – |
| | ■ | – | ■ | 3NP5 | IEC/UL | siehe Seite 8/92 | – | – |
| | – | ■ | ■ | 5SG76 | IEC | siehe Seite 8/108 | ■ | – |
| | – | – | ■ | 3NJ4 | IEC | siehe Seite 8/96 | – | – |
| Lasttrennschalter mit Sicherung | ■ | ■ | – | 3KF NH | IEC | siehe Seite 8/114 | – | – |
| | ■ | ■ | – | 3KF SITOR | IEC/UL | siehe Seite 8/114 | – | – |
| | – | – | ■ | 3NJ63 | IEC | siehe Seite 8/130 | – | – |
| | – | ■ | ■ | 5SG71 | IEC | siehe Seite 8/138 | ■ | – |

© Siemens 2024



**Übersicht siehe Seite 7/30**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| IEC | IEC | IEC | IEC/UL | IEC/UL | IEC | UL |
| 2 ... 1250 A | 80 ... 315 A | 0,5 ... 100 A | 2 ... 2400 A | 1 ... 125 A | 2 ... 630 A | 0,5 ... 30 A |
| 400 ... 690 V | 400 V | 400 ... 690 V | 500 ... 2500 V | 600 ... 1500 V | – | 600 V |
| 250 ... 400 V | 250 V | – | 440 ... 3000 V | 250 ... 1000 V | 1000 ... 1500 V | 150 ... 300 V |
| NH | NH | Zylindrisch | SITOR NH | SITOR Zylindrisch | Photovoltaik | Class CC |
| ■ | ■ | ■ | – | – | – | ■ |
| ■ | – | ■ | – | – | – | ■ |
| – | – | – | ■ | ■ | – | – |
| – | – | – | – | – | ■ | – |
| – | – | – | ■ | ■ | – | – |
| 3NA, 3ND | 3NA COM | 3NW6, 3NW8 | 3NE, 3NC | 3NC10 | 3NE..., 3NW... | 3NW1, 3NW2, 3NW3 |
| **siehe Seite 7/36, 7/48** | **siehe Seite 7/50** | **siehe Seite 7/52** | **siehe Seite 7/54, 7/58** | **siehe Seite 7/78** | **siehe Seite 7/84** | **siehe Seite 7/86** |
| – | – | – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – | – |
| ■ | ■ | – | ■ | – | – | – |
| – | – | – | – | – | ■ | – |
| – | – | ■ | – | – | – | ■ |
| – | – | – | – | ■ | – | – |
| – | – | – | – | – | ■ | – |
| ■ | ■ | – | ■ | – | – | – |
| ■ | ■ | – | ■ | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – | – |
| ■ | ■ | – | – | – | – | – |
| ■ | ■ | – | (■) | – | – | – |
| – | – | – | ■ | – | – | – |
| ■ | ■ | – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – | – |

7

**Systemübersicht Seite 7/4**

© Siemens 2024



# Schnellauswahlhilfe Sicherungshalter, -unterteile, -sockel und D0-Sicherungs-schaltgeräte



IEC

**Lasttrenn-schalter mit Sicherungen MINIZED**

**Sicherungs-lasttrenn-schalter MINIZED**

**Sicherungssockel NEOZED**

**Komfort-sockel NEOZED**

**Sicherungs-sockel NEOZED**

**Sicherungs-sockel DIAZED**

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Basisdaten** | | | | | | | | | | |
| Baugröße/Für Sicherungen der Größe | | | D02 | D01 | D01 | D02 | D03 | D01, D02 | D01, D02 | NDz, DII, DIII |
| Variante | | | 5SG71 | 5SG76 | 5SG15<br>5SG55 | 5SG16<br>5SG56 | 5SG18 | 5SG1301<br>5SG1701<br>5SG5301<br>5SG5701 | 5SG1302<br>5SG1702<br>5SG5302<br>5SG5702 | 5SF |
| Einspeiserichtung | | | beliebig | beliebig | von unten | | | von unten | von unten | von unten |
| **Normen** | | | | | | | | | | |
| Standards | | | DIN VDE 0638; DIN EN 60947-3 (VDE 0660-107) IEC/EN 60947-3 | DIN VDE 0638; DIN EN 60947-3 (VDE 0660-107) IEC/EN 60947-3 | IEC 60269-3; DIN VDE 0636-3 | | | IEC 60269-3; DIN VDE 0636-3 | IEC 60269-3; DIN VDE 0636-3 | IEC 60269-3; DIN VDE 0635; DIN VDE 0636-3; CEE 16 |
| Approbationen | | | – | – | – | | | – | – | – |
| Zulassungen | | | – | – | – | | | – | – | – |
| **Technische Daten AC** | | | | | | | | | | |
| Bemessungsspannung $U_n$ | | AC V | 230/400, 240/415 | 230/400, 240/415 | 400 | 400 | 400 | – | – | 500, 690, 750 |
| Bemessungsisolationsspannung | | AC V | 500 | 690 | – | – | – | – | – | – |
| Kurzschlussfestigkeit | | AC kA | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Bemessungsstrom $I_n$ | | A | 63 | 16 | 16 | 63 | 100 | 16/63 | 16/63 | 2 ... 100 |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit | | AC kV | 6 | 6 | – | – | – | – | – | – |
| Gebrauchskategorie | Nach VDE 0638 | A | AC-22 | AC-22 | – | – | – | – | – | – |
| | Nach DIN EN 60947-3 | A | AC-22B, AC-23B (35A) | AC-22A | – | – | – | – | – | – |
| **Technische Daten DC** | | | | | | | | | | |
| Bemessungsspannung | $U_n$ | DC V | 65 (1P), 130 (2P) | 48 (1P), 110 (2P) | 250 | 250 | 250 | – | – | 500, 600, 750 |
| | $U_n$ nach UL | DC V | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Kurzschlussfestigkeit | | DC kA | – | – | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | – |
| Gebrauchskategorie | Nach DIN EN 60947-3 | A | DC-22 B | – | – | – | – | – | – | – |
| **Weitere technische Daten** | | | | | | | | | | |
| Überspannungskategorie | | | IV | IV | – | | | – | – | III; II (Sicherungs-sockel DIAZED aus Formstoff bei Einsatz bei AC 690 V/ DC 600 V) |
| Max. Leistungsabgabe des Sicherungseinsatzes (verwendeter Leiterquerschnitt) | | W | – | – | – | | | – | – | – |
| Verschmutzungsgrad | | | – | – | – | | | – | – | – |
| **Weiterführende Informationen** | | | | | | | | | | |
| | | | siehe Seite 7/13 | siehe Seite 7/12 | siehe Seite 7/16 | | | | | siehe Seite 7/18 |

[1] Erweiterte Bemessungsspannung bis 1000 V

Systemübersicht Seite 7/4

© Siemens 2024



## IEC

| Zylindersicherungs-halter | | NH-Sicherungsunterteile | | | | | | Sicherungs-unterteile für Photovoltaik-Sicherungen | Reitersockel NEOZED für 60-mm-Kompaktsammel-schienensystem 8US | Reitersockel NEOZED für 60-mm-Sammelschienen-system 8US | Reitersockel DIAZED für 60-mm-Sammelschienensystem 8US | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 × 32 mm | 22 × 58 mm | 000/ 00 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | D02 | D02 | DII | DII |
| 3NW73.. | 3NW72.. | – | – | – | – | – | – | 3NH7...-4 | 5SG6208 | 5SG6202<br>5SG6206<br>5SG6207 | 5SF6014<br>5SF6015<br>5SF6020 | 5SF6214<br>5SF6215<br>5SF6220 |
| beliebig | | beliebig | | | | | | beliebig | von der Sammelschiene | von der Sammelschiene | von der Sammelschiene | |
| 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 | | IEC 60269-1, -2; EN 60269-1; DIN VDE 0636-2, UL 4248-1 (nur hinter dem Abzweigschutz) | | | | | | IEC 60269, IEC 60269-2 | IEC 60269-3, DIN VDE 0636-3 | IEC 60269-3, DIN VDE 0636-3 | IEC 60269-3, DIN VDE 0636-3 | IEC 60269-3, DIN VDE 0636-3 |
| UL File number E171267 | | KEMA; UL file number E171267-IZLT2 | | | | | | – | – | – | – | – |
| – | – | – | | | | | | – | – | – | – | – |
| 400 | 690 | 690 [1] | 690 [1] | 690 [1] | 690 [1] | 690 [1] | 690 | – | 400 | 400 | 500 | 690 |
| – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 20 | 100 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 20 | 100 | 160 | 160 | 250 | 400 | 630 | 1250 | 160 | 63 | 63 | 25 | 63 |
| – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| AC-20B (Schalten ohne Last) | | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| – | – | 250 | 440 | 440 | 440 | 440 | 440 | 1000 | 250 | 250 | – | 600 |
| – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| – | – | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | – | 8 | 8 | 8 | 8 |
| DC-20B (Schalten ohne Last) | | – | – | – | – | – | – | DC-20B (Schalten ohne Last) | – | – | – | – |
| – | | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| – | | 12 | 25 | 32 | 45 | 60 | 90 | 40 | – | – | – | – |
| – | | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| siehe Seite 7/24 | | siehe Seite 7/22 | | | | | | siehe Seite 7/26 | siehe Seite 7/20 | | | |

Systemübersicht Seite 7/4

© Siemens 2024



# Schnellauswahlhilfe Sicherungshalter, -unterteile, -sockel und D0-Sicherungs-schaltgeräte

## IEC/UL

| | | | NH-Sicherungsunterteile | | | | | Sicherungshalter für Halbleiterschutzsicherungen SITOR (Bauform Zylindersicherungen) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Basisdaten** | | | | | | | | | | | |
| Baugröße/Für Sicherungen der Größe | | | 000/00 | 0 | 1 | 2 | 3 | 10 × 38 mm | 14 × 51 mm | 22 × 58 mm | 22 × 127 mm |
| Variante [2] | | | 3NH3030 3NH4030 | 3NH3120 | 3NH3230 | 3NH3330 | 3NH3420 3NH3430 | 3NC10 | 3NC14 | 3NC22 | 3NC23 |
| Einspeiserichtung | | | beliebig | | | | | beliebig | | | |
| **Normen** | | | | | | | | | | | |
| Standards | | | IEC 60269-1, -2; EN 60269-1; DIN VDE 0636-2, UL 4248-1 (nur hinter dem Abzweigschutz) | | | | | UL 4248-1; CSA C22.2; IEC 60269-2, IEC 60947-3 | UL 4248-1; CSA C22.2; IEC 60269-2, IEC 60947-3 | UL 4248-1; CSA C22.2; IEC 60269-2, IEC 60947-3 | IEC 60269-2, IEC 60947-3 |
| Approbationen | | | KEMA; UL file number E171267-IZLT2 | | | | | UL 4248-1; UL File number E171267; CSA C22.2 No. 39-M | | | – |
| Zulassungen | | | – | | | | | UL, CSA | UL, CSA | UL, CSA | – |
| **Technische Daten AC** | | | | | | | | | | | |
| Bemessungsspannung | $U_n$ | AC V | 690 [1] | 690 [1] | 690 [1] | 690 [1] | 690 [1] | 690 | 690 | 690 | 1500 |
| | $U_n$ nach UL | AC V | 690 | 690 | 1000 | 1000 | 1000 | 600 | 600 | 600 | – |
| | $U_n$ nach CSA | AC V | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | – | – | – | – |
| Bemessungsisolationsspannung | | AC V | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Kurzschlussfestigkeit | | AC kA | – | – | – | – | – | 50 | 50 (100 bei 400 V) | 50 (100 bei 500 V) | 30 |
| Bemessungsstrom | $I_n$ | A | 160 | 160 | 250 | 400 | 630 | 32 | 50 | 100 | 63 |
| | $I_n$ nach UL | A | 160 | 160 | 250 | – | 500 | 30 | 50 | 80 | – |
| | $I_n$ nach CSA | A | 160 | 160 | 250 | – | 850 | 30 | 40 | 80 | – |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit | | AC kV | – | – | – | – | – | 6 | 6 | 6 | – |
| Gebrauchskategorie | Nach VDE 0638 | A | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | Nach DIN EN 60947-3 | A | – | – | – | – | – | AC-22B (400 V) | AC-22B (400 V) | AC-20B (690 V) | AC-20B |
| **Technische Daten DC** | | | | | | | | | | | |
| Bemessungsspannung | $U_n$ | DC V | 250 | 440 | 440 | 440 | 440 | 800 | | | 1000 |
| | $U_n$ nach UL | DC V | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Kurzschlussfestigkeit | | DC kA | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | – | – | – | 50 |
| Gebrauchskategorie | Nach DIN EN 60947-3 | A | – | – | – | – | – | – | – | – | DC-20B |
| **Weitere technische Daten** | | | | | | | | | | | |
| Überspannungskategorie | | | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Max. Leistungsabgabe des Sicherungseinsatzes (verwendeter Leiterquerschnitt) | | W | 12 | 25 | 32 | 45 | 60 | 3 (6 mm²), 4,3 (10 mm²) | 5 (10 mm²), 6,5 (25 mm²) | 9,5 (35 mm²), 11 (50 mm²) | 15 (1 ... 50 mm²) |
| Verschmutzungsgrad | | | – | – | – | – | – | 2 | 2 | 2 | – |
| **Weiterführende Informationen** | | | | | | | | | | | |
| | | | siehe Seite 7/22 | | | | | siehe Seite 7/25 | | | |

[1] Erweiterte Bemessungsspannung bis 1000 V

[2] Varianten mit UL-Zulassung, Varianten mit CSA-Zulassung können abweichen

7



Systemübersicht Seite 7/4

© Siemens 2024



## IEC/UL

## UL

| Zylindersicherungshalter | | Zylindersicherungshalter für PV-Sicherungen | | Sicherungshalter Class CC | Sicherungshalter Class J | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 × 38 mm | 14 × 51 mm | 10 × 38 mm | 10 × 85 mm | – | – | | | | |
| 3NW70..<br>3NW703.-1 | 3NW71.. | 3NW70..-4 | 3NW76..-4 | 3NW75.3-0HG<br>3NW753.-1HG | 3NW75.3-3HG, 3NW75.3-5HG, 3NW75.3-6HG, 3NW75.3-7HG, 3NW75.3-8HG, 3NW7431-6HG, 3NW7431-7HG, 3NW7431-8HG | | | | |
| beliebig | | beliebig | | beliebig | beliebig | | | | |
| IEC 60269-1, -2, -3;<br>NF C 60-200,<br>NF C 63-210, -211;<br>NBN C 63269-2-1;<br>CEI 32-4, -12; UL 4248-1 | | IEC 60269,<br>IEC 60269-2,<br>IEC 60947,<br>UL 4248-1, -18 | IEC 60269,<br>IEC 60269-2,<br>IEC 60947,<br>UL 4248-1, -18 | UL 4248-1;<br>CSA C22.2 | UL 4248-1 Ed.1, UL 4248-8 Ed.1 | | | | |
| UL File number E171267 | | (File number E469670, CCC) (Varianten ohne Signalmelder) | (E355487) | UL 4248-1;<br>UL File number E171267;<br>CSA C22.2 | UL File number E171267;<br>CSA File number 233322;<br>Class number 6225-01 | | | | |
| , | | – | – | – | , | , | , | , | , Sammelschienengerät: |
| 690 | 690 | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 600 | 700 | – | – | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 |
| – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 100 | 100 | – | – | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 |
| 32 | 50 | 30 | 32 | 30 | 30 | 60 | 100 | 200 | 400 |
| – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| – | – | 6 | – | 6 | keine Angabe, da die Geräte nur nach UL/CSA geprüft und zertifiziert sind, nicht jedoch nach IEC | | | | |
| – | – | – | – | – | – | | | | |
| AC-20B<br>(Schalten ohne Last) | | – | – | AC-20B<br>(Schalten ohne Last) | AC-20B<br>(Schalten ohne Last) | | | | |
| – | – | 1000 | 1500 | 300 | – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 |
| – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| DC-20B<br>(Schalten ohne Last) | | – | – | DC-20B<br>(Schalten ohne Last) | DC-20B<br>(Schalten ohne Last) | | | | |
| – | | II | – | II | Keine Angabe, da die Geräte nur nach UL/CSA geprüft und zertifiziert sind, nicht jedoch nach IEC | | | | |
| – | | 4 | 6 | 3 (6 mm²),<br>4,3 (10 mm²) | – | | | | |
| – | | 2 | – | 2 | Keine Angabe, da die Geräte nur nach UL/CSA geprüft und zertifiziert sind, nicht jedoch nach IEC | | | | |
| siehe Seite 7/24 | | siehe Seite 7/26 | | siehe Seite 7/29 | siehe Seite 7/28 | | | | |



Systemübersicht Seite 7/4

© Siemens 2024



# Sicherungslasttrennschalter MINIZED

| | Polzahl | 1P | 1P+N | 2P | 3P | 3P+N |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| **Baugröße** | $I_n$ | | | | | |
| D01 | 2 ... 6 A | 5SG7611-0KK06 | – | – | 5SG7631-0KK06 | – |
| | 10 A | 5SG7611-0KK10 | – | – | 5SG7631-0KK10 | – |
| | 16 A | 5SG7611-0KK16 | 5SG7651-0KK16 | 5SG7621-0KK16 | 5SG7631-0KK16 | 5SG7661-0KK16 |

**Hinweis:**
Passeinsätze NEOZED sind bei diesen Geräten nicht erforderlich

7

## Zubehör

**Elektronische Sicherungsüberwachung**

- Für alle Niederspannungs-Sicherungssysteme
- Zur Überwachung von Schmelzsicherungen jeglicher Bauart und Ausführung, die keine Möglichkeit haben, mit einem Fehlersignalschalter ausgerüstet zu werden
- Einsetzbar in asymmetrischen, mit Oberwellen behafteten Netzen und bei rückspeisenden Motoren
- Meldung auch bei abgeschalteten Verbrauchern

| $U_e$ AC | $I_n$ | $U_c$ | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| 230 V | 4 A | 3 AC 380 ... 415 V | 5TT3170 |



Schnellauswahlhilfe Seite 7/8

© Siemens 2024



# Lasttrennschalter mit Sicherungen MINIZED

| | Polzahl | 1P | 1P+N | 2P | 3P | 3P+N |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| **Baugröße** | $I_n$ | | | | | |
| D02 | 25 A | – | – | – | 5SG7133-8BA25 [1] | – |
| | 35 A | – | – | – | 5SG7133-8BA35 [1] | – |
| | 50 A | – | | – | 5SG7133-8BA50 [1] | – |
| | 63 A | 5SG7113 | 5SG7153 | 5SG7123 | 5SG7133 | 5SG7163 |

[1] Ausführungen nur für Österreich, mit fest eingesetzten Passeinsätzen und inkl. Sicherungssatz

**Hinweis:**
Passeinsätze NEOZED sind bei diesen Geräten erforderlich, siehe Seite 7/16
Sicherungseinsätze ab 35 A mit versilberten Kontaktkappen verwenden, ab Seite 7/32



## Zubehör

**Reduzierstück**

| Verwendung | Artikel-Nr. |
|---|---|
| Für Sicherungseinsätze D01 im Lasttrennschalter mit Sicherungen MINIZED D02 | 5SH5527 |

**Hilfsschalter (AS)**

| Ausführung | Artikel-Nr. |
|---|---|
| 1 Schließer + 1 Öffner | 5ST3010 |
| 2 Schließer | 5ST3011 |
| 2 Öffner | 5ST3012 |

**Hilfsschalter (AS) mit Prüftaste**

| Ausführung | Artikel-Nr. |
|---|---|
| 1 Schließer + 1 Öffner | 5ST3010-2 |
| 2 Schließer | 5ST3011-2 |
| 2 Öffner | 5ST3012-2 |

**Hilfs-/Fehlersignalschalter (AS+FC) 5ST3 COM mit Mess- und Kommunikationsfunktion**

- Kabellose Information zu Manuell EIN/AUS, Temperatur, Schaltspiele, Betriebsstunden, Warnungen

| Artikel-Nr. |
|---|
| 5ST3062-0MC |

**Elektronische Sicherungsüberwachung**

- Für alle Niederspannungs-Sicherungssysteme
- Zur Überwachung von Schmelzsicherungen jeglicher Bauart und Ausführung, die keine Möglichkeit haben, mit einem Fehlersignalschalter ausgerüstet zu werden
- Einsetzbar in asymmetrischen, mit Oberwellen behafteten Netzen und bei rückspeisenden Motoren
- Meldung auch bei abgeschalteten Verbrauchern

| $U_e$ AC | $I_n$ | $U_c$ | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| 230 V | 4 A | 3 AC 380 ... 415 V | 5TT3170 |

Schnellauswahlhilfe Seite 7/8

© Siemens 2024



# Reiter-Lasttrennschalter mit Sicherungen NEOZED

## Für 60-mm-Sammelschienensystem 8US

| | | | | | | | Baugröße D02 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Baubreite | 1,5 TE | 1,5 TE | 1,5 TE |
| | | | | | | | | | |
| **Für Flachkupfer-profile** | **$I_n$ IEC** | **UL 508** | **$U_n$ IEC AC** | **IEC DC** | **UL 508** | **Norm** | **Ohne LED-Signalmelder** | | **Mit LED-Signalmelder** |
| **Rahmenklemme** | | | | | | | | | |
| 5 mm und 10 mm | 63 A [1] | – | AC 400 V | – | – | IEC | 5SG7234-1 | – | 5SG7234-2 |
| | 63 A [2] | – | AC 400 V | DC 110 V | – | IEC | – | 5SG7230 | – |

[1] Bei Dauerbelastung über 35 A wird die Verwendung des Seitenmoduls 5SH5533 empfohlen. Bitte DIN EN 60439-1 Tabelle 1 beachten
[2] Bei Dauerbelastung über 35 A wird die Verwendung des Seitenmoduls 5SH5526 empfohlen. Bitte DIN EN 60439-1 Tabelle 1 beachten

7

## Passendes Zubehör

**Hilfsschalter**

- Zur Signalisation des Schaltzustandes des Reiter-Lasttrennschalters

| Kontakt | Baubreite | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 1 Wechsler | 0,5 TE | – | 5SH5525 | – |

**Seitenmodul**

- Zur besseren Wärmeableitung ab 35 A Belastung

| Baubreite | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| 0,5 TE | 5SH5533 | 5SH5526 | 5SH5533 |

**Reduzierstück**

| Verwendung | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| Für Sicherungseinsätze NEOZED D01 im Reiter-Lasttrennschalter | 5SH5527 | 5SH5527 | 5SH5527 |

**Elektronische Sicherungsüberwachung**

- Für alle Niederspannungs-Sicherungssysteme
- Zur Überwachung von Schmelzsicherungen jeglicher Bauart und Ausführung, die keine Möglichkeit haben, mit einem Fehlersignalschalter ausgerüstet zu werden
- Einsetzbar in asymmetrischen, mit Oberwellen behafteten Netzen und bei rückspeisenden Motoren
- Meldung auch bei abgeschalteten Verbrauchern

| $U_e$ AC | $I_n$ | $U_c$ | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| 230 V | 4 A | 3 AC 380 ... 415 V | 5TT3170 | 5TT3170 | 5TT3170 |

Siehe Sammelschienensysteme **ab Seite 13/1**

© Siemens 2024





**Systemübersicht Seite 7/4**

© Siemens 2024



# Sicherungssockel NEOZED

| | | Komfortsockel aus Formstoff | | Sicherungssockel aus Formstoff Ohne LED-Signalmelder | | Mit LED-Signalmelder | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Polzahl | 1P | 3P | 1P | 3P | 1P | 3P |
| | | | | | | | |
| **Baugröße** | $I_n$ | | | | | | |
| D01 | 16 A | 5SG1301 | 5SG5301 | 5SG1302 | 5SG5302 | 5SG1302-1 | 5SG5302-1 |
| D02 | 63 A | 5SG1701 | 5SG5701 | 5SG1702 | 5SG5702 | 5SG1702-1 | 5SG5702-1 |
| D03 | 100 A | – | – | – | – | – | – |

## Zubehör

**Schraubkappen NEOZED**

| | Material | Ausführung | Baugröße Sicherung | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|
| | Formstoff | Mit Prüfloch | D01 | 5SH4116 |
| | | | D02 | 5SH4163 |
| | Keramik | Ohne Prüfloch, plombierbar | D01 | 5SH4316 |
| | | | D02 | 5SH4363 |
| | | Ohne Prüfloch | D03 | 5SH4100 |
| | | Mit Prüfloch | D01 | 5SH4317 |
| | | | D02 | 5SH4362 |

**Passeinsätze NEOZED**

| | Baugröße Sicherung | $I_n$ | Farbe | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|
| | D01 | 2 A | Rosa | 5SH5002 |
| | | 4 A | Braun | 5SH5004 |
| | | 6 A | Grün | 5SH5006 |
| | | 10/13 A | Rot | 5SH5010 |
| | D02 | 20 A | Blau | 5SH5020 |
| | | 25 A | Gelb | 5SH5025 |
| | | 32 A | Violett | 5SH5032 |
| | | 35/40 A | Schwarz | 5SH5035 |
| | | 50 A | Weiß | 5SH5050 |
| | D03 | 80 A | Silber | 5SH5080 |
| | Sicherungseinsätze D01 in Sockel D02 oder Lasttrennschalter mit Sicherungen MINIZED D02 | 2 A | Rosa | 5SH5402 |
| | | 4 A | Braun | 5SH5404 |
| | | 6 A | Grün | 5SH5406 |
| | | 10/13 A | Rot | 5SH5410 |
| | | 16 A | Grau | 5SH5416 |

7



Schnellauswahlhilfe Seite 7/8

© Siemens 2024



| Sicherungssockel aus Keramik<br>Mit Bügelschelle, beidseitig | | Mit Schellenklemme, beidseitig | | Mit Kopfkontaktschraube am Eingang, Bügelschelle am Abgang | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1P | 3P | 1P | 3P | 1P | 3P |
| | | | | | |
| 5SG1553 | 5SG5553 | – | – | – | – |
| – | – | 5SG1653 | 5SG5653 | 5SG1693 | 5SG5693 |
| – | – | – | – | 5SG1812 | – |

## Abdeckungen NEOZED

| Baugröße Sicherung | Artikel-Nr. |
|---|---|
| D03 | 5SH5233 |

## Hülsen-Passeinsatzschlüssel NEOZED

| | Artikel-Nr. |
|---|---|
| | 5SH5100 |

## Haltefedern NEOZED

| Verwendung | Artikel-Nr. |
|---|---|
| Für Sicherungseinsätze D01, 2 ... 16 A in Schraubkappen D02 | 5SH5400 |

## Elektronische Sicherungsüberwachung

- Für alle Niederspannungs-Sicherungssysteme
- Zur Überwachung von Schmelzsicherungen jeglicher Bauart und Ausführung, die keine Möglichkeit haben, mit einem Fehlersignalschalter ausgerüstet zu werden
- Einsetzbar in asymmetrischen, mit Oberwellen behafteten Netzen und bei rückspeisenden Motoren
- Meldung auch bei abgeschalteten Verbrauchern

| $U_e$ AC | $I_n$ | $U_c$ | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| 230 V | 4 A | 3 AC 380 ... 415 V | 5TT3170 |

7

Schnellauswahlhilfe Seite 7/8

© Siemens 2024



# Sicherungssockel DIAZED

| | | | Sicherungssockel aus Formstoff<br>Mit Rahmenklemme | | Sicherungssockel aus Keramik<br>Mit Bügelschelle, beidseitig |
|---|---|---|---|---|---|
| | | **Polzahl** | 1P | 3P | 1P |
| | | | | | |
| **Baugröße** | $I_n$ | $U_n$ AC/DC | | | |
| DII | 25 A | 500 V/500 V | 5SF1060 | 5SF5068 | 5SF1005 |
| DIII | 63 A | 500 V/500 V | 5SF1260 [1] | 5SF5268 [1] | – |
| | | 750 V/750 V | – | – | – |

[1] Auch für AC 690 V/DC 600 V einsetzbar

7

## Zubehör

### Schraubkappen DIAZED

| | Material | Ausführung | Baugröße Sicherung | Bemessungsspannung AC/DC | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| | Formstoff | Mit Prüfloch | NDz | 500 V/500 V | 5SH1112 |
| | | | DII | 500 V/500 V | 5SH1221 |
| | | | DIII | 500 V/500 V | 5SH1231 |
| | Keramik | Ohne Prüfloch | DII | 500 V/500 V | 5SH112 |
| | | | DIII | 500 V/500 V | 5SH113 |
| | | Mit Prüfloch, plombierbar | DII | 500 V/500 V | 5SH122 |
| | | | DIII | 500 V/500 V | 5SH123 |
| | | Verlängerte Ausführung | DIII | 690 V/600 V | 5SH1170 |
| | | Mit Feingewinde | DIII | 750 V/750 V | 5SH1161 |

### Passschrauben DIAZED

- Auch für 5SF230 bis 750 V

| | Baugröße Sicherung | $I_n$ | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| | DII | 2 A | 5SH310 |
| | | 4 A | 5SH311 |
| | | 6 A | 5SH312 |
| | | 10 A | 5SH313 |
| | | 16 A | 5SH314 |
| | | 20 A | 5SH315 |
| | | 25 A | 5SH316 |
| | DIII | 32 A | 5SH327 |
| | | 35 A | 5SH317 |
| | | 50 A | 5SH318 |
| | | 63 A | 5SH320 |

Schnellauswahlhilfe Seite 7/8

© Siemens 2024



| Mit Bügelschelle am Eingang, Schellenklemme am Abgang | Mit Kopfkontaktschraube, beidseitig |
|---|---|
| 1P | 1P |
| | |
| | |
| – | – |
| 5SF1205 [1)] | – |
| – | 5SF4230 |



**Reduzierhülse für Schraubkappen DIAZED**

| Verwendung | Artikel-Nr. |
|---|---|
| Für Sicherungseinsätze DII in Sockel DIII | 5SH302 |

**Passschraubenschlüssel DIAZED**

| Verwendung | Artikel-Nr. |
|---|---|
| Für Passschrauben DII/DIII | 5SH3703 |

**Abdeckring DIAZED**

| Baugröße Sicherung | Material | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| DII | Formstoff | 5SH3401 |
| DIII | Formstoff | 5SH3411 |

**Elektronische Sicherungsüberwachung**

- Für alle Niederspannungs-Sicherungssysteme
- Zur Überwachung von Schmelzsicherungen jeglicher Bauart und Ausführung, die keine Möglichkeit haben, mit einem Fehlersignalschalter ausgerüstet zu werden
- Einsetzbar in asymmetrischen, mit Oberwellen behafteten Netzen und bei rückspeisenden Motoren
- Meldung auch bei abgeschalteten Verbrauchern

| $U_e$ AC | $I_n$ | $U_c$ | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| 230 V | 4 A | 3 AC 380 ... 415 V | 5TT3170 |

Schnellauswahlhilfe Seite 7/8

© Siemens 2024



# Reitersockel

## Für Sammelschienensysteme 8US

| | | | | 60-mm-Kompakt-sammelschienen-system | 60-mm-Sammelschienensystem | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Bauform NEOZED | Bauform NEOZED | | Bauform DIAZED | |
| | | | Polzahl | 3P | 3P | | 3P | |
| | | | | | | | | |
| Bau-größe | $I_n$ | Baubreite | $U_n$ AC/DC | Mit Berührungs-schutzabdeckung | Standard | Mit Berührungs-schutzabdeckung | Standard | Mit Berührungs-schutzabdeckung |
| D02 | 63 A | 1,5 TE | – | – | 5SG6202 [1] | 5SG6206 [1] | – | – |
| | | 2 TE | – | 5SG6208 | – | 5SG6207 | – | – |
| DII | 25 A | – | 500 V/500 V | – | – | – | 5SF6015 | 5SF6020 |
| DIII | 63 A | – | 500 V/500 V [2] | – | – | – | 5SF6215 | 5SF6220 |

[1] Ab 35 A Dauerstrombelastung Sicherungssockel auf Abstand setzen und breitere Abdeckung verwenden
[2] Auch für AC 690 V/DC 600 V einsetzbar

**Hinweis:**
Passeinsätze NEOZED und Passschrauben DIAZED sowie zugehörige Schraubkappen sind erforderlich, siehe Seite 7/16 und 7/18

7

## Zubehör

**Abdeckung für Reitersockel Standardausführung für 60-mm-Sammelschienensystem**

| | Bauform | Baugröße Sicherung | Ausführung | Baubreite (1 TE = 18 mm) | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| | NEOZED | D02 | Standard | 1,5 TE | 5SH5241 |
| | | | Überbreit | 2 TE | 5SH5242 |
| | | | Doppelte Breite | 3 TE | 5SH5243 |
| | DIAZED | DII | | | 5SH2042 |
| | | DIII | | | 5SH2242 |

**Elektronische Sicherungsüberwachung**

- Für alle Niederspannungs-Sicherungssysteme
- Zur Überwachung von Schmelzsicherungen jeglicher Bauart und Ausführung, die keine Möglichkeit haben, mit einem Fehlersignalschalter ausgerüstet zu werden
- Einsetzbar in asymmetrischen, mit Oberwellen behafteten Netzen und bei rückspeisenden Motoren
- Meldung auch bei abgeschalteten Verbrauchern

| $U_e$ AC | $I_n$ | $U_c$ | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| 230 V | 4 A | 3 AC 380 ... 415 V | 5TT3170 |

Siehe Sammelschienensysteme ab Seite 13/1



Schnellauswahlhilfe Seite 7/8

© Siemens 2024





Schnellauswahlhilfe Seite 7/8

© Siemens 2024



# NH-Sicherungsunterteile

| | Aus Keramik | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Polzahl | 1P | | | | |
| | | | | | |
| **Baugröße** | **$I_n$** | **Flachanschluss** | **Steckanschluss** | **Schellenanschluss** | **Doppelschienenanschluss** |
| 000/00 | 160 A | 3NH3030 | 3NH3031 | 3NH3032 | – |
| 0 [1] | 160 A | 3NH3120 | – | – | – |
| 1 | 250 A | 3NH3230 | – | – | – |
| 2 | 400 A | 3NH3330 | – | – | – |
| 3 | 630 A | 3NH3430 | – | – | 3NH3420 |
| 4 | 1250 A | 3NH3530 | – | – | – |
| 4a | 1250 A | – | – | – | – |

[1] Für Neuinstallationen nicht mehr verwenden!

7

## Zubehör

### NH-Kontaktabdeckung für NH-Sicherungsunterteile

- Als Berührungsschutz für Kontaktstücke

| Baugröße | Artikel-Nr. |
|---|---|
| 000/00 | 3NX3105 |
| 0 | 3NX3114 |
| 1 | 3NX3106 |
| 2 | 3NX3107 |
| 3 | 3NX3108 |

### NH-Trennwände für NH-Sicherungsunterteile

- Als Zwischen- und Abschlusstrennwand

| Baugröße | Typ | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| 000/00 | 3NH30/3NH40 | 3NX2023 |
| 0 | 3NH31 | 3NH2030 |
| 1 | 3NH32 | 3NX2024 |
| 2 | 3NH33 | 3NX2025 |
| 3 | 3NH34 | 3NX2026 |

### NH-Kontaktabdeckung

| Baugröße | Polzahl | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| 000/00 | 1P und 3P | 3NX3115 |

### Grifflaschenabdeckung zum Aufstecken auf die NH-Kontaktabdeckung

| Baugröße | Verwendung | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| 000/00 | Bei Sicherungseinsätzen mit spannungsführenden Grifflaschen | 3NX3116 |

Schnellauswahlhilfe Seite 7/8 und 7/10

© Siemens 2024



| | | Aus Formstoff | Mit Schwenkeinrichtung |
|---|---|---|---|
| 3P | | 1P | 1P |
| | | | |
| **Flachanschluss** | **Schellenanschluss** | **Flachanschluss** | **Flachanschluss** |
| 3NH4030 | 3NH4032 | 3NH3051 | – |
| – | – | – | – |
| – | – | – | – |
| – | – | – | – |
| – | – | – | – |
| – | – | – | – |
| – | – | – | 3NH7520 |

7

## Blindabdeckung für NH-Sicherungsunterteile (anstelle des NH-Sicherungseinsatzes)

- Farbe rot
- Aufschrift "Trennstelle"
- Bei Verwendung für Baugröße 1 die Breite des Blindeinsatzes 60 mm beachten

| Baugröße | Artikel-Nr. |
|---|---|
| 000/00 | 3NX1003 |
| 1, 2, 3 | 3NX1004 |

## Aufsteckgriff für NH-Sicherungseinsätze

| Baugröße | Ausführung | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| 000 ... 3 | Ohne Stulpe | 3NX1015 |
| | Mit Stulpe | 3NX1016 |

## Trennmesser für NH-Sicherungsunterteile und Sicherungslasttrennschalter

| Ausführung | Kontakte | Baugröße | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| Mit spannungsfreien Grifflaschen | Versilbert | 000/00 | 3NG1002 |
| | | 0 | 3NG1102 |
| | | 1 | 3NG1202 |
| | | 2 | 3NG1302 |
| | | 3 | 3NG1402 |
| Mit spannungsführenden Grifflaschen | Verzinnt | 4 | 3NG1503 |
| | Vernickelt | 4a | 3NG1505 |

Schnellauswahlhilfe Seite 7/8 und 7/10

© Siemens 2024



# Zylindersicherungshalter

| Polzahl | | 1P | 1P+N | 2P | 3P | | | 3P+N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| **Für Sicherungen der Größe** | **$I_n$** | **Standard** | **Standard** | **Standard** | **Standard** | **Kompakt** | **Reiter-Sicherungshalter** | **Standard** |
| **Ohne LED-Signalmelder** | | | | | | | | |
| 8 × 32 mm | 20 A | 3NW7313 | 3NW7353 | 3NW7323 | 3NW7333 | – | – | 3NW7363 |
| 10 × 38 mm | 30 A | – | – | – | – | – | 3NW7431 | – |
| | 32 A | 3NW7013 | 3NW7053 | 3NW7023 | 3NW7033 | 3NW7033-1 | – | 3NW7063 |
| 14 × 51 mm | 50 A | 3NW7111 | 3NW7151 | 3NW7121 | 3NW7131 | – | – | 3NW7161 |
| 22 × 58 mm | 100 A | 3NW7211 | 3NW7251 | 3NW7221 | 3NW7231 | – | – | 3NW7261 |
| **Mit LED-Signalmelder** | | | | | | | | |
| 8 × 32 mm | 20 A | 3NW7314 | 3NW7354 | 3NW7324 | 3NW7334 | – | – | 3NW7364 |
| 10 × 38 mm | 32 A | 3NW7014 | 3NW7054 | 3NW7024 | 3NW7034 | 3NW7034-1 | – | 3NW7064 |
| 14 × 51 mm | 50 A | 3NW7112 | 3NW7152 | 3NW7122 | 3NW7132 | – | – | 3NW7162 |
| 22 × 58 mm | 100 A | 3NW7212 | 3NW7252 | 3NW7222 | 3NW7232 | – | – | 3NW7262 |

**Hinweis:**
Halbleiterschutz-Sicherungen erwärmen sich deutlich stärker als Standard-Sicherungen der Betriebsklassen gG und aM.
Deshalb empfehlen wir, SITOR-Zylindersicherungen nur in den dafür vorgesehenen SITOR-Sicherungshaltern zu verwenden und die maximal zulässige Strombelastbarkeit zu beachten.

## Zubehör

**Hilfsschalter für Zylindersicherungshalter Standard**

- Zum nachträglichen Anbau mit werksseitig angebrachten Klammern

| Anzeige | Baugröße Sicherungseinsatz | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| Abschalten des Sicherungseinsatzes, nur bei Schlagstift-Sicherungseinsätzen | 14 × 51 mm | 3NW7901 |
| | 22 × 58 mm | 3NW7902 |
| Schaltzustand des Sicherungshalters | 8 × 32 mm und 10 × 38 mm | 3NW7903 |

**Sammelschienen für Zylindersicherungshalter Kompakt**

| Polzahl | $I_n$ | Stiftabstand | Länge | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 2 × 3P | 63 A | 15 mm | 45 mm | 5ST2601 |
| 3 × 3P | 63 A | 15 mm | 90 mm | 5ST2602 |
| 4 × 3P | 63 A | 15 mm | 135 mm | 5ST2603 |
| 5 × 3P | 63 A | 15 mm | 180 mm | 5ST2604 |

**Anschlussklemme für Zylindersicherungshalter Kompakt**

| Ausführung | Artikel-Nr. |
|---|---|
| Für Leiterquerschnitte 2,5 ... 35 mm² | 5ST2600 |

Siehe Sammelschienensysteme **ab Seite 13/1**

© Siemens 2024



# Sicherungshalter und -unterteile für Halbleiterschutzsicherungen SITOR

## Für SITOR-Sicherungen mit Anschraublaschen oder Messerkontakten

| | | | | Keramik | Metall |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| $I_n$ | $U_n$ AC/DC | Für Sicherungsreihe | Befestigungsmaß | | |
| 50 A | 690 V | 3NC18 | 75 mm | 3NH5723 | – |
| 315 A | 690 V | 3NE87, 3NC26 | 80 mm | 3NH5023 | – |
| 400 A | 690 V | 3NE80..-3MK | 80 mm | 3NH5323 | – |
| 630 A | 1800 V | 3NE53, 3NE56 | 170 mm | – | 3NH5473 |
| 1250 A | 1250 V | 3NC24, 3NC33..-1U, 3NC34..-1U, 3NC84, 3NE1..-3, NE32, 3NE33 | 110 mm | – | 3NH5463 |
| 1600 A | 690 V | 3NE82..-3MK | 80 mm | – | 3NH5423 |

7

## Für Zylindersicherungen

| | | Zylindersicherungshalter als Sicherungslasttrennschalter einsetzbar | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Polzahl | 1P | | 2P | 3P |
| | | | | | |
| Für Sicherungen der Größe | $U_n$ AC/DC | | Mit Meldeschalter | | |
| 10 × 38 mm | 600 V/– | – | – | – | – |
| | 690 V/800 V | 3NC1091 | – | 3NC1092 | 3NC1093 |
| 14 × 51 mm | 690 V/800 V | 3NC1491 | 3NC1491-5 | 3NC1492 | 3NC1493 |
| 22 × 58 mm | 690 V/800 V | 3NC2291 | 3NC2291-5 | 3NC2292 | 3NC2293 |
| 22 × 127 mm | 1500 V/1000 V | 3NC2391-0MK | – | 3NC2392-0MK | 3NC2393-0MK |

**Hinweis:**
Bitte maximal zulässige Strombelastbarkeit beachten.

### Zubehör

**Sicherungszange**

| Für Sicherungen der Größe | Artikel-Nr. |
|---|---|
| 10 × 38 mm<br>14 × 51 mm<br>22 × 58 mm | 3NC1000 |

Schnellauswahlhilfe Seite 7/10

© Siemens 2024



# Sicherungshalter und -unterteile für Photovoltaik-Sicherungen

## Zylindersicherungshalter für PV-Sicherungen

| | | | Ohne Signalmelder | | | Mit Signalmelder | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **Polzahl** | 1P | 1P | 2P | 1P | 2P |
| | | | | | | | |
| **Für Sicherungen der Größe** | $I_n$ | $U_n$ DC | | | | | |
| 10 × 38 mm | 30 A | 1000 V | 3NW7013-4 | – | 3NW7023-4 | 3NW7014-4 | 3NW7024-4 |
| 10 × 85 mm | 32 A | 1500 V | – | 3NW7613-4 | – | – | – |

7



Schnellauswahlhilfe Seite 7/10

© Siemens 2024



# NH-Sicherungsunterteile für PV-Sicherungen

| | | | Mit Flachanschluss, Keramik |
|---|---|---|---|
| | | | |
| **Baugröße** | **$I_n$** | **$U_n$ DC** | |
| 1 | 250 A | 1000 V | 3NH3230 |



Schnellauswahlhilfe Seite 7/8

© Siemens 2024



# Sicherungshalter Class J

| | | | Zur Montage auf DIN-Tragschiene | | | Zum Auf-schrauben auf Montageplatte | Reiter-Sicherungshalter für 60-mm-Sammelschienensystem 8US | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Polzahl | 1P | 2P | 3P | 3P | 3P | 3P | 3P |
| | | | | | | | | | |
| **Für Sicherungen der Größe** | $I_n$ | $U_n$ | | | | | | | |
| 21 × 57 mm | 30 A | 600 V | 3NW7511-3HG | 3NW7521-3HG | 3NW7531-3HG | – | – | – | – |
| 27 × 60 mm | 60 A | 600 V | 3NW7511-5HG | 3NW7521-5HG | 3NW7531-5HG | – | – | – | – |
| 28 × 118 mm | 100 A | 600 V | – | – | – | 3NW7531-6HG | 3NW7431-6HG | – | – |
| 41 × 146 mm | 200 A | 600 V | – | – | – | 3NW7531-7HG | – | 3NW7431-7HG | – |
| 54 × 181 mm | 400 A | 600 V | – | – | – | 3NW7531-8HG | – | – | 3NW7431-8HG |





**Schnellauswahlhilfe Seite 7/10**

© Siemens 2024



# Sicherungshalter Class CC

| | | Standard | | | Kompakt | | Reiter-Sicherungshalter für 60-mm-Sammelschienen-system 8US |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Polzahl | 1P | 2P | 3P | 3P | | 3P |
| | | | | | | | |
| $I_n$ | $U_n$ | | | | Signalmelder Ohne | Mit | |
| 30 A | 600 V | 3NW7513-0HG | 3NW7523-0HG | 3NW7533-0HG | 3NW7533-1HG | 3NW7534-1HG | 3NW7431-0HG |

## Zubehör

**Sammelschienen für Sicherungshalter Class CC Kompakt**

| Polzahl | $I_n$ | Stiftabstand | Länge | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 2 × 3P | 63 A | 15 mm | 45 mm | 5ST2601 |
| 3 × 3P | 63 A | 15 mm | 90 mm | 5ST2602 |
| 4 × 3P | 63 A | 15 mm | 135 mm | 5ST2603 |
| 5 × 3P | 63 A | 15 mm | 180 mm | 5ST2604 |

**Anschlussklemme für Sicherungshalter Class CC Kompakt**

| Ausführung | Artikel-Nr. |
|---|---|
| Für Leiterquerschnitte 2,5 ... 35 mm² | 5ST2600 |

7

Schnellauswahlhilfe Seite 7/10

© Siemens 2024



# Schnellauswahlhilfe Sicherungseinsätze

IEC

| | | Sicherungs-einsätze NEOZED | Sicherungs-einsätze DIAZED | Sicherungs-einsätze SILIZED | NH-Sicherungs-einsätze | NH-Sicherungs-einsätze 3NA COM [1] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Basisdaten** | | | | | | |
| Ausführung | | NEOZED | DIAZED | NEOZED, DIAZED | NH | NH |
| Baugröße/Für Sicherungen der Größe | | D01, D02, D03 | NDz, DII, DIII | D01, D02, DII, DIII, DIV | 000/00, 0, 1, 2, 3, 4, 4a | 2 |
| Betriebsklasse | | gG | gG | gR | gG, aM | gG, gFF |
| Bemessungsstrom | A | 2 ... 100 | 2 ... 100 | 10 ... 100 | 2 ... 1250 | 80 ... 315 |
| **Normen** | | | | | | |
| Standard | | IEC 60269-3; DIN VDE 0636-3 | IEC 60269-3; DIN VDE 0635, DIN VDE 0636-3; CEE 16 | IEC 60269-3/-4; DIN VDE 0636-3; EN 60269-4 (VDE 0636-4) | IEC 60269-1/-2; EN 60269-1/-2; DIN VDE 0636-1/-2 | IEC 60269-1/-2; EN 60269-1/-2; DIN VDE 0636-1/-2 |
| Approbationen | | VDE | VDE | – | CSA 22.2, VDE | VDE, KEMA |
| **Technische Daten AC** | | | | | | |
| Bemessungsspannung AC | V | 400 | 500 ... 750 | 400 ... 500 | 400 ... 690 600 (CSA) | 400 |
| Bemessungsausschaltvermögen AC | kA | 50 | 50 | 50 | 120 | 100 |
| **Technische Daten DC** | | | | | | |
| Bemessungsspannung DC | V | 250 | 500 ... 750 | 250 ... 500 | 250 ... 440 | – |
| Bemessungsausschaltvermögen DC | kA | 8 | 8 | 8 | 25 | – |
| **Weiterführende Informationen** | | | | | | |
| | | siehe Seite 7/32 | siehe Seite 7/33 | siehe Seite 7/34 | siehe Seite 7/36 | siehe Seite 7/50 |

[1] Mit Strommessfunktion und drahtloser Kommunikation





Systemübersicht Seite 7/4

© Siemens 2024



| IEC | | | IEC/UL | | UL |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| **Zylinder-sicherungseinsätze** | **Photovoltaik-Sicherungseinsätze, Bauform Zylinder-sicherungen** | **Photovoltaik-Sicherungseinsätze, Bauform NH** | **Halbleiterschutz-sicherungseinsätze SITOR, Bauform NH (AC/DC) und NH (DC)** | **Halbleiterschutz-sicherungseinsätze SITOR, Bauform Zylindersicherungen (AC/DC)** | **Sicherungeinsätze Class CC** |
| zylindrisch | zylindrisch | NH | NH | zylindrisch | zylindrisch |
| 8 × 32 mm,<br>10 × 38 mm,<br>14 × 51 mm,<br>22 × 58 mm | 10 × 38 mm,<br>10 × 85 mm | 1, 1L, 2L, 3L,<br>1XL, 2XL | 000, 00, 1, 2, 3 | 10 × 38 mm,<br>14 × 51 mm,<br>22 × 58 mm | – |
| gG, aM | gPV | gPV | gS, gR, aR | gS, gR, aR | – |
| 0,5 ... 100 | 2 ... 20 | 63 ... 630 | 6 ... 2400 | 1 ... 125 | 0,6 ... 30 |
| IEC 60269-1/-2;<br>NF C 60-200,<br>NF C 63-210/-211;<br>NBN C 63269-2;<br>IEC 32-4/-12 | IEC 60269-6 | IEC 60269-6 | IEC 60269-4 | IEC 60269-2 | – |
| UL 248-1, CSA | – | – | UL 248-1,<br>UL 248-13 | UL 248-1,<br>UL 248-13 | UL 248-1,<br>CSA C22.2 |
| 400 ... 690<br>400 ... 600 (UL/CSA) | – | – | 500 ... 2500 | 690 ... 1500<br>600 ... 1500 (UL/CSA) | 600 |
| 20 ... 120 | – | – | 100 ... 150 | 100 | 200 |
| – | 1000 ... 1500 | 1000 ... 1500 | 400 ... 1500 | 250 ... 1000 | 150 ... 300 |
| – | 30 | 30 | – | – | – |
| siehe Seite 7/52 | siehe Seite 7/84 | siehe Seite 7/84 | siehe Seite 7/54 | siehe Seite 7/76 | siehe Seite 7/86 |



Systemübersicht Seite 7/4

© Siemens 2024



# Sicherungseinsätze NEOZED

## Betriebsklasse gG

| | | | | Baugröße D01 | Baugröße D02 | Baugröße D03 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| $I_n$ | Kennfarbe | Kontakte | $U_n$ AC/DC | | | |
| 2 A | Rosa | – | 400 V/250 V | 5SE2302 | – | – |
| 4 A | Braun | – | 400 V/250 V | 5SE2304 | – | – |
| 6 A | Grün | – | 400 V/250 V | 5SE2306 | – | – |
| 10 A | Rot | – | 400 V/250 V | 5SE2310 | – | – |
| 13 A | Schwarz | – | 400 V/250 V | 5SE2013-2A | – | – |
| 16 A | Grau | – | 400 V/250 V | 5SE2316 | – | – |
| 20 A | Blau | Verzinnt | 400 V/250 V | – | 5SE2320 | – |
| 25 A | Gelb | Verzinnt | 400 V/250 V | – | 5SE2325 | – |
| 32 A | Violett | Verzinnt | 400 V/250 V | – | 5SE2332 | – |
| 35 A | Schwarz | Verzinnt | 400 V/250 V | – | 5SE2335 | – |
| 40 A | Schwarz | Versilbert | 400 V/250 V | – | 5SE2340 | – |
| 50 A | Weiß | Versilbert | 400 V/250 V | – | 5SE2350 | – |
| 63 A | Kupfer | Versilbert | 400 V/250 V | – | 5SE2363 | – |
| 80 A | Blau | – | 400 V/250 V | – | – | 5SE2280 |
| 100 A | Rot | – | 400 V/250 V | – | – | 5SE2300 |



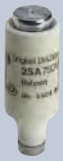


Schnellauswahlhilfe Seite 7/30

© Siemens 2024



# Sicherungseinsätze DIAZED

| | | | Baugröße DII<br>E27 | Baugröße DIII [1]<br>E33 | | Baugröße DIV<br>R 1 1/4" | Baugröße TNDz<br>E16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **Betriebsklasse** | gG | gG | flink | gG | träg |
| | | | | |  | | |
| $I_n$ | **Kennfarbe** | $U_n$ **AC/DC** | | | | | |
| 2 A | Rosa | 500 V/500 V | 5SB211 | – | – | – | 5SA211 |
| | | 690 V/600 V | – | 5SD8002 | – | – | – |
| | | 750 V/750 V | – | – | 5SD601 | – | – |
| 4 A | Braun | 500 V/500 V | 5SB221 | – | – | – | 5SA221 |
| | | 690 V/600 V | – | 5SD8004 | – | – | – |
| | | 750 V/750 V | – | – | 5SD602 | – | – |
| 6 A | Grün | 500 V/500 V | 5SB231 | – | – | – | 5SA231 |
| | | 690 V/600 V | – | 5SD8006 | – | – | – |
| | | 750 V/750 V | – | – | 5SD603 | – | – |
| 10 A | Rot | 500 V/500 V | 5SB251 | – | – | – | 5SA251 |
| | | 690 V/600 V | – | 5SD8010 | – | – | – |
| | | 750 V/750 V | – | – | 5SD604 | – | – |
| 16 A | Grau | 500 V/440 V | 5SB2611 | – | – | – | 5SA2611 |
| | | 690 V/600 V | – | 5SD8016 | – | – | – |
| | | 750 V/750 V | – | – | 5SD605 | – | – |
| 20 A | Blau | 500 V/440 V | 5SB2711 | – | – | – | 5SA2711 |
| | | 690 V/600 V | – | 5SD8020 | – | – | – |
| | | 750 V/750 V | – | – | 5SD606 | – | – |
| 25 A | Gelb | 500 V/440 V | 5SB2811 | – | – | – | 5SA2811 |
| | | 690 V/600 V | – | 5SD8025 | – | – | – |
| | | 750 V/750 V | – | – | 5SD607 | – | – |
| 32 A | Violett | 500 V/440 V | – | 5SB4011 | – | – | – |
| 35 A | Schwarz | 500 V/440 V | – | 5SB4111 | – | – | – |
| | | 690 V/600 V | – | 5SD8035 | – | – | – |
| | | 750 V/750 V | – | – | 5SD608 | – | – |
| 50 A | Weiß | 500 V/440 V | – | 5SB4211 | – | – | – |
| | | 690 V/600 V | – | 5SD8050 | – | – | – |
| | | 750 V/750 V | – | – | 5SD610 | – | – |
| 63 A | Kupfer | 500 V/440 V | – | 5SB4311 | – | – | – |
| | | 690 V/600 V | – | 5SD8063 | – | – | – |
| | | 750 V/750 V | – | – | 5SD611 | – | – |
| 80 A | Silber | 500 V/400 V | – | – | – | 5SC211 | – |
| 100 A | Rot | 500 V/400 V | – | – | – | 5SC221 | – |

[1] Für 2 ... 25 A Passschrauben DII verwenden



**Schnellauswahlhilfe Seite 7/30**

© Siemens 2024



# Sicherungseinsätze SILIZED

## Betriebsklasse gR

| | | | | Bauform NEOZED | | Bauform DIAZED | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Baugröße D01 | Baugröße D02 | Baugröße DII | Baugröße DIII | Baugröße DIV |
| | | | | | | | | |
| $I_n$ | Ausschalt-$I^2t$-Wert | Verlust-leistung $P_v$ | $U_n$ AC/DC | | | | | |
| 10 A | 73 $A^2s$ | 6,9 W | 400 V/250 V | 5SE1310 | – | – | – | – |
| 16 A | 60 $A^2s$ | 12,1 W | 500 V/500 V | – | – | 5SD420 | – | – |
| | 120 $A^2s$ | 6,2 W | 400 V/250 V | 5SE1316 | – | – | – | – |
| 20 A | 139 $A^2s$ | 12,3 W | 500 V/500 V | – | – | 5SD430 | – | – |
| | 190 $A^2s$ | 8,1 W | 400 V/250 V | – | 5SE1320 | – | – | – |
| 25 A | 205 $A^2s$ | 12,5 W | 500 V/500 V | – | – | 5SD440 | – | – |
| | 215 $A^2s$ | 8,2 W | 400 V/250 V | – | 5SE1325 | – | – | – |
| 30 A | 310 $A^2s$ | 13,5 W | 500 V/500 V | – | – | 5SD480 | – | – |
| 35 A | 470 $A^2s$ | 16,7 W | 400 V/250 V | – | 5SE1335 | – | – | – |
| | 539 $A^2s$ | 14,8 W | 500 V/500 V | – | – | – | 5SD450 | – |
| 50 A | 1250 $A^2s$ | 18,5 W | 500 V/500 V | – | – | – | 5SD460 | – |
| | 1960 $A^2s$ | 12,0 W | 400 V/250 V | – | 5SE1350 | – | – | – |
| 63 A | 1890 $A^2s$ | 28,0 W | 500 V/500 V | – | – | – | 5SD470 | – |
| | 4230 $A^2s$ | 15,5 W | 400 V/250 V | – | 5SE1363 | – | – | – |
| 80 A | 4200 $A^2s$ | 34,3 W | 500 V/500 V | – | – | – | – | 5SD510 |
| 100 A | 8450 $A^2s$ | 41,5 W | 500 V/500 V | – | – | – | – | 5SD520 |





Schnellauswahlhilfe Seite 7/30

© Siemens 2024

© Siemens 2024



# NH-Sicherungseinsätze

## Betriebsklasse gG, mit Kombimelder

| | Baugröße 000 | Baugröße 00 | Baugröße 1 |
|---|---|---|---|
| **Baubreite** | 21 mm | 30 mm | 30 mm |
| | | | |

| $I_n$ | $U_n$ AC/DC | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Isolierte Grifflaschen** | | | | |
| 2 A | 500 V/250 V | 3NA6802 | – | – |
| | 690 V [1]/250 V | 3NA6802-6 | – | – |
| 4 A | 500 V/250 V | 3NA6804 | – | – |
| | 690 V [1]/250 V | 3NA6804-6 | – | – |
| 6 A | 500 V/250 V | 3NA6801 | – | – |
| | 690 V [1]/250 V | 3NA6801-6 | – | – |
| 10 A | 400 V/– | 3NA6803-4 | – | – |
| | 500 V/250 V | 3NA6803 | – | – |
| | 690 V [1]/250 V | 3NA6803-6 | – | – |
| 16 A | 400 V/– | 3NA6805-4 | – | – |
| | 500 V/250 V | 3NA6805 | – | – |
| | 690 V [1]/250 V | 3NA6805-6 | – | – |
| | 500 V/440 V | – | – | 3NA6105 |
| 20 A | 400 V/– | 3NA6807-4 | – | – |
| | 500 V/250 V | 3NA6807 | – | – |
| | 690 V [1]/250 V | 3NA6807-6 | – | – |
| | 500 V/440 V | – | – | 3NA6107 |
| 25 A | 400 V/– | 3NA6810-4 | – | – |
| | 500 V/250 V | 3NA6810 | – | – |
| | 690 V [1]/250 V | 3NA6810-6 | – | – |
| | 500 V/440 V | – | – | 3NA6110 |
| 32 A | 400 V/– | 3NA6812-4 | – | 3NA6114-4 |
| | 500 V/250 V | 3NA6812 | – | – |
| | 690 V [1]/250 V | 3NA6812-6 | – | – |
| 35 A | 400 V/– | 3NA6814-4 | – | – |
| | 500 V/250 V | 3NA6814 | – | – |
| | 690 V [1]/250 V | 3NA6814-6 | – | – |
| | 500 V/440 V | – | – | 3NA6114 |
| 40 A | 400 V/– | 3NA6817-4 | – | 3NA6117-4 |
| | 500 V/250 V | 3NA6817 | – | – |
| | 690 V [1]/250 V | 3NA6817-6KJ | 3NA6817-6 | – |
| | 500 V/440 V | – | – | 3NA6117 |
| 50 A | 400 V/– | 3NA6820-4 | – | 3NA6120-4 |
| | 500 V/250 V | 3NA6820 | – | – |
| | 690 V [1]/250 V | 3NA6820-6KJ | 3NA6820-6 | – |
| | 500 V/440 V | – | – | 3NA6120 |
| | 690 V [1]/440 V | – | – | 3NA6120-6 |

[1] Herstellerbestätigung für Bemessungsspannung 690 V +10 % auf Anfrage





**Schnellauswahlhilfe Seite 7/30**

© Siemens 2024



| Baugröße 1 | Baugröße 2 | Baugröße 2 |
|---|---|---|
| 47,2 mm | 47,2 mm | 57,8 mm |
| | | |
| | | |
| – | – | – |
| – | – | – |
| – | – | – |
| – | – | – |
| – | – | – |
| – | – | – |
| – | – | – |
| – | – | – |
| – | – | – |
| – | – | – |
| – | – | – |
| – | – | – |
| – | – | – |
| – | – | – |
| – | – | – |
| – | – | – |
| – | – | – |
| – | – | – |
| – | – | – |
| – | – | – |
| – | – | – |
| – | – | – |
| – | – | – |
| – | – | – |
| – | – | – |
| – | – | – |
| – | 3NA6214 | – |
| – | – | – |
| – | – | – |
| – | – | – |
| – | – | – |
| – | 3NA6220-4 | – |
| – | – | – |
| – | – | – |
| – | 3NA6220 | – |
| – | – | – |

7

Schnellauswahlhilfe Seite 7/30

© Siemens 2024



# NH-Sicherungseinsätze

## Betriebsklasse gG, mit Kombimelder (Fortsetzung)

| | | Baugröße 000 | Baugröße 00 | Baugröße 1 |
|---|---|---|---|---|
| | Baubreite | 21 mm | 30 mm | 30 mm |
| | | | | |
| $I_n$ | $U_n$ AC/DC | | | |
| Isolierte Grifflaschen | | | | |
| 63 A | 400 V/– | 3NA6822-4 | – | 3NA6122-4 |
| | 500 V/250 V | 3NA6822 | – | – |
| | 690 V [1]/250 V | – | 3NA6822-6 | – |
| | 500 V/440 V | – | – | 3NA6122 |
| | 690 V [1]/440 V | – | – | 3NA6122-6 |
| 80 A | 400 V/– | 3NA6824-4 | 3NA6824-4KK | 3NA6124-4 |
| | 500 V/250 V | 3NA6824 | 3NA6824-7 | – |
| | 690 V [1]/250 V | – | 3NA6824-6 | – |
| | 500 V/440 V | – | – | 3NA6124 |
| | 690 V [1]/440 V | – | – | 3NA6124-6 |
| 100 A | 400 V/– | 3NA6830-4 | 3NA6830-4KK | 3NA6130-4 |
| | 500 V/250 V | 3NA6830 | 3NA6830-7 | – |
| | 690 V [1]/250 V | – | 3NA6830-6 | – |
| | 500 V/440 V | – | – | 3NA6130 |
| | 690 V [1]/440 V | – | – | 3NA6130-6 |
| 125 A | 400 V/– | – | 3NA6832-4 | – |
| | 500 V/250 V | – | 3NA6832 | – |
| | 500 V/440 V | – | – | 3NA6132 |
| | 690 V [1]/440 V | – | – | 3NA6132-6 |
| 160 A | 400 V/– | – | 3NA6836-4 | 3NA6136-4 |
| | 500 V/250 V | – | 3NA6836 | – |
| | 500 V/440 V | – | – | 3NA6136 |
| | 690 V [1]/440 V | – | – | 3NA6136-6 |
| 200 A | 400 V/– | – | – | – |
| | 500 V/440 V | – | – | – |
| | 690 V [1]/440 V | – | – | – |
| 224 A | 400 V/– | – | – | – |
| | 500 V/440 V | – | – | – |
| | 690 V [1]/440 V | – | – | – |
| 250 A | 400 V/– | – | – | – |
| | 500 V/440 V | – | – | – |
| | 690 V [1]/440 V | – | – | – |
| 300 A | 400 V/– | – | – | – |
| | 500 V/440 V | – | – | – |
| | 690 V [1]/440 V | – | – | – |
| 315 A | 400 V/– | – | – | – |
| | 500 V/440 V | – | – | – |
| | 690 V [1]/440 V | – | – | – |
| 355 A | 400 V/– | – | – | – |
| | 500 V/440 V | – | – | – |
| 400 A | 400 V/– | – | – | – |
| | 500 V/440 V | – | – | – |

[1] Herstellerbestätigung für Bemessungsspannung 690 V +10 % auf Anfrage

7



Schnellauswahlhilfe Seite 7/30

© Siemens 2024



| Baugröße 1 | Baugröße 2 | Baugröße 2 |
|---|---|---|
| 47,2 mm | 47,2 mm | 57,8 mm |
| | | |
| | | |
| – | 3NA6222-4 | – |
| – | – | – |
| – | – | – |
| – | 3NA6222 | – |
| – | – | – |
| – | 3NA6224-4 | – |
| – | – | – |
| – | – | – |
| – | 3NA6224 | – |
| – | 3NA6224-6 | – |
| – | 3NA6230-4 | – |
| – | – | – |
| – | – | – |
| – | 3NA6230 | – |
| – | 3NA6230-6 | – |
| – | 3NA6232-4 | – |
| – | – | – |
| – | 3NA6232 | – |
| – | 3NA6232-6 | – |
| – | 3NA6236-4 | – |
| – | – | – |
| – | 3NA6236 | – |
| – | 3NA6236-6 | – |
| 3NA6140-4 | 3NA6240-4 | – |
| 3NA6140 | 3NA6240 | – |
| 3NA6140-6 | 3NA6240-6 | – |
| 3NA6142-4 | 3NA6242-4 | – |
| 3NA6142 | 3NA6242 | – |
| – | – | 3NA6242-6 |
| 3NA6144-4 | 3NA6244-4 | – |
| 3NA6144 | 3NA6244 | – |
| – | – | 3NA6244-6 |
| – | – | 3NA6250-4 |
| – | – | 3NA6250 |
| – | – | 3NA6250-6 |
| – | – | 3NA6252-4 |
| – | – | 3NA6252 |
| – | – | 3NA6252-6 |
| – | – | 3NA6254-4 |
| – | – | 3NA6254 |
| – | – | 3NA6260-4 |
| – | – | – |



Schnellauswahlhilfe Seite 7/30

© Siemens 2024



# NH-Sicherungseinsätze

## Betriebsklasse gG, mit Kombimelder

| | | Baugröße 000 | Baugröße 00 | Baugröße 1 |
|---|---|---|---|---|
| | **Baubreite** | 21 mm | 30 mm | 30 mm |
| | | | | |
| $I_n$ | $U_n$ AC/DC | | | |
| **Spannungsführende Grifflaschen** | | | | |
| 2 A | 500 V/250 V | 3NA7802 | – | – |
| | 690 V [1]/250 V | 3NA7802-6 | – | – |
| 4 A | 500 V/250 V | 3NA7804 | – | – |
| | 690 V [1]/250 V | 3NA7804-6 | – | – |
| 6 A | 500 V/250 V | 3NA7801 | – | – |
| | 690 V [1]/250 V | 3NA7801-6 | – | – |
| 10 A | 500 V/250 V | 3NA7803 | – | – |
| | 690 V [1]/250 V | 3NA7803-6 | – | – |
| 16 A | 500 V/250 V | 3NA7805 | – | – |
| | 690 V [1]/250 V | 3NA7805-6 | – | – |
| | 500 V/440 V | – | – | 3NA7105 |
| 20 A | 500 V/250 V | 3NA7807 | – | – |
| | 690 V [1]/250 V | 3NA7807-6 | – | – |
| | 500 V/440 V | – | – | 3NA7107 |
| 25 A | 500 V/250 V | 3NA7810 | – | – |
| | 690 V [1]/250 V | 3NA7810-6 | – | – |
| | 500 V/440 V | – | – | 3NA7110 |
| 32 A | 500 V/250 V | 3NA7812 | – | – |
| | 690 V [1]/250 V | 3NA7812-6 | – | – |
| 35 A | 500 V/250 V | 3NA7814 | – | – |
| | 690 V [1]/250 V | 3NA7814-6 | – | – |
| | 500 V/440 V | – | – | 3NA7114 |
| 40 A | 500 V/250 V | 3NA7817 | – | – |
| | 690 V [1]/250 V | 3NA7817-6KJ | 3NA7817-6 | – |
| | 500 V/440 V | – | – | 3NA7117 |
| 50 A | 500 V/250 V | 3NA7820 | – | – |
| | 690 V [1]/250 V | 3NA7820-6KJ | 3NA7820-6 | – |
| | 500 V/440 V | – | – | 3NA7120 |
| | 690 V [1]/440 V | – | – | 3NA7120-6 |
| 63 A | 500 V/250 V | 3NA7822 | – | – |
| | 690 V [1]/250 V | – | 3NA7822-6 | – |
| | 500 V/440 V | – | – | 3NA7122 |
| | 690 V [1]/440 V | – | – | 3NA7122-6 |
| 80 A | 500 V/250 V | 3NA7824 | 3NA7824-7 | – |
| | 690 V [1]/250 V | – | 3NA7824-6 | – |
| | 500 V/440 V | – | – | 3NA7124 |
| | 690 V [1]/440 V | – | – | 3NA7124-6 |
| 100 A | 500 V/250 V | 3NA7830 | 3NA7830-7 | – |
| | 690 V [1]/250 V | – | 3NA7830-6 | – |
| | 500 V/440 V | – | – | 3NA7130 |
| | 690 V [1]/440 V | – | – | 3NA7130-6 |
| 125 A | 500 V/250 V | – | 3NA7832 | – |
| | 500 V/440 V | – | – | 3NA7132 |
| | 690 V [1]/440 V | – | – | 3NA7132-6 |

[1] Herstellerbestätigung für Bemessungsspannung 690 V +10 % auf Anfrage

7



**Schnellauswahlhilfe Seite 7/30**

© Siemens 2024



| Baugröße 1 | Baugröße 2 | Baugröße 2 |
|---|---|---|
| 47,2 mm | 47,2 mm | 57,8 mm |
| | | |
| | | |
| – | – | – |
| – | – | – |
| – | – | – |
| – | – | – |
| – | – | – |
| – | – | – |
| – | – | – |
| – | – | – |
| – | – | – |
| – | – | – |
| – | – | – |
| – | – | – |
| – | – | – |
| – | – | – |
| – | – | – |
| – | – | – |
| – | – | – |
| – | – | – |
| – | – | – |
| – | – | – |
| – | – | – |
| – | 3NA7214 | – |
| – | – | – |
| – | – | – |
| – | – | – |
| – | – | – |
| – | – | – |
| – | 3NA7220 | – |
| – | – | – |
| – | – | – |
| – | – | – |
| – | 3NA7222 | – |
| – | – | – |
| – | – | – |
| – | – | – |
| – | 3NA7224 | – |
| – | 3NA7224-6 | – |
| – | – | – |
| – | – | – |
| – | 3NA7230 | – |
| – | 3NA7230-6 | – |
| – | – | – |
| – | 3NA7232 | – |
| – | 3NA7232-6 | – |

7

Schnellauswahlhilfe Seite 7/30

© Siemens 2024



# NH-Sicherungseinsätze

## Betriebsklasse gG, mit Kombimelder (Fortsetzung)

| | | Baugröße 000 | Baugröße 00 | Baugröße 1 |
|---|---|---|---|---|
| | Baubreite | 21 mm | 30 mm | 30 mm |
| | | | | |
| $I_n$ | $U_n$ AC/DC | | | |
| **Spannungsführende Grifflaschen** | | | | |
| 160 A | 500 V/250 V | – | 3NA7836 | – |
| | 500 V/440 V | – | – | 3NA7136 |
| | 690 V [1]/440 V | – | – | 3NA7136-6 |
| 200 A | 500 V/440 V | – | – | – |
| | 690 V [1]/440 V | – | – | – |
| 224 A | 500 V/440 V | – | – | – |
| | 690 V [1]/440 V | – | – | – |
| 250 A | 500 V/440 V | – | – | – |
| | 690 V [1]/440 V | – | – | – |
| 300 A | 690 V [1]/440 V | – | – | – |
| 315 A | 500 V/440 V | – | – | – |
| | 690 V [1]/440 V | – | – | – |
| 355 A | – | – | – | – |
| 400 A | 500 V/440 V | – | – | – |

[1] Herstellerbestätigung für Bemessungsspannung 690 V +10 % auf Anfrage

7



Schnellauswahlhilfe Seite 7/30

© Siemens 2024



| Baugröße 1 | Baugröße 2 | Baugröße 2 |
|---|---|---|
| 47,2 mm | 47,2 mm | 57,8 mm |
| | | |
| | | |
| – | – | – |
| – | 3NA7236 | – |
| – | 3NA7236-6 | – |
| 3NA7140 | 3NA7240 | – |
| 3NA7140-6 | 3NA7240-6 | – |
| 3NA7142 | 3NA7242 | – |
| – | – | 3NA7242-6 |
| 3NA7144 | 3NA7244 | – |
| – | – | 3NA7244-6 |
| – | – | 3NA7250-6 |
| – | – | 3NA7252 |
| – | – | 3NA7252-6 |
| – | – | – |
| – | – | 3NA7260 |



Schnellauswahlhilfe Seite 7/30

© Siemens 2024



# NH-Sicherungseinsätze

## Betriebsklasse gG, mit Stirnkennmelder

| | | Baugröße 000 | Baugröße 00 | Baugröße 0 | Baugröße 1 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Baubreite** | | 21 mm | 30 mm | 30 mm | 30 mm | 47,2 mm |
| | | | | | | |
| $I_n$ | $U_n$ AC/DC | | | | | |
| **Spannungsführende Grifflaschen** | | | | | | |
| 2 A | 500 V/250 V | 3NA3802 | – | – | – | – |
| | 690 V [1]/250 V | 3NA3802-6 | – | – | – | – |
| 4 A | 500 V/250 V | 3NA3804 | – | – | – | – |
| | 690 V [1]/250 V | 3NA3804-6 | – | – | – | – |
| 6 A | 500 V/250 V | 3NA3801 | – | – | – | – |
| | 690 V [1]/250 V | 3NA3801-6 | – | – | – | – |
| | 500 V/440 V | – | – | 3NA3001 | – | – |
| 10 A | 500 V/250 V | 3NA3803 | – | – | – | – |
| | 690 V [1]/250 V | 3NA3803-6 | – | – | – | – |
| | 500 V/440 V | – | – | 3NA3003 | – | – |
| 16 A | 500 V/250 V | 3NA3805 | – | – | – | – |
| | 690 V [1]/250 V | 3NA3805-6 | – | – | – | – |
| | 500 V/440 V | – | – | 3NA3005 | 3NA3105 | – |
| 20 A | 500 V/250 V | 3NA3807 | – | – | – | – |
| | 690 V [1]/250 V | 3NA3807-6 | – | – | – | – |
| | 500 V/440 V | – | – | 3NA3007 | 3NA3107 | – |
| 25 A | 500 V/250 V | 3NA3810 | – | – | – | – |
| | 690 V [1]/250 V | 3NA3810-6 | – | – | – | – |
| | 500 V/440 V | – | – | 3NA3010 | 3NA3110 | – |
| 32 A | 500 V/250 V | 3NA3812 | – | – | – | – |
| | 690 V [1]/250 V | 3NA3812-6 | – | – | – | – |
| | 500 V/440 V | – | – | 3NA3012 | – | – |
| 35 A | 500 V/250 V | 3NA3814 | 3NA3814-7 | – | – | – |
| | 690 V [1]/250 V | – | – | – | – | – |
| | 500 V/440 V | – | – | 3NA3014 | 3NA3114 | – |
| 40 A | 500 V/250 V | 3NA3817 | – | – | – | – |
| | 690 V [1]/250 V | 3NA3817-6KJ | 3NA3817-6 | – | – | – |
| | 500 V/440 V | – | – | 3NA3017 | 3NA3117 | – |
| 50 A | 500 V/250 V | 3NA3820 | 3NA3820-7 | – | – | – |
| | 690 V [1]/250 V | 3NA3820-6KJ | 3NA3820-6 | – | – | – |
| | 500 V/440 V | – | – | 3NA3020 | 3NA3120 | – |
| | 690 V [1]/440 V | – | – | – | 3NA3120-6 | – |
| 63 A | 500 V/250 V | 3NA3822 | 3NA3822-7 | – | – | – |
| | 690 V [1]/250 V | – | 3NA3822-6 | – | – | – |
| | 500 V/440 V | – | – | 3NA3022 | 3NA3122 | – |
| | 690 V [1]/440 V | – | – | – | 3NA3122-6 | – |
| 80 A | 500 V/250 V | 3NA3824 | 3NA3824-7 | – | – | – |
| | 690 V [1]/250 V | – | 3NA3824-6 | – | – | – |
| | 500 V/440 V | – | – | 3NA3024 | 3NA3124 | – |
| | 690 V [1]/440 V | – | – | – | 3NA3124-6 | – |
| 100 A | 500 V/250 V | 3NA3830 | 3NA3830-7 | – | – | – |
| | 690 V [1]/250 V | – | 3NA3830-6 | – | – | – |
| | 500 V/440 V | – | – | 3NA3030 | 3NA3130 | – |
| | 690 V [1]/440 V | – | – | – | – | – |

[1] Herstellerbestätigung für Bemessungsspannung 690 V +10 % auf Anfrage

7



**Schnellauswahlhilfe Seite 7/30**

© Siemens 2024



| Baugröße 2 | | Baugröße 3 | | Baugröße 4 (IEC-Bauform) | Baugröße 4a |
|---|---|---|---|---|---|
| 47,2 mm | 57,8 mm | 57,8 mm | 71,2 mm | 101,8 mm | 101,8 mm |
| | | | | | |
| | | | | | |
| – | – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – |
| 3NA3214 | – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – |
| 3NA3220 | – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – |
| 3NA3224 | – | – | – | – | – |
| 3NA3224-6 | – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – |
| 3NA3230 | – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – |

7

Schnellauswahlhilfe Seite 7/30

© Siemens 2024



# NH-Sicherungseinsätze

## Betriebsklasse gG, mit Stirnkennmelder (Fortsetzung)

| | | Baugröße 000 | Baugröße 00 | Baugröße 0 | Baugröße 1 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Baubreite** | | 21 mm | 30 mm | 30 mm | 30 mm | 47,2 mm |
| | | | | | | |
| $I_n$ | $U_n$ AC/DC | | | | | |
| **Spannungsführende Grifflaschen** | | | | | | |
| 125 A | 400 V/250 V | 3NA3832-8 | – | – | – | – |
| | 500 V/250 V | – | 3NA3832 | – | – | – |
| | 500 V/440 V | – | – | 3NA3032 | 3NA3132 | – |
| | 690 V [1]/440 V | – | – | – | 3NA3132-6 | – |
| 160 A | 400 V/250 V | 3NA3836-8 | – | – | – | – |
| | 500 V/250 V | – | 3NA3836 | – | – | – |
| | 500 V/440 V | – | – | 3NA3036 | 3NA3136 | – |
| | 690 V [1]/440 V | – | – | – | 3NA3136-6 | – |
| 200 A | 500 V/440 V | – | – | – | – | 3NA3140 |
| | 690 V [1]/440 V | – | – | – | – | 3NA3140-6 |
| 224 A | 500 V/440 V | – | – | – | – | 3NA3142 |
| | 690 V [1]/440 V | – | – | – | – | – |
| 250 A | 500 V/440 V | – | – | – | – | 3NA3144 |
| | 690 V [1]/440 V | – | – | – | – | 3NA3144-6 |
| 300 A | 500 V/440 V | – | – | – | – | – |
| | 690 V [1]/440 V | – | – | – | – | – |
| 315 A | 500 V/440 V | – | – | – | – | – |
| | 690 V [1]/440 V | – | – | – | – | – |
| 355 A | 500 V/440 V | – | – | – | – | – |
| | 690 V [1]/440 V | – | – | – | – | – |
| 400 A | 500 V/440 V | – | – | – | – | – |
| | 690 V [1]/440 V | – | – | – | – | – |
| 425 A | 500 V/440 V | – | – | – | – | – |
| | 690 V [1]/440 V | – | – | – | – | – |
| 500 A | 500 V/440 V | – | – | – | – | – |
| | 690 V [1]/440 V | – | – | – | – | – |
| 630 A | 500 V/440 V | – | – | – | – | – |
| 800 A | 500 V/440 V | – | – | – | – | – |
| 1000 A | 500 V/440 V | – | – | – | – | – |
| 1250 A | 500 V/440 V | – | – | – | – | – |

[1] Herstellerbestätigung für Bemessungsspannung 690 V +10 % auf Anfrage





**Schnellauswahlhilfe Seite 7/30**

© Siemens 2024



| Baugröße 2 | | Baugröße 3 | | Baugröße 4 (IEC-Bauform) | Baugröße 4a |
|---|---|---|---|---|---|
| 47,2 mm | 57,8 mm | 57,8 mm | 71,2 mm | 101,8 mm | 101,8 mm |
| | | | | | |
| | | | | | |
| – | – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – |
| 3NA3232 | – | – | – | – | – |
| 3NA3232-6 | – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – |
| 3NA3236 | – | – | – | – | – |
| 3NA3236-6 | – | – | – | – | – |
| 3NA3240 | – | 3NA3340 | – | – | – |
| 3NA3240-6 | – | – | – | – | – |
| 3NA3242 | – | 3NA3342 | – | – | – |
| – | 3NA3242-6 | – | – | – | – |
| 3NA3244 | – | 3NA3344 | – | – | – |
| – | 3NA3244-6 | 3NA3344-6 | – | – | – |
| – | 3NA3250 | 3NA3350 | – | – | – |
| – | 3NA3250-6 | – | – | – | – |
| – | 3NA3252 | 3NA3352 | – | – | – |
| – | 3NA3252-6 | 3NA3352-6 | – | – | – |
| – | 3NA3254 | 3NA3354 | – | – | – |
| – | – | – | 3NA3354-6 | – | – |
| – | 3NA3260 | 3NA3360 | – | – | – |
| – | – | – | 3NA3360-6 | – | – |
| – | – | – | 3NA3362 | – | – |
| – | – | – | 3NA3362-6 | – | – |
| – | – | – | 3NA3365 | – | 3NA3665 |
| – | – | – | 3NA3365-6 | – | – |
| – | – | – | 3NA3372 | 3NA3472 | 3NA3672 |
| – | – | – | – | 3NA3475 | 3NA3675 |
| – | – | – | – | 3NA3480 | 3NA3680 |
| – | – | – | – | 3NA3482 | 3NA3682 |



Schnellauswahlhilfe Seite 7/30

© Siemens 2024



# NH-Sicherungseinsätze

## Betriebsklasse aM, mit Stirnkennmelder

| | | Baugröße 000 | Baugröße 00 | Baugröße 1 | | Baugröße 2 | | Baugröße 3 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Baubreite** | | 21 mm | 30 mm | 30 mm | 47,2 mm | 47,2 mm | 57,8 mm | 57,8 mm | 71,2 mm |
| | | | | | | | | | |
| $I_n$ | $U_n$ AC | | | | | | | | |
| **Spannungsführende Grifflaschen** | | | | | | | | | |
| 6 A | 500 V | 3ND1801 | – | – | – | – | – | – | – |
| 10 A | 500 V | 3ND1803 | – | – | – | – | – | – | – |
| 16 A | 500 V | 3ND1805 | – | – | – | – | – | – | – |
| 20 A | 500 V | 3ND1807 | – | – | – | – | – | – | – |
| 25 A | 500 V | 3ND1810 | – | – | – | – | – | – | – |
| 32 A | 500 V | 3ND1812 | – | – | – | – | – | – | – |
| 35 A | 500 V | 3ND1814 | – | – | – | – | – | – | – |
| 40 A | 500 V | 3ND1817 | – | – | – | – | – | – | – |
| 50 A | 500 V | 3ND1820 | – | – | – | – | – | – | – |
| 63 A | 500 V | 3ND1822 | – | – | – | – | – | – | – |
| | 690 V | – | – | 3ND2122 | – | – | – | – | – |
| 80 A | 500 V | 3ND1824 | – | – | – | – | – | – | – |
| | 690 V | – | – | 3ND2124 | – | – | – | – | – |
| 100 A | 500 V | 3ND1830-8 | 3ND1830 | – | – | – | – | – | – |
| | 690 V | – | – | 3ND2130 | – | – | – | – | – |
| 125 A | 500 V | – | 3ND1832 | – | – | – | – | – | – |
| | 690 V | – | – | – | 3ND2132 | 3ND2232 | – | – | – |
| 160 A | 500 V | – | 3ND1836 | – | – | – | – | – | – |
| | 690 V | – | – | – | 3ND2136 | 3ND2236 | – | – | – |
| 200 A | 690 V | – | – | – | 3ND2140 | 3ND2240 | – | – | – |
| 250 A | 690 V | – | – | – | 3ND2144 | 3ND2244 | – | – | – |
| 315 A | 690 V | – | – | – | – | – | 3ND2252 | 3ND2352 | – |
| 355 A | 690 V | – | – | – | – | – | 3ND2254 | 3ND2354 | – |
| 400 A | 690 V | – | – | – | – | – | 3ND2260 | 3ND2360 | – |
| 500 A | 690 V | – | – | – | – | – | – | – | 3ND1365 |
| 630 A | 690 V | – | – | – | – | – | – | – | 3ND1372 |





**Schnellauswahlhilfe Seite 7/30**

© Siemens 2024

© Siemens 2024



# NH-Sicherungseinsätze 3NA COM mit Mess- und Kommunikationsfunktion

## Mit Stirnkennmelder und spannungsführenden Grifflaschen

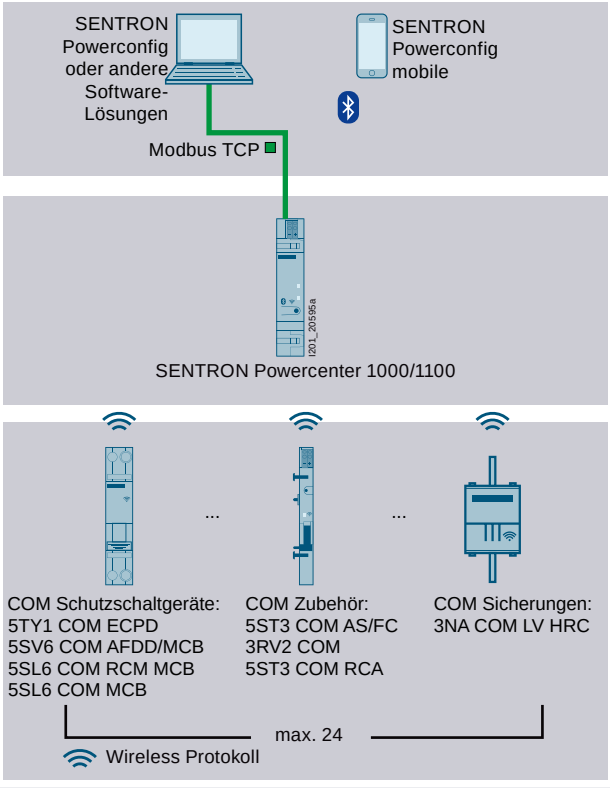
| | Baugröße 2, mit Elektronikmodul [1] | | Baugröße 2, ohne Elektronikmodul [2] | |
|---|---|---|---|---|
| | Betriebsklasse gG | Betriebsklasse gFF (für Niederlande) | Betriebsklasse gG | Betriebsklasse gFF (für Niederlande) |
| Baubreite | 59 mm | 59 mm | 59 mm | 59 mm |
| | | | | |

| $I_n$ | $U_n$ AC | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 80 A | 400 V | – | 3NA3224-4KK03 | – | 3NA3224-4KK04 |
| 100 A | 400 V | 3NA3230-4KK01 | 3NA3230-4KK03 | 3NA3230-4KK02 | 3NA3230-4KK04 |
| 125 A | 400 V | 3NA3232-4KK01 | 3NA3232-4KK03 | 3NA3232-4KK02 | 3NA3232-4KK04 |
| 160 A | 400 V | 3NA3236-4KK01 | 3NA3236-4KK03 | 3NA3236-4KK02 | 3NA3236-4KK04 |
| 200 A | 400 V | 3NA3240-4KK01 | 3NA3240-4KK03 | 3NA3240-4KK02 | 3NA3240-4KK04 |
| 224 A | 400 V | 3NA3242-4KK01 | – | 3NA3242-4KK02 | – |
| 250 A | 400 V | 3NA3244-4KK01 | 3NA3244-4KK03 | 3NA3244-4KK02 | 3NA3244-4KK04 |
| 315 A | 400 V | 3NA3252-4KK01 | – | 3NA3252-4KK02 | – |

[1] Montage des Elektronikmoduls durch einfaches Aufstecken
[2] Für Ersatzbedarf (Elektronikmodul nach Sicherungswechsel wiederverwendbar!)

7

## Datentransceiver SENTRON Powercenter 1000/1100




- Leitungslose Funkübertragung von Messwerten und Daten an den Datentransceiver SENTRON Powercenter 1000/1100
- Inbetriebnahme, Parametrierung, Firmware Update und Weiterverarbeitung der Daten über den Datentransceiver SENTRON Powercenter 1000/1100

| SENTRON Powercenter | Artikel-Nr. |
|---|---|
| SENTRON Powercenter 1000 | 7KN1110-0MC00 |
| SENTRON Powercenter 1100 | 7KN1111-0MC00 |

**Siehe Seite 10/26**

Weitere Informationen finden Sie unter:
**www.siemens.de/lowvoltage/handbuch**

Installationshandbuch – Schutzschaltgeräte mit Kommunikations- und Messfunktion **(109791805)**

Systemhandbuch – Schutzschaltgeräte mit Kommunikations- und Messfunktion **(109791806)**



**Schnellauswahlhilfe Seite 7/30**

© Siemens 2024



## Messfunktionen

- Effektivwert des Stroms (10 s Mittelwert)
- Temperatur (gemessen im Elektronikmodul)

## Überwachungsfunktionen (Alarm) mit Grenzwertüberwachung

- Grenzwerte erstellbar für:
  - Strom/Überstrom > Grenzwert 1
  - Strom/Überstrom > Grenzwert 2
  - Übertemperatur
  - Betriebsstundenzähler
  - Betriebsstundenzähler mit Belastungsstrom > Grenzwert
  - Werte

| Technische Daten | Elektronikmodul für 3NA COM |
|---|---|
| | |
| Bemessungsstrom/Strommessbereich | 400 A/2,5 ... 440 A (Effektivwert) |
| Messgenauigkeit der Strommessung/5-min-Durchschnitt des Effektivwertes | |
| • Bei Referenztemperatur 25 °C | ±1 % (8 A ... 440 A), ±2 % (2,5 A ... 8 A) |
| • Im Bereich –10 °C ... +70 °C | ±2,2 % (8 A ... 440 A), ±3,2 % (2,5 A ... 8 A) |
| Mindeststrom (für Aufrechterhaltung der Funkverbindung) | 2 A für Betrieb, 3,5 A für Inbetriebnahme |
| Temperaturmessbereich | +10 ... +150 °C |
| Messgenauigkeit der Temperaturmessung | ±2,5 °C |
| Maximale Sendeleistung | 8 dBm |
| Umgebungstemperatur während Betrieb minimal/maximal | –25 °C/+70 °C |
| Umgebungstemperatur während Lagerung minimal/maximal | –25 °C/+85 °C |
| Relative Luftfeuchte bei 25 °C ohne Kondensation | Max. 95 % |
| Schutzart IP | IP20 |
| Verschmutzungsgrad | 3 |
| Referenzbedingung für Messgenauigkeit | IEC 61557-12 |
| Messverfahren | TRMS |
| Spannungsversorgung | CT Harvesting |
| **Europäische Standards** | |
| RED Safety | EN 60669-2-5 |
| RED Health | EN 62479 |
| RED EMV | EN 63044-3/-5-3, EN 301489-17 |
| RED Radio Spec | EN 300328 |
| **Internationale Standards** | |
| Für EMV | EN 63044-5-3, IEC 61000-6-2, IEC 61000-4-2/-3/-4/-5/-6/-8/-11 |
| Für Schocken, Dauerschocken, freies Fallen, Umweltprüfungen | IEC 60068-2-1/-2/-6/-27/-30/-32 |
| Approbationen | VDE, KEMA KEUR |

| Messwerte | | Messintervall | Speicherzeit |
|---|---|---|---|
| **Strom** | | | |
| Strom (Effektivwert) | A | 2 s | 1 h |
| Mittelwert Strom (Effektivwert) | A | Einstellbar von 3 s ... 2600 s | 7 d |
| Minimalwert Strom | A | 1 d | 10 d |
| Maximalwert Strom | A | Ohne Begrenzung | 10 d |
| **Temperatur** | | | |
| Temperatur | °C | 2 s | 1 h |
| Mittelwert Temperatur | °C | Einstellbar | 7 d |
| Minimalwert Temperatur | °C | 1 d | 10 d |
| Maximalwert Temperatur | °C | 1 d | 10 d |
| **Betriebsstundenzähler** | | | |
| Betriebsstundenzähler | h | Unbegrenzt | Unbegrenzt |
| Betriebsstundenzähler mit Belastungsstrom > Grenzwert | h | Unbegrenzt | Unbegrenzt |

7

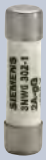
Schnellauswahlhilfe Seite 7/30

© Siemens 2024



# Zylindersicherungseinsätze

## Betriebsklasse gG

| | | Baugröße 8 × 32 mm | Baugröße 10 × 38 mm | Baugröße 14 × 51 mm | Baugröße 22 × 58 mm |
|---|---|---|---|---|---|
| | |  | | | |
| $I_n$ | $U_n$ AC | | | | |
| 0,5 A | 500 V | – | 3NW6000-1 | – | – |
| 1 A | 500 V | – | 3NW6011-1 | – | – |
| 2 A | 400 V | 3NW6302-1 | – | – | – |
| | 500 V | – | 3NW6002-1 | – | – |
| 4 A | 400 V | 3NW6304-1 | – | – | – |
| | 500 V | – | 3NW6004-1 | – | – |
| | 690 V | – | – | 3NW6104-1 | – |
| 6 A | 400 V | 3NW6301-1 | – | – | – |
| | 500 V | – | 3NW6001-1 | – | – |
| | 690 V | – | – | 3NW6101-1 | – |
| 8 A | 500 V | – | 3NW6008-1 | – | – |
| | 690 V | – | – | 3NW6108-1 | – |
| 10 A | 400 V | 3NW6303-1 | – | – | – |
| | 500 V | – | 3NW6003-1 | – | – |
| | 690 V | – | – | 3NW6103-1 | – |
| 12 A | 500 V | – | 3NW6006-1 | – | – |
| | 690 V | – | – | 3NW6106-1 | – |
| 16 A | 400 V | 3NW6305-1 | – | – | – |
| | 500 V | – | 3NW6005-1 | – | – |
| | 690 V | – | – | 3NW6105-1 | 3NW6205-1 |
| 20 A | 400 V | 3NW6307-1 | – | – | – |
| | 500 V | – | 3NW6007-1 | – | – |
| | 690 V | – | – | 3NW6107-1 | 3NW6207-1 |
| 25 A | 500 V | – | 3NW6010-1 | – | – |
| | 690 V | – | – | 3NW6110-1 | 3NW6210-1 |
| 32 A | 400 V | – | 3NW6012-1 | – | – |
| | 690 V | – | – | 3NW6112-1 | 3NW6212-1 |
| 40 A | 500 V | – | – | 3NW6117-1 | – |
| | 690 V | – | – | – | 3NW6217-1 |
| 50 A | 500 V | – | – | 3NW6120-1 | – |
| | 690 V | – | – | – | 3NW6220-1 |
| 63 A | 500 V | – | – | – | 3NW6222-1 |
| 80 A | 500 V | – | – | – | 3NW6224-1 |
| 100 A | 500 V | – | – | – | 3NW6230-1 |



Schnellauswahlhilfe Seite 7/30

© Siemens 2024



# Betriebsklasse aM

| | | Baugröße 10 × 38 mm | Baugröße 14 × 51 mm | Baugröße 22 × 58 mm |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| $I_n$ | $U_n$ AC | | | |
| 0,5 A | 500 V | 3NW8000-1 | – | – |
| 1 A | 500 V | 3NW8011-1 | – | – |
| 2 A | 500 V | 3NW8002-1 | – | – |
| | 690 V | – | 3NW8102-1 | – |
| 4 A | 500 V | 3NW8004-1 | – | – |
| | 690 V | – | 3NW8104-1 | – |
| 6 A | 500 V | 3NW8001-1 | – | – |
| | 690 V | – | 3NW8101-1 | – |
| 8 A | 500 V | 3NW8008-1 | – | – |
| | 690 V | – | 3NW8108-1 | – |
| 10 A | 500 V | 3NW8003-1 | – | – |
| | 690 V | – | 3NW8103-1 | – |
| 12 A | 500 V | 3NW8006-1 | – | – |
| | 690 V | – | 3NW8106-1 | – |
| 16 A | 500 V | 3NW8005-1 | 3NW8105-1 | – |
| | 690 V | – | – | 3NW8205-1 |
| 20 A | 400 V | 3NW8007-1 | – | – |
| | 500 V | – | 3NW8107-1 | – |
| | 690 V | – | – | 3NW8207-1 |
| 25 A | 400 V | 3NW8010-1 | – | – |
| | 500 V | – | 3NW8110-1 | – |
| | 690 V | – | – | 3NW8210-1 |
| 32 A | 400 V | 3NW8012-1 | – | – |
| | 500 V | – | 3NW8112-1 | – |
| | 690 V | – | – | 3NW8212-1 |
| 40 A | 500 V | – | 3NW8117-1 | – |
| | 690 V | – | – | 3NW8217-1 |
| 50 A | 400 V | – | 3NW8120-1 | – |
| | 690 V | – | – | 3NW8220-1 |
| 63 A | 500 V | – | – | 3NW8222-1 |
| 80 A | 500 V | – | – | 3NW8224-1 |
| 100 A | 500 V | – | – | 3NW8230-1 |



Schnellauswahlhilfe Seite 7/30

© Siemens 2024



# Halbleiterschutzsicherungseinsätze SITOR, Bauform NH (AC/DC)

## Betriebsklasse gS, mit Messerkontakten ohne Schlitz

| | | | | | Baugröße 000 | Baugröße 00 | Baugröße 1 | Baugröße 2 | Baugröße 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | |
| $I_n$ | Ausschalt-$I^2t$-Wert | Verlust-leistung $P_v$ | Wechsellast-faktor WL | $U_n$ AC | | | | | |
| 16 A | 200 $A^2s$ | 4 W | 1,00 | 690 V [1] | 3NE1813-0 | – | – | – | – |
| 20 A | 430 $A^2s$ | 5 W | 1,00 | 690 V [1] | 3NE1814-0 | – | – | – | – |
| 25 A | 780 $A^2s$ | 5 W | 1,00 | 690 V [1] | 3NE1815-0 | – | – | – | – |
| 35 A | 1700 $A^2s$ | 3,5 W | 1,00 | 690 V [1] | 3NE1803-0 | – | – | – | – |
| 40 A | 3000 $A^2s$ | 3 W | 1,00 | 690 V [1] | 3NE1802-0 | – | – | – | – |
| 50 A | 4400 $A^2s$ | 6 W | 1,00 | 690 V [1] | 3NE1817-0 | – | – | – | – |
| 63 A | 9000 $A^2s$ | 7 W | 1,00 | 690 V [1] | 3NE1818-0 | – | – | – | – |
| 80 A | 18000 $A^2s$ | 8 W | 1,00 | 690 V [1] | 3NE1820-0 | – | – | – | – |
| 100 A | 33000 $A^2s$ | 10 W | 1,00 | 690 V [1] | – | 3NE1021-0 | – | – | – |
| 125 A | 63000 $A^2s$ | 11 W | 1,00 | 690 V [1] | – | 3NE1022-0 | – | – | – |
| 160 A | 60000 $A^2s$ | 24 W | 1,00 | 690 V [1] | – | – | 3NE1224-0 | – | – |
| 200 A | 100000 $A^2s$ | 27 W | 1,00 | 690 V [1] | – | – | 3NE1225-0 | – | – |
| 250 A | 200000 $A^2s$ | 30 W | 1,00 | 690 V [1] | – | – | 3NE1227-0 | – | – |
| 315 A | 310000 $A^2s$ | 38 W | 1,00 | 690 V [1] | – | – | 3NE1230-0 | – | – |
| 350 A | 430000 $A^2s$ | 42 W | 1,00 | 690 V [1] | – | – | – | 3NE1331-0 | – |
| 400 A | 590000 $A^2s$ | 45 W | 1,00 | 690 V [1] | – | – | – | 3NE1332-0 | – |
| 450 A | 750000 $A^2s$ | 53 W | 1,00 | 690 V [1] | – | – | – | 3NE1333-0 | – |
| 500 A | 950000 $A^2s$ | 56 W | 1,00 | 690 V [1] | – | – | – | 3NE1334-0 | – |
| 560 A | 1700000 $A^2s$ | 50 W | 1,00 | 690 V [1] | – | – | – | – | 3NE1435-0 |
| 630 A | 2350000 $A^2s$ | 55 W | 1,00 | 690 V [1] | – | – | – | – | 3NE1436-0 |
| 710 A | 3400000 $A^2s$ | 58 W | 1,00 | 690 V [1] | – | – | – | – | 3NE1437-0 |
| 800 A | 5000000 $A^2s$ | 58 W | 1,00 | 690 V [1] | – | – | – | – | 3NE1438-0 |
| **Weiterführende Informationen** | | | | | | | | | |
| Einbau in NH-Sicherungsunterteile 3NH | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Einbau in Sicherungsschaltgeräte 3NP, 3KF | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |

[1] Max. DC-Spannung siehe Projektierungshandbuch – Sicherungssysteme, Kapitel Projektierung, Einsatz bei Gleichstrom www.siemens.de/lowvoltage/handbuch (45314810)



Schnellauswahlhilfe Seite 7/30

© Siemens 2024



# Betriebsklasse gR, mit Anschraublaschen

| | | | | | | Baugröße 000 | Baugröße 00 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **Schraubbefestigung, Befestigungsmaß** | M8, 80 mm | M10, 80 mm |
| | | | | | | | |
| **$I_n$** | **Ausschalt-$I^2t$-Wert** | **Verlust-leistung $P_v$** | **Wechsellast-faktor WL** | **$U_n$ AC/DC (IEC)** | **$U_n$ DC (UL)** | | |
| 20 A | 83 $A^2s$ | 7 W | 0,90 | 690 V/600 V | 700 V | 3NE8714-1 | – |
| 25 A | 140 $A^2s$ | 9 W | 0,90 | 690 V/600 V | 700 V | 3NE8715-1 | – |
| 32 A | 285 $A^2s$ | 10 W | 0,90 | 690 V/600 V | 700 V | 3NE8701-1 | – |
| 40 A | 490 $A^2s$ | 12 W | 0,90 | 690 V/600 V | 700 V | 3NE8702-1 | – |
| 50 A | 815 $A^2s$ | 15 W | 0,90 | 690 V/600 V | 700 V | 3NE8717-1 | – |
| 63 A | 1550 $A^2s$ | 16 W | 0,95 | 690 V/700 V | 700 V | 3NE8718-1 | – |
| 80 A | 3200 $A^2s$ | 23 W | a. Anfr. | 690 V/440 V | – | – | 3NE8020-3MK |
| 100 A | 5200 $A^2s$ | 29 W | a. Anfr. | 690 V/440 V | – | – | 3NE8021-3MK |
| **Weiterführende Informationen** | | | | | | | |
| Schraubbefestigung | | | | | | ■ | ■ |
| Einbau in SITOR-Sicherungsunterteil | | | | | | 3NH5023 | 3NH5023 |
| Weitere Stromstärken, Betriebsklasse aR | | | | | | siehe Seite 7/60 | siehe Seite 7/60 |



Schnellauswahlhilfe Seite 7/30

© Siemens 2024



# Halbleiterschutzsicherungseinsätze SITOR, Bauform NH (AC/DC)

## Betriebsklasse gR, mit Messerkontakten ohne Schlitz

| $I_n$ | Ausschalt-$I^2t$-Wert | Verlustleistung $P_v$ | Wechsellast-faktor WL | $U_n$ AC/DC | Baugröße 000 | Baugröße 00 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 A | 37 $A^2s$ | 2,7 W | a. Anfr. | 690 V/400 V | 3NE8810-0MK | – |
| 10 A | 50 $A^2s$ | 4,5 W | a. Anfr. | 690 V/400 V | 3NE8812-0MK | – |
| 16 A | 73 $A^2s$ | 6,7 W | a. Anfr. | 690 V/400 V | 3NE8813-0MK | – |
| 20 A | 90 $A^2s$ | 8 W | a. Anfr. | 690 V/400 V | 3NE8814-0MK | – |
| 25 A | 150 $A^2s$ | 8,1 W | a. Anfr. | 690 V/400 V | 3NE8815-0MK | – |
| | 180 $A^2s$ | 7 W | 0,95 | 690 V [1]/– | – | 3NE8015-1 |
| 32 A | 280 $A^2s$ | 12 W | 0,90 | 1000 V [1]/– | – | – |
| | 350 $A^2s$ | 10,5 W | a. Anfr. | 690 V/400 V | 3NE8801-0MK | – |
| 35 A | 400 $A^2s$ | 9 W | 0,95 | 690 V [1]/– | – | 3NE8003-1 |
| 40 A | 480 $A^2s$ | 12 W | a. Anfr. | 690 V/400 V | 3NE8802-0MK | – |
| | 500 $A^2s$ | 13 W | 0,90 | 1000 V [1]/– | – | – |
| 50 A | 700 $A^2s$ | 14 W | 0,90 | 690 V [1]/– | – | 3NE8017-1 |
| | 800 $A^2s$ | 16 W | 0,90 | 1000 V [1]/– | – | – |
| | 1050 $A^2s$ | 14,5 W | a. Anfr. | 690 V/400 V | 3NE8817-0MK | – |
| 63 A | 1400 $A^2s$ | 16 W | 0,95 | 690 V [1]/– | – | 3NE8018-1 |
| | 1960 $A^2s$ | 23 W | a. Anfr. | 690 V/400 V | 3NE8818-0MK | – |
| 80 A | 5800 $A^2s$ | 10,5 W | 1,00 | 690 V [1]/– | – | 3NE1020-2 |
| 100 A | 11000 $A^2s$ | 12 W | 1,00 | 690 V [1]/– | – | 3NE1021-2 |
| 125 A | 23000 $A^2s$ | 13,5 W | 1,00 | 690 V [1]/– | – | 3NE1022-2 |
| 160 A | 18600 $A^2s$ | 32 W | 1,00 | 690 V [1]/– | – | – |
| 200 A | 51800 $A^2s$ | 35 W | 1,00 | 690 V [1]/– | – | – |
| 250 A | 80900 $A^2s$ | 37 W | 1,00 | 690 V [1]/– | – | – |
| 315 A | 168000 $A^2s$ | 40 W | 1,00 | 690 V [1]/– | – | – |
| 350 A | 177000 $A^2s$ | 43 W | 1,00 | 690 V [1]/– | – | – |
| 400 A | 224000 $A^2s$ | 50 W | 1,00 | 690 V [1]/– | – | – |
| 450 A | 276500 $A^2s$ | 58 W | 1,00 | 690 V [1]/– | – | – |
| 500 A | 398000 $A^2s$ | 64 W | 1,00 | 690 V [1]/– | – | – |
| 560 A | 890000 $A^2s$ | 60 W | 1,00 | 690 V [1]/– | – | – |
| 630 A | 1390000 $A^2s$ | 60 W | 1,00 | 690 V [1]/– | – | – |
| 670 A | 1640000 $A^2s$ | 64 W | 1,00 | 690 V [1]/– | – | – |
| 710 A | 1818000 $A^2s$ | 72 W | 1,00 | 690 V [1]/– | – | – |
| | 2460000 $A^2s$ | 65 W | 1,00 | 690 V [1]/– | – | – |
| 800 A | 2475000 $A^2s$ | 84 W | 1,00 | 690 V [1]/– | – | – |
| | 3350000 $A^2s$ | 72 W | 1,00 | 600 V [1]/– | – | – |
| 850 A | 3640000 $A^2s$ | 76 W | 1,00 | 690 V [1]/– | – | – |
| **Weiterführende Informationen** | | | | | | |
| Einbau in NH-Sicherungsunterteile 3NH | | | | | ■ | ■ |
| Einbau in Sicherungsschaltgeräte 3NP, 3KF | | | | | ■ | ■ |
| Weitere Stromstärken, Betriebsklasse aR | | | | | siehe Seite 7/61 | – |

[1] Max. DC-Spannung siehe Projektierungshandbuch – Sicherungssysteme, Kapitel Projektierung, Einsatz bei Gleichstrom www.siemens.de/lowvoltage/handbuch (45314810)



Schnellauswahlhilfe Seite 7/30

© Siemens 2024



| Baugröße 0 | Baugröße 1 | Baugröße 2 | Baugröße 3 | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |
| – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – |
| 3NE4101 | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – |
| 3NE4102 | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – |
| 3NE4117 | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – |
| – | 3NE1224-2 | – | – | – |
| – | 3NE1225-2 | – | – | – |
| – | 3NE1227-2 | – | – | – |
| – | 3NE1230-2 | – | – | – |
| – | – | 3NE1331-2 | – | – |
| – | – | 3NE1332-2 | – | – |
| – | – | 3NE1333-2 | – | – |
| – | – | 3NE1334-2 | – | – |
| – | – | – | – | 3NE1435-2 |
| – | – | – | – | 3NE1436-2 |
| – | – | – | – | 3NE1447-2 |
| – | – | – | – | 3NE1437-2 |
| – | – | – | 3NE1437-1 | – |
| – | – | – | – | 3NE1438-2 |
| – | – | – | 3NE1438-1 | – |
| – | – | – | – | 3NE1448-2 |
| | | | | |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| siehe Seite 7/61 | – | – | – | – |



Schnellauswahlhilfe Seite 7/30

© Siemens 2024



# Halbleiterschutzsicherungseinsätze SITOR, Bauform NH (AC/DC)

## Betriebsklasse gR, mit geschlitzten Messerkontakten

| | | | | | mit 2 Längsschlitzen Baugröße 3 | | mit Längs- und Querschlitz Baugröße 1 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Schraubbefestigung, Befestigungsmaß (seitlich) | M10, 110 mm | | M10, 110 mm | |
| | | | | | | | | |
| $I_n$ | Ausschalt-$I^2t$-Wert | Verlustleistung $P_v$ | Wechsellast-faktor WL | $U_n$ AC/DC | | | | |
| 32 A | 4500 A²s | 9 W | a. Anfr. | 1000 V/600 V | – | – | – | 3NE3201-0MK |
| 40 A | 900 A²s | 26 W | a. Anfr. | 1500 V/1000 V | – | – | – | – |
| | 6000 A²s | 13 W | a. Anfr. | 1000 V/600 V | – | – | – | 3NE3202-0MK |
| 50 A | 1800 A²s | 27 W | a. Anfr. | 1500 V/1000 V | – | – | – | – |
| | 8000 A²s | 18 W | a. Anfr. | 1000 V/600 V | – | – | – | 3NE3217-0MK |
| 63 A | 3100 A²s | 34 W | a. Anfr. | 1500 V/1000 V | – | – | – | – |
| | 9000 A²s | 25 W | a. Anfr. | 1000 V/600 V | – | – | – | 3NE3218-0MK |
| 150 A | 17600 A²s | 40 W | 0,85 | 690 V [1]/– | – | 3NC8423-0C | – | – |
| | 33000 A²s | 35 W | 0,85 | 500 V/– | 3NC2423-0C | – | – | – |
| 160 A | 18600 A²s | 32 W | 1,00 | 690 V [1]/– | – | – | 3NE1224-3 | – |
| 200 A | 38400 A²s | 55 W | 0,85 | 690 V [1]/– | – | 3NC8425-0C | – | – |
| | 51800 A²s | 35 W | 1,00 | 690 V [1]/– | – | – | 3NE1225-3 | – |
| | 64000 A²s | 40 W | 0,85 | 500 V/– | 3NC2425-0C | – | – | – |
| 250 A | 70400 A²s | 72 W | 0,85 | 690 V [1]/– | – | 3NC8427-0C | – | – |
| | 80900 A²s | 37 W | 1,00 | 690 V [1]/– | – | – | 3NE1227-3 | – |
| | 99000 A²s | 50 W | 0,85 | 500 V/– | 3NC2427-0C | – | – | – |
| 300 A | 132000 A²s | 65 W | 0,85 | 500 V/– | 3NC2428-0C | – | – | – |
| 315 A | 168000 A²s | 40 W | 1,00 | 690 V [1]/– | – | – | 3NE1230-3 | – |
| 350 A | 176000 A²s | 95 W | 0,85 | 690 V [1]/– | – | 3NC8431-0C | – | – |
| | 177000 A²s | 43 W | 1,00 | 690 V [1]/– | – | – | – | – |
| | 249000 A²s | 60 W | 0,85 | 500 V/– | 3NC2431-0C | – | – | – |
| 400 A | 224000 A²s | 50 W | 1,00 | 690 V [1]/– | – | – | – | – |
| 450 A | 276500 A²s | 58 W | 1,00 | 690 V [1]/– | – | – | – | – |
| 500 A | 398000 A²s | 64 W | 1,00 | 690 V [1]/– | – | – | – | – |
| | 448000 A²s | 130 W | 0,85 | 690 V [1]/– | – | 3NC8434-0C | – | – |
| 560 A | 890000 A²s | 60 W | 1,00 | 690 V [1]/– | – | – | – | – |
| 630 A | 1390000 A²s | 60 W | 1,00 | 690 V [1]/– | – | – | – | – |
| 670 A | 1640000 A²s | 64 W | 1,00 | 690 V [1]/– | – | – | – | – |
| 710 A | 1818000 A²s | 72 W | 1,00 | 690 V [1]/– | – | – | – | – |
| 800 A | 2475000 A²s | 84 W | 1,00 | 690 V [1]/– | – | – | – | – |
| 850 A | 3640000 A²s | 76 W | 1,00 | 690 V [1]/– | – | – | – | – |
| 1000 A | 1400000 A²s | 138 W | 1,00 | 690 V [3]/– | – | – | – | – |
| 1100 A | 3000000 A²s | 110 W | 1,00 | 690 V [3]/– | – | – | – | – |
| 1250 A | 4100000 A²s | 104 W | 1,00 | 690 V [3]/– | – | – | – | – |
| 1350 A | 4800000 A²s | 126 W | 1,00 | 690 V [3]/– | – | – | – | – |
| 1400 A | 5200000 A²s | 127 W | 1,00 | 690 V [3]/– | – | – | – | – |
| 1600 A | 6900000 A²s | 152 W | 1,00 | 690 V [3]/– | – | – | – | – |
| 1700 A | 6400000 A²s | 179 W | 1,00 | 690 V [3]/– | – | – | – | – |
| 1700 A | 10000000 A²s | 143 W | 1,00 | 690 V [3]/– | – | – | – | – |
| 1900 A | 8200000 A²s | 196 W | 1,00 | 690 V [3]/– | – | – | – | – |
| **Weiterführende Informationen** | | | | | | | | |
| Schraubbefestigung | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Einbau in SITOR-Sicherungsunterteile | | | | | 3NH5463 | 3NH5463 | 3NH5463 | 3NH5463 |
| Einbau in NH-Sicherungsunterteile | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Einbau in Sicherungsschaltgeräte | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Weitere Stromstärken, Betriebsklasse aR | | | | | siehe Seite 7/64 | – | – | – |

[1] Max. DC-Spannung siehe Projektierungshandbuch – Sicherungssysteme, Kapitel Projektierung, Einsatz bei Gleichstrom www.siemens.de/lowvoltage/handbuch (45314810)
[2] Mindestabstand 90 mm
[3] UL-Spannung AC 700 V

7



Schnellauswahlhilfe Seite 7/30

© Siemens 2024



| **Baugröße 2** | | **Baugröße 3** | | | **Baugröße 2 × 3** | **Baugröße 3 × 3** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M10, 110 mm | M10, 170 mm | M10, 110 mm | | M12, 110 mm | M12, 110 mm [2] | M12, 110 mm [2] |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| – | – | – | – | – | – | – |
| – | 3NE5302-0MK06 | – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – | – |
| – | 3NE5317-0MK06 | – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – | – |
| – | 3NE5318-0MK06 | – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – | – |
| – | – | – | 3NC8423-3C | – | – | – |
| – | – | 3NC2423-3C | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – | – |
| – | – | – | 3NC8425-3C | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – | – |
| – | – | 3NC2425-3C | – | – | – | – |
| – | – | – | 3NC8427-3C | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – | – |
| – | – | 3NC2427-3C | – | – | – | – |
| – | – | 3NC2428-3C | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – | – |
| – | – | – | 3NC8431-3C | – | – | – |
| 3NE1331-3 | – | – | – | – | – | – |
| – | – | 3NC2431-3C | – | – | – | – |
| 3NE1332-3 | – | – | – | – | – | – |
| 3NE1333-3 | – | – | – | – | – | – |
| 3NE1334-3 | – | – | – | – | – | – |
| – | – | – | 3NC8434-3C | – | – | – |
| – | – | – | – | 3NE1435-3 | – | – |
| – | – | – | – | 3NE1436-3 | – | – |
| – | – | – | – | 3NE1447-3 | – | – |
| – | – | – | – | 3NE1437-3 | – | – |
| – | – | – | – | 3NE1438-3 | – | – |
| – | – | – | – | 3NE1448-3 | – | – |
| – | – | – | – | – | 3NB3350-1KK26 | – |
| – | – | – | – | – | 3NB3351-1KK26 | – |
| – | – | – | – | – | 3NB3352-1KK26 | – |
| – | – | – | – | – | 3NB3354-1KK26 | – |
| – | – | – | – | – | 3NB3355-1KK26 | – |
| – | – | – | – | – | 3NB3357-1KK26 | – |
| – | – | – | – | – | – | 3NB3358-1KK27 |
| – | – | – | – | – | 3NB3358-1KK26 | – |
| – | – | – | – | – | – | 3NB3362-1KK27 |
| | | | | | | |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 3NH5463 | 3NH5473 | 3NH5463 | 3NH5463 | 3NH5463 | – | – |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | – | – |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | – | – |
| – | – | siehe Seite 7/64 | siehe Seite 7/64 | siehe Seite 7/64 | – | – |

7

Schnellauswahlhilfe Seite 7/30

© Siemens 2024



# Halbleiterschutzsicherungseinsätze SITOR, Bauform NH (AC/DC)

## Betriebsklasse aR, mit Anschraublaschen

| | | | | | | Baugröße 000 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **Schraubbefestigung, Befestigungsmaß** | M8, 80 mm | M10, 80 mm |
| | | | | | | | |
| **$I_n$** | **Ausschalt-$I^2t$-Wert** | **Verlust-leistung $P_v$** | **Wechsellast-faktor WL** | **$U_n$ AC/DC (IEC)** | **$U_n$ DC (UL)** | | |
| 80 A | 2700 $A^2s$ | 18 W | 0,90 | 690 V/600 V | 700 V | 3NE8720-1 | – |
| 100 A | 4950 $A^2s$ | 19 W | 0,95 | 690 V/600 V | 700 V | 3NE8721-1 | – |
| 125 A | 9100 $A^2s$ | 23 W | 0,95 | 690 V/600 V | 700 V | 3NE8722-1 | – |
| 160 A | 17000 $A^2s$ | 31 W | 0,90 | 690 V/600 V | 700 V | 3NE8724-1 | – |
| 200 A | 30000 $A^2s$ | 36 W | 0,90 | 690 V/600 V | 700 V | 3NE8725-1 | – |
| 250 A | 55000 $A^2s$ | 42 W | 0,90 | 690 V/600 V | 700 V | 3NE8727-1 | – |
| 315 A | 85500 $A^2s$ | 54 W | 0,85 | 690 V/600 V | 700 V | 3NE8731-1 | – |
| 350 A | 135000 $A^2s$ | 58,8 W | a. Anfr. | 690 V/440 V | – | – | 3NE8031-3MK |
| 400 A | 170000 $A^2s$ | 74,5 W | a. Anfr. | 690 V/440 V | – | – | 3NE8032-3MK |
| **Weiterführende Informationen** | | | | | | | |
| Schraubbefestigung | | | | | | ■ | ■ |
| Einbau in SITOR-Sicherungsunterteil | | | | | | 3NH5023 | 3NH5023 |
| Weitere Stromstärken, Betriebsklasse gR | | | | | | siehe Seite 7/55 | siehe Seite 7/55 |



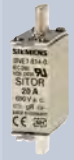


Schnellauswahlhilfe Seite 7/30

© Siemens 2024



# Betriebsklasse aR, mit Messerkontakten ohne Schlitz

| | | | | | Baugröße 000 | Baugröße 00 | Baugröße 0 | Baugröße 1 | Baugröße 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | |  | | | | |
| $I_n$ | Ausschalt-$I^2t$-Wert | Verlust-leistung $P_v$ | Wechsellast-faktor WL | $U_n$ AC/DC | | | | | |
| 63 A | 1500 A²s | 20 W | 0,90 | 1000 V [1]/– | – | – | 3NE4118 | – | – |
| 80 A | 2200 A²s | 23,3 W | a. Anfr. | 690 V/440 V | 3NE8820-0MK | – | – | – | – |
| | 2400 A²s | 19 W | 0,95 | 690 V [1]/– | – | 3NE8020-1 | – | – | – |
| | 3000 A²s | 22 W | 0,90 | 1000 V [1]/– | – | – | 3NE4120 | – | – |
| 100 A | 3650 A²s | 27 W | a. Anfr. | 690 V/440 V | 3NE8821-0MK | – | – | – | – |
| | 6050 A²s | 25,5 W | a.Anfr. | 690 V/440 V | – | – | – | 3NE8221-0MK | – |
| | 4200 A²s | 22 W | 0,95 | 690 V [1]/– | – | 3NE8021-1 | – | – | – |
| | 6000 A²s | 24 W | 0,90 | 1000 V [1]/– | – | – | 3NE4121 | – | – |
| 125 A | 7800 A²s | 30 W | a. Anfr. | 690 V/440 V | 3NE8822-0MK | – | – | – | – |
| | 8900 A²s | 28,5 W | a. Anfr. | 690 V/440 V | – | – | – | 3NE8222-0MK | – |
| | 6500 A²s | 28 W | 0,95 | 690 V [1]/– | – | 3NE8022-1 | – | – | – |
| | 14000 A²s | 30 W | 0,90 | 1000 V [1]/– | – | – | 3NE4122 | – | – |
| 160 A | 14000 A²s | 34 W | a. Anfr. | 500 V/440 V | 3NE8824-0MK | – | – | – | – |
| | 16200 A²s | 37 W | a. Anfr. | 690 V/440 V | – | – | – | 3NE8224-0MK | – |
| | 13000 A²s | 38 W | 0,95 | 690 V [1]/– | – | 3NE8024-1 | – | – | – |
| | 29000 A²s | 35 W | 0,90 | 1000 V [1]/– | – | – | 3NE4124 | – | – |
| 200 A | 26000 A²s | 49 W | a. Anfr. | 690 V/440 V | – | – | – | 3NE8225-0MK | – |
| 250 A | 59000 A²s | 52 W | a. Anfr. | 690 V/440 V | – | – | – | 3NE8227-0MK | – |
| 315 A | 120000 A²s | 68 W | a. Anfr. | 690 V/440 V | – | – | – | 3NE8230-0MK | – |
| 350 A | 83500 A²s | 68,6 W | a. Anfr. | 690 V/440 V | – | – | – | – | 3NE8331-0MK |
| 400 A | 136000 A²s | 72,8 W | a. Anfr. | 690 V/440 V | – | – | – | – | 3NE8332-0MK |
| 450 A | 207000 A²s | 80,1 W | a. Anfr. | 690 V/440 V | – | – | – | – | 3NE8333-0MK |
| 500 A | 318000 A²s | 77,5 W | a. Anfr. | 690 V/440 V | – | – | – | – | 3NE8334-0MK |
| 550 A | 399000 A²s | 86,4 W | a. Anfr. | 690 V/440 V | – | – | – | – | 3NE8335-0MK |
| 630 A | 740000 A²s | 90,7 W | a. Anfr. | 690 V/440 V | – | – | – | – | 3NE8336-0MK |
| **Weiterführende Informationen** | | | | | | | | | |
| Einbau in NH-Sicherungsunterteile 3NH | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Einbau in Sicherungsschaltgeräte 3NP, 3KF | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Weitere Stromstärken, Betriebsklasse gR | | | | | siehe Seite 7/56 | – | siehe Seite 7/56 | – | – |

[1] Max. DC-Spannung siehe Projektierungshandbuch – Sicherungssysteme, Kapitel Projektierung, Einsatz bei Gleichstrom www.siemens.de/lowvoltage/handbuch (45314810)

7

Schnellauswahlhilfe Seite 7/30

© Siemens 2024



# Halbleiterschutzsicherungseinsätze SITOR, Bauform NH (AC/DC)

## Betriebsklasse aR, mit geschlitzten Messerkontakten

| | | | | | Mit 2 Längsschlitzen Baugröße 3 | Mit Längs- und Querschlitz Baugröße 1 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **Schraubbefestigung, Befestigungsmaß** | M10, 110 mm | M8, 80 mm | M10, 110 mm |
| | | | | | | | |
| $I_n$ | Ausschalt-$I^2t$-Wert | Verlust-leistung $P_v$ | Wechsellast-faktor WL | $U_n$ AC/DC | | | |
| 80 A | 3900 A²s | 42 W | a. Anfr. | 1500 V/1000 V | – | – | – |
| 100 A | 4800 A²s | 28 W | 0,95 | 1000 V [1]/– | – | – | 3NE3221 |
| | 3200 A²s | 25 W | a. Anfr. | 690 V/440 V | – | 3NE8221-3MK | – |
| | 8700 A²s | 45 W | a. Anfr. | 1500 V/1000 V | – | – | – |
| 125 A | 7200 A²s | 36 W | 0,95 | 1000 V [1]/– | – | – | 3NE3222 |
| | 6000 A²s | 28 W | a. Anfr. | 690 V/440 V | – | 3NE8222-3MK | – |
| | 11800 A²s | 59 W | a. Anfr. | 1500 V/1000 V | – | – | – |
| 160 A | 13000 A²s | 42 W | 1,00 | 1000 V [1]/– | – | – | 3NE3224 |
| | 10500 A²s | 35 W | a. Anfr. | 690 V/440 V | – | 3NE8224-3MK | – |
| | 37000 A²s | 54 W | a. Anfr. | 1500 V/1000 V | – | – | – |
| 200 A | 30000 A²s | 42 W | 1,00 | 1000 V [1]/– | – | – | 3NE3225 |
| | 17500 A²s | 42 W | a. Anfr. | 690 V/440 V | – | 3NE8225-3MK | – |
| | 70000 A²s | 56 W | a. Anfr. | 1500 V/1000 V | – | – | – |
| 250 A | 29700 A²s | 105 W | 0,85 | 800 V [1]/– | – | – | – |
| | 48000 A²s | 50 W | 1,00 | 1000 V [1]/– | – | – | 3NE3227 |
| | 28500 A²s | 53,5 W | a. Anfr. | 690 V/440 V | – | 3NE8227-3MK | – |
| | 165000 A²s | 59 W | a. Anfr. | 1500 V/1000 V | – | – | – |
| 315 A | 60700 A²s | 120 W | 0,85 | 800 V [1]/– | – | – | – |
| | 80000 A²s | 60 W | 0,95 | 1000 V [1]/– | – | – | 3NE3230-0B |
| | 300000 A²s | 245 W | a. Anfr. | –/3000 V | – | – | – |
| | 53500 A²s | 61 W | a. Anfr. | 690 V/440 V | – | 3NE8230-3MK | – |
| | 250000 A²s | 76 W | a. Anfr. | 1500 V/1000 V | – | – | – |
| 350 A | 100000 A²s | 75 W | 0,95 | 1000 V [1]/– | – | – | 3NE3231 |
| | 66000 A²s | 69 W | a. Anfr. | 690 V/440 V | – | 3NE8231-3MK | – |
| 400 A | 390000 A²s | 50 W | 0,85 | 500 V [1]/– | 3NC2432-0C | – | – |
| | 135000 A²s | 80 W | 1,00 | 1000 V [1]/– | – | – | – |
| | | 85 W | 0,90 | 1000 V [1]/– | – | – | 3NE3232-0B |
| | 110000 A²s | 70,5 W | a. Anfr. | 690 V/440 V | – | 3NE8232-3MK | – |
| | 470000 A²s | 89 W | a. Anfr. | 1500 V/1000 V | – | – | – |
| 450 A | 191000 A²s | 140 W | 0,85 | 800 V [1]/– | – | – | – |
| | 175000 A²s | 90 W | 1,00 | 1000 V [1]/– | – | – | – |
| | | 95 W | 0,90 | 1000 V [1]/– | – | – | 3NE3233 |
| | 180000 A²s | 71 W | a. Anfr. | 690 V/440 V | – | 3NE8233-3MK | – |
| 500 A | 276000 A²s | 155 W | 0,85 | 800 V [1]/– | – | – | – |
| | 260000 A²s | 90 W | 1,00 | 1000 V [1]/– | – | – | – |
| | 215000 A²s | 84 W | a. Anfr. | 690 V/440 V | – | 3NE8234-3MK | – |
| | 500000 A²s | 105 W | a. Anfr. | 1000 V/600 V | – | – | –3NE3234-0MK08 |
| | 800000 A²s | 109 W | a. Anfr. | 1500 V/1000 V | – | – | – |
| 550 A | 290000 A²s | 87 W | a. Anfr. | 690 V/440 V | – | 3NE8235-3MK | – |
| | 700000 A²s | 110 W | a. Anfr. | 1000 V/600 V | – | – | 3NE3235-0MK08 |
| 560 A | 360000 A²s | 95 W | 1,00 | 1000 V [1]/– | – | – | – |
| 630 A | 600000 A²s | 100 W | 1,00 | 1000 V [1]/– | – | – | – |
| | 440000 A²s | 96 W | a. Anfr. | 690 V/440 V | – | 3NE8236-3MK | – |
| | 850000 A²s | 127 W | a. Anfr. | 1000 V/600 V | – | – | 3NE3236-0MK08 |
| | 1100000 A²s | 163 W | a. Anfr. | 1500 V/1000 V | – | – | – |
| 710 A | 923000 A²s | 155 W | 0,95 | 800 V [1]/– | – | – | – |
| | 800000 A²s | 105 W | 1,00 | 900 V [1]/– | – | – | – |
| 800 A | 850000 A²s | 130 W | 0,95 | 800 V [1]/– | – | – | – |
| 900 A | 920000 A²s | 165 W | 0,95 | 690 V [1]/– | – | – | – |
| **Weiterführende Informationen** | | | | | | | |
| Schraubbefestigung | | | | | ■ | ■ | ■ |
| Einbau in SITOR-Sicherungsunterteil | | | | | 3NH5463 | 3NH5423 | 3NH5463 |
| Einbau in NH-Sicherungsunterteile 3NH3 | | | | | ■ | – | ■ |
| Einbau in Sicherungsschaltgeräte 3NP, 3KF | | | | | ■ | – | ■ |
| Weitere Stromstärken, Betriebsklasse gR | | | | | siehe Seite 7/58 | – | – |

[1] Max. DC-Spannung siehe Projektierungshandbuch – Sicherungssysteme, Kapitel Projektierung, Einsatz bei Gleichstrom www.siemens.de/lowvoltage/handbuch (45314810)

7



Schnellauswahlhilfe Seite 7/30

© Siemens 2024



| **Baugröße 2** | | | |
|---|---|---|---|
| M10, 110 mm | M10, 170 mm | M10, 190 mm | M12, 260 mm |
| | | | |
| | | | |
| – | 3NE5320-0MK06 | – | – |
| – | – | – | – |
| – | – | – | – |
| – | 3NE5321-0MK06 | – | – |
| – | – | – | – |
| – | – | – | – |
| – | 3NE5322-0MK06 | – | – |
| – | – | – | – |
| – | – | – | – |
| – | 3NE5324-0MK06 | – | – |
| – | – | – | – |
| – | – | – | – |
| – | 3NE5325-0MK06 | – | – |
| 3NE4327-0B | – | – | – |
| – | – | – | – |
| – | – | – | – |
| – | 3NE5327-0MK06 | – | – |
| 3NE4330-0B | – | – | – |
| – | – | – | – |
| – | – | – | 3NE9330-0MK07 |
| – | – | – | – |
| – | 3NE5330-0MK06 | – | – |
| – | – | – | – |
| – | – | – | – |
| – | – | – | – |
| 3NE3332-0B | – | – | – |
| – | – | – | – |
| – | – | – | – |
| – | 3NE5332-0MK06 | – | – |
| 3NE4333-0B | – | – | – |
| 3NE3333 | – | – | – |
| – | – | – | – |
| – | – | – | – |
| 3NE4334-0B | – | – | – |
| 3NE3334-0B | – | – | – |
| – | – | – | – |
| – | – | – | – |
| – | 3NE5334-0MK06 | – | – |
| – | – | – | – |
| – | – | – | – |
| 3NE3335 | – | – | – |
| 3NE3336 | – | – | – |
| – | – | – | – |
| – | – | – | – |
| – | 3NE5336-0MK06 | 3NE5336-0MK66 | – |
| 3NE4337 | – | – | – |
| 3NE3337-8 | – | – | – |
| 3NE3338-8 | – | – | – |
| 3NE3340-8 | – | – | – |
| | | | |
| ■ | ■ | ■ | ■ |
| 3NH5463 | 3NH5473 | 3NH5473 | – |
| ■ | – | – | – |
| ■ | – | – | – |
| – | **siehe Seite 7/58** | – | – |

7

**Schnellauswahlhilfe Seite 7/30**

© Siemens 2024



# Halbleiterschutzsicherungseinsätze SITOR, Bauform NH (AC/DC)

## Betriebsklasse aR, mit geschlitzten Messerkontakten

| | | | | | Mit Längs- und Querschlitz Baugröße 3 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Schraubbefestigung, Befestigungsmaß | M10, 110 mm | M10, 130 mm | M10, 170 mm | M10, 210 mm |
| | | | | | | | | |
| $I_n$ | Ausschalt-$I^2t$-Wert | Verlust-leistung $P_v$ | Wechsellast-faktor WL | $U_n$ AC [1] | | | | |
| 100 A | 13500 A²s | 25 W | 1,00 | 1000 V | – | 3NE3421-0C | – | – |
| 125 A | 34500 A²s | 78 W | 1,00 | 2500 V | – | – | – | – |
| 160 A | 54000 A²s | 56 W | 1,00 | 1500 V | – | – | – | 3NE5424-0C |
| 200 A | 138000 A²s | 75 W | 1,00 | 2000 V | – | – | – | 3NE7425-0U |
| 224 A | 54000 A²s | 85 W | 1,00 | 1000 V | – | 3NE3626-0C | – | – |
| | 138000 A²s | 80 W | 1,00 | 1500 V | – | – | – | 3NE5426-0C |
| 250 A | 84000 A²s | 130 W | 1,00 | 1500 V | – | – | 3NE5627-0C | – |
| | 218000 A²s | 110 W | 1,00 | 2000 V | – | – | – | 3NE7427-0U |
| 315 A | 218000 A²s | 80 W | 1,00 | 1000 V | – | 3NE3430-0C | – | – |
| | 72500 A²s | 80 W | 0,95 | 1250 V | – | – | – | – |
| | 311000 A²s | 115 W | 1,00 | 1500 V | – | – | – | 3NE5430-0C |
| 350 A | 428000 A²s | 135 W | 1,00 | 1500 V | – | – | – | 3NE5431-0C |
| | 555000 A²s | 120 W | 1,00 | 2000 V | – | – | – | 3NE7431-0U |
| 400 A | 390000 A²s | 50 W | 0,85 | 500 V | 3NC2432-3C | – | – | – |
| | 364000 A²s | 110 W | 1,00 | 1000 V | – | 3NE3432-0C | – | – |
| | 163000 A²s | 95 W | 0,95 | 1250 V | – | – | – | – |
| | 620000 A²s | 205 W | 1,00 | 2500 V | – | – | – | – |
| | 870000 A²s | 150 W | 1,00 | 2000 V | – | – | – | 3NE7432-0U |
| 450 A | 488000 A²s | 110 W | 1,00 | 1000 V | – | 3NE3635-0C | – | – |
| | 590000 A²s | 160 W | 1,00 | 1500 V | – | – | 3NE5633-0C | – |
| | 870000 A²s | 145 W | 0,95 | 1500 V | – | – | – | 3NE5433-0C |
| | 960000 A²s | 160 W | 1,00 | 2000 V | – | – | – | 3NE7633-0U |
| 500 A | 870000 A²s | 95 W | 1,00 | 1000 V | – | 3NE3434-0C | – | – |
| | 290000 A²s | 115 W | 0,90 | 1250 V | – | – | – | – |
| | 1270000 A²s | 235 W | 1,00 | 2500 V | – | – | – | – |
| 525 A | 1120000 A²s | 210 W | 1,00 | 2000 V | – | – | – | – |
| 600 A | 1950000 A²s | 145 W | 1,00 | 1500 V | – | – | 3NE5643-0C | – |
| 630 A | 244000 A²s | 120 W | 0,85 | 690 V | – | – | – | – |
| | 418000 A²s | 145 W | 0,85 | 1000 V | – | – | – | – |
| | 1280000 A²s | 132 W | 1,00 | 1000 V | – | 3NE3636-0C | – | – |
| | 650000 A²s | 120 W | 0,95 | 1250 V | – | – | – | – |
| | 1950000 A²s | 220 W | 1,00 | 2000 V | – | – | – | 3NE7636-0U |
| | 2800000 A²s | 275 W | 1,00 | 2500 V | – | – | – | – |
| 710 A | 346000 A²s | 130 W | 0,85 | 690 V | – | – | – | – |
| | 569000 A²s | 150 W | 0,85 | 1000 V | – | – | – | – |
| | 1950000 A²s | 145 W | 1,00 | 1000 V | – | 3NE3637-0C | – | – |
| | 3110000 A²s | 275 W | 1,00 | 2000 V | – | – | – | – |
| 800 A | 498000 A²s | 135 W | 0,90 | 690 V | – | – | – | – |
| | 819000 A²s | 155 W | 0,85 | 1000 V | – | – | – | – |
| | 985000 A²s | 145 W | 0,90 | 1100 V | – | – | – | – |
| 900 A | 677000 A²s | 145 W | 0,90 | 690 V | – | – | – | – |
| | 1160000 A²s | 165 W | 0,90 | 1000 V | – | – | – | – |
| 1000 A | 2480000 A²s | 140 W | 0,85 | 600 V | 3NC8444-3C | – | – | – |
| | 975000 A²s | 155 W | 0,95 | 690 V | – | – | – | – |
| | 1670000 A²s | 170 W | 0,90 | 1000 V | – | – | – | – |
| 1100 A | 1382000 A²s | 165 W | 0,95 | 690 V | – | – | – | – |
| | 1910000 A²s | 185 W | 0,90 | 800 V | – | – | – | – |
| 1250 A | 1990000 A²s | 175 W | 0,95 | 690 V | – | – | – | – |
| | 2600000 A²s | 210 W | 0,90 | 800 V | – | – | – | – |
| 1400 A | 2100000 A²s | 200 W | 0,95 | 500 V | – | – | – | – |
| 1600 A | 2860000 A²s | 240 W | 0,90 | 500 V | – | – | – | – |
| **Weiterführende Informationen** | | | | | | | | |
| Schraubbefestigung | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Einbau in SITOR-Sicherungsunterteil | | | | | 3NH5463 | – | 3NH5473 | – |
| Einbau in NH-Sicherungsunterteile 3NH | | | | | ■ | – | – | – |
| Einbau in Sicherungsschaltgeräte 3NP, 3KF | | | | | ■ | – | – | – |
| Weitere Stromstärken, Betriebsklasse gR | | | | | siehe Seite 7/58 | – | – | – |

[1] Max. DC-Spannung siehe Projektierungshandbuch – Sicherungssysteme, Kapitel Projektierung, Einsatz bei Gleichstrom www.siemens.de/lowvoltage/handbuch (45314810)

7



Schnellauswahlhilfe Seite 7/30

© Siemens 2024



| M12, 80 mm | M12, 110 mm | M12, 140 mm | M12, 210 mm | M12, 260 mm |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |
| – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | 3NE9622-1C |
| – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – |
| – | 3NC3430-1U | – | – | – |
| – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – |
| – | 3NC3432-1U | – | – | – |
| – | – | – | – | 3NE9632-1C |
| – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – |
| – | – | – | 3NE5433-1C | – |
| – | – | – | 3NE7633-1U | – |
| – | – | – | – | – |
| – | 3NC3434-1U | – | – | – |
| – | – | – | – | 3NE9634-1C |
| – | – | – | 3NE7648-1U | – |
| – | – | – | – | – |
| 3NC3236-1U | – | – | – | – |
| – | 3NC3336-1U | – | – | – |
| – | – | – | – | – |
| – | 3NC3436-1U | – | – | – |
| – | – | – | 3NE7636-1U | – |
| – | – | – | – | 3NE9636-1C |
| 3NC3237-1U | – | – | – | – |
| – | 3NC3337-1U | – | – | – |
| – | – | 3NE3637-1C | – | – |
| – | – | – | 3NE7637-1U | – |
| 3NC3238-1U | – | – | – | – |
| – | 3NC3338-1U | – | – | – |
| – | 3NC3438-1U | – | – | – |
| 3NC3240-1U | – | – | – | – |
| – | 3NC3340-1U | – | – | – |
| – | – | – | – | – |
| 3NC3241-1U | – | – | – | – |
| – | 3NC3341-1U | – | – | – |
| 3NC3242-1U | – | – | – | – |
| – | 3NC3342-1U | – | – | – |
| 3NC3243-1U | – | – | – | – |
| – | 3NC3343-1U | – | – | – |
| 3NC3244-1U | – | – | – | – |
| 3NC3245-1U | – | – | – | – |
| | | | | |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| – | 3NH5463 | – | – | – |
| – | ■ | – | – | – |
| – | ■ | – | – | – |
| – | – | – | – | – |

7

Schnellauswahlhilfe Seite 7/30

© Siemens 2024



# Halbleiterschutzsicherungseinsätze SITOR, Bauform NH (AC/DC)

## Betriebsklasse aR, mit beidseitigem Innengewinde

| | | | | | Baugröße 3 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Schraubbefestigung, Flanschmaß | M10, 109 mm | M12, 52 mm |
| | | | | | | |
| $I_n$ | Ausschalt-$I^2t$-Wert | Verlustleistung $P_v$ | Wechsellast-faktor WL | $U_n$ AC [1] | | |
| 315 A | 72500 A²s | 80 W | 0,95 | 1250 V | – | – |
| 400 A | 163000 A²s | 95 W | 0,95 | 1250 V | – | – |
| 450 A | 488000 A²s | 110 W | 1,00 | 1000 V | 3NE3635-6 | – |
| 500 A | 290000 A²s | 115 W | 0,90 | 1250 V | – | – |
| 630 A | 244000 A²s | 125 W | 0,90 | 690 V | – | 3NC3236-6U |
| | 418000 A²s | 130 W | 0,90 | 1000 V | – | – |
| | 650000 A²s | 120 W | 0,95 | 1250 V | – | – |
| 710 A | 346000 A²s | 130 W | 0,90 | 690 V | – | 3NC3237-6U |
| | 569000 A²s | 140 W | 0,90 | 1000 V | – | – |
| 800 A | 498000 A²s | 135 W | 0,95 | 690 V | – | 3NC3238-6U |
| | 819000 A²s | 150 W | 0,90 | 1000 V | – | – |
| | 985000 A²s | 145 W | 0,95 | 1100 V | – | – |
| 900 A | 677000 A²s | 140 W | 0,95 | 690 V | – | 3NC3240-6U |
| | 1160000 A²s | 160 W | 0,95 | 1000 V | – | – |
| 1000 A | 975000 A²s | 145 W | 1,00 | 690 V | – | 3NC3241-6U |
| | 1670000 A²s | 165 W | 0,95 | 1000 V | – | – |
| 1100 A | 1382000 A²s | 150 W | 1,00 | 690 V | – | 3NC3242-6U |
| | 1910000 A²s | 175 W | 0,95 | 800 V | – | – |
| 1250 A | 1990000 A²s | 155 W | 1,00 | 690 V | – | 3NC3243-6U |
| | 2600000 A²s | 185 W | 0,95 | 800 V | – | – |
| 1400 A | 2100000 A²s | 175 W | 1,00 | 500 V | – | 3NC3244-6U |
| 1600 A | 2860000 A²s | 195 W | 0,95 | 500 V | – | 3NC3245-6U |
| **Weiterführende Informationen** | | | | | | |
| Schraubbefestigung | | | | | ■ | ■ |

[1] Max. DC-Spannung siehe Projektierungshandbuch – Sicherungssysteme, Kapitel Projektierung, Einsatz bei Gleichstrom www.siemens.de/lowvoltage/handbuch (45314810)





Schnellauswahlhilfe Seite 7/30

© Siemens 2024



| | |
|---|---|
| M12, 73 mm | M12, 73 mm |
| | |
| | |
| – | 3NC3430-6U |
| – | 3NC3432-6U |
| – | – |
| – | 3NC3434-6U |
| – | – |
| 3NC3336-6U | – |
| – | 3NC3436-6U |
| – | – |
| 3NC3337-6U | – |
| – | – |
| 3NC3338-6U | – |
| – | 3NC3438-6U |
| – | – |
| 3NC3340-6U | – |
| – | – |
| 3NC3341-6U | – |
| – | – |
| 3NC3342-6U | – |
| – | – |
| 3NC3343-6U | – |
| – | – |
| – | – |
| | |
| ■ | ■ |

7

Schnellauswahlhilfe Seite 7/30

© Siemens 2024



# Halbleiterschutzsicherungseinsätze SITOR, Bauform NH (AC/DC)

## Betriebsklasse gR, Sonderbauformen

| | | | | | Ohne Einbauhalterung | Mit Einbauhalterung Für SITOR Thyristorsätze 6QG11 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Schraubbefestigung, Flanschmaß | M10, 89 mm | |
| | | | | | | |
| $I_n$ | Ausschalt-$I^2t$-Wert | Verlustleistung $P_v$ | Wechsellastfaktor WL | $U_n$ AC | | |
| 50 A | 1100 A²s | 20 W | 0,85 | 600 V | – | 3NE4117-5 |
| 850 A | 2480000 A²s | 85 W | 1,00 | 1000 V | 3NE9440-6 | – |
| **Weiterführende Informationen** | | | | | | |
| Schraubbefestigung | | | | | ■ | ■ |

7

## Betriebsklasse aR, Sonderbauformen

| | | | | | Ohne Einbauhalterung | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Zum Aufschrauben auf wassergekühlte Sammelschienen | Für luftgekühlte Gleichrichter in Elektrolyseanlagen |
| | | | | Flanschmaß | 83 mm | 89 mm |
| | | | | | | |
| $I_n$ | Ausschalt-$I^2t$-Wert | Verlustleistung $P_v$ | Wechsellastfaktor WL | $U_n$ AC | | |
| 100 A | 7400 A²s | 35 W | 0,85 | 1000 V | – | – |
| 170 A | 60500 A²s | 43 W | 0,85 | 800 V | – | – |
| 200 A | 44000 A²s | 50 W | 0,85 | 1000 V | – | – |
| 250 A | 635000 A²s | 25 W | 0,90 | 680 V | – | – |
| | 29700 A²s | 105 W | 0,85 | 800 V | – | – |
| 315 A | 60700 A²s | 120 W | 0,85 | 800 V | – | – |
| 350 A | 1430000 A²s | 32 W | 0,90 | 680 V | – | – |
| | 260000 A²s | 80 W | 0,90 | 800 V | 3NC5531 | – |
| 350 A | 1430000 A²s | 32 W | 0,90 | 680 V | – | – |
| 450 A | 191000 A²s | 140 W | 0,85 | 800 V | – | – |
| | 395000 A²s | 90 W | 0,85 | 1000 V | – | – |
| 500 A | 276000 A²s | 155 W | 0,85 | 800 V | – | – |
| 600 A | 888000 A²s | 150 W | 0,90 | 1000 V | 3NC5840 | – |
| 630 A | 888000 A²s | 145 W | 0,90 | 800 V | 3NC5841 | – |
| 710 A | 923000 A²s | 155 W | 0,95 | 800 V | – | – |
| | 620000 A²s | 150 W | 0,90 | 900 V | 3NE6437-7 | 3NE6437 |
| 800 A | 1728000 A²s | 170 W | 0,90 | 1000 V | 3NC5838 | – |
| 900 A | 1920000 A²s | 170 W | 0,90 | 900 V | – | 3NE6444 |
| 1250 A | 2480000 A²s | 210 W | 0,90 | 600 V | 3NE9450-7 | 3NE9450 |
| **Weiterführende Informationen** | | | | | | |
| Schraubbefestigung | | | | | ■ | ■ |

Schnellauswahlhilfe Seite 7/30

© Siemens 2024





| Zur direkten Montage in Bahnspeisegleichrichter | Für SITOR Thyristorsätze 6QG12 | Mit Einbauhalterung<br>Für SITOR Thyristorsätze 6QG10 | Für SITOR Thyristorsätze 6QG11 |
|---|---|---|---|
| | 77 mm | | |
| | | | |
| | | | |
| – | – | – | 3NE4121-5 |
| – | – | – | 3NE4146-5 |
| – | – | 3NE3525-5 | – |
| 3NC7327-2 | – | – | – |
| – | 3NE4327-6B | – | – |
| – | 3NE4330-6B | – | – |
| 3NC7331-2 | – | – | – |
| – | – | – | – |
| 3NC7331-2 | – | – | – |
| – | 3NE4333-6B | – | – |
| – | – | 3NE3535-5 | – |
| – | 3NE4334-6B | – | – |
| – | – | – | – |
| – | – | – | – |
| – | 3NE4337-6 | – | – |
| – | – | – | – |
| – | – | – | – |
| – | – | – | – |
| – | – | – | – |
| | | | |
| ■ | ■ | ■ | ■ |

Schnellauswahlhilfe Seite 7/30

© Siemens 2024



# Halbleiterschutzsicherungseinsätze SITOR, Bauform NH (DC)

## Betriebsklasse aR, mit geschlitzten Messerkontakten

| | | | | | Baugröße 1L | Baugröße 2L | Baugröße 3L | Baugröße 2 × 3L |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Schraubbefestigung, Befestigungsmaß | M10, 190 mm | M12, 190 mm | M12, 190 mm | M12, 190 mm |
| | | | | | | | | |
| $I_n$ | Ausschalt-$I^2t$-Wert bei $U_{VSI}$ [1] | Verlust-leistung $P_v$ | $U_n$ DC/$U_{VSI}$ (IEC) | $U_n$ DC (UL) | | | | |
| 25 A | 100 $A^2s$ | 8,2 W | 440 V/700 V | 500 V | – | – | – | – |
| 32 A | 220 $A^2s$ | 10,8 W | 440 V/700 V | 500 V | – | – | – | – |
| 40 A | 270 $A^2s$ | 12,5 W | 440 V/700 V | 500 V | – | – | – | – |
| 50 A | 480 $A^2s$ | 16 W | 440 V/700 V | 500 V | – | – | – | – |
| 63 A | 1100 $A^2s$ | 18,5 | 440 V/700 V | 500 V | – | – | – | – |
| 80 A | 2600 $A^2s$ | 23 W | 440 V/700 V | 500 V | – | – | – | – |
| | 1800 $A^2s$ | 42 W | 1000 V/1250 V | 1100 V | – | – | – | – |
| 100 A | 4000 $A^2s$ | 29 W | 440 V/700 V | 500 V | – | – | – | – |
| | 4200 $A^2s$ | 28 W | 600 V/1250 V | 750 V | – | – | – | – |
| | 3100 $A^2s$ | 45 W | 1000 V/1250 V | 1100 V | – | – | – | – |
| 125 A | 4800 $A^2s$ | 28,4 W | 440 V/700 V | 500 V | – | – | – | – |
| | 6800 $A^2s$ | 36 W | 600 V/1250 V | 750 V | – | – | – | – |
| | 6000 $A^2s$ | 59 W | 1000 V/1250 V | 1100 V | – | – | – | – |
| 160 A | 9800 $A^2s$ | 35,5 W | 440 V/700 V | 500 V | – | – | – | – |
| | 12600 $A^2s$ | 42 W | 600 V/1250 V | 750 V | – | – | – | – |
| | 13000 $A^2s$ | 54 W | 1000 V/1250 V | 1100 V | – | – | – | – |
| 200 A | 16000 $A^2s$ | 45,5 W | 440 V/700 V | 500 V | – | – | – | – |
| | 24000 $A^2s$ | 42 W | 600 V/1250 V | 750 V | – | – | – | – |
| | 28400 $A^2s$ | 56 W | 1000 V/1250 V | 1100 V | – | – | – | – |
| | 100000 $A^2s$ | 75 W | 1100 V/1800 V | 1300 V | – | – | – | – |
| | 39000 $A^2s$ | 50 W | 1250 V/1500 V | 1250 V | 3NB1126-4KK11 | – | – | – |
| 250 A | 34600 $A^2s$ | 50 W | 600 V/1100 V | 750 V | – | – | – | – |
| | 60100 $A^2s$ | 59 W | 1000 V/1250 V | 1100 V | – | – | – | – |
| | 150000 $A^2s$ | 110 W | 1100 V/1800 V | 1300 V | – | – | – | – |
| | 80500 $A^2s$ | 51 W | 1250 V/1500 V | 1250 V | 3NB1128-4KK11 | – | – | – |
| 315 A | 69000 $A^2s$ | 65 W | 600 V/1100 V | 750 V | – | – | – | – |
| | 75000 $A^2s$ | 80 W | 900 V/1250 V | 1000 V | – | – | – | – |
| | 107000 $A^2s$ | 76 W | 1000 V/1250 V | 1100 V | – | – | – | – |
| | 129000 $A^2s$ | 63 W | 1250 V/1500 V | 1250 V | – | 3NB1231-4KK11 | – | – |
| 350 A | 82000 $A^2s$ | 75 W | 600 V/1100 V | 750 V | – | – | – | – |
| | 300000 $A^2s$ | 120 W | 1100 V/1800 V | 1300 V | – | – | – | – |
| 400 A | 109000 $A^2s$ | 85 W | 600 V/1100 V | 750 V | – | – | – | – |
| | 107000 $A^2s$ | 95 W | 900 V/1250 V | 1000 V | – | – | – | – |
| | 225000 $A^2s$ | 89 W | 1000 V/1250 V | 1100 V | – | – | – | – |
| | 520000 $A^2s$ | 150 W | 1100 V/1800 V | 1300 V | – | – | – | – |
| | 290000 $A^2s$ | 68 W | 1250 V/1500 V | 1250 V | – | 3NB1234-4KK11 | – | – |
| **Weiterführende Informationen** | | | | | | | | |
| Schraubbefestigung | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Einbau in SITOR-Sicherungsunterteil | | | | | – | – | – | – |
| Einbau in NH-Sicherungsunterteile 3NH | | | | | – | – | – | – |
| Einbau in Sicherungsschaltgeräte 3NP, 3KF | | | | | – | – | – | – |

[1] Weitere $I^2t$-Werte bei $U_n$ DC siehe Projektierungshandbuch – Sicherungssysteme www.siemens.de/lowvoltage/handbuch (45314810)

7



Schnellauswahlhilfe Seite 7/30

© Siemens 2024



| Baugröße 3 × 3L | Baugröße 1 | Baugröße 2 | Baugröße 3 | Baugröße 3 (lang) | | Baugröße 2 (lang) | Baugröße 00 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M12, 190 mm | M10, 110 mm | M10, 110 mm | M12, 110 mm | M10, 210 mm | M12, 210 mm | M10, 170 mm | M10, 80 mm Anschraubwinkel |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| – | – | – | – | – | – | – | 3NB1713-0KK13 |
| – | – | – | – | – | – | – | 3NB1715-0KK13 |
| – | – | – | – | – | – | – | 3NB1717-0KK13 |
| – | – | – | – | – | – | – | 3NB1720-0KK13 |
| – | – | – | – | – | – | – | 3NB1721-0KK13 |
| – | – | – | – | – | – | – | 3NB1722-0KK13 |
| – | – | – | – | – | – | 3NB1222-3KK15 | – |
| – | – | – | – | – | – | – | 3NB1723-0KK13 |
| – | 3NB1123-1KK15 | – | – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – | 3NB1223-3KK15 | – |
| – | – | – | – | – | – | – | 3NB1724-0KK13 |
| – | 3NB1124-1KK15 | – | – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – | 3NB1224-3KK15 | – |
| – | – | – | – | – | – | – | 3NB1725-0KK13 |
| – | 3NB1125-1KK15 | – | – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – | 3NB1225-3KK15 | – |
| – | – | – | – | – | – | – | 3NB1726-0KK13 |
| – | 3NB1126-1KK15 | – | – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – | 3NB1226-3KK15 | – |
| – | – | – | – | 3NB1326-4KK11 | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – | – | – |
| – | 3NB1128-1KK15 | – | – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – | 3NB1228-3KK15 | – |
| – | – | – | – | 3NB1328-4KK11 | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – | – | – |
| – | 3NB1131-1KK15 | – | – | – | – | – | – |
| – | – | – | 3NB1331-3KK11 | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – | 3NB1231-3KK15 | – |
| – | – | – | – | – | – | – | – |
| – | 3NB1132-1KK15 | – | – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | 3NB1332-4KK11 | – | – | – |
| – | 3NB1134-1KK15 | 3NB1234-1KK15 | – | – | – | – | – |
| – | – | – | 3NB1334-3KK11 | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – | 3NB1234-3KK15 | – |
| – | – | – | – | 3NB1334-4KK11 | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – | – | – |
| | | | | | | | |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| – | 3NH5463 | 3NH5463 | 3NH5463 | – | – | – | – |
| – | ■ | ■ | ■ | – | – | – | – |
| – | ■ | ■ | ■ | – | – | – | – |

7

Schnellauswahlhilfe Seite 7/30

© Siemens 2024



# Halbleiterschutzsicherungseinsätze SITOR, Bauform NH (DC)

## Betriebsklasse aR, mit geschlitzten Messerkontakten (Fortsetzung)

| | | | | | Baugröße 1L | Baugröße 2L | Baugröße 3L | Baugröße 2 × 3L |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Schraubbefestigung, Befestigungsmaß | M10, 190 mm | M12, 190 mm | M12, 190 mm | M12, 190 mm |
| | | | | | | | | |
| $I_n$ | Ausschalt-$I^2t$-Wert bei $U_{VSI}$ [1] | Verlust-leistung $P_v$ | $U_n$ DC/$U_{VSI}$ (IEC) | $U_n$ DC (UL) | | | | |
| 450 A | 125000 A²s | 95 W | 600 V/1100 V | 750 V | – | – | – | – |
| | 480000 A²s | 160 W | 1100 V/1800 V | 1300 V | – | – | – | – |
| 500 A | 178000 A²s | 105 W | 600 V/700 V | 700 V | – | – | – | – |
| | 182000 A²s | 90 W | 600 V/750 V | 750 V | – | – | – | – |
| | 200000 A²s | 115 W | 900 V/1250 V | 1000 | – | – | – | – |
| | 410000 A²s | 109 W | 1000 V/1250 V | 1100 V | 3NB1237-3KK15 | – | – | – |
| | 600000 A²s | 89 W | 1250 V/1500 V | 1250 V | – | – | 3NB1337-4KK11 | – |
| 525 A | 620000 A²s | 210 W | 1100 V/1800 V | 1300 V | – | – | – | – |
| 550 A | 230000 A²s | 110 W | 600 V/700 V | 700 V | – | – | – | – |
| 560 A | 240000 A²s | 95 W | 600 V/750 V | 750 V | – | – | – | – |
| 630 A | 280000 A²s | 127 W | 600 V/700 V | 700 V | – | – | – | – |
| | 350000 A²s | 100 W | 600 V/750 V | 750 V | – | – | – | – |
| | 290000 A²s | 120 W | 600 V/1000 V | 750 V | – | – | – | – |
| | 410000 A²s | 120 W | 900 V/1250 V | 1000 V | – | – | – | – |
| | 520000 A²s | 163 W | 1000 V/1250 V | 1100 V | – | – | – | – |
| | 1000000 A²s | 220 W | 1100 V/1800 V | 1300 V | – | – | – | – |
| 710 A | 430000 A²s | 105 W | 500 V/600 V | 600 V | – | – | – | – |
| | 390000 A²s | 130 W | 600 V/1000 V | 750 V | – | – | – | – |
| | 1150000 A²s | 275 W | 1100 V/1800 V | 1300 V | – | – | – | – |
| 800 A | 590000 A²s | 130 W | 500 V/600 V | 600 V | – | – | – | – |
| | 550000 A²s | 135 W | 600 V/1000 V | 750 V | – | – | – | – |
| | 620000 A²s | 145 W | 800 V/1000 V | 900 V | – | – | – | – |
| | 1910000 A²s | 135 W | 1250 V/1500 V | 1250 V | – | – | 3NB1345-4KK11 | – |
| | 1150000 A²s | 160 W | 1250 V/1500 V | 1250 V | – | – | – | 3NB2345-4KK16 |
| 900 A | 650000 A²s | 165 W | 500 V/600 V | 600 V | – | – | – | – |
| | 740000 A²s | 145 W | 600 V/1000 V | 750 V | – | – | – | – |
| 1000 A | 2250000 A²s | 195 W | 1250 V/1500 V | 1250 V | – | – | – | 3NB2350-4KK16 |
| | 1050000 A²s | 155 W | 600 V/1000 V | 750 V | – | – | – | – |
| 1100 A | 1600000 A²s | 165 W | 600 V/900 V | 750 V | – | – | – | – |
| 1250 A | 1800000 A²s | 175 W | 500 V/900 V | 600 V | – | – | – | – |
| 1400 A | 5100000 A²s | 250 W | 1250 V/1500 V | 1250 V | – | – | – | 3NB2355-4KK16 |
| 1600 A | 7450000 A²s | 275 W | 1250 V/1500 V | 1250 V | – | – | – | 3NB2357-4KK16 |
| 2100 A | 1195000 A²s | 365 W | 1250 V/1500 V | 1250 V | – | – | – | – |
| 2400 A | 18100000 A²s | 445 W | 1250 V/1500 V | 1250 V | – | – | – | – |
| **Weiterführende Informationen** | | | | | | | | |
| Schraubbefestigung | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Einbau in SITOR-Sicherungsunterteil | | | | | – | – | – | – |
| Einbau in NH-Sicherungsunterteile 3NH | | | | | – | – | – | – |
| Einbau in Sicherungsschaltgeräte 3NP, 3KF | | | | | – | – | – | – |

[1] Weitere $I^2t$-Werte bei $U_n$ DC siehe Projektierungshandbuch – Sicherungssysteme www.siemens.de/lowvoltage/handbuch (45314810)

7



Schnellauswahlhilfe Seite 7/30

© Siemens 2024



| Baugröße 3 × 3L | Baugröße 1 | Baugröße 2 | Baugröße 3 | Baugröße 3 (lang) | | Baugröße 2 (lang) | Baugröße 00 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M12, 190 mm | M10, 110 mm | M10, 110 mm | M12, 110 mm | M10, 210 mm | M12, 210 mm | M10, 170 mm | M10, 80 mm Anschraubwinkel |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| – | 3NB1136-1KK15 | 3NB1236-1KK15 | – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | 3NB1336-4KK11 | 3NB1336-4KK15 | – | – |
| – | 3NB1137-1KK11 | – | – | – | – | – | – |
| – | – | 3NB1237-1KK15 | – | – | – | – | – |
| – | – | – | 3NB1337-3KK11 | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – | 3NB1237-3KK15 | – |
| – | – | – | – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | 3NB1337-4KK15 | – | – |
| – | 3NB1138-1KK11 | – | – | – | – | – | – |
| – | – | 3NB1240-1KK15 | – | – | – | – | – |
| – | 3NB1142-1KK11 | – | – | – | – | – | – |
| – | – | 3NB1242-1KK15 | – | – | – | – | – |
| – | – | – | 3NB1342-1KK11 | – | – | – | – |
| – | – | – | 3NB1342-3KK11 | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – | 3NB1242-3KK15 | – |
| – | – | – | – | 3NB1342-4KK11 | 3NB1342-4KK15 | – | – |
| – | – | 3NB1243-1KK15 | – | – | – | – | – |
| – | – | – | 3NB1343-1KK11 | – | | – | – |
| – | – | – | – | – | 3NB1343-4KK15 | – | – |
| – | – | 3NB1245-1KK15 | – | – | – | – | – |
| – | – | – | 3NB1345-1KK11 | – | – | – | – |
| – | – | – | 3NB1345-3KK11 | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – | – | – |
| – | – | 3NB1247-1KK15 | – | – | – | – | – |
| – | – | – | 3NB1347-1KK11 | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – | – | – |
| – | – | – | 3NB1350-1KK11 | – | – | – | – |
| – | – | – | 3NB1351-1KK11 | – | – | – | – |
| – | – | – | 3NB1352-1KK11 | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – | – | – |
| 3NB2364-4KK17 | – | – | – | – | – | – | – |
| 3NB2366-4KK17 | – | – | – | – | – | – | – |
| | | | | | | | |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| – | 3NH5463 | 3NH5463 | 3NH5463 | – | – | – | – |
| – | ■ | ■ | ■ | – | – | – | – |
| – | ■ | ■ | ■ | – | – | – | – |

7

Schnellauswahlhilfe Seite 7/30

© Siemens 2024



# Halbleiterschutzsicherungseinsätze SITOR, Bauform NH (DC)

## Betriebsklasse aR, mit Messerkontakten ohne Schlitz

| | | | | | Baugröße 00 | Baugröße 0 | Baugröße 1 | Baugröße 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| $I_n$ | Ausschalt-$I^2t$-Wert bei $U_{VSI}$ [1] | Verlustleistung $P_v$ | $U_n$ DC/$U_{VSI}$ (IEC) | $U_n$ DC (UL) | | | | |
| 32 A | 280 $A^2s$ | 12 W | 600 V/900 V | 750 V | – | 3NB1015-1KK10 | – | – |
| 40 A | 330 $A^2s$ | 13 W | 600 V/900 V | 750 V | – | 3NB1017-1KK10 | – | – |
| 50 A | 520 $A^2s$ | 16 W | 600 V/900 V | 750 V | – | 3NB1020-1KK10 | – | – |
| 63 A | 900 $A^2s$ | 20 W | 600 V/900 V | 750 V | – | 3NB1021-1KK10 | – | – |
| 80 A | 2100 $A^2s$ | 22 W | 600 V/900 V | 750 V | – | 3NB1022-1KK10 | – | – |
| | 1100 $A^2s$ | 19 W | 440 V/700 V | 500 V | 3NB1722-0KK10 | – | – | – |
| 100 A | 3900 $A^2s$ | 24 W | 600 V/900 V | 750 V | – | 3NB1023-1KK10 | – | – |
| | 3100 $A^2s$ | 25,5 W | 440 V/600 V | 500 V | – | – | 3NB1123-0KK10 | – |
| | 3200 $A^2s$ | 22 W | 440 V/700 V | 500 V | 3NB1723-0KK10 | – | – | – |
| 125 A | 6800 $A^2s$ | 30 W | 600 V/900 V | 750 V | – | 3NB1024-1KK10 | – | – |
| | 5400 $A^2s$ | 28,5 W | 440 V/600 V | 500 V | – | – | 3NB1124-0KK10 | – |
| | 6200 $A^2s$ | 28 W | 440 V/700 V | 500 V | 3NB1724-0KK10 | – | – | – |
| 160 A | 13000 $A^2s$ | 35 W | 600 V/800 V | 750 V | – | 3NB1025-1KK10 | – | – |
| | 8500 $A^2s$ | 37 W | 440 V/600 V | 500 V | – | – | 3NB1125-0KK10 | – |
| | 8500 $A^2s$ | 38 W | 440 V/700 V | 500 V | 3NB1725-0KK10 | – | – | – |
| 200 A | 14500 $A^2s$ | 49 W | 440 V/600 V | 500 V | – | – | 3NB1126-0KK10 | – |
| 250 A | 30000 $A^2s$ | 52 W | 440 V/600 V | 500 V | – | – | 3NB1128-0KK10 | – |
| 315 A | 75000 $A^2s$ | 68 W | 440 V/500 V | 500 V | – | – | 3NB1131-0KK10 | – |
| 350 A | 45000 $A^2s$ | 68,6 W | 440 V/500 V | 500 V | – | – | – | 3NB1232-0KK10 |
| 400 A | 80000 $A^2s$ | 72,8 W | 440 V/500 V | 500 V | – | – | – | 3NB1234-0KK10 |
| 450 A | 100000 $A^2s$ | 80,1 W | 440 V/500 V | 500 V | – | – | – | 3NB1236-0KK10 |
| 500 A | 160000 $A^2s$ | 77,5 W | 440 V/500 V | 500 V | – | – | – | 3NB1237-0KK10 |
| 550 A | 230000 $A^2s$ | 86,4 W | 440 V/500 V | 500 V | – | – | – | 3NB1238-0KK10 |
| 630 A | 330000 $A^2s$ | 90,7 W | 440 V/500 V | 500 V | – | – | – | 3NB1242-0KK10 |
| **Weiterführende Informationen** | | | | | | | | |
| Einbau in NH-Sicherungsunterteile 3NH | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Einbau in Sicherungsschaltgeräte 3NP, 3KF | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ |

[1] Weitere $I^2t$-Werte bei $U_n$ DC siehe Projektierungshandbuch – Sicherungssysteme
www.siemens.de/lowvoltage/handbuch (45314810)



Schnellauswahlhilfe Seite 7/30

© Siemens 2024



# Betriebsklasse aR, mit beidseitigem Innengewinde

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **Baugröße 3** |
| | | | | **Schraubbefestigung, Befestigungsmaß** | M12, 73 mm |
| | | | | | |
| **$I_n$** | **Ausschalt-$I^2t$-Wert bei $U_{VSI}$ [1)]** | **Verlustleistung $P_v$** | **$U_n$ DC/$U_{VSI}$ (IEC)** | **$U_n$ DC (UL)** | |
| 315 A | 75000 $A^2s$ | 80 W | 900 V/1250 V | 1000 V | 3NB1331-3KK12 |
| 400 A | 107000 $A^2s$ | 95 W | 900 V/1250 V | 1000 V | 3NB1334-3KK12 |
| 500 A | 200000 $A^2s$ | 115 W | 900 V/1250 V | 1000 V | 3NB1337-3KK12 |
| 630 A | 290000 $A^2s$ | 130 W | 600 V/1000 V | 750 V | 3NB1342-1KK12 |
| | 410000 $A^2s$ | 120 W | 900 V/1250 V | 1000 V | 3NB1342-3KK12 |
| 710 A | 390000 $A^2s$ | 140 W | 600 V/1000 V | 750 V | 3NB1343-1KK12 |
| 800 A | 550000 $A^2s$ | 150 W | 600 V/1000 V | 750 V | 3NB1345-1KK12 |
| | 620000 $A^2s$ | 145 W | 800 V/1000 V | 900 V | 3NB1345-3KK12 |
| 900 A | 740000 $A^2s$ | 160 W | 600 V/1000 V | 750 V | 3NB1347-1KK12 |
| 1000 A | 1050000 $A^2s$ | 165 W | 600 V/1000 V | 750 V | 3NB1350-1KK12 |
| 1100 A | 1600000 $A^2s$ | 175 W | 600 V/900 V | 750 V | 3NB1351-1KK12 |
| 1250 A | 1800000 $A^2s$ | 185 W | 500 V/900 V | 600 V | 3NB1352-1KK12 |
| **Weiterführende Informationen** | | | | | |
| Schraubbefestigung | | | | | ■ |

[1)] Weitere $I^2t$-Werte bei $U_n$ DC siehe Projektierungshandbuch – Sicherungssysteme
www.siemens.de/lowvoltage/handbuch (45314810)



Schnellauswahlhilfe Seite 7/30

© Siemens 2024



# Halbleiterschutzsicherungseinsätze SITOR, Bauform Zylindersicherungen (AC/DC)

## Betriebsklasse gS

| | | | | Baugröße 22 × 127 mm |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| $I_n$ | Ausschalt-$I^2t$-Wert | Verlustleistung $P_v$ | $U_n$ AC/DC | |
| 1 A | 2 $A^2s$ | 2 W | 1500 V/1000 V | 3NC2301-0MK |
| 2 A | 4,4 $A^2s$ | 2,5 W | 1500 V/1000 V | 3NC2302-0MK |
| 4 A | 55 $A^2s$ | 5,3 W | 1500 V/1000 V | 3NC2304-0MK |
| 6 A | 150 $A^2s$ | 6,4 W | 1500 V/1000 V | 3NC2306-0MK |
| 10 A | 540 $A^2s$ | 3,1 W | 1500 V/1000 V | 3NC2310-0MK |
| 16 A | 1120 $A^2s$ | 4,7 W | 1500 V/1000 V | 3NC2316-0MK |
| 20 A | 2850 $A^2s$ | 5,4 W | 1500 V/1000 V | 3NC2320-0MK |
| 25 A | 3300 $A^2s$ | 6,9 W | 1500 V/1000 V | 3NC2325-0MK |
| 32 A | 9050 $A^2s$ | 6,7 W | 1500 V/1000 V | 3NC2332-0MK |
| **Weiterführende Informationen** | | | | |
| Einbau in SITOR-Sicherungshalter | | | | 3NC23 |
| Weitere Stromstärken, Betriebsklasse gR | | | | siehe Seite 7/78 |
| Weitere Stromstärken, Betriebsklasse aR | | | | siehe Seite 7/80 |





Schnellauswahlhilfe Seite 7/30

© Siemens 2024





Schnellauswahlhilfe Seite 7/30

© Siemens 2024



# Halbleiterschutzsicherungseinsätze SITOR, Bauform Zylindersicherungen (AC/DC)

## Betriebsklasse gR



| | | | | Baugröße 10 × 38 mm | Baugröße 14 × 51 mm | Baugröße 22 × 58 mm | Baugröße 22 × 127 mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |
| $I_n$ | Ausschalt-$I^2t$-Wert | Verlust-leistung $P_v$ | $U_n$ AC/DC | | | | |
| 2 A | 33 A²s | 0,5 W | –/1100 V [2] | 3NC1202-0MK | – | – | – |
| 4 A | 99 A²s | 0,7 W | –/1100 V [2] | 3NC1204-0MK | – | – | – |
| 6 A | 3,5 A²s | 3,1 W | 690 V/700 V [1] | – | 3NC1406-0MK | – | – |
| | 6,5 A²s | 2,5 W | 690 V/440 V | 3NC1006-0MK | – | – | – |
| | 120 A²s | 1,4 W | –/1100 V [2] | 3NC1206-0MK | – | – | – |
| 8 A | 210 A²s | 1,7 W | –/1100 V [2] | 3NC1208-0MK | – | – | – |
| 10 A | 15 A²s | 4,6 W | 690 V/700 V [1] | – | 3NC1410-0MK | – | – |
| | 17 A²s | 4,3 W | 690 V/440 V | – | – | – | – |
| | 18 A²s | 3,3 W | 690 V/440 V | 3NC1010-0MK | – | – | – |
| | 260 A²s | 2,3 W | –/1000 V [3] | 3NC1210-0MK | – | – | – |
| 12 A | 35 A²s | 4 W | 690 V/440 V | 3NC1012-0MK | – | – | – |
| 16 A | 32 A²s | 6,7 W | 690 V/600 V | – | 3NC1416-0MK | – | – |
| | 45 A²s | 6 W | 690 V/440 V | 3NC1016-0MK | – | – | – |
| | 52 A²s | 4,4 W | 690 V/440 V | – | – | – | – |
| 20 A | 68 A²s | 7,4 W | 690 V/600 V | – | 3NC1420-0MK | – | – |
| | 90 A²s | 6,5 W | 690 V/440 V | – | – | – | – |
| | 110 A²s | 7,8 W | 690 V/250 V | 3NC1020-0MK | – | – | – |
| 25 A | 108 A²s | 8,4 W | 690 V/600 V | – | 3NC1425-0MK | – | – |
| | 120 A²s | 9,5 W | 690 V/440 V | – | – | – | – |
| | 140 A²s | 8,7 W | 690 V/250 V | 3NC1025-0MK | – | – | – |
| | 160 A²s | 8,5 W | 690 V/440 V | – | – | – | – |
| | 180 A²s | 8,1 W | 690 V/700 V [1] | – | – | 3NC2225-0MK | – |
| 32 A | 175 A²s | 12,3 W | 690 V/600 V | – | 3NC1432-0MK | – | – |
| | 220 A²s | 12,3 W | 690 V/440 V | – | – | – | – |
| | 400 A²s | 8,9 W | 690 V/440 V | – | – | – | – |
| | 420 A²s | 9 W | 690 V/600 V | – | – | 3NC2232-0MK | – |
| | 450 A²s | 12 W | 690 V/250 V | 3NC1032-0MK | – | – | – |
| 40 A | 400 A²s | 14,8 W | 690 V/440 V | – | – | – | – |
| | 470 A²s | 11,7 W | 690 V/440 V | – | 3NC1440-0MK | – | – |
| | 600 A²s | 11 W | 690 V/440 V | – | – | – | – |
| | 700 A²s | 12,5 W | 690 V/440 V | – | – | 3NC2240-0MK | – |
| | 18500 A²s | 9,4 W | 1500 V/1000 V | – | – | – | 3NC2340-0MK |
| 50 A | 830 A²s | 16,3 W | 690 V/250 V | – | – | – | – |
| | 980 A²s | 17,5 W | 690 V/440 V | – | – | – | – |
| | 1250 A²s | 13,8 W | 690 V/440 V | – | – | – | – |
| | 1250 A²s | 15,2 W | 690 V/250 V | – | – | – | – |
| 63 A | 2050 A²s | 18,8 W | 690 V/440 V | – | – | – | – |
| | 2400 A²s | 17,5 W | 690 V/250 V | – | – | – | – |
| 80 A | 4400 A²s | 23 W | 690 V/250 V | – | – | – | – |
| 100 A | 11500 A²s | 28,7 W | 690 V/250 V | – | – | – | – |
| **Weiterführende Informationen** | | | | | | | |
| Schraubbefestigung | | | | – | – | – | – |
| Einbau in SITOR-Sicherungshalter | | | | 3NC109. | 3NC149. | 3NC229. | 3NC23 |
| Einbau in SITOR-Sicherungsunterteil | | | | – | – | – | – |
| Weitere Stromstärken, Betriebsklasse gS | | | | – | – | – | siehe Seite 7/76 |
| Weitere Stromstärken, Betriebsklasse aR | | | | – | – | – | siehe Seite 7/80 |

[1] DC-Spannung 600 V nach IEC, 700 V nach UL, Zeitkonstante und Mindestabschaltstrom MBC beachten.
[2] DC-Spannung (IEC) bei Zeitkonstante 10 ms, VSI-Spannung 1150 V bei Zeitkonstante < 3 ms, UL-Spannung 1250 V bei Zeitkonstante 10 ms
[3] DC-Spannung (IEC) bei Zeitkonstante 10 ms, VSI-Spannung 1150 V bei Zeitkonstante < 3 ms, UL-Spannung 1100 V bei Zeitkonstante 10 ms

Schnellauswahlhilfe Seite 7/30

© Siemens 2024



| Mit Anschraublaschen M8<br>Baugröße 18 × 88 mm | Baugröße 26 × 103 mm |
|---|---|
| | |
| | |
| – | – |
| – | – |
| – | – |
| – | – |
| – | – |
| – | – |
| – | – |
| 3NC1810-0MK | – |
| – | – |
| – | – |
| – | – |
| – | – |
| – | – |
| 3NC1816-0MK | – |
| – | – |
| 3NC1820-0MK | – |
| – | – |
| – | – |
| – | 3NC2625-0MK |
| – | – |
| 3NC1825-0MK | – |
| – | – |
| – | – |
| – | 3NC2632-0MK |
| 3NC1832-0MK | – |
| – | – |
| – | – |
| – | 3NC2640-0MK |
| – | – |
| 3NC1840-0MK | – |
| – | – |
| – | – |
| – | – |
| – | 3NC2650-0MK |
| 3NC1850-0MK | – |
| – | – |
| – | 3NC2663-0MK |
| – | – |
| – | – |
| – | – |
| | |
| ■ | ■ |
| – | – |
| 3NH5723 | 3NH5023 |
| – | – |
| – | – |

7

Schnellauswahlhilfe Seite 7/30

© Siemens 2024



# Halbleiterschutzsicherungseinsätze SITOR, Bauform Zylindersicherungen (AC/DC)

## Betriebsklasse aR

| | | | | Baugröße 10 × 38 mm [1] | Baugröße 14 × 51 mm | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Standard | Mit Schlagstift |
| | | | | | | |
| $I_n$ | Ausschalt-$I^2t$-Wert | Verlustleistung $P_v$ | $U_n$ AC/DC | | | |
| 1 A | 1,2 $A^2s$ | 5 W | 660 V/– | – | 3NC1401 | – |
| 2 A | 10 $A^2s$ | 3 W | 660 V/– | – | 3NC1402 | – |
| 3 A | 8 $A^2s$ | 1,2 W | 600/700 V [1] | 3NC1003 | – | – |
| | 15 $A^2s$ | 2,5 W | 660 V/– | – | 3NC1403 | – |
| 4 A | 25 $A^2s$ | 3 W | 660 V/– | – | 3NC1404 | – |
| 5 A | 11 $A^2s$ | 1,5 W | 690/700 V [1] | – | 3NC1405 | – |
| 6 A | 11 $A^2s$ | 1,5 W | 690/700 V [1] | – | 3NC1406 | – |
| | 20 $A^2s$ | 1,5 W | 600/700 V [1] | 3NC1006 | – | – |
| 8 A | 30 $A^2s$ | 2 W | 600/700 V [1] | 3NC1008 | – | – |
| 10 A | 22 $A^2s$ | 4 W | 690/700 V [1] | – | 3NC1410 | – |
| | 32 $A^2s$ | 4 W | 690/600 V [1] | – | – | 3NC1410-5 |
| | 60 $A^2s$ | 2,5 W | 600/700 V [1] | 3NC1010 | – | – |
| 12 A | 110 $A^2s$ | 3 W | 600/700 V [1] | 3NC1012 | – | – |
| 15 A | 63 $A^2s$ | 5,5 W | 690/600 V [1] | – | – | 3NC1415-5 |
| | 70 $A^2s$ | 5,5 W | 690/700 V [1] | – | 3NC1415 | – |
| 16 A | 150 $A^2s$ | 3,5 W | 600/700 V [1] | 3NC1016 | – | – |
| 20 A | 100 $A^2s$ | 6 W | 690/700 V [1] | – | 3NC1420 | – |
| | 200 $A^2s$ | 4,8 W | 600/700 V [1] | 3NC1020 | – | – |
| | 220 $A^2s$ | 4,6 W | 690/700 V [1] | – | – | – |
| | 234 $A^2s$ | 6 W | 690/600 V [1] | – | – | 3NC1420-5 |
| | 240 $A^2s$ | 5 W | 690/500 V [1] | – | – | – |
| 25 A | 250 $A^2s$ | 6 W | 600/700 V [1] | 3NC1025 | – | – |
| | 300 $A^2s$ | 5,6 W | 690/700 V [1] | – | – | – |
| | 320 $A^2s$ | 7 W | 690/700 V [1] | – | 3NC1425 | – |
| | 350 $A^2s$ | 6 W | 690/500 V [1] | – | – | – |
| | 378 $A^2s$ | 7 W | 690/600 V [1] | – | – | 3NC1425-5 |
| 30 A | 400 $A^2s$ | 9 W | 690/700 V [1] | – | 3NC1430 | – |
| | 466 $A^2s$ | 9 W | 690/600 V [1] | – | – | 3NC1430-5 |
| 32 A | 450 $A^2s$ | 7 W | 690/700 V [1] | – | – | – |
| | 500 $A^2s$ | 7,5 W | 660 V/– | 3NC1032 | – | – |
| | 500 $A^2s$ | 8 W | 690/500 V [1] | – | – | – |
| | 600 $A^2s$ | 7,6 W | 690/700 V [1] | – | 3NC1432 | |
| | 600 $A^2s$ | 7,6 W | 690/600 V [1] | | | 3NC1432-5 |
| 40 A | 700 $A^2s$ | 8,5 W | 690/700 V [1] | – | – | – |
| | 750 $A^2s$ | 8 W | 690/600 V [1] | | | 3NC1440-5 |
| | 750 $A^2s$ | 8 W | 690/700 V [1] | – | 3NC1440 | |
| | 800 $A^2s$ | 9 W | 690/500 V [1] | – | – | – |
| **Weiterführende Informationen** | | | | | | |
| Schraubbefestigung | | | | – | – | – |
| Einbau in SITOR-Sicherungshalter | | | | 3NC109. | 3NC149. | 3NC149.-5 |
| Einbau in SITOR-Sicherungsunterteil | | | | – | – | – |
| Weitere Stromstärken, Betriebsklasse gR | | | | – | – | – |
| Weitere Stromstärken, Betriebsklasse gS | | | | – | – | – |

[1] DC-Spannung gemäß UL, Zeitkonstante und Mindestabschaltstrom MBC beachten.

7



**Schnellauswahlhilfe Seite 7/30**

© Siemens 2024



| **Baugröße 22 × 58 mm** | | **Baugröße 22 × 127 mm** | **Baugröße 26 × 103 mm** |
|---|---|---|---|
| Standard | Mit Schlagstift | | Mit Anschraublaschen M8 |
| | | | |
| | | | |
| – | – | – | – |
| – | – | – | – |
| – | – | – | – |
| – | – | – | – |
| – | – | – | – |
| – | – | – | – |
| – | – | – | – |
| – | – | – | – |
| – | – | – | – |
| – | – | – | – |
| – | – | – | – |
| – | – | – | – |
| – | – | – | – |
| – | – | – | – |
| – | – | – | – |
| – | – | – | – |
| – | – | – | – |
| 3NC2220 | – | – | – |
| – | – | – | – |
| – | 3NC2220-5 | – | – |
| – | – | – | – |
| 3NC2225 | – | – | – |
| – | – | – | – |
| – | 3NC2225-5 | – | – |
| – | – | – | – |
| – | – | – | – |
| – | – | – | – |
| 3NC2232 | – | – | – |
| – | – | – | – |
| – | 3NC2232-5 | – | – |
| – | – | – | – |
| | | | |
| 3NC2240 | – | – | – |
| | | | |
| – | – | – | – |
| – | 3NC2240-5 | – | – |
| | | | |
| – | – | – | ■ |
| 3NC229. | 3NC229.-5 | 3NC23 | – |
| – | – | – | 3NH5023 |
| – | – | siehe Seite 7/78 | – |
| – | – | siehe Seite 7/76 | – |

7

Schnellauswahlhilfe Seite 7/30

© Siemens 2024



# Halbleiterschutzsicherungseinsätze SITOR, Bauform Zylindersicherungen (AC/DC)

## Betriebsklasse aR (Fortsetzung)

| | | | | Baugröße 10 × 38 mm [1] | Baugröße 14 × 51 mm | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Standard | Mit Schlagstift |
| | | | | | | |
| $I_n$ | Ausschalt-$I^2t$-Wert | Verlustleistung $P_v$ | $U_n$ AC/DC | | | |
| 50 A | 1350 $A^2s$ | 9,5 W | 690/700 V [1] | – | – | – |
| | 1500 $A^2s$ | 9,5 W | 690/500 V [1] | – | – | – |
| | 1800 $A^2s$ | 9 W | 690/600 V [1] | | | 3NC1450-5 |
| | 1800 $A^2s$ | 9 W | 690/700 V [1] | – | 3NC1450 | |
| | 26000 $A^2s$ | 11,6 W | 1500/1000 V | – | – | – |
| 63 A | 2100 $A^2s$ | 16,7 W | 690/250 V | – | 3NC1463-0MK | – |
| | 2600 $A^2s$ | 11 W | 690/700 V [1] | – | – | – |
| | 3000 $A^2s$ | 11 W | 690/500 V [1] | – | – | – |
| 80 A | 3500 $A^2s$ | 22,5 W | 690/440 V | – | – | – |
| | 5500 $A^2s$ | 13,5 W | 690/700 V [1] | – | – | – |
| | 6000 $A^2s$ | 13,5 W | 690/500 V [1] | – | – | – |
| 100 A | 5400 $A^2s$ | 31,5 W | 690/440 V | – | – | – |
| | 8000 $A^2s$ | 16 W | 690/700 V [1] | – | – | – |
| | 8500 $A^2s$ | 16 W | 600/500 V [1] | – | – | – |
| 125 A | 11800 $A^2s$ | 39 W | 690/440 V | – | – | – |
| | 29000 $A^2s$ | 35,3 W | 690/250 V | – | – | – |
| **Weiterführende Informationen** | | | | | | |
| Schraubbefestigung | | | | – | – | – |
| Einbau in SITOR-Sicherungshalter | | | | 3NC109. | 3NC149. | 3NC149.-5 |
| Einbau in SITOR-Sicherungsunterteil | | | | – | – | – |
| Weitere Stromstärken, Betriebsklasse gR | | | | – | – | – |
| Weitere Stromstärken, Betriebsklasse gS | | | | – | – | – |

[1] DC-Spannung gemäß UL, Zeitkonstante und Mindestabschaltstrom MBC beachten.





**Schnellauswahlhilfe Seite 7/30**

© Siemens 2024



| Baugröße 22 × 58 mm | | Baugröße 22 × 127 mm | Baugröße 26 × 103 mm |
|---|---|---|---|
| Standard | Mit Schlagstift | | Mit Anschraublaschen M8 |
| | | | |
| | | | |
| 3NC2250 | – | – | – |
| – | 3NC2250-5 | – | – |
| | | | |
| – | – | – | – |
| – | – | 3NC2350-0MK | – |
| – | – | – | – |
| 3NC2263 | – | – | – |
| – | 3NC2263-5 | – | – |
| – | – | – | 3NC2680-0MK |
| 3NC2280 | – | – | – |
| – | 3NC2280-5 | – | – |
| – | – | – | 3NC2600-0MK |
| 3NC2200 | – | – | – |
| – | 3NC2200-5 | – | – |
| – | – | – | 3NC2611-0MK |
| 3NC2211-0MK | – | – | – |
| | | | |
| – | – | – | ■ |
| 3NC229. | 3NC229.-5 | 3NC23 | – |
| – | – | – | 3NH5023 |
| – | – | siehe Seite 7/78 | – |
| – | – | siehe Seite 7/76 | – |

7

Schnellauswahlhilfe Seite 7/30

© Siemens 2024



# Photovoltaik-Sicherungseinsätze

## Bauform Zylindersicherungen, Betriebsklasse gPV

| | | | | Baugröße 10 × 38 mm | Baugröße 10 × 85 mm |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| **$I_n$ DC** | **Verlustleistung $P_v$** | **Verlustleistung $P_v$ bei 70 % [1]** | **$U_n$ DC** | | |
| 2 A | 1,4 W | 0,6 W | 1000 V | 3NW6002-4 | – |
| 4 A | 1,6 W | 0,7 W | 1000 V | 3NW6004-4 | – |
| | 2,7 W | 1,1 W | 1500 V | – | 3NW6604-4 |
| 6 A | 1,7 W | 0,7 W | 1000 V | 3NW6001-4 | – |
| | 3,0 W | 1,2 W | 1500 V | – | 3NW6601-4 |
| 8 A | 1,9 W | 0,8 W | 1000 V | 3NW6008-4 | – |
| | 3,6 W | 1,5 W | 1500 V | – | 3NW6608-4 |
| 10 A | 2,3 W | 1,0 W | 1000 V | 3NW6003-4 | – |
| | 3,7 W | 1,6 W | 1500 V | – | 3NW6603-4 |
| 12 A | 2,7 W | 1,1 W | 1000 V | 3NW6006-4 | – |
| | 3,3 W | 1,4 W | 1500 V | – | 3NW6606-4 |
| 16 A | 3,2 W | 1,3 W | 1000 V | 3NW6005-4 | – |
| | 3,7 W | 1,6 W | 1500 V | – | 3NW6605-4 |
| 20 A | 3,4 W | 1,4 W | 1000 V | 3NW6007-4 | – |
| | 4,0 W | 1,7 W | 1200 V | – | 3NW6607-4 |
| **Weiterführende Informationen** | | | | | |
| Einbau in Sicherungshalter | | | | 3NW70..-4 | 3NW76..-4 |

[1] Geprüft im Sicherungshalter 3NW7013-4 bzw. 3NW7613-4.





Schnellauswahlhilfe Seite 7/30

© Siemens 2024



# Bauform NH, Betriebsklasse gPV

| | | | Baugröße 1 | Baugröße 1L | Baugröße 2L | Baugröße 3L | Baugröße 1XL | Baugröße 2XL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| $I_n$ DC | Verlust-leistung $P_v$ | $U_n$ DC | | | | | | |
| 63 A | 19 W | 1000 V | 3NE1218-4 | – | – | – | – | – |
| | 20 W | 1500 V | – | – | – | – | 3NE1218-5E | – |
| 80 A | 20 W | 1000 V | 3NE1220-4 | – | – | – | – | – |
| | 25 W | 1500 V | – | – | – | – | 3NE1220-5E | – |
| 100 A | 24 W | 1000 V | 3NE1221-4 | – | – | – | – | – |
| | 30 W | 1500 V | – | – | – | – | 3NE1221-5E | – |
| 125 A | 26 W | 1000 V | 3NE1222-4 | – | – | – | – | – |
| | 29 W | 1500 V | – | – | – | – | 3NE1222-5E | – |
| 160 A | 32 W | 1000 V | 3NE1224-4 | – | – | – | – | – |
| | 34 W | 1500 V | – | – | – | – | 3NE1224-5E | – |
| 200 A | 41 W | 1500 V | – | – | – | – | 3NE1225-5E | – |
| | 51 W | 1000 V | – | 3NE1225-4D | – | – | – | – |
| 250 A | 53 W | 1500 V | – | – | – | – | – | 3NE1327-5E |
| | 54 W | 1000 V | – | 3NE1227-4D | – | – | – | – |
| 315 A | 63 W | 1500 V | – | – | – | – | – | 3NE1330-5E |
| | 73 W | 1000 V | – | – | 3NE1330-4D | – | – | – |
| 400 A | 82 W | 1000 V | – | – | 3NE1332-4D | – | – | – |
| 500 A | 100 W | 1000 V | – | – | – | 3NE1434-4E | – | – |
| 630 A | 110 W | 1000 V | – | – | – | 3NE1436-4E | – | – |



Schnellauswahlhilfe Seite 7/30

© Siemens 2024



# Sicherungseinsätze Class CC

## Nach UL

| | | Charakteristik träg | Charakteristik träg, strombegrenzend | Charakteristik flink |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| $I_n$ | $I_n$ [1] | | | |
| 0,6 A | 6/10 A | 3NW1006-0HG | – | – |
| 0,8 A | 8/10 A | 3NW1008-0HG | – | – |
| 1 A | – | 3NW1010-0HG | 3NW3010-0HG | 3NW2010-0HG |
| 1,5 A | 1,5 A | 3NW1015-0HG | – | – |
| 2 A | – | 3NW1020-0HG | 3NW3020-0HG | 3NW2020-0HG |
| 2,5 A | – | 3NW1025-0HG | – | – |
| 3 A | – | 3NW1030-0HG | 3NW3030-0HG | 3NW2030-0HG |
| 4 A | – | 3NW1040-0HG | 3NW3040-0HG | 3NW2040-0HG |
| 5 A | – | 3NW1050-0HG | 3NW3050-0HG | 3NW2050-0HG |
| 6 A | – | 3NW1060-0HG | 3NW3060-0HG | 3NW2060-0HG |
| 7,5 A | – | 3NW1075-0HG | – | – |
| 8 A | – | 3NW1080-0HG | 3NW3080-0HG | 3NW2080-0HG |
| 10 A | – | 3NW1100-0HG | 3NW3100-0HG | 3NW2100-0HG |
| 12 A | – | – | 3NW3120-0HG | 3NW2120-0HG |
| 15 A | – | 3NW1150-0HG | 3NW3150-0HG | 3NW2150-0HG |
| 20 A | – | 3NW1200-0HG | 3NW3200-0HG | 3NW2200-0HG |
| 25 A | – | 3NW1250-0HG | 3NW3250-0HG | 3NW2250-0HG |
| 30 A | – | 3NW1300-0HG | 3NW3300-0HG | 3NW2300-0HG |
| **Weiterführende Informationen** | | | | |
| Einbau in Sicherungshalter | | 3NW75.3-0HG, 3NW753.-1HG, 3NW7431-0HG | 3NW75.3-0HG, 3NW753.-1HG, 3NW7431-0HG | 3NW75.3-0HG, 3NW753.-1HG, 3NW7431-0HG |

[1] Amerikanische Schreibweise





Schnellauswahlhilfe Seite 7/30

© Siemens 2024





Schnellauswahlhilfe Seite 7/30

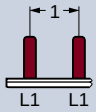
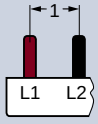
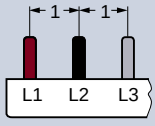
© Siemens 2024



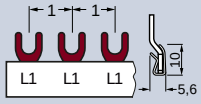
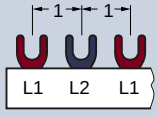
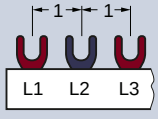
# Sammelschienen

## Nach IEC, schneidbar

### Stiftabstand 1 TE

| Stiftabstände in TE (1 TE = 18 mm) | Anwendung | Länge | Ausführung | Leiter-querschnitt | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **1-phasig, abgewinkelt** | | | | | |
|  | Für Zylindersicherungshalter 8 × 32 mm und 10 × 38 mm<br>Für Zylindersicherungshalter SITOR 10 × 38 mm | 214 mm | Mit Endkappen | 16 mm² | 5ST3700 |
| | | 1016 mm | Ohne Endkappen | 16 mm² | 5ST3701 |
| **2-phasig** | | | | | **Artikel-Nr.** |
|  | Für Zylindersicherungshalter 8 × 32 mm und 10 × 38 mm<br>Für Zylindersicherungshalter SITOR 10 × 38 mm | 214 mm | Mit Endkappen | 16 mm² | 5ST3704 |
| | | 1016 mm | Ohne Endkappen | 16 mm² | 5ST3705 |
| **3-phasig** | | | | | **Artikel-Nr.** |
|  | Für Zylindersicherungshalter 8 × 32 mm und 10 × 38 mm<br>Für Zylindersicherungshalter SITOR 10 × 38 mm | 214 mm | Mit Endkappen | 16 mm² | 5ST3708 |
| | | 1016 mm | Ohne Endkappen | 16 mm² | 5ST3710 |

### Gabelabstand 1 TE

| Gabelabstände in TE (1 TE = 18 mm) | Anwendung | Länge | Ausführung | Leiter-querschnitt | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **1-phasig** | | | | | |
|  | Für Sicherungslasttrennschalter MINIZED D01 | 1000 mm | Ohne Endkappen | 16 mm² | 5ST2190 |
| **2-phasig** | | | | | **Artikel-Nr.** |
|  | Für Sicherungslasttrennschalter MINIZED D01 | 1000 mm | Ohne Endkappen | 16 mm² | 5ST2191 |
| **3-phasig** | | | | | **Artikel-Nr.** |
|  | Für Sicherungslasttrennschalter MINIZED D01 | 1000 mm | Ohne Endkappen | 16 mm² | 5ST2192 |





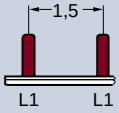
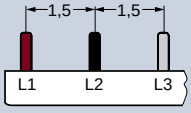
Systemübersicht Seite 7/4

© Siemens 2024

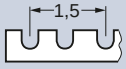
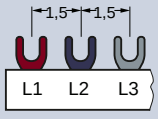


# Nach IEC, schneidbar

## Stiftabstand 1,5 TE

| Stiftabstände in TE (1,5 TE = 27 mm) | Anwendung | Länge | Ausführung | Leiter-querschnitt | |
|---|---|---|---|---|---|
| **1-phasig, abgewinkelt** | | | | | **Artikel-Nr.** |
|  | Für Lasttrennschalter mit Sicherungen MINIZED D02 5SG71.3<br>Für Sicherungssockel NEOZED D01/D02 aus Formstoff 5SG1301, 5SG1701, 5SG1302, 5SG1702<br>Für Sicherungssockel NEOZED D01/D02 aus Keramik mit Schellenklemme<br>Für Zylindersicherungshalter 14 × 51 mm, 3NW7111<br>Für Zylindersicherungshalter SITOR 14 × 51 mm, 3NC1491 | 1016 mm | Ohne Endkappen | 16 mm² | 5ST3703 |
| **3-phasig** | | | | | **Artikel-Nr.** |
|  | Für Lasttrennschalter mit Sicherungen MINIZED D02 5SG71.3<br>Für Sicherungssockel NEOZED D01/D02 aus Formstoff 5SG5301, 5SG5701, 5SG5302, 5SG5702<br>Für Sicherungssockel NEOZED D01/D02 aus Keramik mit Schellenklemme<br>Für Zylindersicherungshalter 14 × 51 mm, 3NW7131<br>Für Zylindersicherungshalter SITOR 14 × 51 mm, 3NC1493 | 1016 mm | Ohne Endkappen | 16 mm² | 5ST3714 |

## Gabelabstand 1,5 TE

| Gabelabstände in TE (1,5 TE = 27 mm) | Anwendung | Länge | Ausführung | Leiter-querschnitt | |
|---|---|---|---|---|---|
| **1-phasig** | | | | | **Artikel-Nr.** |
|  | Für Sicherungssockel NEOZED D01/D02 aus Keramik mit Bügelschelle und Kopfkontaktschraube | 1000 mm | Ohne Endkappen, nicht isoliert | 36 mm² | 5SH5322 |
| **3-phasig** | | | | | **Artikel-Nr.** |
|  | Für Sicherungssockel NEOZED D01/D02 aus Keramik mit Bügelschelle und Kopfkontaktschraube | 1000 mm | Ohne Endkappen | 16 mm² | 5SH5320 |

7

Systemübersicht Seite 7/4

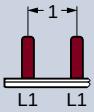
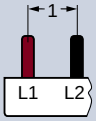
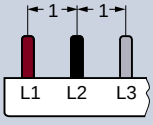
© Siemens 2024



# Sammelschienen

## Nach UL 508, schneidbar

### Stiftabstand 1 TE

| Stiftabstände in TE (1 TE = 18 mm) | Anwendung | Länge | Ausführung | Leiter-querschnitt | |
|---|---|---|---|---|---|
| **1-phasig** | | | | | **Artikel-Nr.** |
|  | Für Sicherungshalter 10 × 38 mm Class CC (3NC1091, 3NW7513-0HG) | 1000 mm | Ohne Endkappen | 18 mm² | 5ST3701-0HG |
| **2-phasig** | | | | | **Artikel-Nr.** |
|  | Für Sicherungshalter 10 × 38 mm Class CC (3NC1092, 3NW7523-0HG) | 1000 mm | Ohne Endkappen | 18 mm² | 5ST3705-0HG |
| **3-phasig** | | | | | **Artikel-Nr.** |
|  | Für Sicherungshalter 10 × 38 mm Class CC (3NC1093, 3NW7533-0HG) | 1000 mm | Ohne Endkappen | 18 mm² | 5ST3710-0HG |





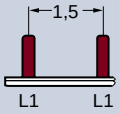
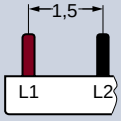
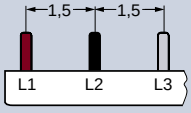
Systemübersicht Seite 7/4

© Siemens 2024



# Nach UL 508, schneidbar

## Stiftabstand 1,5 TE

| Stiftabstände in TE (1 TE = 18 mm) | Anwendung | Länge | Ausführung | Leiter-querschnitt | |
|---|---|---|---|---|---|
| **1-phasig** | | | | | **Artikel-Nr.** |
|  | Für Sicherungshalter 14 × 51 mm (3NC1491, 3NW7111) | 1000 mm | Ohne Endkappen | 18 mm² | 5ST3703-0HG |
| | | | | 25 mm² | 5ST3701-2HG |
| **2-phasig** | | | | | |
|  | Für Sicherungshalter 14 × 51 mm (3NC1492, 3NW7121) | 1000 mm | Ohne Endkappen | 25 mm² | 5ST3705-2HG |
| **3-phasig** | | | | | **Artikel-Nr.** |
|  | Für Sicherungshalter 14 × 51 mm (3NC1493, 3NW7131) | 1000 mm | Ohne Endkappen | 18 mm² | 5ST3714-0HG |
| | | | | 25 mm² | 5ST3710-2HG |

7

Systemübersicht Seite 7/4

© Siemens 2024



# Sammelschienen

## Zubehör

### Für Sammelschienen nach IEC

**Anschlussklemmen**

- Für Sicherungssockel NEOZED D01/D02 aus Keramik
- Für Sicherungssockel DIAZED DII/DIII aus Keramik

| | Klemmenausführung | Leiterquerschnitt | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| | Klemmenausführung S | 2 ... 25 mm² | 5SH5327 |
| | Klemmenausführung B und K | 6 ... 25 mm² | 5SH5328 |

**Berührungsschutz**

- Für freie Anschlüsse, gelb (RAL 1004) 5 × 1 Pin

| Artikel-Nr. |
|---|
| 5ST3655 |

**Endkappen**

| | Ausführung | Für Schienentyp | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| | Für 1-phasige Schienen | 5ST2190 | 5ST2196 |
| | | 5ST37 und 5SH55 | 5ST3748 |
|  | Für 2-phasige und 3-phasige Schienen | 5ST2191 und 5ST2192 | 5ST2197 |
| | | 5ST37 und 5SH5320 | 5ST3750 |

7



Systemübersicht Seite 7/4

© Siemens 2024



## Für Sammelschienen nach UL 508

**Anschlussklemmen nach UL 508**

| | Ausführung | Einspeisung | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| | Für Sammelschiene 35 mm² | Gerät | 5ST3770-0HG |
| | Für Sammelschiene 30 mm² | Sammelschiene | 5ST3770-1HG |

**Berührungsschutz Sammelschienen nach UL 508**

- Für freie Anschlüsse, gelb (RAL 1004) 5 × 1 Pin

| Artikel-Nr. |
|---|
| 5ST3655-0HG |

**Endkappen für 5ST37. .-.HG**

| | Ausführung | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| | Für 1-phasige Schienen | 5ST3748-0HG |
| | Für 2- und 3-phasige Schienen | 5ST3750-0HG |

7

Systemübersicht Seite 7/4

© Siemens 2024



# NH-Signalmelder, elektronische Sicherungsüberwachung

## 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 A 2,8 × 0,5 mm nach DIN 46244

| Baugröße Sicherung | Artikel-Nr. |
|---|---|
| 000 ... 4 | 3NX1021 |

## Signalmeldeeinsatz

- Bemessungsspannung bis AC 690 V/DC 600 V

| Baugröße Sicherung | Ansprechwert | Anwendung | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| 000 ... 4 | > 9 V/2,5 A | Für Standardanwendungen | 3NX1022 |
| | > 2 V/7 A | Nur für Maschennetze | 3NX1023 |

## 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

| Baugröße Sicherung | Artikel-Nr. |
|---|---|
| 000, 00, 1, 2 | 3NX1024 |

7

## Elektronische Sicherungsüberwachung

- Für alle Niederspannungs-Sicherungssysteme
- Zur Überwachung von Schmelzsicherungen jeglicher Bauart und Ausführung, die keine Möglichkeit haben, mit einem Fehlersignalschalter ausgerüstet zu werden
- Einsetzbar in asymmetrischen, mit Oberwellen behafteten Netzen und bei rückspeisenden Motoren
- Meldung auch bei abgeschalteten Verbrauchern

| $U_e$ AC | $I_n$ | $U_c$ | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| 230 V | 4 A | 3 AC 380 ... 415 V | 5TT3170 |

## Elektronische Sicherungsüberwachung zur Fernanzeige ausgelöster Sicherungen

- Fernanzeige durch Hilfskontakt (1W)
- Vor-Ort-Erkennung durch eingebaute LED
- Für alle Baugrößen
- Für 3KF NH und 3KF SITOR

| $U_e$ AC | $I_n$ | $U_c$ | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| 230 V | 1,5 A | 3 AC 690 V | 3KF9010-1AA00 |



**Systemübersicht Seite 7/4**

© Siemens 2024

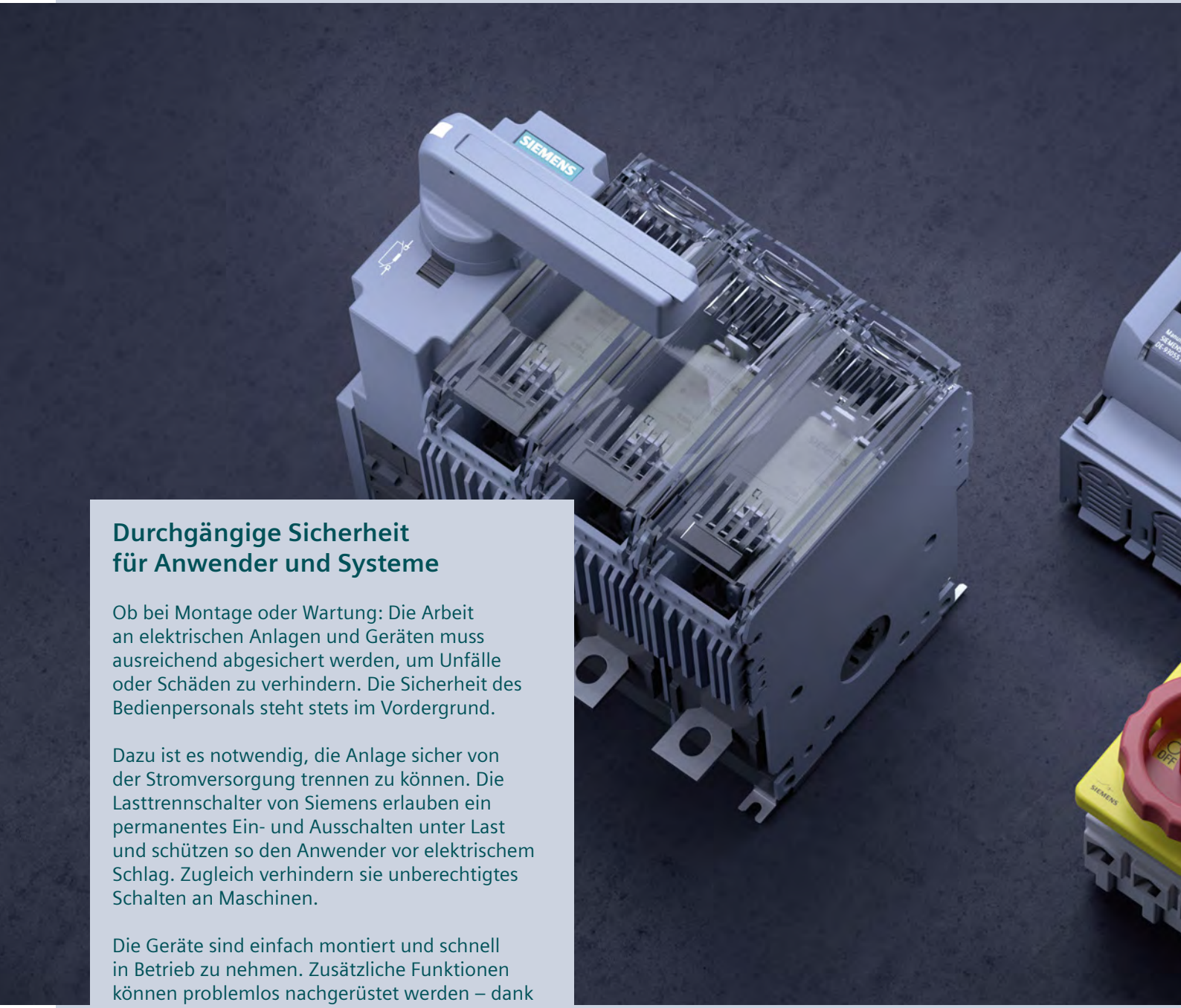




Systemübersicht Seite 7/4

© Siemens 2024






## Durchgängige Sicherheit für Anwender und Systeme

Ob bei Montage oder Wartung: Die Arbeit an elektrischen Anlagen und Geräten muss ausreichend abgesichert werden, um Unfälle oder Schäden zu verhindern. Die Sicherheit des Bedienpersonals steht stets im Vordergrund.

Dazu ist es notwendig, die Anlage sicher von der Stromversorgung trennen zu können. Die Lasttrennschalter von Siemens erlauben ein permanentes Ein- und Ausschalten unter Last und schützen so den Anwender vor elektrischem Schlag. Zugleich verhindern sie unberechtigtes Schalten an Maschinen.

Die Geräte sind einfach montiert und schnell in Betrieb zu nehmen. Zusätzliche Funktionen können problemlos nachgerüstet werden – dank des modularen Aufbaus der Geräte und des umfangreichen Zubehörs.

Komfortable Bestellprozesse und eine schnelle Lieferung optimieren die Lagerhaltung und verringern Ihren Zeit- und Kostenaufwand. Nutzen Sie zudem unsere CAx-Daten für eine automatisierte, vereinfachte Planung und Projektierung.

© Siemens 2024



# Lasttrennschalter

Rundum informiert 8/2
Schnellauswahlhilfe 8/4
Sicherungslose Lasttrennschalter 8/6
Schnellauswahlhilfe 8/6
Lasttrennschalter 3LD 8/12
Lasttrennschalter 3KD 8/60
Sicherungslasttrennschalter 8/76
Schnellauswahlhilfe 8/76
Sicherungslasttrennschalter 3NP1 8/78
Sicherungslasttrennschalter 3NP5 8/92
Sicherungslasttrennschalter 3NJ4 8/96
Sicherungslasttrennschalter 5SG76 8/108
Lasttrennschalter mit Sicherungen 8/110
Schnellauswahlhilfe 8/110
Lasttrennschalter mit Sicherungen 3KF 8/114
Lasttrennschalter mit Sicherungen 3NJ63 8/130
Lasttrennschalter mit Sicherungen 5SG 8/138

© Siemens 2024



# Eine Vielzahl weiterer Informationen ...

## Informieren + Bestellen

### Alles Wichtige auf einen Blick

Informationen zu Lasttrennschaltern finden Sie auf unserer Webseite **www.siemens.de/schaltgeraete**

### Ihr Produkt im Detail

Die passenden Ausschreibungstexte finden Sie unter **www.siemens.de/ausschreibungstexte**

Um schnell und einfach auf Siemens Produkte umzustellen, nutzen Sie unser Umschlüsseltool **www.siemens.com/umschluesseltool**

### Konfiguratoren

Der Konfigurator reduziert den Aufwand im Planungs- und Bestellprozess und ermöglicht individuelle Anpassungen.
Konfigurieren Sie Ihren Lasttrennschalter unter
**www.siemens.de/lowvoltage/3nj63-konfigurator**
**www.siemens.de/lowvoltage/3ld-konfigurator**
**www.siemens.de/lowvoltage/3kd-konfigurator**
Ihren Lasttrennschalter mit Sicherungen 3KF unter
**www.siemens.de/lowvoltage/3kf-konfigurator**
und Ihren Sicherungslasttrennschalter 3NP1 unter
**www.siemens.de/lowvoltage/3np1-konfigurator**

Wählen Sie die richtigen Sicherungssysteme für Ihre Anwendung
**www.siemens.de/lowvoltage/sicherungssysteme-konfigurator**

### Alles für Ihre Bestellung

Einen Überblick über Ihre Produkte finden Sie in SiePortal (Produktkatalog)

- Lasttrennschalter **sie.ag/3NeRv0U**

Direkte Weiterleitung auf die einzelnen Produkte in SiePortal durch Klicken auf die Artikelnummer im Katalog oder durch Eingabe dieser Webadresse inkl. Artikelnummer
**www.siemens.com/product_catalog_SIEP?Artikel-Nr.**

Bestellauswahlhilfen für EGH mit Rennerspektrum finden Sie in SiePortal unter
**www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support**

- Bestellauswahlhilfe
  - Lasttrennschalter 3KD – Durchgängige Sicherheit für Anwender und Systeme **(109750228)**
  - Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD2 – Durchgängige Sicherheit für Anwender und Systeme **(109755626)**
  - Sicherungslasttrennschalter 3NP1 – Durchgängige Sicherheit für Anwender und Systeme **(109755624)**
  - Lasttrennschalter mit Sicherungen 3KF – Durchgängige Sicherheit für Anwender und Systeme **(109750229)**
  - Lasttrennschalter mit Sicherungen 3NJ63 – Durchgängige Sicherheit für Anwender und Systeme **(109755619)**

### Smart Control Panel Design

Mit dem Smart Control Panel Design im TIA Selection Tool lässt sich die elektrische Ausrüstung einer Maschine normenkonform auslegen und dimensionieren – von den geeigneten Schaltgeräten bis zu den richtig dimensionierten Leitungen
**www.siemens.de/schaltschrank/cpd**

## Schnellster Weg zu den Experten

### Ansprechpartner in Ihrer Nähe

Wir bieten Ihnen ein umfassendes Spektrum an Serviceleistungen, bitte kontaktieren Sie Ihren lokalen Ansprechpartner unter **www.siemens.de/lowvoltage/komponenten/kontakt**

Weitere Informationen zu Serviceleistungen finden Sie unter **www.siemens.de/serviceangebot**

Die kompetente Fachberatung 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/support-request**

© Siemens 2024



# … finden Sie in unserem Online-Angebot

## In Betrieb nehmen + Betreiben

### Ihr Produkt im Detail

Die Plattform SiePortal (Wissensbasis) stellt Ihnen detaillierte technische Informationen zur Verfügung
**www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support**

- Betriebsanleitungen
- Zertifikate

Zuordnungen (UL-, CCN-, CSA- und IEC-Standards) von Produkten der Schalt- und Schutztechnik finden Sie als Übersicht im folgenden FAQ **(109804578)**

Online Support App über **App Store** und **Play Store**
Weitere Informationen finden Sie unter
**www.siemens.de/support-app**

3D-Datenbereitstellung (Austauschformate step und u3d)

- SiePortal (Produktkatalog)
  **www.siemens.de/lowvoltage/produkt-katalog**
- Bilddatenbank
  **www.siemens.de/lowvoltage/bilddb**

Engineering-Daten für CAD- oder CAE-Systeme finden Sie im CAx-Download-Manager unter
**www.siemens.de/cax**

### Handbücher

Handbücher finden Sie in SiePortal unter
**www.siemens.de/lowvoltage/handbuch**

- Projektierungshandbuch
  - Lasttrennschalter **(109769744)**
  - Sicherungssysteme **(45314810)**
  - Netzumschalter und Lastumschalter **(109769745)**
  - Sammelschienensysteme 8US **(109769746)**
- Systemhandbuch
  - SENTRON Lasttrennschalter mit Sicherungen, Leistenbauform, steckbar 3NJ63 **(31753460)**
  - SENTRON Sicherungslasttrennschalter 3NP1 **(33515690)**
- Gerätehandbuch
  - Lasttrennschalter 3KD **(109758120)**

### Technische Übersicht – Lasttrennschalter

#### Ihr schneller Weg zu unseren Online-Angeboten

Auf dieser Seite finden Sie umfangreiche Informationen und Links zu Lasttrennschaltern
**www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support (109764946)**

© Siemens 2024



# Schnellauswahlhilfe

## Lastschaltgeräte für alle Einsatzbereiche



### Sicherungslose Lasttrennschalter [3]

### Betriebsmäßiges Schalten [1]

| | | 3LD3 | 3LD2 | 3LD5 UL | 3KD | 3VA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Typ** | 3LD3 | 3LD2 | 3LD5 UL | 3KD | 3VA |
| | **Dauerstrom $I_u$** | 16 ... 63 A | 16 ... 250 A | 30 ... 160 A | 16 ... 2000 A | 63 ... 630 A |
| | **Kurzschlussstrom max.** | 10 kA | 50 kA | 50 kA | 100 kA | 110 kA [5] |
| **Auswahl nach Gebrauchskategorie** | **AC max.** | AC-3 | AC-3 | AC-3 | AC-23A | AC-23A |
| | **DC max.** | – | DC-22A | – | DC-23A | DC-23A (bis 250 A) |
| | **Einsetzbare Sicherungen** | – | – | – | – | – |
| **Montagearten** | **Bodenbefestigung** | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | **Montage auf Hutschiene** | ■ | ■ (bis 125 A) | ■ (bis 63 A) | ■ (bis 250 A) | ■ (bis 160 A) |
| | **Frontmontage** | ■ | ■ | ■ | – | – |
| | **Montage auf Sammelschienensysteme (Abstand der Stromschienen)** | – | – | – | – | ■ |
| | **Einschubtechnik** | – | – | – | – | ■ |
| **Betätigungsarten** | **Manuell von vorne** | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | **Manuell von der Seite** | – | – | – | ■ | ■ |
| | **Fernsteuerbar** | – | – | – | – | ■ |
| **Polzahl** | **1-polig** | – | – | – | – | – |
| | **2-polig** | – | – | – | – | – |
| | **3-polig** | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | **4-polig** | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | **6-polig** | – | ■ | – | ■ | – |
| **Schaltfunktion** | **Allpolig** | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | **Einzelne Pole schaltbar** | – | – | – | – | – |
| | **Weiterführende Informationen** | | ab Seite 8/6 | | | ab Seite 2/1 |

[1] Betriebsmäßiges Schalten ist nach DIN VDE 0100-200 eine Handlung, die dazu bestimmt ist, die elektrische Energieversorgung für eine elektrische Anlage oder für einen Teil der Anlage im normalen Betrieb ein- oder auszuschalten oder zu verändern.

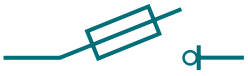
[2] Geräte für gelegentliches Schalten weisen in der Regel eine deutlich geringere elektrische Lebensdauer auf und werden in den Prüfungen maximal 1 × pro Minute geschaltet.

[3] Reines Schalten ohne Schutzfunktion

© Siemens 2024



## Sicherungslasttrennschalter [4]



### Gelegentliches Schalten [2]

| 3NP1 |
|---|
| 160 ... 630 A |
| 120 kA |
| AC-23B |
| DC-23B |
| IEC NH |
| ■ |
| ■ |
| – |
| 40/60 mm |
| – |
| ■ |
| – |
| – |
| ■ |
| ■ |
| – |
| ■ |
| ■ |
| ■ |
| ■ |
| – |
| ■ |
| – |

| 3NP5 |
|---|
| 160 ... 630 A |
| 100 kA |
| AC-23B |
| DC-23B |
| IEC NH |
| ■ |
| – |
| – |
| 40/60 mm |
| – |
| ■ |
| – |
| – |
| ■ |
| ■ |
| – |
| ■ |
| ■ |
| ■ |
| ■ |
| – |
| ■ |
| – |

| 3NJ4 |
|---|
| 160 ... 1600 A |
| 120 kA |
| AC-23B |
| – |
| IEC NH |
| – |
| ■ |
| – |
| 60/100/185 mm |
| – |
| ■ |
| – |
| – |
| ■ |
| ■ |
| – |
| ■ |
| ■ |
| ■ |
| ■ |
| ■ |
| – |

| 5SG76 |
|---|
| 16 A |
| 50 kA |
| AC-22A |
| – |
| NEOZED |
| – |
| ■ |
| – |
| – |
| – |
| ■ |
| – |
| – |
| ■ |
| ■ |
| – |
| ■ |
| ■ |
| ■ |
| ■ |
| – |
| ■ |
| – |

ab Seite 8/76

## Lasttrennschalter mit Sicherung [4]

### Betriebsmäßiges Schalten [1]

### Gelegentliches Schalten [2]

| 3KF NH |
|---|
| 32 ... 800 A |
| 100 kA |
| AC-23A |
| DC-23A |
| IEC NH |
| ■ |
| ■ |
| – |
| – |
| – |
| ■ |
| ■ |
| – |
| – |
| ■ |
| ■ |
| ■ |
| ■ |
| ■ |
| – |
| ■ |
| – |

| 3KF SITOR |
|---|
| 32 ... 800 A |
| 100 kA |
| AC-23A |
| DC-23A |
| IEC NH, optimiert für Halbleiterschutz |
| ■ |
| ■ |
| – |
| – |
| – |
| ■ |
| ■ |
| – |
| – |
| ■ |
| ■ |
| ■ |
| ■ |
| ■ |
| – |
| ■ |
| – |

| 3NJ63 |
|---|
| 63 ... 630 A |
| 100 kA |
| AC-23B |
| DC-23B |
| IEC NH |
| – |
| – |
| – |
| 185 mm |
| ■ |
| ■ |
| ■ |
| – |
| ■ |
| ■ |
| ■ |
| ■ |
| ■ |
| – |
| ■ |
| – |

| 5SG71/72 |
|---|
| 63 A |
| 50 kA |
| AC-23A |
| DC-22B |
| NEOZED |
| – |
| – |
| – |
| 60 mm |
| – |
| ■ |
| – |
| – |
| ■ |
| ■ |
| – |
| ■ |
| ■ |
| ■ |
| ■ |
| – |
| ■ |
| – |

ab Seite 8/110

[4] Die einsetzbaren Sicherungen schützen Personen, Motoren, Anlagen und Generatoren gegen Kurzschluss und Überlast

[5] Mit vorgeordneter Sicherung bei 415 V

© Siemens 2024



# Sicherungslose Lasttrennschalter

## Schnellauswahlhilfe

| Typ | | | 3LD30 | 3LD31 | 3LD32 | 3LD33 | 3LD34 | 3LD20 | 3LD21 | 3LD22 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 3LD3 | | | | | 3LD2 | | |
| **Allgemeine technische Daten nach IEC 60947-3** | | | | | | | | | | |
| **Allgemeine technische Daten** | | | | | | | | | | |
| Bemessungsdauerstrom $I_u$ | | A | 16 | 25 | 32 | 40 | 63 | 16 | 25 | 32 |
| Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ | Bei AC 50/60 Hz | V | | | 690 | | | | 690 | |
| | Bei DC – 2 Strombahnen in Reihe | V | | | – | | | | – | |
| | Bei DC – 3 Strombahnen in Reihe | V | | | – | | | | – | |
| | Bei DC – 4 Strombahnen in Reihe | V | | | – | | | | – | |
| **Betriebs - und Kurzschlussverhalten** | | | | | | | | | | |
| Bemessungsbetriebsstrom $I_e$ [1] | Bei AC-20A \| AC-20B bei 1000 V | A | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | Bei AC-21A \| AC-21B bei 400 V | A | 16 | 25 | 32 | 40 | 63 | 16 | 25 | 32 |
| | Bei AC-21A \| AC-21B bei 690 V | A | 16 | 25 | 32 | 40 | 63 | 16 | 25 | 32 |
| | Bei AC-22A \| AC-22B bei 400 V | A | 16 | 20 | 22 | 36 | 43 | 16 | 25 | 32 |
| | Bei AC-22A \| AC-22B bei 690 V | A | 9 | 11 | 13 | 17 | 22 | 16 | 25 | 32 |
| | Bei AC-22A \| AC-22B bei 1000 V | A | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | Bei AC-23A \| AC-23B bei 400 V | A | 16 | 20 | 22 | 36 | 43 | 16 | 20 | 22 |
| | Bei AC-23A \| AC-23B bei 690 V | A | 9 | 11 | 13 | 17 | 22 | 9 | 11 | 13 |
| | Bei DC-20A \| DC-20B bei 1000 V | A | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | Bei DC-21A \| DC-21B bei 110 V | A | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | Bei DC-21A \| DC-21B bei 220 V | A | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | Bei DC-21A \| DC-21B bei 440 V | A | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | Bei DC-22A \| DC-22B bei 220 V | A | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | Bei DC-22A \| DC-22B bei 440 V | A | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | Bei DC-23A \| DC-23B bei 220 V | A | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | Bei DC-23A \| DC-23B bei 440 V | A | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Motorschaltleistung | Bei AC-23A \| AC-23B bei 400 V | kW | 7,5 | 9,5 | 11,5 | 18,5 | 22 | 7,5 | 9,5 | 11,5 |
| | Bei AC-23A \| AC-23B bei 690 V | kW | 7,5 | 9 | 11,5 | 15 | 18,5 | 7,5 | 9,5 | 11,5 |
| | Bei AC-3 \| bei 400 V | kW | 5,5 | 7,5 | 9,5 | 11,5 | 18,5 | 5,5 | 7,5 | 9,5 |
| | Bei AC-3 \| bei 690 V | kW | 5,5 | 7,5 | 9,5 | 11,5 | 15 | 5,5 | 7,5 | 9,5 |
| Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit $I_{cw}$ | Bei AC 690 V (t = 1 s) | kA | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 1 | 1 | 0,34 | 0,64 | 0,64 |
| | Bei AC 1000V (t =1 s) | kA | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Bedingter Bemessungskurzschluss-strom mit vorgeschalteter Sicherung | Bei AC 400/415 V | kA | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 50 | 50 | 50 |
| | Bei AC 690 V | kA | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 50 | 50 | 50 |
| **Schutzart** | | | | | | | | | | |
| IP Schutzart maximal erreichbar (in Verbindung mit Drehantrieb) | | | | | IP65 | | | | IP65 | |
| **Allgemeine technische Daten nach UL** | | | | | | | | | | |
| **Allgemeine technische Daten** | | | | | | | | | | |
| Zerifizierung nach UL Standard | | | | | UL 508 | | | | UL 508 | |
| $I_n$ gemäß UL 508/UL 60947-4-1 \| UL 489 | | A | 16 \| – | 25 \| – | 32 \| – | 40 \| – | 63 \| – | 16 \| – | 25 \| – | 32 \| – |
| $U_e$ gemäß UL 508/UL 60947-4-1 \| UL 489 | | AC V | | | 600 \| – | | | | 600 \| – | |
| **Betriebs- und Kurzschlussverhalten** | | | | | | | | | | |
| Betriebsleistung, 3-phasig | Bei 480 V | hp | 7,5 | 10 | 20 | 20 | 25 | 7,5 | 10 | 20 |
| | Bei 600 V | hp | 10 | 15 | 20 | 20 | 30 | 10 | 15 | 20 |
| Kurzschluss (SCCR) | Bei 480 V \| bei 600 V | kA | | | 5 \| 5 | | | 5 \| 5 | 5 \| 5 | 5 \| 5 |
| Vorgeschaltete Sicherung gemäß UL | | | | | RK5 | | | | RK5 | |
| **Weiterführende Informationen** | | | | | | | | | | |
| | | | | | siehe Seite 8/12 | | | | siehe Seite 8/22 | |

© Siemens 2024





| | 3LD2 | | | | | 3LD5 UL | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | |
| | 3LD25 | 3LD27 | 3LD28 | 3LD23 | 3LD24 | 3LD50 | 3LD52 | 3LD54 | 3LD56 | 3LD58 |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | 63 | 100 | 125 | 160 | 250 | 32 | 63 | 100 | 125 | 160 |
| | | | 690 | | | | | 690 | | |
| | | | – | | | | | – | | |
| | | | – | | | | | – | | |
| | | | – | | | | | – | | |
| | | | | | | | | | | |
| | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | 63 | 100 | 125 | 160 | 250 | 32 | 63 | 100 | 125 | 160 |
| | 63 | 100 | 125 | 160 | 250 | 32 | 63 | 100 | 125 | 160 |
| | 63 | 100 | 125 | 140 | 230 | 32 | 63 | 100 | 125 | 160 |
| | 63 | 100 | 125 | 140 | 230 | 32 | 63 | 100 | 125 | 160 |
| | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | 43 | 70 | 80 | 132 | 224 | 32 | 63 | 100 | 125 | 160 |
| | 22 | 34 | 39 | 47 | 58 | 22 | 39 | 39 | 47 | 58 |
| | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | 22 | 37 | 45 | 75 | 132 | 15 | 30 | 45 | 55 | 75 |
| | 18,5 | 30 | 37 | 45 | 55 | 18,5 | 37 | 37 | 45 | 55 |
| | 18,5 | 30 | 37 | 50 | 110 | 15 | 30 | 45 | 55 | 75 |
| | 15 | 22 | 30 | 37 | 45 | – | – | 30 | 37 | 45 |
| | 1,26 | 2 | 2 | 4 | 4 | 1,26 | 2 | 4 | 4 | 4 |
| | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | 50 | 50 | 25 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | 50 | 50 | 25 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 30 |
| | | | | | | | | | | |
| | | | IP65 | | | | | IP65 | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | UL 508 | | | | | UL 60947-4-1/UL 489 | | |
| | 63 \| – | 100 \| – | 125 \| – | 160 \| – | 250 \| – | 30 \| 30 | 60 \| 60 | 100 \| 100 | 125 \| 125 | 150 \| 150 |
| | | | 600 \| – | | | | | 480 \| 480 | | |
| | | | | | | | | | | |
| | 40 | 60 | 75 | 75 | 100 | 20 | 30 | 60 | 75 | 100 |
| | 50 | 75 | 100 | 50 | 75 | – | – | – | – | – |
| | 5 \| 5 | 10 \| 10 | 10 \| 10 | 10 \| 10 | 10 \| 10 | 50 \| – | 50 \| – | 65 \| – | 65 \| – | 50 \| – |
| | | | RK5 | | | J \| CC | J | J | J | J |
| | | | | | | | | | | |
| | | | siehe Seite 8/22 | | | | | siehe Seite 8/52 | | |

© Siemens 2024



# Sicherungslose Lasttrennschalter

## Schnellauswahlhilfe für AC- und AC/DC-Anwendungen

3KD

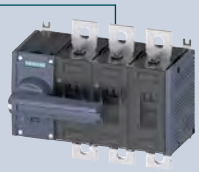
| Typ | | | 3KD 16 | 3KD 22 | 3KD 26 | 3KD 28..–M. | 3KD 28..–N | 3KD 30..–M. | 3KD 30..–N. | 3KD 32 | 3KD 34 | 3KD 36..–.N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Allgemeine technische Daten nach IEC 60947-3** | | | | | | | | | | | | |
| **Allgemeine technische Daten** | | | | | | | | | | | | |
| Bemessungsdauerstrom $I_u$ | | A | 16 | 32 | 63 | 80 | 80 | 100 | 100 | 125 | 160 | 200 |
| Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ | Bei AC 50/60 Hz | V | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| | Bei DC – 2 Strombahnen in Reihe | V | 220 | 220 | 220 | 220 | 220 | 220 | 220 | 220 | 220 | 220 |
| | Bei DC – 3 Strombahnen in Reihe | V | 440 | 440 | 440 | 440 | 440 | 440 | 440 | 440 | 440 | 440 |
| | Bei DC – 4 Strombahnen in Reihe | V | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| **Betriebs - und Kurzschlussverhalten** | | | | | | | | | | | | |
| Bemessungsbetriebsstrom $I_e$ [1] | Bei AC-20A \| AC-20B bei 1000 V | A | 16 | 32 | 63 | 80 | 80 | 100 | 100 | 125 | 160 | 200 |
| | Bei AC-21A \| AC-21B bei 400 V | A | 16 | 32 | 63 | 80 | 80 | 100 | 100 | 125 | 160 | 200 |
| | Bei AC-21A \| AC-21B bei 690 V | A | 16 | 32 | 63 | 80 | 80 | 100 | 100 | 125 | 160 | 200 |
| | Bei AC-22A \| AC-22B bei 400 V | A | 16 | 32 | 63 | 80 | 80 | 100 | 100 | 125 | 160 | 200 |
| | Bei AC-22A \| AC-22B bei 690 V | A | 16 | 32 | 63 | 80 | 80 | 100 | 100 | 125 | 160 | 160 |
| | Bei AC-22A \| AC-22B bei 1000 V | A | 16 | 32 | 63 | 80 | 80 | 80 | 100 | 125 | 160 | 160 |
| | Bei AC-23A \| AC-23B bei 400 V | A | 16 | 32 | 63 | 80 | 80 | 80 | 100 | 125 | 160 | 160 |
| | Bei AC-23A \| AC-23B bei 690 V | A | 16 | 32 | 63 | 80 | 80 | 80 | 100 | 125 | 160 | 160 |
| | Bei DC-20A \| DC-20B bei 1000 V | A | 16 | 32 | 63 | 80 | 80 | 100 | 100 | 125 | 160 | 200 |
| | Bei DC-21A \| DC-21B bei 110 V | A | 16 | 32 | 63 | 80 | 80 | 80 | 100 | 125 | 160 | 160 |
| | Bei DC-21A \| DC-21B bei 220 V | A | 16 | 32 | 63 | 80 | 80 | 80 | 100 | 125 | 160 | 160 |
| | Bei DC-21A \| DC-21B bei 440 V | A | 16 | 32 | 63 | 80 | 80 | 80 | 100 | 125 | 160 | 160 |
| | Bei DC-22A \| DC-22B bei 220 V | A | 16 | 32 | 63 | 80 | 80 | 80 | 100 | 125 | 160 | 160 |
| | Bei DC-22A \| DC-22B bei 440 V | A | 16 | 32 | 63 | 80 | 80 | 80 | 100 | 125 | 160 | 160 |
| | Bei DC-23A \| DC-23B bei 220 V | A | 16 | 32 | 63 | 80 | 80 | 80 | 100 | 125 | 160 | 160 |
| | Bei DC-23A \| DC-23B bei 440 V | A | 16 | 32 | 63 | 80 | 80 | 80 | 100 | 125 | 160 | 160 |
| Motorschaltleistung | Bei AC-23A \| AC-23B bei 400 V | kW | 7,5 | 15 | 30 | 45 | 45 | 45 | 55 | 55 | 90 | 90 |
| | Bei AC-23A \| AC-23B bei 690 V | kW | 11 | 30 | 55 | 75 | 75 | 75 | 90 | 110 | 110 | 110 |
| | Bei AC-3 \| bei 400 V | kW | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | Bei AC-3 \| bei 690 V | kW | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit $I_{cw}$ | Bei AC 690 V (t = 1 s) | kA | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| | Bei AC 1000 V (t =1 s) | kA | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Bedingter Bemessungskurzschluss-strom mit vorgeschalteter Sicherung | Bei AC 400/415 V | kA | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| | Bei AC 690 V | kA | 100 | 100 | 100 | 100 | 80 | 100 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| **Schutzart** | | | | | | | | | | | | |
| IP Schutzart maximal erreichbar (in Verbindung mit Drehantrieb) | | | IP65 | | | | | | | | | |
| **Allgemeine technische Daten nach UL** | | | | | | | | | | | | |
| **Allgemeine technische Daten** | | | | | | | | | | | | |
| Zerifizierung nach UL Standard | | | – | | | | | | | | | |
| $I_n$ gemäß UL 508/UL 60947-4-1 \| UL 489 | | A | – | | | | | | | | | |
| $U_e$ gemäß UL 508/UL 60947-4-1 \| UL 489 | | AC V | – | | | | | | | | | |
| **Betriebs- und Kurzschlussverhalten** | | | | | | | | | | | | |
| Betriebsleistung, 3-phasig | Bei 480 V | hp | – | | | | | | | | | |
| | Bei 600 V | hp | – | | | | | | | | | |
| Kurzschluss (SCCR) | Bei 480 V \| bei 600 V | kA | – | | | | | | | | | |
| Sicherungstyp | | | – | | | | | | | | | |
| **Weiterführende Informationen** | | | | | | | | | | | | |
| | | | siehe Seite 8/60 | | | | | | | | | |

[1] Gültig bei AC 415 V

© Siemens 2024



## 3KD



| 3KD 36..–.P | 3KD 38..–N. | 3KD 38..–P. | 3KD 40 | 3KD 42 | 3KD 44..–P. | 3KD 44..–Q. | 3KD 46 | 3KD 48 | 3KD 50..–Q. | 3KD 50..–R. | 3KD 52 | 3KD 54 | 3KD 56 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 200 | 250 | 250 | 315 | 400 | 500 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 |
| 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 220 | 220 | 220 | 220 | 220 | 220 | 220 | 220 | 220 | 220 | 220 | 220 | 220 | 220 |
| 440 | 440 | 440 | 440 | 440 | 440 | 440 | 440 | 440 | 440 | 440 | 440 | 440 | 440 |
| – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 200 | 250 | 250 | 315 | 400 | 500 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 |
| 200 | 250 | 250 | 315 | 400 | 500 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 |
| 200 | 200 | 250 | 315 | 400 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 |
| 200 | 250 | 250 | 315 | 400 | 500 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 |
| 200 | 200 | 250 | 315 | 400 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 |
| 200 | 200 | 250 | 315 | 400 | 400 | 500 | 630 | 800 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 1600 |
| 200 | 160 | 250 | 315 | 400 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 |
| 200 | 160 | 250 | 315 | 400 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 |
| 200 | 250 | 250 | 315 | 400 | 500 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 |
| 200 | 160 | 250 | 315 | 400 | 400 | 500 | 630 | 800 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 1600 |
| 200 | 160 | 250 | 315 | 400 | 400 | 500 | 630 | 800 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 1600 |
| 200 | 160 | 250 | 315 | 400 | 400 | 500 | 630 | 800 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 1600 |
| 200 | 160 | 250 | 315 | 400 | 400 | 500 | 630 | 800 | 800 | – | – | – | – |
| 200 | 160 | 250 | 315 | 400 | 400 | 500 | 630 | 800 | 800 | – | – | – | – |
| 200 | 160 | 250 | 315 | 400 | 400 | 500 | 630 | 800 | 800 | – | – | – | – |
| 200 | 160 | 250 | 315 | 400 | 400 | 500 | 630 | 800 | 800 | – | – | – | – |
| 110 | 90 | 132 | 160 | 200 | 200 | 250 | 355 | 400 | 560 | 560 | 710 | 900 | 1000 |
| 185 | 110 | 250 | 315 | 315 | 315 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 13 | 4 | 13 | 13 | 13 | 13 | 30 | 30 | 30 | 30 | 55 | 55 | 55 | 55 |
| 13 | 4 | 13 | 13 | 13 | 13 | 30 | 30 | 30 | 30 | 55 | 55 | 55 | 55 |
| 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 80 | 80 | 80 |
| 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 100 | 100 | 65 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| IP65 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| – | | | | | | | | | | | | | |
| – | | | | | | | | | | | | | |
| – | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| – | | | | | | | | | | | | | |
| – | | | | | | | | | | | | | |
| – | | | | | | | | | | | | | |
| – | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| siehe Seite 8/60 | | | | | | | | | | | | | |

© Siemens 2024



# Sicherungslose Lasttrennschalter

## Schnellauswahlhilfe für DC-Anwendungen

3KD

| Typ | | | 3KD 16 | 3KD 22 | 3KD 26 | 3KD 28 | 3KD 30 | 3KD 32 | 3KD 34 | 3KD 36 | 3KD 38 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Allgemeine technische Daten nach IEC 60947-3** | | | | | | | | | | | |
| **Allgemeine technische Daten** | | | | | | | | | | | |
| Bemessungsdauerstrom $I_u$ | | A | 16 | 32 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 |
| Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ | Bei DC – bei Verschmutzungsgrad 2 | V | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 |
| | Bei DC – bei Verschmutzungsgrad 3 | V | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 [1] | 1000 [1] | 1000 [1] | 1000 [1] | 1200 | 1200 |
| **Betriebs - und Kurzschlussverhalten** | | | | | | | | | | | |
| Bemessungsbetriebsstrom $I_e$ | Bei DC-21A bei 1200 V | A | 16 | 32 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 | – | – |
| | Bei DC-21B bei 1200 V | A | 16 | 32 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 |
| Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit $I_{cw}$ | Bei DC 1200 V (t = 1 s) | kA | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 10 | 10 |
| **Schutzart** | | | | | | | | | | | |
| IP Schutzart maximal erreichbar (in Verbindung mit Drehantrieb) | | | IP20 | | | | | | | | |
| **Allgemeine technische Daten nach UL** | | | | | | | | | | | |
| **Allgemeine technische Daten** | | | | | | | | | | | |
| Zerifizierung nach UL Standard | | | – | | | | | | | | |
| $I_n$ gemäß UL 508/UL 60947-4-1 \| UL 489 | | A | – | | | | | | | | |
| $U_e$ gemäß UL 508/UL 60947-4-1 \| UL 489 | | AC V | – | | | | | | | | |
| **Betriebs- und Kurzschlussverhalten** | | | | | | | | | | | |
| Betriebsleistung, 3-phasig | Bei 480 V | hp | – | | | | | | | | |
| | Bei 600 V | hp | – | | | | | | | | |
| Kurzschluss (SCCR) | Bei 480 V \| bei 600 V | kA | – | | | | | | | | |
| Sicherungstyp | | | – | | | | | | | | |
| **Weiterführende Informationen** | | | | | | | | | | | |
| | | | siehe Seite 8/60 | | | | | | | | |

[1] Gültig für Version mit Rahmenklemme, Version mit Flachanschluss max. 1200 V

© Siemens 2024



## 3KD

| | 3KD 40 | 3KD 42 | 3KD 44 | 3KD 46 | 3KD 48 | 3KD 50 | 3KD 52 | 3KD 54 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 |
| | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 |
| | 1200 | 1200 | 1000 | 1000 | 1000 | 1200 | 1200 | 1200 |
| | | | | | | | | |
| | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 800 | 1250 | 1600 |
| | 10 | 10 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | | | | | | | | |
| | IP20 | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | – | | | | | | | |
| | – | | | | | | | |
| | – | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | – | | | | | | | |
| | – | | | | | | | |
| | – | | | | | | | |
| | – | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | siehe Seite 8/60 | | | | | | | |

8

© Siemens 2024



# Lasttrennschalter 3LD

## Systemübersicht Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD3

### Grundgeräte Frontbefestigung

3P Drehantrieb

3P Knebelantrieb

3P + N Drehantrieb

3P + N Knebelantrieb

### Grundgeräte Bodenbefestigung

3P Drehantrieb

3P Knebelantrieb

3P + N Drehantrieb

3P + N Knebelantrieb

### Grundgeräte Verteilereinbau und Basisschalter ohne Knebelantrieb

3P Knebelantrieb (Verteilereinbau)

3P Basisschalter ohne Knebelantrieb

3P+N Knebelantrieb (Verteilereinbau)

3P + N Basisschalter ohne Knebelantrieb

### Zusätzliche Pole und Hilfsschalter

N-Schaltkontakt

N-/PE-Klemme

Hilfsschalter

### Antriebe

Drehantriebe für Front - oder Bodenbefestigung (Zentralloch)

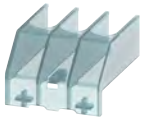
Knebelantriebe für Front- oder Bodenbefestigung

Türkupplungs-Drehantrieb

Türkupplungs-Knebelantrieb

Türkupplungs-Knebelantrieb, überlistbar

### Weiteres Zubehör


Klemmenabdeckung 1- und 3-polig

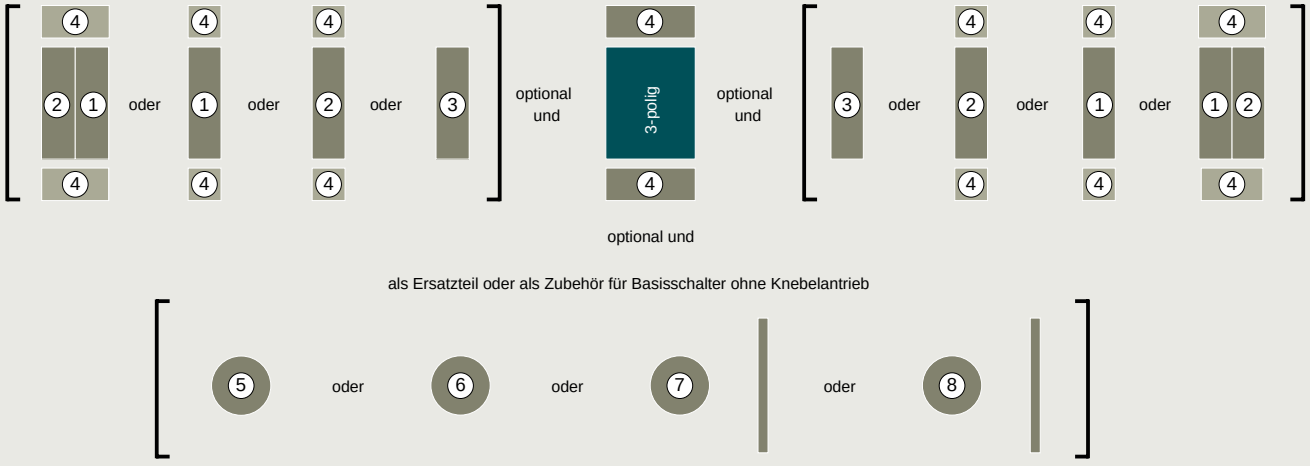
Bezeichnungsschild

**Hinweis:**
Das ausführliche Zubehörspektrum finden Sie bei den Grundgeräten.

© Siemens 2024



# Anbaukonzept und Zubehör




**Legende**

1. N-Schaltkontakt [1]
2. N-/PE-Klemme
3. Hilfsschalter
4. Klemmenabdeckung
5. Drehantrieb Zentrallochbefestigung
6. Knebelantrieb Zentrallochbefestigung
7. Türkupplungs-Drehantrieb Zentrallochbefestigung
8. Türkupplungs-Knebelantrieb Zentrallochbefestigung

[1] N-Schaltkontakt (1) muss zuerst an das Grundgerät montiert werden

I201_20482

8

## Einbauvarianten

**Weitere Informationen finden Sie unter:**
**sie.ag/3b3XYZs**

### Frontbefestigung

Die Schalter für Frontbefestigung werden über den Antrieb an der Innenseite von Abdeckungen, Seitenwände oder ggf. Schranktüren (je nach anwendbarer Norm und Schaltfunktion) befestigt.
Die Befestigung der Schalter erfolgt mittels Ø 22,5 mm Zentralloch.

### 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 0-Stellung 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.

### 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 Vorhängeschloss mit einer Bügelstärke von 4 bis 6 mm abschließbar.

### Basisschalter ohne Knebelantrieb

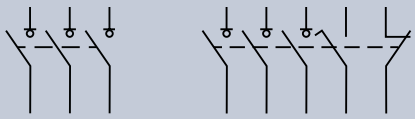
Bei der Variante Basischalter ohne Knebelantrieb kann der zugehörige Türkupplungs-Drehantrieb separat bestellt werden.

© Siemens 2024



# Lasttrennschalter 3LD

## Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD3, Frontbefestigung, 10 $kA_{eff}$



| | Antrieb schwarz | |
|---|---|---|
| **Polzahl** | 3P | |
| **Dauerstrom $I_u$ bei AC-21A, 380 ... 440 V** | **Betriebsleistung *P* bei AC-23A, 380 ... 440 V** | **Betriebsleistung *P* bei AC-3, 380 ... 440 V** | **Ohne Hilfsschalter** | **1 Schließer + 1 Öffner** |
| **Drehantrieb** | | | | |
| 16 A | 7,5 kW | 5,5 kW | 3LD3054-0TK51 | 3LD3054-1TK51 |
| 25 A | 9 kW | 7,5 kW | 3LD3154-0TK51 | 3LD3154-1TK51 |
| 32 A | 11,5 kW | 9,5 kW | 3LD3254-0TK51 | 3LD3254-1TK51 |
| 40 A | 18,5 kW | 11,5 kW | 3LD3354-0TK51 | 3LD3354-1TK51 |
| 63 A | 22 kW | 18,5 kW | 3LD3454-0TK51 | 3LD3454-1TK51 |
| **Knebelantrieb** | | | | |
| 16 A | 7,5 kW | 5,5 kW | 3LD3050-0TK11 | 3LD3050-1TK11 |
| 25 A | 9 kW | 7,5 kW | 3LD3150-0TK11 | 3LD3150-1TK11 |
| 32 A | 11,5 kW | 9,5 kW | 3LD3250-0TK11 | 3LD3250-1TK11 |
| 40 A | 18,5 kW | 11,5 kW | 3LD3350-0TK11 | 3LD3350-1TK11 |
| 63 A | 22 kW | 18,5 kW | 3LD3450-0TK11 | 3LD3450-1TK11 |

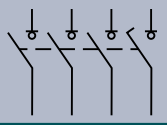
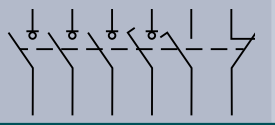
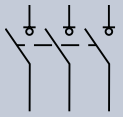
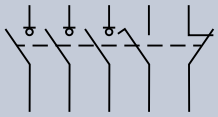
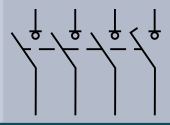
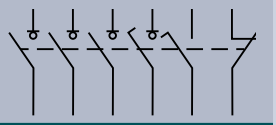
**Lieferumfang:**
- Inkl. Klemmenabdeckungen für Einspeiseseite

## Zubehör

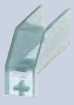
| | | | | 3LD30 (16 A) | 3LD31 (25 A) | 3LD32 (32 A) | 3LD33 (40 A) | 3LD34 (63 A) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Zusätzliche Pole** | | | | | | | | |
| | **Variante** | **Kontakte** | **Artikel-Nr.** | | | | | |
| | N-Schaltkontakt (4. Schaltglied) | Voreilend einschaltend, nacheilend ausschaltend | 3LD9340-0B | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | N-Klemme | Durchgehend | 3LD9340-2B | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | PE-Klemme | Durchgehend | 3LD9340-3B | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| **Hilfsschalter** | | | | | | | | |
| | • Schließer: nacheilend beim Einschalten, voreilend beim Ausschalten des Schalters 3LD<br>• Öffner: voreilend beim Einschalten, nacheilend beim Ausschalten des Schalters 3LD | | | | | | | |
| | **Kontakte** | | **Artikel-Nr.** | | | | | |
| | 1 Schließer + 1 Öffner | | 3LD9340-6B | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| **Drehantrieb** | | | | | | | | |
| | **Ausführung** | **Farbe** | **Artikel-Nr.** | | | | | |
| | Abschließbar in 0-Stellung mit max. 3 Vorhängeschlössern | Schwarz | 3LD9344-4C | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | | Rot/gelb | 3LD9344-5C | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| **Knebelantrieb** | | | | | | | | |
| | **Ausführung** | **Farbe** | **Artikel-Nr.** | | | | | |
| | Abschließbar in 0-Stellung mit max. 2 Vorhängeschlössern | Schwarz | 3LD9343-6C | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | | Rot/gelb | 3LD9343-7C | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |

Schnellauswahlhilfe Seite 8/6

© Siemens 2024

| Antrieb rot/gelb | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3P+N | | 3P | | 3P+N | |
|  |  |  |  |  |  |
| **Ohne Hilfsschalter** | **1 Schließer + 1 Öffner** | **Ohne Hilfsschalter** | **1 Schließer + 1 Öffner** | **Ohne Hilfsschalter** | **1 Schließer + 1 Öffner** |
| 3LD3054-0TL51 | 3LD3054-1TL51 | 3LD3054-0TK53 | 3LD3054-1TK53 | 3LD3054-0TL53 | 3LD3054-1TL53 |
| 3LD3154-0TL51 | 3LD3154-1TL51 | 3LD3154-0TK53 | 3LD3154-1TK53 | 3LD3154-0TL53 | 3LD3154-1TL53 |
| 3LD3254-0TL51 | 3LD3254-1TL51 | 3LD3254-0TK53 | 3LD3254-1TK53 | 3LD3254-0TL53 | 3LD3254-1TL53 |
| 3LD3354-0TL51 | 3LD3354-1TL51 | 3LD3354-0TK53 | 3LD3354-1TK53 | 3LD3354-0TL53 | 3LD3354-1TL53 |
| 3LD3454-0TL51 | 3LD3454-1TL51 | 3LD3454-0TK53 | 3LD3454-1TK53 | 3LD3454-0TL53 | 3LD3454-1TL53 |
| 3LD3050-0TL11 | 3LD3050-1TL11 | 3LD3050-0TK13 | 3LD3050-1TK13 | 3LD3050-0TL13 | 3LD3050-1TL13 |
| 3LD3150-0TL11 | 3LD3150-1TL11 | 3LD3150-0TK13 | 3LD3150-1TK13 | 3LD3150-0TL13 | 3LD3150-1TL13 |
| 3LD3250-0TL11 | 3LD3250-1TL11 | 3LD3250-0TK13 | 3LD3250-1TK13 | 3LD3250-0TL13 | 3LD3250-1TL13 |
| 3LD3350-0TL11 | 3LD3350-1TL11 | 3LD3350-0TK13 | 3LD3350-1TK13 | 3LD3350-0TL13 | 3LD3350-1TL13 |
| 3LD3450-0TL11 | 3LD3450-1TL11 | 3LD3450-0TK13 | 3LD3450-1TK13 | 3LD3450-0TL13 | 3LD3450-1TL13 |

8

| | | | 3LD30 (16 A) | 3LD31 (25 A) | 3LD32 (32 A) | 3LD33 (40 A) | 3LD34 (63 A) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Klemmenabdeckung** | | | | | | | |
| | **Ausführung** | **Artikel-Nr.** | | | | | |
|  | Für N-Schaltkontakt, N-Klemme oder PE-Klemme | 3LD9341-2A | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | Für 3-polige Lasttrennschalter 3LD3 | 3LD9341-0A | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| **Bezeichnungsschild** | | | | | | | |
| | **Beschriftung** | **Artikel-Nr.** | | | | | |
| | Deutsch/Englisch (Hauptschalter/Main Switch) | 3LD9346-1A | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | Französisch/Spanisch (Interrupteur General/Interruptor Principal) | 3LD9346-2A | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | Ohne Beschriftung | 3LD9346-3A | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |

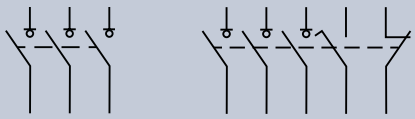
Schnellauswahlhilfe Seite 8/6

© Siemens 2024



# Lasttrennschalter 3LD

## Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD3, Bodenbefestigung, 10 $kA_{eff}$



| | Antrieb schwarz | |
|---|---|---|
| Polzahl | 3P | |
| Dauerstrom $I_u$ bei AC-21A, 380 ... 440 V | Betriebsleistung $P$ bei AC-23A, 380 ... 440 V | Betriebsleistung $P$ bei AC-3, 380 ... 440 V | Ohne Hilfsschalter | 1 Schließer + 1 Öffner |
| **Türkupplungs-Drehantrieb, Zentrallochbefestigung Ø 22,5 mm** | | | | |
| 16 A | 7,5 kW | 5,5 kW | 3LD3048-0TK51 | 3LD3048-1TK51 |
| 25 A | 9 kW | 7,5 kW | 3LD3148-0TK51 | 3LD3148-1TK51 |
| 32 A | 11,5 kW | 9,5 kW | 3LD3248-0TK51 | 3LD3248-1TK51 |
| 40 A | 18,5 kW | 11,5 kW | 3LD3348-0TK51 | 3LD3348-1TK51 |
| 63 A | 22 kW | 18,5 kW | 3LD3448-0TK51 | 3LD3448-1TK51 |
| **Türkupplungs-Knebelantrieb, Zentrallochbefestigung Ø 22,5 mm** | | | | |
| 16 A | 7,5 kW | 5,5 kW | 3LD3040-0TK11 | 3LD3040-1TK11 |
| 25 A | 9 kW | 7,5 kW | 3LD3140-0TK11 | 3LD3140-1TK11 |
| 32 A | 11,5 kW | 9,5 kW | 3LD3240-0TK11 | 3LD3240-1TK11 |
| 40 A | 18,5 kW | 11,5 kW | 3LD3340-0TK11 | 3LD3340-1TK11 |
| 63 A | 22 kW | 18,5 kW | 3LD3440-0TK11 | 3LD3440-1TK11 |

**Lieferumfang:**
- Inkl. Klemmenabdeckungen für Einspeiseseite

**Montage:**
- Mit Schraub- oder Schnappbefestigung auf 35-mm-Profilschiene

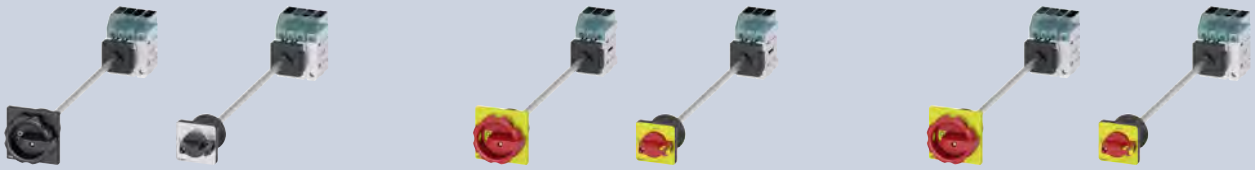
## Zubehör

| | | | | 3LD30 (16 A) | 3LD31 (25 A) | 3LD32 (32 A) | 3LD33 (40 A) | 3LD34 (63 A) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Zusätzliche Pole** | | | | | | | | |
| | **Variante** | **Kontakte** | **Artikel-Nr.** | | | | | |
| | N-Schaltkontakt (4. Schaltglied) | Voreilend einschaltend, nacheilend ausschaltend | 3LD9340-0C | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | N-Klemme | Durchgehend | 3LD9340-2C | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | PE-Klemme | Durchgehend | 3LD9340-3C | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| **Hilfsschalter** | | | | | | | | |
| | • Schließer: nacheilend beim Einschalten, voreilend beim Ausschalten des Schalters 3LD<br>• Öffner: voreilend beim Einschalten, nacheilend beim Ausschalten des Schalters 3LD | | | | | | | |
| | **Kontakte** | | **Artikel-Nr.** | | | | | |
| | 1 Schließer + 1 Öffner | | 3LD9340-6C | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| **Drehantrieb** | | | | | | | | |
| | **Ausführung** | **Farbe** | **Artikel-Nr.** | | | | | |
| | • Abschließbar in 0-Stellung mit max. 3 Vorhängeschlössern<br>• Inkl. Trichter | Schwarz | 3LD9344-2C | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | | Rot/gelb | 3LD9344-3C | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| **Knebelantrieb** | | | | | | | | |
| | **Ausführung** | **Farbe** | **Artikel-Nr.** | | | | | |
| | • Abschließbar in 0-Stellung mit max. 2 Vorhängeschlössern<br>• Inkl. Trichter | Schwarz | 3LD9343-4C | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | | Rot/gelb | 3LD9343-5C | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| **Schaltwelle** | | | | | | | | |
| | **Querschnitt** | **Länge** | **Artikel-Nr.** | | | | | |
| | 6 × 6 mm | 600 mm | 3LD9345-1C | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |

Schnellauswahlhilfe Seite 8/6

© Siemens 2024





| Antrieb rot/gelb | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3P+N | | 3P | | 3P+N | |
| Ohne Hilfsschalter | 1 Schließer + 1 Öffner | Ohne Hilfsschalter | 1 Schließer + 1 Öffner | Ohne Hilfsschalter | 1 Schließer + 1 Öffner |
| 3LD3048-0TL51 | 3LD3048-1TL51 | 3LD3048-0TK53 | 3LD3048-1TK53 | 3LD3048-0TL53 | 3LD3048-1TL53 |
| 3LD3148-0TL51 | 3LD3148-1TL51 | 3LD3148-0TK53 | 3LD3148-1TK53 | 3LD3148-0TL53 | 3LD3148-1TL53 |
| 3LD3248-0TL51 | 3LD3248-1TL51 | 3LD3248-0TK53 | 3LD3248-1TK53 | 3LD3248-0TL53 | 3LD3248-1TL53 |
| 3LD3348-0TL51 | 3LD3348-1TL51 | 3LD3348-0TK53 | 3LD3348-1TK53 | 3LD3348-0TL53 | 3LD3348-1TL53 |
| 3LD3448-0TL51 | 3LD3448-1TL51 | 3LD3448-0TK53 | 3LD3448-1TK53 | 3LD3448-0TL53 | 3LD3448-1TL53 |
| 3LD3040-0TL11 | 3LD3040-1TL11 | 3LD3040-0TK13 | 3LD3040-1TK13 | 3LD3040-0TL13 | 3LD3040-1TL13 |
| 3LD3140-0TL11 | 3LD3140-1TL11 | 3LD3140-0TK13 | 3LD3140-1TK13 | 3LD3140-0TL13 | 3LD3140-1TL13 |
| 3LD3240-0TL11 | 3LD3240-1TL11 | 3LD3240-0TK13 | 3LD3240-1TK13 | 3LD3240-0TL13 | 3LD3240-1TL13 |
| 3LD3340-0TL11 | 3LD3340-1TL11 | 3LD3340-0TK13 | 3LD3340-1TK13 | 3LD3340-0TL13 | 3LD3340-1TL13 |
| 3LD3440-0TL11 | 3LD3440-1TL11 | 3LD3440-0TK13 | 3LD3440-1TK13 | 3LD3440-0TL13 | 3LD3440-1TL13 |

8

| | | | | 3LD30 (16 A) | 3LD31 (25 A) | 3LD32 (32 A) | 3LD33 (40 A) | 3LD34 (63 A) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Türkupplungs-Drehantrieb** | | | | | | | | |
| | **Variante** | **Farbe** | **Artikel-Nr.** | | | | | |
| | Drehantrieb 66 × 66 mm | Schwarz | 3LD9344-2CA | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | | Rot/gelb | 3LD9344-3CA | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | Knebelantrieb 48 × 48 mm | Schwarz | 3LD9343-4CA | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | | Rot/gelb | 3LD9343-5CA | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| **Klemmenabdeckung** | | | | | | | | |
| | **Ausführung** | | **Artikel-Nr.** | | | | | |
| | Für N-Schaltkontakt, N-Klemme oder PE-Klemme | | 3LD9341-2A | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | Für 3-polige Lasttrennschalter 3LD3 | | 3LD9341-0A | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| **Bezeichnungsschild** | | | | | | | | |
| | • Nicht für Verteilereinbau | | | | | | | |
| | **Beschriftung** | | **Artikel-Nr.** | | | | | |
| | Deutsch/Englisch (Hauptschalter/Main Switch) | | 3LD9346-1A | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | Französisch/Spanisch (Interrupteur General/Interruptor Principal) | | 3LD9346-2A | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | Ohne Beschriftung | | 3LD9346-3A | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |

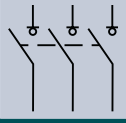
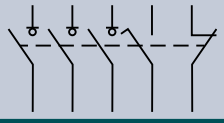
Schnellauswahlhilfe Seite 8/6

© Siemens 2024



# Lasttrennschalter 3LD

## Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD3, Verteilereinbau und Basisschalter ohne Knebelantrieb, 10 $kA_{eff}$

| | Antrieb schwarz | |
|---|---|---|
| **Polzahl** | 3P | |
| |  |  |
| **Dauerstrom $I_u$ bei AC-21A, 380 ... 440 V** | **Betriebsleistung $P$ bei AC-23A, 380 ... 440 V** | **Betriebsleistung $P$ bei AC-3, 380 ... 440 V** | **Ohne Hilfsschalter** | **1 Schließer + 1 Öffner** |
| **Schalter für Verteilereinbau mit Sichtblende und Knebel, Normprofilschienenbefestigung** | | | | |
| 16 A | 7,5 kW | 5,5 kW | 3LD3030-0TK11 | 3LD3030-1TK11 |
| 25 A | 9 kW | 7,5 kW | 3LD3130-0TK11 | 3LD3130-1TK11 |
| 32 A | 11,5 kW | 9,5 kW | 3LD3230-0TK11 | 3LD3230-1TK11 |
| 40 A | 18,5 kW | 11,5 kW | 3LD3330-0TK11 | 3LD3330-1TK11 |
| 63 A | 22 kW | 18,5 kW | 3LD3430-0TK11 | 3LD3430-1TK11 |
| **Basisschalter ohne Knebelantrieb** | | | | |
| 16 A | 7,5 kW | 5,5 kW | 3LD3010-0TK05 | 3LD3010-1TK05 |
| 25 A | 9 kW | 7,5 kW | 3LD3110-0TK05 | 3LD3110-1TK05 |
| 32 A | 11,5 kW | 9,5 kW | 3LD3210-0TK05 | 3LD3210-1TK05 |
| 40 A | 18,5 kW | 11,5 kW | 3LD3310-0TK05 | 3LD3310-1TK05 |
| 63 A | 22 kW | 18,5 kW | 3LD3410-0TK05 | 3LD3410-1TK05 |

**Lieferumfang:**
- Basisschalter ohne Direktantrieb inkl. Klemmenabdeckungen für die Einspeiseseite

**Montage:**
- Mit Schraub oder Schnappbefestigung auf 35-mm-Profilschiene

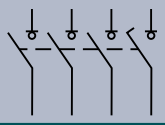
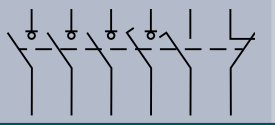
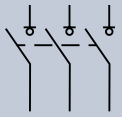
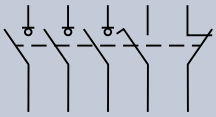
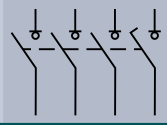
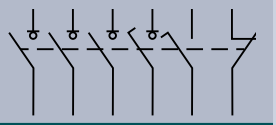
**Zubehör** siehe Seite 8/20





Schnellauswahlhilfe Seite 8/6

© Siemens 2024

| Antrieb rot/gelb | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3P+N | | 3P | | 3P+N | |
|  |  |  |  |  |  |
| **Ohne Hilfsschalter** | **1 Schließer + 1 Öffner** | **Ohne Hilfsschalter** | **1 Schließer + 1 Öffner** | **Ohne Hilfsschalter** | **1 Schließer + 1 Öffner** |
| | | | | | |
| 3LD3030-0TL11 | 3LD3030-1TL11 | 3LD3030-0TK13 | 3LD3030-1TK13 | 3LD3030-0TL13 | 3LD3030-1TL13 |
| 3LD3130-0TL11 | 3LD3130-1TL11 | 3LD3130-0TK13 | 3LD3130-1TK13 | 3LD3130-0TL13 | 3LD3130-1TL13 |
| 3LD3230-0TL11 | 3LD3230-1TL11 | 3LD3230-0TK13 | 3LD3230-1TK13 | 3LD3230-0TL13 | 3LD3230-1TL13 |
| 3LD3330-0TL11 | 3LD3330-1TL11 | 3LD3330-0TK13 | 3LD3330-1TK13 | 3LD3330-0TL13 | 3LD3330-1TL13 |
| 3LD3430-0TL11 | 3LD3430-1TL11 | 3LD3430-0TK13 | 3LD3430-1TK13 | 3LD3430-0TL13 | 3LD3430-1TL13 |
| | | | | | |
| 3LD3010-0TL05 | 3LD3010-1TL05 | – | – | – | – |
| 3LD3110-0TL05 | 3LD3110-1TL05 | – | – | – | – |
| 3LD3210-0TL05 | 3LD3210-1TL05 | – | – | – | – |
| 3LD3310-0TL05 | 3LD3310-1TL05 | – | – | – | – |
| 3LD3410-0TL05 | 3LD3410-1TL05 | – | – | – | – |



Schnellauswahlhilfe Seite 8/6

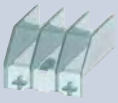
© Siemens 2024



# Lasttrennschalter 3LD

## Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD3, Verteilereinbau und Basisschalter ohne Knebelantrieb, 10 $kA_{eff}$

### Zubehör für Schalter für Verteilereinbau und Basisschalter ohne Knebelantrieb

| | | | | 3LD30 (16 A) | 3LD31 (25 A) | 3LD32 (32 A) | 3LD33 (40 A) | 3LD34 (63 A) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Zusätzliche Pole** | | | | | | | | |
| | **Variante** | **Kontakte** | **Artikel-Nr.** | | | | | |
| | N-Schaltkontakt (4. Schaltglied) | Voreilend einschaltend, nacheilend ausschaltend | 3LD9340-0C | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | N-Klemme | Durchgehend | 3LD9340-2C | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | PE-Klemme | Durchgehend | 3LD9340-3C | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| **Hilfsschalter** | | | | | | | | |
| | • Schließer: nacheilend beim Einschalten, voreilend beim Ausschalten des Schalters 3LD<br>• Öffner: voreilend beim Einschalten, nacheilend beim Ausschalten des Schalters 3LD | | | | | | | |
| | **Kontakte** | | **Artikel-Nr.** | | | | | |
| | 1 Schließer + 1 Öffner | | 3LD9340-6C | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| **Klemmenabdeckung** | | | | | | | | |
| | **Ausführung** | | **Artikel-Nr.** | | | | | |
| | Für N-Schaltkontakt, N-Klemme oder PE-Klemme | | 3LD9341-2A | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
|  | Für 3-polige Lasttrennschalter 3LD3 | | 3LD9341-0A | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |





Schnellauswahlhilfe Seite 8/6

© Siemens 2024



## Zubehör für Basisschalter ohne Knebelantrieb

### Türkupplungs-Drehantrieb

| Variante | Farbe | Artikel-Nr. | 3LD30 (16 A) | 3LD31 (25 A) | 3LD32 (32 A) | 3LD33 (40 A) | 3LD34 (63 A) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Drehantrieb 66 × 66 mm | Schwarz | 3LD9344-2CA | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | Rot/gelb | 3LD9344-3CA | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |

| Knebelantrieb 48 × 48 mm | Schwarz | 3LD9343-4CA | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Rot/gelb | 3LD9343-5CA | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |

| Knebelantrieb, überlistbar, 66 × 66 mm | Schwarz | 3LD9343-2CA | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Rot/gelb | 3LD9343-3CA | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |

### Drehantrieb

| Ausführung | Farbe | Artikel-Nr. | 3LD30 (16 A) | 3LD31 (25 A) | 3LD32 (32 A) | 3LD33 (40 A) | 3LD34 (63 A) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| • Abschließbar in 0-Stellung mit max. 3 Vorhängeschlössern<br>• Inkl. Trichter | Schwarz | 3LD9344-2C | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | Rot/gelb | 3LD9344-3C | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |

### Knebelantrieb

| Variante | Ausführung | Farbe | Artikel-Nr. | 3LD30 (16 A) | 3LD31 (25 A) | 3LD32 (32 A) | 3LD33 (40 A) | 3LD34 (63 A) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Knebelantrieb | • Abschließbar in 0-Stellung mit max. 2 Vorhängeschlössern Inkl. Trichter | Schwarz | 3LD9343-4C | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | | Rot/gelb | 3LD9343-5C | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |

| Knebelantrieb, überlistbar | • Abschließbar in 0-Stellung mit max. 3 Vorhängeschlössern<br>• Inkl. Trichter | Schwarz | 3LD9343-2C | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Rot/gelb | 3LD9343-3C | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |

### Schaltwelle

| Querschnitt | Länge | Artikel-Nr. | 3LD30 (16 A) | 3LD31 (25 A) | 3LD32 (32 A) | 3LD33 (40 A) | 3LD34 (63 A) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 × 6 mm | 600 mm | 3LD9345-1C | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |

### Bezeichnungsschild

• Nicht für Verteilereinbau

| Beschriftung | Artikel-Nr. | 3LD30 (16 A) | 3LD31 (25 A) | 3LD32 (32 A) | 3LD33 (40 A) | 3LD34 (63 A) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Deutsch/Englisch (Hauptschalter/Main Switch) | 3LD9346-1A | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Französisch/Spanisch (Interrupteur General/Interruptor Principal) | 3LD9346-2A | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Ohne Beschriftung | 3LD9346-3A | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |

8

Schnellauswahlhilfe Seite 8/6

© Siemens 2024



# Lasttrennschalter 3LD

## Systemübersicht Lasttrennschalter 3LD2

### Grundgeräte Frontbefestigung

3P Drehantrieb

3P Knebelantrieb (3LD23/3LD24)

3P Knebelantrieb

3P + N Drehantrieb

3P + N Knebelantrieb (3LD23/3LD24)

3P + N Knebelantrieb

6P Drehantrieb

### Grundgeräte Bodenbefestigung

3P Drehantrieb

3P Knebelantrieb (3LD23/3LD24)

3P Knebelantrieb, überlistbar

3P + N Drehantrieb

3P + N Knebelantrieb (3LD23/3LD24)

3P+N Knebelantrieb, überlistbar

6P Drehantrieb

8

### Grundgeräte Verteiler-/Gehäuseeinbau, DC

3P Knebelantrieb

3P + N Knebelantrieb

8P DC-Freischalter

### Zusätzliche Pole und Hilfsschalter

N-Schaltkontakt

N-/PE-Klemme (durchgängig)

Hilfsschalter (Standardvariante)

Frontseitiger Hilfsschalter

### Antriebe

Drehantrieb für 4-Loch –und Zentrallochbefestigung

Knebelantrieb (3LD23/3LD24)

Schaltwelle

Kupplungsstück ohne EIN-Verriegelung

Montagewerkzeug für Zentrallochbefestigung

### Weiteres Zubehör

Klemmenabdeckung 1-polig

Klemmenabdeckung 3- und 4-polig

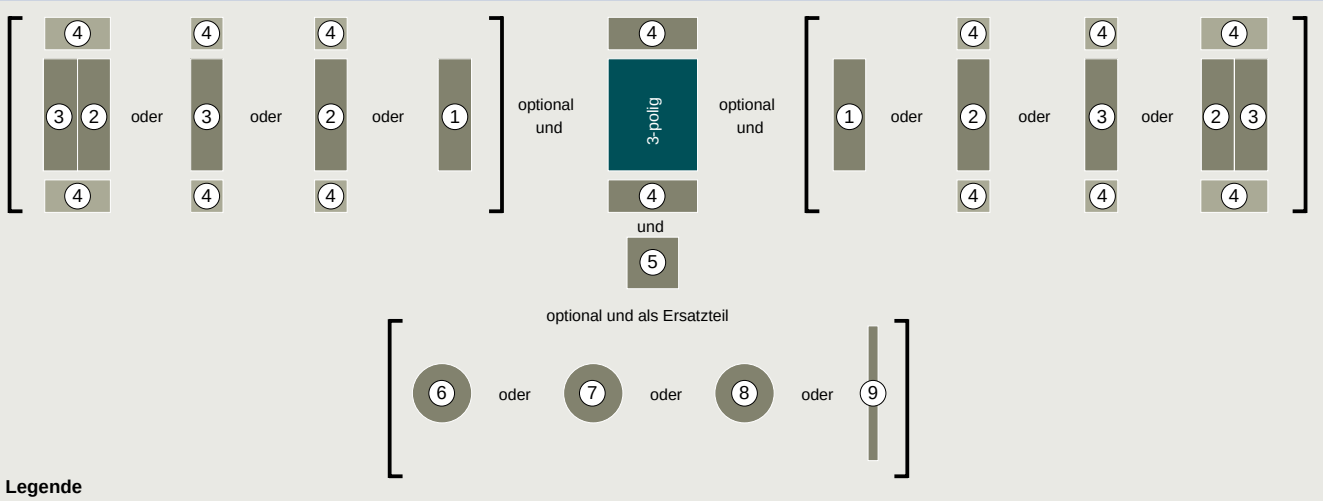
Bezeichnungsschild (mit und ohne Beschriftung)

**Hinweis:**
Das ausführliche Zubehörspektrum finden Sie bei den Grundgeräten.

© Siemens 2024



# Anbaukonzept und Zubehör




**Legende**

1 Hilfsschalter
2 N-Schalterkontakt [1]
3 N-/PE-Klemme
4 Klemmenabdeckung
5 Frontseitiger Hilfsschalter [2]
6 Drehantrieb Zentrallochbefestigung
7 Drehantrieb Vierlochbefestigung
8 Knebelantrieb Vierlochbefestigung
9 Schaltwelle (300 oder 600 mm)

[1] N-Schaltkontakt 2 muss zuerst an das Grundgerät montiert werden
[2] Nur verwendbar mit Vierloch-Frontbefestigung und Bodenbefestigung

I201_20483

8

## Einbauvarianten

**Weitere Informationen finden Sie unter:**
**sie.ag/3b3XYZs**

### Frontbefestigung

Die Schalter für Frontbefestigung werden über den Antrieb an der Innenseite von Abdeckungen, Seitenwände oder ggf. Schranktüren (je nach anwendbarer Norm und Schaltfunktion) befestigt.
Neben der 4-Loch-Befestigung der Handhabe kann auch bis 63 A (3LD25) die Befestigung mittels Ø 22,5 mm Zentralloch gewählt werden.

### Bodenbefestigung

Die Schalter für Bodenbefestigung werden bis 125 A (3LD28) auf Normprofilschienen 35 mm nach DIN EN 60715 aufgeschnappt bzw. auf Montageplatten aufgeschraubt. Die Schalter für 160 und 250 A (3LD23/3LD24) werden ausschließlich auf Montageplatten geschraubt. Die Betätigungselemente sind über eine in 0-Stellung 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.

### Verteilereinbau

Für den Einsatz in Installationsverteilern und für Schalten innerhalb von Schaltschränken oder Verteilern eignen sich die Schalter für Verteilereinbau. Sie haben bis 125 A (3LD28) Kappen- und Einbaumaße nach DIN 43880 und können mit Leitungsschutzschaltern gemeinsam unter eine Abdeckung eingebaut werden.

### DC-Freischalter

Die DC-Freischalter im Gehäuse eignen sich durch den 8-poligen Aufbau, für das Trennen von Lasten bis 800VDC. Die Schalter sind zur Erhöhung der Sicherheit zusätzlich in 0-Stellung absperrbar.

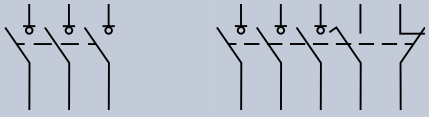
© Siemens 2024



# Lasttrennschalter 3LD

## Hauptschalter 3LD2, Frontbefestigung, 25 ... 50 $kA_{eff}$

| | Antrieb schwarz |
|---|---|
| Polzahl | 3P |



| Ausführung | Dauerstrom $I_u$ bei AC-21A, 380 ... 440 V | Betriebsleistung $P$ bei AC-23A, 380 ... 440 V | Betriebsleistung $P$ bei AC-3A, 380 ... 440 V | Ohne Hilfsschalter | 1 Schließer + 1 Öffner (Standardvariante) |
|---|---|---|---|---|---|
| **Drehantrieb** | | | | | |
| Vierlochbefestigung | 16 A | 7,5 kW | 5,5 kW | 3LD2003-0TK51 | 3LD2003-1TP51 |
| | 25 A | 9,5 kW | 7,5 kW | 3LD2103-0TK51 | 3LD2103-1TP51 |
| | 32 A | 11,5 kW | 9,5 kW | 3LD2203-0TK51 | 3LD2203-1TP51 |
| | 63 A | 22 kW | 18,5 kW | 3LD2504-0TK51 | 3LD2504-1TP51 |
| | 100 A | 37 kW | 30 kW | 3LD2704-0TK51 | 3LD2704-1TP51 |
| | 125 A | 45 kW | 37 kW | 3LD2804-0TK51 | 3LD2804-1TP51 |
| Zentrallochbefestigung Ø 22,5 mm | 16 A | 7,5 kW | 5,5 kW | 3LD2054-0TK51 | 3LD2054-1TP51 |
| | 25 A | 9,5 kW | 7,5 kW | 3LD2154-0TK51 | 3LD2154-1TP51 |
| | 32 A | 11,5 kW | 9,5 kW | 3LD2254-0TK51 | 3LD2254-0TK51 + 3LD9200-5B |
| | 63 A | 22 kW | 18,5 kW | 3LD2555-0TK51 | 3LD2555-0TK51 + 3LD9200-5B |
| **Knebelantrieb** | | | | | |
| Vierlochbefestigung | 16 A | 7,5 kW | 5,5 kW | 3LD2022-0TK11 | 3LD2022-0TK11 + 3LD9200-5B |
| | 25 A | 9,5 kW | 7,5 kW | 3LD2122-0TK11 | 3LD2122-0TK11 + 3LD9200-5B |
| | 32 A | 11,5 kW | 9,5 kW | 3LD2222-0TK11 | 3LD2222-0TK11 + 3LD9200-5B |
| | 160 A | 75 kW | 50 kW | 3LD2305-0TK11 | 3LD2305-0TK11 + 3LD9200-5B |
| | 250 A | 132 kW | 110 kW | 3LD2405-0TK11 | 3LD2405-0TK11 + 3LD9200-5B |
| Zentrallochbefestigung Ø 22,5 mm | 16 A | 7,5 kW | 5,5 kW | 3LD2050-0TK11 | 3LD2050-0TK11 + 3LD9200-5B |
| | 25 A | 9,5 kW | 7,5 kW | 3LD2150-0TK11 | 3LD2150-0TK11 + 3LD9200-5B |
| | 32 A | 11,5 kW | 9,5 kW | 3LD2250-0TK11 | 3LD2250-0TK11 + 3LD9200-5B |

**Lieferumfang:**
- Inkl. Klemmenabdeckungen für Einspeiseseite

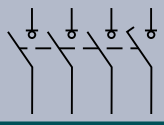
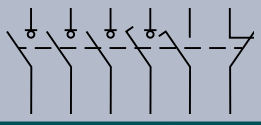
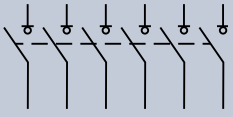
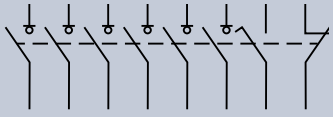
**Zubehör** siehe Seite 8/28





Schnellauswahlhilfe Seite 8/6

© Siemens 2024

| 3P+N | | 6P | |
|---|---|---|---|
|  |  |  |  |
| **Ohne Hilfsschalter** | **1 Schließer + 1 Öffner (Standardvariante)** | **Ohne Hilfsschalter** | **1 Schließer + 1 Öffner (Standardvariante)** |
| 3LD2003-1TL51 | 3LD2003-2EP51 | – | – |
| 3LD2103-1TL51 | 3LD2103-2EP51 | 3LD2103-3VK51 | 3LD2103-4VP51 |
| 3LD2203-1TL51 | 3LD2203-1TL51 + 3LD9200-5B | 3LD2203-3VK51 | 3LD2203-3VK51 + 3LD9200-5B |
| 3LD2504-1TL51 | 3LD2504-1TP51 + 3LD9250-0BA | 3LD2504-3VK51 | 3LD2504-3VK51 + 3LD9200-5B |
| 3LD2704-0TK51 + 3LD9280-0B | 3LD2704-0TK51 + 3LD9280-0B + 3LD9200-5B | – | – |
| 3LD2804-0TK51 + 3LD9280-0B | 3LD2804-0TK51 + 3LD9280-0B + 3LD9200-5B | – | – |
| 3LD2054-1TL51 | 3LD2054-2EP51 | – | – |
| 3LD2154-1TL51 | 3LD2154-2EP51 | – | – |
| 3LD2254-1TL51 | 3LD2254-1TL51 + 3LD9200-5B | – | – |
| 3LD2555-0TK51 + 3LD9250-0BA | 3LD2555-0TK51 + 3LD9250-0BA + 3LD9200-5B | – | – |
| 3LD2022-1TL11 | 3LD2022-1TL11 + 3LD9200-5B | – | – |
| 3LD2122-1TL11 | 3LD2122-1TL11 + 3LD9200-5B | 3LD2122-3VK11 | – |
| 3LD2222-0TK11 + 3LD9220-0B | 3LD2222-0TK11 + 3LD9220-0B + 3LD9200-5B | – | – |
| 3LD2305-1TL11 | 3LD2305-1TL11 + 3LD9200-5B | 3LD2305-3VK11 | 3LD2305-3VK11 + 3LD9200-5B |
| 3LD2405-1TL11 | 3LD2405-1TL11 + 3LD9200-5B | 3LD2405-3VK11 | 3LD2405-3VK11 + 3LD9200-5B |
| 3LD2050-1TL11 | 3LD2050-1TL11 + 3LD9200-5B | – | – |
| 3LD2150-0TK11 + 3LD9220-0B | 3LD2150-0TK11 + 3LD9220-0B + 3LD9200-5B | – | – |
| 3LD2250-0TK11 + 3LD9220-0B | 3LD2250-0TK11 + 3LD9220-0B + 3LD9200-5B | – | – |



Schnellauswahlhilfe Seite 8/6

© Siemens 2024

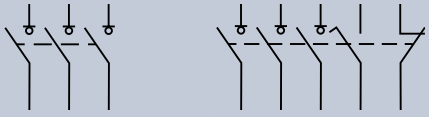


# Lasttrennschalter 3LD

## NOT-AUS-Schalter 3LD2, Frontbefestigung, 25 ... 50 $kA_{eff}$

**Antrieb rot/gelb**

**Polzahl** 3P



| Ausführung | Dauerstrom $I_u$ bei AC-21A, 380 ... 440 V | Betriebsleistung $P$ bei AC-23A, 380 ... 440 V | Betriebsleistung $P$ bei AC-3A, 380 ... 440 V | Ohne Hilfsschalter | 1 Schließer + 1 Öffner (Standardvariante) |
|---|---|---|---|---|---|
| **Drehantrieb** | | | | | |
| Vierlochbefestigung | 16 A | 7,5 kW | 5,5 kW | 3LD2003-0TK53 | 3LD2003-1TP53 |
| | 25 A | 9,5 kW | 7,5 kW | 3LD2103-0TK53 | 3LD2103-1TP53 |
| | 32 A | 11,5 kW | 9,5 kW | 3LD2203-0TK53 | 3LD2203-1TP53 |
| | 63 A | 22 kW | 18,5 kW | 3LD2504-0TK53 | 3LD2504-1TP53 |
| | 100 A | 37 kW | 30 kW | 3LD2704-0TK53 | 3LD2704-1TP53 |
| | 125 A | 45 kW | 37 kW | 3LD2804-0TK53 | 3LD2804-1TP53 |
| Zentrallochbefestigung Ø 22,5 mm | 16 A | 7,5 kW | 5,5 kW | 3LD2054-0TK53 | 3LD2054-1TP53 |
| | 25 A | 9,5 kW | 7,5 kW | 3LD2154-0TK53 | 3LD2154-1TP53 |
| | 32 A | 11,5 kW | 9,5 kW | 3LD2254-0TK53 | 3LD2254-0TK53 + 3LD9200-5B |
| | 63 A | 22 kW | 18,5 kW | 3LD2555-0TK53 | 3LD2555-0TK53 + 3LD9200-5B |
| **Knebelantrieb** | | | | | |
| Vierlochbefestigung | 16 A | 7,5 kW | 5,5 kW | 3LD2022-0TK13 | 3LD2022-0TK13 + 3LD9200-5B |
| | 25 A | 9,5 kW | 7,5 kW | 3LD2122-0TK13 | 3LD2122-0TK13 + 3LD9200-5B |
| | 32 A | 11,5 kW | 9,5 kW | 3LD2222-0TK13 | 3LD2222-0TK13 + 3LD9200-5B |
| | 160 A | 75 kW | 50 kW | 3LD2305-0TK13 | 3LD2305-0TK13 + 3LD9200-5B |
| | 250 A | 132 kW | 110 kW | 3LD2405-0TK13 | 3LD2405-0TK13 + 3LD9200-5B |
| Zentrallochbefestigung Ø 22,5 mm | 16 A | 7,5 kW | 5,5 kW | 3LD2050-0TK13 | 3LD2050-0TK13 + 3LD9200-5B |
| | 25 A | 9,5 kW | 7,5 kW | 3LD2150-0TK13 | 3LD2150-0TK13 + 3LD9200-5B |
| | 32 A | 11,5 kW | 9,5 kW | 3LD2250-0TK13 | 3LD2250-0TK13 + 3LD9200-5B |

**Lieferumfang:**
- Inkl. Klemmenabdeckungen für Einspeiseseite

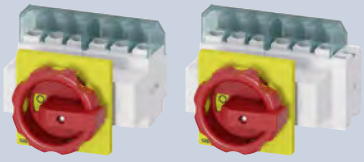
**Zubehör** siehe Seite 8/28

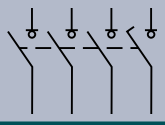
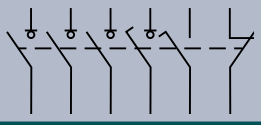
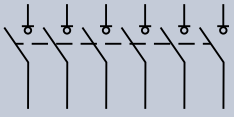
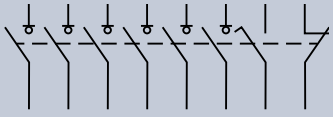




Schnellauswahlhilfe Seite 8/6

© Siemens 2024



| 3P+N | | 6P | |
|---|---|---|---|
|  |  |  |  |
| **Ohne Hilfsschalter** | **1 Schließer + 1 Öffner (Standardvariante)** | **Ohne Hilfsschalter** | **1 Schließer + 1 Öffner (Standardvariante)** |
| 3LD2003-1TL53 | 3LD2003-2EP53 | – | – |
| 3LD2103-1TL53 | 3LD2103-2EP53 | 3LD2103-3VK53 | 3LD2103-4VP53 |
| 3LD2203-1TL53 | 3LD2203-1TL53 + 3LD9200-5B | 3LD2203-3VK53 | 3LD2203-3VK53 + 3LD9200-5B |
| 3LD2504-1TL53 | 3LD2504-1TP53 + 3LD9250-0BA | 3LD2504-3VK53 | 3LD2504-3VK53 + 3LD9200-5B |
| 3LD2704-0TK53 + 3LD9280-0B | 3LD2704-0TK53 + 3LD9280-0B + 3LD9200-5B | – | – |
| 3LD2804-0TK53 + 3LD9280-0B | 3LD2804-0TK53 + 3LD9280-0B + 3LD9200-5B | – | – |
| 3LD2054-1TL53 | 3LD2054-2EP53 | – | – |
| 3LD2154-1TL53 | 3LD2154-2EP53 | – | – |
| 3LD2254-1TL53 | 3LD2254-1TL53 + 3LD9200-5B | – | – |
| 3LD2555-0TK53 + 3LD9250-0BA | 3LD2555-0TK53 + 3LD9250-0BA + 3LD9200-5B | – | – |
| 3LD2022-1TL13 | 3LD2022-1TL13 + 3LD9200-5B | – | – |
| 3LD2122-1TL13 | 3LD2122-1TL13 + 3LD9200-5B | 3LD2122-3VK13 | – |
| 3LD2222-0TK13 + 3LD9220-0B | 3LD2222-0TK13 + 3LD9220-0B + 3LD9200-5B | – | – |
| 3LD2305-1TL13 | 3LD2305-1TL13 + 3LD9200-5B | 3LD2305-3VK13 | 3LD2305-3VK13 + 3LD9200-5B |
| 3LD2405-1TL13 | 3LD2405-1TL13 + 3LD9200-5B | 3LD2405-3VK13 | 3LD2405-3VK13 + 3LD9200-5B |
| 3LD2050-1TL13 | 3LD2050-1TL13 + 3LD9200-5B | – | – |
| 3LD2150-0TK13 + 3LD9220-0B | 3LD2150-0TK13 + 3LD9220-0B + 3LD9200-5B | – | – |
| 3LD2250-0TK13 + 3LD9220-0B | 3LD2250-0TK13 + 3LD9220-0B + 3LD9200-5B | – | – |



Schnellauswahlhilfe Seite 8/6

© Siemens 2024



# Lasttrennschalter 3LD

## Zubehör für Frontbefestigung



### N-Schaltkontakt (4. Schaltglied)

| Kontakte | Artikel-Nr. | 3LD20 (16 A) | 3LD21 (25 A) | 3LD22 (32 A) | 3LD25 (63 A) | 3LD27 (100 A) | 3LD28 (125 A) | 3LD23 (160 A) | 3LD24 (250 A) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Voreilend einschaltend, nacheilend ausschaltend | 3LD9220-0B | | ■ | ■ | | | | | |
| | 3LD9250-0BA | | | | ■ | | | | |
| | 3LD9280-0B | | | | | ■ | ■ | | |
| | 3LD9240-0B | | | | | | | ■ | ■ |

### N-/PE-Klemme

| Kontakte | Artikel-Nr. | 3LD20 (16 A) | 3LD21 (25 A) | 3LD22 (32 A) | 3LD25 (63 A) | 3LD27 (100 A) | 3LD28 (125 A) | 3LD23 (160 A) | 3LD24 (250 A) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Durchgehend | 3LD9200-2B | ■ | | | | | | | |
| | 3LD9220-2B | | ■ | ■ | | | | | |
| | 3LD9250-2BA | | | | ■ | | | | |
| | 3LD9280-2B | | | | | ■ | ■ | | |
| | 3LD9240-2B | | | | | | | ■ | ■ |

### Hilfsschalter (Standardvariante)

- Links und/oder rechts anbaubar
- Schließer: nacheilend beim Einschalten, voreilend beim Ausschalten des Schalters 3LD
- Öffner: voreilend beim Einschalten, nacheilend beim Ausschalten des Schalters 3LD

| Kontakte | Kontaktoberfläche | Artikel-Nr. | 3LD20 (16 A) | 3LD21 (25 A) | 3LD22 (32 A) | 3LD25 (63 A) | 3LD27 (100 A) | 3LD28 (125 A) | 3LD23 (160 A) | 3LD24 (250 A) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 Schließer + 1 Öffner | Standard | 3LD9200-5B | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | Vergoldet | 3LD9200-5BF | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |

### Frontseitiger Hilfsschalter

- Wird auf der Schalterwelle montiert
- Nur für Vierloch-Frontbefestigung und Bodenbefestigung
- Schließer: nacheilend beim Einschalten, voreilend (20 ... 150 ms) beim Ausschalten des Schalters 3LD
- Öffner: voreilend beim Einschalten, nacheilend beim Ausschalten des Schalters 3LD
- Nicht für 6-polige 3LD23 (160 A) und 3LD24 (250 A)

| Kontakte | Kontaktoberfläche | Artikel-Nr. | 3LD20 (16 A) | 3LD21 (25 A) | 3LD22 (32 A) | 3LD25 (63 A) | 3LD27 (100 A) | 3LD28 (125 A) | 3LD23 (160 A) | 3LD24 (250 A) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 Schließer + 1 Öffner | Standard | 3LD9280-5D | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | |
| | | 3LD9240-5D | | | | | | | ■ | ■ |
| | Vergoldet | 3LD9280-5DF | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | |
| | | 3LD9240-5DF | | | | | | | ■ | ■ |

### Drehantrieb

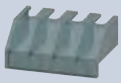
- Abschließbar in 0-Stellung mit max. 3 Vorhängeschlössern

| Ausführung | Befestigung | Artikel-Nr. | 3LD20 (16 A) | 3LD21 (25 A) | 3LD22 (32 A) | 3LD25 (63 A) | 3LD27 (100 A) | 3LD28 (125 A) | 3LD23 (160 A) | 3LD24 (250 A) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Für Hauptschalter | Zentrallochbefestigung | 3LD9224-1D | ■ | ■ | ■ | | | | | |
| | | 3LD9284-1D | | | | ■ | ■ | ■ | | |
| | Vierlochbefestigung | 3LD9224-1B | ■ | ■ | ■ | | | | | |
| | | 3LD9284-1B | | | | ■ | ■ | ■ | | |
| Für NOT-AUS-Schalter | Zentrallochbefestigung | 3LD9224-3D | ■ | ■ | ■ | | | | | |
| | | 3LD9284-3D | | | | ■ | ■ | ■ | | |
| | Vierlochbefestigung | 3LD9224-3B | ■ | ■ | ■ | | | | | |
| | | 3LD9284-3B | | | | ■ | ■ | ■ | | |

Schnellauswahlhilfe Seite 8/22

© Siemens 2024



| | | | 3LD20 (16 A) | 3LD21 (25 A) | 3LD22 (32 A) | 3LD25 (63 A) | 3LD27 (100 A) | 3LD28 (125 A) | 3LD23 (160 A) | 3LD24 (250 A) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Knebelantrieb** | | | | | | | | | | |
| | • Abschließbar in 0-Stellung mit max. 3 Vorhängeschlössern<br>• Nur für 3P und 3P+N Schalter<br>• Inkl. Dichtung | | | | | | | | | |
| **Ausführung** | **Befestigung** | **Artikel-Nr.** | | | | | | | | |
| Für Hauptschalter | Vierlochbefestigung | 3LD9243-1B | | | | | | | ■ | ■ |
| Für NOT-AUS-Schalter | Vierlochbefestigung | 3LD9243-3B | | | | | | | ■ | ■ |
| **Klemmenabdeckung** | | | | | | | | | | |
| | **Polzahl** | **Artikel-Nr.** | | | | | | | | |
| | 1-polig | 3LD9201-2A | ■ | | | | | | | |
| | | 3LD9221-2A | | ■ | ■ | | | | | |
| | | 3LD9251-2A | | | | ■ | | | | |
| | | 3LD9281-2A | | | | | ■ | ■ | | |
| | | 3LD9241-2A | | | | | | | ■ | ■ |
| | 3-polig | 3LD9221-0A | | ■ | ■ | | | | | |
| | | 3LD9251-0A | | | | ■ | | | | |
|  | 4-polig | 3LD9201-1A | ■ | | | | | | | |
| **Bezeichnungsschild** | | | | | | | | | | |
| | **Beschriftung** | **Artikel-Nr.** | | | | | | | | |
| | Deutsch/Englisch (Hauptschalter/Main Switch) | 3LD9286-1A | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | |
| | Ohne Beschriftung | 3LD9286-4A | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | |
| **Montagewerkzeug** | | | | | | | | | | |
| | • Für Mutter Zentrallochbefestigung | | | | | | | | | |
| | **Ausführung** | **Artikel-Nr.** | | | | | | | | |
| | Für Hauptschalter und NOT-AUS-Schalter | 3LD9256-0A | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | |

8

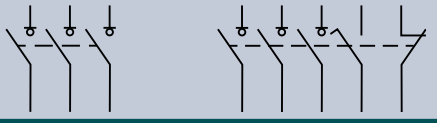
Schnellauswahlhilfe Seite 8/22

© Siemens 2024



# Lasttrennschalter 3LD

## Hauptschalter 3LD2, Bodenbefestigung, 25 ... 50 $kA_{eff}$



| Ausführung | Dauerstrom $I_u$ bei AC-21A, 380 ... 440 V | Betriebsleistung $P$ bei AC-23A, 380 ... 440 V | Betriebsleistung $P$ bei AC-3A, 380 ... 440 V | Antrieb schwarz<br>Polzahl 3P<br>Ohne Hilfsschalter | Antrieb schwarz<br>Polzahl 3P<br>1 Schließer + 1 Öffner (Standardvariante) |
|---|---|---|---|---|---|
| **Türkupplungs-Drehantrieb** | | | | | |
| Vierlochbefestigung | 16 A | 7,5 kW | 5,5 kW | 3LD2013-0TK51 | 3LD2013-0TK51 + 3LD9200-5C |
| | 25 A | 9,5 kW | 7,5 kW | 3LD2113-0TK51 | 3LD2113-0TK51 + 3LD9200-5C |
| | 32 A | 11,5 kW | 9,5 kW | 3LD2213-0TK51 | 3LD2213-0TK51 + 3LD9200-5C |
| | 63 A | 22 kW | 18,5 kW | 3LD2514-0TK51 | 3LD2514-0TK51 + 3LD9200-5C |
| | 100 A | 37 kW | 30 kW | 3LD2714-0TK51 | 3LD2714-0TK51 + 3LD9200-5C |
| | 125 A | 45 kW | 37 kW | 3LD2814-0TK51 | 3LD2814-0TK51 + 3LD9200-5C |
| Zentrallochbefestigung Ø 22,5 mm | 16 A | 7,5 kW | 5,5 kW | 3LD2044-0TK51 | 3LD2044-0TK51 + 3LD9200-5C |
| | 25 A | 9,5 kW | 7,5 kW | 3LD2144-0TK51 | 3LD2144-0TK51 + 3LD9200-5C |
| | 32 A | 11,5 kW | 9,5 kW | 3LD2244-0TK51 | 3LD2244-0TK51 + 3LD9200-5C |
| | 63 A | 22 kW | 18,5 kW | 3LD2545-0TK51 | 3LD2545-0TK51 + 3LD9200-5C |
| **Türkupplungs-Knebelantrieb** | | | | | |
| Vierlochbefestigung | 160 A | 75 kW | 50 kW | 3LD2318-0TK11 | 3LD2318-0TK11 + 3LD9200-5C |
| | 250 A | 132 kW | 110 kW | 3LD2418-0TK11 | 3LD2418-0TK11 + 3LD9200-5C |
| **Überlistbarer Türkupplungs-Knebelantrieb** | | | | | |
| Vierlochbefestigung | 16 A | 7,5 kW | 5,5 kW | 3LD2017-0TK11 | 3LD2017-0TK11 + 3LD9200-5C |
| | 32 A | 11,5 kW | 9,5 kW | 3LD2217-0TK11 | 3LD2217-0TK11 + 3LD9200-5C |
| | 63 A | 22 kW | 18,5 kW | 3LD2517-0TK11 | 3LD2517-0TK11 + 3LD9200-5C |

**Lieferumfang:**
- Inkl. Klemmenabdeckungen für Einspeiseseite
- Bis 125 A mit integriertem Toleranzausgleich

**Montage:**
- Bis 125 A mit Schraub- oder Schnappbefestigung auf 35-mm-Profilschiene

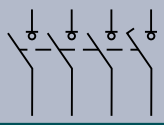
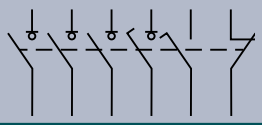
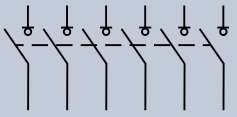
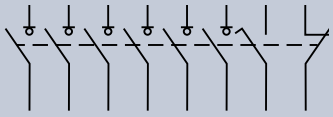
**Zubehör** siehe Seite 8/34





Schnellauswahlhilfe Seite 8/6

© Siemens 2024

| 3P+N | | 6P | |
|---|---|---|---|
|  |  |  |  |
| **Ohne Hilfsschalter** | **1 Schließer + 1 Öffner (Standardvariante)** | **Ohne Hilfsschalter** | **1 Schließer + 1 Öffner (Standardvariante)** |
| 3LD2013-1TL51 | 3LD2013-1TL51 + 3LD9200-5C | – | – |
| 3LD2113-1TL51 | 3LD2113-1TL51 + 3LD9200-5C | 3LD2113-3VK51 | 3LD2113-4VP51 |
| 3LD2213-1TL51 | 3LD2213-1TL51 + 3LD9200-5C | – | – |
| 3LD2514-1TL51 | 3LD2514-1TL51 + 3LD9200-5C | – | – |
| 3LD2714-0TK51 + 3LD9280-0C | 3LD2714-0TK51 + 3LD9280-0C + 3LD9200-5C | – | – |
| 3LD2814-0TK51 + 3LD9280-0C | 3LD2814-0TK51 + 3LD9280-0C + 3LD9200-5C | – | – |
| 3LD2044-1TL51 | 3LD2044-1TL51 + 3LD9200-5C | – | – |
| 3LD2144-1TL51 | 3LD2144-1TL51 + 3LD9200-5C | – | – |
| 3LD2244-1TL51 | 3LD2244-1TL51 + 3LD9200-5C | – | – |
| 3LD2545-0TK51 + 3LD9250-0CA | 3LD2545-0TK51 + 3LD9250-0CA + 3LD9200-5C | – | – |
| 3LD2318-1TL11 | 3LD2318-1TL11 + 3LD9200-5C | 3LD2318-3VK11 | 3LD2318-3VK11 + 3LD9200-5C |
| 3LD2418-1TL11 | 3LD2418-1TL11 + 3LD9200-5C | 3LD2418-3VK11 | 3LD2418-3VK11 + 3LD9200-5C |
| 3LD2017-1TL11 | 3LD2017-1TL11 + 3LD9200-5C | – | – |
| 3LD2217-1TL11 | 3LD2217-1TL11 + 3LD9200-5C | – | – |
| 3LD2517-1TL11 | 3LD2517-1TL11 + 3LD9200-5C | – | – |



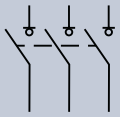
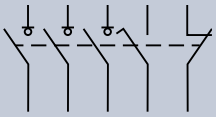
Schnellauswahlhilfe Seite 8/6

© Siemens 2024



# Lasttrennschalter 3LD

## NOT-AUS-Schalter 3LD2, Bodenbefestigung, 25 ... 50 $kA_{eff}$

| | | | | Antrieb rot/gelb | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Polzahl** | 3P | |
| | | | |  |  |
| **Ausführung** | **Dauerstrom $I_u$ bei AC-21A, 380 ... 440 V** | **Betriebsleistung $P$ bei AC-23A, 380 ... 440 V** | **Betriebsleistung $P$ bei AC-3A, 380 ... 440 V** | **Ohne Hilfsschalter** | **1 Schließer + 1 Öffner (Standardvariante)** |
| **Türkupplungs-Drehantrieb** | | | | | |
| Vierlochbefestigung | 16 A | 7,5 kW | 5,5 kW | 3LD2013-0TK53 | 3LD2013-0TK53 + 3LD9200-5C |
| | 25 A | 9,5 kW | 7,5 kW | 3LD2113-0TK53 | 3LD2113-0TK53 + 3LD9200-5C |
| | 32 A | 11,5 kW | 9,5 kW | 3LD2213-0TK53 | 3LD2213-0TK53 + 3LD9200-5C |
| | 63 A | 22 kW | 18,5 kW | 3LD2514-0TK53 | 3LD2514-0TK53 + 3LD9200-5C |
| | 100 A | 37 kW | 30 kW | 3LD2714-0TK53 | 3LD2714-0TK53 + 3LD9200-5C |
| | 125 A | 45 kW | 37 kW | 3LD2814-0TK53 | 3LD2814-0TK53 + 3LD9200-5C |
| Zentrallochbefestigung Ø 22,5 mm | 16 A | 7,5 kW | 5,5 kW | 3LD2044-0TK53 | 3LD2044-0TK53 + 3LD9200-5C |
| | 25 A | 9,5 kW | 7,5 kW | 3LD2144-0TK53 | 3LD2144-0TK53 + 3LD9200-5C |
| | 32 A | 11,5 kW | 9,5 kW | 3LD2244-0TK53 | 3LD2244-0TK53 + 3LD9200-5C |
| | 63 A | 22 kW | 18,5 kW | 3LD2545-0TK53 | 3LD2545-0TK53 + 3LD9200-5C |
| **Türkupplungs-Knebelantrieb** | | | | | |
| Vierlochbefestigung | 160 A | 75 kW | 50 kW | 3LD2318-0TK13 | 3LD2318-0TK13 + 3LD9200-5C |
| | 250 A | 132 kW | 110 kW | 3LD2418-0TK13 | 3LD2418-0TK13 + 3LD9200-5C |
| **Überlistbarer Türkupplungs-Knebelantrieb** | | | | | |
| Vierlochbefestigung | 16 A | 7,5 kW | 5,5 kW | 3LD2017-0TK13 | 3LD2017-0TK13 + 3LD9200-5C |
| | 32 A | 11,5 kW | 9,5 kW | 3LD2217-0TK13 | 3LD2217-0TK13 + 3LD9200-5C |
| | 63 A | 22 kW | 18,5 kW | 3LD2517-0TK13 | 3LD2517-0TK13 + 3LD9200-5C |

**Lieferumfang:**
- Inkl. Klemmenabdeckungen für Einspeiseseite
- Bis 125 A mit integriertem Toleranzausgleich

**Montage:**
- Bis 125 A mit Schraub- oder Schnappbefestigung auf 35-mm-Profilschiene

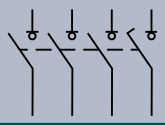
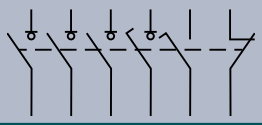
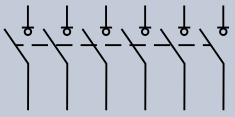
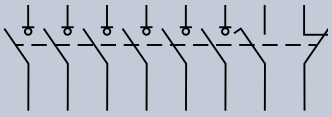
**Zubehör** siehe Seite 8/34





Schnellauswahlhilfe Seite 8/6

© Siemens 2024

| 3P+N | | 6P | |
|---|---|---|---|
|  |  |  |  |
| **Ohne Hilfsschalter** | **1 Schließer + 1 Öffner (Standardvariante)** | **Ohne Hilfsschalter** | **1 Schließer + 1 Öffner (Standardvariante)** |
| 3LD2013-1TL53 | 3LD2013-1TL53 + 3LD9200-5C | – | – |
| 3LD2113-1TL53 | 3LD2113-1TL53 + 3LD9200-5C | 3LD2113-3VK53 | 3LD2113-4VP53 |
| 3LD2213-1TL53 | 3LD2213-1TL53 + 3LD9200-5C | – | – |
| 3LD2514-1TL53 | 3LD2514-1TL53 + 3LD9200-5C | – | – |
| 3LD2714-0TK53 + 3LD9280-0C | 3LD2714-0TK53 + 3LD9280-0C + 3LD9200-5C | – | – |
| 3LD2814-0TK53 + 3LD9280-0C | 3LD2814-0TK53 + 3LD9280-0C + 3LD9200-5C | – | – |
| 3LD2044-1TL53 | 3LD2044-1TL53 + 3LD9200-5C | – | – |
| 3LD2144-1TL53 | 3LD2144-1TL53 + 3LD9200-5C | – | – |
| 3LD2244-1TL53 | 3LD2244-1TL53 + 3LD9200-5C | – | – |
| 3LD2545-0TK53 + 3LD9250-0CA | 3LD2545-0TK53 + 3LD9250-0CA + 3LD9200-5C | – | – |
| 3LD2318-1TL13 | 3LD2318-1TL13 + 3LD9200-5C | 3LD2318-3VK13 | 3LD2318-3VK13 + 3LD9200-5C |
| 3LD2418-1TL13 | 3LD2418-1TL13 + 3LD9200-5C | 3LD2418-3VK13 | 3LD2418-3VK13 + 3LD9200-5C |
| 3LD2017-1TL13 | 3LD2017-1TL13 + 3LD9200-5C | – | – |
| 3LD2217-1TL13 | 3LD2217-1TL13 + 3LD9200-5C | – | – |
| 3LD2517-1TL13 | 3LD2517-1TL13 + 3LD9200-5C | – | – |



Schnellauswahlhilfe Seite 8/6

© Siemens 2024



# Lasttrennschalter 3LD

## Zubehör für Bodenbefestigung



### N-Schaltkontakt (4. Schaltglied)

| Kontakte | Artikel-Nr. | 3LD20 (16 A) | 3LD21 (25 A) | 3LD22 (32 A) | 3LD25 (63 A) | 3LD27 (100 A) | 3LD28 (125 A) | 3LD23 (160 A) | 3LD24 (250 A) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Voreilend einschaltend, nacheilend ausschaltend | 3LD9220-0C | | ■ | ■ | | | | | |
| | 3LD9250-0CA | | | | ■ | | | | |
| | 3LD9280-0C | | | | | ■ | ■ | | |
| | 3LD9240-0C | | | | | | | ■ | ■ |

### N-/PE-Klemme

| Kontakte | Artikel-Nr. | 3LD20 (16 A) | 3LD21 (25 A) | 3LD22 (32 A) | 3LD25 (63 A) | 3LD27 (100 A) | 3LD28 (125 A) | 3LD23 (160 A) | 3LD24 (250 A) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Durchgehend | 3LD9200-2C | ■ | | | | | | | |
| | 3LD9220-2C | | ■ | ■ | | | | | |
| | 3LD9250-2CA | | | | ■ | | | | |
| | 3LD9280-2C | | | | | ■ | ■ | | |
| | 3LD9240-2C | | | | | | | ■ | ■ |

### Hilfsschalter (Standardvariante)

- Links und/oder rechts anbaubar
- Schließer: nacheilend beim Einschalten, voreilend beim Ausschalten des Schalters 3LD
- Öffner: voreilend beim Einschalten, nacheilend beim Ausschalten des Schalters 3LD

| Kontakte | Kontaktoberfläche | Artikel-Nr. | 3LD20 (16 A) | 3LD21 (25 A) | 3LD22 (32 A) | 3LD25 (63 A) | 3LD27 (100 A) | 3LD28 (125 A) | 3LD23 (160 A) | 3LD24 (250 A) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 Schließer + 1 Öffner | Standard | 3LD9200-5C | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | Vergoldet | 3LD9200-5CF | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 2 Schließer | Standard | 3LD9200-6C | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |

### Frontseitiger Hilfsschalter

- Wird auf der Schalterwelle montiert
- Schließer: nacheilend beim Einschalten, voreilend (20 ... 150 ms) beim Ausschalten des Schalters 3LD
- Öffner: voreilend beim Einschalten, nacheilend beim Ausschalten des Schalters 3LD

| Kontakte | Kontaktoberfläche | Artikel-Nr. | 3LD20 (16 A) | 3LD21 (25 A) | 3LD22 (32 A) | 3LD25 (63 A) | 3LD27 (100 A) | 3LD28 (125 A) | 3LD23 (160 A) | 3LD24 (250 A) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 Schließer + 1 Öffner | Standard | 3LD9280-5D | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | |
| | | 3LD9240-5D | | | | | | | ■ | ■ |
| | Vergoldet | 3LD9280-5DF | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | |
| | | 3LD9240-5DF | | | | | | | ■ | ■ |

### Drehantrieb

- Abschließbar in 0-Stellung mit max. 3 Vorhängeschlössern

| Ausführung | Befestigung | Artikel-Nr. | 3LD20 (16 A) | 3LD21 (25 A) | 3LD22 (32 A) | 3LD25 (63 A) | 3LD27 (100 A) | 3LD28 (125 A) | 3LD23 (160 A) | 3LD24 (250 A) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Für Hauptschalter | Zentrallochbefestigung | 3LD9224-1D | ■ | ■ | ■ | | | | | |
| | | 3LD9284-1D | | | | ■ | ■ | ■ | | |
| | Vierlochbefestigung | 3LD9224-1B | ■ | ■ | ■ | | | | | |
| | | 3LD9284-1B | | | | ■ | ■ | ■ | | |
| Für NOT-AUS-Schalter | Zentrallochbefestigung | 3LD9224-3D | ■ | ■ | ■ | | | | | |
| | | 3LD9284-3D | | | | ■ | ■ | ■ | | |
| | Vierlochbefestigung | 3LD9224-3B | ■ | ■ | ■ | | | | | |
| | | 3LD9284-3B | | | | ■ | ■ | ■ | | |

### Knebelantrieb

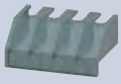
- Abschließbar in 0-Stellung mit max. 3 Vorhängeschlössern
- Nur für 3P und 3P+N Schalter
- Inkl. Dichtung

| Ausführung | Befestigung | Artikel-Nr. | 3LD20 (16 A) | 3LD21 (25 A) | 3LD22 (32 A) | 3LD25 (63 A) | 3LD27 (100 A) | 3LD28 (125 A) | 3LD23 (160 A) | 3LD24 (250 A) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Für Hauptschalter | Vierlochbefestigung | 3LD9243-1B | | | | | | | ■ | ■ |
| Für NOT-AUS-Schalter | Vierlochbefestigung | 3LD9243-3B | | | | | | | ■ | ■ |

Schnellauswahlhilfe Seite 8/22

© Siemens 2024



| | | | 3LD20 (16 A) | 3LD21 (25 A) | 3LD22 (32 A) | 3LD25 (63 A) | 3LD27 (100 A) | 3LD28 (125 A) | 3LD23 (160 A) | 3LD24 (250 A) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Knebelantrieb, überlistbar** | | | | | | | | | | |
| • Als Ersatz für 3LD2.17 einsetzbar<br>• Abschließbar in 0-Stellung mit max. 3 Vorhängeschlössern<br>• Inkl. Trichter | | | | | | | | | | |
| **Ausführung** | **Befestigung** | | | | | | | | | |
| Für Hauptschalter | Vierlochbefestigung | 3LD9343-2C | ■ | | ■ | ■ | | | | |
| Für NOT-AUS-Schalter | Vierlochbefestigung | 3LD9343-3C | ■ | | ■ | ■ | | | | |
| **Handhabe mit Sichtblende 8UC7, überlistbar** | | | | | | | | | | |
| • Zur Realisierung einer Überlistbarkeit von 3LD27 (100 A) bis 3LD24 (250 A) mit Türkupplungs-Drehantrieb 8UC7 | | | | | | | | | | |
| **Ausführung** | **Befestigung** | **Artikel-Nr.** | | | | | | | | |
| Für Hauptschalter | Vierlochbefestigung | 8UC7110-1BB | | | | | ■ | ■ | | |
| | Vierlochbefestigung | 8UC7210-1BB | | | | | ■ | ■ | | |
| Für NOT-AUS-Schalter | Vierlochbefestigung | 8UC7120-3BB | | | | | | | ■ | ■ |
| | Vierlochbefestigung | 8UC7220-3BB | | | | | | | ■ | ■ |
| **Kupplungsmitnehmer** | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| **Ausführung** | | **Artikel-Nr.** | | | | | | | | |
| Für Türkupplungs-Drehantriebe 8UC71 | | 8UC6011 | | | | | ■ | ■ | | |
| Für Türkupplungs-Drehantriebe 8UC72 | | 8UC6012 | | | | | | | ■ | ■ |
| **Schaltwelle** | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| **Querschnitt** | **Länge** | **Artikel-Nr.** | | | | | | | | |
| 6 × 6 mm | 300 mm | 3LD9205-0C | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | |
| | 600 mm | 3LD9205-2C | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | |
| 8 × 8 mm | 300 mm | 3LD9245-0C | | | | | | | ■ | ■ |
| | 600 mm | 3LD9245-2C | | | | | | | ■ | ■ |
| **Kupplungsstück** | | | | | | | | | | |
| • Ohne EIN- und AUS-Verriegelung<br>• Passend für alle unüberlistbaren Türkupplungs-Drehantriebe/-Knebelantriebe | | | | | | | | | | |
| **Ausführung** | | **Artikel-Nr.** | | | | | | | | |
| Mit Toleranzausgleich | | 3LD9202-4E new | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | |
| Ohne Toleranzausgleich | | 3LD9242-4F | | | | | | | ■ | ■ |
| **Klemmenabdeckung** | | | | | | | | | | |
| **Polzahl** | | **Artikel-Nr.** | | | | | | | | |
| 1-polig | | 3LD9201-2A | ■ | | | | | | | |
| | | 3LD9221-2A | | ■ | ■ | | | | | |
| | | 3LD9251-2A | | | | ■ | | | | |
| | | 3LD9281-2A | | | | | ■ | ■ | | |
| | | 3LD9241-2A | | | | | | | ■ | ■ |
| 3-polig | | 3LD9221-0A | | ■ | ■ | | | | | |
| | | 3LD9251-0A | | | | ■ | | | | |
|  4-polig | | 3LD9201-1A | ■ | | | | | | | |
| **Bezeichnungsschild** | | | | | | | | | | |
| • Nicht für Verteilereinbau<br>• Nicht verwendbar mit überlistbaren Türkupplungs-Drehantrieben 3LD2.17 | | | | | | | | | | |
| **Beschriftung** | | **Artikel-Nr.** | | | | | | | | |
| Deutsch/Englisch (Hauptschalter/Main Switch) | | 3LD9286-1A | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | |
| Ohne Beschriftung | | 3LD9286-4A | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | |
| **Montagewerkzeug** | | | | | | | | | | |
| • Für Mutter Zentrallochbefestigung | | | | | | | | | | |
| **Ausführung** | | **Artikel-Nr.** | | | | | | | | |
| Für Hauptschalter und NOT-AUS-Schalter | | 3LD9256-0A | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | |



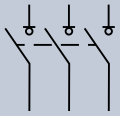
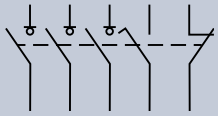
Schnellauswahlhilfe Seite 8/22

© Siemens 2024



# Lasttrennschalter 3LD

## Hauptschalter 3LD2, Vertei lereinbau, 25 ... 50 $kA_{eff}$

| | Antrieb schwarz | |
|---|---|---|
| **Polzahl** | 3P | |
| |  |  |
| **Dauerstrom $I_u$ bei AC-21A, 380 ... 440 V** | **Betriebsleistung *P* bei AC-23A, 380 ... 440 V** | **Betriebsleistung *P* bei AC-3A, 380 ... 440 V** | **Ohne Hilfsschalter** | **1 Schließer + 1 Öffner (Standardvariante)** |
| **Knebelantrieb mit Sichtblende** | | | | |
| 16 A | 7,5 kW | 5,5 kW | 3LD2030-0TK11 | 3LD2030-0TK11 + 3LD9200-5C |
| 25 A | 9,5 kW | 7,5 kW | 3LD2130-0TK11 | 3LD2130-0TK11 + 3LD9200-5C |
| 32 A | 11,5 kW | 9,5 kW | 3LD2230-0TK11 | 3LD2230-0TK11 + 3LD9200-5C |
| 63 A | 22 kW | 18,5 kW | 3LD2530-0TK11 | 3LD2530-0TK11 + 3LD9200-5C |
| 100 A | 37 kW | 30 kW | 3LD2730-0TK11 | 3LD2730-0TK11 + 3LD9200-5C |
| 125 A | 45 kW | 37 kW | 3LD2830-0TK11 | 3LD2830-0TK11 + 3LD9200-5C |
| 160 A | 75 kW | 50 kW | 3LD2330-0TK11 | 3LD2330-0TK11 + 3LD9200-5C |
| 250 A | 132 kW | 110 kW | 3LD2430-0TK11 | 3LD2430-0TK11 + 3LD9200-5C |

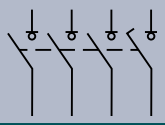
**Lieferumfang:**
- 3LD23/3LD24 Inkl. Klemmenabdeckungen für Einspeiseseite

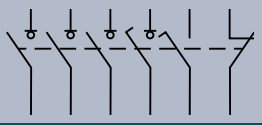
**Montage:**
- Bis 125 A mit Schraub- oder Schnappbefestigung auf 35-mm-Profilschiene
- Bis 125 A Kappen- und Einbaumaße nach DIN 43880

**Zubehör siehe Seite 8/40**

© Siemens 2024

3P+N





| Ohne Hilfsschalter | 1 Schließer + 1 Öffner (Standardvariante) |
|---|---|
| 3LD2030-1TL11 | 3LD2030-1TL11 + 3LD9200-5C |
| 3LD2130-0TK11 + 3LD9220-0C | 3LD2130-0TK11 + 3LD9220-0C + 3LD9200-5C |
| 3LD2230-0TK11 + 3LD9220-0C | 3LD2230-0TK11 + 3LD9220-0C + 3LD9200-5C |
| 3LD2530-0TK11 + 3LD9250-0CA | 3LD2530-0TK11 + 3LD9250-0CA + 3LD9200-5C |
| 3LD2730-0TK11 + 3LD9280-0C | 3LD2730-0TK11 + 3LD9280-0C + 3LD9200-5C |
| 3LD2830-0TK11 + 3LD9280-0C | 3LD2830-0TK11 + 3LD9280-0C + 3LD9200-5C |
| 3LD2330-0TK11 + 3LD9240-0C | 3LD2330-0TK11 + 3LD9240-0C + 3LD9200-5C |
| 3LD2430-0TK11 + 3LD9240-0C | 3LD2430-0TK11 + 3LD9240-0C + 3LD9200-5C |



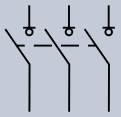
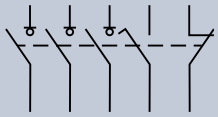
Schnellauswahlhilfe Seite 8/6

© Siemens 2024



# Lasttrennschalter 3LD

## NOT-AUS-Schalter 3LD2, Verteilereinbau, 25 ... 50 $kA_{eff}$

| | Antrieb rot/gelb | |
|---|---|---|
| **Polzahl** | 3P | |
| |  |  |

| Dauerstrom $I_u$ bei AC-21A, 380 ... 440 V | Betriebsleistung *P* bei AC-23A, 380 ... 440 V | Betriebsleistung *P* bei AC-3A, 380 ... 440 V | Ohne Hilfsschalter | 1 Schließer + 1 Öffner (Standardvariante) |
|---|---|---|---|---|
| **Knebelantrieb mit Sichtblende** | | | | |
| 16 A | 7,5 kW | 5,5 kW | 3LD2030-0TK13 | 3LD2030-0TK13 + 3LD9200-5C |
| 25 A | 9,5 kW | 7,5 kW | 3LD2130-0TK13 | 3LD2130-0TK13 + 3LD9200-5C |
| 32 A | 11,5 kW | 9,5 kW | 3LD2230-0TK13 | 3LD2230-0TK13 + 3LD9200-5C |
| 63 A | 22 kW | 18,5 kW | 3LD2530-0TK13 | 3LD2530-0TK13 + 3LD9200-5C |
| 100 A | 37 kW | 30 kW | 3LD2730-0TK13 | 3LD2730-0TK13 + 3LD9200-5C |
| 125 A | 45 kW | 37 kW | 3LD2830-0TK13 | 3LD2830-0TK13 + 3LD9200-5C |
| 160 A | 75 kW | 50 kW | 3LD2330-0TK13 | 3LD2330-0TK13 + 3LD9200-5C |
| 250 A | 132 kW | 110 kW | 3LD2430-0TK13 | 3LD2430-0TK13 + 3LD9200-5C |

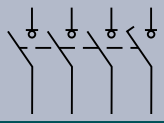
**Lieferumfang:**
- 3LD23/3LD24 Inkl. Klemmenabdeckungen für Einspeiseseite

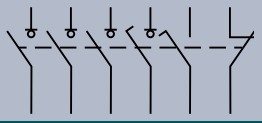
**Montage:**
- Bis 125 A mit Schraub- oder Schnappbefestigung auf 35-mm-Profilschiene
- Bis 125 A Kappen- und Einbaumaße nach DIN 43880

**Zubehör siehe Seite 8/40**

© Siemens 2024

3P+N





| Ohne Hilfsschalter | 1 Schließer + 1 Öffner (Standardvariante) |
|---|---|
| 3LD2030-1TL13 | 3LD2030-1TL13 + 3LD9200-5C |
| 3LD2130-0TK13 + 3LD9220-0C | 3LD2130-0TK13 + 3LD9220-0C + 3LD9200-5C |
| 3LD2230-0TK13 + 3LD9220-0C | 3LD2230-0TK13 + 3LD9220-0C + 3LD9200-5C |
| 3LD2530-0TK13 + 3LD9250-0CA | 3LD2530-0TK13 + 3LD9250-0CA + 3LD9200-5C |
| 3LD2730-0TK13 + 3LD9280-0C | 3LD2730-0TK13 + 3LD9280-0C + 3LD9200-5C |
| 3LD2830-0TK13 + 3LD9280-0C | 3LD2830-0TK13 + 3LD9280-0C + 3LD9200-5C |
| 3LD2330-0TK13 + 3LD9240-0C | 3LD2330-0TK13 + 3LD9240-0C + 3LD9200-5C |
| 3LD2430-0TK13 + 3LD9240-0C | 3LD2430-0TK13 + 3LD9240-0C + 3LD9200-5C |



Schnellauswahlhilfe Seite 8/6

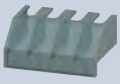
© Siemens 2024



# Lasttrennschalter 3LD

## Zubehör für Verteilereinbau

### Zubehör

| | | | 3LD20 (16 A) | 3LD21 (25 A) | 3LD22 (32 A) | 3LD25 (63 A) | 3LD27 (100 A) | 3LD28 (125 A) | 3LD23 (160 A) | 3LD24 (250 A) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **N-Schaltkontakt (4. Schaltglied)** | | | | | | | | | | |
| | **Kontakte** | **Artikel-Nr.** | | | | | | | | |
| | Voreilend einschaltend, nacheilend ausschaltend | 3LD9220-0C | | ■ | ■ | | | | | |
| | | 3LD9250-0CA | | | | ■ | | | | |
| | | 3LD9280-0C | | | | | ■ | ■ | | |
| | | 3LD9240-0C | | | | | | | ■ | ■ |
| **N-/PE-Klemme** | | | | | | | | | | |
| | **Kontakte** | **Artikel-Nr.** | | | | | | | | |
| | Durchgehend | 3LD9200-2C | ■ | | | | | | | |
| | | 3LD9220-2C | | ■ | ■ | | | | | |
| | | 3LD9250-2CA | | | | ■ | | | | |
| | | 3LD9280-2C | | | | | ■ | ■ | | |
| | | 3LD9240-2C | | | | | | | ■ | ■ |
| **Hilfsschalter (Standardvariante)** | | | | | | | | | | |
| | • Links und/oder rechts anbaubar<br>• Schließer: nacheilend beim Einschalten, voreilend beim Ausschalten des Schalters 3LD<br>• Öffner: voreilend beim Einschalten, nacheilend beim Ausschalten des Schalters 3LD | | | | | | | | | |
| | **Kontakte** | **Kontaktoberfläche** / **Artikel-Nr.** | | | | | | | | |
| | 1 Schließer + 1 Öffner | Standard 3LD9200-5C | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | | Vergoldet 3LD9200-5CF | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | 2 Schließer | Standard 3LD9200-6C | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| **Klemmenabdeckung** | | | | | | | | | | |
| | **Polzahl** | **Artikel-Nr.** | | | | | | | | |
| | 1-polig | 3LD9201-2A | ■ | | | | | | | |
| | | 3LD9221-2A | | ■ | ■ | | | | | |
| | | 3LD9251-2A | | | | ■ | | | | |
| | | 3LD9281-2A | | | | | ■ | ■ | | |
| | | 3LD9241-2A | | | | | | | ■ | ■ |
| | 3-polig | 3LD9221-0A | | ■ | ■ | | | | | |
| | | 3LD9251-0A | | | | ■ | | | | |
|  | 4-polig | 3LD9201-1A | ■ | | | | | | | |

8



Schnellauswahlhilfe Seite 8/6

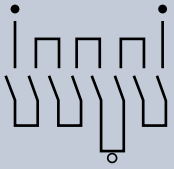
© Siemens 2024



# DC-Freischalter, 50 $kA_{eff}$

**Antrieb schwarz**

**Polzahl** 8P



| Netzspannung | Bemessungsbetriebsstrom $I_e$ bei DC-21A, DC 800 V | Bemessungsbetriebsstrom $I_e$ bei DC-22A, DC 800 V | Ohne Hilfsschalter |
|---|---|---|---|
| **Knebelantrieb** | | | |
| DC 800 V | 32 A | 16 A | 3LD2230-8VQ11-0AF6 |

8

Schnellauswahlhilfe Seite 8/6

© Siemens 2024



# Lasttrennschalter 3LD

## Systemübersicht Lasttrennschalter 3LD2 im Gehäuse

### Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD2 im Gehäuse

3P/3P+N
Isolierstoffkapselung

3P/6P
Isolierstoffkapselung

3P/3P+N/6P
Isolierstoffkapselung

### Wartungs- und Reparaturschalter 3LD2 mit EMV Schirmblech

3P
Isolierstoffkapselung

3P/6P
Isolierstoffkapselung

3P/6P
Isolierstoffkapselung

8

### DC-Freischalter im Gehäuse

8P DC-Freischalter Isolierstoffkapselung

### Zusätzliche Pole und Hilfsschalter

N-Schaltkontakt

N-/PE-Klemme
(durchgängig)

Hilfsschalter
(Standardvariante)

Frontseitiger Hilfsschalter

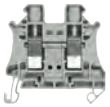
### Antriebe

Drehantrieb für Zentrallochbefestigung

Knebelantrieb für 3LD2 mit EMV Schirmblech

### Weiteres Zubehör

Schirmklammer



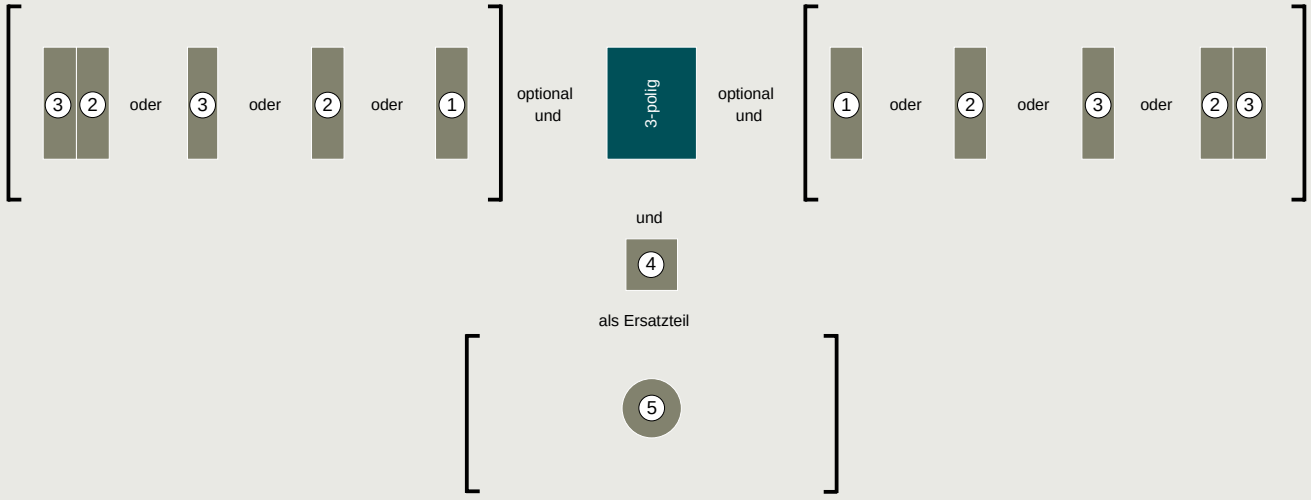
Durchgangsklemme

**Hinweis:**
Das ausführliche Zubehörspektrum finden Sie bei den Grundgeräten.

© Siemens 2024



# Anbaukonzept und Zubehör




**Legende**

(1) Hilfsschalter
(2) N-Schalterkontakt [1)]
(3) N-/PE-Klemme
(4) Frontseitiger Hilfsschalter
(5) Drehantrieb/Knebelantrieb

[1)] N-Schaltkontakt (2) muss zuerst an das Grundgerät montiert werden

**Hinweis:** Je nach Gehäusegröße sind teilweise nicht alle Zubehöre in Kombination verwendbar

I201_20484a

8

## Einbauvarianten

### Haupt- und NOT-AUS Schalter 3LD2 im Gehäuse

Für den Aufbau einzelner Haupt- und NOT-AUS-Schalter werden isolierstoffgekapselte Schalter mit Schutzart IP65 eingesetzt. Die Isolierstoffgehäuse sind jeweils mit einer N- und/oder einer PE-Klemme ausgestattet. Durch die Abschließbarkeit in 0-Stellung eignet sich der Schalter auch als Wartungs – und Reparaturschalter.

### DC-Freischalter im Gehäuse

Die DC-Freischalter im Gehäuse eignen sich durch den 8-poligen Aufbau, für das Trennen von Lasten bis DC 800 V. Die Schalter sind zur Erhöhung der Sicherheit zusätzlich in 0-Stellung absperrbar.

### Wartungs- und Reparaturschalter 3LD2 mit EMV Schirmblech

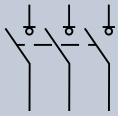
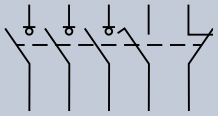
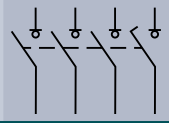
Der Wartungs- und Reparaturschalter 3LD2 mit EMV Schirmblech ist perfekt geeignet für den Einsatz zwischen Umrichter und Motor. Ein lange voreilender (20 ... 150 ms) Schließerkontakt schaltet den Umricherverband ab, bevor sich die Hauptkontakte des Schalters öffnen. Dadurch wird ein AC20 Zustand erzeugt. Der Kabelschirm kann großflächig mittels der im Lieferumfang enthaltenen Schirmklammern bzw. Schlauchschellen innerhalb des Gehäuses aufgelegt werden.
Die Schalterreihe bietet größtmögliche Sicherheit für den Anwender und ist in 0- und I-Stellung absperrbar. Prüfungen in Verbindung mit SINAMICS-Umrichtern liegen ebenso vor, wie auch Ratings für den Gebrauch bei Frequenzen 0 ... 550 Hz.

© Siemens 2024



# Lasttrennschalter 3LD

## Hauptschalter 3LD2 im Gehäuse, 25 ... 50 $kA_{eff}$

| | | | Antrieb schwarz | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **Polzahl** | 3P | | | | 3P+N | |
| | | |  | |  | |  | |
| **Dauerstrom $I_u$ bei AC-21A, 380 ... 440 V** | **Betriebs-leistung *P* bei AC-23A, 380 ... 440 V** | **Betriebs-leistung *P* bei AC-3A, 380 ... 440 V** | **Ohne Hilfsschalter** | | **1 Schließer + 1 Öffner (Standardvariante)** | | **Ohne Hilfsschalter** | |
| **Drehantrieb mit Sichtblende** | | | **Bodenklemme** | | **Bodenklemme** | | **Bodenklemme** | |
| 16 A | 7,5 kW | 5,5 kW | PE+N | 3LD2064-0TB51 | N | 3LD2064-1GP51 | PE | 3LD2064-1TC51 |
| 25 A | 9,5 kW | 7,5 kW | PE+N | 3LD2164-0TB51 | N | 3LD2164-1GP51 | PE | 3LD2164-1TC51 |
| 32 A | 11,5 kW | 9,5 kW | PE+N | 3LD2264-0TB51 | N | 3LD2264-1GP51 | PE | 3LD2264-1TC51 |
| 63 A | 22 kW | 18,5 kW | PE+N | 3LD2565-0TB51 | N | 3LD2565-1GP51 | PE | 3LD2565-1TC51 |
| 100 A | 37 kW | 30 kW | PE+N | 3LD2766-0TB51 | N | 3LD2766-1GP51 | PE+N | 3LD2766-0TB51 + 3LD9280-0C |
| 125 A | 45 kW | 37 kW | PE+N | 3LD2866-0TB51 | N | 3LD2866-1GP51 | PE+N | 3LD2866-0TB51 + 3LD9280-0C |



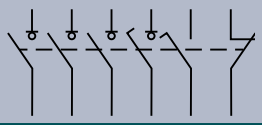
**Zubehör** siehe Seite 8/48



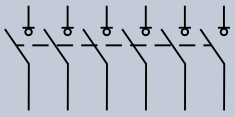
Schnellauswahlhilfe Seite 8/22

© Siemens 2024

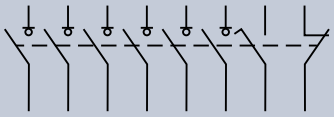
6P



**1 Schließer + 1 Öffner (Standardvariante)**



**Ohne Hilfsschalter**



**1 Schließer + 1 Öffner (Standardvariante)**

| Bodenklemme | | | Bodenklemme | | Bodenklemme | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PE | 3LD2064-1TC51 | + 3LD9200-5C | | – | | – |
| PE | 3LD2164-1TC51 | + 3LD9200-5C | PE+N | 3LD2165-3VB51 | N | 3LD2165-4VD51 |
| PE | 3LD2264-1TC51 | + 3LD9200-5C | PE+N | 3LD2265-3VB51 | N | 3LD2265-4VD51 |
| PE | 3LD2565-1TC51 | + 3LD9200-5C | PE+N | 3LD2566-3VB51 | PE+N | 3LD2566-4VD51 |
| N | 3LD2766-1GP51 | + 3LD9280-0C | | – | | – |
| N | 3LD2866-1GP51 | + 3LD9280-0C | | – | | – |

8

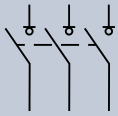
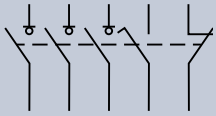
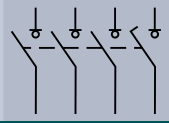
Schnellauswahlhilfe Seite 8/22

© Siemens 2024



# Lasttrennschalter 3LD

## NOT-AUS-Schalter 3LD2 im Gehäuse, 25 ... 50 $kA_{eff}$

| | | | Antrieb rot/gelb | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **Polzahl** | 3P | | | | 3P+N | |
| | | |  | |  | |  | |
| **Dauerstrom $I_u$ bei AC-21A, 380 ... 440 V** | **Betriebs-leistung *P* bei AC-23A, 380 ... 440 V** | **Betriebs-leistung *P* bei AC-3A, 380 ... 440 V** | **Ohne Hilfsschalter** | | **1 Schließer + 1 Öffner (Standardvariante)** | | **Ohne Hilfsschalter** | |
| **Drehantrieb mit Sichtblende** | | | **Bodenklemme** | | **Bodenklemme** | | **Bodenklemme** | |
| 16 A | 7,5 kW | 5,5 kW | PE+N | 3LD2064-0TB53 | N | 3LD2064-1GP53 | PE | 3LD2064-1TC53 |
| 25 A | 9,5 kW | 7,5 kW | PE+N | 3LD2164-0TB53 | N | 3LD2164-1GP53 | PE | 3LD2164-1TC53 |
| 32 A | 11,5 kW | 9,5 kW | PE+N | 3LD2264-0TB53 | N | 3LD2264-1GP53 | PE | 3LD2264-1TC53 |
| 63 A | 22 kW | 18,5 kW | PE+N | 3LD2565-0TB53 | N | 3LD2565-1GP53 | PE | 3LD2565-1TC53 |
| 100 A | 37 kW | 30 kW | PE+N | 3LD2766-0TB53 | N | 3LD2766-1GP53 | PE+N | 3LD2766-0TB53 + 3LD9280-0C |
| 125 A | 45 kW | 37 kW | PE+N | 3LD2866-0TB53 | N | 3LD2866-1GP53 | PE+N | 3LD2866-0TB53 + 3LD9280-0C |



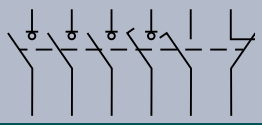
**Zubehör** siehe Seite 8/48



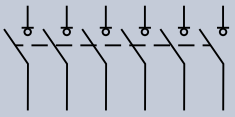
Schnellauswahlhilfe Seite 8/22

© Siemens 2024

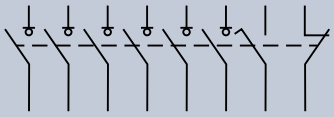
6P



**1 Schließer + 1 Öffner (Standardvariante)**



**Ohne Hilfsschalter**



**1 Schließer + 1 Öffner (Standardvariante)**

| Bodenklemme | | | Bodenklemme | | Bodenklemme | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PE | 3LD2064-1TC53 | + 3LD9200-5C | | – | | – |
| PE | 3LD2164-1TC53 | + 3LD9200-5C | PE+N | 3LD2165-3VB53 | N | 3LD2165-4VD53 |
| PE | 3LD2264-1TC53 | + 3LD9200-5C | PE+N | 3LD2265-3VB53 | N | 3LD2265-4VD53 |
| PE | 3LD2565-1TC53 | + 3LD9200-5C | PE+N | 3LD2566-3VB53 | PE+N | 3LD2566-4VD53 |
| N | 3LD2766-1GP53 | + 3LD9280-0C | | – | | – |
| N | 3LD2866-1GP53 | + 3LD9280-0C | | – | | – |

8

Schnellauswahlhilfe Seite 8/22

© Siemens 2024



# Lasttrennschalter 3LD

## Zubehör für Lasttrennschalter 3LD2 im Gehäuse

| Zubehör | | | 3LD20 (16 A) | 3LD21 (25 A) | 3LD22 (32 A) | 3LD25 (63 A) | 3LD27 (100 A) | 3LD28 (125 A) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **N-Schaltkontakt (4. Schaltglied)** | | | | | | | | |
| | **Kontakte** | **Artikel-Nr.** | | | | | | |
| | Voreilend einschaltend, nacheilend ausschaltend | 3LD9220-0C | | ■ | ■ | | | |
| | | 3LD9250-0CA | | | | ■ | | |
| | | 3LD9280-0C | | | | | ■ | ■ |
| **N-/PE-Klemme** | | | | | | | | |
| | **Kontakte** | **Artikel-Nr.** | | | | | | |
| | Durchgehend | 3LD9200-2C | ■ | | | | | |
| | | 3LD9220-2C | | ■ | ■ | | | |
| | | 3LD9250-2CA | | | | ■ | | |
| | | 3LD9280-2C | | | | | ■ | ■ |
| **Hilfsschalter (Standardvariante)** | | | | | | | | |
| | • Links und/oder rechts anbaubar<br>• Schließer: nacheilend beim Einschalten, voreilend beim Ausschalten des Schalters 3LD<br>• Öffner: voreilend beim Einschalten, nacheilend beim Ausschalten des Schalters 3LD | | | | | | | |
| | **Kontakte** | **Kontaktoberfläche** | **Artikel-Nr.** | | | | | |
| | 1 Schließer + 1 Öffner | Standard | 3LD9200-5C | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | | Vergoldet | 3LD9200-5CF | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | 2 Schließer | Standard | 3LD9200-6C | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| **Frontseitiger Hilfsschalter** | | | | | | | | |
| | • Wird frontseitig auf der Schalterwelle montiert<br>• Schließer: nacheilend beim Einschalten, voreilend (20 ... 150 ms) beim Ausschalten des Schalters 3LD<br>• Öffner: voreilend beim Einschalten, nacheilend beim Ausschalten des Schalters 3LD | | | | | | | |
| | **Kontakte** | **Kontaktoberfläche** | **Artikel-Nr.** | | | | | |
| | 1 Schließer + 1 Öffner | Standard | 3LD9280-5D | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | | Vergoldet | 3LD9280-5DF | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| **Drehantrieb** | | | | | | | | |
| | • Abschließbar in 0-Stellung mit max. 3 Vorhängeschlössern | | | | | | | |
| | **Variante** | **Ausführung** | **Artikel-Nr.** | | | | | |
| | Hauptschalter | 3P, 3P+N | 3LD9224-1GH [1] | ■ | ■ | ■ | | | |
| | | | 3LD9284-1G | | | | ■ | ■ | ■ |
| | | 6P | 3LD9284-1G | | ■ | ■ | ■ | | |
| | NOT-AUS-Schalter | 3P, 3P+N | 3LD9224-3GH [1] | ■ | ■ | ■ | | | |
| | | | 3LD9284-3G | | | | ■ | ■ | ■ |
| | | 6P | 3LD9284-3G | | ■ | ■ | ■ | | |

[1] Inkl. Gehäusedeckel

8

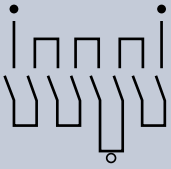
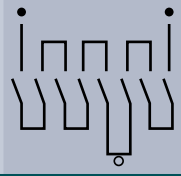


Schnellauswahlhilfe Seite 8/22

© Siemens 2024



# DC-Freischalter 3LD2 im Isolierstoffgehäuse

| | | | Antrieb schwarz | Antrieb rot/gelb |
|---|---|---|---|---|
| | | **Polzahl** | 8P | 8P |
| | | |  |  |
| **Netzspannung** | **Bemessungsbetriebsstrom $I_e$ bei DC-21A, DC 800 V** | **Bemessungsbetriebsstrom $I_e$ bei DC-22A, DC 800 V** | **Ohne Hilfsschalter** | |
| **Drehantrieb** | | | | |
| DC 800 V | 32 A | 16 A | 3LD2265-8VQ51-0AF6 | 3LD2265-8VQ53-0AF6 |

8

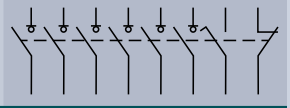
Schnellauswahlhilfe Seite 8/22

© Siemens 2024



# Lasttrennschalter 3LD

## Wartungs- und Reparaturschalter 3LD2 mit EMV-Schirmblech, 25 ... 50 $kA_{eff}$

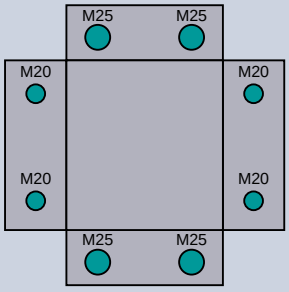
| | Antrieb schwarz | |
|---|---|---|
| **Polzahl** | 3P | 6P |
| | |  |

| Dauerstrom $I_u$ bei AC-20, 0 ... 550 Hz, 380 ... 440 V | Betriebsleistung $P$ bei AC-20, 0 ... 550 Hz, 380 ... 440 V | Dauerstrom $I_u$ bei AC-21, 50/60 Hz, 380 ... 440 V | Betriebsleistung AC-23A, 50/60 Hz, 380 ... 440 V | 1 Schließer + 1 Öffner (Frontseitiger Hilfsschalter) | | 1 Schließer + 1 Öffner (Frontseitiger Hilfsschalter) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Knebelantrieb mit Sichtblende | | | | Bodenklemme | | Bodenklemme | |
| 10,2 A | 4 kW | 16 A | 7,5 kW | PE | 3LD2084-2GP21 | 2 × PE | – |
| 13,2 A | 5,5 kW | 25 A | 9 kW | PE | 3LD2184-2GP21 | 2 × PE | 3LD2185-5VD21 |
| 18 A | 7,5 kW | 32 A | 11,5 kW | PE | 3LD2284-2GP21 | 2 × PE | 3LD2285-5VD21 |
| 38 A | 18,5 kW | 63 A | 22 kW | PE | 3LD2585-2GP21 | 2 × PE | 3LD2586-5VD21 |
| 75 A | 37 kW | 100 A | 37 kW | PE | 3LD2786-2GP21 | 2 × PE | – |
| 90 A | 45 kW | 125 A | 45 kW | PE | 3LD2886-2GP21 | 2 × PE | – |

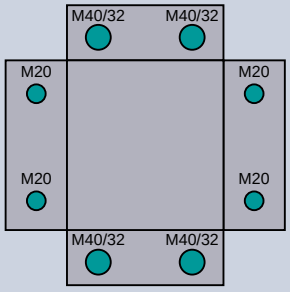
**Lieferumfang:**
- Inkl. Schirmklammern bzw. Schlauchschellen zum Auflegen des Kabelschirms
- Die PE Klemme ist als Durchgangsklemme isoliert vom Kabelschirm

### Kabeleinführung 3LD2 mit EMV-Schirmblech

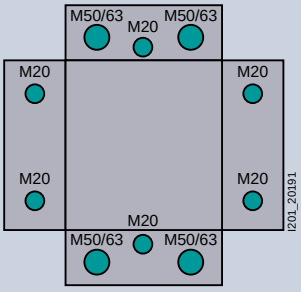
3LD2.84




3LD2.85




3LD2.86



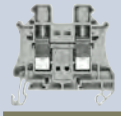



Schnellauswahlhilfe Seite 8/22

© Siemens 2024



## Zubehör

| | | | | 3LD20 (16 A) | 3LD21 (25 A) | 3LD22 (32 A) | 3LD25 (63 A) | 3LD27 (100 A) | 3LD28 (125 A) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **N-Schaltkontakt (4. Schaltglied)** | | | | | | | | | |
| | **Kontakte** | | **Artikel-Nr.** | | | | | | |
| | Voreilend einschaltend, nacheilend ausschaltend | | 3LD9220-0C | | ■ | ■ | | | |
| | | | 3LD9250-0CA | | | | ■ | | |
| | | | 3LD9280-0C | | | | | ■ | ■ |
| **N-/PE-Klemme** | | | | | | | | | |
| | **Kontakte** | | **Artikel-Nr.** | | | | | | |
| | Durchgehend | | 3LD9200-2C | ■ | | | | | |
| | | | 3LD9220-2C | | ■ | ■ | | | |
| | | | 3LD9250-2CA | | | | ■ | | |
| | | | 3LD9280-2C | | | | | ■ | ■ |
| **Hilfsschalter (Standardvariante)** | | | | | | | | | |
| | • Links und/oder rechts anbaubar<br>• Schließer: nacheilend beim Einschalten, voreilend beim Ausschalten des Schalters 3LD<br>• Öffner: voreilend beim Einschalten, nacheilend beim Ausschalten des Schalters 3LD | | | | | | | | |
| | **Kontakte** | **Kontaktoberfläche** | **Artikel-Nr.** | | | | | | |
| | 1 Schließer | Standard | 3LD9200-5C | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | + 1 Öffner | Vergoldet | 3LD9200-5CF | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | 2 Schließer | Standard | 3LD9200-6C | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| **Frontseitiger Hilfsschalter** | | | | | | | | | |
| | • Wird frontseitig auf der Schalterwelle montiert<br>• Schließer: nacheilend beim Einschalten, voreilend (20 ... 150 ms) beim Ausschalten des Schalters 3LD<br>• Öffner: voreilend beim Einschalten, nacheilend beim Ausschalten des Schalters 3LD | | | | | | | | |
| | **Kontakte** | **Kontaktoberfläche** | **Artikel-Nr.** | | | | | | |
| | 1 Schließer | Standard | 3LD9280-5D | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | + 1 Öffner | Vergoldet | 3LD9280-5DF | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| **Knebelantrieb** | | | | | | | | | |
| | • Als Ersatz einsetzbar<br>• Abschließbar in 0- und 1-Stellung, mit max. 3 Vorhängeschlösser | | | | | | | | |
| | **Ausführung** | | **Artikel-Nr.** | | | | | | |
| | Hauptschalter | | 3LD9283-2G | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | NOT-AUS-Schalter | | 3LD9283-4G | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| **Drehantrieb** | | | | | | | | | |
| | • Abschließbar in 0-Stellung mit max. 3 Vorhängeschlössern<br>• Nur für 50/60 Hz Applikationen | | | | | | | | |
| | **Variante** | **Ausführung** | **Artikel-Nr.** | | | | | | |
| | Hauptschalter | 3P | 3LD9224-1G | ■ | ■ | ■ | | | |
| | | | 3LD9284-1G | | | | ■ | ■ | ■ |
| | | 6P | 3LD9284-1G | | ■ | ■ | ■ | | |
| | NOT-AUS-Schalter | 3P | 3LD9224-3G | ■ | ■ | ■ | | | |
| | | | 3LD9284-3G | | | | ■ | ■ | ■ |
| | | 6P | 3LD9284-3G | | ■ | ■ | ■ | | |
| **Reihenklemme** | | | | | | | | | |
|  | **Ausführung** | | **Artikel-Nr.** | | | | | | |
| | Durchgangsklemme mit Schraubanschluss | | 8WH1000-0AF00 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| **Schirmklammer** | | | | | | | | | |
| | **Klemmbereich** | | **Artikel-Nr.** | | | | | | |
| | 3 ... 12 mm | | 3LD9228-1G | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |

8

Schnellauswahlhilfe Seite 8/22

© Siemens 2024



# Lasttrennschalter 3LD

## Systemübersicht Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD5 UL

### Grundgeräte Frontbefestigung

3LD5020 (3-polig)

3LD5020 (4-polig)

3LD5420 (3-polig)

3LD5420 (4-polig)

### Grundgeräte Bodenbefestigung mit Direktantrieb

3LD5000 (3-polig)

3LD5000 (4-polig)

3LD5400 (3-polig)

3LD5400 (4-polig)

### Grundgeräte Bodenbefestigung mit Türkupplungs-Drehantrieb

3LD5010 (3-polig)

3LD5010 (4-polig)

3LD5410 (3-polig)

3LD5410 (4-polig)

### Zusätzliche Pole und Hilfsschalter

N-Schaltkontakt

N-/PE-Klemme (durchgängig)

Hilfsschalter (Standardvariante)

Frontseitiger Hilfsschalter

### Antriebe

Drehantriebe für 4-Lochbefestigung

Kupplungsköpfe mit und ohne Toleranzausgleich

Zusatzgriff für UL 508A/NFPA79

Schaltwelle

### Weiteres Zubehör

Klemmenabdeckung 1-polig

Klemmenabdeckung 3- und 4-polig

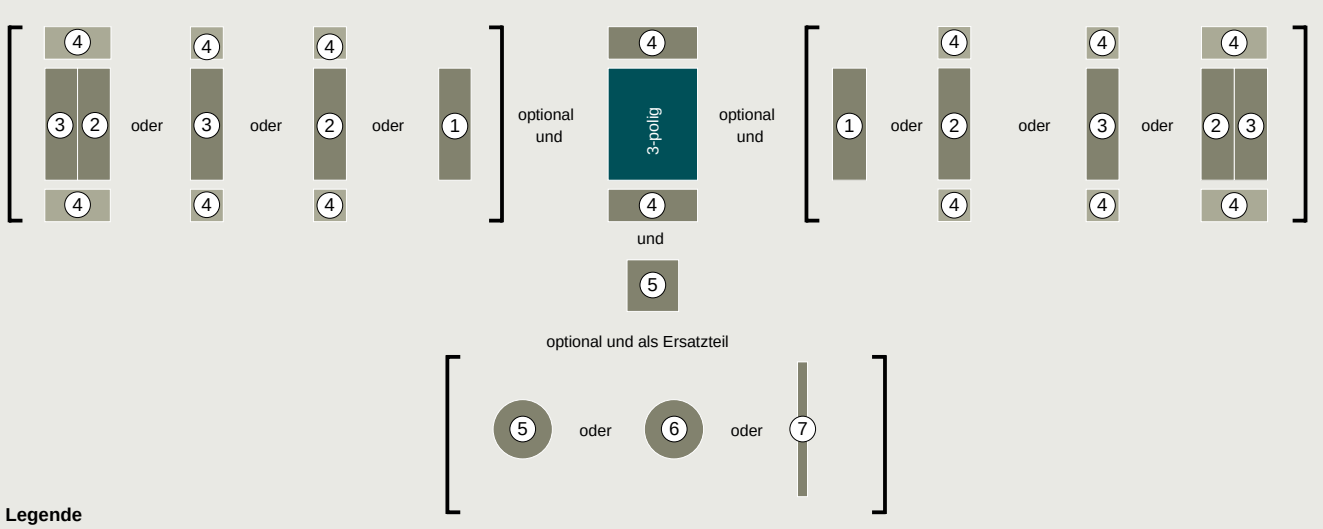
Bezeichnungsschild (mit und ohne Beschriftung)

**Hinweis:**
Das ausführliche Zubehörspektrum finden Sie bei den Grundgeräten.

© Siemens 2024



# Anbaukonzept und Zubehör




**Legende**

1 Hilfsschalter
2 N-Schaltkontakt [1)]
3 N-/PE-Klemme
4 Klemmenabdeckung
5 Drehantrieb Vierlochbefestigung
6 Knebelantrieb Vierlochbefestigung
7 Schaltwelle (300 oder 600 mm)

[1)] N-Schaltkontakt (2) muss zuerst an das Grundgerät montiert werden

I201_20485

8

## Hauptschalter nach UL

Die Zertifizierung nach UL 489 prädestiniert den 3LD5 UL für den Einsatz als Hauptschalter für Maschinen und Anlagen für den Export in NAFTA Staaten. Durch die Vielzahl an Zubehör eignet er sich besonders als Main Disconnect für Industrial Machinery. Zusätzlich dazu ist der Schalter nach UL 60947-4-1 zertifiziert und kann ebenfalls als Manual Motor Controller verwendet werden.

## Einbauvarianten

### Frontbefestigung Grundgeräte

Die Schalter für Frontbefestigung werden über den Antrieb an der Innenseite von Abdeckungen, Seitenwände oder ggf. Schranktüren (je nach anwendbarer Norm und Schaltfunktion) befestigt. Die Montage erfolgt über die 4-Loch-Befestigung der Handhabe. Dieser Schalter eignet sich besonders, wenn Türverriegelungen nicht notwendig sind oder auf eine andere Art und Weise realisiert werden.

### Bodenbefestigung mit Direktantrieb

Die Schalter für Bodenbefestigung mit Direktantrieb werden bis 60 A auf Normprofilschienen 35 mm nach DIN EN 60715 aufgeschnappt bzw. auf Montageplatten aufgeschraubt. Die Schalter für 100 ... 160 A (3LD54 ... 3LD58) werden ausschließlich auf Montageplatten geschraubt.

### Grundgeräte Bodenbefestigung mit Türkupplungs-Drehantrieb

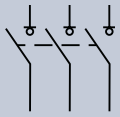
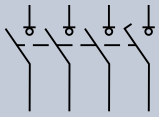
Die Schalter für Bodenbefestigung werden bis 60 A (3LD52) auf Normprofilschienen 35 mm nach DIN EN 60715 aufgeschnappt bzw. auf Montageplatten aufgeschraubt. Die Schalter für 100 ... 160 A (3LD54 ... 3LD58) werden ausschließlich auf Montageplatten geschraubt. Die Betätigungselemente sind über eine in 0-Stellung lösbare Türkupplung und eine 300 mm lange Schaltachse mit dem Schalterunterteil verbunden. Die Drehantriebe sind zusätzlich dazu überlistbar, d. h. das Öffnen der Schaltschranktür in I-Stellung ist über eine bewusste Handlung möglich. Um die Anforderungen gemäß UL 508A/NFPA79 zu erfüllen, kann ebenfalls ein Zusatzgriff an den Schalter montiert werden. In Verbindung mit dem Zwischengriff kann die Welle nicht mehr entfernt werden.

© Siemens 2024



# Lasttrennschalter 3LD

## Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD5 UL, Frontbefestigung, SCCR 50 - 65 kA

| | Antrieb schwarz | |
|---|---|---|
| **Polzahl** | 3P | 3P+N |
| |  |  |

| Dauerstrom $I_u$ bei AC-21A, 380 ... 440 V | General use gemäß UL 489/60947-4-1 | Betriebsleistung $P$ bei AC-23A, 380 ... 440 V | | |
|---|---|---|---|---|
| **Drehantrieb, Vierlochbefestigung** | | | | |
| 32 | 30 | 15 | 3LD5020-0TK11 | 3LD5020-0TL11 |
| 63 | 60 | 30 | 3LD5220-0TK11 | 3LD5220-0TL11 |
| **Knebelantrieb, Vierlochbefestigung** | | | | |
| 100 | 100 | 45 | 3LD5420-0TK11 | 3LD5420-0TL11 |
| 125 | 125 | 55 | 3LD5620-0TK11 | 3LD5620-0TL11 |
| 160 | 150 | 75 | 3LD5820-0TK11 | 3LD5820-0TL11 |

**Lieferumfang:**
- Inkl. Klemmenabdeckungen für Einspeiseseite

## Zubehör

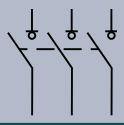
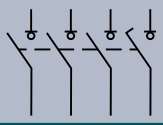
| | | | 3LD50 | 3LD52 | 3LD54 | 3LD56 | 3LD58 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **N-Schaltkontakt (4. Schaltglied)** | | | | | | | |
| | **Kontakte** | **Artikel-Nr.** | | | | | |
| | Voreilend einschaltend, nacheilend ausschaltend | 3LD9250-0BA | ■ | | | | |
| | | 3LD9280-0B | | ■ | | | |
| | | 3LD9240-0B | | | ■ | ■ | ■ |
| **N/PE-Klemme** | | | | | | | |
| | **Kontakte** | **Artikel-Nr.** | | | | | |
| | Durchgehend | 3LD9250-2BA | ■ | | | | |
| | | 3LD9280-2B | | ■ | | | |
| | | 3LD9240-2B | | | ■ | ■ | ■ |
| **Hilfsschalter (Standardvariante)** | | | | | | | |
| | • Links und/oder rechts anbaubar<br>• Schließer: nacheilend beim Einschalten, voreilend beim Ausschalten des Schalters 3LD<br>• Öffner: voreilend beim Einschalten, nacheilend beim Ausschalten des Schalters 3LD | | | | | | |
| | **Kontakte** | **Kontaktoberfläche** / **Artikel-Nr.** | | | | | |
| | 1 Schließer + 1 Öffner | Standard: 3LD9200-5B | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | | Vergoldet: 3LD9200-5BF | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| **Frontseitiger Hilfsschalter** | | | | | | | |
| | • Wird frontseitig auf der Schalterwelle montiert<br>• Schließer: nacheilend beim Einschalten, voreilend (20 ... 150 ms) beim Ausschalten des Schalters 3LD<br>• Öffner: voreilend beim Einschalten, nacheilend beim Ausschalten des Schalters 3LD | | | | | | |
| | **Kontakte** | **Kontaktoberfläche** / **Artikel-Nr.** | | | | | |
| | 1 Schließer + 1 Öffner | Standard: 3LD9280-5D | ■ | ■ | | | |
| | | 3LD9240-5D | | | ■ | ■ | ■ |
| | | Vergoldet: 3LD9280-5DF | ■ | ■ | | | |
| | | 3LD9240-5DF | | | ■ | ■ | ■ |

8

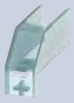
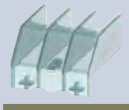


**Schnellauswahlhilfe Seite 8/6**

© Siemens 2024

| Antrieb rot/gelb | |
|---|---|
| 3P | 3P+N |
|  |  |
| | |
| 3LD5020-0TK13 | 3LD5020-0TL13 |
| 3LD5220-0TK13 | 3LD5220-0TL13 |
| | |
| 3LD5420-0TK13 | 3LD5420-0TL13 |
| 3LD5620-0TK13 | 3LD5620-0TL13 |
| 3LD5820-0TK13 | 3LD5820-0TL13 |

8

| | | | 3LD50 | 3LD52 | 3LD54 | 3LD56 | 3LD58 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Drehantrieb** | | | | | | | |
| | • Abschließbar in 0-Stellung mit max. 3 Vorhängeschössern | | | | | | |
| | **Ausführung** | **Artikel-Nr.** | | | | | |
| | Für Hauptschalter | 3LD9284-1B | ■ | ■ | | | |
| | Für NOT-AUS-Schalter | 3LD9284-3B | ■ | ■ | | | |
| **Knebelantrieb** | | | | | | | |
| | • Abschließbar in 0-Stellung mit max. 3 Vorhängeschlössern<br>• Inkl. Dichtung | | | | | | |
| | **Ausführung** | **Artikel-Nr.** | | | | | |
| | Für Hauptschalter | 3LD9243-1B | | | ■ | ■ | ■ |
| | Für NOT-AUS-Schalter | 3LD9243-3B | | | ■ | ■ | ■ |
| **Klemmenabdeckung** | | | | | | | |
| | **Polzahl** | **Artikel-Nr.** | | | | | |
|  | 1-polig | 3LD9251-2A | ■ | | | | |
| | | 3LD9281-2A | | ■ | | | |
| | | 3LD9241-2A | | | ■ | ■ | ■ |
|  | 3-polig | 3LD9251-0A | ■ | | | | |
| **Bezeichnungsschild** | | | | | | | |
| | **Beschriftung** | **Artikel-Nr.** | | | | | |
| | Deutsch/Englisch (Hauptschalter/Main Switch) | 3LD9286-1A | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | Ohne Beschriftung | 3LD9286-4A | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |

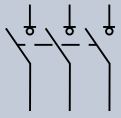
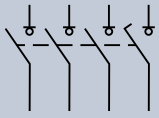
Schnellauswahlhilfe Seite 8/6

© Siemens 2024



# Lasttrennschalter 3LD

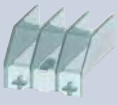
## Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD5 UL, Bodenbefestigung mit Direktantrieb, SCCR 50 ... 65 kA

| | Antrieb schwarz | |
|---|---|---|
| Polzahl | 3P | 3P+N |
| |  |  |

| Dauerstrom $I_u$ bei AC-21A, 380 ... 440 V | General use gemäß UL 489/508 | Betriebsleistung $P$ bei AC-23A, 380 ... 440 V | | |
|---|---|---|---|---|
| **Knebelantrieb, Vierlochbefestigung** | | | | |
| 32 | 30 | 15 | 3LD5000-0TK11 | 3LD5000-0TL11 |
| 63 | 60 | 30 | 3LD5200-0TK11 | 3LD5200-0TL11 |
| 100 | 100 | 45 | 3LD5400-0TK11 | 3LD5400-0TL11 |
| 125 | 125 | 55 | 3LD5600-0TK11 | 3LD5600-0TL11 |
| 160 | 150 | 75 | 3LD5800-0TK11 | 3LD5800-0TL11 |

**Lieferumfang:**
- Inkl. Klemmenabdeckungen für Einspeiseseite

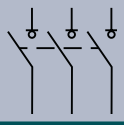
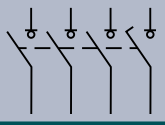
## Zubehör

| | | | | 3LD50 | 3LD52 | 3LD54 | 3LD56 | 3LD58 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **N-Schaltkontakt (4. Schaltglied)** | | | | | | | | |
| | **Kontakte** | | **Artikel-Nr.** | | | | | |
| | Voreilend einschaltend, nacheilend ausschaltend | | 3LD9250-0CA | ■ | | | | |
| | | | 3LD9280-0C | | ■ | | | |
| | | | 3LD9240-0C | | | ■ | ■ | ■ |
| **N/PE-Klemme** | | | | | | | | |
| | **Kontakte** | | **Artikel-Nr.** | | | | | |
| | Durchgehend | | 3LD9250-2CA | ■ | | | | |
| | | | 3LD9280-2C | | ■ | | | |
| | | | 3LD9240-2C | | | ■ | ■ | ■ |
| **Hilfsschalter** | | | | | | | | |
| | • Links und/oder rechts anbaubar<br>• Schließer: nacheilend beim Einschalten, voreilend beim Ausschalten des Schalters 3LD<br>• Öffner: voreilend beim Einschalten, nacheilend beim Ausschalten des Schalters 3LD | | | | | | | |
| | **Kontakte** | **Kontaktoberfläche** | **Artikel-Nr.** | | | | | |
| | 1 Schließer + 1 Öffner | Standard | 3LD9200-5C | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | | Vergoldet | 3LD9200-5CF | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| **Klemmenabdeckung** | | | | | | | | |
| | **Polzahl** | | **Artikel-Nr.** | | | | | |
| | 1-polig | | 3LD9251-2A | ■ | | | | |
| | | | 3LD9281-2A | | ■ | | | |
| | | | 3LD9241-2A | | | ■ | ■ | ■ |
|  | 3-polig | | 3LD9251-0A | ■ | | | | |

Schnellauswahlhilfe Seite 8/6

© Siemens 2024

**Antrieb rot/gelb**

| 3P | 3P+N |
|---|---|
|  |  |
| 3LD5000-0TK13 | 3LD5000-0TL13 |
| 3LD5200-0TK13 | 3LD5200-0TL13 |
| 3LD5400-0TK13 | 3LD5400-0TL13 |
| 3LD5600-0TK13 | 3LD5600-0TL13 |
| 3LD5800-0TK13 | 3LD5800-0TL13 |

8

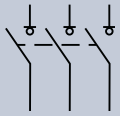
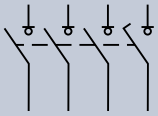
Schnellauswahlhilfe Seite 8/6

© Siemens 2024



# Lasttrennschalter 3LD

## Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD5 UL, Bodenbefestigung mit Türkupplungs-Drehantrieb, SCCR 50 ... 65 kA

| | Antrieb schwarz | |
|---|---|---|
| **Polzahl** | 3P | 3P+N |
| |  |  |

| Dauerstrom $I_u$ bei AC-21A, 380 ... 440 V | General use gemäß UL 489/508 | Betriebsleistung $P$ bei AC-23A, 380 ... 440 V | | |
|---|---|---|---|---|
| **Türkupplungs-Drehantrieb, Vierlochbefestigung** | | | | |
| 32 | 30 | 15 | 3LD5010-0TK11 | 3LD5010-0TL11 |
| 63 | 60 | 30 | 3LD5210-0TK11 | 3LD5210-0TL11 |
| 100 | 100 | 45 | 3LD5410-0TK11 | 3LD5410-0TL11 |
| 125 | 125 | 55 | 3LD5610-0TK11 | 3LD5610-0TL11 |
| 160 | 150 | 75 | 3LD5810-0TK11 | 3LD5810-0TL11 |

**Lieferumfang:**
- Inkl. Klemmenabdeckungen für Einspeiseseite
- Überlistbarer Türkupplungs-Drehantrieb mit Welle 300 mm
- Ohne Toleranzausgleich

8

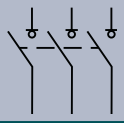
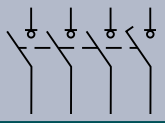
## Zubehör

| | | | | 3LD50 | 3LD52 | 3LD54 | 3LD56 | 3LD58 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **N-Schaltkontakt (4. Schaltglied)** | | | | | | | | |
| | **Kontakte** | | **Artikel-Nr.** | | | | | |
| | Voreilend einschaltend, nacheilend ausschaltend | | 3LD9250-0CA | ■ | | | | |
| | | | 3LD9280-0C | | ■ | | | |
| | | | 3LD9240-0C | | | ■ | ■ | ■ |
| **N/PE-Klemme** | | | | | | | | |
| | **Kontakte** | | **Artikel-Nr.** | | | | | |
| | Durchgehend | | 3LD9250-2CA | ■ | | | | |
| | | | 3LD9280-2C | | ■ | | | |
| | | | 3LD9240-2C | | | ■ | ■ | ■ |
| **Hilfsschalter (Standardvariante)** | | | | | | | | |
| | • Links und/oder rechts anbaubar<br>• Schließer: nacheilend beim Einschalten, voreilend beim Ausschalten des Schalters 3LD<br>• Öffner: voreilend beim Einschalten, nacheilend beim Ausschalten des Schalters 3LD | | | | | | | |
| | **Kontakte** | **Kontaktoberfläche** | **Artikel-Nr.** | | | | | |
| | 1 Schließer | Standard | 3LD9200-5C | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | + 1 Öffner | Vergoldet | 3LD9200-5CF | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| **Frontseitiger Hilfsschalter** | | | | | | | | |
| | • Wird frontseitig auf der Schalterwelle montiert<br>• Schließer: nacheilend beim Einschalten, voreilend (20 ... 150 ms) beim Ausschalten des Schalters 3LD<br>• Öffner: voreilend beim Einschalten, nacheilend beim Ausschalten des Schalters 3LD | | | | | | | |
| | **Kontakte** | **Kontaktoberfläche** | **Artikel-Nr.** | | | | | |
| | 1 Schließer | Standard | 3LD9280-5D | ■ | ■ | | | |
| | + 1 Öffner | | 3LD9240-5D | | | ■ | ■ | ■ |
| | | Vergoldet | 3LD9280-5DF | ■ | ■ | | | |
| | | | 3LD9240-5DF | | | ■ | ■ | ■ |
| **Handhabe** | | | | | | | | |
| | • **Lieferung:** mit Sichtblende, jedoch ohne Verlängerungswelle oder Kupplungsmitnehmer<br>• Abschließbar mit max. 3 Vorhängeschlössern | | | | | | | |
| | **Beschriftung** | **Farbe** | **Artikel-Nr.** | | | | | |
| | O-I | Grau | 8UD1771-2AD01 | ■ | ■ | | | |
| | | | 8UD1731-2AD01 | | | ■ | ■ | ■ |
| | | Rot/gelb | 8UD1771-2AD05 | ■ | ■ | | | |
| | | | 8UD1731-2AD05 | | | ■ | ■ | ■ |

Schnellauswahlhilfe Seite 8/6

© Siemens 2024

**Antrieb rot/gelb**

| 3P | 3P+N |
|---|---|
|  |  |
| 3LD5010-0TK13 | 3LD5010-0TL13 |
| 3LD5210-0TK13 | 3LD5210-0TL13 |
| 3LD5410-0TK13 | 3LD5410-0TL13 |
| 3LD5610-0TK13 | 3LD5610-0TL13 |
| 3LD5810-0TK13 | 3LD5810-0TL13 |

8

| | | | 3LD50 | 3LD52 | 3LD54 | 3LD56 | 3LD58 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Zusatzgriff für Türkupplungs-Drehantrieb** | | | | | | | |
| • Für Anforderungen gemäß UL 508A/NFPA79<br>• Abschließbar mit max. 1 Vorhängeschloss in 0-Stellung<br>• Einschalten nur durch bewusste Handlung möglich | | | | | | | |
| **Beschriftung** | **Farbe** | **Artikel-Nr.** | | | | | |
| O-I | Grau | 3LD9287-1C | ■ | ■ | | | |
| | | 3LD9247-1C | | | ■ | ■ | ■ |
| | Rot/gelb | 3LD9287-3C | ■ | ■ | | | |
| | | 3LD9247-3C | | | ■ | ■ | ■ |
| **Kupplungsmitnehmer** | | | | | | | |
| | **Ausführung** | **Artikel-Nr.** | | | | | |
| | Mit Toleranzausgleich | 8UD1900-1GA00 | ■ | ■ | | | |
| | | 8UD1900-2GA00 | | | ■ | ■ | ■ |
| | Ohne Toleranzausgleich | 8UD1900-1HA00 | ■ | ■ | | | |
| | | 8UD1900-2HA00 | | | ■ | ■ | ■ |
| **Klemmenabdeckung** | | | | | | | |
| | **Polzahl** | **Artikel-Nr.** | | | | | |
| | 1-polig | 3LD9251-2A | ■ | | | | |
| | | 3LD9281-2A | | ■ | | | |
| | | 3LD9241-2A | | | ■ | ■ | ■ |
| | 3-polig | 3LD9251-0A | ■ | | | | |
| **Bezeichnungsschild** | | | | | | | |
| • Nicht für Verteilereinbau | | | | | | | |
| | **Beschriftung** | **Artikel-Nr.** | | | | | |
| | Deutsch/Englisch (Hauptschalter/Main Switch) | 3LD9286-1A | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | Ohne Beschriftung | 3LD9286-4A | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| **Schaltwelle** | | | | | | | |
| | **Querschnitt** | **Länge** | **Artikel-Nr.** | | | | |
| | 6 × 6 mm | 300 mm | 3LD9205-0C | ■ | ■ | | | |
| | | 600 mm | 3LD9205-2C | ■ | ■ | | | |
| | 8 × 8 mm | 300 mm | 3LD9245-0C | | | ■ | ■ | ■ |
| | | 600 mm | 3LD9245-2C | | | ■ | ■ | ■ |

Schnellauswahlhilfe Seite 8/6

© Siemens 2024



# Lasttrennschalter 3KD

## Systemübersicht

### Komplettgeräte mit Direktantrieb

Frontantrieb, 3-polig

Frontantrieb, 4-polig

### Grundgeräte

Frontantrieb, 3-polig

Frontantrieb, 4-polig

Seitenwandantrieb, 3-polig

Seitenwandantrieb, 4-polig

Frontgeräte, 6-polig für DC-Anwendungen

Frontantrieb, 3-polig



### Zusätzliche Pole und Hilfsschaltermodul

4. Schaltglied

N-Klemme

N-/PE-Klemme

Hilfsschaltermodul

### Antriebe

Direktantriebe

Türkupplungs-Drehantriebe

Handhabe für Türkupplungs-Drehantriebe

Sonstiges Zubehör für Türkupplungs-Drehantriebe

### Weiteres Zubehör und Ersatzteile

Hilfsschalter

Klemmen-abdeckungen

Phasen-trennwände

Blockierpin-Testfunktion

Montageelemente

Zubehör für DC-Anwendungen

**Hinweis:**
Das ausführliche Zubehörspektrum finden Sie bei den Grundgeräten.

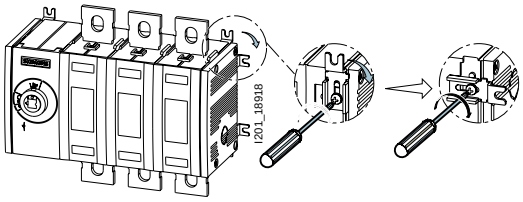
© Siemens 2024



## Montagearten

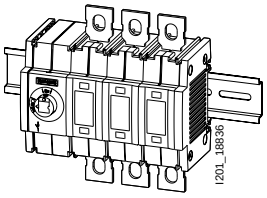
**Weitere Informationen finden Sie unter:**
**sie.ag/3b3XYZs**

### Bodenbefestigung




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.

### Hutschiene




Die Baugrößen 1 und 2 des 3KD können wahlweise auch auf Hutschiene (TH35 nach DIN EN 60715) aufgeschnappt werden.

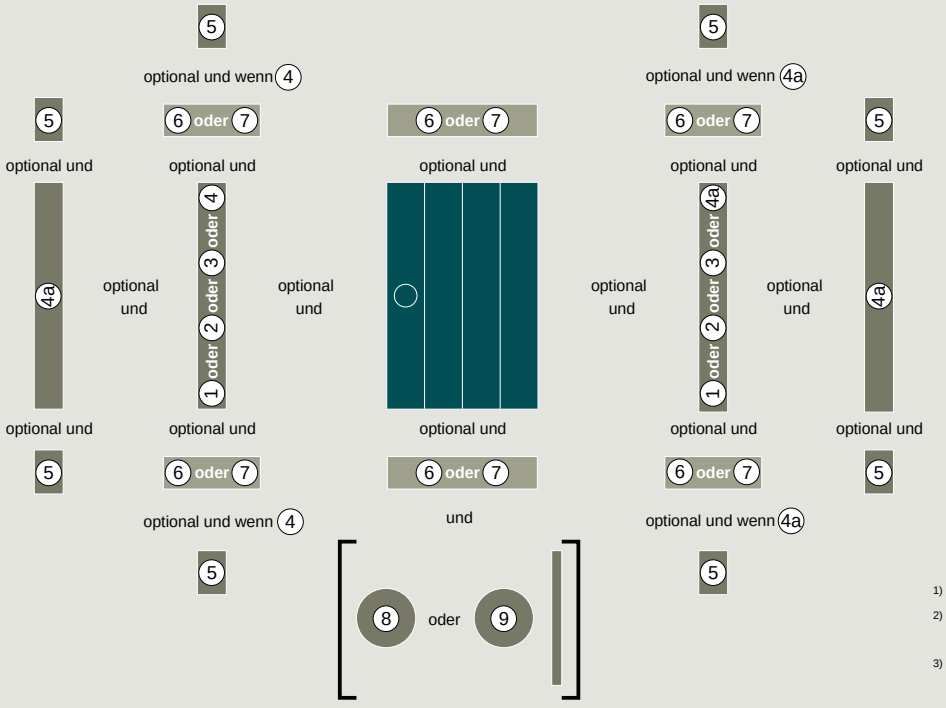
© Siemens 2024



# Lasttrennschalter 3KD

## Anbaukonzept und Zubehör

### Frontantrieb links, Baugrößen 1 und 2, 3-/4-polig



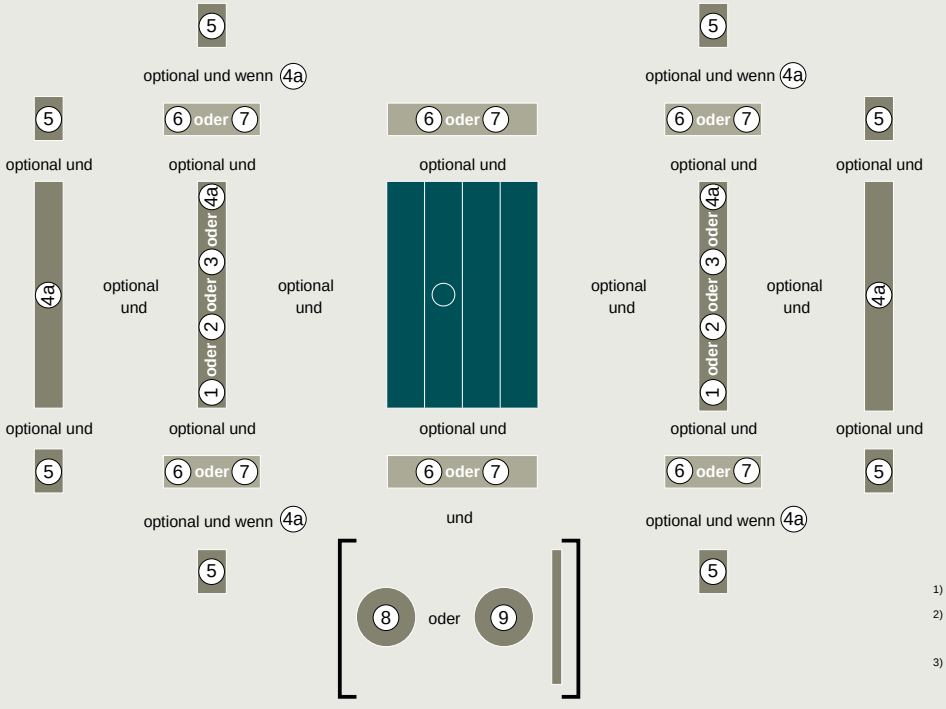

**Legende**

1. Neutralleiterklemme
2. N-/PE-Klemme
3. 4. Schaltglied [1]
4. Hilfsschaltermodul, Version mit Testfunktion und Version mit voreilendem Schließer und Testfunktion [2]
4a. Hilfsschaltermodul für Hilfsschalter, Standardversion [2]
5. Hilfsschalter
6. Phasentrennwand [3]
7. Klemmenabdeckung [3]
8. Direktantrieb
9. Türkupplungs-Drehantrieb

[1] Nur bei 3-poligen 3K, max. 1× pro Schalter
[2] Max. 1× für jede Seite des Schalters, benötigt mindestens 1× Hilfsschalter 5
[3] Nur bei Baugröße 2 Flachanschluss

I201_20487

### Frontantrieb mittig, Baugrößen 1 und 2, 3-/4-polig




**Legende**

1. Neutralleiterklemme
2. N-/PE-Klemme
3. 4. Schaltglied [1]
4a. Hilfsschaltermodul für Hilfsschalter, Standardversion [2]
5. Hilfsschalter
6. Phasentrennwand [3]
7. Klemmenabdeckung [3]
8. Direktantrieb
9. Türkupplungs-Drehantrieb

[1] Nur bei 3-poligen 3K, max. 1× pro Schalter
[2] Max. 1× für jede Seite des Schalters, benötigt mindestens 1× Hilfsschalter 5
[3] Nur bei Baugröße 2 Flachanschluss

I201_20488

8

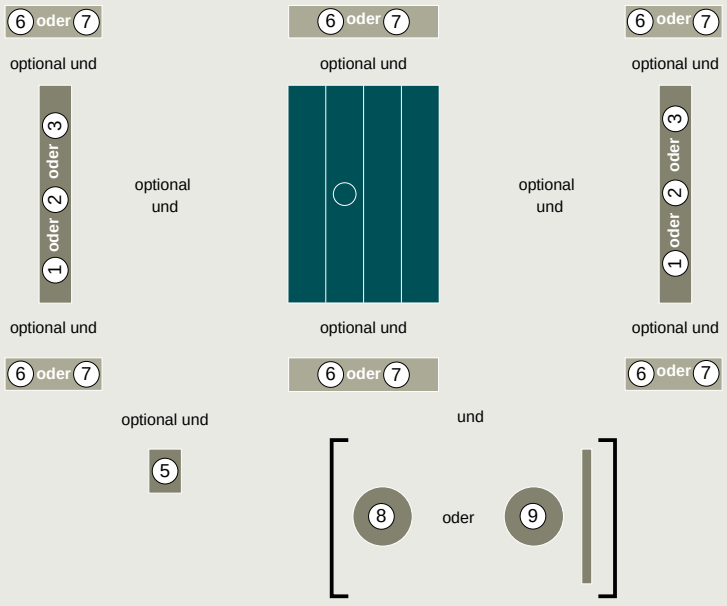


Schnellauswahlhilfe Seite 8/60

© Siemens 2024



## Frontantrieb mittig oder links, Baugrößen 3 bis 5, 3-/4-polig




**Legende**

1. Neutralleiterklemme
2. N-/PE-Klemme
3. 4. Schaltglied [1)]
5. Hilfsschalter [2)]
6. Phasentrennwand
7. Klemmenabdeckung
8. Direktantrieb
9. Türkupplungs-Drehantrieb

[1)] Nur bei 3-poligen 3K, max. 1× pro Schalter
[2)] Max. 4× Hilfsschalter 5

I201_20489

8

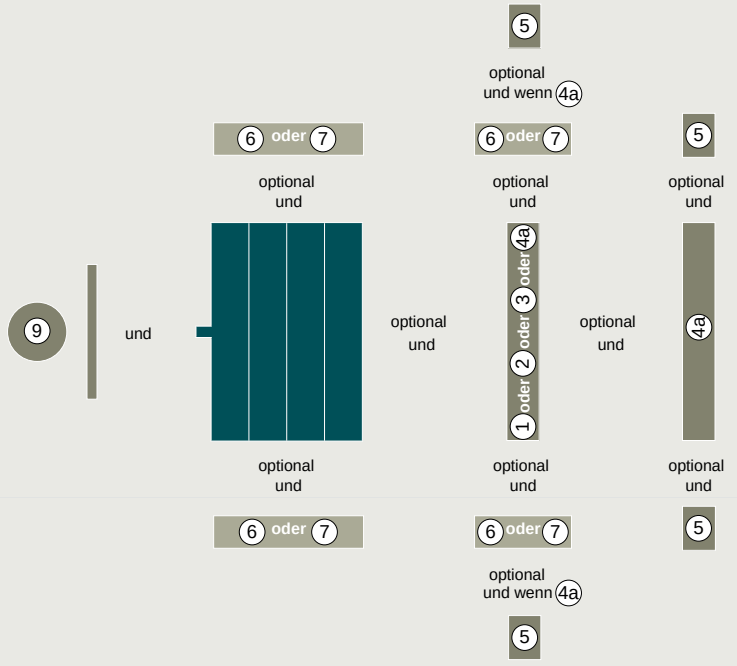
© Siemens 2024



# Lasttrennschalter 3KD

## Anbaukonzept und Zubehör

### Seitenwandantrieb links, Baugrößen 1 und 2, 3-/4-polig



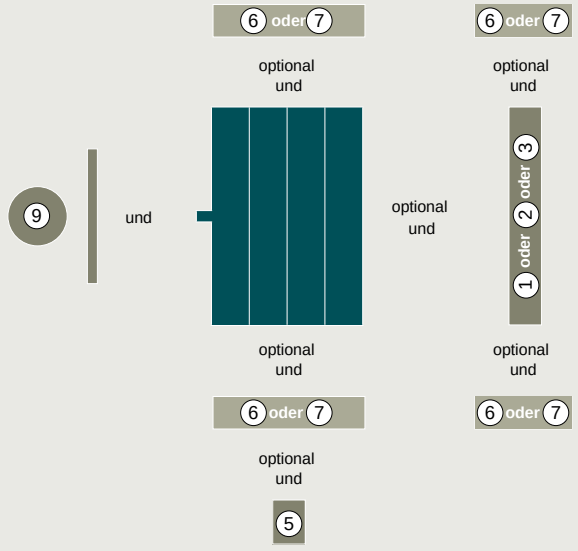

**Legende**

1. Neutralleiterklemme
2. N-/PE-Klemme
3. 4. Schaltglied [1]
4a. Hilfsschaltermodul für Hilfsschalter, Standardversion [2]
5. Hilfsschalter
6. Phasentrennwand [3]
7. Klemmenabdeckung [3]
9. Türkupplungs-Drehantrieb

[1] Nur bei 3-poligen 3K
[2] Max. 1x pro Schalter, benötigt mindestens 1x Hilfsschalter 5
[3] Nur bei Baugröße 2 Flananschluss

I201_20490

### Seitenwandantrieb links, Baugrößen 3 bis 5, 3-/4-polig




**Legende**

1. Neutralleiterklemme
2. N-/PE-Klemme
3. 4. Schaltglied [1]
5. Hilfsschalter [2]
6. Phasentrennwand
7. Klemmenabdeckung
9. Türkupplungs-Drehantrieb

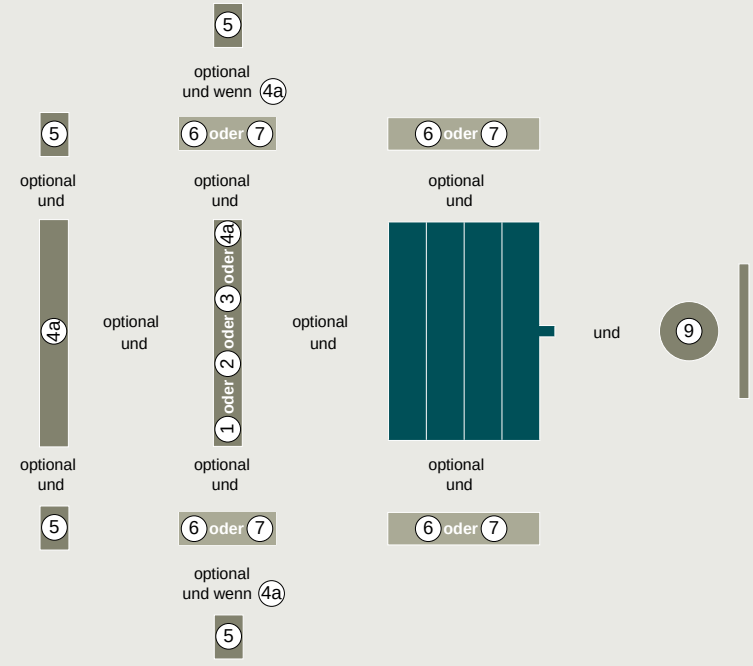
[1] Nur bei 3-poligen 3K
[2] Max. 4× Hilfsschalter

I201_20491

© Siemens 2024



## Seitenwandantrieb rechts, Baugrößen 1 und 2, 3-/4-polig



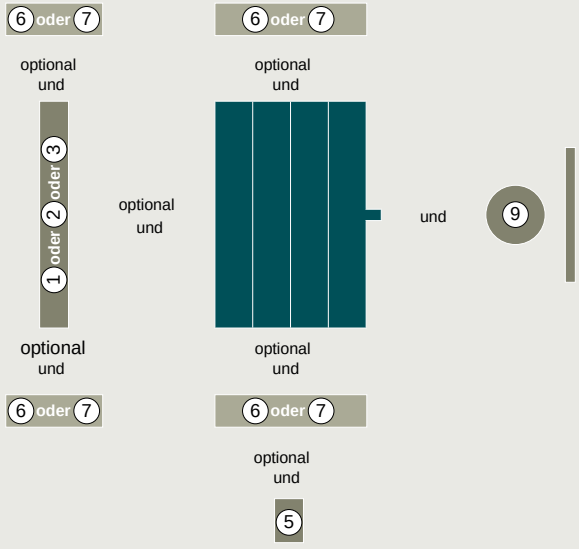

**Legende**

1 Neutralleiterklemme
2 N-/PE-Klemme
3 4. Schaltglied [1]
4a Hilfsschaltermodul für Hilfsschalter, Standardversion [2]
5 Hilfsschalter
6 Phasentrennwand [3]
7 Klemmenabdeckung [3]
9 Türkupplungs-Drehantrieb

[1] Nur bei 3-poligen 3K
[2] Max. 1× pro Schalter, benötigt mindestens 1× Hilfsschalter 5
[3] Nur bei Baugröße 2 Flachanschluss

I201_20492

## Seitenwandantrieb rechts, Baugrößen 3 bis 5, 3-/4-polig




**Legende**

1 Neutralleiterklemme
2 N-/PE-Klemme
3 4. Schaltglied [1]
5 Hilfsschalter [2]
6 Phasentrennwand
7 Klemmenabdeckung
9 Türkupplungs-Drehantrieb

[1] Nur bei 3-poligen 3K
[2] Max. 4× Hilfsschalter 5

I201_20493

8

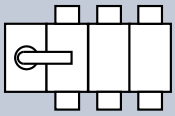
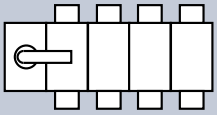
Schnellauswahlhilfe Seite 8/60

© Siemens 2024



# Lasttrennschalter 3KD

## Komplettgeräte mit Direktantrieb

| | | Antrieb grau<br>Frontantrieb links | |
|---|---|---|---|
| **Anwendung** | | AC/DC | AC/DC |
| **Polzahl** | | 3P | 4P |
| | |  |  |
| **Baugröße** | **Dauerstrom $I_u$** | | |
| **Rahmenklemme** | | | |
| 1 | 16 A | 3KD1632-2ME10-0 | 3KD1642-2ME10-0 |
| | 32 A | 3KD2232-2ME10-0 | 3KD2242-2ME10-0 |
| | 63 A | 3KD2632-2ME10-0 | 3KD2642-2ME10-0 |
| | 80 A | 3KD2832-2ME10-0 | 3KD2842-2ME10-0 |
| | 100 A | 3KD3032-2ME10-0 | 3KD3042-2ME10-0 |
| 2 | 80 A | 3KD2832-2NE10-0 | 3KD2842-2NE10-0 |
| | 100 A | 3KD3032-2NE10-0 | 3KD3042-2NE10-0 |
| | 125 A | 3KD3232-2NE10-0 | 3KD3242-2NE10-0 |
| | 160 A | 3KD3432-2NE10-0 | 3KD3442-2NE10-0 |
| **Flachanschluss** | | | |
| 2 | 80 A | 3KD2832-0NE10-0 | 3KD2842-0NE10-0 |
| | 100 A | 3KD3032-0NE10-0 | 3KD3042-0NE10-0 |
| | 125 A | 3KD3232-0NE10-0 | 3KD3242-0NE10-0 |
| | 160 A | 3KD3432-0NE10-0 | 3KD3442-0NE10-0 |
| | 200 A | 3KD3632-0NE10-0 | 3KD3642-0NE10-0 |
| | 250 A | 3KD3832-0NE10-0 | 3KD3842-0NE10-0 |
| 3 | 200 A | 3KD3632-0PE10-0 | 3KD3642-0PE10-0 |
| | 250 A | 3KD3832-0PE10-0 | 3KD3842-0PE10-0 |
| | 315 A | 3KD4032-0PE10-0 | 3KD4042-0PE10-0 |
| | 400 A | 3KD4232-0PE10-0 | 3KD4242-0PE10-0 |
| | 500 A | 3KD4432-0PE10-0 | 3KD4442-0PE10-0 |
| 4 | 500 A | 3KD4432-0QE10-0 | 3KD4442-0QE10-0 |
| | 630 A | 3KD4632-0QE10-0 | 3KD4642-0QE10-0 |
| | 800 A | 3KD4832-0QE10-0 | 3KD4842-0QE10-0 |
| | 1000 A | 3KD5032-0QE10-0 | 3KD5042-0QE10-0 |
| 5 | 1000 A | 3KD5032-0RE10-0 | 3KD5042-0RE10-0 |
| | 1250 A | 3KD5232-0RE10-0 | 3KD5242-0RE10-0 |
| | 1600 A | 3KD5432-0RE10-0 | 3KD5442-0RE10-0 |
| | 2000 A | 3KD5632-0RE10-0 | 3KD5642-0RE10-0 |

**Lieferumfang:**
- Inkl. Phasentrennwände eingangs- und ausgangsseitig bei der Baugröße 2 mit Flachanschluss
- Klemmenabdeckung muss für den Lasttrennschalter mit Flachanschluss und Direktantrieb separat bestellt werden

**Montage:**
- Die Lasttrennschalter sind für Bodenbefestigung ausgelegt, die Baugrößen 1 und 2 sind wahlweise auch auf Hutschienen montierbar

**Hinweis:**
- Die Komplettgeräte mit Direktantrieb sind nicht für den Umbau auf Türkupplungs-Drehantrieb geeignet, dazu sind die Grundgeräte zu verwenden
- Alle Grundgeräte ohne Handgriff sind für den Einsatz mit Türkupplungs-Drehantrieben, ab Baugröße 1 bis 5 können diese auch mit Direktantrieb ausgestattet werden
- Die Lasttrennschalter mit Seitenwandantrieb sind für Türkupplungs-Drehantriebe geeignet
- Für die Lasttrennschalter 3KD mit Seitenwandantrieb (links oder rechts) können nur 8UD Türkupplungs-Drehantriebe ohne Test-Funktion verwendet werden

8



Schnellauswahlhilfe Seite 8/8

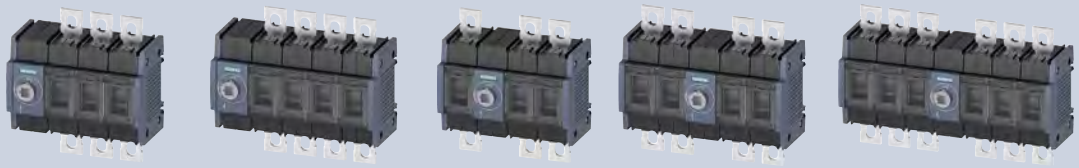
© Siemens 2024

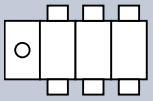
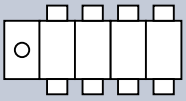
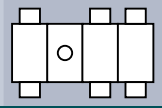
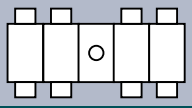
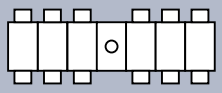
© Siemens 2024



# Lasttrennschalter 3KD

## Grundgeräte ohne Handgriff



| | Frontantrieb links | | Frontantrieb mittig | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Anwendung** | AC/DC | AC/DC | AC/DC | AC/DC | DC |
| **Polzahl** | 3P | 4P | 3P | 4P | 6P |
| |  |  |  |  |  |

| Baugröße | Dauerstrom $I_u$ | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Rahmenklemme** | | | | | | |
| 1 | 16 A | 3KD1630-2ME10-0 | 3KD1640-2ME10-0 | 3KD1630-2ME20-0 | 3KD1640-2ME20-0 | 3KD1660-2ME20-0 |
| | 32 A | 3KD2230-2ME10-0 | 3KD2240-2ME10-0 | 3KD2230-2ME20-0 | 3KD2240-2ME20-0 | 3KD2260-2ME20-0 |
| | 63 A | 3KD2630-2ME10-0 | 3KD2640-2ME10-0 | 3KD2630-2ME20-0 | 3KD2640-2ME20-0 | 3KD2660-2ME20-0 |
| | 80 A | 3KD2830-2ME10-0 | 3KD2840-2ME10-0 | 3KD2830-2ME20-0 | 3KD2840-2ME20-0 | – |
| | 100 A | 3KD3030-2ME10-0 | 3KD3040-2ME10-0 | 3KD3030-2ME20-0 | 3KD3040-2ME20-0 | – |
| 2 | 80 A | 3KD2830-2NE10-0 | 3KD2840-2NE10-0 | 3KD2830-2NE20-0 | 3KD2840-2NE20-0 | 3KD2860-2NE20-0 |
| | 100 A | 3KD3030-2NE10-0 | 3KD3040-2NE10-0 | 3KD3030-2NE20-0 | 3KD3040-2NE20-0 | 3KD3060-2NE20-0 |
| | 125 A | 3KD3230-2NE10-0 | 3KD3240-2NE10-0 | 3KD3230-2NE20-0 | 3KD3240-2NE20-0 | 3KD3260-2NE20-0 |
| | 160 A | 3KD3430-2NE10-0 | 3KD3440-2NE10-0 | 3KD3430-2NE20-0 | 3KD3440-2NE20-0 | 3KD3460-2NE20-0 |
| **Flachanschluss** | | | | | | |
| 2 | 80 A | 3KD2830-0NE10-0 | 3KD2840-0NE10-0 | 3KD2830-0NE20-0 | 3KD2840-0NE20-0 | 3KD2860-0NE20-0 |
| | 100 A | 3KD3030-0NE10-0 | 3KD3040-0NE10-0 | 3KD3030-0NE20-0 | 3KD3040-0NE20-0 | 3KD3060-0NE20-0 |
| | 125 A | 3KD3230-0NE10-0 | 3KD3240-0NE10-0 | 3KD3230-0NE20-0 | 3KD3240-0NE20-0 | 3KD3260-0NE20-0 |
| | 160 A | 3KD3430-0NE10-0 | 3KD3440-0NE10-0 | 3KD3430-0NE20-0 | 3KD3440-0NE20-0 | 3KD3460-0NE20-0 |
| | 200 A | 3KD3630-0NE10-0 | 3KD3640-0NE10-0 | 3KD3630-0NE20-0 | 3KD3640-0NE20-0 | – |
| | 250 A | 3KD3830-0NE10-0 | 3KD3840-0NE10-0 | 3KD3830-0NE20-0 | 3KD3840-0NE20-0 | – |
| 3 | 200 A | 3KD3630-0PE10-0 | 3KD3640-0PE10-0 | 3KD3630-0PE20-0 | 3KD3640-0PE20-0 | 3KD3660-0PE20-0 |
| | 250 A | 3KD3830-0PE10-0 | 3KD3840-0PE10-0 | 3KD3830-0PE20-0 | 3KD3840-0PE20-0 | 3KD3860-0PE20-0 |
| | 315 A | 3KD4030-0PE10-0 | 3KD4040-0PE10-0 | 3KD4030-0PE20-0 | 3KD4040-0PE20-0 | 3KD4060-0PE20-0 |
| | 400 A | 3KD4230-0PE10-0 | 3KD4240-0PE10-0 | 3KD4230-0PE20-0 | 3KD4240-0PE20-0 | 3KD4260-0PE20-0 |
| | 500 A | 3KD4430-0PE10-0 | 3KD4440-0PE10-0 | 3KD4430-0PE20-0 | 3KD4440-0PE20-0 | – |
| 4 | 500 A | 3KD4430-0QE10-0 | 3KD4440-0QE10-0 | 3KD4430-0QE20-0 | 3KD4440-0QE20-0 | 3KD4460-0QE20-0 |
| | 630 A | 3KD4630-0QE10-0 | 3KD4640-0QE10-0 | 3KD4630-0QE20-0 | 3KD4640-0QE20-0 | 3KD4660-0QE20-0 |
| | 800 A | 3KD4830-0QE10-0 | 3KD4840-0QE10-0 | 3KD4830-0QE20-0 | 3KD4840-0QE20-0 | 3KD4860-0QE20-0 |
| | 1000 A | 3KD5030-0QE10-0 | 3KD5040-0QE10-0 | 3KD5030-0QE20-0 | 3KD5040-0QE20-0 | – |
| 5 | 1000 A | 3KD5030-0RE10-0 | 3KD5040-0RE10-0 | 3KD5030-0RE20-0 | 3KD5040-0RE20-0 | 3KD5060-0RE20-0 |
| | 1250 A | 3KD5230-0RE10-0 | 3KD5240-0RE10-0 | 3KD5230-0RE20-0 | 3KD5240-0RE20-0 | 3KD5260-0RE20-0 |
| | 1600 A | 3KD5430-0RE10-0 | 3KD5440-0RE10-0 | 3KD5430-0RE20-0 | 3KD5440-0RE20-0 | 3KD5460-0RE20-0 |
| | 2000 A | 3KD5630-0RE10-0 | 3KD5640-0RE10-0 | 3KD5630-0RE20-0 | 3KD5640-0RE20-0 | – |

**Lieferumfang:**
- Inkl. Phasentrennwände eingangs- und ausgangsseitig bei der Baugröße 2 mit Flachanschluss
- Klemmenabdeckung muss für den Lasttrennschalter mit Flachanschluss und Direktantrieb separat bestellt werden

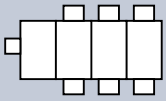
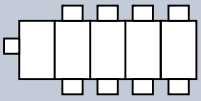
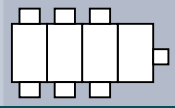
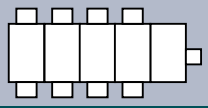
**Montage:**
- Die Lasttrennschalter sind für Bodenbefestigung ausgelegt, die Baugrößen 1 und 2 sind wahlweise auch auf Hutschienen montierbar





Schnellauswahlhilfe Seite 8/8

© Siemens 2024

| **Seitenwandantrieb links** | | **rechts** | |
|---|---|---|---|
| AC/DC | AC/DC | AC/DC | AC/DC |
| 3P | 4P | 3P | 4P |
|  |  |  |  |
| | | | |
| 3KD1634-2ME10-0 | 3KD1644-2ME10-0 | 3KD1634-2ME40-0 | 3KD1644-2ME40-0 |
| 3KD2234-2ME10-0 | 3KD2244-2ME10-0 | 3KD2234-2ME40-0 | 3KD2244-2ME40-0 |
| 3KD2634-2ME10-0 | 3KD2644-2ME10-0 | 3KD2634-2ME40-0 | 3KD2644-2ME40-0 |
| 3KD2834-2ME10-0 | 3KD2844-2ME10-0 | 3KD2834-2ME40-0 | 3KD2844-2ME40-0 |
| 3KD3034-2ME10-0 | 3KD3044-2ME10-0 | 3KD3034-2ME40-0 | 3KD3044-2ME40-0 |
| 3KD2834-2NE10-0 | 3KD2844-2NE10-0 | 3KD2834-2NE40-0 | 3KD2844-2NE40-0 |
| 3KD3034-2NE10-0 | 3KD3044-2NE10-0 | 3KD3034-2NE40-0 | 3KD3044-2NE40-0 |
| 3KD3234-2NE10-0 | 3KD3244-2NE10-0 | 3KD3234-2NE40-0 | 3KD3244-2NE40-0 |
| 3KD3434-2NE10-0 | 3KD3444-2NE10-0 | 3KD3434-2NE40-0 | 3KD3444-2NE40-0 |
| | | | |
| 3KD2834-0NE10-0 | 3KD2844-0NE10-0 | 3KD2834-0NE40-0 | 3KD2844-0NE40-0 |
| 3KD3034-0NE10-0 | 3KD3044-0NE10-0 | 3KD3034-0NE40-0 | 3KD3044-0NE40-0 |
| 3KD3234-0NE10-0 | 3KD3244-0NE10-0 | 3KD3234-0NE40-0 | 3KD3244-0NE40-0 |
| 3KD3434-0NE10-0 | 3KD3444-0NE10-0 | 3KD3434-0NE40-0 | 3KD3444-0NE40-0 |
| 3KD3634-0NE10-0 | 3KD3644-0NE10-0 | 3KD3634-0NE40-0 | 3KD3644-0NE40-0 |
| 3KD3834-0NE10-0 | 3KD3844-0NE10-0 | 3KD3834-0NE40-0 | 3KD3844-0NE40-0 |
| 3KD3634-0PE10-0 | 3KD3644-0PE10-0 | 3KD3634-0PE40-0 | 3KD3644-0PE40-0 |
| 3KD3834-0PE10-0 | 3KD3844-0PE10-0 | 3KD3834-0PE40-0 | 3KD3844-0PE40-0 |
| 3KD4034-0PE10-0 | 3KD4044-0PE10-0 | 3KD4034-0PE40-0 | 3KD4044-0PE40-0 |
| 3KD4234-0PE10-0 | 3KD4244-0PE10-0 | 3KD4234-0PE40-0 | 3KD4244-0PE40-0 |
| 3KD4434-0PE10-0 | 3KD4444-0PE10-0 | 3KD4434-0PE40-0 | 3KD4444-0PE40-0 |
| 3KD4434-0QE10-0 | 3KD4444-0QE10-0 | 3KD4434-0QE40-0 | 3KD4444-0QE40-0 |
| 3KD4634-0QE10-0 | 3KD4644-0QE10-0 | 3KD4634-0QE40-0 | 3KD4644-0QE40-0 |
| 3KD4834-0QE10-0 | 3KD4844-0QE10-0 | 3KD4834-0QE40-0 | 3KD4844-0QE40-0 |
| 3KD5034-0QE10-0 | 3KD5044-0QE10-0 | 3KD5034-0QE40-0 | 3KD5044-0QE40-0 |
| 3KD5034-0RE10-0 | 3KD5044-0RE10-0 | 3KD5034-0RE40-0 | 3KD5044-0RE40-0 |
| 3KD5234-0RE10-0 | 3KD5244-0RE10-0 | 3KD5234-0RE40-0 | 3KD5244-0RE40-0 |
| 3KD5434-0RE10-0 | 3KD5444-0RE10-0 | 3KD5434-0RE40-0 | 3KD5444-0RE40-0 |
| 3KD5634-0RE10-0 | 3KD5644-0RE10-0 | 3KD5634-0RE40-0 | 3KD5644-0RE40-0 |

**Hinweis:**
- Die Komplettgeräte mit Direktantrieb sind nicht für den Umbau auf Türkupplungs-Drehantrieb geeignet, dazu sind die Grundgeräte zu verwenden
- Alle Grundgeräte ohne Handgriff sind für den Einsatz mit Türkupplungs-Drehantrieben, ab Baugröße 1 bis 5 können diese auch mit Direktantrieb ausgestattet werden
- Die Lasttrennschalter mit Seitenwandantrieb sind für Türkupplungs-Drehantriebe geeignet
- Für die Lasttrennschalter 3KD mit Seitenwandantrieb (links oder rechts) können nur 8UD Türkupplungs-Drehantriebe ohne Test-Funktion verwendet werden



Schnellauswahlhilfe Seite 8/8

© Siemens 2024



# Lasttrennschalter 3KD

## Zubehör

### Zusätzliche Pole

**Hinweis:**

- 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
- Bei der Montage ist zu beachten, dass nur ein 3-poliger Lasttrennschalter 3KD um einen zusätzlichen Schaltpol mit Kontaktsystem (4. Schaltglied) nachgerüstet werden darf

| | | | BG 1 | BG 2 | BG 3 | BG 4 | BG 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4. Schaltglied (geschalteter Pol)** | | | | | | | |
| | • Zum Aufrüsten eines 3-poligen zum 4-poligen Lasttrennschalter<br>• Bei Baugröße 1 bis 5 identisch mit den werksseitig verbauten Polen | | | | | | |
| | **Anschluss** | **Artikel-Nr.** | | | | | |
| | Rahmenklemme<br>N — N | 3KD9105-2 | ■ | | | | |
| | | 3KD9205-2 | | ■ | | | |
| | Flachanschluss<br>N — N | 3KD9205-0 | | ■ | | | |
| | | 3KD9305-0 | | | ■ | | |
| | | 3KD9405-0 | | | | ■ | |
| | | 3KD9505-0 | | | | | ■ |
| **N-Klemme (Neutralleiterklemme) mit entfernbarer Brücke** | | | | | | | |
| | • Elektrische Verbindung zwischen den Anschlüssen kann durch Entfernen einer Brücke geöffnet werden | | | | | | |
| | **Anschluss** | **Artikel-Nr.** | | | | | |
| | Rahmenklemme | 3KD9106-2 | ■ | | | | |
| | | 3KD9206-2 | | ■ | | | |
| | Flachanschluss | 3KD9206-0 | | ■ | | | |
| | | 3KD9306-0 | | | ■ | | |
| | | 3KD9406-0 | | | | ■ | |
| | | 3KD9506-0 | | | | | ■ |
| **N-/PE-Klemme mit fester Brücke** | | | | | | | |
| | • Feste elektrische Verbindung zwischen den Anschlüssen kann nicht geöffnet werden | | | | | | |
| | **Anschluss** | **Artikel-Nr.** | | | | | |
| | Rahmenklemme | 3KD9106-8 | ■ | | | | |
| | | 3KD9206-8 | | ■ | | | |
| | Flachanschluss | 3KD9206-7 | | ■ | | | |
| | | 3KD9306-7 | | | ■ | | |
| | | 3KD9406-7 | | | | ■ | |
| | | 3KD9506-7 | | | | | ■ |

8



Systemübersicht Seite 8/60

© Siemens 2024



## Antriebe

### Direktantriebe, Standardversion

- Abschließbar mit max. 3 Vorhängeschlössern
- Benötigt zusätzliche Einbautiefe im abgeschlossenen Zustand
- Nicht geeignet für Grundgeräte mit Seitenwandantrieb

| Beschriftung | Farbe | Artikel-Nr. | BG 1 | BG 2 | BG 3 | BG 4 | BG 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Test – O – I | Grau | 3KD9101-1 | ■ | | | | |
| | | 3KD9201-1 | | ■ | | | |
| | | 3KD9301-1 | | | ■ | | |
| | | 3KD9401-1 | | | | ■ | |
| | | 3KD9501-1 | | | | | ■ |
| | Rot/gelb | 3KD9101-2 | ■ | | | | |
| | | 3KD9201-2 | | ■ | | | |
| | | 3KD9301-2 | | | ■ | | |
| | | 3KD9401-2 | | | | ■ | |
| | | 3KD9501-2 | | | | | ■ |

### Direktantriebe, flache Ausführung

- Geeignet für Installationsverteiler und nur Grundgeräte mit Frontantrieb
- Abschließbar mit einem Vorhängeschloss
- Keine zusätzliche Einbautiefe im abgeschlossenen Zustand

| Beschriftung | Farbe | Artikel-Nr. | BG 1 | BG 2 | BG 3 | BG 4 | BG 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Test – O – I | Grau | 3KD9101-0 | ■ | | | | |
| | | 3KD9201-0 | | ■ | | | |
| | Rot/gelb | 3KD9101-8 | ■ | | | | |
| | | 3KD9201-8 | | ■ | | | |

### Türkupplungs-Drehantriebe komplett

- **Lieferumfang:**
  - Handhabe mit Sichtblende
  - Kupplungsmitnehmer
  - Welle 300 mm
- Abschließbar mit max. 3 Vorhängeschlössern

| Beschriftung | Toleranz-ausgleich | Überlistungsfunktion | Farbe | Artikel-Nr. | BG 1 | BG 2 | BG 3 | BG 4 | BG 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| O – I | Ohne | Mit | Grau | 8UD1171-2AD11 | ■ | ■ | | | |
| | | | Rot/gelb | 8UD1171-2AD15 | ■ | ■ | | | |
| Test – O – I | Mit | Mit | Grau | 8UD1171-2AF21 | ■ | ■ | | | |
| | | | | 8UD1141-2AF21 | | | ■ | | |
| | | | | 8UD1151-3AF21 | | | | ■ | |
| | | | | 8UD1161-4AF21 | | | | | ■ |
| | | | Rot/gelb | 8UD1171-2AF25 | ■ | ■ | | | |
| | | | | 8UD1141-2AF25 | | | ■ | | |
| | | | | 8UD1151-3AF25 | | | | ■ | |
| | | | | 8UD1161-4AF25 | | | | | ■ |

**Hinweis:**

- Für die Lasttrennschalter 3KD mit Seitenwandantrieb (links oder rechts) können nur 8UD Türkupplungs-Drehantriebe ohne Test-Funktion verwendet werden

8

Systemübersicht Seite 8/60

© Siemens 2024



# Lasttrennschalter 3KD

## Zubehör

### Zubehör für Türkupplungs-Drehantriebe

**Handhabe**

- **Lieferung:** mit Sichtblende, jedoch ohne Verlängerungswelle und ohne Kupplungsmitnehmer
- Abschließbar mit max. 3 Vorhängeschlössern

| Beschriftung | Beleuchtung | Farbe | Artikel-Nr. | BG 1 | BG 2 | BG 3 | BG 4 | BG 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| O – I | Ohne | Grau | 8UD1771-2AD01 | ■ | ■ | | | |
| | | | 8UD1841-2AD01 | | | ■ | | |
| | | | 8UD1851-3AD01 | | | | ■ | |
| | | | 8UD1861-4AD01 | | | | | ■ |
| | | Rot/gelb | 8UD1771-2AD05 | ■ | ■ | | | |
| | | | 8UD1841-2AD05 | | | ■ | | |
| | | | 8UD1851-3AD05 | | | | ■ | |
| | | | 8UD1861-4AD05 | | | | | ■ |
| | Mit | Grau | 8UD1771-2CD01 | ■ | ■ | | | |
| | | | 8UD1841-2CD01 | | | ■ | | |
| | | | 8UD1851-3CD01 | | | | ■ | |
| | | | 8UD1861-4CD01 | | | | | ■ |
| | | Rot/gelb | 8UD1771-2CD05 | ■ | ■ | | | |
| | | | 8UD1841-2CD05 | | | ■ | | |
| | | | 8UD1851-3CD05 | | | | ■ | |
| | | | 8UD1861-4CD05 | | | | | ■ |

| Beschriftung | Beleuchtung | Farbe | Artikel-Nr. | BG 1 | BG 2 | BG 3 | BG 4 | BG 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Test – O – I | Ohne | Grau | 8UD1771-2AF01 | ■ | ■ | | | |
| | | | 8UD1841-2AF01 | | | ■ | | |
| | | | 8UD1851-3AF01 | | | | ■ | |
| | | | 8UD1861-4AF01 | | | | | ■ |
| | | Rot/gelb | 8UD1771-2AF05 | ■ | ■ | | | |
| | | | 8UD1841-2AF05 | | | ■ | | |
| | | | 8UD1851-3AF05 | | | | ■ | |
| | | | 8UD1861-4AF05 | | | | | ■ |
| | Mit | Grau | 8UD1771-2CF01 | ■ | ■ | | | |
| | | | 8UD1841-2CF01 | | | ■ | | |
| | | | 8UD1851-3CF01 | | | | ■ | |
| | | | 8UD1861-4CF01 | | | | | ■ |
| | | Rot/gelb | 8UD1771-2CF05 | ■ | ■ | | | |
| | | | 8UD1841-2CF05 | | | ■ | | |
| | | | 8UD1851-3CF05 | | | | ■ | |
| | | | 8UD1861-4CF05 | | | | | ■ |

**Verlängerungswelle**

- Bei Verwendung der 600 mm langen Welle wird für Baugröße 01, 02, 1 und 2 eine Führungshilfe für Handhabe 8UD1 benötigt

| Länge | Artikel-Nr. | BG 1 | BG 2 | BG 3 | BG 4 | BG 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 300 mm | 8UC6032 | ■ | ■ | ■ | | |
| | 8UC6033 | | | | ■ | |
| | 8UC6034 | | | | | ■ |
| 600 mm | 8UC6082 | ■ | ■ | ■ | | |
| | 8UC6083 | | | | ■ | |
| | 8UC6084 | | | | | ■ |

**Führungshilfe für Handhabe 8UD1**

| Ausführung | Artikel-Nr. | BG 1 | BG 2 | BG 3 | BG 4 | BG 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Für Welle 600 mm | 8UD1900-0FA00 | ■ | ■ | | | |

8



Systemübersicht Seite 8/60

© Siemens 2024



## Zubehör für Türkupplungs-Drehantriebe

**Kupplungsmitnehmer**

| Ausführung | Artikel-Nr. | BG 1 | BG 2 | BG 3 | BG 4 | BG 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Mit Toleranzausgleich | 8UD1900-2GA00 | ■ | ■ | | | |
| | 8UD1900-6GA00 | | | ■ | | |
| | 8UD1900-3GA00 | | | | ■ | |
| | 8UD1900-4GA00 | | | | | ■ |
| Ohne Toleranzausgleich | 8UD1900-2HA00 | ■ | ■ | | | |
| | 8UD1900-6HA00 | | | ■ | | |
| | 8UD1900-3HA00 | | | | ■ | |
| | 8UD1900-4HA00 | | | | | ■ |

**Zwischenstück**

| Artikel-Nr. | BG 1 | BG 2 | BG 3 | BG 4 | BG 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| 8UC6022 | ■ | ■ | ■ | | |
| 8UC6023 | | | | ■ | |
| 8UC6024 | | | | | ■ |

8

## Weiteres Zubehör und Ersatzteile

**Hilfsschaltermodule**

- Hilfsschaltermodule werden ohne Hilfsschalter geliefert. Es können maximal 2 Hilfschalter pro Hilfsschaltermodul montiert werden
- Die Hilfsschaltermodule 3KD9103-6 und 3KD9103-7 sind nur bei 3KD mit Frontantrieb und Antrieb links direkt am Antrieb verwendbar

| Variante | Artikel-Nr. | BG 1 | BG 2 | BG 3 | BG 4 | BG 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Standardversion | 3KD9103-5 | ■ | ■ | | | |
| Mit Testfunktion | 3KD9103-6 | ■ | ■ | | | |
| Mit voreilendem Schließer und Testfunktion | 3KD9103-7 | ■ | ■ | | | |

**Hilfsschalter**

- Hilfsschalter für die Baugrößen 3 bis 5 haben einen Schraubanschluss und werden am Antriebsmodul des 3KD montiert. Es lassen sich auch Hilfsschalter mit Federzugklemme aus dem 3SU1-Programm verwenden
- Alle Hilfsschalter für die Baugrößen 3 bis 5 lassen sich als voreilende einsetzen, abhängig von der Einbauposition des Hilfsschalters (siehe Betriebsanleitung)

| Variante | Kontakte | Kontaktoberfläche | Artikel-Nr. | BG 1 | BG 2 | BG 3 | BG 4 | BG 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mit Anschlussleitungen | 1 Wechsler | Standard | 3KD9103-1 | ■ | ■ | | | |
| | | Elektronikgerecht | 3KD9103-3 | ■ | ■ | | | |
| Ohne Anschluss-leitungen | 1 Wechsler | Standard | 3KD9103-2 | ■ | ■ | | | |
| | | Elektronikgerecht | 3KD9103-4 | ■ | ■ | | | |
| | 1 Schließer | Standard | 3SU1400-1AA10-1BA0 | | | ■ | ■ | ■ |
| | | Vergoldet | 3SU1400-1AA10-1LA0 | | | ■ | ■ | ■ |
| | 1 Öffner | Standard | 3SU1400-1AA10-1CA0 | | | ■ | ■ | ■ |
| | | Vergoldet | 3SU1400-1AA10-1MA0 | | | ■ | ■ | ■ |
| | 1 Schließer + 1 Öffner | Standard | 3SU1400-1AA10-1FA0 | | | ■ | ■ | ■ |
| | | Vergoldet | 3SU1400-1AA10-1QA0 | | | ■ | ■ | ■ |
| | 2 Schließer | Standard | 3SU1400-1AA10-1DA0 | | | ■ | ■ | ■ |
| | | Vergoldet | 3SU1400-1AA10-1NA0 | | | ■ | ■ | ■ |
| | 2 Öffner | Standard | 3SU1400-1AA10-1EA0 | | | ■ | ■ | ■ |
| | | Vergoldet | 3SU1400-1AA10-1PA0 | | | ■ | ■ | ■ |

Systemübersicht Seite 8/60

© Siemens 2024



# Lasttrennschalter 3KD

## Zubehör

### Weiteres Zubehör und Ersatzteile

**Phasentrennwände**

- Für 3KD mit Flachanschluss
- Bei 3KD Baugröße 2 mit Flachanschluss sind Phasentrennwände bereits im Lieferumfang enthalten

| Ausführung | Lieferumfang | Artikel-Nr. | BG 1 | BG 2 | BG 3 | BG 4 | BG 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Für 3-polige Geräte | 6 Stück | 3KD9108-6 | | ■ | | | |
| | | 3KD9308-6 | | | ■ | | |
| | | 3KD9408-6 | | | | ■ | |
| | | 3KD9508-6 | | | | | ■ |
| Für 4-polige Geräte | 8 Stück | 3KD9108-8 | | ■ | | | |
| | | 3KD9308-8 | | | ■ | | |
| | | 3KD9408-8 | | | | ■ | |
| | | 3KD9508-8 | | | | | ■ |

**Klemmenabdeckungen**

- Für 3KD mit Flachanschluss
- Nicht zulässig für 2000 A Geräte

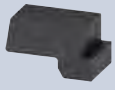
| Ausführung | Lieferumfang | Variante | Artikel-Nr. | BG 1 | BG 2 | BG 3 | BG 4 | BG 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Für 3-polige Geräte | 6 Stück | Standardversion | 3KD9504-6 | | | | | ■ |
| | | | 3KD9204-6 | | ■ | | | |
| | | Kurze Version | 3KD9204-7 | | ■ | | | |
| | 8 Stück | Standardversion | 3KD9304-6 | | | ■ | | |
| | | | 3KD9404-6 | | | | ■ | |
| | | Kurze Version | 3KD9304-7 | | | ■ | | |
| | | | 3KD9404-7 | | | | ■ | |
| Für 4-polige Geräte | 8 Stück | Standardversion | 3KD9504-8 | | | | | ■ |
| | | | 3KD9204-8 | | ■ | | | |
| | | Kurze Version | 3KD9204-5 | | ■ | | | |
| | 10 Stück | Standardversion | 3KD9304-8 | | | ■ | | |
| | | | 3KD9404-8 | | | | ■ | |
| | | Kurze Version | 3KD9304-5 | | | ■ | | |
| | | | 3KD9404-5 | | | | ■ | |

**Ersatzteil für Klemmenabdeckungen**

- Nicht zulässig für 2000 A Geräte

| Lieferumfang | Variante | Artikel-Nr. | BG 1 | BG 2 | BG 3 | BG 4 | BG 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 Stück | Standardversion | 3KD9504-1 | | | | | ■ |
| | Kurze Version | 3KD9204-1 | | ■ | | | |
| | | 3KD9304-1 | | | ■ | | |
| | | 3KD9404-1 | | | | ■ | |

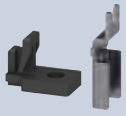
**Blockierpin Testfunktion**



- Ermöglicht permanente Deaktivierung der Testfunktion für Hilfsschalter
- Wird im Antriebsmodul des Lasttrennschalters 3KD eingebaut

| Lieferumfang | Artikel-Nr. | BG 1 | BG 2 | BG 3 | BG 4 | BG 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 Stück | 3KF9112-1AA00 | ■ | ■ | | | |
| | 3KF9412-1AA00 | | | ■ | ■ | |
| | 3KF9512-1AA00 | | | | | ■ |

**Montagewinkel**



- Ersatzteil, ist im Lieferumfang des 3KD enthalten

| Lieferumfang | Artikel-Nr. | BG 1 | BG 2 | BG 3 | BG 4 | BG 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 Stück | 3KD9120-1 | ■ | ■ | | | |
| | 3KF9212-0AA00 | | | ■ | | |
| | 3KF9412-0AA00 | | | | ■ | |
| | 3KF9512-0AA00 | | | | | ■ |

**Schieber für Montage auf Hutschiene**

- Ersatzteil, ist im Lieferumfang des 3KD enthalten

| Lieferumfang | Artikel-Nr. | BG 1 | BG 2 | BG 3 | BG 4 | BG 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 Stück | 3KF9112-0BA00 | ■ | ■ | | | |

8



Systemübersicht Seite 8/60

© Siemens 2024



## Zubehör für DC-Anwendungen

### Verbindungsbrücke

- Zum Verbinden zweier Pole geeignet
- Für die 3KD Lasttrennschalter mit 400 A, 800 A, 1250 A und 1600 A sind zwei Stück notwendig

| Anschluss | Artikel-Nr. | BG 1 | BG 2 | BG 3 | BG 4 | BG 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Rahmenklemme | 3KD9118-1 | ■ | | | | |
| | 3KD9218-1 | | ■ | | | |
| Flachanschluss | 3KD9218-0 | | ■ | | | |
| | 3KD9318-0 | | | ■ | | |
| | 3KD9418-0 | | | | ■ | |
| | 3KD9518-0 | | | | | ■ |

### Klemmenabdeckung für Verbindungsbrücken

- Für 3KD mit Flachanschluss

| Artikel-Nr. | BG 1 | BG 2 | BG 3 | BG 4 | BG 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| 3KD9204-0 | | ■ | | | |
| 3KD9304-0 | | | ■ | | |
| 3KD9404-0 | | | | ■ | |
| 3KD9504-0 | | | | | ■ |

8

Systemübersicht Seite 8/60

© Siemens 2024



# Sicherungslasttrennschalter

## Schnellauswahlhilfe

**3NP1**

| Baugröße | | | 000 schmal | 000 | 00 | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Allgemeine technische Daten nach IEC 60947-3** | | | | | | | | |
| **Basisdaten** | | | | | | | | |
| Bemessungsdauerstrom $I_u$ | | A | 125 | 125 [2] | 160 | 250 | 400 | 630 |
| Für Sicherungseinsätze nach IEC 60269-2 | | Größe | 000 | 000 | 00 und 000 | 1 und 0 | 2 und 1 | 3 und 2 |
| Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ | Bei AC 50/60 Hz | V | 690 | 690 | 690 | | | |
| | Bei DC (3 Strombahnen in Reihe) | V | – | 440 | 440 | | | |
| | Bei DC (2 Strombahnen in Reihe) | V | – | 240 | 240 | | | |
| | Bei DC | V | – | – | – | | | |
| | Bei Gebrauchskategorie AC-20B oder DC-20B | V | – | 690 [1] | 690 [1] | | | |
| **Betriebs- und Kurzschlussverhalten** | | | | | | | | |
| Bemessungsbetriebsstrom $I_e$ | Bei AC-21B, AC 400 V | A | 125 | 125 [2] | 160 | 250 | 400 | 630 |
| | Bei AC-22A, AC 400 V | A | – | – | – | – | – | – |
| | Bei AC-22B, AC 400 V | A | 125 | 125 [2] | 160 | 250 | 400 | 630 |
| | Bei AC-23B, AC 400 V | A | 63 | 125 [2] | 160 | 250 | 400 | 630 |
| | Bei AC-21B, AC 500 V | A | 125 | 125 [2] | 160 | 250 | 400 | 630 |
| | Bei AC-22B, AC 500 V | A | 125 | 125 | 160 | 250 | 400 | 630 |
| | Bei AC-23B, AC 500 V | A | – | 40 | 63 | 200 | 315 | 500 |
| | Bei AC-21B, AC 690 V | A | 80 | 125 [2] | 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 | – | 125 [2] | 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 |
| Bedingter Bemessungskurzschlussstrom mit Sicherungen (bei zügigem Einschalten) | Bemessungsstrom bei 400 V/500 V/690 V | kA | 80/80/80 | 80/80/80 | 80/80/80 | 80/80/50 | 80/80/50 | 50/50/50 |
| | Zulässiger Durchlassstrom der Sicherungen, Scheitelwert | kA | 10 | 10 | 15 | 25 | 40 | 50 |
| Kurzschlussfestigkeit mit Sicherungen (Schalter geschlossen) | Bemessungsstrom bei 500 V/690 V | kA | 80/80 | 120/100 | 120/100 | 120/100 | 100/100 | 100/100 |
| | Zulässiger Durchlass-$I^2t$-Wert der Sicherungen | $kA^2s$ | 59 | 223 | 223 | 780 | 2150 | 5400 |
| | Zulässiger Durchlassstrom der Sicherungen, Scheitelwert | kA | 10 | 15 | 23 | 32 | 40 | 60 |
| Bemessungseinschaltvermögen | Mit Trennmessern bei AC 500 V | kA | – | 2 | 6 | 17 | 17 | 17 |
| Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit $I_{cw}$ | | kA | – | – | – | – | – | – |
| Bemessungsisolationsspannung $U_i$ | | V | 690 | 690 [1] | 690 [1] | 690 [1] | 690 [1] | 690 [1] |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$ | | kV | 6 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Verlustleistung des Schalters je Pol bei $I_{th}$ (ohne Sicherungen) | | W | 4,6 | 5 | 5 | 8 | 14 | 30 |
| Maximale Verlustleistung der einsetzbaren Sicherungen (je Sicherung) | | W | 9 | 7,5 [3] | 12 | 23 | 34 | 48 |
| Mechanische Lebensdauer, Schaltspiele | | | 2000 | 2000 | 2000 | 1600 | 1000 | 1000 |
| **Schutzart, frontseitig** | | | | | | | | |
| Ohne Blende oder Anschlussabdeckung – Schalter geschlossen/offen | | | IP30/IP10 | IP30/IP20 | IP30/IP20 | IP30/IP20 | IP30/IP20 | IP30/IP20 |
| Mit Blende oder Anschlussabdeckung – Schalter geschlossen/offen | | | IP30/IP10 | IP40/IP20 | IP40/IP20 | IP40/IP20 | IP40/IP20 | IP40/IP20 |
| **Zulassungen und Approbationen** | | | | | | | | |
| | | | | | | VDE, CCC, LR, cULus [4] | | |
| **Weiterführende Informationen** | | | | | | | | |
| | | | | | | | | siehe Seite 8/78 |

Die technischen Daten gelten für nachfolgend aufgeführte Standardtypen – vollständige Daten für alle Ausführungen siehe Online Support

3NP1: 3- und 4-polige Geräte ohne Sicherungsüberwachung

3NP5: Geräte ohne Sicherungsüberwachung

3NJ4/5: Leisten für den Kabel- und Leitungsschutz ohne Sicherungsüberwachung, nicht für Transformatorenschutz

© Siemens 2024



| 3NP5 | | | | 3NJ4/3NJ5 | | | | | 5SG76 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | |
| 00 | 1 | 2 | 3 | 00 | 1 | 2 | 3 | 4a | D01 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 160 | 250 | 400 | 630 | 160 | 250 | 400 | 630 | 1250 | 16 |
| 00 | 1 und 0 | 2 und 1 | 3 und 2 | 00 und 000 | 1 und 0 | 2 und 1 | 3 und 2 | 4a | D01 |
| 690 | | | | | | 690 | | | 400, 415 |
| 440 | | | | | | – | | | – |
| 220 | | | | | | – | | | 110 |
| – | | | | | | – | | | 48 |
| 690 | | | | | | – | | | – |
| | | | | | | | | | |
| 160 | 250 | 400 | 630 | 160 | 250 | 400 | 630 | 1250 | 16 |
| – | – | – | – | – | – | – | – | – | 16 |
| 160 | 250 | 400 | 630 | 160 | 250 | 400 | 630 | 1250 | – |
| 160 | 250 | 400 | 630 | – | 250 | 400 | – | – | – |
| 160 | 250 | 400 | 630 | 160 | 250 | 400 | 630 | 1250 | – |
| 160 | 250 | 400 | 630 | 160 | 250 | 400 | 630 | 1250 | – |
| 160 | 250 | 400 | 630 | – | – | – | – | – | – |
| 160 | 250 | 400 | 630 | 100 | 250 | 400 | 630 | 1250 | – |
| 160 | 250 | 400 | 630 | 100 | 250 | – | – | – | – |
| 100 | 160 | 315 | 400 | – | – | – | – | – | – |
| 160 | 250 | 400 | 630 | – | – | – | – | – | – |
| 160 | 250 | 400 | 630 | – | – | – | – | – | – |
| 160 | 250 | 400 | 630 | – | – | – | – | – | – |
| 160 | 250 | 400 | 630 | – | – | – | – | – | – |
| 160 | 250 | 400 | 630 | – | – | – | – | – | – |
| 160 | 250 | 400 | 630 | – | – | – | – | – | – |
| 50/50/– | 50/50/– | 50/50/– | 50/50/– | – | – | – | – | – | 50/–/– |
| 15 | 25 | 40 | 50 | – | – | – | – | – | – |
| 100/– | 100/– | 50/– | 50/– | 80 | 120 | 120 | 120 | 80 | – |
| 223 | 780 | 2150 | 5400 | – | – | – | – | – | – |
| 23 | 32 | 40 | 60 | – | – | – | – | – | – |
| 6 | 17 | 17 | 17 | – | – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | 14,5 | 14,5 | 14,5 | 35 | – |
| 690 [1] | 690 [1] | 690 [1] | 690 [1] | 800 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 400 |
| 6 | 6 | 6 | 6 | 8 | 12 | 12 | 12 | 12 | 2,5 |
| 7,8 | 7,5 | 15 | 39 | 18 | 23 | 54 | 115 | 190 | – |
| 12 | 23 | 34 | 48 | 12 | 32 | 45 | 48 | 110 | 2,5 |
| 1600 | 1600 | 1600 | 1600 | 1400 | 1400 | 800 | 800 | 500 | – |
| | | | | | | | | | |
| IP00/IP00 | IP00/IP00 | IP00/IP00 | IP00/IP00 | IP00/IP00 | IP00/IP00 | IP00/IP00 | IP00/IP00 | IP00/IP00 | IP20/IP20 |
| IP30/IP10 | IP30/IP10 | IP30/IP10 | IP30/IP10 | IP30/IP10 | IP30/IP10 | IP30/IP10 | IP30/IP10 | IP10/IP00 | IP20/IP20 |
| | | | | | | | | | |
| CCC | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| siehe Seite 8/92 | | | | siehe Seite 8/96 | | | | | siehe Seite 8/108 |

[1] Gültig bei Verschmutzungsgrad 3
(bei Verschmutzungsgrad 2 Einsatz bis $U_i$ 1000 V möglich)
[2] Bei Verwendung der optionalen Einspeiseklemme max. 160 A
[3] Bei Betrieb bis 160 A max. 9 W
[4] 3NP1 NH000 schmal weist nur die IEC Zulassung auf

© Siemens 2024



# Sicherungslasttrennschalter 3NP1

## Systemübersicht

### Grundgeräte

1-, 3- und 4-polig für Bodenbefestigung

3- und 4-polig für Montage auf Sammelschienensysteme

### Anschlusstechnik

Klemmen zum Nachrüsten an 3NP1

Hilfsleiteranschluss

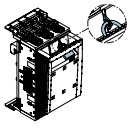
3-Phasen-Sammelschiene

### Bausätze

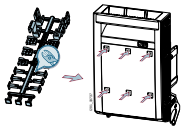
Hutschienenmontage

Mechanische Verbindung

1-/4-polige Sammel-schienenmontage

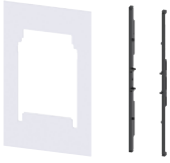


Abschließfunktion



Schutz vor Stromdiebstahl

### Blenden und Abdeckungen



Blenden und Auflagen

Kabelanschlussabdeckungen

Umgreifschutz zur Sammelschiene

### Weiteres Zubehör

Hilfsschalter

Trennmesser

Griffeinsätze mit und ohne Sicherungsüberwachung

**Hinweis:**
Das ausführliche Zubehörspektrum finden Sie bei den Grundgeräten.

© Siemens 2024



# Allgemeine Informationen

## NH-Sicherungseinsätze 3NA COM

Mit den neuen NH-Sicherungseinsätzen 3NA COM mit Mess- und Kommunikationsfunktion werden die Produkte kommunikationsfähig.

**Siehe Sicherungssysteme Seite 7/50**

## Modularität

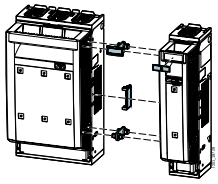
**Direkt zum Konfigurator 3NP1: sie.ag/2Fc0FNA**

Der Sicherungslasttrennschalter 3NP1 ist modular aufgebaut.
Durch Verbindung zweier Geräte oder durch Nachrüsten von Zubehör lassen sich vielfältigste Schalterkombinationen erstellen. Alle gängigen Schalterkombinationen sind einbaufertig ab Lager verfügbar und auf den nachfolgenden Bestellübersichten zu finden, einen Überblick über die Möglichkeiten der Modularität erfahren Sie auf diesen Informationsseiten.

Am Schnellsten und Einfachsten finden Sie zur richtigen Schalterkombination über unseren Konfigurator 3NP1 unter **sie.ag/2Fc0FNA**.

## Anzahl der Pole

**Weitere Informationen finden Sie unter: sie.ag/3b3XYZs**

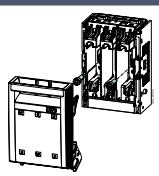


Sicherungslasttrennschalter 3NP1 sind als 1-, 3- und 4-polige Gerätevarianten ab Lager verfügbar.
4-polige Typen sind in gängigen Ausführung einbaufertig ab Werk erhältlich (ohne Sicherungsüberwachung, N-Pol auf der rechten Seite)

Alle anderen denkbaren Gerätekombinationen wie z. B. 2-polige 3NP1, 4-polige mit Sicherungsüberwachung oder mit Neutralleiter auf der linken Seite lassen sich vor Ort einfach durch Verbindung zweier 3NP1 erstellen. Hierzu wird neben den beiden 3NP1 Grundgeräten lediglich der passende Verbindungsbausatz benötigt (siehe Zubehör).

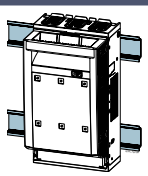
## Bodenbefestigung und Hutschiene

**Weitere Informationen finden Sie unter: sie.ag/3b3XYZs**



Alle Baugrößen der Sicherungslasttrennschalter 3NP1 sind in Ausführungen für Bodenbefestigung verfügbar.

Hierbei wird der 3NP1 mit Schrauben auf einer Montageplatte befestigt.



Geräte für Bodenbefestigung der Baugrößen 000, 00 und 1 können mittels Zubehör auch auf Hutschiene montiert werden. Hierfür wird lediglich der Befestigungsbausatz für Montage auf Hutschiene auf der Rückseite des 3NP1 montiert.

© Siemens 2024

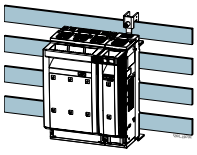


# Sicherungslasttrennschalter 3NP1

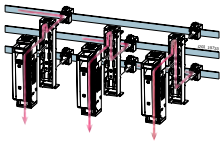
## Allgemeine Informationen

### Montage auf Sammelschienensysteme

Weitere Informationen finden Sie unter: sie.ag/3b3XYZs



3- und 4-polige 3NP1 sind zur Montage auf Sammelschienensysteme verfügbar. Bei 4-poligen Geräten erfolgt die Einspeisung des vierten Pols von der oberhalb der 3 Phasen liegenden Neutralleiterschiene.

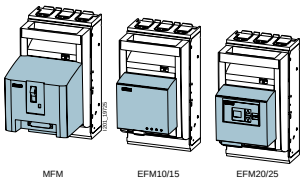


1-polige 3NP1 für Aufbaumontage der Baugrößen 000 und 00 können mit Hilfe des Bausatzes für 1-polige Sammelschienen-montage auf das Sammelschienensystem 8US 60 mm adaptiert werden. Durch den modularen Aufbau des Bausatzes kann hierbei frei gewählt werden von welcher Phase eingespeist werden soll.



### Sicherungsüberwachung

Weitere Informationen finden Sie unter: sie.ag/3b3XYZs



MFM EFM10/15 EFM20/25

Mit Hilfe der Sicherungsüberwachung wird das Auslösen einer Sicherung erfasst, angezeigt und gemeldet.

Die Sicherungsüberwachungen sind fest am Griff des 3NP1 verbaut, sie verfügen über potentialfreie Kontakte zur Fernmeldung der Auslösung einer Sicherung und zeigen dies auch vor Ort an.

Es sind verschiedene Ausführungen von Sicherungsüberwachungen verfügbar, die je nach Anforderung der Anwendung ausgewählt werden können (Funktionalität siehe Tabelle)

**MFM** elektromechanische Sicherungsüberwachung mit eingebautem SIRIUS Leistungsschalter

**EFM** elektronische Sicherungsüberwachung mit Auswerteelektronik
Die Serie EFM15 stellt hierbei eine kostenoptimierte Version der EFM10 dar, die EFM20/25 sind Ausführungen mit zusätzlichen Funktionen (Displayanzeige, Erkennen und Melden von Über-/Unterspannung mit einstellbaren Grenzwerten, Erkennung von Phasenausfall)

Gängige Kombinationen aus 3NP1 Grundgerät und Sicherungsüberwachung sind einbaufertig ab Lager verfügbar, eine Sicherungsüberwachung kann auch einfach durch Austausch des Griffeinsatzes nachgerüstet werden (Griffeinsätze mit allen Versionen der Sicherungsüberwachung sind als Zubehör verfügbar).

**Hinweis:**
Sicherungen mit isolierten Grifflaschen können bei 3NP1 mit Sicherungsüberwachung nicht eingesetzt werden

| | | MFM 3-polig | EFM10 3-polig | EFM15 | | | | | EFM20 3-polig | EFM25 3-polig |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1-polig | | | 3-polig | | | |
| | | | | AC/DC | AC | DC | AC | DC | | |
| Vor-Ort-Anzeige | Durch Stellung des Kippschalters | ■ | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | Phasengenaue Anzeige über LEDs | – | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | – | – |
| | Phasengenaue Anzeige über Display | – | – | – | – | – | – | – | ■ | ■ |
| Externe Spannungsversorgung notwendig | | – | – | DC 24 V | DC 24 V | DC 24 V | DC 24 V | DC 24 V | – | – |
| Zulässige Betriebsspannung | AC | max. 690 V | 230 ... 690 V | 24 ... 230 V | 110 ... 690 V | – | 190 ... 690 V | – | 230 ... 690 V | – |
| | DC | max. 440 V | – | 24 ... 250 V | – | 120 ... 440 V | – | 220 ... 440 V | – | 220 ... 440 V |
| Erfassung und Meldung von | Überspannung | – | – | – | – | – | – | – | ■ | ■ |
| | Unterspannung | – | – | – | – | – | – | – | ■ | ■ |
| | Phasenausfall | – | – | – | – | – | – | – | ■ | – |

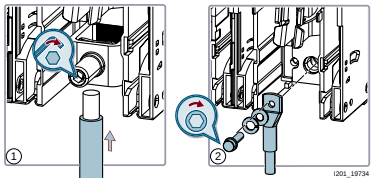
Schnellauswahlhilfe Seite 8/78

© Siemens 2024



## Elektrischer Anschluss

**Weitere Informationen finden Sie unter: sie.ag/3b3XYZs**



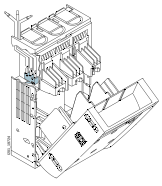

3NP1 sind in Ausführungen mit Rahmenklemme (alle Baugrößen) oder Flachanschluss (Baugrößen 00 und größer) verfügbar.

Zur Anpassung an die jeweilige Verdrahtungssituation stehen diverse Arten zusätzlicher Klemmentypen als Zubehör zur Verfügung, z. B. Prismen-, Schellen- oder Dreifachklemmen.

## Weiteres Zubehör

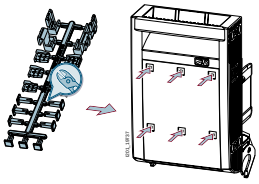
**Weitere Informationen finden Sie unter: sie.ag/3b3XYZs**

### Hilfsschalter



Hilfsschalter erlauben die Fernabfrage der Schaltstellung des 3NP1. Es können bis zu zwei Hilfsschalter eingebaut werden.

### Stromdiebstahl



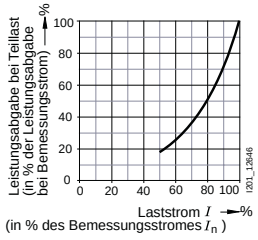
Der Bausatz zum Schutz vor Stromdiebstahl verschließt die Löcher in der Front des 3NP1 (für Spannungsprüfung) permanent und verhindert damit zuverlässig unbefugten Zugang zu stromführenden Teilen.

### Trennmesser

4-polige 3NP1 werden in 3-Phasen AC-Netzen mit geschaltetem Neutralleiter eingesetzt. Sie werden ohne Trennmesser für den N-Pol ausgeliefert. Die Auswahl des Schaltzeitpunkts erfolgt durch das entsprechende Trennmesser.

## Einsetzbare Sicherungen

**Weitere Informationen finden Sie unter: sie.ag/3b3XYZs**




Der Sicherungslasttrennschalter 3NP1 ist für alle Sicherungen in NH-Bauform der Baugrößen 000 bis 3, die der IEC 60269-2 entsprechen, geeignet, dies umfasst Sicherungen für den Kabel- und Leitungsschutz sowie für Motorschutz.
Sicherungen für den Halbleiterschutz (Siemens Handelsname SITOR) können ebenfalls eingesetzt werden, allerdings weisen diese Sicherungen im Vergleich zu Sicherungen gemäß IEC 60269-2 teilweise deutlich höhere Verlustleistungen auf, so dass der Laststrom so weit reduziert werden muss, bis der im Sicherungslast-trennschalter zulässige Wert nicht überschritten wird.
Für den Einsatz von Halbleiterschutzsicherungen SITOR liegen in verlinktem Dokument hierzu fertige Derating-Tabellen vor.

Schnellauswahlhilfe Seite 8/78

© Siemens 2024



# Sicherungslasttrennschalter 3NP1

**Für eine vollständige und gültige Konfiguration Ihres Sicherungslasttrennschalters nutzen Sie bitte unseren Online-Konfigurator unter www.siemens.de/lowvoltage/3np1-konfigurator**

| | | Flachanschluss | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | NH00 | NH1 | NH2 | NH3 |
| | | | | | |
| **Sicherungsüberwachung** | **Polzahl** | **$I_u$ = 160 A** | **$I_u$ = 250 A** | **$I_u$ = 400 A** | **$I_u$ = 630 A** |
| **Bodenbefestigung** | | | | | |
| Ohne | 1-polig | 3NP1131-1CA10 | 3NP1141-1DA10 | 3NP1151-1DA10 | 3NP1161-1DA10 |
| | 3-polig | 3NP1133-1CA10 | 3NP1143-1DA10 | 3NP1153-1DA10 | 3NP1163-1DA10 |
| | 4-polig | 3NP1134-1CA10 | 3NP1144-1DA10 | 3NP1154-1DA10 | 3NP1164-1DA10 |
| MFM | 3-polig | 3NP1133-1CA11 | 3NP1143-1DA11 | 3NP1153-1DA11 | 3NP1163-1DA11 |
| EFM10 | 3-polig | 3NP1133-1CA12 | 3NP1143-1DA12 | 3NP1153-1DA12 | 3NP1163-1DA12 |
| EFM15 | 1-polig | 3NP1131-1CA14 | 3NP1141-1DA14 | 3NP1151-1DA14 | 3NP1161-1DA14 |
| | 3-polig | 3NP1133-1CA14 | 3NP1143-1DA14 | 3NP1153-1DA14 | 3NP1163-1DA14 |
| EFM20 | 3-polig | 3NP1133-1CA13 | 3NP1143-1DA13 | 3NP1153-1DA13 | 3NP1163-1DA13 |
| **Montage auf 60 mm Sammelschienensysteme mit Umgreifschutz für Siemens 8US** | | | | | |
| Ohne FM | 3-polig | 3NP1133-1BC10 | 3NP1143-1BC10 | 3NP1153-1BC10 | 3NP1163-1BC10 |
| | 4-polig | 3NP1134-1BC10 | 3NP1144-1BC10 | 3NP1154-1BC10 | 3NP1164-1BC10 |
| MFM | 3-polig | 3NP1133-1BC11 | 3NP1143-1BC11 | 3NP1153-1BC11 | 3NP1163-1BC11 |
| EFM10 | 3-polig | 3NP1133-1BC12 | 3NP1143-1BC12 | 3NP1153-1BC12 | 3NP1163-1BC12 |
| EFM15 | 3-polig | 3NP1133-1BC14 | 3NP1143-1BC14 | 3NP1153-1BC14 | 3NP1163-1BC14 |
| EFM20 | 3-polig | 3NP1133-1BC13 | 3NP1143-1BC13 | 3NP1153-1BC13 | 3NP1163-1BC13 |
| **Montage auf 60 mm Sammelschienensysteme mit Umgreifschutz für Rittal** | | | | | |
| Ohne FM | 3-polig | 3NP1133-1JC10 | 3NP1143-1JC10 | 3NP1153-1JC10 | 3NP1163-1JC10 |
| MFM | 3-polig | 3NP1133-1JC11 | 3NP1143-1JC11 | 3NP1153-1JC11 | 3NP1163-1JC11 |
| EFM10 | 3-polig | 3NP1133-1JC12 | 3NP1143-1JC12 | 3NP1153-1JC12 | 3NP1163-1JC12 |
| EFM20 | 3-polig | 3NP1133-1JC13 | 3NP1143-1JC13 | 3NP1153-1JC13 | 3NP1163-1JC13 |
| **Montage auf 40 mm Sammelschienensysteme mit Umgreifschutz für Siemens 8US** | | | | | |
| Ohne FM | 3-polig | 3NP1133-1BB10 | – | – | – |
| MFM | 3-polig | 3NP1133-1BB11 | – | – | – |
| EFM10 | 3-polig | 3NP1133-1BB12 | – | – | – |
| EFM20 | 3-polig | 3NP1133-1BB13 | – | – | – |
| **Montage auf 40 mm Sammelschienensysteme mit Umgreifschutz für Rittal** | | | | | |
| Ohne FM | 3-polig | 3NP1133-1JB10 | – | – | – |
| MFM | 3-polig | 3NP1133-1JB11 | – | – | – |
| EFM10 | 3-polig | 3NP1133-1JB12 | – | – | – |
| EFM20 | 3-polig | 3NP1133-1JB13 | – | – | – |

**Hinweise:**

- Bei 3NP1 mit Sicherungsüberwachung ist die zulässige Betriebsspannung durch die Sicherungsüberwachung eingeschränkt
- Zulässige Betriebsspannung mit Sicherungsüberwachung:
  - MFM AC max. 690 V (L – L)/DC max. 440 V (L+ – L–)
  - EFM10 AC 230 ... 690 V (L – L)
  - EFM15 3-polig AC 190 ... 690 V (L – L)
  - EFM15 1-polig AC 24 ... 240 V (L – N)/DC 24 ... 250 V (L+ – L–)
  - EFM20 AC 230 ... 690 V (L – L)
- Als Zubehör sind zusätzliche Varianten verfügbar:
  - EFM15 mit weiteren Betriebsspannungsbereichen
  - EFM25 – DC Variante der EFM20
- Geräte für Sammelschienenmontage mit Umgreifschutz
  - für Siemens 8US können auch auf die Systeme Wöhner Classic und Rittal RiLine ohne Bodenwanne montiert werden
  - für Rittal können auf das RiLine60 System mit Bodenwanne montiert werden

8



Schnellauswahlhilfe Seite 8/76

© Siemens 2024



| Rahmenklemme<br>NH000 schmal | NH000 | NH00 | NH1 | NH2 | NH3 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| $I_u$ = 125 A | $I_u$ = 125 A [2] | $I_u$ = 160 A | $I_u$ = 250 A | $I_u$ = 400 A | $I_u$ = 630 A |
| | | | | | |
| – | 3NP1121-1CA20 | 3NP1131-1CA20 | 3NP1141-1DA20 | 3NP1151-1DA20 | 3NP1161-1DA20 |
| 3NP1113-1CA20 | 3NP1123-1CA20 | 3NP1133-1CA20 | 3NP1143-1DA20 | 3NP1153-1DA20 | 3NP1163-1DA20 |
| – | 3NP1124-1CA20 | 3NP1134-1CA20 | 3NP1144-1DA20 | 3NP1154-1DA20 | 3NP1164-1DA20 |
| – | – | 3NP1133-1CA21 | 3NP1143-1DA21 | 3NP1153-1DA21 | 3NP1163-1DA21 |
| – | 3NP1123-1CA22 | 3NP1133-1CA22 | 3NP1143-1DA22 | 3NP1153-1DA22 | 3NP1163-1DA22 |
| – | 3NP1121-1CA24 | 3NP1131-1CA24 | 3NP1141-1DA24 | 3NP1151-1DA24 | 3NP1161-1DA24 |
| – | 3NP1123-1CA24 | 3NP1133-1CA24 | 3NP1143-1DA24 | 3NP1153-1DA24 | 3NP1163-1DA24 |
| – | 3NP1123-1CA23 | 3NP1133-1CA23 | 3NP1143-1DA23 | 3NP1153-1DA23 | 3NP1163-1DA23 |
| | | | | | |
| 3NP1113-1BC20 [1] | 3NP1123-1BC20 | 3NP1133-1BC20 | 3NP1143-1BC20 | 3NP1153-1BC20 | 3NP1163-1BC20 |
| – | 3NP1124-1BC20 | 3NP1134-1BC20 | 3NP1144-1BC20 | 3NP1154-1BC20 | 3NP1164-1BC20 |
| – | – | 3NP1133-1BC21 | 3NP1143-1BC21 | 3NP1153-1BC21 | 3NP1163-1BC21 |
| – | 3NP1123-1BC22 | 3NP1133-1BC22 | 3NP1143-1BC22 | 3NP1153-1BC22 | 3NP1163-1BC22 |
| – | 3NP1123-1BC24 | 3NP1133-1BC24 | 3NP1143-1BC24 | 3NP1153-1BC24 | 3NP1163-1BC24 |
| – | 3NP1123-1BC23 | 3NP1133-1BC23 | 3NP1143-1BC23 | 3NP1153-1BC23 | 3NP1163-1BC23 |
| | | | | | |
| 3NP1113-1BC20 [1] | 3NP1123-1JC20 | 3NP1133-1JC20 | 3NP1143-1JC20 | 3NP1153-1JC20 | 3NP1163-1JC20 |
| – | – | 3NP1133-1JC21 | 3NP1143-1JC21 | 3NP1153-1JC21 | 3NP1163-1JC21 |
| – | 3NP1123-1JC22 | 3NP1133-1JC22 | 3NP1143-1JC22 | 3NP1153-1JC22 | 3NP1163-1JC22 |
| – | 3NP1123-1JC23 | 3NP1133-1JC23 | 3NP1143-1JC23 | 3NP1153-1JC23 | 3NP1163-1JC23 |
| | | | | | |
| – | 3NP1123-1BB20 | 3NP1133-1BB20 | – | – | – |
| – | – | 3NP1133-1BB21 | – | – | – |
| – | 3NP1123-1BB22 | 3NP1133-1BB22 | – | – | – |
| – | 3NP1123-1BB23 | 3NP1133-1BB23 | – | – | – |
| | | | | | |
| – | 3NP1123-1JB20 | 3NP1133-1JB20 | – | – | – |
| – | – | 3NP1133-1JB21 | – | – | – |
| – | 3NP1123-1JB22 | 3NP1133-1JB22 | – | – | – |
| – | 3NP1123-1JB23 | 3NP1133-1JB23 | – | – | – |

[1] Die Richtung des Kabelabganges für die Lastseite ist an der Baugröße NH000 schmal nicht umbaubar
3NP1113-1BC20 → Kabelabgang nach unten
3NP1113-2BC20 → Kabelabgang nach oben

[2] Bei Verwendung der optionalen Einspeiseklemme max. 160 A

8

Schnellauswahlhilfe Seite 8/76

© Siemens 2024



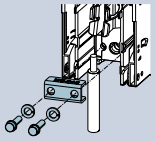
# Sicherungslasttrennschalter 3NP1

## Zubehör

### Anschlusstechnik – Klemmen

- Zur Anpassung auf die jeweilige Verdrahtungssituation
- Enthalten ausreichend Teile, um eine Seite eines 3NP1 entsprechend nachzurüsten (drei Klemmen für 3-polige 3NP1, eine für 1-polige)
- Sollen Zuleitung und Kabelabgang nachgerüstet werden, müssen zwei Pakete bestellt werden

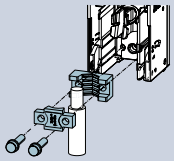
#### Schellenklemme



- Erlaubt den Anschluss abisolierter Rundleiter an 3NP1 mit Flachanschluss

| Anschluss | Anschlussquerschnitt | 1-polig Artikel-Nr. | 3-polig Artikel-Nr. | NH000 schmal | NH000 | NH00 | NH1 | NH2 | NH3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1,5 ... 70 mm² | 3NP1931-1BA00 | 3NP1933-1BA00 | | | ■ | | | |
| | 70 ... 120 mm² | 3NP1941-1BA00 | 3NP1943-1BA00 | | | | ■ | | |
| | 120 ... 240 mm² | 3NP1951-1BA00 | 3NP1953-1BA00 | | | | | ■ | |
| | 150 ... 300 mm² | 3NP1961-1BA00 | 3NP1963-1BA00 | | | | | | ■ |

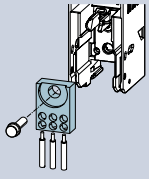
#### Prismenklemme



- Erlaubt den Anschluss abisolierter Rundleiter an 3NP1 mit Flachanschluss
- Verfügbar für einen oder zwei Leiter

| Variante | Anschlussquerschnitt | 1-polig Artikel-Nr. | 3-polig Artikel-Nr. | NH000 schmal | NH000 | NH00 | NH1 | NH2 | NH3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Einfach | 35 ... 95 mm² | 3NP1931-1BB10 | 3NP1933-1BB10 | | | ■ | | | |
| | 70 ... 150 mm² | 3NP1941-1BB10 | 3NP1943-1BB10 | | | | ■ | | |
| | 120 ... 240 mm² | 3NP1951-1BB10 | 3NP1953-1BB10 | | | | | ■ | |
| | 150 ... 300 mm² | 3NP1961-1BB10 | 3NP1963-1BB10 | | | | | | ■ |
| Doppelt | 2 × 35 ... 70 mm² | 3NP1941-1BB20 | 3NP1943-1BB20 | | | | ■ | | |
| | 2 × 70 ... 120 mm² | 3NP1951-1BB20 | 3NP1953-1BB20 | | | | | ■ | |
| | 2 × 150 ... 185 mm² | 3NP1961-1BB20 | 3NP1963-1BB20 | | | | | | ■ |

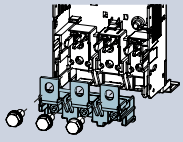
#### Dreifachklemme



- Verteilt einen Abgang direkt auf drei kleinere Lasten

| Variante | Anschlussquerschnitt | 1-polig Artikel-Nr. | 3-polig Artikel-Nr. | NH000 schmal | NH000 | NH00 | NH1 | NH2 | NH3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Für 3NP1 mit Flachanschluss | 3 × 1,5 ...16 mm² | 3NP1931-1BE10 | 3NP1933-1BE10 | | | ■ | | | |
| Für 3NP1 mit Rahmenklemme | 3 × 1,5 ...16 mm² | 3NP1921-1BE20 | 3NP1923-1BE20 | | ■ | ■ | | | |

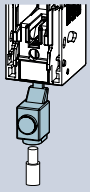
#### Anschlussbaustein



- Wird verwendet, wenn bei 3NP1 für Sammelschienenmontage eine Blende auf die 32 mm Abdeckebene aufgelegt werden soll (Verlegung der Anschlüsse unter die Blende)
- Für 3NP1 mit Flachanschluss

| Variante | Anschlussquerschnitt | 1-polig Artikel-Nr. | 3-polig Artikel-Nr. | NH000 schmal | NH000 | NH00 | NH1 | NH2 | NH3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Anschlussbaustein | 3 × 6 ... 70 mm² | 3NP1931-1BC00 | 3NP1933-1BC00 | | | ■ | | | |

#### Einspeiseklemme



- Erweitert den Anschlussquerschnitt eines 000 mit Rahmenklemme auf bis zu 95 mm²

| Ausführung | Anschlussquerschnitt | 1-polig Artikel-Nr. | 3-polig Artikel-Nr. | NH000 schmal | NH000 | NH00 | NH1 | NH2 | NH3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Einspeiseklemme | 16 ... 95 mm² | 3NP1921-1BD00 | 3NP1923-1BD00 | | ■ | | | | |

8



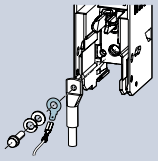
Schnellauswahlhilfe Seite 8/78

© Siemens 2024



## Anschlusstechnik

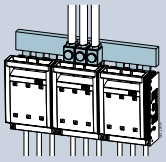
### Hilfsleiteranschlüsse



- Zum Anschluss von Kleinverbrauchern direkt an den Klemmen des 3NP1
- Der Anschluss erfolgt über handelsübliche Flachsteckhülsen 6,3 × 0,8 mm, max. 5 A Last
- Lieferumfang: 3 Stück

| 3NP1 Anschluss | Artikel-Nr. | 3-polig | NH000 schmal | NH000 | NH00 | NH1 | NH2 | NH3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mit Flachanschluss | 3NP1933-1BG10 | | | | ■ | | | |
| | 3NP1943-1BG10 | | | | | ■ | | |
| | 3NP1943-1BG10 | | | | | | ■ | |
| | 3NP1943-1BG10 | | | | | | | ■ |
| Mit Rahmenklemme | 3NP1923-1BG40 | | ■ | ■ | | | | |
| | 3NP1933-1BG40 | | | | ■ | | | |
| | 3NP1943-1BG40 | | | | | ■ | | |
| | 3NP1953-1BG40 | | | | | | ■ | |
| | 3NP1953-1BG40 | | | | | | | ■ |
| Mit nachgerüsteter Prismen- oder Schellenklemme | 3NP1933-1BG30 | | | | ■ | | | |
| | 3NP1943-1BG30 | | | | | ■ | | |
| | 3NP1953-1BG30 | | | | | | ■ | |
| | 3NP1953-1BG30 | | | | | | | ■ |

### 3-Phasen-Sammelschienensystem



- Für die Verbindung von bis zu 4 Stück 3NP1 NH000 für Bodenbefestigung auf der Einspeiseseite
- Die Einspeisung erfolgt mittels Einspeiseklemmen
- Mit der Verbindungsschiene können zwei Blöcke gebrückter 3NP1 verbunden werden
- Mit der Abdeckkappe werden bei nicht benutzten Abzweigen die Anschlussfahnen der Sammelschiene berührsicher abgedeckt
- Die maximale Strombelastbarkeit der miteinander verbundenen 3NP1 beträgt beim 3-Phasen-Sammelschienensystem 225 A in Summe

| Ausführung | Lieferumfang | Artikel-Nr. | NH000 |
|---|---|---|---|
| Für 2 × 3NP1 | 1 Pack = 5 Stück | 3NP1923-1BF20 | ■ |
| Für 3 × 3NP1 | 1 Pack = 5 Stück | 3NP1923-1BF30 | ■ |
| Für 4 × 3NP1 | 1 Pack = 3 Stück | 3NP1923-1BF40 | ■ |
| Verbindungsschiene | 1 Pack = 3 Stück | 3NP1923-1BF50 | ■ |
| Abdeckkappe | 1 Pack = 20 Stück | 3NP1923-1BF10 | ■ |
| Einspeisklemme | 1 Pack = 3 Stück | 3NP1923-1BD00 | ■ |



Schnellauswahlhilfe Seite 8/78

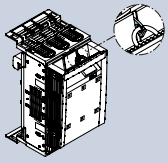
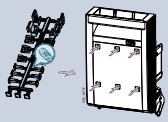
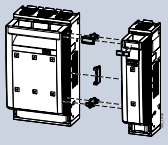
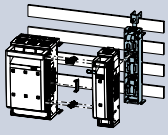
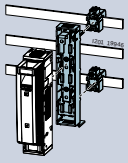
© Siemens 2024



# Sicherungslasttrennschalter 3NP1

## Zubehör

### Bausätze

| | | NH000 schmal | NH000 | NH00 | NH1 | NH2 | NH3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Nachrüsten der Abschließfunktion** | | | | | | | |
|  • Für alle Ausführungen des 3NP1<br>• Wird zum Abschließen mit einem Vorhängeschloss benötigt (nicht nötig für den 1-poligen 3NP1 sowie NH000 schmal) | | | | | | | |
| **Lieferumfang** | **Artikel-Nr.** | | | | | | |
| 1 Pack = 10 Stück | 3NP1900-1HA00 | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| **Schutz vor Stromdiebstahl** | | | | | | | |
|  • Verschließt die Löcher auf der Vorderseite des 3NP1 (Löcher für Spannungsprüfung) und sichert das Frontfenster in einer Art, dass kein Stromdiebstahl ohne sichtbare Zerstörung oder Beschädigung des 3NP1 erfolgen kann (bei abgeschlossenem oder plombiertem 3NP1) | | | | | | | |
| **Lieferumfang** | **Artikel-Nr.** | | | | | | |
| 1 Pack ist ausreichend um 5 Stück 3NP1 auszurüsten, 2,5 Stück bei NH000 schmal | 3NP1900-1EF00 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| **Mechanische Verbindung 1- und 3-poliger 3NP1** | | | | | | | |
|  • Für 3NP1 mit Bodenbefestigung<br>• Durch Kombination zweier 3NP1 für Bodenbefestigung können beliebige 2- und 4-polige Geräte erstellt werden | | | | | | | |
| | **Artikel-Nr.** | | | | | | |
| | 3NP1921-1EC00 | | ■ | | | | |
| | 3NP1931-1EC00 | | | ■ | | | |
| | 3NP1941-1EC00 | | | | ■ | ■ | ■ |
| **Verbindungsbausatz 4-polig zur Montage auf 60-mm-Sammelschiene 8US** | | | | | | | |
|  • Verbindet einen 3-poligen 3NP1 für Sammelschienenmontage 60 mm 8US mit einem 1-poligen 3NP1 für Bodenbefestigung<br>• Der 1-polige 3NP1 schaltet in der Kombination den Neutralleiter eines 3P+N-Systems | | | | | | | |
| **3NP1 Anschluss** | **Artikel-Nr.** | | | | | | |
| Mit Flachanschluss | 3NP1934-1ED20 | | | ■ | | | |
| Mit Rahmenklemme | 3NP1924-1ED10 | | ■ | | | | |
| | 3NP1934-1ED10 | | | ■ | | | |
| Mit Flachanschluss oder Rahmenklemme | 3NP1944-1ED00 | | | | ■ | | |
| | 3NP1954-1ED00 | | | | | ■ | ■ |
| **Verbindungsbausatz 1-polig zur Montage auf 60-mm-Sammelschiene 8US** | | | | | | | |
|  • Erlaubt die Adaptierung eines 1-poligen 3NP1 für Bodenbefestigung auf ein 3-poliges Sammelschienensystem<br>• Die einspeisende Schiene (L1, L2 oder L3) kann hierbei frei gewählt werden<br>• Werden zwei solcher 3NP1 mittels des Bausatzes zur mechanischen Verbindung miteinander kombiniert, können auch 2-polige 3NP1 für Sammelschienenmontage erstellt werden | | | | | | | |
| **3NP1 Anschluss** | **Artikel-Nr.** | | | | | | |
| Mit Rahmenklemme | 3NP1921-1EE10 | | ■ | | | | |
| | 3NP1931-1EE10 | | | ■ | | | |

8

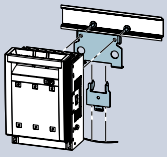


Schnellauswahlhilfe Seite 8/78

© Siemens 2024



## Bausätze



- Muss auf der Rückseite eines 3NP1 für Bodenbefestigung montiert werden
- Die Montage des 3NP1 auf Hutschiene erfolgt bei der Baugröße NH000 auf eine Hutschiene, bei NH000 schmal, NH00 und NH1 zwischen zwei Hutschienen mit einem Abstand von 125 oder 150 mm

| | 1-/2-polig | 3-polig | 4-polig | NH000 schmal | NH000 | NH00 | NH1 | NH2 | NH3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Befestigungsbausätze zur Montage auf Hutschiene** | | | | | | | | | |
| | **Artikel-Nr.** | **Artikel-Nr.** | **Artikel-Nr.** | | | | | | |
| | 3NP1921-1EA00 | 3NP1923-1EA00 | 3NP1924-1EA00 | | ■ | | | | |
| | – | 3NP1913-1EB00 | – | ■ | | | | | |
| | 3NP1931-1EB00 | 3NP1933-1EB00 | 3NP1933-1EB00 | | | ■ | | | |
| | 3NP1943-1EB00 | 3NP1943-1EB00 | 3NP1943-1EB00 | | | | ■ | | |

8

Schnellauswahlhilfe Seite 8/78

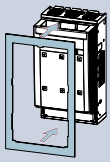
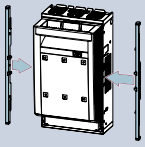
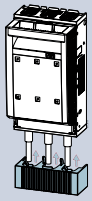
© Siemens 2024



# Sicherungslasttrennschalter 3NP1

## Zubehör

### Blenden und Abdeckungen

| | 1-polig | 3-polig | NH000 schmal | NH000 | NH00 | NH1 | NH2 | NH3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Blenden** | | | | | | | | |
|  • Dient zur Abdeckung eines ggf. vorhandenen Spaltes zur einer applikationsseitig vorhandenen Blende | | | | | | | | |
| **Außenabmessung (H × B)** | **Artikel-Nr.** | **Artikel-Nr.** | | | | | | |
| 215 × 130 mm | – | 3NP1923-1DA00 | | ■ | | | | |
| 215 × 130 mm | – | 3NP1933-1DA00 | | | ■ | | | |
| 375 × 220 mm | – | 3NP1943-1DA00 | | | | ■ | | |
| 375 × 245 mm | – | 3NP1953-1DA00 | | | | | ■ | |
| 375 × 290 mm | – | 3NP1963-1DA00 | | | | | | ■ |
| **Blendenauflage** | | | | | | | | |
|  • Werden seitlich an den 3NP1 montiert und verhindern ein Durchbiegen einer aufgelegten Blende (Pack mit 2 Stück) | | | | | | | | |
| | **Artikel-Nr.** | **Artikel-Nr.** | | | | | | |
| | 3NP1923-1CF00 | 3NP1923-1CF00 | | ■ | | | | |
| | – | 3NP1913-1CF00 [1] | ■ | | | | | |
| | 3NP1933-1CF00 | 3NP1933-1CF00 | | | ■ | | | |
| | 3NP1943-1CF00 | 3NP1943-1CF00 | | | | ■ | ■ | ■ |
| **Kabelanschlussabdeckung** | | | | | | | | |
|  • Verlängert die im 3NP1 integrierte Abdeckung der Klemmen<br>• Bei der Version mit rückseitigem Umgreifschutz ist auch die Unterseite abgedeckt | | | | | | | | |
| **Ausführung** | **Artikel-Nr.** | **Artikel-Nr.** | | | | | | |
| Ohne rückseitigen Umgreifschutz | 3NP1921-1CB00 | 3NP1923-1CB00 [1] | | ■ | | | | |
| | – | 3NP1913-1CB00 | ■ | | | | | |
| | 3NP1931-1CB00 | 3NP1933-1CB00 [2] | | | ■ | | | |
| | 3NP1941-1CB00 | 3NP1943-1CB00 | | | | ■ | | |
| | 3NP1951-1CB00 | 3NP1953-1CB00 | | | | | ■ | |
| | 3NP1961-1CB00 | 3NP1963-1CB00 | | | | | | ■ |
| Mit rückseitigem Umgreifschutz | – | 3NP1933-1CC00 [1] | | | ■ | | | |
| | 3NP1931-1CD00 | 3NP1933-1CD00 [3] | | | ■ | | | |
| | 3NP1941-1CD00 | 3NP1943-1CD00 | | | | ■ | | |
| | 3NP1951-1CD00 | 3NP1953-1CD00 | | | | | ■ | |
| | 3NP1961-1CD00 | 3NP1963-1CD00 | | | | | | ■ |
| **Umgreifschutz zur Sammelschiene (Ersatzteil)** | | | | | | | | |
| • Deckt die Sammelschiene ab<br>• Für den Umbau eines 3NP1 auf ein anderes Sammelschienensystem | | | | | | | | |
| **Für Sammelschienensystem** | **Artikel-Nr.** | **Artikel-Nr.** | | | | | | |
| Siemens 8US | – | 3NP1923-1CA10 | | ■ | | | | |
| | – | 3NP1913-1CA10 | ■ | | | | | |
| | – | 3NP1933-1CA10 | | | ■ | | | |
| | 3NP1941-1CA10 | – | | | | ■ | ■ | ■ |
| | – | 3NP1943-1CA10 | | | | ■ | | |
| | – | 3NP1953-1CA10 | | | | | ■ | |
| | – | 3NP1963-1CA10 | | | | | | ■ |
| Siemens 8US kompakt | – | 3NP1923-1CA30 | | ■ | | | | |
| Rittal | – | 3NP1923-1CA20 | | ■ | | | | |
| | – | 3NP1913-1CA10 | | | | | | |
| | – | 3NP1933-1CA20 | | | ■ | | | |
| | – | 3NP1943-1CA20 | | | | ■ | | |
| | – | 3NP1953-1CA20 | | | | | ■ | |
| | – | 3NP1963-1CA20 | | | | | | ■ |

[1] Nur für 3NP1 zur Montage auf Sammelschienensysteme
[2] Nur für 3NP1 mit Flachanschluss
[3] Nur für 3NP1 mit Flachanschluss zur Bodenbefestigung

8



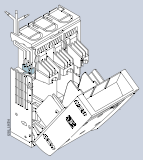
Schnellauswahlhilfe Seite 8/78

© Siemens 2024



## Weiteres Zubehör

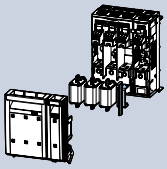
### Hilfsschalter



- Bis zu 2 Hilfsschalter montierbar
- Ab Baugröße NH00 kann beim Einbau gewählt werden, ob der Hilfsschalter zeitgleich mit den Sicherungen schaltet oder beim Einschalten voreilend. (Bei Baugröße NH000 nur voreilend)

| Kontakte | Artikel-Nr. | NH000 schmal | NH000 | NH00 | NH1 | NH2 | NH3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 Wechsler | 3NP1920-1FA00 | | ■ | | | | |
| | 3NP1910-1FA00 | ■ | | | | | |
| | 3NP1930-1FA00 | | | ■ | | | |
| | 3NP1940-1FA00 | | | | ■ | ■ | ■ |
| 1 Wechsler, elektronikgerecht | 3NP1920-1FB00 | | ■ | | | | |
| | 3NP1930-1FB00 | | | ■ | | | |
| | 3NP1940-1FB00 | | | | ■ | ■ | ■ |

### Trennmesser



- Werden anstatt Sicherungen in einen 3NP1 eingesetzt, wenn nur die Trennfunktion eines 3NP1 benötigt wird und kein Schutz mit Sicherungen bzw. im Neutralleiter eines 4-poligen 3NP1
- Das voreilend einschaltend und nacheilend ausschaltende Trennmesser wird im Neutralleiter eines 4-poligen 3NP1 eingesetzt, wenn Verschiebungen des Nullpunkts des 3P+N-Systems während des Schaltens vermieden werden müssen

| Ausführung | Artikel-Nr. | NH000 schmal | NH000 | NH00 | NH1 | NH2 | NH3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Zeitgleich mit Sicherungen schaltend | 3NG1002 | | ■ | ■ | | | |
| | 3NG1202 | | | | ■ | | |
| | 3NG1302 | | | | | ■ | |
| | 3NG1402 | | | | | | ■ |
| Voreilend einschaltend, nacheilend ausschaltend | 3NP1924-1MA20 | | ■ | | | | |
| | 3NP1934-1MA20 | | | ■ | | | |
| | 3NP1944-1MA20 | | | | ■ | | |
| | 3NP1954-1MA20 | | | | | ■ | |
| | 3NP1964-1MA20 | | | | | | ■ |



Schnellauswahlhilfe Seite 8/78

© Siemens 2024



# Sicherungslasttrennschalter 3NP1

## Weiteres Zubehör

| | | 1-polig | 3-polig | NH000 schmal | NH000 | NH00 | NH1 | NH2 | NH3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Griffeinsätze (Ersatzteil)** | | | | | | | | | |
| | • Zum Nachrüsten einer Sicherungsüberwachung an einem vorhandenen 3NP1 | | | | | | | | |
| | **Ausführung** | **Artikel-Nr.** | **Artikel-Nr.** | | | | | | |
| | Standard – ohne Sicherungsüberwachung | 3NP1921-1GA00 | 3NP1923-1GA00 | | ■ | | | | |
| | | – | 3NP1913-1GA00 | ■ | | | | | |
| | | 3NP1931-1GA00 | 3NP1933-1GA00 | | | ■ | | | |
| | | 3NP1941-1GA00 | 3NP1943-1GA00 | | | | ■ | | |
| | | 3NP1951-1GA00 | 3NP1953-1GA00 | | | | | ■ | |
| | | 3NP1961-1GA00 | 3NP1963-1GA00 | | | | | | ■ |
| | MFM - für Betriebsspannung AC 24 ... 690 V (L-L)/ DC 24 ... 240 V (L+ - L-) | – | 3NP1923-1GB10 | | ■ | | | | |
| | | – | 3NP1933-1GB10 | | | ■ | | | |
| | | – | 3NP1943-1GB10 | | | | ■ | | |
| | | – | 3NP1953-1GB10 | | | | | ■ | |
| | | – | 3NP1963-1GB10 | | | | | | ■ |
| | EFM10 - für Betriebsspannung AC 230 ... 690 V (L-L) | – | 3NP1923-1GB20 | | ■ | | | | |
| | | – | 3NP1933-1GB20 | | | ■ | | | |
| | | – | 3NP1943-1GB20 | | | | ■ | | |
| | | – | 3NP1953-1GB20 | | | | | ■ | |
| | | – | 3NP1963-1GB20 | | | | | | ■ |
| | EFM15 - für Betriebsspannung AC 24 ... 240 V (L - N)/ DC 24 ... 250 V (L+ - L-) | 3NP1921-1GB43 | – | | ■ | | | | |
| | | 3NP1931-1GB43 | – | | | ■ | | | |
| | | 3NP1941-1GB43 | – | | | | ■ | | |
| | | 3NP1951-1GB43 | – | | | | | ■ | |
| | | 3NP1961-1GB43 | – | | | | | | ■ |
| | EFM15 - für Betriebsspannung AC 110 ... 690 V (L - N) | 3NP1921-1GB41 | – | | ■ | | | | |
| | | 3NP1931-1GB41 | – | | | ■ | | | |
| | | 3NP1941-1GB41 | – | | | | ■ | | |
| | | 3NP1951-1GB41 | – | | | | | ■ | |
| | | 3NP1961-1GB41 | – | | | | | | ■ |
| | EFM15 - für Betriebsspannung DC 120 ... 440 V (L - N) | 3NP1921-1GB44 | – | | ■ | | | | |
| | | 3NP1931-1GB44 | – | | | ■ | | | |
| | | 3NP1941-1GB44 | – | | | | ■ | | |
| | | 3NP1951-1GB44 | – | | | | | ■ | |
| | | 3NP1961-1GB44 | – | | | | | | ■ |
| | EFM15 - für Betriebsspannung AC 190 ... 690 V (L - L) | – | 3NP1923-1GB42 | | ■ | | | | |
| | | – | 3NP1933-1GB42 | | | ■ | | | |
| | | – | 3NP1943-1GB42 | | | | ■ | | |
| | | – | 3NP1953-1GB42 | | | | | ■ | |
| | | – | 3NP1963-1GB42 | | | | | | ■ |
| | EFM15 - für Betriebsspannung DC 220 ... 440 V (L+ - L-) | – | 3NP1923-1GB45 | | ■ | | | | |
| | | – | 3NP1933-1GB45 | | | ■ | | | |
| | | – | 3NP1943-1GB45 | | | | ■ | | |
| | | – | 3NP1953-1GB45 | | | | | ■ | |
| | | – | 3NP1963-1GB45 | | | | | | ■ |
| | EFM20 - für Betriebsspannung AC 230 ... 690 V (L - L) | – | 3NP1923-1GB30 | | ■ | | | | |
| | | – | 3NP1933-1GB30 | | | ■ | | | |
| | | – | 3NP1943-1GB30 | | | | ■ | | |
| | | – | 3NP1953-1GB30 | | | | | ■ | |
| | | – | 3NP1963-1GB30 | | | | | | ■ |
| | EFM25 - für Betriebsspannung DC 220 ... 440 V (L+ - L-) | – | 3NP1923-1GB50 | | ■ | | | | |
| | | – | 3NP1933-1GB50 | | | ■ | | | |
| | | – | 3NP1943-1GB50 | | | | ■ | | |
| | | – | 3NP1953-1GB50 | | | | | ■ | |
| | | – | 3NP1963-1GB50 | | | | | | ■ |

8



Schnellauswahlhilfe Seite 8/78

© Siemens 2024

© Siemens 2024



# Sicherungslasttrennschalter 3NP5

## Systemübersicht

### Grundgeräte

Bodenbefestigung

für 40-mm-Sammelschienensystem

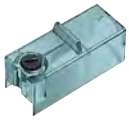
### Anschlusstechnik

Klemmbügel

Sammelschienenadapter für 60-mm-Systeme

### Blenden und Abdeckungen

Isolierstoffblenden



Kabelanschluss-abdeckungen

### Weiteres Zubehör

Hilfsschalter

Lichtbogenkammer

Bausatz für Einbau

Griffeinsatz

**Hinweis:**
Das ausführliche Zubehörspektrum finden Sie bei den Grundgeräten.

© Siemens 2024



# Allgemeine Informationen

## NH-Sicherungseinsätze 3NA COM

Mit den neuen NH-Sicherungseinsätzen 3NA COM mit Mess- und Kommunikationsfunktion werden die Produkte kommunikationsfähig.

**Siehe Sicherungssysteme Seite 7/50**

## Systembeschreibung

**Weitere Informationen finden Sie unter:**
**sie.ag/3b3XYZs**

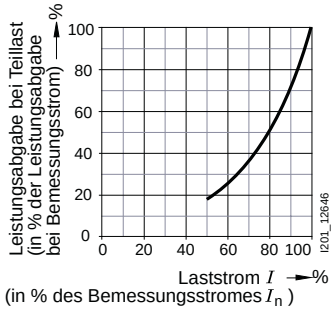
3NP50

3NP52

Der Sicherungslasttrennschalter 3NP5 ist ein äußerst robustes Gerät auch für extreme Einsatzbedingungen.
Der Griffeinsatz ist mit einer Federvorspannung ausgestattet, die ein versehentliches, langsames Einschalten zuverlässig verhindert.
Alle 3NP5 sind für Befestigung auf Montageplatte ausgelegt, die Baugröße NH00 ist auch in Ausführungen für 40-mm-Sammelschienensysteme verfügbar.
Alle Baugrößen können mittels Adapter auch auf 60-mm-Sammelschienensysteme montiert werden.

## Einsetzbare Sicherungen

**Weitere Informationen finden Sie unter:**
**sie.ag/3b3XYZs**




Der Sicherungslasttrennschalter 3NP5 ist für alle Sicherungen in NH-Bauform der Baugrößen 000 bis 3, die der IEC 60269-2 entsprechen, geeignet, dies umfasst Sicherungen für den Kabel- und Leitungsschutz sowie für Motorschutz.
Sicherungen für den Halbleiterschutz (Siemens Handelsname SITOR) können ebenfalls eingesetzt werden, allerdings weisen diese Sicherungen im Vergleich zu Sicherungen gemäß IEC 60269-2 teilweise deutlich höhere Verlustleistungen auf, so dass der Laststrom so weit reduziert werden muss, bis der im Sicherungslasttrennschalter zulässige Wert nicht überschritten wird.
Für den Einsatz von Halbleiterschutzsicherungen von Siemens SITOR liegen in verlinktem Dokument hierzu fertige Derating-Tabellen vor.

© Siemens 2024



# Sicherungslasttrennschalter 3NP5

| | | Flachanschluss | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | NH00 | NH1 | NH2 | NH3 |
| | | | | | |
| **Montageart** | **Hilfsschalter** | **$I_u$ = 160 A** | **$I_u$ = 250 A** | **$I_u$ = 400 A** | **$I_u$ = 630 A** |
| **Ohne Sicherungsüberwachung** | | | | | |
| Bodenbefestigung | Ohne | 3NP5060-0CA00 | 3NP5260-0CA00 | 3NP5360-0CA00 | 3NP5460-0CA00 |
| | 1 S + 1 Ö | 3NP5060-0CA10 | 3NP5260-0CA10 | 3NP5360-0CA10 | 3NP5460-0CA10 |
| Montage auf 40-mm-Sammelschienensysteme | Ohne | 3NP5065-1CF00 | – | – | – |
| | 1 S + 1 Ö | 3NP5065-1CF10 | – | – | – |
| **Elektromechanische Sicherungsüberwachung mit 1 S + 1 Ö als Meldekontakt** | | | | | |
| Bodenbefestigung | 1 S + 1 Ö | 3NP5060-0EA86 | 3NP5260-0EA86 | 3NP5360-0EA86 | 3NP5460-0EA86 |
| Montage auf 40-mm-Sammelschienensysteme | 1 S + 1 Ö | 3NP5065-1EF86 | – | – | – |
| **Elektromechanische Sicherungsüberwachung mit 2 S als Meldekontakt** | | | | | |
| Bodenbefestigung | 1 S + 1 Ö | 3NP5060-0EA26 | 3NP5260-0EA26 | 3NP5360-0EA26 | 3NP5460-0EA26 |
| Montage auf 40-mm-Sammelschienensysteme | 1 S + 1 Ö | 3NP5065-1EF26 | – | – | – |

8

## Zubehör

| | | | | NH00 | NH1 | NH 2 | NH3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Klemmbügel** | | | | | | | |
| | **Ausführung** | | **Lieferumfang** | **Artikel-Nr.** | | | |
| | Zum Nachrüsten an 3NP5 mit Flachanschluss | | 3 Stück | 3NY1903 | ■ | | |
| | | | | 3NY1907 | | ■ | |
| **Sammelschienenadapter** | | | | | | | |
| | • Für 60-mm-Sammelschienensystem | | | | | | |
| | **Ausführung** | | | **Artikel-Nr.** | | | |
| | Zur Adaptierung eines 3NP5, für Bodenbefestigung an ein 60-mm-Sammelschienensystem | | | 8US1291-4SB00 | ■ | | |
| | | | | 8US1210-4AG00 | | ■ | ■ | ■ |
| **Abdeckung für Kabelschuhanschluss** | | | | | | | |
| | **Ausführung** | | **Lieferumfang** | **Artikel-Nr.** | | | |
| | Aufschraubbar auf freies Schraubenende | | 6 Stück | 3NY1241 | | ■ | |
| | | | | 3NY1245 | | | ■ | ■ |
| **Blenden für 3NP5, mit montierten Hilfsschalter** | | | | | | | |
| | • Mit gestanzten Aussparungen für Hilfsschalter | | | | | | |
| | **Farbe** | **Ausführung** | **Abmessungen** | **Artikel-Nr.** | | | |
| | Grau | Flach | 215 × 135 mm | 3NY1115 | ■ | | |
| | Schwarz | Flach, mit zusätzlichen Biegekanten | 290 × 135 mm | 3NY1116 | ■ | | |
| **Blenden für 3NP5, ohne montierten Hilfsschalter** | | | | | | | |
| | • Mit vorgestanzten Aussparungen zum Nachrüsten eines Hilfsschalters | | | | | | |
| | **Farbe** | **Ausführung** | **Abmessungen** | **Artikel-Nr.** | | | |
| | Grau | Flach | 215 × 135 mm | 3NY1105 | ■ | | |
| | Schwarz | Flach | 290 × 135 mm | 3NY1106 | ■ | | |
| | | Abgewinkelt | 265 × 135 mm | 3NY1107 | ■ | | |
| | | Flach, mit zusätzlichen Biegekanten | 290 × 135 mm | 3NY1108 | ■ | | |
| **Hilfsschalter** | | | | | | | |
| | **Ausführung** | | | **Artikel-Nr.** | | | |
| | 1 S + 1 Ö inklusive Anbausatz | | | 3NY3033 | ■ | | |
| | | | | 3NY3034 | | ■ | ■ | ■ |

Schnellauswahlhilfe Seite 8/76

© Siemens 2024



## Zubehör

### Lichtbogenkammer

- Ersatzteil für die werksseitig verbauten Lichtbogenkammern, für NH00 wird ein Stück pro Schalter benötigt, für NH1 bis NH3 drei Stück

| Artikel-Nr. | NH00 | NH1 | NH 2 | NH3 |
|---|---|---|---|---|
| 3NY4031 | ■ | | | |
| 3NY4011 | | ■ | | |
| 3NY4012 | | | ■ | ■ |

### Bausatz für Einbau in Fronttafel

| Ausführung | Artikel-Nr. | NH00 | NH1 | NH 2 | NH3 |
|---|---|---|---|---|---|
| Bausatz mit Blende und Montagematerial | 3NY1208 | ■ | | | |
| | 3NY1210 | | ■ | | |
| | 3NY1211 | | | ■ | |
| | 3NY1212 | | | | ■ |
| Blende (Ersatzteil für Einbausatz) | 3NY1102 | | ■ | | |
| | 3NY1103 | | | ■ | |

### Griffeinsätze

| Ausführung | Artikel-Nr. | NH00 | NH1 | NH 2 | NH3 |
|---|---|---|---|---|---|
| Ohne Sicherungsüberwachung | 3NY1074 | ■ | | | |
| | 3NY1371 | | ■ | | |
| | 3NY1372 | | | ■ | |
| | 3NY1373 | | | | ■ |
| Mit elektromechanischer Sicherungsüberwachung durch Leistungsschalter, Meldekontakt 1 S + 1 Ö, ohne Anschlussleitung | 3NY1420 | ■ | | | |
| | 3NY1421 | | ■ | | |
| | 3NY1422 | | | ■ | |
| | 3NY1423 | | | | ■ |

### Stecker und Anschlussleitung

| Ausführung | Länge | Artikel-Nr. | NH00 | NH1 | NH 2 | NH3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Für elektromechanische Sicherungsüberwachung | 1 m | 3NY1910 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | 3 m | 3NY1911 | ■ | ■ | ■ | ■ |

8

Schnellauswahlhilfe Seite 8/92

© Siemens 2024



# Sicherungslasttrennschalter 3NJ4

## Systemübersicht

### 1-polig schaltbar

NH00/NH000 ... NH3 (690 V)

NH4a (690 V)

NH1 ... NH3 (690 V) für integrierbare Stromwandler

### 3-polig schaltbar

NH00/NH000 ... NH3 (690 V)

NH00/NH000 ... NH3 (690 V) für integrierbare Stromwandler

NH00/NH000 ... NH3 (690 V) mit elektronischer Sicherungsüberwachung EFM

NH00/NH000 ... NH3 (690 V) für integrierbare Stromwandler mit elektronischer Sicherungs-überwachung EFM

NH3 (400 V) zur sekundärseitigen Absicherung von Transformatoren und Einspeiseleiste

NH00/NH000, NH1 und NH3 (800 V)

### Zubehör

Abdeckungen

Adapter auf Schienensysteme

Befestigungs- und Montage-elemente

Verschienungsbausätze

Sicherungen

Stromwandler

**Hinweis:**
Das ausführliche Zubehörspektrum finden Sie bei den Grundgeräten.

© Siemens 2024



# Allgemeine Informationen

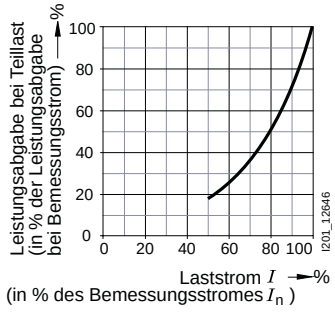
## NH-Sicherungseinsätze 3NA COM

Mit den neuen NH-Sicherungseinsätzen 3NA COM mit Mess- und Kommunikationsfunktion werden die Produkte kommunikationsfähig.

**Siehe Sicherungssysteme Seite 7/50**

## Einsetzbare Sicherungen

**Weitere Informationen finden Sie unter: sie.ag/3b3XYZs**

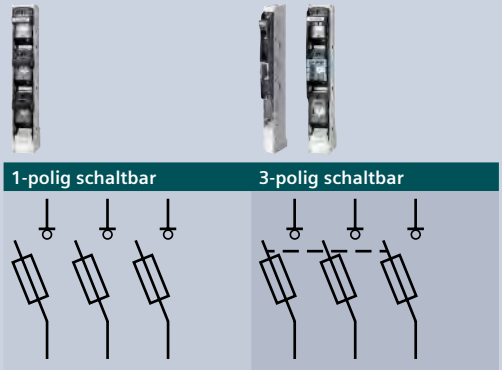



Der Sicherungslasttrennschalter 3NJ4 ist für alle Sicherungen in NH-Bauform der Baugrößen 000 bis 3, die der IEC 60269-2 entsprechen, geeignet, dies umfasst Sicherungen für den Kabel- und Leitungsschutz.

© Siemens 2024



# Sicherungslasttrennschalter 3NJ4




| Bemessungs-betriebsstrom $I_e$ | Schienenmitten-abstand | Baugröße Sicherung | Anschluss | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **NH00/NH000 ... NH3 (690 V)** | | | | | |
| 160 A | 100 mm | NH00/NH000 | Flachanschluss M8 | – | 3NJ4103-3BF02 |
| | | NH00/NH000 | Rahmenklemme F70 | – | 3NJ4103-3BR02 |
| | 185 mm | NH00/NH000 [1] | Flachanschluss M8 | 3NJ4101-3BF01 | 3NJ4103-3BF01 |
| 250 A | 185 mm | NH1 | Flachanschluss M10 | 3NJ4121-3BF01 | 3NJ4123-3BF01 |
| | | | Stehbolzenanschluss M12 | – | 3NJ4123-3BJ01 |
| | | | V-Klemme | – | 3NJ4123-3BT01 |
| 400 A | 185 mm | NH2 | Flachanschluss M12 | 3NJ4131-3BF01 | 3NJ4133-3BF01 |
| | | | Stehbolzenanschluss M12 | – | 3NJ4133-3BJ01 |
| | | | V-Klemme | – | 3NJ4133-3BT01 |
| 630 A | 185 mm | NH3 | Flachanschluss M12 | 3NJ4141-3BF01 | 3NJ4143-3BF01 |
| | | | Stehbolzenanschluss M12 | – | 3NJ4143-3BJ01 |
| | | | V-Klemme | – | 3NJ4143-3BT01 |
| **NH4a (690 V)** | | | | | |
| 1250 A | 185 mm | NH4a | Stehbolzenanschluss M16 × 60 | 3NJ5643-0BB00 | – |
| **NH00/NH000 ... NH3 (690 V) für integrierbare Stromwandler** | | | | | |
| 160 A | 100 mm | NH00/NH000 | Flachanschluss M8 | – | 3NJ4103-3BF12 |
| 250 A | 185 mm | NH1 | Flachanschluss M10 | 3NJ4121-3BF11 | 3NJ4123-3BF11 |
| 400 A | 185 mm | NH2 | Flachanschluss M12 | 3NJ4131-3BF11 | 3NJ4133-3BF11 |
| 630 A | 185 mm | NH3 | Flachanschluss M12 | 3NJ4141-3BF11 | 3NJ4143-3BF11 |
| **NH00/NH000 ... NH3 (690 V) mit elektronischer Sicherungsüberwachung EFM** | | | | | |
| 160 A | 100 mm | NH00/NH000 | Flachanschluss M8 | – | 3NJ4103-3CF02 |
| 250 A | 185 mm | NH1 | Flachanschluss M10 | – | 3NJ4123-3CF01 |
| 400 A | 185 mm | NH2/NH1 | Flachanschluss M12 | – | 3NJ4133-3CF01 |
| 630 A | 185 mm | NH3/NH2 | Flachanschluss M12 | – | 3NJ4143-3CF01 |
| **NH00/NH000 ... NH3 (690 V) für integrierbare Stromwandler mit elektronischer Sicherungsüberwachung EFM** | | | | | |
| 160 A | 100 mm | NH00/NH000 | Flachanschluss M8 | – | 3NJ4103-3CF12 |
| 250 A | 185 mm | NH1 | Flachanschluss M10 | – | 3NJ4123-3CF11 |
| 400 A | 185 mm | NH2/NH1 | Flachanschluss M12 | – | 3NJ4133-3CF11 |
| 630 A | 185 mm | NH3/NH2 | Flachanschluss M12 | – | 3NJ4143-3CF11 |
| **NH3 (400 V) zur sekundärseitigen Absicherung von Transformatoren und Einspeiseleiste** | | | | | |
| 1000 A | 185 mm | NH3 | Flachanschluss 2 × M12 | – | 3NJ4153-3BF01 |
| 1250 A | 185 mm | NH3 | Flachanschluss 2 × M12 | – | 3NJ4183-3BF01 |
| 1600 A | 185 mm | NH3 | Flachanschluss 3 × M12 | – | 3NJ4163-3BF01 |
| 2000 A | 185 mm | NH3 | Flachanschluss 4 × M12 | – | 3NJ4173-3BF01 |
| **NH00/NH000, NH1 und NH3 (800 V)** | | | | | |
| 63 A | 100 mm | NH00/NH000 [1] | Flachanschluss M8 | – | 3NJ4103-3DF02 |
| | 185 mm | NH00/NH000 | Flachanschluss M8 | – | 3NJ4103-3DF01 |
| 160 A | 185 mm | NH1 | Flachanschluss M10 | – | 3NJ4123-3DF01 |
| 315 A | 185 mm | NH3 | Flachanschluss M12 | – | 3NJ4143-3DF01 |

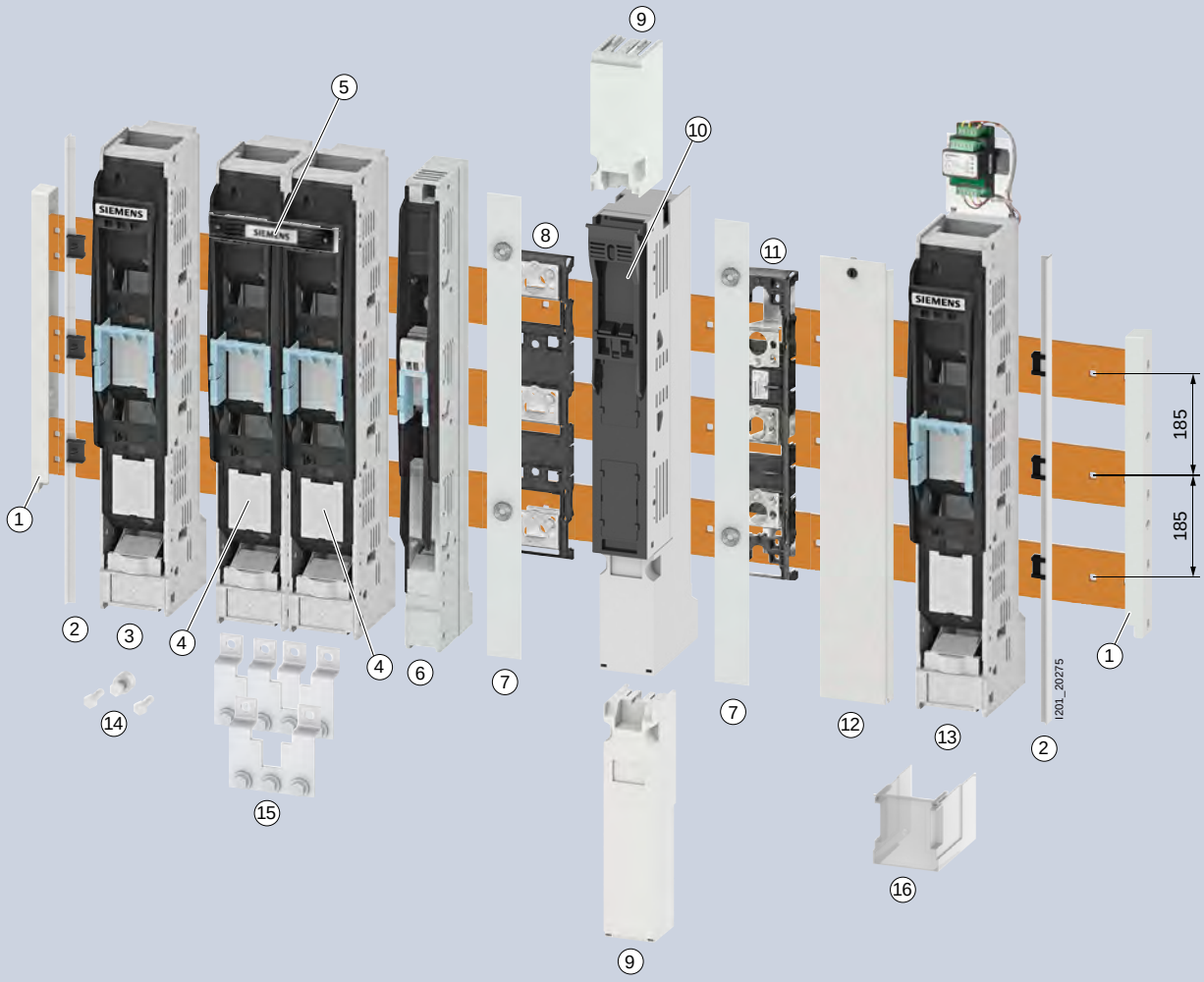
[1] Bei gemeinsamer Montage mit Gerätegrößen NH1 bis NH3 ist ein Adapter 3NJ5930-3BB als Zubehör zum Höhenausgleich nötig

**Hinweis:**
- Befestigungsschrauben für Montage auf Sammelschienen müssen gesondert bestellt werden

Schnellauswahlhilfe Seite 8/76

© Siemens 2024






1 Sammelschienenhalter
2 Seitliche Blendenauflage
3 Lasttrennschalter NH1
4 Lasttrennschalter NH2
5 Kopplung Bediengriff
6 Lasttrennschalter NH00 185 mm
7 Leerfeldabdeckung 50 mm
8 Adapter 185 mm auf 185 mm
9 Abdeckhaube, Ausgleichsblende
10 Lasttrennschalter NH00 100 mm
11 Adapter 100 mm auf 185 mm
12 Blindabdeckung 633 x 100 mm
13 Lasttrennschalter NH3 mit EFM
14 Bausatz 2 x 240 mm²
15 Verschienungsbausatz 4 x 185 mm²
16 Abdeckhaube NH1-3



Schnellauswahlhilfe Seite 8/76

© Siemens 2024



# Sicherungslasttrennschalter 3NJ4

## Zubehör

### ⑨ Abdeckhaube

- Zusätzlicher Berührungsschutz bei Verwendung von Kabelschuhen und als Ausgleichsblende

| Baugröße | Sammelschienenmittenabstand | Ausführung | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| NH00 | 100 mm | Oben und unten | 3NJ4912-1DA02 |
| | 185 mm | 100 mm für unten | 3NJ4912-1FA01 |
| | | 132 mm für oben | 3NJ4912-1FA00 |
| ⑯ NH1 ... NH3 | Anschluss für oben und unten | | 3NJ4912-1AA01 |
| NH3 | Für Doppelleisten | | 3NJ4912-1EA00 |

### ⑫ Blindabdeckung

| Ausführung | Länge | Breite | Sammelschienenmittenabstand | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Für Schalttafelausschnitt | 299 mm | 50 mm | Nur 100 mm | 3NJ4912-2CA00 |
| | 633 mm | 50 mm | | 3NJ4912-2AA00 |
| | 633 mm | 100 mm | | 3NJ4912-2BA00 |

### ❷ Seitliche Blendenauflage



- 3 Clipse mit T-Profil

| Baugröße | Artikel-Nr. |
|---|---|
| NH00 ... NH3 | 3NJ4912-2DA00 |

### Befestigungsclips

| Lieferumfang | Artikel-Nr. |
|---|---|
| 1 Satz = 4 Stück, einschließlich Befestigungsmaterial | 3NJ4918-0AA00 |

### ❼ Leerfeld-Abdeckung

| Sammelschienenmittenabstand | Breite | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| 185 mm | 50 mm | 3NJ4912-3AA00 |
| | 100 mm | 3NJ4912-3BA01 |
| 100 mm | 50 mm | 3NJ4912-3CA00 |

### Adapter für Schraubbefestigung auf Sammelschienensysteme

- Adapter für Schraubbefestigung auf Sammelschienensysteme mit 185 mm Schienenmittenabstand
- Zur Befestigung von 2 Sicherungslasttrennschaltern

| Ausführung | Sicherungslasttrennschalter | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| Anpassung an die Baugrößen 1 ... 3 | ⑪ Von 100 mm auf 185 mm | 3NJ4918-0DA02 |
| | ⑧ Von 185 mm auf 185 mm | 3NJ5930-3BB |
| Anpassung an die Baugrößen 1 ... 3, mit Sammelschienenklemme | Von 100 mm auf 185 mm | 3NJ4918-0DB02 |

### Adapter für Schraubbefestigung auf Sammelschienensysteme

- Zur Befestigung eines Sicherungslasttrennschalters (= 3 einzelne Bügel)

| Ausführung | Artikel-Nr. |
|---|---|
| Anpassung von 100 mm auf Schienensystem mit 60 mm Schienenmittenabstand | 3NJ4918-0EA00 |

### Befestigungsschrauben

- Zur Befestigung der Lasttrennschalter 3NJ4103 mit integrierbaren Stromwandlern auf Adapter

| Lieferumfang | Artikel-Nr. |
|---|---|
| 1 Satz = 3 Stück | 3NJ4918-0DC02 |

[1] Berührungsschutz passt nur zu 3NJ4103-3BF02
[2] Berührungsschutz passt nur zu 3NJ4101-3BF01 und 3NJ4103-3BF01

© Siemens 2024



| | 3NJ4101 | 3NJ4103 | 3NJ412 | 3NJ413 | 3NJ414 | 3NJ415 | 3NJ416 | 3NJ417 | 3NJ418 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | ■ [1] | | | | | | | |
| | ■ [2] | ■ [2] | | | | | | | |
| | ■ [2] | ■ [2] | | | | | | | |
| | | | ■ | ■ | ■ | ■ | | | ■ |
| | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | ■ | | | | | | | |
| | ■ | ■ | | | | | | | |
| | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | ■ | ■ | ■ | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | ■ | | | | | | | |
| | ■ | ■ | | | | | | | |
| | | ■ | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | ■ | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | ■ | | | | | | | |

8

Schnellauswahlhilfe Seite 8/96

© Siemens 2024



# Sicherungslasttrennschalter 3NJ4

## Zubehör

### ❶ Sammelschienenhalter

- Zum Aufschrauben der Sammelschienen

| Ausführung | Artikel-Nr. |
|---|---|
| Für Schienenmittenabstand 100 und 185 mm | 3NJ5974-0AB |

### Erdungsgarnitur

| Ausführung | Artikel-Nr. |
|---|---|
| Mit Anschlussleitung 25 mm² | 3NJ4910-1AA00 |

### Sammelschienenklemme

- Nicht für Geräte mit Wandlereinbau

| Ausführung | Artikel-Nr. |
|---|---|
| Je Sicherungslasttrennschalter werden 3 Stück benötigt | 3NJ4911-3AA00 |
| Für schnellere Montage der Lasttrennschalter auf die Sammelschienen (1 Satz = 3 Stück) | 3NJ4911-3BA01 |

### Schellenklemme

- 1 Satz = 3 Stück

| Anschluss | Artikel-Nr. |
|---|---|
| Cu 1,5 ... 70 mm² | 3NJ4911-4AA00 |

### Bausatz Prismenklemme

- 1 Satz = 3 Stück

| Anschluss | Artikel-Nr. |
|---|---|
| Al/Cu 10 ... 70 mm² | 3NJ4911-1AA00 |

### Bausatz Rahmenklemme

- Zum Anschluss an Ausführung mit Flachanschluss
- 1 Satz = 3 Stück

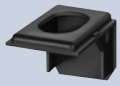
| Anschluss | Artikel-Nr. |
|---|---|
| Al/Cu 95 ... 240 mm² | 3NJ4911-2BQ00 |

### Hilfsschalter-Anbausatz

- Nur für 3-polig schaltbare Lasttrennschalter

| Ausführung | Kontakte | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| Für NH00 ... NH3 mit Anschlussleitungen | 1 Wechsler | 3NJ4913-1AA01 |

### Montagehaken



- 1 Stück pro Leiste erforderlich

| | Artikel-Nr. |
|---|---|
| | 3NJ4918-1AA00 |

### Distanzausgleich

| Ausführung | Artikel-Nr. |
|---|---|
| Für NH00 | 3NJ4915-1BA00 |
| Für Sicherungslasttrennschalter mit integrierbaren Stromwandlern, wenn kein Stromwandler eingebaut ist | 3NJ4915-2BA00 |

### Klemmleiste

| | Artikel-Nr. |
|---|---|
| | 3NJ4915-1CA00 |

[1] Nicht für Sicherungslasttrennschalter mit Sicherungsüberwachung

© Siemens 2024



| | 3NJ4101 | 3NJ4103 | 3NJ412 | 3NJ413 | 3NJ414 | 3NJ415 | 3NJ416 | 3NJ417 | 3NJ418 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | ■ | ■ | | | | | | | |
| | | | ■ | ■ | ■ | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | ■ [1] | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | ■ | ■ [1] | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | ■ | ■ | ■ | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | ■ | ■ | ■ | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | ■ | | | | | | | |
| | | | ■ | ■ | ■ | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | ■ | | | | | | | |

8

Schnellauswahlhilfe Seite 8/96

© Siemens 2024



# Sicherungslasttrennschalter 3NJ4

## Zubehör

### Verschienungsbausatz für NH2 und NH3

- Mit Flachanschluss

| Schrauben | Anschlussquerschnitt | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| M12 | 2 × 240 mm² | 3NJ4911-5AA00 |
| | 2 × 300 mm²/3 × 120 mm² | 3NJ4911-5BA00 |
| M16 | 1 × 400 mm² | 3NJ4911-5CA00 |

### Verschienungsbausatz für NH3

| Ausführung | Anschlussquerschnitt | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| Für NH3 als Doppelleisten | 3 × 300 mm²/⑮ 4 × 185 mm² | 3NJ4911-6AA00 |
| | 4 × 240 mm² | 3NJ4911-6BA00 |

| | | |
|---|---|---|
| ⑤ Mechanische Kopplung der Bediengriffe | | 3NJ4911-6CA00 |

### Sicherung NH3

- Mindestbestellmenge 3 Stück

| Ausführung | Artikel-Nr. |
|---|---|
| Für den Schutz von Transformatoren, 630 kVA, 910 A | 3NJ4914-8AA00 |

### Trennmesser NH3

| Bemessungsbetriebsstrom $I_e$ | Artikel-Nr. |
|---|---|
| 1250 A | 3NJ4914-8BA00 |

### Stromwandler .../1 A

| Primär-Bemessungsstromstärke $I_{pr}$ | Genauigkeitsklasse | Bemessungsleistung $P_n$ | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| 100/1 A | 0,5 | 1,5 VA | 3NJ4915-1EA10 |
| | 1 | 2,0 VA | 3NJ4915-1EA20 |
| 150/1 A | 0,5 | 2,5 VA | 3NJ4915-1FA10 |
| | 0,5 geeicht | 2,5 VA | 3NJ4915-1FA11 |
| | 1 | 3,0 VA | 3NJ4915-1FA20 |
| 75/1 A | 1 | 1,5 VA | 3NJ4915-2DA20 |
| 100/1 A | 0,5 | 1,5 VA | 3NJ4915-2EA10 |
| | 1 | 2,0 VA | 3NJ4915-2EA20 |
| 150/1 A | 1 | 2,5 VA | 3NJ4915-2FA20 |
| 250/1 A | 0,5 | 2,5 VA | 3NJ4915-2GA10 |
| | 0,5 geeicht | 2,5 VA | 3NJ4915-2GA11 |
| | 1 | 5,0 VA | 3NJ4915-2GA20 |
| 400/1 A | 0,5 | 2,5 VA | 3NJ4915-2HA10 |
| | 0,5 geeicht | 2,5 VA | 3NJ4915-2HA11 |
| | 1 | 5,0 VA | 3NJ4915-2HA20 |
| 500/1 A | 0,5 | 2,5 VA | 3NJ4915-2JA10 |
| | 1 | 5,0 VA | 3NJ4915-2JA20 |
| 600/1 A | 0,5 | 2,5 VA | 3NJ4915-2KA10 |
| | 0,5 geeicht | 2,5 VA | 3NJ4915-2KA11 |
| | 1 | 5,0 VA | 3NJ4915-2KA20 |





Schnellauswahlhilfe Seite 8/96

© Siemens 2024



| | 3NJ4101 | 3NJ4103 | 3NJ412 | 3NJ413 | 3NJ414 | 3NJ415 | 3NJ416 | 3NJ417 | 3NJ418 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | |
| | | | ■ | ■ | ■ | | | | |
| | | | ■ | ■ | ■ | | | | |
| | | | ■ | ■ | ■ | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | ■ | ■ | | | | |
| | | | | ■ | ■ | | | | |
| | | | | ■ | ■ | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | ■ |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | | | | | | | | | |
| | | ■ | | | | | | | |
| | | ■ | | | | | | | |
| | | ■ | | | | | | | |
| | | ■ | | | | | | | |
| | | ■ | | | | | | | |
| | | | ■ | ■ | ■ | | | | |
| | | | ■ | ■ | ■ | | | | |
| | | | ■ | ■ | ■ | | | | |
| | | | ■ | ■ | ■ | | | | |
| | | | ■ | ■ | ■ | | | | |
| | | | ■ | ■ | ■ | | | | |
| | | | ■ | ■ | ■ | | | | |
| | | | ■ | ■ | ■ | | | | |
| | | | ■ | ■ | ■ | | | | |
| | | | ■ | ■ | ■ | | | | |
| | | | ■ | ■ | ■ | | | | |
| | | | ■ | ■ | ■ | | | | |
| | | | ■ | ■ | ■ | | | | |
| | | | ■ | ■ | ■ | | | | |
| | | | ■ | ■ | ■ | | | | |



Schnellauswahlhilfe Seite 8/96

© Siemens 2024



# Sicherungslasttrennschalter 3NJ4

## Zubehör

**Stromwandler .../5 A**

| Primär-Bemessungsstromstärke $I_{pr}$ | Genauigkeitsklasse | Bemessungsleistung $P_n$ | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| 100/5 A | 0,5 | 1,0 VA | 3NJ4915-1EB10 |
| | 1 | 1,5 VA | 3NJ4915-1EB20 |
| 150/5 A | 0,5 | 1,5 VA | 3NJ4915-1FB10 |
| | 0,5 geeicht | 1,5 VA | 3NJ4915-1FB11 |
| | 1 | 2,5 VA | 3NJ4915-1FB20 |
| 75/5 A | 1 | 1,5 VA | 3NJ4915-2DB20 |
| 100/5 A | 0,5 | 1,0 VA | 3NJ4915-2EB10 |
| | 1 | 2,0 VA | 3NJ4915-2EB20 |
| 150/5 A | 0,5 | 1,5 VA | 3NJ4915-2FB10 |
| | 1 | 2,5 VA | 3NJ4915-2FB20 |
| 250/5 A | 0,5 | 2,5 VA | 3NJ4915-2GB10 |
| | 0,5 geeicht | 2,5 VA | 3NJ4915-2GB11 |
| | 1 | 3,75 VA | 3NJ4915-2GB20 |
| 400/5 A | 0,5 | 2,5 VA | 3NJ4915-2HB10 |
| | 0,5 geeicht | 2,5 VA | 3NJ4915-2HB11 |
| | 1 | 3,75 VA | 3NJ4915-2HB20 |
| 500/5 A | 0,5 | 2,5 VA | 3NJ4915-2JB10 |
| | 1 | 5,0 VA | 3NJ4915-2JB20 |
| 600/5 A | 0,5 | 2,5 VA | 3NJ4915-2KB10 |
| | 0,5 geeicht | 2,5 VA | 3NJ4915-2KB11 |
| | 1 | 5,0 VA | 3NJ4915-2KB20 |





Schnellauswahlhilfe Seite 8/96

© Siemens 2024



| | 3NJ4101 | 3NJ4103 | 3NJ412 | 3NJ413 | 3NJ414 | 3NJ415 | 3NJ416 | 3NJ417 | 3NJ418 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | ■ | | | | | | | |
| | | ■ | | | | | | | |
| | | ■ | | | | | | | |
| | | ■ | | | | | | | |
| | | ■ | | | | | | | |
| | | | ■ | ■ | ■ | | | | |
| | | | ■ | ■ | ■ | | | | |
| | | | ■ | ■ | ■ | | | | |
| | | | ■ | ■ | ■ | | | | |
| | | | ■ | ■ | ■ | | | | |
| | | | ■ | ■ | ■ | | | | |
| | | | ■ | ■ | ■ | | | | |
| | | | ■ | ■ | ■ | | | | |
| | | | ■ | ■ | ■ | | | | |
| | | | ■ | ■ | ■ | | | | |
| | | | ■ | ■ | ■ | | | | |
| | | | ■ | ■ | ■ | | | | |
| | | | ■ | ■ | ■ | | | | |
| | | | ■ | ■ | ■ | | | | |
| | | | ■ | ■ | ■ | | | | |

8

Schnellauswahlhilfe Seite 8/96

© Siemens 2024



# Sicherungslasttrennschalter 5SG76

## Systemübersicht

### Sicherungslasttrennschalter MINIZED

1P

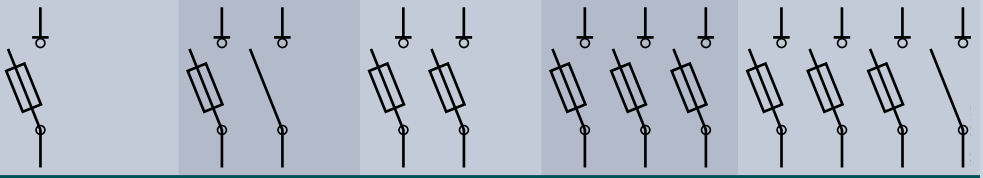
1P+N

2P

3P

3P+N

© Siemens 2024

| Polzahl | 1P | 1P+N | 2P | 3P | 3P+N |
|---|---|---|---|---|---|
| |  | | | | |
| **Baugröße Sicherung** | **Bemessungsstrom $I_n$** | **Baubreite 1 TE** | **Baubreite 2 TE** | **Baubreite 2 TE** | **Baubreite 3 TE** | **Baubreite 4 TE** |
| **Sicherungslasttrennschalter MINIZED** | | | | | | |
| D01 | 6 A [1] | 5SG7611-0KK06 | – | – | 5SG7631-0KK06 | – |
| | 10 A | 5SG7611-0KK10 | – | – | 5SG7631-0KK10 | – |
| | 16 A | 5SG7611-0KK16 | 5SG7651-0KK16 | 5SG7621-0KK16 | 5SG7631-0KK16 | 5SG7661-0KK16 |

[1] Für Sicherungen 2 A, 4 A, 6 A

8

**Hinweis:**
Bei dieser Typenreihe sind keine Passeinsätze NEOZED erforderlich.

Schnellauswahlhilfe Seite 8/76

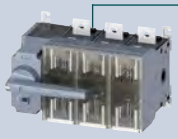
© Siemens 2024



# Lasttrennschalter mit Sicherungen

## Schnellauswahlhilfe

**3KF NH**

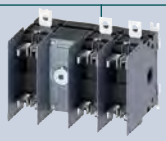


| Baugröße | | | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 4 | 5 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Allgemeine technische Daten nach IEC 60947-3** | | | | | | | | | | | |
| **Basisdaten** | | | | | | | | | | | |
| Bemessungsdauerstrom $I_u$ | | A | 32 | 63 | 80 | 125 | 160 | 250 | 400 | 630 | 800 |
| Für Sicherungseinsätze nach IEC 60269-2 | | | 000 und 00 | | | | | 0 und 1 | 1 und 2 | 2 und 3 | |
| Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ | Bei AC 50/60 Hz | AC V | 690 | | | | | | | | |
| | Bei DC – 2 Strombahnen in Reihe | DC V | 220 | | | | | | | | |
| | Bei DC – 3 Strombahnen in Reihe | DC V | 440 | | | | | | | | |
| | Bei DC | DC V | – | | | | | | | | |
| **Betriebs- und Kurzschlussverhalten** | | | | | | | | | | | |
| Bemessungsbetriebsstrom $I_e$ [1] | Bei AC-21A \| AC-21B bei 400 V | A | 32 | 63 | 80 | 125 | 160 | 250 | 400 | 630 | 800 |
| | Bei AC-21A \| AC-21B bei 500 V | A | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | Bei AC-21A \| AC-21B bei 690 V | A | 32 | 63 | 80 | 125 | 160 | 250 | 400 | 630 | 800 |
| | Bei AC-22A \| AC-22B bei 400 V | A | 32 | 63 | 80 | 125 | 160 | 250 | 400 | 630 | 800 |
| | Bei AC-22A \| AC-22B bei 500 V | A | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | Bei AC-22A \| AC-22B bei 690 V | A | 32 | 63 | 80 | 125 | 160 | 250 | 400 | 630 | 800 |
| | Bei AC-23A \| AC-23B bei 400 V | A | 32 | 63 | 80 | 125 | 160 | 250 | 400 | 630 | 800 |
| | Bei AC-23A \| AC-23B bei 500 V | A | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | Bei AC-23A \| AC-23B bei 690 V | A | 32 | 63 | 80 | 125 | 160 | 250 | 400 | 630 | 800 |
| | Bei DC-21A \| DC-21B bei 48 V | A | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | Bei DC-21A \| DC-21B bei 65 V | A | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | Bei DC-21A \| DC-21B bei 110 V | A | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | Bei DC-21A \| DC-21B bei 130 V | A | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | Bei DC-21A \| DC-21B bei 220 V | A | 32 | 63 | 80 | 125 | 160 | 250 | 400 | 630 | 800 |
| | Bei DC-21A \| DC-21B bei 400 V | A | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | Bei DC-21A \| DC-21B bei 440 V | A | 32 | 63 | 80 | 125 | 160 | 250 | 400 | 630 | 800 |
| | Bei DC-22A \| DC-22B bei 48 V | A | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | Bei DC-22A \| DC-22B bei 65 V | A | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | Bei DC-22A \| DC-22B bei 110 V | A | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | Bei DC-22A \| DC-22B bei 130 V | A | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | Bei DC-22A \| DC-22B bei 220 V | A | 32 | 63 | 80 | 125 | 160 | 250 | 400 | 630 | 800 |
| | Bei DC-22A \| DC-22B bei 400 V | A | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | Bei DC-22A \| DC-22B bei 440 V | A | 32 | 63 | 80 | 125 | 160 | 250 | 400 | 630 | 800 |
| | Bei DC-23A \| DC-23B bei 48 V | A | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | Bei DC-23A \| DC-23B bei 110 V | A | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | Bei DC-23A \| DC-23B bei 220 V | A | 32 | 63 | 80 | 125 | 160 | 250 | 400 | 630 | 800 |
| | Bei DC-23A \| DC-23B bei 400 V | A | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | Bei DC-23A \| DC-23B bei 440 V | A | 32 | 63 | 80 | 125 | 160 | 250 | 400 | 630 | 800 |
| Motorschaltleistung [2] | Bei AC-23A bei 400 V | kW | 15 | 30 | 37 | 55 | 90 | 132 | 220 | 355 | 400 |
| | Bei AC-23A bei 500 V | kW | 18,5 | 37 | 55 | 75 | 110 | 160 | 280 | 400 | 560 |
| | Bei AC-23A bei 690 V | kW | 30 | 55 | 75 | 110 | 132 | 250 | 400 | 630 | 800 |
| Bedingter Bemessungskurzschlussstrom mit vorgeschalteter Sicherung [3] | Bei AC 400/500 V | kA | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| | bei AC 690 V | kA | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 80 | 80 |
| Durchlassstrom $I_c$ der einsetzbaren Sicherungen, max. [3] | Bei AC 400/500 V | kA | 11,8 | 11,8 | 11,8 | 18 | 18 | 33,7 | 37,1 | 77,4 | 77,4 |
| | bei AC 690 V | kA | 11,5 | 11,5 | 11,5 | 25,5 | 25,5 | 37,7 | 47 | 65 | 65 |
| Durchlass- $I^2t$ -Wert der einsetzbaren Sicherungen, max. [3] | Bei AC 400/500 V | $kA^2s$ | 34 | 34 | 34 | 223 | 223 | 1500 | 2150 | 10400 | 10400 |
| | Bei AC 690 V | $kA^2s$ | 55 | 55 | 55 | 360 | 360 | 940 | 2600 | 7000 | 7000 |
| Maximale Verlustleistung der einsetzbaren Sicherungen (je Sicherung) | | W | 6,5 | 7,5 | 8,5 | 11 | 12 | 25,5 | 34 | 48 | 60 |
| **Schutzart** | | | | | | | | | | | |
| IP Schutzart maximal (in Verbindung mit Drehantrieb) | | | IP65 | | | | | | | | |
| IP Schutzart maximal | | | – | | | | | | | | |

[1] Werte gültig auch bei +10 % Toleranz der Netzspannung bei AC
[2] Werte dienen als Anhaltswert, können je nach Motorfabrikat variieren
[3] Gültig für die Kombination 3KF und Sicherungstyp 3NA/3ND, Charakteristik gG/aM

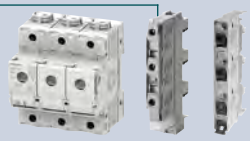
© Siemens 2024

## 3KF SITOR



## 3NJ63

## 5SG7



| 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 4 | 5 | 5 | 00 | 00 | 00 | 00 | 1 | 2 | 3 | 3 | 5SG71. | 5SG7230 | 5SG7234. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | 63 | 80 | 125 | 160 | 250 | 400 | 630 | 800 | – | – | – | – | – | – | – | – | 63 | 63 | 63 |
| 000 und 00 | | | | | 0 und 1 | 1 und 2 | 2 und 3 | | 000 und 00 | | | | 1 | 1 und 2 | 2 und 3 | | D02 | D02 | D02 |
| 690 | | | | | | | | | 500 ... 690 | | | | 690 | | 230 ... 690 | | 400, 415 | 400 | 400 |
| 220 | | | | | | | | | 230 ... 440 | | | | 230 ... 440 | | – | | 130 | 110 | – |
| 440 | | | | | | | | | – | | | | – | – | – | | – | – | – |
| – | | | | | | | | | – | | | | – | – | – | | 65 | – | – |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | 63 | 80 | 125 | 160 | 250 | 400 | 630 | 800 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 32 | 63 | 80 | 125 | 160 | 250 | 400 | 630 | 800 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 32 | 63 | 80 | 125 | 160 | 250 | 400 | 630 | 800 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 160 | – | – | – | 630 | – | – | – |
| 32 | 63 | 80 | 125 | 160 | 250 | 400 | 630 | 800 | – | – | 125 | – | 250 | 400 | 500 | – | – \| 35 | – | – \| 63 |
| 32 | 63 | 80 | 125 | 160 | 250 | 400 | 630 | 800 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 63 \| – | – |
| – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 160 | – | – | – | 630 | – | – | – |
| 32 | 63 | 80 | 125 | 160 | 250 | 400 | 630 | 800 | 63 | 100 | 125 | – | 250 | 400 | 500 | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – \| 63 | – |
| – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 63 | – | – |
| – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 63 | – | – |
| 32 | 63 | 80 | 125 | 160 | 250 | 400 | 630 | 800 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 32 | 63 | 80 | 125 | 160 | 250 | 400 | 630 | 800 | – | – | – | – | 250 | 400 | – | 630 | – | – \| 63 | – |
| – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – \| 63 | – | – |
| – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – \| 63 | – | – |
| – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – \| 63 | – | – |
| 32 | 63 | 80 | 125 | 160 | 250 | 400 | 630 | 800 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 32 | 63 | 80 | 125 | 160 | 250 | 400 | 630 | 800 | – | – | – | – | – | – | – | – | – \| 63 | – | – |
| – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 32 | 63 | 80 | 125 | 160 | 250 | 400 | 630 | 800 | – | – | – | 160 | 250 | 400 | – | 630 | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 32 | 63 | 80 | 125 | 160 | 250 | 400 | 630 | 800 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 15 | 30 | 37 | 55 | 90 | 132 | 220 | 355 | 400 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 18,5 | 37 | 55 | 75 | 110 | 160 | 280 | 400 | 560 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 30 | 55 | 75 | 110 | 132 | 250 | 400 | 630 | 800 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | – | | | | | | | | 50 \| – | 50 \| – | 50 \| – |
| 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 80 | 80 | 60 ... 100 $kA_{eff}$ | | | | | | | | – | – | – |
| 11,8 | 11,8 | 11,8 | 18 | 18 | 33,7 | 37,1 | 77,4 | 77,4 | – | | | | | | | | – | – | – |
| 11,5 | 11,5 | 11,5 | 25,5 | 25,5 | 37,7 | 47 | 65 | 65 | – | | | | | | | | – | – | – |
| 34 | 34 | 34 | 223 | 223 | 1500 | 2150 | 10400 | 10400 | – | | | | | | | | – | – | – |
| 55 | 55 | 55 | 360 | 360 | 940 | 2600 | 7000 | 7000 | – | | | | | | | | – | – | – |
| 7 | 8 | 12 | 20 | 26 | 36 | 55 | 68 | 85 | – | | | | | | | | 5,5 | 5,5 | 5,5 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IP65 | | | | | | | | | IP41 | | | | | | | | – | – | – |
| – | | | | | | | | | – | | | | | | | | IP20 | – | – |

8

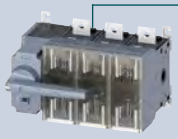
© Siemens 2024



# Lasttrennschalter mit Sicherungen

## Schnellauswahlhilfe (Fortsetzung)

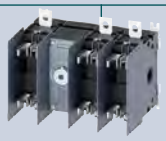
**3KF NH**



| Baugröße | | | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 4 | 5 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Allgemeine technische Daten nach UL** | | | | | | | | | | | |
| **Basisdaten** | | | | | | | | | | | |
| Zertifizierung nach UL-Standard | | | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| $I_n$ gemäß UL 508 | | A | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| $U_e$ gemäß UL 508 | | | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| **Betriebs - und Kurzschlussverhalten** | | | | | | | | | | | |
| Betriebsleistung, 3-phasig | bei 240 V | kA | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | bei 480 V | kA | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | bei 600 V | kA | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Kurzschluss (SCCR) | | | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Sicherungstyp | | | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| **Weiterführende Informationen** | | | | | | | | | | | |
| | | | siehe Seite 8/122 | | | | | | | | |
| Technische Daten | | | Konfiguration in SIMARIS | | | | | | | | |

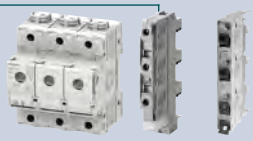
© Siemens 2024

## 3KF SITOR



## 3NJ63

## 5SG7



| 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 4 | 5 | 5 | 00 | 00 | 00 | 00 | 1 | 2 | 3 | 3 | 5SG71. | 5SG7230 | 5SG7234. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UL 508 | | | | | | | | | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 32 | 56 | 56 | 125 | 125 | 500 | 320 | 530 | 530 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 600 | | | | | | | | | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 15 | 15 | 25 | 30 | 60 | 100 | 125 | 150 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 25 | 30 | 40 | 60 | 75 | 150 | 250 | 300 | 300 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 30 | 40 | 40 | 50 | 50 | 1255 | 250 | 300 | 350 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| K-1, RK1, CC, J, T | K-1, RK1, CC, J, T | K-1, RK1, CC, J, T | K-1, RK1, J, T | K-1, RK1, J, T | K-1, RK1, J, T | K-1, RK1, CC, J, T | K-1, RK1, J, T | K-1, RK1, J, T | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| siehe Seite 8/124 | | | | | | | | | siehe Seite 8/130 | | | | | | | | siehe Seite 8/138 | | |
| Konfiguration in SIMARIS | | | | | | | | | Konfiguration in SIMARIS | | | | | | | | Konfiguration in SIMARIS | | |

© Siemens 2024



# Lasttrennschalter mit Sicherungen 3KF

## Systemübersicht

### Komplettgeräte mit Direktantrieb

Frontantrieb, 3-polig

Frontantrieb, 4-polig

### Grundgeräte

Frontantrieb, 3-polig

Frontantrieb, 4-polig

Seitenwandantrieb, 3-polig

Seitenwandantrieb, 4-polig

3KF SITOR

### Zusätzliche Pole

4. Schaltglied

N-Klemme

N-/PE-Klemme

Hilfsschaltermodul

### Antriebe

Direktantriebe

Türkupplungs-Drehantriebe

Handhabe für Türkupplungs-Drehantriebe

Sonstiges Zubehör für Türkupplungs-Drehantriebe

### Weiteres Zubehör und Ersatzteile

Hilfsschalter

Sicherungsüberwachung

Klemmenabdeckungen

Montageelemente

Sicherungsabdeckung

**Hinweis:**
Das ausführliche Zubehörspektrum finden Sie bei den Grundgeräten.

© Siemens 2024



# Allgemeine Informationen

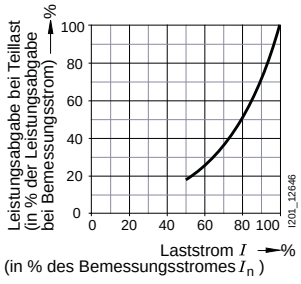
## NH-Sicherungseinsätze 3NA COM

Mit den neuen NH-Sicherungseinsätzen 3NA COM mit Mess- und Kommunikationsfunktion werden die Produkte kommunikationsfähig.

**Siehe Sicherungssysteme Seite 7/50**

## Einsetzbare Sicherungen

**Weitere Informationen finden Sie unter: sie.ag/3b3XYZs**

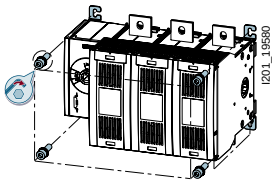



Der Lasttrennschalter mit Sicherung 3KF ist für alle Sicherungen in NH-Bauform der Baugrößen 000 bis 3, die der IEC 60269-2 entsprechen, geeignet. Dies umfasst Sicherungen für den Kabel- und Leitungsschutz sowie für Motorschutz.
Sicherungen für den Halbleiterschutz (Siemens Handelsname SITOR) können ebenfalls eingesetzt werden, allerdings weisen diese Sicherungen im Vergleich zu Sicherungen gemäß IEC 60269-2 teilweise deutlich höhere Verlustleistungen auf, so dass der Laststrom soweit reduziert werden muss, bis der im Lasttrennschalter mit Sicherung zulässige Wert nicht überschritten wird.
Für den Einsatz von Halbleiterschutzsicherungen von Siemens (SITOR) liegen im verlinkten Dokument hierzu fertige Derating-Tabellen vor.

## Montagearten

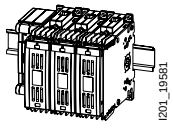
**Weitere Informationen finden Sie unter: sie.ag/3b3XYZs**

### Bodenbefestigung




Alle Lasttrennschalter mit Sicherungen 3KF sind für Bodenbefestigung ausgelegt.

### Hutschiene




Die Baugröße 1 kann wahlweise auch auf Hutschiene (TH35 nach DIN EN 60715) aufgeschnappt werden.

© Siemens 2024



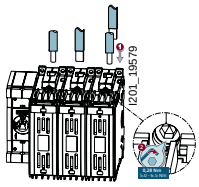
# Lasttrennschalter mit Sicherungen 3KF

## Allgemeine Informationen

### Elektrischer Anschluss

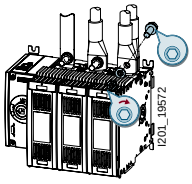
Weitere Informationen finden Sie unter: sie.ag/3b3XYZs

#### Rahmenklemme



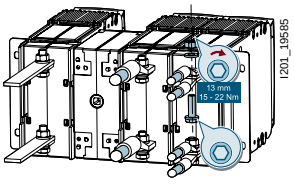

Die Rahmenklemmen bei Baugröße 1 (32 A ... 80 A) ermöglichen einen schnellen Anschluss abisolierter Leiter.

#### Flachanschluss




Die Baugrößen 2 ... 5 sind mit Flachanschluss verfügbar, für den Anschluss von Kabelschuhen oder Stromschienen.

#### Flachanschluss hinten



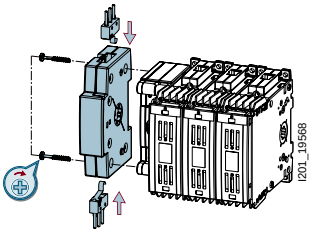

Die Baugrößen 1 und 2 (32 A, 63 A und 125 A) sind mit rückseitigem Flachanschluss verfügbar, für den Anschluss von Kabelschuhen oder Stromschienen.

8

### Hilfsschaltermodule und Hilfsschalter

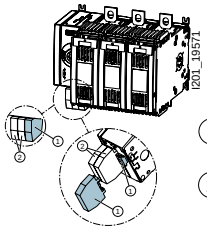
Weitere Informationen finden Sie unter: sie.ag/3b3XYZs

#### 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.

#### Baugröße 2 ... 5




① Hilfsschalter, voreilend
② Hilfsschalter, zeitgleich

Bei den Baugrößen 2 ... 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.
Es lassen sich auch Hilfsschalter mit Federzugklemme aus dem 3SU1-Programm verwenden.



Systemübersicht Seite 8/114

© Siemens 2024



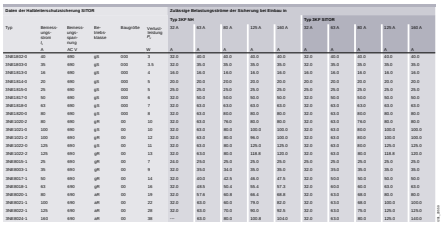
## Differenzierung 3KF SITOR und Derating-Tabellen für SITOR-Sicherungen

**Weitere Informationen finden Sie unter: sie.ag/3b3XYZs**

### Baugröße 1

Der 3KF SITOR stellt eine Abwandlung des bewährten Lasttrennschalters mit Sicherungen 3KF NH dar, bietet eine optimierte Wärmeabfuhr und erlaubt damit den Einsatz von Sicherungen mit deutlich höheren Verlustleistungen. Alle 3KF SITOR-Typen haben eine Zulassung nach UL 508.

### Baugröße 2 ... 5



Siemens bietet Ihnen bereits vorab getestete Belastungsströme der Halbleiterschutzsicherungen SITOR bei Einbau im 3KF SITOR. Die Derating-Tabellen werden sowohl für IEC-Randbedingungen als auch für UL-Randbedingungen zur Verfügung gestellt und dienen als Auswahlhilfe. Die zulässigen Belastungsstörungen für den 3KF NH wurden aus den Testergebnissen des 3KF SITOR errechnet.



Systemübersicht Seite 8/114

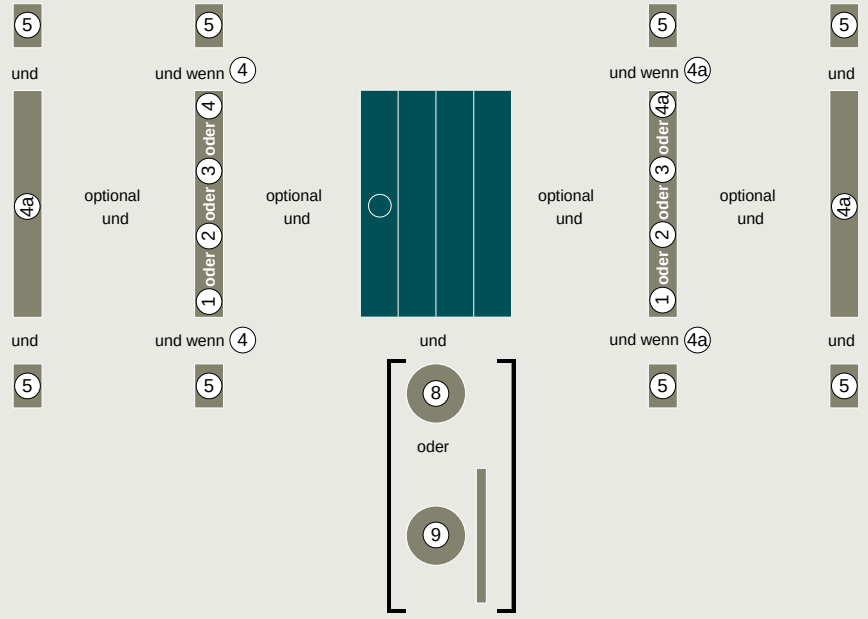
© Siemens 2024



# Lasttrennschalter mit Sicherungen 3KF

## Anbaukonzept und Zubehör 3KF

### Frontantrieb links, Baugröße 1, 3-/4-polig



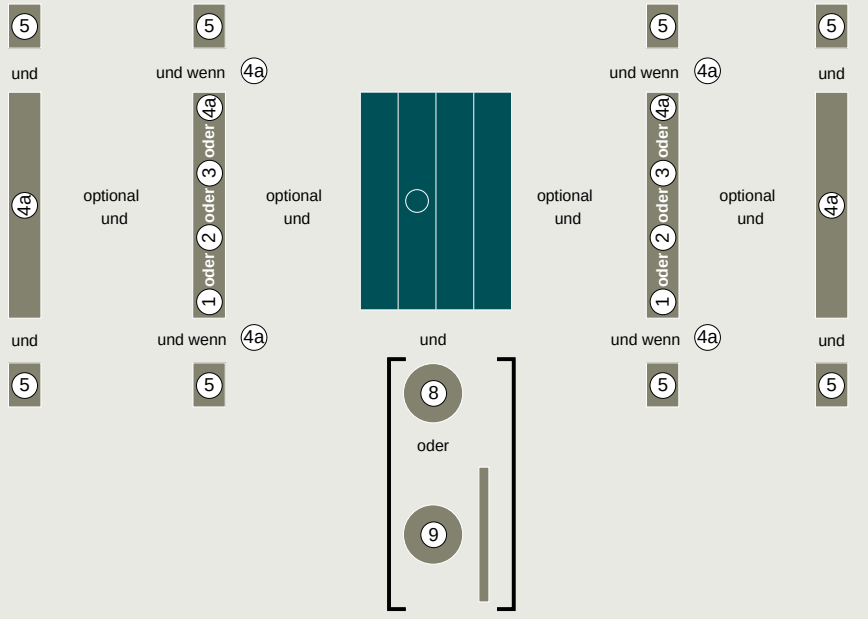

**Legende**

(1) Neutralleiterklemme
(2) N-/PE-Klemme
(3) 4. Schaltglied [1]
(4) Hilfsschaltermodul, voreilend mit Testfunktion [2]
(4a) Hilfsschaltermodul für Hilfsschalter [2]
(5) Hilfsschalter
(8) Direktantrieb
(9) Türkupplungs-Drehantrieb

[1] Nur bei 3-poligen 3K, max. 1×
[2] Max. 1×

I201_20494

### Frontantrieb mittig, Baugröße 1, 3-/4-polig




**Legende**

(1) Neutralleiterklemme
(2) N-/PE-Klemme
(3) 4. Schaltglied [1]
(4a) Hilfsschaltermodul für Hilfsschalter [2]
(5) Hilfsschalter
(8) Direktantrieb
(9) Türkupplungs-Drehantrieb

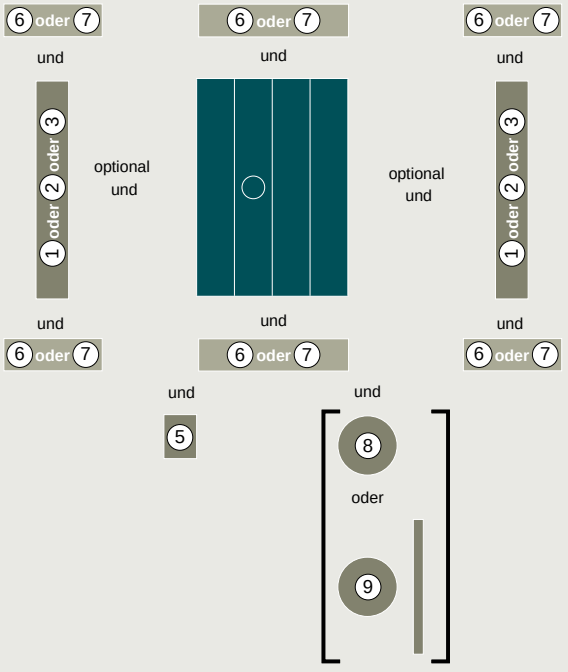
[1] Nur bei 3-poligen 3K, max. 1x
[2] Max. 1x

I201_20495

© Siemens 2024



## Frontantrieb mittig oder links, Baugrößen 2 bis 5, 3-/4-polig




**Legende**

1. Neutralleiterklemme
2. N-/PE-Klemme
3. 4. Schaltglied [1]
5. Hilfsschalter [2]
6. Phasentrennwand
7. Klemmenabdeckung
8. Direktantrieb
9. Türkupplungs-Drehantrieb

[1] Nur bei 3-poligen 3K, max. 1x
[2] Max. 4x

I201_20496

8

Systemübersicht Seite 8/114

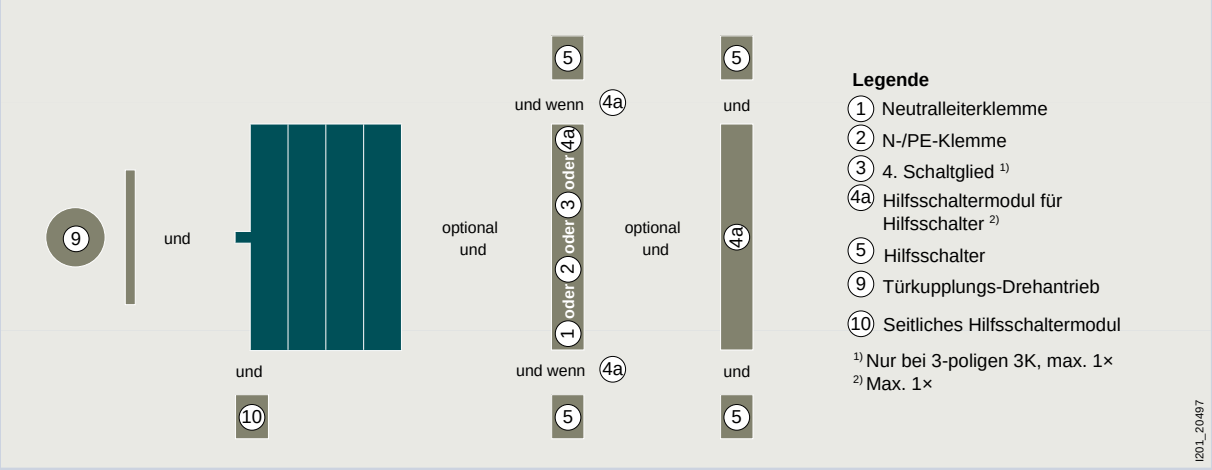
© Siemens 2024



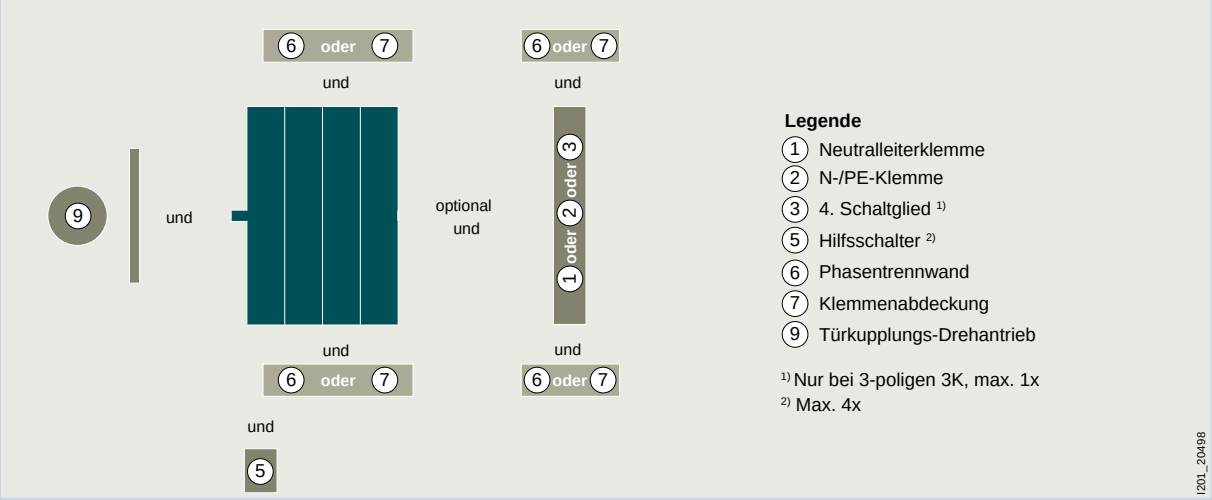
# Lasttrennschalter mit Sicherungen 3KF

## Anbaukonzept und Zubehör 3KF

### Seitenwandantrieb links, Baugröße 1, 3-/4-polig



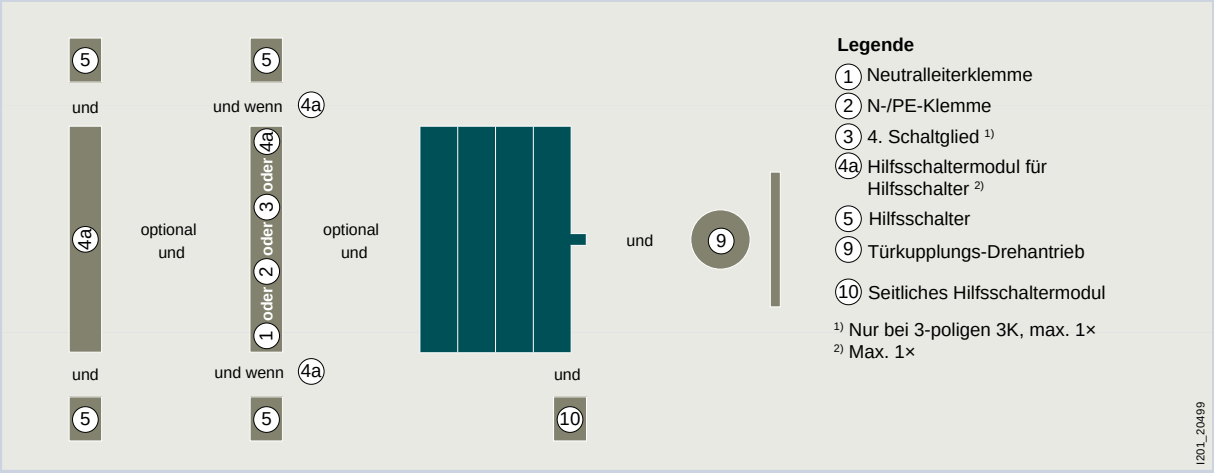

### Seitenwandantrieb links, Baugröße 2 bis 5, 3-/4-polig



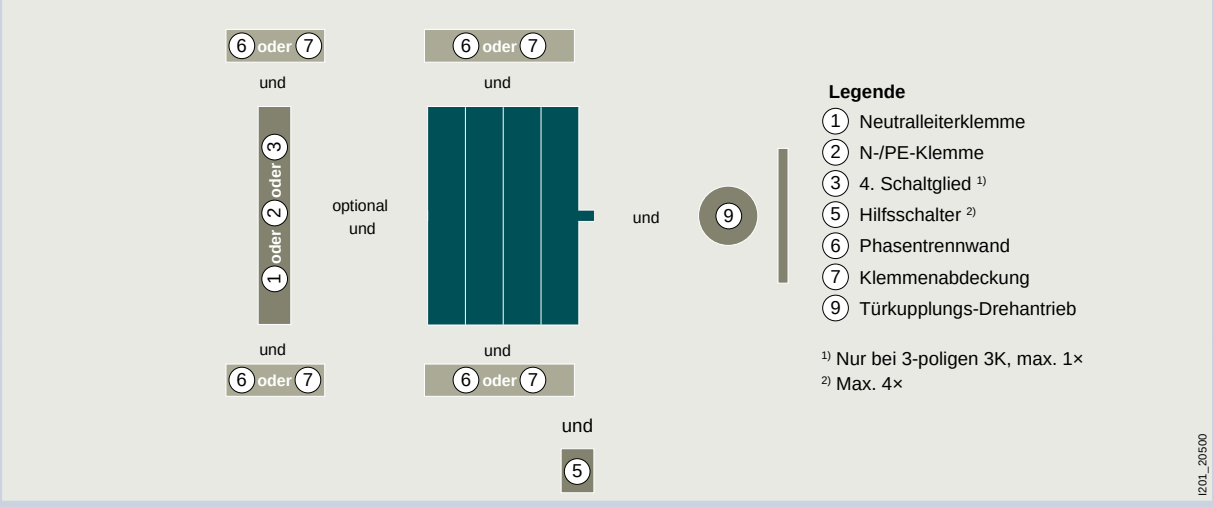
© Siemens 2024



## Seitenwandantrieb rechts, Baugröße 1, 3-/4-polig




## Seitenwandantrieb rechts, Baugrößen 2 bis 5, 3-/4-polig



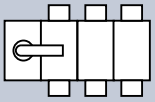
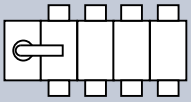
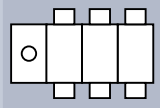
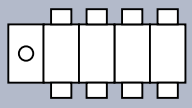
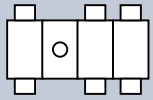

Systemübersicht Seite 8/114

© Siemens 2024



# Lasttrennschalter mit Sicherungen 3KF

## Lasttrennschalter 3KF NH

| | | Komplettgeräte mit Direktantrieb Frontantrieb links | | Grundgeräte ohne Handgriff Frontantrieb links | | Frontantrieb mittig |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Polzahl | | 3P | 4P | 3P | 4P | 3P |
| | |  |  |  |  |  |
| **Baugröße** | **Dauerstrom $I_u$** | | | | | |
| **Rahmenklemme** | | | | | | |
| 1 | 32 A | 3KF1303-2LB11 | 3KF1403-2LB11 | 3KF1303-0LB11 | 3KF1403-0LB11 | 3KF1303-0MB11 |
| | 63 A | 3KF1306-2LB11 | 3KF1406-2LB11 | 3KF1306-0LB11 | 3KF1406-0LB11 | 3KF1306-0MB11 |
| | 80 A | 3KF1308-2LB11 | 3KF1408-2LB11 | 3KF1308-0LB11 | 3KF1408-0LB11 | 3KF1308-0MB11 |
| **Flachanschluss hinten** | | | | | | |
| 1 | 32 A | – | – | – | – | 3KF1303-0MR11 |
| | 63 A | – | – | – | – | 3KF1306-0MR11 |
| 2 | 125 A | – | – | – | – | 3KF2312-0MR11 |
| **Flachanschluss** | | | | | | |
| 2 | 125 A | 3KF2312-2LF11 | 3KF2412-2LF11 | 3KF2312-0LF11 | 3KF2412-0LF11 | 3KF2312-0MF11 |
| | 160 A | 3KF2316-2LF11 | 3KF2416-2LF11 | 3KF2316-0LF11 | 3KF2416-0LF11 | 3KF2316-0MF11 |
| 3 | 250 A | 3KF3325-2LF11 | 3KF3425-2LF11 | 3KF3325-0LF11 | 3KF3425-0LF11 | 3KF3325-0MF11 |
| 4 | 400 A | 3KF4340-2LF11 | 3KF4440-2LF11 | 3KF4340-0LF11 | 3KF4440-0LF11 | 3KF4340-0MF11 |
| 5 | 630 A | 3KF5363-2LF11 | 3KF5463-2LF11 | 3KF5363-0LF11 | 3KF5463-0LF11 | 3KF5363-0MF11 |
| | 800 A | 3KF5380-2LF11 | 3KF5480-2LF11 | 3KF5380-0LF11 | 3KF5480-0LF11 | 3KF5380-0MF11 |

**Hinweis:**

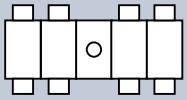
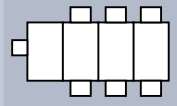
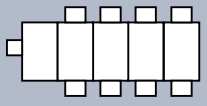
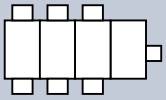
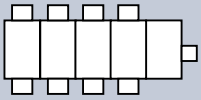
- NH00 und NH000: für 3KF Baugröße 1 und 2
- NH1 und NH0: für 3KF Baugröße 3
- NH2 und NH1: für 3KF Baugröße 4
- NH3 und NH2: für 3KF Baugröße 5
- Für 3KF mit Seitenwandantrieb (links oder rechts) können nur Türkupplungs-Drehantriebe ohne "Test" verwendet werden
- Die Komplettgeräte mit Direktantrieb sind nicht für den Umbau auf Türkupplungs-Drehantrieb geeignet, dazu sind die Grundgeräte zu verwenden





Schnellauswahlhilfe Seite 8/110

© Siemens 2024

| | Seitenwandantrieb links | | Seitenwandantrieb rechts | |
|---|---|---|---|---|
| 4P | 3P | 4P | 3P | 4P |
|  |  |  |  |  |
| | | | | |
| | | | | |
| 3KF1403-0MB11 | 3KF1303-4LB11 | 3KF1403-4LB11 | 3KF1303-4RB11 | 3KF1403-4RB11 |
| 3KF1406-0MB11 | 3KF1306-4LB11 | 3KF1406-4LB11 | 3KF1306-4RB11 | 3KF1406-4RB11 |
| 3KF1408-0MB11 | 3KF1308-4LB11 | 3KF1408-4LB11 | 3KF1308-4RB11 | 3KF1408-4RB11 |
| | | | | |
| – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – |
| | | | | |
| 3KF2412-0MF11 | 3KF2312-4LF11 | 3KF2412-4LF11 | 3KF2312-4RF11 | 3KF2412-4RF11 |
| 3KF2416-0MF11 | 3KF2316-4LF11 | 3KF2416-4LF11 | 3KF2316-4RF11 | 3KF2416-4RF11 |
| 3KF3425-0MF11 | 3KF3325-4LF11 | 3KF3425-4LF11 | 3KF3325-4RF11 | 3KF3425-4RF11 |
| 3KF4440-0MF11 | 3KF4340-4LF11 | 3KF4440-4LF11 | 3KF4340-4RF11 | 3KF4440-4RF11 |
| 3KF5463-0MF11 | 3KF5363-4LF11 | 3KF5463-4LF11 | 3KF5363-4RF11 | 3KF5463-4RF11 |
| 3KF5480-0MF11 | 3KF5380-4LF11 | 3KF5480-4LF11 | 3KF5380-4RF11 | 3KF5480-4RF11 |



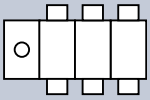
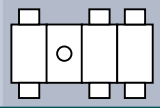
Schnellauswahlhilfe Seite 8/110

© Siemens 2024



# Lasttrennschalter mit Sicherungen 3KF

## Lasttrennschalter 3KF SITOR

| | | Grundgeräte ohne Handgriff | |
|---|---|---|---|
| | | Frontantrieb links | Frontantrieb mittig |
| Polzahl | | 3P | 3P |
| | |  |  |
| **Baugröße** | **Dauerstrom $I_u$** | | |
| **Rahmenklemme** | | | |
| 1 | 32 A | 3KF1303-0LB51 | – |
| | 63 A | 3KF1306-0LB51 | – |
| | 80 A | 3KF1308-0LB51 | – |
| **Flachanschluss** | | | |
| 2 | 125 A | – | 3KF2312-0MF51 |
| | 160 A | – | 3KF2316-0MF51 |
| 3 | 250 A | – | 3KF3325-0MF51 |
| 4 | 400 A | – | 3KF4340-0MF51 |
| 5 | 630 A | – | 3KF5363-0MF51 |
| | 800 A | – | 3KF5380-0MF51 |

**Hinweis:**
- Der Einsatz von Standard-NH-Sicherungen gG, gL, aM in 3KF SITOR ist ohne Einschränkung möglich





Schnellauswahlhilfe Seite 8/110

© Siemens 2024



# Zubehör für Lasttrennschalter 3KF NH und 3KF SITOR

## Zusätzliche Pole

**Hinweis:**

- Zusätzliche Pole (4. Schaltglied, N- oder N-/PE-Klemme) sind immer direkt am Schalter links oder rechts anzubauen
  Bei der Baugröße 1 darf demnach kein Hilfsschaltermodul zwischen Grundgerät und einem zusätzlichen Pol verbaut werden
- Bei der Montage ist zu beachten, dass nur ein 3-poliger Lasttrennschalter 3KF um einen zusätzlichen Schaltpol mit Kontaktsystem (4. Schaltglied) nachgerüstet werden darf

**4. Schaltglied (geschalteter Pol), für 3KF NH**

| Anschluss | Artikel-Nr. | BG 1 | BG 2 | BG 3 | BG 4 | BG 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Rahmenklemme | 3KF9105-2AA00 | ■ | | | | |
| Flachanschluss hinten | 3KF9105-1AA00 | ■ | | | | |
| | 3KF9205-1AA00 | | ■ | | | |
| Flachanschluss | 3KF9205-0AA00 | | ■ | | | |
| | 3KF9305-0AA00 | | | ■ | | |
| | 3KF9405-0AA00 | | | | ■ | |
| | 3KF9505-0AA00 | | | | | ■ |

**4. Schaltglied (geschalteter Pol), für 3KF SITOR**

| Anschluss | Artikel-Nr. | BG 1 | BG 2 | BG 3 | BG 4 | BG 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Rahmenklemme | 3KF9105-2BA00 | ■ | | | | |
| Flachanschluss | 3KF9205-0BA00 | | ■ | | | |
| | 3KF9305-0BA00 | | | ■ | | |
| | 3KF9405-0BA00 | | | | ■ | |
| | 3KF9505-0BA00 | | | | | ■ |

**Neutralleiterklemme mit entfernbarer Brücke, für 3KF NH und 3KF SITOR**

| Anschluss | Artikel-Nr. | BG 1 | BG 2 | BG 3 | BG 4 | BG 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Rahmenklemme | 3KF9106-2AA00 | ■ | | | | |
| Flachanschluss hinten | 3KF9106-1AA00 | ■ | | | | |
| | 3KF9206-1AA00 | | ■ | | | |
| Flachanschluss | 3KF9206-0AA00 | | ■ | | | |
| | 3KF9306-0AA00 | | | ■ | | |
| | 3KF9406-0AA00 | | | | ■ | |
| | 3KF9506-0AA00 | | | | | ■ |

**N-/PE-Klemme mit fester Brücke, für 3KF NH und 3KF SITOR**

| Anschluss | Artikel-Nr. | BG 1 | BG 2 | BG 3 | BG 4 | BG 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Rahmenklemme | 3KF9106-8AA00 | ■ | | | | |
| Flachanschluss hinten | 3KF9106-6AA00 | ■ | | | | |
| | 3KF9206-6AA00 | | ■ | | | |
| Flachanschluss | 3KF9206-7AA00 | | ■ | | | |
| | 3KF9306-7AA00 | | | ■ | | |
| | 3KF9406-7AA00 | | | | ■ | |
| | 3KF9506-7AA00 | | | | | ■ |

## Antriebe

**Direktantriebe, für 3KF NH**

| Ausführung | Farbe | Artikel-Nr. | BG 1 | BG 2 | BG 3 | BG 4 | BG 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Abschließbar mit max. 3 Vorhängeschlössern | Grau | 3KF9101-1AA00 | ■ | | | | |
| | | 3KF9201-1AA00 | | ■ | | | |
| | | 3KF9301-1AA00 | | | ■ | | |
| | | 3KF9401-1AA00 | | | | ■ | |
| | | 3KF9501-1AA00 | | | | | ■ |
| | Rot/gelb | 3KF9101-2AA00 | ■ | | | | |
| | | 3KF9201-2AA00 | | ■ | | | |
| | | 3KF9301-2AA00 | | | ■ | | |
| | | 3KF9401-2AA00 | | | | ■ | |
| | | 3KF9501-2AA00 | | | | | ■ |

8

Systemübersicht Seite 8/114

© Siemens 2024



# Lasttrennschalter mit Sicherungen 3KF

## Zubehör für Lasttrennschalter 3KF NH und 3KF SITOR

### Antriebe

**Türkupplungs-Drehantriebe komplett, für 3KF NH und 3KF SITOR**

- **Lieferumfang:**
  - Handhabe mit Sichtblende
  - Kupplungsmitnehmer mit Toleranzausgleich
  - Welle 300 mm
- Abschließbar mit max. 3 Vorhängeschlössern

| Beschriftung | Farbe | Artikel-Nr. | BG 1 | BG 2 | BG 3 | BG 4 | BG 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Test – O – I | Grau | 8UD1171-2AF21 | ■ | | | | |
| | | 8UD1141-2AF21 | | ■ | | | |
| | | 8UD1141-3AF21 | | | ■ | | |
| | | 8UD1151-3AF21 | | | | ■ | |
| | | 8UD1161-4AF21 | | | | | ■ |
| | Rot/gelb | 8UD1171-2AF25 | ■ | | | | |
| | | 8UD1141-2AF25 | | ■ | | | |
| | | 8UD1141-3AF25 | | | ■ | | |
| | | 8UD1151-3AF25 | | | | ■ | |
| | | 8UD1161-4AF25 | | | | | ■ |

**Handhabe, für 3KF NH und 3KF SITOR**

- Mit Sichtblende
- Abschließbar mit max. 3 Vorhängeschlössern

| Beschriftung | Beleuchtung | Farbe | Artikel-Nr. | BG 1 | BG 2 | BG 3 | BG 4 | BG 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| O – I | Ohne | Grau | 8UD1771-2AD01 | ■ | | | | |
| | | | 8UD1841-2AD01 | | ■ | ■ | | |
| | | | 8UD1851-3AD01 | | | | ■ | |
| | | | 8UD1861-4AD01 | | | | | ■ |
| | | Rot/gelb | 8UD1771-2AD05 | ■ | | | | |
| | | | 8UD1841-2AD05 | | ■ | ■ | | |
| | | | 8UD1851-3AD05 | | | | ■ | |
| | | | 8UD1861-4AD05 | | | | | ■ |
| | Mit | Grau | 8UD1771-2CD01 | ■ | | | | |
| | | | 8UD1841-2CD01 | | ■ | ■ | | |
| | | | 8UD1851-3CD01 | | | | ■ | |
| | | | 8UD1861-4CD01 | | | | | ■ |
| | | Rot/gelb | 8UD1771-2CD05 | ■ | | | | |
| | | | 8UD1841-2CD05 | | ■ | ■ | | |
| | | | 8UD1851-3CD05 | | | | ■ | |
| | | | 8UD1861-4CD05 | | | | | ■ |
| Test – O – I | Ohne | Grau | 8UD1771-2AF01 | ■ | | | | |
| | | | 8UD1841-2AF01 | | ■ | ■ | | |
| | | | 8UD1851-3AF01 | | | | ■ | |
| | | | 8UD1861-4AF01 | | | | | ■ |
| | | Rot/gelb | 8UD1771-2AF05 | ■ | | | | |
| | | | 8UD1841-2AF05 | | ■ | ■ | | |
| | | | 8UD1851-3AF05 | | | | ■ | |
| | | | 8UD1861-4AF05 | | | | | ■ |
| | Mit | Grau | 8UD1771-2CF01 | ■ | | | | |
| | | | 8UD1841-2CF01 | | ■ | ■ | | |
| | | | 8UD1851-3CF01 | | | | ■ | |
| | | | 8UD1861-4CF01 | | | | | ■ |
| | | Rot/gelb | 8UD1771-2CF05 | ■ | | | | |
| | | | 8UD1841-2CF05 | | ■ | ■ | | |
| | | | 8UD1851-3CF05 | | | | ■ | |
| | | | 8UD1861-4CF05 | | | | | ■ |

8



**Systemübersicht Seite 8/114**

© Siemens 2024



## Antriebe

**Verlängerungswelle, für 3KF NH und 3KF SITOR**

- Bei Verwendung der 600 mm langen Welle wird für Baugröße 1 und 2 eine Führungshilfe für Handhabe 8UD1 benötigt

| Länge | Artikel-Nr. | BG 1 | BG 2 | BG 3 | BG 4 | BG 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 300 mm | 8UC6032 | ■ | ■ | | | |
| | 8UC6033 | | | ■ | ■ | |
| | 8UC6034 | | | | | ■ |
| 600 mm | 8UC6082 | ■ | ■ | | | |
| | 8UC6083 | | | ■ | ■ | |
| | 8UC6084 | | | | | ■ |

**Führungshilfe für Handhabe 8UD1, für 3KF NH und 3KF SITOR**

| Ausführung | Artikel-Nr. | BG 1 | BG 2 | BG 3 | BG 4 | BG 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Für Welle 600 mm | 8UD1900-0FA00 | ■ | ■ | | | |

**Kupplungsmitnehmer, für 3KF NH und 3KF SITOR**

| Ausführung | Artikel-Nr. | BG 1 | BG 2 | BG 3 | BG 4 | BG 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Mit Toleranzausgleich | 8UD1900-2GA00 | ■ | | | | |
| | 8UD1900-6GA00 | | ■ | | | |
| | 8UD1900-3GA00 | | | ■ | ■ | |
| | 8UD1900-4GA00 | | | | | ■ |
| Ohne Toleranzausgleich | 8UD1900-2HA00 | ■ | | | | |
| | 8UD1900-6HA00 | | ■ | | | |
| | 8UD1900-3HA00 | | | ■ | ■ | |
| | 8UD1900-4HA00 | | | | | ■ |

**Zwischenstück, für 3KF NH und 3KF SITOR**

| Schaftgröße | Artikel-Nr. | BG 1 | BG 2 | BG 3 | BG 4 | BG 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 × 8 mm | 8UC6022 | ■ | ■ | | | |
| 10 × 10 mm | 8UC6023 | | | ■ | ■ | |
| 12 × 12 mm | 8UC6024 | | | | | ■ |

## Weiteres Zubehör und Ersatzteile

**Hilfsschaltermodule, für 3KF NH und 3KF SITOR**

- Hilfsschaltermodule werden ohne Hilfsschalter geliefert
- Zur Montage der Hilfsschaltermodule bei rückseitigem Anschluss werden zusätzlich die Montagewinkel 3KF9112-0AB00 benötigt
- Die Hilfsschaltermodule 3KD9103-6 und 3KD9103-7 und mit voreilendem Schließer sind nur bei 3KF mit Frontantrieb und Antrieb links verwendbar

| Variante | Artikel-Nr. | BG 1 | BG 2 | BG 3 | BG 4 | BG 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Standardversion | 3KD9103-5 | ■ | | | | |
| Mit Testfunktion | 3KD9103-6 | ■ | | | | |
| Mit voreilendem Schließer und Testfunktion | 3KD9103-7 | ■ | | | | |

**Montagewinkel für Hilfsschaltermodule, für 3KF BG1 mit rückseitigem Anschluss**

- Zur Befestigung von Hilfsschaltermodulen an Lasttrennschaltern 3KF mit rückseitigem Anschluss

| | Artikel-Nr. | BG 1 | BG 2 | BG 3 | BG 4 | BG 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 3KF9112-0AB00 | ■ | | | | |

8

Systemübersicht Seite 8/114

© Siemens 2024



# Lasttrennschalter mit Sicherungen 3KF

## Zubehör für Lasttrennschalter 3KF NH und 3KF SITOR

### Weiteres Zubehör und Ersatzteile

**Hilfsschalter, für 3KF NH und 3KF SITOR**

- Hilfsschalter für die Baugrößen 2 bis 5 haben einen Schraubanschluss und werden am Antriebsmodul des 3KF montiert. Es lassen sich auch Hilfsschalter mit Federzugklemme aus dem 3SU1-Programm verwenden.
- Alle Hilfsschalter für die Baugrößen 2 bis 5 lassen sich als voreilende Hilfsschalter einsetzen, abhängig von der Einbauposition des Hilfsschalters (siehe Betriebsanleitung).

| Variante | Kontakte | Kontaktoberfläche | Artikel-Nr. | BG 1 | BG 2 | BG 3 | BG 4 | BG 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mit Anschlussleitungen | 1 Wechsler | Standard | 3KD9103-1 | ■ | | | | |
| | | Elektronikgerecht | 3KD9103-3 | ■ | | | | |
| Ohne Anschlussleitungen | 1 Wechsler | Standard | 3KD9103-2 | ■ | | | | |
| | | Elektronikgerecht | 3KD9103-4 | ■ | | | | |
| | 1 Schließer | Standard | 3SU1400-1AA10-1BA0 | | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | | Vergoldet | 3SU1400-1AA10-1LA0 | | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | 1 Öffner | Standard | 3SU1400-1AA10-1CA0 | | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | | Vergoldet | 3SU1400-1AA10-1MA0 | | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | 1 Schließer + 1 Öffner | Standard | 3SU1400-1AA10-1FA0 | | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | | Vergoldet | 3SU1400-1AA10-1QA0 | | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | 2 Schließer | Standard | 3SU1400-1AA10-1DA0 | | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | | Vergoldet | 3SU1400-1AA10-1NA0 | | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | 2 Öffner | Standard | 3SU1400-1AA10-1EA0 | | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | | Vergoldet | 3SU1400-1AA10-1PA0 | | ■ | ■ | ■ | ■ |

**Elektronische Sicherungsüberwachung, für 3KF NH und 3KF SITOR**

| Ausführung | Artikel-Nr. | BG 1 | BG 2 | BG 3 | BG 4 | BG 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Zur Fernanzeige ausgelöster Sicherungen | 3KF9010-1AA00 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |

**Phasentrennwände, für 3KF NH und 3KF SITOR**

| Ausführung | Lieferumfang | Artikel-Nr. | BG 1 | BG 2 | BG 3 | BG 4 | BG 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Für 3-polige Geräte | 6 Stück | 3KD9308-6 | | ■ | | | |
| | | 3KD9408-6 | | | ■ | ■ | |
| | | 3KD9508-6 | | | | | ■ |
| Für 4-polige Geräte | 8 Stück | 3KD9308-8 | | ■ | | | |
| | | 3KD9408-8 | | | ■ | ■ | |
| | | 3KD9508-8 | | | | | ■ |

**Klemmenabdeckungen, für 3KF NH**

| Ausführung | Lieferumfang | Variante | Artikel-Nr. | BG 1 | BG 2 | BG 3 | BG 4 | BG 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Für 3-polige Geräte | 6 Stück | Standardversion | 3KF9204-6 | | ■ | | | |
| | | | 3KF9304-6 | | | ■ | | |
| | | | 3KF9404-6 | | | | ■ | |
| | | | 3KD9504-6 | | | | | ■ |
| | | Kurze Version | 3KF9204-7 | | ■ | | | |
| | | | 3KF9304-7 | | | ■ | | |
| | | | 3KF9404-7 | | | | ■ | |
| Für 4-polige Geräte | 8 Stück | Standardversion | 3KF9204-8 | | ■ | | | |
| | | | 3KF9304-8 | | | ■ | | |
| | | | 3KF9404-8 | | | | ■ | |
| | | | 3KD9504-8 | | | | | ■ |
| | | Kurze Version | 3KF9204-5 | | ■ | | | |
| | | | 3KF9304-5 | | | ■ | | |
| | | | 3KF9404-5 | | | | ■ | |

**Ersatzteil für Klemmenabdeckungen (4. Schaltglied), für 3KF NH**

| Lieferumfang | Variante | Artikel-Nr. | BG 1 | BG 2 | BG 3 | BG 4 | BG 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 Stück | Standardversion | 3KD9504-1 | | | | | ■ |
| | Kurze Version | 3KF9204-1 | | ■ | | | |
| | | 3KF9304-1 | | | ■ | | |
| | | 3KF9404-1 | | | | ■ | |
| 6 Stück | Standardversion | 3KF9204-6 | | ■ | | | |
| | | 3KF9304-6 | | | ■ | | |
| | | 3KF9404-6 | | | | ■ | |

**Ersatzteil für Klemmenabdeckungen (N- und N-/PE-Klemme), für 3KF NH**

| Lieferumfang | Variante | Artikel-Nr. | BG 1 | BG 2 | BG 3 | BG 4 | BG 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 Stück | Standardversion | 3KD9504-1 | | | | | ■ |
| | Kurze Version | 3KD9304-1 | | ■ | | | |
| | | 3KD9404-1 | | | ■ | ■ | |
| 6 Stück | Standardversion | 3KD9304-6 | | ■ | | | |
| | | 3KD9404-6 | | | ■ | ■ | |

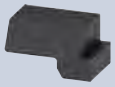
Systemübersicht Seite 8/114

© Siemens 2024



## Weiteres Zubehör und Ersatzteile

### Blockierpin Testfunktion, für 3KF NH und 3KF SITOR



- Ermöglicht eine permanente Deaktivierung der Testfunktion für Hilfsschalter
- Wird im Antriebsmodul des Lasttrennschalters 3KF eingebaut

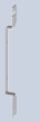
| Lieferumfang | Artikel-Nr. | BG 1 | BG 2 | BG 3 | BG 4 | BG 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 Stück | 3KF9112-1AA00 | ■ | | | | |
| | 3KF9412-1AA00 | | ■ | | ■ | |
| | 3KF9512-1AA00 | | | | | ■ |

### Montagewinkel, für 3KF NH

- Ist ein Hilfsschaltermodul an einem 3KF1 mit rückseitigem Anschluss verbaut, wird der Montagewinkel 3KF9112-0AB00 benötigt

| Anschluss | Artikel-Nr. | BG 1 | BG 2 | BG 3 | BG 4 | BG 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Rahmenklemme, Flachanschluss | 3KF9112-0AA00 | ■ | | | | |
| | 3KF9212-0AA00 | | ■ | | | |
| Flachanschluss hinten | 3KF9212-0AB00 | ■ | ■ | | | |

### Montagewinkel, für 3KF SITOR



| Anschluss | Artikel-Nr. | BG 1 | BG 2 | BG 3 | BG 4 | BG 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Rahmenklemme, Flachanschluss | 3KF9112-0AA10 | ■ | | | | |
| | 3KF9212-0AA10 | | ■ | | | |

### Montagewinkel, für 3KF NH und 3KF SITOR

| Anschluss | Artikel-Nr. | BG 1 | BG 2 | BG 3 | BG 4 | BG 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Flachanschluss | 3KF9412-0AA00 | | | ■ | ■ | |
| | 3KF9512-0AA00 | | | | | ■ |

### Schieber, für 3KF NH und 3KF SITOR

| Ausführung | Lieferumfang | Artikel-Nr. | BG 1 | BG 2 | BG 3 | BG 4 | BG 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Für Montage auf Hutschiene | 5 Stück | 3KF9112-0BA00 | ■ | | | | |

### Sicherungsabdeckung, für 3KF NH

| Anschluss | Artikel-Nr. | BG 1 | BG 2 | BG 3 | BG 4 | BG 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Rahmenklemme, Flachanschluss | 3KF9112-0CA00 | ■ | | | | |
| | 3KF9212-0CA00 | | ■ | | | |
| | 3KF9312-0CA00 | | | ■ | | |
| | 3KF9412-0CA00 | | | | ■ | |
| | 3KF9512-0CA00 | | | | | ■ |
| Flachanschluss hinten | 3KF9212-0CB00 | | ■ | | | |

### NH Trennmesser, für 3KF NH und 3KF SITOR

| Ausführung | Artikel-Nr. | NH 00 | NH 00 | NH 1 | NH 2 | NH 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Mit isolierter Grifflasche | 3NG1002 | ■ | ■ | | | |
| | 3NG1202 | | | ■ | | |
| | 3NG1302 | | | | ■ | |
| | 3NG1402 | | | | | ■ |



Systemübersicht Seite 8/114

© Siemens 2024



# Lasttrennschalter mit Sicherungen 3NJ63

## Systemübersicht

### Sicherungseinsätze

Für NH-Sicherungen

### Zubehör

Anschlussklemmen und Abdeckungen

Hilfsschalter

Stromwandler

Amperemeter

Führungsschienen

**Hinweis:**
Das ausführliche Zubehörspektrum finden Sie bei den Grundgeräten.

© Siemens 2024



# Allgemeine Informationen

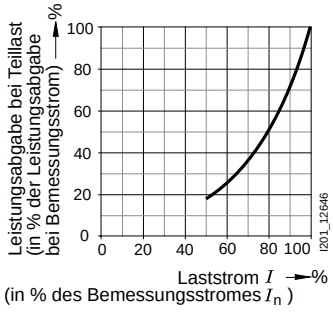
## NH-Sicherungseinsätze 3NA COM

Mit den neuen NH-Sicherungseinsätzen 3NA COM mit Mess- und Kommunikationsfunktion werden die Produkte kommunikationsfähig.

**Siehe Sicherungssysteme Seite 7/50**

## Einsetzbare Sicherungen

**Weitere Informationen finden Sie unter: sie.ag/3b3XYZs**




Der Lasttrennschalter mit Sicherung 3NJ63 ist für alle Sicherungen in NH-Bauform der Baugrößen 000 bis 3, die der IEC 60269-2 entsprechen, geeignet, dies umfasst Sicherungen für den Kabel- und Leitungsschutz.

8

Systemübersicht Seite 8/130

© Siemens 2024



# Lasttrennschalter mit Sicherungen 3NJ63

## Konfiguration

**Für eine vollständige und gültige Konfiguration Ihres Lasttrennschalter mit Sicherungen nutzen Sie bitte unseren Online-Konfigurator unter www.siemens.de/lowvoltage/3nj63-konfigurator**

| | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3NJ63** | | | – | A | | 0 | | – | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Baugröße und Sicherungstyp | NH-Sicherung | 00 | 160 A | 0 |
| | | 1 | 250 A | 1 |
| | | 2 | 400 A | 2 |
| | | 3 | 630 A | 3 |
| Polzahl | 2-polig (DC-23B) [1] | | | 2 |
| | 3-polig (AC-23A) [2] | | | 3 |
| | 4-polig (AC-22B) | | | 4 |
| Schaltbetätigung | Handbetätigt | | | 1 |
| | Motorantrieb | | | 2 |
| | Handbetätigt | | | 3 |
| | Motorantrieb | | | 4 |
| Elektronische Sicherungsüberwachung | Ohne | | | A |
| | ≤ AC 690 V | Ansprechspannung < 20 V | EFM10 | B |
| | ≤ AC 690 V mit Netzüberwachung | Ansprechspannung < 13 V | EFM20 | C |
| | ≤ DC 440 V | Ansprechspannung < 20 V | EFM25 | E |
| Hilfsschalter | Ohne | | | 0 |
| | 1 Öffner | | | 1 |
| | 1 Schließer | | | 2 |
| | 1 Schließer + 1 Öffner | | | 3 |

[1] 2-polig 500 V DC-21B
[2] 3-polig 800 V NH1 AC-22B

8



Schnellauswahlhilfe Seite 8/110

© Siemens 2024



| | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3NJ63** | | | | – | | | | | – | | | |
| Art des Amperemeters | Ohne | | | | | | | | 0 | | | |
| | Dreheisen | | | | | | | | 1 | | | |
| | Bimetall | | | | | | | | 2 | | | |
| Ausführung der Verdrahtung der Stromwandler | Ohne | | | | | | | | | A | | |
| | 1 Stromwandler auf Multifunktionsstecker | | | | | | | | | B | | |
| | 3 Stromwandler auf Multifunktionsstecker | | | | | | | | | C | | |
| | 1 Stromwandler auf 1 Amperemeter | | | | | | | | | D | | |
| | 1 Stromwandler auf 1 Amperemeter und Multifunktionsstecker | | | | | | | | | E | | |
| | 3 Stromwandler auf 1 Amperemeter und Multifunktionsstecker | | | | | | | | | F | | |
| Stromwandler Primärstrom | Ohne | | | | | | | | | | A | |
| | 50 A | | | | | | | | | | B | |
| | 100 A | | | | | | | | | | D | |
| | 150 A | | | | | | | | | | E | |
| | 200 A | | | | | | | | | | F | |
| | 250 A | | | | | | | | | | G | |
| | 300 A | | | | | | | | | | H | |
| | 400 A | | | | | | | | | | J | |
| | 500 A | | | | | | | | | | K | |
| | 600 A | | | | | | | | | | L | |
| Stromwandler Sekundärstrom | Ohne | Ohne Genauigkeitsklasse | | | | | | | | | | 0 |
| | 1 A | Genauigkeitsklasse 1 | | | | | | | | | | 1 |
| | 1 A | Genauigkeitsklasse 0,5 | | | | | | | | | | 2 |
| | 1 A | Genauigkeitsklasse 0,5 geeicht | | | | | | | | | | 3 |
| | 5 A | Genauigkeitsklasse 1 | | | | | | | | | | 4 |
| | 5 A | Genauigkeitsklasse 0,5 | | | | | | | | | | 5 |
| | 5 A | Genauigkeitsklasse 0,5 geeicht | | | | | | | | | | 6 |



Schnellauswahlhilfe Seite 8/110

© Siemens 2024



# Lasttrennschalter mit Sicherungen 3NJ63

## Zubehör

### Anschlussklemmen

| Variante | Artikel-Nr. | NH00 | NH1 | NH2 | NH3 |
|---|---|---|---|---|---|
| Für 2-/3-polige Geräte | 3NJ6923-1BA00 | ■ | | | |
| | 3NJ6933-1BA00 | | ■ | | |
| | 3NJ6943-1CA00 | | | ■ | ■ |
| Für 4-polige Geräte | 3NJ6924-1BA00 | ■ | | | |
| | 3NJ6934-1BA00 | | ■ | | |
| | 3NJ6944-1CA00 | | | ■ | ■ |

### Anschlussabdeckungen

| Variante | Ausführung | Artikel-Nr. | NH00 | NH1 | NH2 | NH3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Für 2-/3-polige Geräte | – | 3NJ6923-1DA00 | ■ | | | |
| | | 3NJ6933-1DA01 | | ■ | | |
| | | 3NJ6943-1DA00 | | | ■ | ■ |
| | Als interne Anschlussabdeckung | 3NJ6933-1DB00 | | ■ | | |
| Für 4-polige Geräte | | 3NJ6904-1DA00 | ■ | ■ | ■ | ■ |

### Kontaktverlängerung

| Polzahl | Artikel-Nr. | NH00 | NH1 | NH2 | NH3 |
|---|---|---|---|---|---|
| 3-polig | 3NJ6923-1EB00 | ■ | | | |
| | 3NJ6933-1EB00 | | ■ | | |
| | 3NJ6943-1EB00 | | | ■ | ■ |
| 4-polig | 3NJ6924-1EB00 | ■ | | | |
| | 3NJ6934-1EB00 | | ■ | | |
| | 3NJ6944-1EB00 | | | ■ | ■ |

### Elektronische Sicherungsüberwachung und Netzüberwachung

| Variante | Ausführung | Artikel-Nr. | NH00 | NH1 | NH2 | NH3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| EFM 10 | Mit Netzüberwachung für AC-Netze | 3NJ6920-3FB00 | ■ | | | |
| | | 3NJ6930-3FB00 | | ■ | | |
| | | 3NJ6940-3FB00 | | | ■ | ■ |
| EFM 20 | Mit Netzüberwachung für AC-Netze | 3NJ6920-3FC00 | ■ | | | |
| | | 3NJ6930-3FC00 | | ■ | | |
| | | 3NJ6940-3FC00 | | | ■ | ■ |
| EFM 25 | Mit Netzüberwachung für DC-Netze | 3NJ6920-3FE00 | ■ | | | |
| | | 3NJ6930-3FE00 | | ■ | | |
| | | 3NJ6940-3FE00 | | | ■ | ■ |

### Hilfsschalter

| Kontakte | Ausführung | Artikel-Nr. | NH00 | NH1 | NH2 | NH3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 Schließer (1 NO) | Mit Abdeckung | 3NJ6920-2BB00 | ■ | | | |
| | | 3NJ6930-2BB00 | | ■ | | |
| | | 3NJ6940-2BB00 | | | ■ | ■ |
| | Ohne Abdeckung | 3NJ6900-2BC00 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 1 Öffner (1 NC) | Mit Abdeckung | 3NJ6920-2CB00 | ■ | | | |
| | | 3NJ6930-2CB00 | | ■ | | |
| | | 3NJ6940-2CB00 | | | ■ | ■ |
| | Ohne Abdeckung | 3NJ6900-2CC00 | ■ | ■ | ■ | ■ |

8



**Systemübersicht Seite 8/130**

© Siemens 2024



## Stromwandler für Hauptgeräte und Kontaktverlängerung

| Primär-Bemessungs-stromstärke $I_{pr}$ | Klasse | Scheinleistungs-aufnahme | Durchführungs-öffnungs-durchmesser | Artikel-Nr. | NH00 | NH1 | NH2 | NH3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 50 A/1 A | 1 | 1 VA | Ø 21 mm | 3NJ6920-3BB11 | ■ | ■ | | |
| 50 A/5 A | 1 | 1 VA | Ø 21 mm | 3NJ6920-3BB21 | ■ | ■ | | |
| 100 A/1 A | 1 | 2,5 VA | Ø 21 mm | 3NJ6920-3BD11 | ■ | ■ | | |
| | 0,5 | 1,5 VA | Ø 21 mm | 3NJ6920-3BD12 | ■ | ■ | | |
| | 0,5 geeicht | 1,5 VA | Ø 14 mm | 3NJ6920-3BD13 | ■ | | | |
| | | | Ø 15,2 mm | 3NJ6930-3BD13 | | ■ | | |
| 100 A/5 A | 1 | 2,5 VA | Ø 21 mm | 3NJ6920-3BD21 | ■ | ■ | | |
| | 0,5 | 1,5 VA | Ø 21 mm | 3NJ6920-3BD22 | ■ | ■ | | |
| | 0,5 geeicht | 1,5 VA | Ø 14 mm | 3NJ6920-3BD23 | ■ | | | |
| | | | Ø 15,2 mm | 3NJ6930-3BD23 | | ■ | | |
| 150 A/1 A | 1 | 2,5 VA | Ø 21 mm | 3NJ6920-3BE11 | ■ | ■ | | |
| | 0,5 | 1,5 VA | Ø 21 mm | 3NJ6920-3BE12 | ■ | ■ | | |
| | 0,5 geeicht | 1,5 VA | Ø 14 mm | 3NJ6920-3BE13 | ■ | | | |
| | | 2,5 VA | Ø 15,2 mm | 3NJ6930-3BE13 | | ■ | | |
| 150 A/5 A | 1 | 2,5 VA | Ø 21 mm | 3NJ6920-3BE21 | ■ | ■ | | |
| | 0,5 | 1,5 VA | Ø 21 mm | 3NJ6920-3BE22 | ■ | ■ | | |
| | 0,5 geeicht | 1,5 VA | Ø 14 mm | 3NJ6920-3BE23 | ■ | | | |
| | | 2,5 VA | Ø 15,2 mm | 3NJ6930-3BE23 | | ■ | | |
| 200 A/1 A | 1 | 2,5 VA | Ø 21 mm | 3NJ6930-3BF11 | | ■ | | |
| | 0,5 | 3,75 VA | Ø 21 mm | 3NJ6930-3BF12 | | ■ | | |
| | 0,5 geeicht | 2,5 VA | Ø 14 mm | 3NJ6930-3BF13 | | ■ | | |
| 200 A/5 A | 1 | 2,5 VA | Ø 21 mm | 3NJ6930-3BF21 | | ■ | | |
| | 0,5 | 5 VA | Ø 21 mm | 3NJ6930-3BF22 | | ■ | | |
| | 0,5 geeicht | 2,5 VA | Ø 14 mm | 3NJ6930-3BF23 | | ■ | | |
| 250 A/1 A | 1 | 5 VA | Ø 21 mm | 3NJ6930-3BG11 | | ■ | | |
| | 0,5 | 5 VA | Ø 21 mm | 3NJ6930-3BG12 | | ■ | | |
| | 0,5 geeicht | 2,5 VA | Ø 14 mm | 3NJ6930-3BG13 | | ■ | | |
| 250 A/5 A | 1 | 2,5 VA | Ø 21 mm | 3NJ6930-3BG21 | | ■ | | |
| | 0,5 | 2,5 VA | Ø 21 mm | 3NJ6930-3BG22 | | ■ | | |
| | 0,5 geeicht | 2,5 VA | Ø 14 mm | 3NJ6930-3BG23 | | ■ | | |
| 300 A/1 A | 1 | 5 VA | – | 3NJ6940-3BH11 | | | ■ | ■ |
| | 0,5 | 5 VA | – | 3NJ6940-3BH12 | | | ■ | ■ |
| | 0,5 geeicht | 5 VA | – | 3NJ6940-3BH13 | | | ■ | ■ |
| 300 A/5 A | 1 | 5 VA | – | 3NJ6940-3BH21 | | | ■ | ■ |
| | 0,5 | 5 VA | – | 3NJ6940-3BH22 | | | ■ | ■ |
| | 0,5 geeicht | 5 VA | – | 3NJ6940-3BH23 | | | ■ | ■ |
| 400 A/1 A | 1 | 5 VA | – | 3NJ6940-3BJ11 | | | ■ | ■ |
| | 0,5 | 5 VA | – | 3NJ6940-3BJ12 | | | ■ | ■ |
| | 0,5 geeicht | 5 VA | – | 3NJ6940-3BJ13 | | | ■ | ■ |
| 400 A/5 A | 1 | 5 VA | – | 3NJ6940-3BJ21 | | | ■ | ■ |
| | 0,5 | 5 VA | – | 3NJ6940-3BJ22 | | | ■ | ■ |
| | 0,5 geeicht | 5 VA | – | 3NJ6940-3BJ23 | | | ■ | ■ |
| 500 A/1 A | 1 | 5 VA | – | 3NJ6940-3BK11 | | | ■ | ■ |
| | 0,5 | 5 VA | – | 3NJ6940-3BK12 | | | ■ | ■ |
| | 0,5 geeicht | 5 VA | – | 3NJ6940-3BK13 | | | ■ | ■ |
| 500 A/5 A | 1 | 5 VA | – | 3NJ6940-3BK21 | | | ■ | ■ |
| | 0,5 | 5 VA | – | 3NJ6940-3BK22 | | | ■ | ■ |
| | 0,5 geeicht | 5 VA | – | 3NJ6940-3BK23 | | | ■ | ■ |
| 600 A/1 A | 1 | 5 VA | – | 3NJ6940-3BL11 | | | ■ | ■ |
| | 0,5 | 5 VA | – | 3NJ6940-3BL12 | | | ■ | ■ |
| | 0,5 geeicht | 5 VA | – | 3NJ6940-3BL13 | | | ■ | ■ |
| 600 A/5 A | 1 | 5 VA | – | 3NJ6940-3BL21 | | | ■ | ■ |
| | 0,5 | 5 VA | – | 3NJ6940-3BL22 | | | ■ | ■ |
| | 0,5 geeicht | 5 VA | – | 3NJ6940-3BL23 | | | ■ | ■ |



Systemübersicht Seite 8/130

© Siemens 2024



# Lasttrennschalter mit Sicherungen 3NJ63

## Zubehör



### Stromwandlerschienen

| Variante | Ausführung | Artikel-Nr. | NH00 | NH1 | NH2 | NH3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Für Stromwandler mit Durchführungsöffnung Ø 21 mm | Für 1 Stromwandler | 3NJ6920-3DB00 | ■ | | | |
| | | 3NJ6930-3DB00 | | ■ | | |
| | Für 3 Stromwandler | 3NJ6920-3DC00 | ■ | | | |
| | | 3NJ6930-3DC00 | | ■ | | |
| | Für 4 Stromwandler | 3NJ6920-3DD00 | ■ | | | |
| | | 3NJ6930-3DD00 | | ■ | | |
| Für Stromwandler mit Durchführungsöffnung Ø 14 mm | Für 1 Stromwandler | 3NJ6920-3DE00 | ■ | | | |
| | | 3NJ6930-3DE00 | | ■ | | |
| | Für 3 Stromwandler | 3NJ6920-3DF00 | ■ | | | |
| | | 3NJ6930-3DF00 | | ■ | | |
| | Für 4 Stromwandler | 3NJ6920-3DG00 | ■ | | | |

### Halter

| Ausführung | Artikel-Nr. | NH00 | NH1 | NH2 | NH3 |
|---|---|---|---|---|---|
| Für Amperemeter | 3NJ6900-4GA00 | ■ | ■ | | ■ |

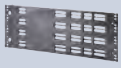
### Amperemeter

| Variante | Ausführung | Bemessungsbetriebsstrom $I_e$ | Artikel-Nr. | NH00 | NH1 | NH2 | NH3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dreheisen-Messinstrument | Für Messung an Wandler x/1 A mit 2-facher Überlast | 50 A/1 A | 3NJ6900-4HB11 | ■ | ■ | | |
| | | 100 A/1 A | 3NJ6900-4HD11 | ■ | ■ | | |
| | | 150 A/1 A | 3NJ6900-4HE11 | ■ | ■ | | |
| | | 200 A/1 A | 3NJ6900-4HF11 | | ■ | | |
| | | 250 A/1 A | 3NJ6900-4HG11 | | ■ | | |
| | | 300 A/1 A | 3NJ6900-4HH11 | | | ■ | ■ |
| | | 400 A/1 A | 3NJ6900-4HJ11 | | | ■ | ■ |
| | | 500 A/1 A | 3NJ6900-4HK11 | | | ■ | ■ |
| | | 600 A/1 A | 3NJ6900-4HL11 | | | ■ | ■ |
| | Für Messung an Wandler x/5 A mit 2-facher Überlast | 50 A/5 A | 3NJ6900-4HB21 | ■ | ■ | | |
| | | 100 A/5 A | 3NJ6900-4HD21 | ■ | ■ | | |
| | | 150 A/5 A | 3NJ6900-4HE21 | ■ | ■ | | |
| | | 200 A/5 A | 3NJ6900-4HF21 | | ■ | | |
| | | 250 A/5 A | 3NJ6900-4HG21 | | ■ | | |
| | | 300 A/5 A | 3NJ6900-4HH21 | | | ■ | ■ |
| | | 400 A/5 A | 3NJ6900-4HJ21 | | | ■ | ■ |
| | | 500 A/5 A | 3NJ6900-4HK21 | | | ■ | ■ |
| | | 600 A/5 A | 3NJ6900-4HL21 | | | ■ | ■ |
| Bimetall-Messinstrument | Für Messungen an Wandler x/1 A mit 1,2-facher Überlast | 50 A/1 A | 3NJ6900-4HB12 | ■ | ■ | | |
| | | 100 A/1 A | 3NJ6900-4HD12 | ■ | ■ | | |
| | | 150 A/1 A | 3NJ6900-4HE12 | ■ | ■ | | |
| | | 200 A/1 A | 3NJ6900-4HF12 | | | | |
| | | 250 A/1 A | 3NJ6900-4HG12 | | | | |
| | | 300 A/1 A | 3NJ6900-4HH12 | | | ■ | ■ |
| | | 400 A/1 A | 3NJ6900-4HJ12 | | | ■ | ■ |
| | | 500 A/1 A | 3NJ6900-4HK12 | | | ■ | ■ |
| | | 600 A/1 A | 3NJ6900-4HL12 | | | ■ | ■ |
| | Für Messungen an Wandler x/5 A mit 1,2-facher Überlast | 50 A/5 A | 3NJ6900-4HB22 | ■ | ■ | | |
| | | 100 A/5 A | 3NJ6900-4HD22 | ■ | ■ | | |
| | | 150 A/5 A | 3NJ6900-4HE22 | ■ | ■ | | |
| | | 200 A/5 A | 3NJ6900-4HF22 | | ■ | | |
| | | 250 A/5 A | 3NJ6900-4HG22 | | ■ | | |
| | | 300 A/5 A | 3NJ6900-4HH22 | | | ■ | ■ |
| | | 400 A/5 A | 3NJ6900-4HJ22 | | | ■ | ■ |
| | | 500 A/5 A | 3NJ6900-4HK22 | | | ■ | ■ |
| | | 600 A/5 A | 3NJ6900-4HL22 | | | ■ | ■ |

Systemübersicht Seite 8/130

© Siemens 2024



| | | | | NH00 | NH1 | NH2 | NH3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Multifunktionsstecker** | | | | | | | |
| | **Ausführung** | **Abmessung** | **Artikel-Nr.** | | | | |
| | Mit Befestigungs-schrauben | 6 × 2,5 mm² | 3NJ6920-3EB01 | ■ | ■ | | |
| | | 8 × 2,5 mm² | 3NJ6920-3ED01 | ■ | ■ | | |
| | | | 3NJ6940-3EC00 | | | ■ | ■ |
| | Ohne Befestigungs-schrauben | 8 × 2,5 mm² | 3NJ6940-3ED00 | | | ■ | ■ |
| | | 10 × 1,5 mm² und 8 × 2,5 mm² | 3NJ6920-3EE01 | ■ | ■ | | |
| | | 12 × 1,5 mm² und 8 × 2,5 mm² | 3NJ6940-3EF00 | | | ■ | ■ |
| **Frontblende** | | | | | | | |
| | **Verwendung** | **Ausführung** | **Artikel-Nr.** | | | | |
| | 3NJ6303-..... | Mit NH-Sicherung | 3NJ6923-4BB00 | ■ | | | |
| | 3NJ6313-..... | Mit NH-Sicherung | 3NJ6933-4BB00 | | ■ | | |
| | 3NJ6323-..... | Mit NH-Sicherung | 3NJ6943-4BB00 | | | ■ | ■ |
| | 3NJ6333-..... | Mit NH-Sicherung | 3NJ6953-4BB00 | | | ■ | ■ |
| **Sammelschienenabdeckung** | | | | | | | |
|  | | | **Artikel-Nr.** | | | | |
| | | | 3NJ6916-4EA00 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| **Blindabdeckung** | | | | | | | |
| | | | **Artikel-Nr.** | | | | |
| | | | 3NJ6900-4CB00 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| **Anschlussmodul** | | | | | | | |
| | | | **Artikel-Nr.** | | | | |
| | | | 3NJ6915-3BA00 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| **Führungsschienen** | | | | | | | |
| | **Bautiefe** | | **Artikel-Nr.** | | | | |
| | 200 mm | | 3NJ6900-4FB00 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | 400 mm | | 3NJ6900-4FC00 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| **NH-Sicherungsgriffzange** | | | | | | | |
| | **Ausführung** | | **Artikel-Nr.** | | | | |
| | Für NH00 | | 8PQ9400-1AA50 | ■ | | | |
| | Für NH1, NH2, NH3 | | 8PQ9400-1AA51 | | ■ | ■ | ■ |
| **Absperrvorrichtung für Vorhängeschlösser** | | | | | | | |
| | | | **Artikel-Nr.** | | | | |
| | | | 3NJ6900-4LL | ■ | ■ | ■ | ■ |

8

Systemübersicht Seite 8/130

© Siemens 2024


# Lasttrennschalter mit Sicherungen 5SG

## Systemübersicht

### Lasttrennschalter MINIZED mit Sicherungen

1P

3P

### Reiter-Lasttrennschalter NEOZED

3P

3P, mit Anschlussklemmen

### Zubehör

Hilfsschalter

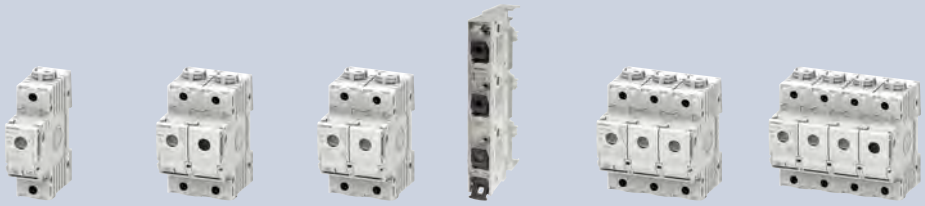
Seitenmodul

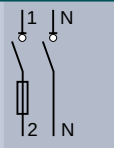
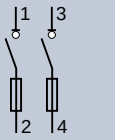
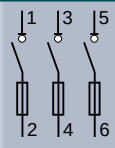
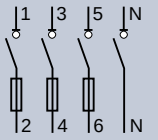
Reduzierstück

**Hinweis:**
Das ausführliche Zubehörspektrum finden Sie bei den Grundgeräten.

© Siemens 2024





| Polzahl | 1P | 1P+N | 2P | 3P | | 3P+N |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | |  |  |  | |  |

| Baugröße Sicherung | Bemessungsstrom $I_n$ | Baubreite 1,5 TE | Baubreite 3 TE | Baubreite 3 TE | Baubreite 1,5 TE | Baubreite 4,5 TE | Baubreite 6 TE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Lasttrennschalter MINIZED mit Sicherungen** [1) 3)] | | | | | | | |
| D02 | 63 A | 5SG7113 | 5SG7153 | 5SG7123 | – | 5SG7133 | 5SG7163 |
| **Lasttrennschalter MINIZED mit Sicherungen – Ausführung nur für Österreich** [2) 3)] | | | | | | | |
| D02 | 25 A | – | – | – | – | 5SG7133-8BA25 | – |
| | 35 A | – | – | – | – | 5SG7133-8BA35 | – |
| | 50 A | – | – | – | – | 5SG7133-8BA50 | – |
| **Reiter-Lasttrennschalter NEOZED** | | | | | | | |
| D02 | 63 A | – | – | – | 5SG7230 [4)] | – | – |
| **Reiter-Lasttrennschalter NEOZED, ohne LED-Signalmelder** | | | | | | | |
| D02 | 63 A | – | – | – | 5SG7234-1 [5)] | – | – |
| **Reiter-Lasttrennschalter NEOZED, mit LED-Signalmelder** | | | | | | | |
| D02 | 63 A | – | – | – | 5SG7234-2 [5)] | – | – |

[1)] In Einschubtechnik mit Berührungsschutz BGV A3, Passeinsätze nicht im Lieferumfang
[2)] Mit fest eingebauten Passeinsätzen, inkl. Sicherungseinsatz
[3)] Keine Sicherungseinsätze mit vernickelten Kontaktkappen verwenden
[4)] Bei Dauerbelastung über 35 A wird die Verwendung des Seitenmoduls 5SH5526 empfohlen. Bitte DIN EN 60439-1 Tabelle 1 beachten
[5)] Bei Dauerbelastung über 35 A wird die Verwendung des Seitenmoduls 5SH5533 empfohlen. Bitte DIN EN 60439-1 Tabelle 1 beachten

**Hinweis:**
Bei diesen Geräten sind Passeinsätze NEOZED erforderlich

## Zubehör

### Hilfsschalter

| | Ausführung | Variante | Baubreite | Kontakte | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| | Für Lasttrennschalter MINIZED D02 | Standard | 0,5 TE | 1 Schließer + 1 Öffner | 5ST3010 |
| | | | | 2 Schließer | 5ST3011 |
| | | | | 2 Öffner | 5ST3012 |
| | | Mit Prüftaste | 0,5 TE | 1 Schließer + 1 Öffner | 5ST3010-2 |
| | | | | 2 Schließer | 5ST3011-2 |
| | | | | 2 Öffner | 5ST3012-2 |
| | Für Reiter-Lasttrennschalter NEOZED | Standard | 0,5 TE | 1 Wechsler | 5SH5525 |

### Seitenmodul

| | Ausführung | Variante | Baubreite | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|
| | Für Reiter-Lasttrennschalter NEOZED | 5SG7230 | 0,5 TE | 5SH5526 |
| | | 5SG7234-1 und -2 | 0,5 TE | 5SH5533 |

### Reduzierstück

| | Ausführung | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| | Für Sicherungseinsätze D01 | 5SH5527 |

Schnellauswahlhilfe Seite 8/110

© Siemens 2024

## Für die durchgängige Stromversorgung

Ein Stromausfall kann schwerwiegende Folgen haben: Es muss eine möglichst unterbrechungsfreie Stromversorgung sichergestellt werden, um Ausfälle und Stillstände elektrischer Anlagen zu vermeiden. Die Netzumschalter von Siemens schalten zwischen zwei Stromquellen um und ermöglichen damit eine nahezu durchgängige Stromversorgung.

Die Geräte sind einfach montiert und schnell in Betrieb zu nehmen. Zusätzliche Funktionen können problemlos nachgerüstet werden – dank des modularen Aufbaus der Geräte und des umfangreichen Zubehörs.

Komfortable Bestellprozesse und eine schnelle Lieferung optimieren die Lagerhaltung und verringern Ihren Zeit- und Kostenaufwand. Nutzen Sie zudem unsere CAx-Daten für eine automatisierte, vereinfachte Planung und Projektierung.

© Siemens 2024



# Netzumschalter und Lastumschalter

Rundum informiert 9/2
Systemübersicht 9/4
Schnellauswahlhilfe 9/6
Anwendungsfälle 9/6
Netzumschalter und Lastumschalter 9/8
Anbaukonzept und Zubehör 9/12
Netzumschalter 9/16
Fernbetätigter Netzumschalter 3KC3 und 3KC4 (RTSE) 9/16
Automatischer Netzumschalter 3KC6 und 3KC8 (ATSE) 9/17
Zubehör für fernbetätigten Netzumschalter (RTSE) und automatischen Netzumschalter (ATSE) 9/18
Handbetätigter Netzumschalter 3KC0 (MTSE) 9/24
Zubehör für handbetätigte Netzumschalter (MTSE) 9/26
Lastumschalter 9/30
Lastumschalter 3LD2 9/30
Netzumschaltsteuergeräte 9/32
Netzumschaltsteuergeräte 3KC ATC 9/32
Zubehör für Netzumschaltsteuergeräte 9/34

© Siemens 2024



# Eine Vielzahl weiterer Informationen ...

## Informieren + Bestellen

### Alles Wichtige auf einen Blick

Informationen zu Netzumschaltern und Lastumschaltern finden Sie auf unserer Webseite
**www.siemens.de/schaltgeraete**

Unser Whitepaper verschafft Ihnen einen guten Überblick über die Netzumschalter **sie.ag/3JCTJEY**

### Ihr Produkt im Detail

Die passenden Ausschreibungstexte finden Sie unter
**www.siemens.de/ausschreibungstexte**

Um schnell und einfach auf Siemens Produkte umzustellen, nutzen Sie unser Umschlüsseltool
**www.siemens.com/umschluesseltool**

### Alles für Ihre Bestellung

Einen Überblick über Ihre Produkte finden Sie in SiePortal (Produktkatalog)

- Netzumschalter und Lastumschalter **sie.ag/2LmyiO8**

Direkte Weiterleitung auf die einzelnen Produkte in SiePortal durch Klicken auf die Artikelnummer im Katalog oder durch Eingabe dieser Webadresse inkl. Artikelnummer
**www.siemens.com/product_catalog_SIEP?Artikel-Nr.**

Bestellauswahlhilfen finden Sie in SiePortal unter
**www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support**

- Bestellauswahlhilfe
  - Automatischer Netzumschalter 3KC (ATSE) – Durchgängige Sicherheit für Anwender und Systeme **(109755620)**
  - Fernbetätiger Netzumschalter 3KC (RTSE) – Durchgängige Sicherheit für Anwender und Systeme **(109755627)**
  - Handbetätigter Netzumschalter 3KC (MTSE) – Durchgängige Sicherheit für Anwender und Systeme **(109750227)**



### Schnellster Weg zu den Experten

## Ansprechpartner in Ihrer Nähe

Wir bieten Ihnen ein umfassendes Spektrum an Serviceleistungen, bitte kontaktieren Sie Ihren lokalen Ansprechpartner unter **www.siemens.de/lowvoltage/komponenten/kontakt**

Weitere Informationen zu Serviceleistungen finden Sie unter
**www.siemens.de/serviceangebot**

Die kompetente Fachberatung 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/support-request**

© Siemens 2024



# … finden Sie in unserem Online-Angebot

## In Betrieb nehmen + Betreiben

### Ihr Produkt im Detail

Die Plattform SiePortal (Wissensbasis) stellt Ihnen detaillierte technische Informationen zur Verfügung
**www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support**

- Betriebsanleitungen
- Zertifikate

Zuordnungen (UL-, CCN-, CSA- und IEC-Standards) von Produkten der Schalt- und Schutztechnik finden Sie als Übersicht im folgenden FAQ **(109804578)**

Online Support App über **App Store** und **Play Store**
Weitere Informationen finden Sie unter
**www.siemens.de/support-app**

3D-Datenbereitstellung (Austauschformate step und u3d)

- SiePortal (Produktkatalog)
  **www.siemens.de/lowvoltage/produkt-katalog**
- Bilddatenbank
  **www.siemens.de/lowvoltage/bilddb**

Engineering-Daten für CAD- oder CAE-Systeme finden Sie im CAx-Download-Manager unter
**www.siemens.de/cax**

### Handbücher

Handbücher finden Sie in SiePortal unter
**www.siemens.de/lowvoltage/handbuch**

- Projektierungshandbuch
  - Netz- und Lastumschalter **(109769745)**
- Gerätehandbuch
  - Netzumschalter 3KC3 und 3KC6 **(109754954)**
  - Handbetätigter Netzumschalter 3KC0 **(109763232)**
  - Netzumschalter 3KC4 und 3KC8 **(109738725)**
  - Netzumschaltsteuergerät 3KC ATC3100 **(100341671)**
  - Netzumschaltsteuergerät 3KC ATC6300 **(109755149)**
  - Netzumschaltsteuergerät 3KC ATC6500 **(109758018)**

### Technische Übersicht – Netzumschalter und Lastumschalter

#### Ihr schneller Weg zu unseren Online-Angeboten

Auf dieser Seite finden Sie umfangreiche Informationen und Links zu Netzumschaltern und Lastumschaltern
**www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support (109770919)**

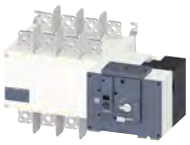
© Siemens 2024



# Systemübersicht

## Fernbetätigte (RTSE) und automatische (ATSE) Netzumschalter

3KC3 (RTSE), 4-polig

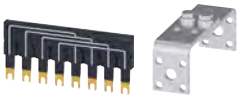


3KC4 (RTSE), 3- und 4-polig

3KC6 (ATSE), 4-polig

3KC8 (ATSE), 3- und 4-polig

## Zubehör RTSE und ATSE



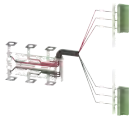
Verbindungsbrücken

Hilfsschalter

Klemmen-abdeckung

Autotransformator

Doppelnetz-anbindung



Spannungsversorgungs- und Spannungssensorkabel

## Handbetätigte Netzumschalter (MTSE)

3KC0 (MTSE), 3- und 4-polig

## Zubehör MTSE

Verbindungsbrücken

4. Schaltglied

Hilfsschalter

Direktantriebe

Türkupplungs-Drehantriebe

Phasen-trennwände

Klemmenabdeckungen

**Hinweis:**
Das ausführliche Zubehörspektrum finden Sie im Abschnitt Zubehör.

© Siemens 2024



## Lastumschalter

Frontbefestigung 3LD2

Bodenbefestigung 3LD2

Isolierstoffkapselung 3LD2

## Zubehör

4. Schaltglied

N-/PE-Klemme

Hilfsschalter

Klemmenabdeckung

## Netzumschaltsteuergeräte

3KC ATC3100

3KC ATC6300

3KC ATC6500

## Zubehör

Erweiterungsmodule

Front-schnittstelle

Schutzabdichtung

**Hinweis:**
Das ausführliche Zubehörspektrum finden Sie im Abschnitt Zubehör.

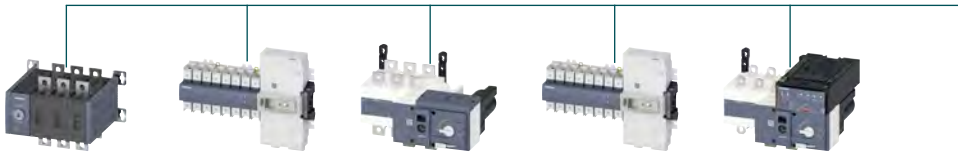
9

© Siemens 2024



# Anwendungsfälle

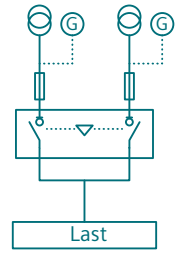
## Umschaltung mit Lasttrennschaltern (ohne Schutzfunktion)



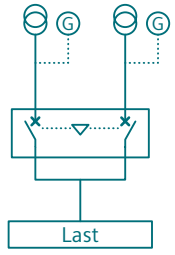
| | | | 3KC0 | 3KC3 | 3KC4 | 3KC6 | 3KC8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Umschaltungsart** | Lastumschaltung | AC | ■ | ■ | ■ | – | – |
| | | DC | – | – | ■ | – | – |
| | Netzumschaltung | AC | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| **Betätigungsart** | Manuell (MTSE) | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | Fernbetätigt (RTSE) | | – | ■ | ■ | – | ■ |
| | Automatisch (ATSE) | | – | Mit ATC6300 | Mit ATC6300 | ■ | ■ |
| **Netzumschaltung** | Netz – Netz | AC | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | Netz – Generator | AC | ■ | ■ | ■ | – | ■ |
| | Generator – Generator | AC | ■ | ■ | ■ | – | – |
| **Bemessungsbetriebsstrom** | | | 16 ... 1600 A | 40 ... 160 A | 250 ... 3200 A | 40 ... 160 A | 250 ... 3200 A |
| **Polzahl** | | | 3 und 4 | 4 | 3 und 4 | 4 | 3 und 4 |
| **Kommunikation** | | | – | Mit ATC6300 | Mit ATC6300 | – | – |
| **Automatischer Lastabwurf** | | | – | – | – | – | – |
| **Weiterführende Informationen** | | | ab Seite 9/24 | ab Seite 9/16 | ab Seite 9/16 | ab Seite 9/17 | ab Seite 9/17 |

[1] Manueller Lastumschalter, kein MTSE

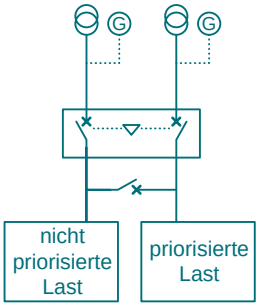
## Netzumschaltung




Mit Lasttrennschaltern

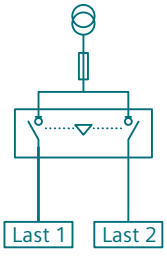



Mit Leistungsschaltern




Mit Leistungsschaltern und automatischem Lastabwurf

## Lastumschaltung




Mit Lasttrennschaltern



Systemübersicht Seite 9/4

© Siemens 2024



## Umschaltung mit Leistungsschaltern (mit Schutzfunktion)

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| 3LD2 | 3KC ATC3100 (+ 3VA/3WA/3WL) | 3KC ATC6300 (+ 3VA/3WA/3WL) | 3KC ATC6500 (+ 3VA/3WA/3WL) |
| ■ | – | – | – |
| – | – | – | – |
| – | ■ | ■ | ■ |
| ■ [1)] | – | – | – |
| – | ■ | ■ | ■ |
| – | ■ | ■ | ■ |
| – | ■ | ■ | ■ |
| – | ■ | ■ | ■ |
| – | – | ■ | ■ |
| 25 ... 250 A | 3VA: 16 ... 630 A, 3WA/3WL: 630 ... 6300 A | 3VA: 16 ... 630 A, 3WA/3WL: 630 ... 6300 A | 3VA: 16 ... 1600 A, 3WA/3WL: 630 ... 6300 A |
| 3 und 4 | 3 und 4 | 3 und 4 | 3 und 4 |
| – | – | ■ | ■ |
| – | – | – | ■ |
| **ab Seite 9/30** | **ab Seite 9/32** | **ab Seite 9/32** | **ab Seite 9/32** |

9

**Systemübersicht Seite 9/4**

© Siemens 2024



# Netzumschalter und Lastumschalter

## Fernbetätigte Netzumschalter (RTSE), automatische Netzumschalter (ATSE)

| | | | 3KC3424<br>3KC6424 | 3KC3426<br>3KC6426 | 3KC3428<br>3KC6428 | 3KC3430<br>3KC6430 | 3KC3432<br>3KC6432 | 3KC3434<br>3KC6434 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bemessungsdauerstrom $I_u$** | | | **40 A** | **63 A** | **80 A** | **100 A** | **125 A** | **160 A** |
| Anschluss | | | Rahmenklemme | | | | | |
| Schaltpositionen | | | I – O – II | | | | | |
| Polzahl | | | 4 | | | | | |
| Baugröße | | | – | | | | | |
| **Allgemeine technische Daten** | | | | | | | | |
| Betriebsspannung bei AC 50/60 Hz gemäß IEC 60947-6-1 | | V | 415 | | | | | |
| Betriebsspannung bei AC 50/60 Hz gemäß IEC 60947-3 (Lastumschalter) | | V | 415 | | | | | |
| Stoßspannungsfestigkeit ($U_{imp}$) des Hauptstromkreises | | kV | 6 | | | | | |
| Stoßspannungsfestigkeit ($U_{imp}$) des Steuerstromkreises (RTSE/ATSE) | | kV | 4 (RTSE)/2,5 (ATSE) | | | | | |
| 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 (Lastumschalter) | 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 (Lastumschalter) | AC-23 A/B, bei 415 V [1] | kW | 22 | 37 | 45 | 55 | 60 | 75 |
| | AC-23 A/B, bei 690 V [2] | kW | 37 | 55 | 55 | 75 | 75 | 75 |
| | AC-3 Motorschaltleistung bei 380 ... 440 V | kW | – | | | | | |
| | AC-3 Motorschaltleistung bei 660 ... 690 V | kW | – | | | | | |
| **Kurzschlussverhalten** | | | | | | | | |
| Kurzschlusswerte gemäß IEC 60947-6-1 | Bedingter Kurzschlussstrom mit gG-Sicherung (415 V) | kA | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 40 |
| Kurzschlusswerte gemäß IEC 60947-3 (Lastumschalter) | Bedingter Kurzschlussstrom mit gG-Sicherung (415 V) | kA | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 40 |
| | Bedingter Kurzschlussstrom mit gG-Sicherung (690 V) | kA | – | | | | | |
| **Umschalteigenschaften (gemäß IEC 60947-6-1)** | | | | | | | | |
| Schaltzeit I – O und II – O | | s | 0,045 | | | | | |
| Ausschaltzeit I – O – II und II – O – I | | s | 0,15 | | | | | |
| Umschaltzeit I – O – II und II – O – I ohne/mit Netzüberwachung | | s | 0,18/1,4 | | | | | |
| **Schutzart** | | | | | | | | |
| IP-Schutzart maximal | | | IP20 | | | | | |
| **Bestimmungen UL/CSA, gemäß UL 508** | | | | | | | | |
| Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ AC | | V | – | | | | | |
| Bemessungsdauerstrom $I_u$ | | A | – | | | | | |
| Maximale Bemessungsleistung (AC-3), 3-phasig, 40 ... 60 Hz | 480 V | hp | – | | | | | |
| | 600 V | hp | – | | | | | |
| **Weiterführende Informationen** | | | | | | | | |
| | | | ab Seite 9/16 | | | | | |

[1] Für 3LD2 bei 380 ... 440 V [2] Für 3LD2 bei 660 ... 690 V



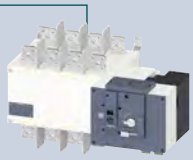


Systemübersicht Seite 9/4

© Siemens 2024



# Fernbetätigte Netzumschalter (RTSE), automatische Netzumschalter (ATSE)



| 3KC4.38<br>3KC8.38 | 3KC4.42<br>3KC8.42 | 3KC4.46<br>3KC8.46 | 3KC4.48<br>3KC8.48 | 3KC4.50<br>3KC8.50 | 3KC4.52<br>3KC8.52 | 3KC4.54<br>3KC8.54 | 3KC4.56<br>3KC8.56 | 3KC4.58<br>3KC8.58 | 3KC4.60<br>3KC8.60 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **250 A** | **400 A** | **630 A** | **800 A** | **1000 A** | **1250 A** | **1600 A** | **2000 A** | **2500 A** | **3200 A** |
| Flachanschluss | | | | | | | | | |
| I – O – II | | | | | | | | | |
| 3 und 4 | | | | | | | | | |
| – | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 415 | | | | | | | | | |
| 690 | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | |
| –/250 | –/400 | –/630 | –/800 | –/1000 | –/1250 | –/1600 | –/2000 | –/2500 | –/3200 |
| –/200 | –/400 | –/500 | –/800 | –/1000 | –/1250 | –/1250 | –/2000 | –/2000 | –/2000 |
| 200 | 200 | 400 | 800 | 1000 | 1000 | 1000 | 1250 | 1250 | 1250 |
| 250 | 400 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | –/2000 | –/2500 | –/3200 |
| 200 | 200 | 500 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | –/2000 | –/2000 | –/2000 |
| 250 | 400 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | –/2000 | –/2500 | –/3200 |
| 160 | 160 | 400 | 630 | 800 | 1000 | 1000 | – | – | – |
| 200 | 400 | 500/630 | 800 | 1000 | 1250 | 1250 | –/1600 | –/1600 | –/1600 |
| 125 | 125 | 400 | 630 | 630 | 800 | 800 | – | – | – |
| 110 | 220 | 335 | 450 | 700 | 800 | 900 | – | – | – |
| 110 | 110 | 400 | 400 | 630 | 800 | 800 | – | – | – |
| – | | | | | | | | | |
| – | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 100 | 100 | – | – | – |
| – | | | | | | | | | |
| 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 100 | 100 | – | – | – |
| | | | | | | | | | |
| 0,5 | 0,5 | 0,6 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,6 | 1,6 | 1,6 |
| 0,4 | 0,4 | 0,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,5 | 1,2 | 1,2 | 1,2 |
| 0,9/1,0 | 0,9/1,0 | 1,0/1,1 | 2,8/3,1 | 2,8/3,1 | 2,8/3,1 | 2,9/3,3 | 2,8/2,8 | 2,8/2,8 | 2,8/2,8 |
| | | | | | | | | | |
| IP20 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| – | | | | | | | | | |
| – | | | | | | | | | |
| – | | | | | | | | | |
| – | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| ab Seite 9/16 | | | | | | | | | |

9

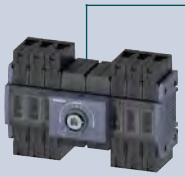
Systemübersicht Seite 9/4

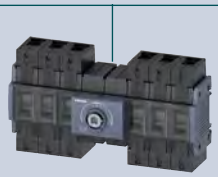
© Siemens 2024



# Netzumschalter und Lastumschalter

## Handbetätigte Netzumschalter (MTSE)





| | | | 3KC0.16 | 3KC0.22 | 3KC0.26 | 3KC0.28 | 3KC0.30 | 3KC0.32 | 3KC0.34 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bemessungsdauerstrom $I_u$** | | | **16 A** | **32 A** | **63 A** | **80 A** | **100 A** | **125 A** | **160 A** |
| Anschluss | | | Rahmenklemme | | | Rahmenklemme | | | |
| Schaltpositionen | | | I – O – II | | | I – O – II | | | |
| Polzahl | | | 3 und 4 | | | 3 und 4 | | | |
| Baugröße | | | 1 | | | 2 | | | |
| **Allgemeine technische Daten** | | | | | | | | | |
| Betriebsspannung bei AC 50/60 Hz gemäß IEC 60947-6-1 | | V | 415 | | | 415 | | | |
| Betriebsspannung bei AC 50/60 Hz gemäß IEC 60947-3 (Lastumschalter) | | V | 690 | | | 690 | | | |
| Stoßspannungsfestigkeit ($U_{imp}$) des Hauptstromkreises | | kV | 8 | | | 8 | | | |
| Stoßspannungsfestigkeit ($U_{imp}$) des Steuerstromkreises (RTSE/ATSE) | | kV | – | | | – | | | |
| Betriebsstrom gemäß IEC 60947-6-1 | AC-31 A/B, bei 415 V | A | –/16 | –/32 | –/63 | –/80 | –/100 | –/125 | –/160 |
| | AC-32 A/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 |
| Betriebsstrom gemäß IEC 60947-3 (Lastumschalter) | AC-21 A/B, bei 415 V | A | 16/16 | 32/32 | 63/63 | 80/80 | 100/100 | 125/125 | 160/160 |
| | AC-21 A/B, bei 690 V | A | 16/16 | 32/32 | 63/63 | 80/80 | 100/100 | 125/125 | 160/160 |
| | AC-22 A/B, bei 415 V | A | 16/16 | 32/32 | 63/63 | 80/80 | 100/100 | 125/125 | 160/160 |
| | AC-22 A/B, bei 690 V | A | 16/16 | 32/32 | 63/63 | 80/80 | 100/100 | 125/125 | 160/160 |
| | AC-23 A/B, bei 415 V | A | 16/16 | 32/32 | 63/63 | 80/80 | 100/100 | 125/125 | 160/160 |
| | AC-23 A/B, bei 690 V | A | 16/16 | 32/32 | 63/63 | 80/80 | 100/100 | 125/125 | 160/160 |
| Betriebsleistung gemäß IEC 60947-3 (Lastumschalter) | AC-23 A/B, bei 415 V [1] | kW | 7,5/7,5 | 15/15 | 30/30 | 37/37 | 55/55 | 55/55 | 90/90 |
| | AC-23 A/B, bei 690 V [2] | kW | 11/11 | 30/30 | 55/55 | 75/75 | 90/90 | 110/110 | 110/110 |
| | AC-3 Motorschaltleistung bei 380 ... 440 V | kW | – | | | – | | | |
| | AC-3 Motorschaltleistung bei 660 ... 690 V | kW | – | | | – | | | |
| **Kurzschlussverhalten** | | | | | | | | | |
| Kurzschlusswerte gemäß IEC 60947-6-1 | Bedingter Kurzschlussstrom mit gG-Sicherung (415 V) | kA | 100 | | | 100 | | | |
| Kurzschlusswerte gemäß IEC 60947-3 (Lastumschalter) | Bedingter Kurzschlussstrom mit gG-Sicherung (415 V) | kA | 100 | | | 100 | | | |
| | Bedingter Kurzschlussstrom mit gG-Sicherung (690 V) | kA | 100 | | | 65 | | | |
| **Umschalteigenschaften (gemäß IEC 60947-6-1)** | | | | | | | | | |
| Schaltzeit I – O und II – O | | s | – | | | – | | | |
| Ausschaltzeit I – O – II und II – O – I | | s | – | | | – | | | |
| Umschaltzeit I – O – II und II – O – I ohne/mit Netzüberwachung | | s | – | | | – | | | |
| **Schutzart** | | | | | | | | | |
| IP-Schutzart maximal | | | IP20 | | | IP20 | | | |
| **Bestimmungen UL/CSA, gemäß UL 508** | | | | | | | | | |
| Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ AC | | V | – | | | – | | | |
| Bemessungsdauerstrom $I_u$ | | A | – | | | – | | | |
| Maximale Bemessungsleistung (AC-3), 3-phasig, 40 ... 60 Hz | 480 V | hp | – | | | – | | | |
| | 600 V | hp | – | | | – | | | |
| **Weiterführende Informationen** | | | | | | | | | |
| | | | ab Seite 9/24 | | | ab Seite 9/24 | | | |

[1] Für 3LD2 bei 380 ... 440 V [2] Für 3LD2 bei 660 ... 690 V

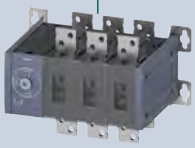


Systemübersicht Seite 9/4

© Siemens 2024



## Handbetätigte Netzumschalter (MTSE)



## Lastumschalter

| 3KC0.36 | 3KC0.38 | 3KC0.40 | 3KC0.42 | 3KC0.44 | 3KC0.46 | 3KC0.48 | 3KC0.50 | 3KC0.52 | 3KC0.54 | 3LD21 | 3LD22 | 3LD25 | 3LD27 | 3LD23 | 3LD24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **200 A** | **250 A** | **315 A** | **400 A** | **500 A** | **630 A** | **800 A** | **1000 A** | **1250 A** | **1600 A** | **25 A** | **32 A** | **63 A** | **100 A** | **160 A** | **250 A** |
| Flachanschluss | | | | Flachanschluss | | | Flachanschluss | | | Rahmenklemme | | | | Rahmenklemme | |
| I – O – II | | | | I – O – II | | | I – O – II | | | I – O – II | | | | I – O – II | |
| 3 und 4 | | | | 3 und 4 | | | 3 und 4 | | | 3 | | | | 3 und 4 | |
| 3 | | | | 4 | | | 5 | | | – | | | | – | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 415 | | | | 415 | | | 415 | | | – | | | | – | |
| 690 | | | | 690 | | | 690 | | | 690 | | | | 690 | |
| 12 | | | | 12 | | | 12 | | | 6 | | | | 6 | |
| – | | | | – | | | – | | | – | | | | – | |
| –/200 | –/250 | –/315 | –/400 | –/500 | –/630 | –/800 | –/1000 | –/1250 | –/1600 | – | | | | – | |
| –/200 | –/250 | –/315 | –/350 | –/500 | –/630 | –/800 | –/1000 | –/1250 | –/1250 | – | | | | – | |
| 200 | 250 | 315 | 315 | 500 | 500 | 500 | 800 | 800 | 800 | – | | | | – | |
| 200/200 | 250/250 | 315/315 | 400/400 | 500/500 | 630/630 | 800/800 | 1000/1000 | 1250/1250 | 1600/1600 | 25 | 32 | 63 | 100 | 160 | 250 |
| 200/200 | 250/250 | 315/315 | 400/400 | 500/500 | 630/630 | 800/800 | 1000/1000 | 1250/1250 | 1600/1600 | 25 | 32 | 63 | 100 | 160 | 250 |
| 200/200 | 250/250 | 315/315 | 400/400 | 500/500 | 630/630 | 800/800 | 1000/1000 | 1250/1250 | 1600/1600 | 25 | 32 | 63 | 100 | 140 | 230 |
| 200/200 | 250/250 | 315/315 | 400/400 | 500/500 | 630/630 | 800/800 | 1000/1000 | 1250/1250 | 1600/1600 | 25 | 32 | 63 | 100 | 140 | 230 |
| 200/200 | 250/250 | 315/315 | 400/400 | 500/500 | 630/630 | 670/670 | 800/800 | 800/800 | 800/800 | 20 | 22 | 43 | 70 | 132 | 224 |
| 200/200 | 250/250 | 315/315 | 315/315 | 500/500 | 500/500 | 500/500 | 800/800 | 800/800 | 800/800 | 11,5 | 13,5 | 22 | 34 | 47 | 58 |
| 110/110 | 132/132 | 160/160 | 220/220 | 280/280 | 355/355 | 355/355 | 400/400 | 400/400 | 400/400 | 9,5 | 11,5 | 22 | 37 | 75 | 132 |
| 185/185 | 220/220 | 280/280 | 355/355 | 500/500 | 500/500 | 500/500 | 800/800 | 800/800 | 800/800 | 9,5 | 11,5 | 18,5 | 30 | 45 | 55 |
| – | | | | – | | | – | | | 7,5 | 9,5 | 18,5 | 30 | 50 | 110 |
| – | | | | – | | | – | | | 7,5 | 9,5 | 15 | 22 | 37 | 45 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 100 | 100 | 65 | 65 | 100 | 100 | 65 | 100 | 80 | 80 | – | | | | – | |
| 100 | 100 | 65 | 65 | 100 | 100 | 65 | 100 | 80 | 80 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| 65 | 65 | 35 | 35 | 65 | 65 | 50 | – | | | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| – | | | | – | | | – | | | – | | | | – | |
| – | | | | – | | | – | | | – | | | | – | |
| – | | | | – | | | – | | | – | | | | – | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| IP20 | | | | IP20 | | | IP20 | | | IP65 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| – | | | | – | | | – | | | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 |
| – | | | | – | | | – | | | 20 | 30 | 60 | 100 | 160 | 250 |
| – | | | | – | | | – | | | 10 | 20 (15) [3] | 40 | 60 | 75 | 100 |
| – | | | | – | | | – | | | 15 | 30 (20) [3] | 50 | 75 | 75 | 75 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| ab Seite 9/24 | | | | ab Seite 9/24 | | | ab Seite 9/24 | | | ab Seite 9/30 | | | | | |

[3] Klammerwerte gelten für Geräte in Isolierstoff-Kapselung

9

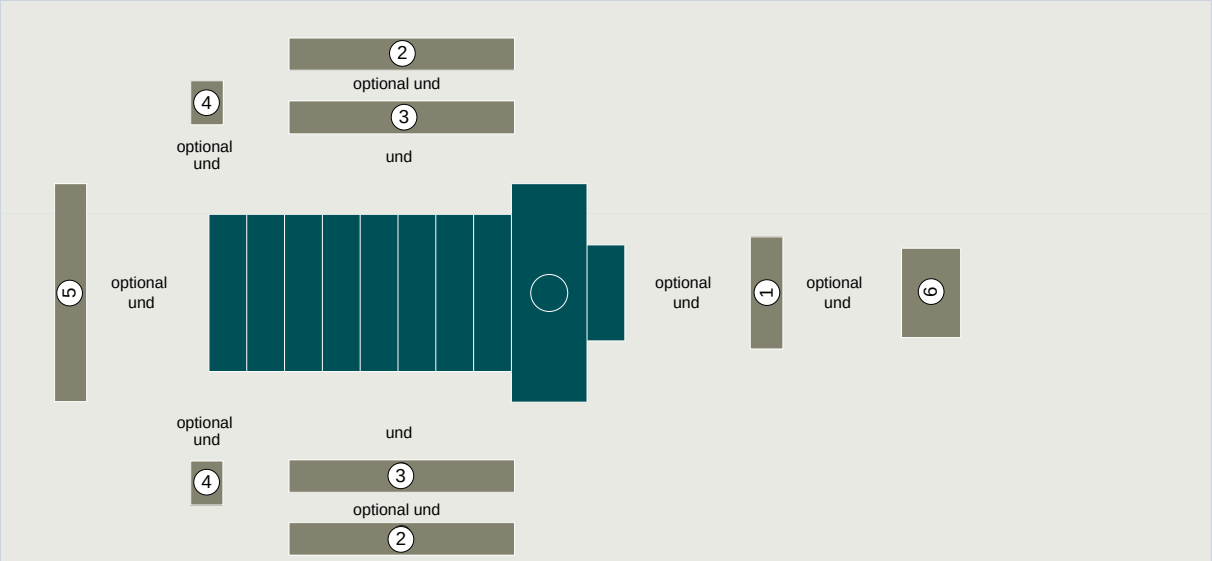
Systemübersicht Seite 9/4

© Siemens 2024



# Anbaukonzept und Zubehör

## 3KC3 (RTSE) 4-polig



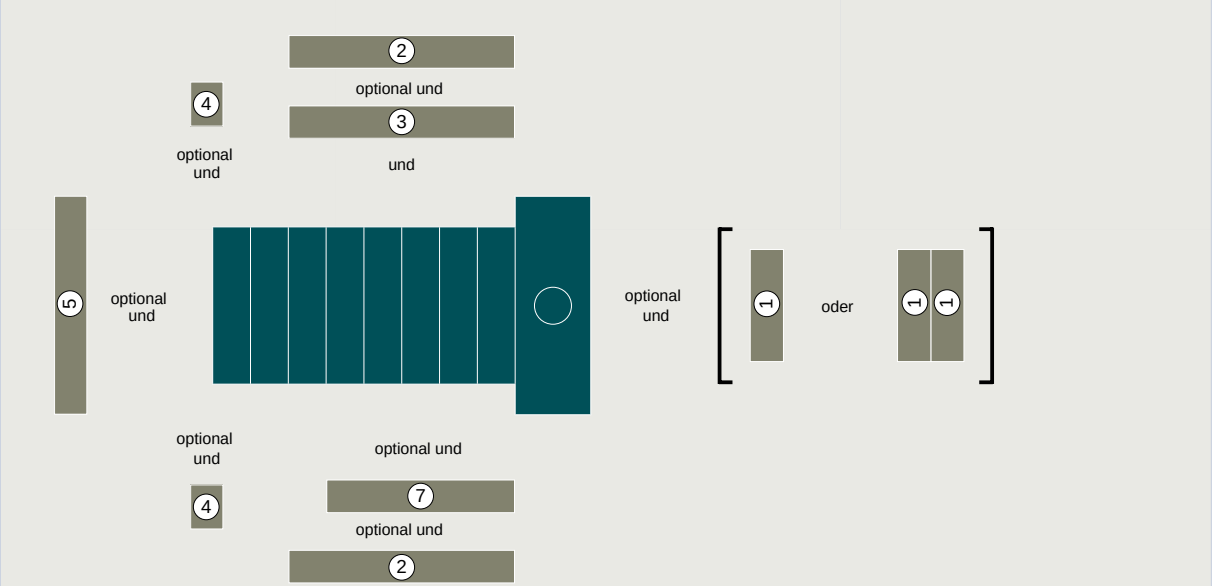

**Legende**

1 Hilfsschalter
2 Klemmenabdeckung
3 Verbindungsbrücke [1)]
4 Hilfsleiteranschlussklemme
5 Autotransformer
6 Doppelnetzanbindung

[1)] 1× pro Umschalter

I201_20552

## 3KC6 (ATSE) 4-polig




**Legende**

1 Hilfsschalter
2 Klemmenabdeckung
3 Verbindungsbrücke
4 Hilfsleiteranschlussklemme
5 Autotransformer
6 Doppelnetzanbindung
7 Abdeckung, plombierbar

I201_20553

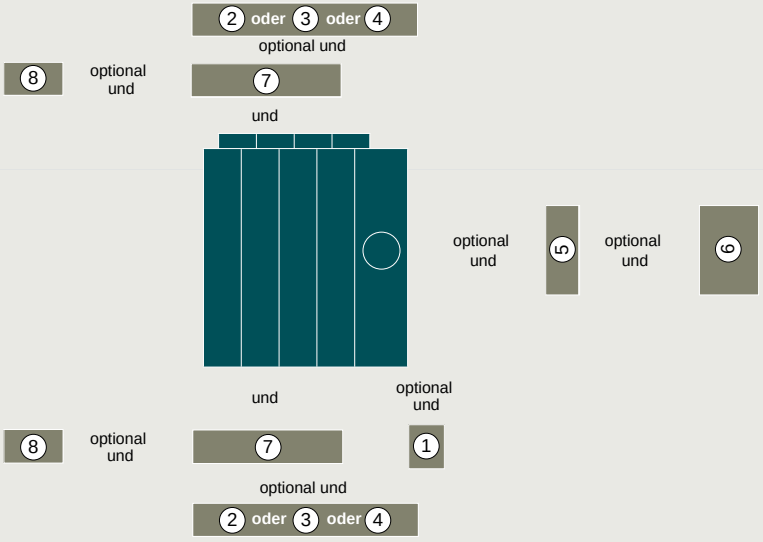


Systemübersicht Seite 9/4

© Siemens 2024



## 3KC4 (RTSE) 3- oder 4-polig



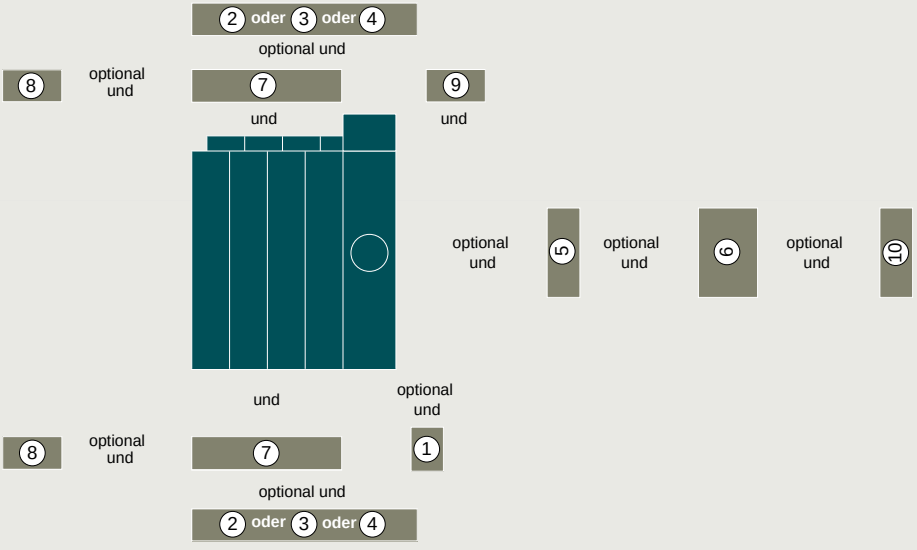

**Legende**

(1) Hilfsschalter
(2) Phasentrennwände
(3) Klemmenabdeckung
(4) Klemmenschutzplatte
(5) Autotransformer
(6) Doppelnetzanbindung
(7) Verbindungsbrücke
(8) Bausatz Kupferschiene [1)]

[1)] 3× beim 3-poligen Umschalter, 4× beim 4-poligen Umschalter

I201_20554

## 3KC8 (ATSE) 3- oder 4-polig




**Legende**

(1) Hilfsschalter
(2) Phasentrennwände
(3) Klemmenabdeckung
(4) Klemmenschutzplatte
(5) Autotransformer
(6) Doppelnetzanbindung
(7) Verbindungsbrücke
(8) Bausatz Kupferschiene [1)]
(9) Spannungsversorgungskabel
(10) Externes Display

[1)] 3× beim 3-poligen Umschalter, 4× beim 4-poligen Umschalter

I201_20555

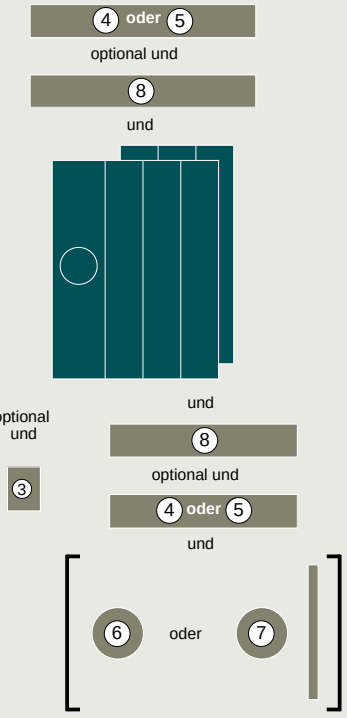
9

© Siemens 2024



# Anbaukonzept und Zubehör

## 3KC0 (MTSE) Frontantrieb links, 3- oder 4-polig, Baugrößen 3 bis 5

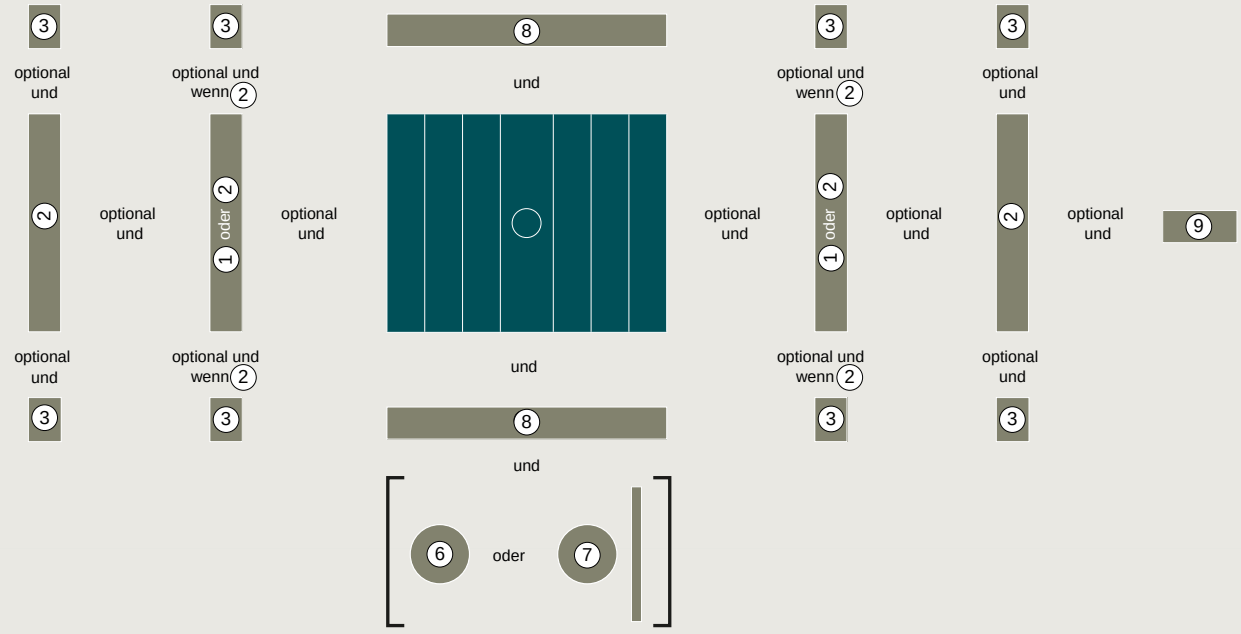



**Legende**

3 Hilfsschalter [1]
4 Phasentrennwände
5 Klemmenabdeckung und Seitenwandabdeckung [2]
6 Direktantrieb
7 Türkupplungs-Drehantrieb
8 Verbindungsbrücke [3]

[1] Max. 4 Hilfsschalter
[2] Seitenwandabdeckung muss zusätzlich zur Klemmenabdeckung bestellt werden
[3] 3× beim 3-poligen Umschalter, 4× beim 4-poligen Umschalter

I201_20556




**Legende**

1 4. Schaltglied [1]
2 Hilfsschaltermodul, Standardversion [2]
3 Hilfsschalter
6 Direktantrieb
7 Türkupplungs-Drehantrieb
8 Verbindungsbrücke [3]
9 Bausatz zur Bodenbefestigung

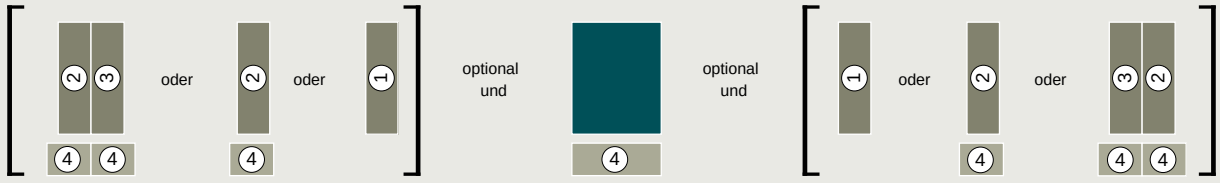
[1] Nur bei 3-poligen 3K
[2] Max. 1× für jede Seite des Schalters, benötigt mindestens 1× Hilfsschalter 3
[3] Nur 1× pro Umschalter

I201_20557

© Siemens 2024



## Anbaukonzept Lastumschalter 3LD2




**Legende**

1 Hilfsschalter
2 N-/PE-Klemme
3 N-Schaltkontakt[1)]
4 Klemmenabdeckung

[1)] N-Schaltkontakt 3 muss zuerst an das Grundgerät montiert werden

I201_20558

9

Systemübersicht Seite 9/4

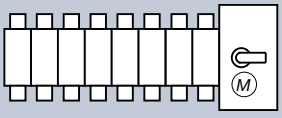
© Siemens 2024

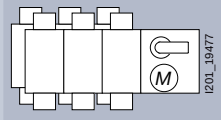


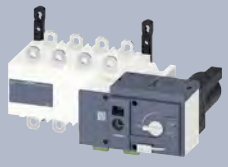
# Fernbetätigter Netzumschalter 3KC3 und 3KC4 (RTSE)

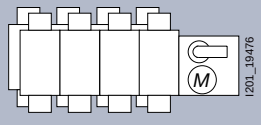
## 40 bis 3200 A

| | Rahmenklemme<br>3KC3 (RTSE) | Flachanschluss<br>3KC4 (RTSE) |
|---|---|---|
| **Ausführung** | Mit Motorantrieb<br>und zusätzlicher Handhabe | Mit Motorantrieb<br>und zusätzlicher Handhabe |
| **Antrieb** | Antrieb rechts | Antrieb rechts |
| **Montage** | Boden- und Hutschienenbefestigung | Bodenbefestigung |
| **Verbindungsbrücken** | Zusätzlich für Anschlussseite benötigt | Zusätzlich für Anschlussseite benötigt |
| **Lieferumfang** | Inklusive Hilfsschalter 3KC9603-1 | |








| Bemessungsdauerstrom $I_u$ | 4-polig | 3-polig | 4-polig |
|---|---|---|---|
| **Rahmenklemme** | | | |
| 40 A | 3KC3424-2AA22-0AA3 | – | – |
| 63 A | 3KC3426-2AA22-0AA3 | – | – |
| 80 A | 3KC3428-2AA22-0AA3 | – | – |
| 100 A | 3KC3430-2AA22-0AA3 | – | – |
| 125 A | 3KC3432-2AA22-0AA3 | – | – |
| 160 A | 3KC3434-2AA22-0AA3 | – | – |
| **Flachanschluss** | | | |
| 250 A | – | 3KC4338-0CA21-0AA3 | 3KC4438-0CA21-0AA3 |
| 400 A | – | 3KC4342-0DA21-0AA3 | 3KC4442-0DA21-0AA3 |
| 630 A | – | 3KC4346-0EA21-0AA3 | 3KC4446-0EA21-0AA3 |
| 800 A | – | 3KC4348-0FA21-0AA3 | 3KC4448-0FA21-0AA3 |
| 1000 A | – | 3KC4350-0FA21-0AA3 | 3KC4450-0FA21-0AA3 |
| 1250 A | – | 3KC4352-0GA21-0AA3 | 3KC4452-0GA21-0AA3 |
| 1600 A | – | 3KC4354-0HA21-0AA3 | 3KC4454-0HA21-0AA3 |
| 2000 A | – | 3KC4356-0JA21-0AA3 | 3KC4456-0JA21-0AA3 |
| 2500 A | – | 3KC4358-0JA21-0AA3 | 3KC4458-0JA21-0AA3 |
| 3200 A | – | 3KC4360-0JA21-0AA3 | 3KC4460-0JA21-0AA3 |



Schnellauswahlhilfe Seite 9/8

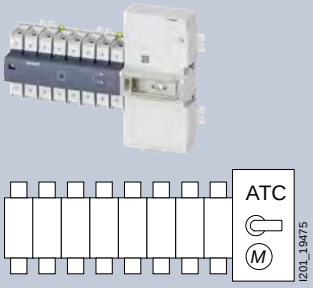
© Siemens 2024

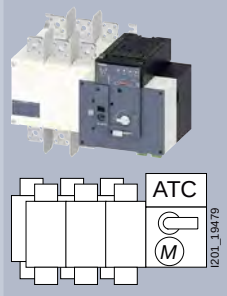


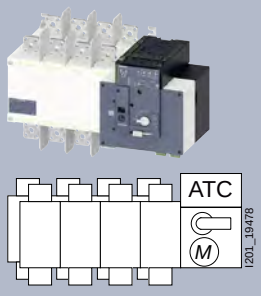
# Automatischer Netzumschalter 3KC6 und 3KC8 (ATSE)

## 40 bis 3200 A

| | Rahmenklemme<br>3KC6 (ATSE) | Flachanschluss<br>3KC8 (ATSE) |
|---|---|---|
| **Ausführung** | Mit Motorantrieb, integriertem Controller und zusätzlicher Handhabe | Mit Motorantrieb, integriertem Controller und zusätzlicher Handhabe |
| **Antrieb** | Antrieb rechts | Antrieb rechts |
| **Montage** | Boden- und Hutschienenbefestigung | Bodenbefestigung |
| **Verbindungsbrücken** | Zusätzlich für Anschlussseite benötigt | Zusätzlich für Anschlussseite benötigt |
| **Lieferumfang** | Betriebsfertig verdrahtet (inklusive der Spannungsversorgung) | Ohne Spannungsversorgungs- und Spannungssensorkabel |




| Bemessungsdauerstrom $I_u$ | 4-polig | 3-polig | 4-polig |
|---|---|---|---|
| **Rahmenklemme** | | | |
| 40 A | 3KC6424-2TA20-0TA3 | – | – |
| 63 A | 3KC6426-2TA20-0TA3 | – | – |
| 80 A | 3KC6428-2TA20-0TA3 | – | – |
| 100 A | 3KC6430-2TA20-0TA3 | – | – |
| 125 A | 3KC6432-2TA20-0TA3 | – | – |
| 160 A | 3KC6434-2TA20-0TA3 | – | – |
| **Flachanschluss** | | | |
| 250 A | – | 3KC8338-0CA22-0GA3 | 3KC8438-0CA22-0GA3 |
| 400 A | – | 3KC8342-0DA22-0GA3 | 3KC8442-0DA22-0GA3 |
| 630 A | – | 3KC8346-0EA22-0GA3 | 3KC8446-0EA22-0GA3 |
| 800 A | – | 3KC8348-0FA22-0GA3 | 3KC8448-0FA22-0GA3 |
| 1000 A | – | 3KC8350-0FA22-0GA3 | 3KC8450-0FA22-0GA3 |
| 1250 A | – | 3KC8352-0GA22-0GA3 | 3KC8452-0GA22-0GA3 |
| 1600 A | – | 3KC8354-0HA22-0GA3 | 3KC8454-0HA22-0GA3 |
| 2000 A | – | 3KC8356-0JA22-0GA3 | 3KC8456-0JA22-0GA3 |
| 2500 A | – | 3KC8358-0JA22-0GA3 | 3KC8458-0JA22-0GA3 |
| 3200 A | – | 3KC8360-0JA22-0GA3 | 3KC8460-0JA22-0GA3 |



Schnellauswahlhilfe Seite 9/8

© Siemens 2024

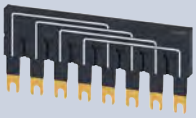


# Zubehör

## Für fernbetätigten Netzumschalter (RTSE) und automatischen Netzumschalter (ATSE)

### Verbindungsbrücke

- Zur lastseitigen Verbindung
- Für 3-polige Umschalter 3KC4/3KC8 werden 3 Stück, für 4-polige Umschalter 3KC4/3KC8 werden 4 Stück benötigt



| Ausführung | Polzahl | Lieferumfang | Artikel-Nr. | RTSE | ATSE |
|---|---|---|---|---|---|
| Für 40 ... 125 A | 4-polig | 1 Stück | 3KC9618-2 | ■ | ■ |
| Für 160 A | 4-polig | 1 Stück | 3KC9618-3 | ■ | ■ |
| Für 250 A | 1-polig | 1 Stück | 3KC9818-2 | ■ | ■ |
| Für 400 A | 1-polig | 1 Stück | 3KC9818-3 | ■ | ■ |
| Für 630 A | 1-polig | 1 Stück | 3KC9818-4 | ■ | ■ |
| Für 800 ... 1000 A | 1-polig | 1 Stück | 3KC9818-5 | ■ | ■ |
| Für 1250 A | 1-polig | 1 Stück | 3KC9818-6 | ■ | ■ |
| Für 1600 A | 1-polig | 1 Stück | 3KC9818-7 | ■ | ■ |
| Für 2000 ... 3200 A | 1-polig | 1 Stück | 3KC9818-8 | ■ | ■ |

### Hilfsleiteranschlussklemme

| Ausführung | Lieferumfang | Artikel-Nr. | RTSE | ATSE |
|---|---|---|---|---|
| Für 40 ... 160 A | 2 Stück | 3KC9622-2 | ■ | ■ |

### Hilfsschalter für 40 ... 160 A

- Für AC 250 V/5 A bzw. für DC 24 V/2 A
- 1 Wechsler für jede Stellung O, I, II
- Maximal 2 Hilfsschalter lassen sich pro Netzumschalter anbauen

| Ausführung | Ausführung Kontakte | Artikel-Nr. | RTSE | ATSE |
|---|---|---|---|---|
| Für 40 ... 160 A | mit separaten Kontakten | 3KC9603-1 | ■ | ■ |
| | mit verbundenen gemeinsamen Kontakten | 3KC9603-2 | ■ | ■ |

### Hilfsschalter für 250 ... 1600 A

- Ein Hilfsschalter beinhaltet 2 voreilende Wechsler, ein Wechsler für Stellung I und ein Wechsler für die Stellung II (inkl. Schraubenset)
- Pro Netzumschalter können maximal zwei Hilfsschalter eingebaut werden
- Bei den Netzumschaltern für 2000 ... 3200 A ist der Hilfsschalter im Grundgerät enthalten
- AC 250 V/12 A (AC-13), DC 24 V/14 A (DC-13)

| Ausführung | Artikel-Nr. | RTSE | ATSE |
|---|---|---|---|
| Für 250 ... 630 A | 3KC9803-1 | ■ | ■ |
| Für 800 ... 1600 A | 3KC9803-2 | ■ | ■ |
| Für 2000 ... 2500 A (im Grundgerät enthalten) | – | ■ | ■ |

9



Systemübersicht Seite 9/4

© Siemens 2024



## Klemmenabdeckung

| Ausführung | Polzahl | Lieferumfang | Artikel-Nr. | RTSE | ATSE |
|---|---|---|---|---|---|
| Für 40 ... 160 A | 4-polig | 2 Stück (1 Stück bedeckt 4 Pole) | 3KC9604-2 | ■ | ■ |
| Für 250 ... 400 A | 3-polig | 3 Stück (1 Stück bedeckt 1 Pol) | 3KC9804-1 | ■ | ■ |
| | 4-polig | 4 Stück (1 Stück bedeckt 1 Pol) | 3KC9804-2 | ■ | ■ |
| Für 630 A | 3-polig | 3 Stück (1 Stück bedeckt 1 Pol) | 3KC9804-3 | ■ | ■ |
| | 4-polig | 4 Stück (1 Stück bedeckt 1 Pol) | 3KC9804-4 | ■ | ■ |

## Plombierbare Abdeckung

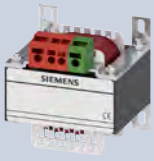
| Ausführung | Lieferumfang | Artikel-Nr. | RTSE | ATSE |
|---|---|---|---|---|
| Für 3KC6 (ATSE) 40 ... 160 A | Inkl. Schraubenset und Plombierbänder | 3KC9721-1 | – | ■ |
| Für 3KC8 (ATSE) 250 ... 3200 A | Inkl. Schraubenset und Plombierbänder | 3KC9821-0 | – | ■ |

## Plombierband

- Auch als Ersatzteil für plombierbare Abdeckung

| Ausführung | Lieferumfang | Artikel-Nr. | RTSE | ATSE |
|---|---|---|---|---|
| Für 40 ... 3200 A | 10 Stück | 3KC9621-2 | – | ■ |

## Autotransformator



| Ausführung | Technische Daten | Artikel-Nr. | RTSE | ATSE |
|---|---|---|---|---|
| Für 40 ... 160 A | AC 400 V/230 V; 400 VA | 3KC9624-1 | ■ | ■ |
| Für 250 ... 3200 A, 3-polig | AC 400 V/230 V; 200 VA | 3KC9824-1 | ■ | ■ |

9

Systemübersicht Seite 9/4

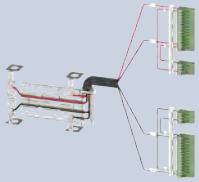
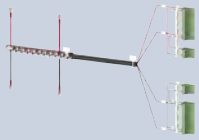
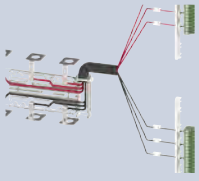
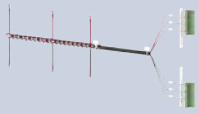
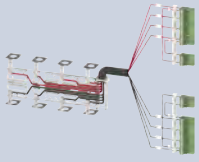
© Siemens 2024



# Zubehör

## Für fernbetätigten Netzumschalter (RTSE) und automatischen Netzumschalter (ATSE)

**Spannungsversorgungs- und Spannungssensorkabel für ATSE**

| | Anwendung | Einspeisung | Schalter | Ausführung | Artikel-Nr. | RTSE | ATSE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  Für 250 ... 630 A | 2-polig | Von unten, mit Stromversorgung | 3-polig | Für 250 A | 3KC9833-1 | – | ■ |
| | | | | Für 400 A | 3KC9833-2 | – | ■ |
| | | | | Für 630 A | 3KC9833-3 | – | ■ |
| | | | | Für 800 ... 1000 A | 3KC9833-4 | – | ■ |
| | | | | Für 1250 A | 3KC9833-5 | – | ■ |
| | | | | Für 1600 A | 3KC9833-6 | – | ■ |
| | | | | Für 2000 ... 3200 A | 3KC9833-7 | – | ■ |
|  Für 800 ... 3200 A | | Von oben, mit Stromversorgung | 3-polig | Für 250 A | 3KC9834-1 | – | ■ |
| | | | | Für 400 A | 3KC9834-2 | – | ■ |
| | | | | Für 630 A | 3KC9834-3 | – | ■ |
| | | | | Für 800 ... 1000 A | 3KC9834-4 | – | ■ |
| | | | | Für 1250 A | 3KC9834-5 | – | ■ |
| | | | | Für 1600 A | 3KC9834-6 | – | ■ |
| | | | | Für 2000 ... 3200 A | 3KC9834-7 | – | ■ |
|  Für 250 ... 630 A | 3-polig | Von unten, ohne Stromversorgung | 3-polig | Für 250 A | 3KC9822-1 | – | ■ |
| | | | | Für 400 A | 3KC9822-2 | – | ■ |
| | | | | Für 630 A | 3KC9822-3 | – | ■ |
| | | | | Für 800 ... 1000 A | 3KC9822-4 | – | ■ |
| | | | | Für 1250 A | 3KC9822-5 | – | ■ |
| | | | | Für 1600 A | 3KC9822-6 | – | ■ |
| | | | | Für 2000 ... 3200 A | 3KC9822-7 | – | ■ |
|  Für 800 ... 3200 A | | Von oben, ohne Stromversorgung | 3-polig | Für 250 A | 3KC9832-1 | – | ■ |
| | | | | Für 400 A | 3KC9832-2 | – | ■ |
| | | | | Für 630 A | 3KC9832-3 | – | ■ |
| | | | | Für 800 ... 1000 A | 3KC9832-4 | – | ■ |
| | | | | Für 1250 A | 3KC9832-5 | – | ■ |
| | | | | Für 1600 A | 3KC9832-6 | – | ■ |
| | | | | Für 2000 ... 3200 A | 3KC9832-7 | – | ■ |
|  Für 250 ... 630 A | 4-polig | Von unten, mit Stromversorgung | 4-polig | Für 250 A | 3KC9830-1 | – | ■ |
| | | | | Für 400 A | 3KC9830-2 | – | ■ |
| | | | | Für 630 A | 3KC9830-3 | – | ■ |
| | | | | Für 800 ... 1000 A | 3KC9830-4 | – | ■ |
| | | | | Für 1250 A | 3KC9830-5 | – | ■ |
| | | | | Für 1600 A | 3KC9830-6 | – | ■ |
| | | | | Für 2000 ... 3200 A | 3KC9830-7 | – | ■ |
| Für 800 ... 3200 A | | Von oben, mit Stromversorgung | 4-polig | Für 250 A | 3KC9831-1 | – | ■ |
| | | | | Für 400 A | 3KC9831-2 | – | ■ |
| | | | | Für 630 A | 3KC9831-3 | – | ■ |
| | | | | Für 800 ... 1000 A | 3KC9831-4 | – | ■ |
| | | | | Für 1250 A | 3KC9831-5 | – | ■ |
| | | | | Für 1600 A | 3KC9831-6 | – | ■ |
| | | | | Für 2000 ... 3200 A | 3KC9831-7 | – | ■ |

9



Systemübersicht Seite 9/4

© Siemens 2024



## Doppelnetzanbindung

| Ausführung | Technische Daten | Artikel-Nr. | RTSE | ATSE |
|---|---|---|---|---|
| Für 3KC3 und 3KC4 (RTSE) 40 ... 3200 A | AC 240 V, 3 A | 3KC9625-1 | ■ | – |

## Externes Display

- Zum Einbau in die Schaltschranktür

| Ausführung | Artikel-Nr. | RTSE | ATSE |
|---|---|---|---|
| Für 3KC8 (ATSE) 250 ... 3200 A | 3KC9823-0 | – | ■ |

## Verbindungskabel

- 3 m langes RJ45-Kabel für externes Display

| Ausführung | Artikel-Nr. | RTSE | ATSE |
|---|---|---|---|
| Für 250 ... 3200 A | 3KC9823-2 | – | ■ |

## Phasentrennwand

- Bei den Netzumschaltern für 800 ... 3200 A sind die Phasentrennwände im Lieferumfang des Grundgeräts enthalten

| Ausführung | Polzahl | Lieferumfang | Artikel-Nr. | RTSE | ATSE |
|---|---|---|---|---|---|
| Für 250 ... 400 A | 3-polig | 2 Stück | 3KC9808-1 | ■ | ■ |
| | 4-polig | 3 Stück | 3KC9808-6 | ■ | ■ |
| Für 630 A | 3-polig | 2 Stück | 3KC9808-2 | ■ | ■ |
| | 4-polig | 3 Stück | 3KC9808-7 | ■ | ■ |

## Blendrahmen für ATSE

- Für einen sauberen und sicheren Türausschnitt
- Erforderlich, um Zugang zur Vorderseite des Netzumschalters 3KC8 (Elektronikmodul und Bedienung des Motorantriebs) zu ermöglichen

| Ausführung | Artikel-Nr. | RTSE | ATSE |
|---|---|---|---|
| 250 ... 630 A | 3KC9820-4 | – | ■ |
| 800 ... 3200 A | 3KC9820-5 | – | ■ |

9

Systemübersicht Seite 9/4

© Siemens 2024



# Zubehör

## Für fernbetätigten Netzumschalter (RTSE) und automatischen Netzumschalter (ATSE)

### Bausatz Kupferschiene

| Ausführung | Bezeichnung | Lieferumfang | Artikel-Nr. | RTSE | ATSE |
|---|---|---|---|---|---|
| Für 2000 ... 2500 A | C-Winkel, Teil A | 1 Stück | 3KC9811-0 | ■ | ■ |
| Für 2000 ... 3200 A | Schraubenset, Teil B | 1 Stück | 3KC9811-1 | ■ | ■ |
| | | | 3KC9811-2 | ■ | ■ |
| | T-Winkel, Teil C | 1 Stück | 3KC9811-3 | ■ | ■ |
| | L-Winkel, Teil D | 2 Stück | 3KC9811-4 | ■ | ■ |
| | Verbindungsbrücke, Teil E | 1 Stück | 3KC9818-8 | ■ | ■ |

### Klemmenschutzplatte

- Zum Schutz der Frontseite an den oberen und unteren Anschlussklemmen

| Ausführung | Polzahl | Artikel-Nr. | RTSE | ATSE |
|---|---|---|---|---|
| Für 250 ... 400 A | 3-polig | 3KC9827-1 | ■ | ■ |
| | 4-polig | 3KC9828-1 | ■ | ■ |
| Für 630 A | 3-polig | 3KC9827-2 | ■ | ■ |
| | 4-polig | 3KC9828-2 | ■ | ■ |
| Für 800 ... 1250 A | 3-polig | 3KC9827-3 | ■ | ■ |
| | 4-polig | 3KC9828-3 | ■ | ■ |
| Für 1600 A | 3-polig | 3KC9827-4 | ■ | ■ |
| | 4-polig | 3KC9828-4 | ■ | ■ |
| Für 2000 ... 3200 A | 3-polig | 3KC9827-5 | ■ | ■ |
| | 4-polig | 3KC9828-5 | ■ | ■ |





Systemübersicht Seite 9/4

© Siemens 2024



| | | | RTSE | ATSE |
|---|---|---|---|---|
| **Motorantrieb als Ersatzteil** | | | | |
| | **Ausführung** | **Artikel-Nr.** | | |
| | Für 250 ... 400 A | 3KC9826-1 | ■ | ■ |
| | Für 630 A | 3KC9826-2 | ■ | ■ |
| | Für 800 ... 1250 A | 3KC9826-3 | ■ | ■ |
| | Für 1600 A | 3KC9826-4 | ■ | ■ |
| | Für 2000 ... 3200 A | 3KC9826-5 | ■ | ■ |
| **Controller (Elektronikmodul) als Ersatzteil** | | | | |
| | **Ausführung** | **Artikel-Nr.** | | |
| | Für 250 ... 3200 A | 3KC9826-0 | – | ■ |
| **Montagesatz als Ersatzteil** | | | | |
| | • Bestehend aus zwei Gerätehalterungen mit je zwei Kunststoffabdeckungen | | | |
| | **Ausführung** | **Artikel-Nr.** | | |
| | Für 250 ... 630 A | 3KC9820-6 | ■ | ■ |

9

## Bausatz Kupferschiene

**Weitere Informationen finden Sie unter: sie.ag/38VNIWO**

Systemübersicht Seite 9/4

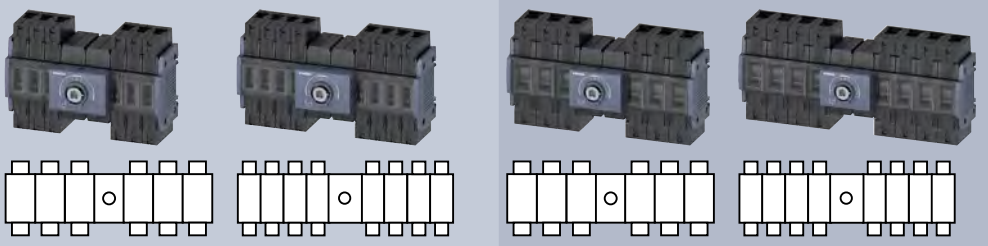
© Siemens 2024



# Handbetätigter Netzumschalter 3KC0 (MTSE)

## 16 bis 1600 A

| | Rahmenklemme | |
|---|---|---|
| | **Baugröße 1** | **Baugröße 2** |
| **Ausführung** | Grundgerät ohne Handgriff | Grundgerät ohne Handgriff |
| **Antrieb** | Frontantrieb | Frontantrieb |
| **Montage** | Hutschienen- und Bodenbefestigung [1] | Hutschienen- und Bodenbefestigung [1] |
| **Verbindungsbrücken** | Zusätzlich für Anschlussseite benötigt | Zusätzlich für Anschlussseite benötigt |



| **Bemessungsdauerstrom $I_u$** | **3-polig** | **4-polig** | **3-polig** | **4-polig** |
|---|---|---|---|---|
| **Rahmenklemme** | | | | |
| 16 A | 3KC0316-2ME00-0AA0 | 3KC0416-2ME00-0AA0 | – | – |
| 32 A | 3KC0322-2ME00-0AA0 | 3KC0422-2ME00-0AA0 | – | – |
| 63 A | 3KC0326-2ME00-0AA0 | 3KC0426-2ME00-0AA0 | – | – |
| 80 A | – | – | 3KC0328-2NE00-0AA0 | 3KC0428-2NE00-0AA0 |
| 100 A | – | – | 3KC0330-2NE00-0AA0 | 3KC0430-2NE00-0AA0 |
| 125 A | – | – | 3KC0332-2NE00-0AA0 | 3KC0432-2NE00-0AA0 |
| 160 A | – | – | 3KC0334-2NE00-0AA0 | 3KC0434-2NE00-0AA0 |
| **Flachanschluss** | | | | |
| 200 A | – | – | – | – |
| 250 A | – | – | – | – |
| 315 A | – | – | – | – |
| 400 A | – | – | – | – |
| 500 A | – | – | – | – |
| 630 A | – | – | – | – |
| 800 A | – | – | – | – |
| 1000 A | – | – | – | – |
| 1250 A | – | – | – | – |
| 1600 A | – | – | – | – |

[1] Für die Bodenbefestigung ist ein Montagebausatz erforderlich

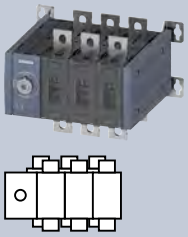
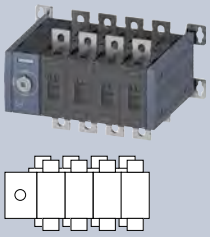
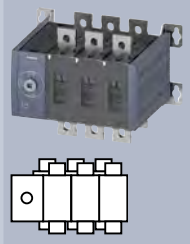
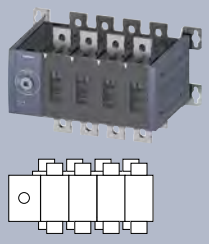
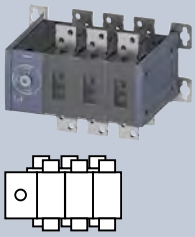
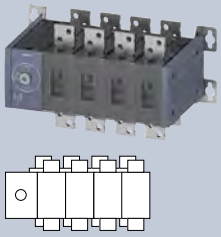




**Schnellauswahlhilfe Seite 9/10**

© Siemens 2024



| **Flachanschluss** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Baugröße 3** | | **Baugröße 4** | | **Baugröße 5** | |
| Grundgerät ohne Handgriff | | Grundgerät ohne Handgriff | | Grundgerät ohne Handgriff | |
| Frontantrieb | | Frontantrieb | | Frontantrieb | |
| Bodenbefestigung | | Bodenbefestigung | | Bodenbefestigung | |
| Zusätzlich für Anschlussseite benötigt | | Zusätzlich für Anschlussseite benötigt | | Zusätzlich für Anschlussseite benötigt | |
|  |  |  |  |  |  |
| **3-polig** | **4-polig** | **3-polig** | **4-polig** | **3-polig** | **4-polig** |
| | | | | | |
| – | – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – |
| | | | | | |
| 3KC0336-0PE00-0AA0 | 3KC0436-0PE00-0AA0 | – | – | – | – |
| 3KC0338-0PE00-0AA0 | 3KC0438-0PE00-0AA0 | – | – | – | – |
| 3KC0340-0PE00-0AA0 | 3KC0440-0PE00-0AA0 | – | – | – | – |
| 3KC0342-0PE00-0AA0 | 3KC0442-0PE00-0AA0 | – | – | – | – |
| – | – | 3KC0344-0QE00-0AA0 | 3KC0444-0QE00-0AA0 | – | – |
| – | – | 3KC0346-0QE00-0AA0 | 3KC0446-0QE00-0AA0 | – | – |
| – | – | 3KC0348-0QE00-0AA0 | 3KC0448-0QE00-0AA0 | – | – |
| – | – | – | – | 3KC0350-0RE00-0AA0 | 3KC0450-0RE00-0AA0 |
| – | – | – | – | 3KC0352-0RE00-0AA0 | 3KC0452-0RE00-0AA0 |
| – | – | – | – | 3KC0354-0RE00-0AA0 | 3KC0454-0RE00-0AA0 |



Schnellauswahlhilfe Seite 9/10

© Siemens 2024



# Zubehör

## Für handbetätigten Netzumschalter (MTSE)

### Rahmenklemme (4. Schaltglied, geschalteter Pol)

| Anschluss | Artikel-Nr. | BG 1 | BG 2 | BG 3 | BG 4 | BG 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 3KD9105-2 | ■ | | | | |
| | 3KD9205-2 | | ■ | | | |

### Hilfsschaltermodul

- **Lieferung:** Erfolgt ohne Hilfsschalter
- Es können maximal 2 Hilfsschalter pro Hilfsschaltermodul montiert werden
- Die Hilfsschalter zeigen die Schaltstellung des jeweiligen Schalters (I oder II) an, an dem das Hilfsschaltermodul angeschlossen ist

| Variante | Artikel-Nr. | BG 1 | BG 2 | BG 3 | BG 4 | BG 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Standardversion | 3KD9103-5 | ■ | ■ | | | |

### Hilfsschalter

- Hilfsschalter für die Baugrößen 3 bis 5 haben einen Schraubanschluss und werden am Antriebsmodul des 3K montiert. Es lassen sich auch Hilfsschalter mit Federzugklemme aus dem 3SU1-Programm verwenden.
- Alle Hilfsschalter für die Baugrößen 3 bis 5 lassen sich als voreilende Hilfsschalter einsetzen, abhängig von der Einbauposition des Hilfsschalters (siehe Betriebsanleitung).

| Variante | Kontakte | Kontakt-oberfläche | Artikel-Nr. | BG 1 | BG 2 | BG 3 | BG 4 | BG 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mit Anschlussleitungen | 1 Wechsler | Standard | 3KD9103-1 | ■ | ■ | | | |
| | | Elektronikgerecht | 3KD9103-3 | ■ | ■ | | | |
| Ohne Anschlussleitungen | 1 Wechsler | Standard | 3KD9103-2 | ■ | ■ | | | |
| | | Elektronikgerecht | 3KD9103-4 | ■ | ■ | | | |
| | 1 Schließer | Standard | 3SU1400-1AA10-1BA0 | | | ■ | ■ | ■ |
| | | Vergoldet | 3SU1400-1AA10-1LA0 | | | ■ | ■ | ■ |
| | 1 Öffner | Standard | 3SU1400-1AA10-1CA0 | | | ■ | ■ | ■ |
| | | Vergoldet | 3SU1400-1AA10-1MA0 | | | ■ | ■ | ■ |
| | 1 Schließer + 1 Öffner | Standard | 3SU1400-1AA10-1FA0 | | | ■ | ■ | ■ |
| | | Vergoldet | 3SU1400-1AA10-1QA0 | | | ■ | ■ | ■ |
| | 2 Schließer | Standard | 3SU1400-1AA10-1DA0 | | | ■ | ■ | ■ |
| | | Vergoldet | 3SU1400-1AA10-1NA0 | | | ■ | ■ | ■ |
| | 2 Öffner | Standard | 3SU1400-1AA10-1EA0 | | | ■ | ■ | ■ |
| | | Vergoldet | 3SU1400-1AA10-1PA0 | | | ■ | ■ | ■ |

### Verbindungsbrücken

- Zur lastseitigen Verbindung
- Für 3-polige Umschalter (Baugrößen 3 bis 5) werden 3 Stück, für 4-polige Umschalter (Baugrößen 3 bis 5) werden 4 Stück benötigt

| Polzahl | | Artikel-Nr. | BG 1 | BG 2 | BG 3 | BG 4 | BG 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1-polig | 1 Stück | 3KC9318-0 | | | ■ | | |
| | | 3KC9418-0 | | | | ■ | |
| | | 3KC9518-0 | | | | | ■ |
| 3-polig | 1 Stück | 3KC9118-1 | ■ | | | | |
| | | 3KC9218-1 | | ■ | | | |
| 4-polig | 1 Stück | 3KC9118-2 | ■ | | | | |
| | | 3KC9218-2 | | ■ | | | |

9



Systemübersicht Seite 9/4

© Siemens 2024





## Direktantrieb Standardausführung

- Abschließbar mit max. 3 Vorhängeschlössern
- Benötigt zusätzliche Einbautiefe im abgeschlossenen Zustand

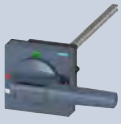
| Farbe | Artikel-Nr. | BG 1 | BG 2 | BG 3 | BG 4 | BG 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Grau | 3KC9201-3 | ■ | ■ | | | |
| | 3KC9301-1 | | | ■ | | |
| | 3KC9401-1 | | | | ■ | |
| | 3KC9501-1 | | | | | ■ |
| Rot/gelb | 3KC9301-2 | | | ■ | | |
| | 3KC9401-2 | | | | ■ | |
| | 3KC9501-2 | | | | | ■ |

## Direktantrieb flache Ausführung für Installationsverteiler

- Abschließbar mit einem Vorhängeschloss
- Keine zusätzliche Einbautiefe im abgeschlossenen Zustand

| Farbe | Artikel-Nr. | BG 1 | BG 2 | BG 3 | BG 4 | BG 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Grau | 3KC9101-4 | ■ | | | | |

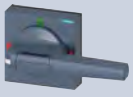
## Türkupplungs-Drehantrieb komplett, Baureihe 8UD1



- Handhabe mit Sichtblende
- Kupplungsmitnehmer mit Toleranzausgleich
- Welle 300 mm
- Abschließbar mit max. 3 Vorhängeschlössern
- Beschriftung I – O – II

| Farbe | Grifflänge | Welle | Artikel-Nr. | BG 1 | BG 2 | BG 3 | BG 4 | BG 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Grau | 55 mm | 8 × 8 mm | 8UD1131-2AE21 | ■ | ■ | | | |
| | 100 mm | 8 × 8 mm | 8UD1141-2AE21 | | | ■ | | |
| | 140 mm | 10 × 10 mm | 8UD1151-3AE21 | | | | ■ | |
| | 200 mm | 12 × 12 mm | 8UD1161-4AE21 | | | | | ■ |

## Handgriff für Türkupplungs-Drehantriebe, Baureihe 8UD1



- Ohne Verlängerungswelle und Kupplungsmitnehmer
- Mit Sichtblende
- Abschließbar mit max. 3 Vorhängeschlössern
- Beschriftung I – O – II

| Farbe | Grifflänge | Welle | Artikel-Nr. | BG 1 | BG 2 | BG 3 | BG 4 | BG 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Grau | 55 mm | 8 × 8 mm | 8UD1731-2AE01 | ■ | ■ | | | |
| | 100 mm | 8 × 8 mm | 8UD1841-2AE01 | | | ■ | | |
| | 140 mm | 10 × 10 mm | 8UD1851-3AE01 | | | | ■ | |
| | 200 mm | 12 × 12 mm | 8UD1861-4AE01 | | | | | ■ |
| Rot/gelb | 55 mm | 8 × 8 mm | 8UD1731-2AE05 | ■ | ■ | | | |
| | 100 mm | 8 × 8 mm | 8UD1841-2AE05 | | | ■ | | |
| | 140 mm | 10 × 10 mm | 8UD1851-3AE05 | | | | ■ | |
| | 200 mm | 12 × 12 mm | 8UD1861-4AE05 | | | | | ■ |

Systemübersicht Seite 9/4

© Siemens 2024



# Zubehör

## Für handbetätigten Netzumschalter (MTSE)

### Verlängerungswelle für Türkupplungs-Drehantriebe, Baureihe 8UD1

- Bei Verwendung der 600 mm langen Welle wird für Baugrößen 1 und 2 eine Führungshilfe für Handhabe 8UD1 benötigt

| Länge | Querschnitt | Artikel-Nr. | BG 1 | BG 2 | BG 3 | BG 4 | BG 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 300 mm | 8 × 8 mm | 8UC6032 | ■ | ■ | ■ | | |
| | 10 × 10 mm | 8UC6033 | | | | ■ | |
| | 12 × 12 mm | 8UC6034 | | | | | ■ |
| 600 mm | 8 × 8 mm | 8UC6082 | ■ | ■ | ■ | | |
| | 10 × 10 mm | 8UC6083 | | | | ■ | |
| | 12 × 12 mm | 8UC6084 | | | | | ■ |

### Führungshilfe für Handhabe 8UD1 für Welle 600 mm

| Welle | Artikel-Nr. | BG 1 | BG 2 | BG 3 | BG 4 | BG 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 × 8 mm | 8UD1900-0FA00 | ■ | ■ | | | |

### Kupplungsmitnehmer

| Variante | Welle | Artikel-Nr. | BG 1 | BG 2 | BG 3 | BG 4 | BG 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mit Toleranzausgleich | 8 × 8 mm | 8UD1900-2GA00 | ■ | ■ | | | |
| | 8 × 8 mm | 8UD1900-6GA00 | | | ■ | | |
| | 10 × 10 mm | 8UD1900-3GA00 | | | | ■ | |
| | 12 × 12 mm | 8UD1900-4GA00 | | | | | ■ |
| Ohne Toleranzausgleich | 8 × 8 mm | 8UD1900-2HA00 | ■ | ■ | | | |
| | 8 × 8 mm | 8UD1900-6HA00 | | | ■ | | |
| | 10 × 10 mm | 8UD1900-3HA00 | | | | ■ | |
| | 12 × 12 mm | 8UD1900-4HA00 | | | | | ■ |

### Zwischenstück

- Unverwechselbar durch spezifische Steg und Niet

| Welle | Artikel-Nr. | BG 1 | BG 2 | BG 3 | BG 4 | BG 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 × 8 mm | 8UC6022 | ■ | ■ | | | |
| 8 × 8 mm | 8UC6022 | | | ■ | | |
| 10 × 10 mm | 8UC6023 | | | | ■ | |
| 12 × 12 mm | 8UC6024 | | | | | ■ |

### Phasentrennwände

- Für handbetätigte Netzumschalter (MTSE) mit Flachanschluss
- Für die Einspeiseseite und die Lastseite wird jeweils eine Packung (6 bzw. 8 Stück) benötigt

| Polzahl Schalter | Lieferumfang | Artikel-Nr. | BG 1 | BG 2 | BG 3 | BG 4 | BG 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3-polig | 6 Stück | 3KD9308-6 | | | ■ | | |
| | 6 Stück | 3KD9408-6 | | | | ■ | |
| | 6 Stück | 3KD9508-6 | | | | | ■ |
| 4-polig | 8 Stück | 3KD9308-8 | | | ■ | | |
| | 8 Stück | 3KD9408-8 | | | | ■ | |
| | 8 Stück | 3KD9508-8 | | | | | ■ |

9

Systemübersicht Seite 9/4

© Siemens 2024



## Klemmenabdeckungen

- Für handbetätigte Netzumschalter (MTSE) mit Flachanschluss
- Für die Einspeiseseite und die Lastseite wird jeweils eine Packung (6 bzw. 8 Stück) benötigt
- Für die Klemmenabdeckungen auf der Anschlussseite, auf der Verbindungsbrücken eingesetzt werden (im Normalfall die Lastseite), werden zusätzlich Seitenwandabdeckungen benötigt

| Länge | Polzahl Schalter | Lieferumfang | Artikel-Nr. | BG 1 | BG 2 | BG 3 | BG 4 | BG 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Standardlänge | 3-polig | 6 Stück | 3KD9304-6 | | | ■ | | |
| | | | 3KD9404-6 | | | | ■ | |
| | | | 3KD9504-6 | | | | | ■ |
| | 4-polig | 8 Stück | 3KD9304-8 | | | ■ | | |
| | | | 3KD9404-8 | | | | ■ | |
| | | | 3KD9504-8 | | | | | ■ |
| Kurze Version | 3-polig | 6 Stück | 3KD9304-7 | | | ■ | | |
| | | | 3KD9404-7 | | | | ■ | |
| | 4-polig | 8 Stück | 3KD9304-5 | | | ■ | | |
| | | | 3KD9404-5 | | | | ■ | |

## Klemmenabdeckungen als Ersatzteil

| Länge | Lieferumfang | Artikel-Nr. | BG 1 | BG 2 | BG 3 | BG 4 | BG 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Standardlänge | 1 Stück | 3KD9504-1 | | | | | ■ |
| Kurze Version | 1 Stück | 3KD9304-1 | | | ■ | | |
| | | 3KD9404-1 | | | | ■ | |

## Seitenwandabdeckungen

- Für seitlichen Berührschutz auf der Anschlussseite, auf der Verbindungsbrücken eingesetzt werden (im Normalfall die Lastseite)
- Passend für Klemmenabdeckungen in Standardlänge

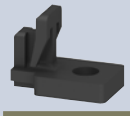
| Länge | Lieferumfang | Artikel-Nr. | BG 1 | BG 2 | BG 3 | BG 4 | BG 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Standardlänge | 2 Stück | 3KC9304-0 | | | ■ | | |
| | | 3KC9404-0 | | | | ■ | |
| | | 3KC9504-0 | | | | | ■ |

## Montagebausatz für Bodenbefestigung

- Für Bodenbefestigung der Baugrößen 1 und 2
- Enthält 4 Montagewinkel und 2 Montageplatten für 3- und 4-polige Geräte

| Artikel-Nr. | BG 1 | BG 2 | BG 3 | BG 4 | BG 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| 3KC9120-1 | ■ | ■ | | | |

## Montagewinkel als Ersatzteil



- Ersatzteil für die im Montagebausatz enthaltenen Montagewinkel für 3- und 4-polige Geräte

| Lieferumfang | Artikel-Nr. | BG 1 | BG 2 | BG 3 | BG 4 | BG 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 Stück | 3KD9120-1 | ■ | ■ | | | |

## Schieber für Montage auf Hutschiene als Ersatzteil

- Ersatzteil für die im Lieferumfang des 3KC0 enthaltenen Schieber für Hutschienenmontage

| Lieferumfang | Artikel-Nr. | BG 1 | BG 2 | BG 3 | BG 4 | BG 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 Stück | 3KF9112-0BA00 | ■ | ■ | | | |

9

Systemübersicht Seite 9/4

© Siemens 2024



# Lastumschalter 3LD2

## Bis 250 A

| | Frontbefestigung<br>Direktantrieb (Knebelantrieb) |
|---|---|
| **Farbe Betätigungselement** | Schwarz |
| **Anschließvorrichtung** | 3LD23 und 3LD24 abschließbar<br>mit max. 3 Bügelschlössern von 4 bis 6 mm Bügelstärke<br>(alle anderen Ausführungen nicht abschließbar) |
| **Montage** | Vierlochbefestigung |
| **Verbindungsbrücken** | Vormontiert |

| Bemessungsdauerstrom $I_u$ (AC-21A, 380 ... 440 V) | Bemessungsbetriebsleistung (50/60 Hz, 380 ... 440 V) | | 3P | 3P+N |
|---|---|---|---|---|
| | Bei AC-23A | Bei AC-3 | | |
| 25 A | 9,5 kW | 7,5 kW | 3LD2123-7UK01 | – |
| 32 A | 11,5 kW | 9,5 kW | 3LD2223-7UK01 | – |
| 63 A | 22,0 kW | 18,5 kW | 3LD2524-7UK01 | – |
| 100 A | 37,0 kW | 30,0 kW | 3LD2724-7UK01 | – |
| 160 A | 75 kW | 50 kW | 3LD2305-7UK01 | 3LD2305-7UL01 |
| 250 A | 132 kW | 110 kW | 3LD2405-7UK01 | 3LD2405-7UL01 |

9

## Zubehör

| | | 3LD21 (25 A) | 3LD22 (32 A) | 3LD25 (63 A) | 3LD27 (100 A) | 3LD23 (160 A) | 3LD24 (250 A) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4. Schaltglied (N-Leiter)** | | | | | | | |
| • Voreilend einschaltend, nacheilend ausschaltend<br>• Verbindungsbrücken für den schaltbaren N-Pol sind nicht im Lieferumfang enthalten | | | | | | | |
| **Ausführung Lastumschalter** | **Artikel-Nr.** | | | | | | |
| Frontbefestigung | 3LD9220-0B | ■ | ■ | | | | |
| | 3LD9250-0BA | | | ■ | | | |
| | 3LD9280-0B | | | | ■ | | |
| | 3LD9240-0B | | | | | ■ | ■ |
| Bodenbefestigung | 3LD9240-0C | | | | | ■ | ■ |
| Isolierstoffkapselung | 3LD9220-0C | ■ | ■ | | | | |
| | 3LD9250-0CA [1] | | | ■ | | | |
| | 3LD9280-0C [1] | | | | ■ | | |
| **N- oder PE-Klemme** | | | | | | | |
| • Durchgehend | | | | | | | |
| **Ausführung Lastumschalter** | **Artikel-Nr.** | | | | | | |
| Frontbefestigung | 3LD9220-2B | ■ | ■ | | | | |
| | 3LD9250-2BA | | | ■ | | | |
| | 3LD9280-2B | | | | ■ | | |
| | 3LD9240-2B | | | | | ■ | ■ |
| Bodenbefestigung | 3LD9240-2C | | | | | ■ | ■ |

[1] Nur als Ersatzteil verwendbar, da keine zusätzlichen Pole im Gehäuse verbaut werden können

Schnellauswahlhilfe Seite 9/10

© Siemens 2024



| **Bodenbefestigung**<br>**Türkupplungs-Drehantrieb (Knebelantrieb)** | | **Isolierstoffkapselung**<br>**Direktantrieb (Knebelantrieb)** |
|---|---|---|
| Schwarz | | Schwarz |
| Abschließbar in O-Stellung<br>mit max. 3 Bügelschlössern von 4 bis 6 mm Bügelstärke | | 3LD21 und 3LD22 abschließbar in O-Stellung<br>mit max. 3 Bügelschlössern von 4 bis 6 mm Bügelstärke<br>(alle anderen Ausführungen nicht abschließbar) |
| Vierlochbefestigung | | Metrische Verschraubung |
| Vormontiert | | Vormontiert |
| | | |
| **3P** | **3P+N** | **3P**<br>**mit N- und PE-Bodenklemme** |
| – | – | 3LD2165-7UB01 |
| – | – | 3LD2265-7UB01 |
| – | – | 3LD2566-7UB01 |
| – | – | 3LD2766-7UB01 |
| 3LD2318-7UK01 | 3LD2318-7UL01 | – |
| 3LD2418-7UK01 | 3LD2418-7UL01 | – |

9

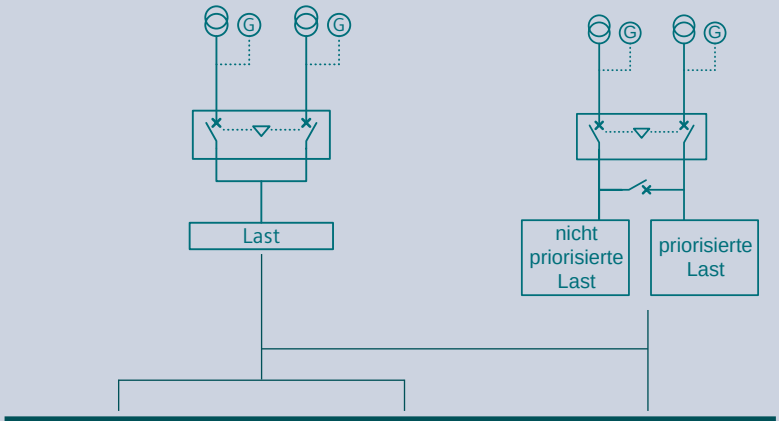
| | | | | 3LD21 (25 A) | 3LD22 (32 A) | 3LD25 (63 A) | 3LD27 (100 A) | 3LD23 (160 A) | 3LD24 (250 A) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Hilfsschalter** | | | | | | | | | |
| | • Links und/oder rechts anbaubar<br>• Schließer: nacheilend beim Einschalten, voreilend beim Ausschalten des Schalters 3LD<br>• Öffner: voreilend beim Einschalten, nacheilend beim Ausschalten des Schalters 3LD<br>• Zeigen die Schaltstellung des jeweiligen Lasttrennschalters (I oder II) an, an dem der Hilfsschalter angeschlossen ist<br>• Nur für 3-polige Lastumschalter | | | | | | | | |
| | **Ausführung Lastumschalter** | **Kontakte** | **Kontakt-ausführung** | **Artikel-Nr.** | | | | | |
| | Frontbefestigung | 1 S + 1 Ö | Standard | 3LD9200-5B | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | | | Vergoldet | 3LD9200-5BF | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | Bodenbefestigung und Isolierstoffkapselung | 1 S + 1 Ö | Standard | 3LD9200-5C | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | | | Vergoldet | 3LD9200-5CF | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | | 2 S | Standard | 3LD9200-6C | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| **Klemmenabdeckung als zusätzlicher Berührungsschutz** | | | | | | | | | |
| | • Nur lastseitig anbaubar | | | | | | | | |
| | **Polzahl** | | **Lieferumfang** | **Artikel-Nr.** | | | | | |
| | 1-polig | | 4 Stück | 3LD9221-2A | ■ | ■ | | | | |
| | | | | 3LD9251-2A | | | ■ | | | |
| | | | | 3LD9281-2A | | | | ■ | | |
| | | | | 3LD9241-2A | | | | | ■ | ■ |
| | 3-polig | | 4 Stück | 3LD9221-0A | ■ | ■ | | | | |
| | | | | 3LD9251-0A | | | ■ | | | |
| **Kupplungsstück** | | | | | | | | | |
| | • Ohne EIN-Verriegelung | | | | | | | | |
| | **Ausführung Lastumschalter** | | | **Artikel-Nr.** | | | | | |
| | Bodenbefestigung | | | 3LD9242-4F | | | | ■ | ■ |

**Schnellauswahlhilfe Seite 9/10**

© Siemens 2024



# Netzumschaltsteuergeräte 3KC ATC




| Ausführung | Ansteuerbare Schaltgeräte | Schnittstellen | ATC3100 | ATC6300 | ATC6500 |
|---|---|---|---|---|---|
| Für schnelle Parametrierung ohne Software | 2 | – | 3KC9000-8EL10 | – | – |
| Für Programmierung über eine komfortable Software, mit programmierbaren Ein- und Ausgängen | 2 | Optionale Kommunikationsanbindung und LCD-Display | – | 3KC9000-8TL40 | – |
| | 3 | Integrierte RS485-Schnittstelle und LCD-Display | – | – | 3KC9000-8TL50 |





Systemübersicht Seite 9/4

© Siemens 2024



## Weitere technische Daten

| | | ATC3100 | ATC6300 | ATC6500 |
|---|---|---|---|---|
| **Anwendung** | | | | |
| Umschaltung zwischen | | Netz/Netz, Netz/Generator | Netz/Netz, Netz/Generator, Generator/Generator | |
| Ansteuerbare Schaltgeräte | | 2 | | 3 |
| In-Phase Transition | | – | | ja |
| Erfüllung einer Netzumschaltung mit | | 3VA, 3VL, 3VT, 3WA/3WL, 3WT | 3WA/3WL FSI-III, 3WT, 3KC3, 3KC4, 3VA, 3VL | 3WA/3WL FSI-III, 3WL10, 3WT, 3VA |
| **Messeingänge** | | | | |
| Max. Bemessungsbetriebs-spannung $U_e$ | Phase-Phase | AC 400 V | AC 480 V | AC 600 V |
| | Phase-Neutralleiter | AC 230 V | AC 277 V | AC 346 V |
| Messbereich | Phase-Phase | – | AC 50 ... 576 V | AC 50 ... 720 V |
| | Phase-Neutralleiter | AC 161 ... 264 V | AC 50 ... 333 V | AC 30 ... 415 V |
| Frequenzbereich | | 50/60 Hz | 45 ... 65 Hz | |
| Relative Messabweichung | | ±5 % | ±0,25 % | |
| **Kommunikation** | | | | |
| Integrierte Schnittstelle RS485 (Modbus RTU) | | – | | Ja |
| Optionale Schnittstelle RS485 (Modbus RTU) | | – | Ja | Bereits integriert |
| Optionale Schnittstelle Ethernet (Modbus TCP) | | – | Ja | |
| **Spannungsversorgung** | | | | |
| Hilfsspannungsversorgung | Bemessungsbetriebs-spannung $U_e$ AC | 220 ... 240 V | 100 ... 240 V | |
| | Bemessungsbetriebs-spannung $U_e$ DC | – | 110 ... 250 V | |
| | Frequenzbereich | 50/60 Hz | 45 ... 65 Hz | |
| Batteriespannungsversorgung | Bemessungsbetriebs-spannung $U_e$ DC | 12/24 V | | 12/24/48 V |
| **Digitaleingänge** | | | | |
| Anzahl der Eingänge | | 5 | 6 | 8 |
| Frei programmierbar | | – | Alle | |
| **Relaisausgänge** | | | | |
| Anzahl der Ausgänge | | 7 | 7 | |
| Frei programmierbar | | – | Alle | |
| Konfiguration der Kontakte | | – | 6 × 1 S, 8 A AC 250 V (AC-1)<br>1 × 1 W, 8 A, AC 250 V (AC-1) | 2 × 1 S, 12 A AC 250 V (AC-1)<br>2 × 1 S, 8 A AC 250 V (AC-1)<br>3 × 1 W, 8 A, AC 250 V (AC-1) |
| **Echtzeituhr und Ereignisspeicher** | | | | |
| Bestandteil des ATC | | Nein | Ja | |
| Betriebszeit der Uhr ohne Spannung | | – | 300 s | 14 Tage |
| Maximal speicherbare Ereignisse | | – | 100 | 250 |
| **Anschlüsse** | | | | |
| Klemmentyp | | Abnehmbar/steckbar | | |
| Kabelquerschnitt | IEC | 0,5 ... 2,5 mm² | 0,2 ... 2,5 mm² | |
| **Gehäuse** | | | | |
| Ausführung | | Türeinbau, Hutschienen-montage, Bodenbefestigung | Türeinbau | |
| Schutzart | | IP41 frontseitig,<br>IP20 rückseitig | IP40 frontseitig,<br>IP20 rückseitig | |



Systemübersicht Seite 9/4

© Siemens 2024



# Zubehör für Netzumschaltsteuergeräte

## Für Netzumschaltgerät 3KC ATC3100

**Anschlusskabel für 3KC ATC3100**

- Mess- und Steuerkabel für den Anschluss von 3KC ATC3100 an 3VL oder 3WA/3WL

| Leitungslänge | Artikel-Nr. |
|---|---|
| 1,8 m | 3KC9000-8EL62 |

## Für Netzumschaltgeräte 3KC ATC6300 und 3KC ATC6500

**Erweiterungsmodule mit digitalen Ein- und Ausgängen**

| ATC6 Erweiterungsmodul | Beinhaltet | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| 4DI | • 4 digitale Eingänge<br>• inklusive isolierte Spannungsversorgung DC 24 V/1W für digitale Eingänge oder Sensoren | 3KC9000-8TL60 |
| 4DO, SSR | • 4 elektronikgerechte digitale Ausgänge<br>• 4 Schließer am elektronikgerechten Ausgang max. 55 mA bei AC 30 V oder DC 40 V | 3KC9000-8TL61 |
| 2DI/2DO, SSR | • 2 digitale Eingänge und 2 elektronikgerechte digitale Ausgänge<br>• Inklusive isolierte Spannungsversorgung DC 24 V/1W für digitale Eingänge oder Sensoren<br>• 2 Schließer am elektronikgerechten Ausgang max. 55 mA bei AC 30 V oder DC 40 V | 3KC9000-8TL62 |
| 2DO, Relais | • 2 Relaisausgänge<br>• 2 Wechsler am Relaisausgang, 5A AC 250 V (AC-1) | 3KC9000-8TL63 |
| 2DI/2DO, Relais | • 2 digitale Eingänge und 2 Relaisausgänge<br>• 2 Schließer am Relaisausgang, 5 A AC 250 V (AC-1) | 3KC9000-8TL64 |

**Erweiterungsmodule mit Kommunikationsschnittstellen**

- **Hinweis:** Beim Netzumschaltgerät 3KC ATC6500 ist eine RS485-Schnittstelle bereits integriert

| ATC6 Erweiterungsmodul | Beinhaltet | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| RS485 | • RS485-Schnittstelle, Modbus RTU | 3KC9000-8TL74 |
| Ethernet | • Ethernet-Schnittstelle, Modbus TCP | 3KC9000-8TL75 |

**Frontschnittstelle**

- Für frontseitige Parametrierung mittels Software

| ATC6 Frontschnittstelle | Beinhaltet | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| USB | • Mini-USB-Kabel 1,8 m | 3KC9000-8TL73 |

**Schutzabdichtung**

- Für frontseitigen IP65-Schutz

| passend zu | Ausführung | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| 3KC ATC6300 | 144 × 144 mm | 3KC9000-8TL67 |
| 3KC ATC6500 | 240 × 180 mm | 3KC9000-8TL68 |





Systemübersicht Seite 9/4

© Siemens 2024




Systemübersicht Seite 9/4

© Siemens 2024

## Einfach, sicher, kosteneffizient

Wer seinen Energieverbrauch im Blick hat, profitiert auf vielen Ebenen: Neben Kosteneinsparungen durch einen optimierten Verbrauch sorgen Sie mit der Überwachung von Stromnetzen und der Netzqualität in Infrastruktur und industriellen Anlagen für eine erhöhte Ausfallsicherheit.

Gleichzeitig erhöht ein systematisches Energiemonitoring das Bewusstsein für den tatsächlichen Energieverbrauch und ist somit auch eine wichtige Voraussetzung für mehr Energieeffizienz.

Eingebunden in offene IoT-Betriebssysteme wie Insights Hub lassen sich diese Optimierungspotenziale nochmals erhöhen.

Mit einem Energiemonitoringsystem legen Sie außerdem den Grundstein für regelmäßige Energieaudits und ein betriebliches Energiemanagementsystem gemäß ISO 50001 und ISO 50003.

© Siemens 2024


# Messgeräte, Energiemonitoring und Digitalisierungslösungen

Rundum informiert 10/2
Schnellauswahlhilfe 10/4
Energiemonitoring 10/4
Hardwarekomponenten 10/6
Zubehör 10/12
Software und Digitalisierungslösungen 10/14
SENTRON Powerconfig 10/14
SENTRON Powermanager 10/16
SENTRON Powercenter 10/22
SENTRON Powermind 10/28
SIMATIC Modbus/TCP SENTRON PAC 10/30
Library PAC/3WL/3VA SIMATIC PCS 7 10/31
Messgeräte 10/32
Messgeräte 7KM PAC 10/32
Messgeräte 7KT PAC 10/36
Mehrkanal-Strommesssystem SEM3 10/38
Mehrkanal-Temperaturmesssystem SEM3T 10/40
Zeit- und Impulszähler 10/42
Stromwandler 10/44
Aufsteckstromwandler für Messzwecke 10/44

© Siemens 2024


# Eine Vielzahl weiterer Informationen ...

## Informieren + Bestellen

### Alles Wichtige auf einen Blick

Informationen zu Messgeräten, Energiemonitoring und Digitalisierungslösungen finden Sie auf unseren Webseiten
**www.siemens.de/sentron-messgeraete**
**www.siemens.de/sentron-digital**

### Ihr Produkt im Detail

Die Plattform SiePortal (Wissensbasis) stellt Ihnen umfassende Informationen zur Verfügung
**www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support**

- Quick Selection Guide
  - SENTRON Portfolio für Energiemonitoring **(109744725)**
- Broschüre
  - SENTRON Powermanager – updaten und profitieren **(109805178)**

Die passenden Ausschreibungstexte finden Sie unter
**www.siemens.de/ausschreibungstexte**

### Siemens YouTube Channel

- Energiemonitoring (allgemein) **sie.ag/72omfk**

### Alles für Ihre Bestellung

Einen Überblick über Ihre Produkte finden Sie in SiePortal (Produktkatalog)

- Messgeräte und Energiemonitoring **sie.ag/2JOqAsK**
- Digitalisierungslösungen **sie.ag/2LT0dEJ**
- Konfigurieren und Visualisieren für SIMATIC **sie.ag/2xZhWm1**
- Software und Apps **sie.ag/30xLW4p**

Direkte Weiterleitung auf die einzelnen Produkte in SiePortal durch Klicken auf die Artikelnummer im Katalog oder durch Eingabe dieser Webadresse inkl. Artikelnummer
**www.siemens.com/product_catalog_SIEP?Artikel-Nr.**

### Konfiguratoren

Der Konfigurator reduziert den Aufwand im Planungs- und Bestellprozess und ermöglicht individuelle Anpassungen. Konfigurieren Sie Ihr Messgerät 7KM PAC und 7KT PAC unter
**www.siemens.de/lowvoltage/pac-konfigurator**



### Schnellster Weg zu den Experten

## Ansprechpartner in Ihrer Nähe

Wir bieten Ihnen ein umfassendes Spektrum an Serviceleistungen, bitte kontaktieren Sie Ihren lokalen Ansprechpartner unter **www.siemens.de/lowvoltage/komponenten/kontakt**

Weitere Informationen zu Serviceleistungen finden Sie unter
**www.siemens.de/serviceangebot**

Die kompetente Fachberatung 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/support-request**

© Siemens 2024


# … finden Sie in unserem Online-Angebot

## In Betrieb nehmen + Betreiben

### Ihr Produkt im Detail

Die Plattform SiePortal (Wissensbasis) stellt Ihnen detaillierte technische Informationen zur Verfügung
**www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support**

- Betriebsanleitungen
- Zertifikate

Zuordnungen (UL-, CCN-, CSA- und IEC-Standards) von Produkten der Schalt- und Schutztechnik finden Sie als Übersicht im folgenden FAQ **(109804578)**

Online Support App über **App Store** und **Play Store**
Weitere Informationen finden Sie unter
**www.siemens.de/support-app**

3D-Datenbereitstellung (Austauschformate step und u3d)

- SiePortal (Produktkatalog)
  **www.siemens.de/lowvoltage/produkt-katalog**
- Bilddatenbank
  **www.siemens.de/lowvoltage/bilddb**

Engineering-Daten für CAD- oder CAE-Systeme finden Sie im CAx-Download-Manager unter
**www.siemens.de/cax**

### Präsenz- oder Online-Training

Unser Schulungsangebot finden Sie unter
**www.siemens.de/sitrain-lowvoltage**

- Digitalisierung in der Schaltanlage (WT-LVDIGI)
- SENTRON Schutzschaltgeräte mit Mess- und Kommunikationsfunktion (WT-LVBCOM)
- Energiemanagement mit SENTRON (WT-LVAEM)
- Energiemanagement mit SENTRON Powermanager – Anwenderschulung (LV-PM)

### SENTRON Powerconfig

Das gemeinsame Inbetriebnahme- und Service-Tool SENTRON Powerconfig für kommunikationsfähige Messgeräte, Schutzschaltgeräte und Leistungsschalter.

Kostenloser Download SENTRON Powerconfig
**www.siemens.de/powerconfig**

Kostenloser Download SENTRON Powerconfig mobile über **App Store** und **Play Store**

### Handbücher

Handbücher finden Sie in SiePortal unter
**www.siemens.de/lowvoltage/handbuch**

- Projektierungshandbuch
  - Messgeräte und Energiemonitoring **(45315973)**
- Gerätehandbuch
  - Energiezähler 7KT PAC1600 **(109759827)**
  - Multimeter 7KT PAC1600 **(109760293)**
  - Messgerät 7KM PAC2200 **(109746835)**
  - Messgerät 7KM PAC2200CLP **(109783220)**
  - Messgerät 7KM PAC3200T **(109746833)**
  - SENTRON PAC5100/5200 7KM5212/5412 **(109477872)**
  - 7KM PAC3120 und 7KM PAC3220 **(109767307)**
  - SENTRON Powercenter 3000 **(109763838)**
- Systemhandbuch
  - Mehrkanal-Strommesssystem 7KT **(109483442)**
  - Multifunktionsmessgerät SENTRON PAC4200 **(34261595)** // PAC4220 **(109823026)**
  - Schutzschaltgeräte mit Kommunikations- und Messfunktion **(109791806)**
- Kommunikationshandbuch
  - SENTRON PAC5100/5200 7KM5212/5412 **(109477870)**
  - Kompaktleistungsschalter 3VA mit IEC- und UL-Zertifizierung **(98746267)**
- SEM3™
  - Embedded Micro Metering Module™ **(109748928)**
- Quick Installation Guide
  - SENTRON Powercenter 3000 **(109766001)**
- Installationshandbuch
  - Schutzschaltgeräte mit Kommunikations- und Messfunktion **(109791805)**

### Technische Übersicht – Messgeräte, Energiemonitoring und Digitalisierungslösungen

#### Ihr schneller Weg zu unseren Online-Angeboten

Auf dieser Seite finden Sie umfangreiche Informationen und Links zu Messgeräten, Enegiemonitoring und Digitalisierungslösungen

**www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support (109764480)**

© Siemens 2024


# Energiemonitoring

## Software

### Lokale Monitoring-Systeme

| | Web | Mobile App |
|---|---|---|
| | Web-Interface integriert | SENTRON Powerconfig |

## Funktionen für das Energiemonitoring

| | | |
|---|---|---|
| Messgeräte und Leistungsschalter in Betrieb nehmen | – | ■ |
| Aktuelle Daten anzeigen | ■ | ■ |
| Aktuelle/historische Werte anzeigen/auswerten | ■ | ■ |
| Vorgefertigte Analysen/Berichte | – | – |
| Individuelles Berichtswesen/Reporting | – | – |
| Datenanalyse in der Cloud | – | – |

### Zusätzlich für das Energiemanagement

| | | |
|---|---|---|
| Lasten ab- und zuschalten | – | – |

### Nutzungsumfeld

| | | |
|---|---|---|
| Nutzung | Kostenfrei | Kostenfrei |
| Systemvoraussetzungen | Browser | Android, iOS |
| Geeignet für ISO 50001 | – | – |
| Anbinden von Fremdgeräten | – | – |
| Integriertes Cloud-Interface | – | – |
| Weiterführende Informationen | | ab Seite 10/14 |

10

## Messgeräte, Leistungsschalter und Schutzschaltgeräte

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Messgeräte für Industrieanwendungen** | 7KM PAC1020 | – | – |
| | 7KM PAC2200, PAC2200CLP | ■ | ■ 1) 2) |
| | 7KM PAC3200T | ■ | ■ 1) |
| | 7KM PAC3120 | – | ■ 2) |
| | 7KM PAC3220 | ■ | ■ |
| | 7KM PAC4200 | ■ | ■ |
| | 7KM PAC4220 | ■ | ■ |
| | 7KM PAC5200 | ■ | – |
| **Messgeräte für Gebäude und Infrastruktur** | 7KT PAC1200 | ■ | – |
| | 7KT PAC1600 | – | – |
| | SEM3, SEM3T | ■ | – |
| **Leistungsschalter** | 3WA | – | ■ |
| | 3WL | – | ■ |
| | 3WL10, 3VA27 | – | – |
| | 3VA ETU5/8 | – | ■ |
| **Kommunikationsfähige Schutzschaltgeräte** | SENTRON Powercenter 1000/1100, 5ST3 COM AS/FC, 5ST3 COM RCA, 5SL6 COM MCB, 5SL6 COM RCM MCB, 5SV6 COM AFDD/MCB, 5TY1 COM ECPD, 3NA COM LV HRC, 3RV2 COM | – | ■ |
| **Andere Modbusgeräte** | | – | – |

■ Funktion verfügbar – Funktion nicht verfügbar

1) Über WiFi 2) Über Gateway (PAC4200) 3) Inkl. Modul für Gebäudemanagement Desigo CC 4) Über XML/JSON 5) Über SPP2000 6) Über Modbus TCP

© Siemens 2024


| | PC-basiert | | | Cloud | SIMATIC-Welt | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | TIA Portal | |
| | | | | | | |
| | **SENTRON Powerconfig** | **SENTRON Powermanager** [3] | **SENTRON Powercenter 3000** | **SENTRON Powermind (Insights Hub)** | **SIMATIC TIA Portal integriert** | **SIMATIC TIA Portal fähig** |
| | ■ | – | – | – | ■ | – |
| | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | – | ■ | – | ■ | ■ | – |
| | – | ■ | – | – | – | – |
| | – | – | – | ■ | – | – |
| | – | ■ | – | – | ■ | ■ |
| | Kostenfrei | Lizenz undTrial-Lizenz | – | Abo | – | – |
| | Windows X64 | Windows X64 | – | Browser | – | – |
| | – | ■ (TÜV) | ■ | ■ | – | – |
| | – | ■ | ■ | ■ | – | – |
| | – | ■ | ■ | ■ | – | – |
| | **ab Seite 10/14** | **ab Seite 10/16** | **ab Seite 10/22** | **ab Seite 10/28** | | |
| | ■ | ■ [4] | ■ | ■ | – | – |
| | ■ | ■ | ■ | ■ | – | ■ [5] |
| | ■ | ■ | ■ | ■ | – | ■ [5] |
| | ■ | ■ | ■ | ■ | – | – |
| | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | ■ | – | – | – | – | – |
| | ■ | ■ | – | – | – | – |
| | ■ | ■ | – | – | – | – |
| | ■ | ■ | – | – | – | – |
| | – | ■ \| ■ [4] | – | – | – | – |
| | ■ | ■ | ■ | ■ | – | ■ |
| | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | ■ | ■ | – | – | – | ■ |
| | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | ■ | ■ | ■ | ■ | – | ■ [6] |
| | ■ | ■ | ■ | ■ | – | – |

10

© Siemens 2024



# Hardwarekomponenten

Industrie

| | 7KM PAC1020 | 7KM PAC2200 | 7KM PAC2200CLP | 7KM PAC3200T | 7KM PAC3120 Standard \| MID | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Einbauart** | | | | | | |
| Fronteinbau \| Hutschiene \| Schraubmontage | ■ \| – \| – | – \| ■ \| – | – \| ■ \| – | – \| ■ \| – | ■ \| – \| – | |
| Einschubtechnik \| Festeinbau | – \| – | – \| – | – \| – | – \| – | – \| – | |
| **Messanschluss** | | | | | | |
| Direktmessung | – | ■ | ■ | – | – | |
| Wandlermessung | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| Mehrkanalmesssystem | – | – | – | – | – | |
| **Verwendbare Wandler** | | | | | | |
| Aufsteckwandler | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| Klappwandler | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| Integrierter Wandler | – | – | – | – | – | |
| **Inbetriebnahme** | | | | | | |
| Variante MID \| PTB-A50.7 \| PTB FW Update | – \| – \| – | ■ \| – \| – | ■ \| ■ \| – | – \| – \| – | – \| – \| – | ■ \| ■ \| ■ |
| Max. Netz-Nennspannung L-L/L-N | 400 V/ 230 V | 400 V/ 230 V | 400 V/ 230 V | 400 V/ 230 V | 690 V/ 400 V | 400 V/ 230 V |
| Variante Wandleranschluss | 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 | x/1 A oder x/5 A | |
| Variante Direktanschluss | – | 65 A | 65 A | – | – | |
| Variante Kleinspannungsnetzteil DC | – | – | – | – | DC 24 ... 60 V ±20 % | – |
| Variante 1-Phasen-Zähler | – | ■ | ■ | – | – | |
| Galvanisch getrennte Spannungseingänge | – | – | – | – | – | |
| Variante ohne Display (bei Web-Interface) | – | – | – | ■ | – | |
| **Auswertung** | | | | | | |
| **Messgrößen** | | | | | | |
| Mittelwertfunktion von Messwerten | – | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| Spannung, Strom, Frequenz | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| Leistung, Leistungsfaktor | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| **Energieerfassung** | | | | | | |
| Tagesenergiespeicher | – | > 221 Tage | > 10 Jahre | > 221 Tage | > 221 Tage | |
| Monatsenergiespeicher | – | > 25 Monate | > 10 Jahre | > 25 Monate | > 25 Monate | |
| Jahresenergiespeicher | – | > 7 Jahre | > 10 Jahre | > 7 Jahre | > 7 Jahre | |
| Schein- \| Wirk- \| Blindenergie \| cos φ \| Leistungsfaktor | ■ \| ■ \| ■ \| – \| ■ | ■ \| ■ \| ■ \| – \| ■ | ■ \| ■ \| ■ \| – \| ■ | ■ \| ■ \| ■ \| – \| ■ | ■ \| ■ \| ■ \| ■ \| ■ | |
| 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 | – | – | – | – | – | |
| **Integrierte Kommunikationsschnittstellen** | | | | | | |
| Digitaleingänge/Digitalausgänge | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 2/2 | |
| S0-Schnittstelle | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| M-Bus | – | ■ | – | – | – | |
| RS485 (Modbus RTU) | ■ | ■ | – | – | ■ | |
| Ethernet mit Modbus TCP | – | ■ | ■ | ■ | – | |
| BACnet | – | – | – | – | – | |
| **Weiterführende Informationen** | | | | | | |
| | siehe Seite 10/32 | siehe Seite 10/32 | siehe Seite 10/32 | siehe Seite 10/32 | siehe Seite 10/32 | |

[1] Ab 01/2025 Universalnetzteil

© Siemens 2024


## Industrie

| 7KM PAC3220 Standard \| MID | | 7KM PAC4200 | 7KM PAC4220 | 7KM PAC5200 | SICAM Q100 new | SICAM Q200 new |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ■ \| – \| – | | ■ \| – \| – | ■ \| – \| – | ■ \| ■ \| – | ■ \| ■ \| – | ■ \| – \| – |
| – \| – | | – \| – | – \| – | – \| – | – \| – | – \| – |
| – | | – | – | – | – | – | – |
| ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| – | | – | – | – | – | – |
| ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| – | | – | – | – | – | – |
| – \| – \| – | ■ \| ■ \| ■ | – \| – \| – | – \| – \| – | – \| – \| – | – \| – \| – | – \| – \| – |
| 690 V/ 400 V | 400 V/ 230 V | 690 V/ 400 V | 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 | x/1 A oder x/5 A | x/1 A oder x/5 A |
| – | | – | – | – | – | – |
| DC 24 ... 60 V ±20 % | – | DC 22 ... 65 V | DC 24 ... 48 V ±25 % | DC 24 ... 250 V | DC 24 ... 250 V | DC 110 ... 250 V [1] |
| – | | – | – | – | – | – |
| – | | – | – | ■ | ■ | ■ |
| – | | – | – | ■ | ■ | – |
| ■ | | ■ | ■ | – | ■ | ■ |
| ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| > 221 Tage | | > 365 Tage | > 10 Jahre | – | ■ | ■ |
| > 25 Monate | | > 24 Monate | > 10 Jahre | – | ■ | ■ |
| > 7 Jahre | | – | > 10 Jahre | – | ■ | ■ |
| ■ \| ■ \| ■ \| ■ \| ■ | | ■ \| ■ \| ■ \| ■ \| ■ | ■ \| ■ \| ■ \| ■ \| ■ | ■ \| ■ \| ■ \| ■ \| ■ | ■ \| ■ \| ■ \| ■ \| ■ | ■ \| ■ \| ■ \| ■ \| ■ |
| ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| – | | 2. bis 64. | 2. bis 64. | 2. bis 40. | ■ | ■ |
| – | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| – | | ■ | ■ | – | ■ | ■ |
| – | | – | – | ■ | ■ | ■ |
| ■ | | ■ | ■ | – | – | – |
| ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| – | | > 4000 Ereignisse | > 4000 Ereignisse | ■ | ■ | ■ |
| – | | ■ | ■ | – | ■ | ■ |
| – | | – | – | ■ | ■ | ■ |
| – | | – | – | ■ | ■ | ■ |
| 2/2 | | 2/2 | 2/2 | 0/2 | 2/2 | 6/6 |
| ■ | | ■ | ■ | – | – | – |
| – | | – | – | – | – | – |
| – | | – | – | – | ■ | ■ |
| ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| – | | – | – | – | – | – |
| siehe Seite 10/32 | | siehe Seite 10/32 | siehe Seite 10/32 | siehe Seite 10/32 | siehe Seite 10/32 | siehe Seite 10/32 |

10

© Siemens 2024


# Hardwarekomponenten

## Gebäude und Infrastruktur

| | 7KT PAC1200 new | 7KT PAC1600 | SEM3 |
|---|---|---|---|
| **Einbauart** | | | |
| Fronteinbau \| Hutschiene \| Schraubmontage | – \|■\| – | – \|■\| – | – \| – \|■ |
| Einschubtechnik \| Festeinbau | – \| – | – \| – | – \| – |
| **Messanschluss** | | | |
| Direktmessung | ■ | ■ | – |
| Wandlermessung | ■ | ■ | – |
| Mehrkanalmesssystem | ■ | – | ■ |
| **Verwendbare Wandler** | | | |
| Aufsteckwandler | ■ | ■ | ■ |
| Klappwandler | ■ | ■ | ■ |
| Integrierter Wandler | ■ | – | ■ |
| **Inbetriebnahme** | | | |
| Variante MID \| PTB-A50.7 \| PTB FW Update | – \| – \| – | ■\| – \| – | – \| – \| – |
| Max. Netz-Nennspannung L-L/L-N | 400 V/230 V | 400 V/230 V | 480 V/277 V |
| Variante Wandleranschluss | x/5 A | x/5 A | 50 ... 1200 A/0,1 A |
| Variante Direktanschluss | 40/63 A | 63/80 A | – |
| Variante Kleinspannungsnetzteil DC | – | – | – |
| Variante 1-Phasen-Zähler | ■ | ■ | ■ |
| Galvanisch getrennte Spannungseingänge | – | – | – |
| Variante ohne Display (bei Web-Interface) | ■ | – | ■ |
| **Auswertung** | | | |
| **Messgrößen** | | | |
| Mittelwertfunktion von Messwerten | – | – | – |
| Spannung, Strom, Frequenz | ■ | ■ | ■ |
| Leistung, Leistungsfaktor | ■ | ■ | ■ |
| **Energieerfassung** | | | |
| Tagesenergiespeicher | – | – | – |
| Monatsenergiespeicher | – | – | – |
| Jahresenergiespeicher | – | – | – |
| Schein- \| Wirk- \| Blindenergie \| cos φ \| Leistungsfaktor | – \|■\|■\| – \| – | ■\|■\|■\| – \| – | ■\|■\|■\|■\|■ |
| 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 | – | – | – |
| **Integrierte Kommunikationsschnittstellen** | | | |
| Digitaleingänge/Digitalausgänge | – | 1/1 | 2/1 |
| S0-Schnittstelle | – | ■ | – |
| M-Bus | – | ■ | – |
| RS485 (Modbus RTU) | – | ■ | ■ |
| Ethernet mit Modbus TCP | ■ | – | ■ |
| BACnet | – | – | ■ |
| **Weiterführende Informationen** | | | |
| | siehe Seite 10/37 | siehe Seite 10/36 | siehe Seite 10/38 |

© Siemens 2024


## Leistungsschalter

| 3WA | 3WL | 3WL10/3VA27 | 3VAETU8 |
|---|---|---|---|
| | | | |
| – \| – \| – | – \| – \| – | – \| – \| – | – \| – \| – |
| ■\|■ | ■\|■ | ■\|■ | – \|■ |
| | | | |
| – | – | – | – |
| ■ | ■ | ■ | ■ |
| – | – | – | – |
| | | | |
| – | – | – | – |
| – | – | – | – |
| ■ | ■ | ■ | ■ |
| | | | |
| – \| – \| – | – \| – \| – | – \| – \| – | – \| – \| – |
| 1000 V/577 V | 690 V/400 V | 690 V/400 V | 690 V/400 V |
| Integriert | Integriert | Integriert | Integriert |
| – | – | – | – |
| DC 24 V | DC 24 V | DC 24 V | DC 24 V |
| – | – | – | – |
| – | – | – | – |
| – | – | – | – |
| | | | |
| | | | |
| ■ | ■ | – | – |
| ■ | ■ | ■ | ■ |
| ■ | ■ | ■ | ■ |
| | | | |
| – | – | – | – |
| – | – | – | – |
| – | – | – | – |
| ■\|■\|■\|■\|■ | ■\|■\|■\|■\|■ | ■\|■\|■\|■\| – | ■\|■\|■\|■\|■ |
| | | | |
| ■ | ■ | – | ■ |
| 2. bis 31. | 2. bis 29. | – | – |
| – | – | – | – |
| ■ | ■ | ■ | ■ |
| – | – | – | – |
| | | | |
| ■ | ■ | – | ■ |
| – | ■ | ■ | ■ |
| – | – | – | – |
| – | ■ | ■ | ■ |
| – | – | – | – |
| – | – | – | – |
| – | – | – | – |
| | | | |
| ■ | ■ | ■ | ■ |
| ■ | – | ■ | ■ |
| – | – | – | – |
| – | ■ | ■ | ■ |
| ■ | ■ | ■ | ■ |
| – | – | – | – |
| | | | |
| siehe Seite 1/4 | siehe Seite 1/76 | siehe Seite 1/76, Seite 2/13 | siehe Seite 2/14 |

© Siemens 2024


# Hardwarekomponenten

## Schutzschaltgeräte

| | SENTRON Powercenter 1100 new | Hilfs-/Fehlersignalschalter 5ST3 COM | AFDD/LS-Schalter 5SV6 COM |
|---|---|---|---|
| **Kommunikationsschnittstellen** | | | |
| Funk | ■ | ■ | ■ |
| Modbus TCP | ■ | – | – |
| Bluetooth | ■ | – | – |
| Gatewayfunktion | ■ | – | – |
| Sicheres Protokoll (https) | ■ | – | – |
| Login (rollenbasiert) | ■ | – | – |
| Webserver | – | – | – |
| Cloud (MQTT) | – | – | – |
| Kompatibel mit SENTRON Powercenter 1000 | – | ■ | ■ |
| **Einbauart** | | | |
| Hutschiene | ■ | ■ | ■ |
| Sammelschiene | – | – | – |
| **Auswertung** | | | |
| Schaltzustand | – | ■ | ■ |
| Temperatur | ■ | ■ | ■ |
| Strom | – | – | ■ |
| Differenzstrom (in mehreren Frequenzbereichen) | – | – | – |
| Spannung | – | – | ■ |
| Frequenz | – | – | ■ |
| Schein-, Blind-, und Wirkleistung, Leistungsfaktor | – | – | ■ |
| Blind-, Wirkenergie | – | – | ■ |
| **Überwachungsfunktion** | | | |
| Betriebsstundenzähler | ■ | ■ | ■ |
| Betriebsstundenzähler mit Belastungsstrom | – | – | ■ |
| Schaltspielzähler | – | ■ | ■ |
| Auslösezähler | – | ■ | ■ |
| Kurzschlussauslösezähler | – | – | ■ |
| Alarme zur Grenzwertüberwachung | ■ | ■ | ■ |
| Erkennung Überlast, Kurzschluss | – | – | ■ |
| Erkennung Fehlerlichtbogen | – | – | ■ |
| **Schaltfunktion** | | | |
| Fernschalten | – | – | – |
| FI-Testfunktion | – | – | |
| Digitaler Eingang | – | – | – |
| Zeitverzögerung | – | – | – |
| Timing Funktion | – | – | – |
| Konfiguration Schutzfunktion | – | – | – |
| **Weiterführende Infos** | | | |
| | siehe Seite 10/26 | siehe Seite 3/50 und 4/67 | siehe Seite 4/60 |

[1] Schutzfunktion gegeben, aber Auslösung wird nicht kommuniziert

© Siemens 2024


## Schutzschaltgeräte

| Leitungsschutzschalter 5SL6 COM EM \| RCM/EM | Sicherung 3NA COM | Fernantrieb 5ST3 COM new | SIRIUS 3RV2 COM new | ECPD 5TY1 COM new |
|---|---|---|---|---|
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – |
| | – | – | – | – |
| ■ | ■ | ■ | ■ | – |
| ■ | – | ■ | ■ | ■ |
| – | ■ | – | – | – |
| ■ | – | ■ | ■ | ■ |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| ■ | ■ | – | – | ■ |
| – ■ | – | – | – | ■ |
| ■ | – | – | – | ■ |
| ■ | – | – | – | ■ |
| ■ | – | – | – | ■ |
| ■ | – | – | – | ■ |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| ■ | ■ | – | – | ■ |
| ■ | – | ■ | ■ | ■ |
| ■ | – | ■ | ■ | ■ |
| ■ | – | – | ■ | ■ |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| ■ | – [1] | – | ■ | ■ |
| – | – | – | – | – |
| | – | ■ | – | ■ |
| – | – | ■ | – | ■ |
| – | – | – | – | ■ |
| – | – | – | – | – |
| – | – | ■ | – | ■ |
| – | – | – | – | ■ |
| siehe Seite 3/36 | siehe Seite 7/50 | siehe Seite 3/55 | siehe Katalog IC 10 | siehe Seite 4/50 |

10

© Siemens 2024


# Zubehör



| | | Kommunikationsmodule | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | **7KM Switched Ethernet PROFINET/Modbus TCP** | **7KM PROFIBUS DP** | **7KM RS485 Modbus RTU** | **SENTRON PROFINET Proxy SPP2000** |
| **Industrie** | | | | | |
| | 7KM PAC1020 | – | – | – | – |
| | 7KM PAC2200 | – | – | – | ■ |
| | 7KM PAC2200CLP | – | – | – | ■ |
| | 7KM PAC3200T | – | – | – | ■ |
| | 7KM PAC3120/<br>7KM PAC3120 MID | – | – | – | – |
| | 7KM PAC3220/<br>7KM PAC3220 MID | ■ | ■ | ■ | – |
| | 7KM PAC42x0 | ■ | ■ | ■ | – |
| | 7KM PAC5200 | – | – | – | – |
| **Gebäude und Infrastruktur** | | | | | |
| | 7KT PAC1200 | – | – | – | – |
| | 7KT PAC1600 | – | – | – | – |
| | SEM3 | – | – | – | – |
| **Leistungsschalter** | | | | | |
| | 3WA/3WL | – | – | – | – |
| | 3WL10/3VA27 | – | – | – | – |
| | 3VA ETU5/8 | ■ | ■ | ■ | – |

© Siemens 2024


| Erweiterungsmodule | | Stromwandler | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| **7KM PAC 4DI/2DO** | **7KM PAC I(N), I(Diff), Analog** | **4NC** | **7KT** | **3NJ geeicht** |
| | | | | |
| – | – | ■ | ■ | ■ |
| – | – | ■ | ■ | ■ |
| – | – | – | – | ■ |
| – | – | ■ | ■ | ■ |
| – | – | ■ | ■ | ■ |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| – | – | ■ | ■ | ■ |
| | | | | |
| – | – | – | – | – |
| – | – | ■ | ■ | ■ |
| – | – | – | – | – |
| | | | | |
| – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – |

10

© Siemens 2024


# SENTRON Powerconfig

## Konfigurationssoftware für Inbetriebnahme und Wartung

SENTRON Powerconfig ist kostenlos verfügbar unter
**www.siemens.de/powerconfig**

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter
**www.siemens.de/sentron**

Kostenloser Download SENTRON Powerconfig mobile über:

**App Store** **Play Store**

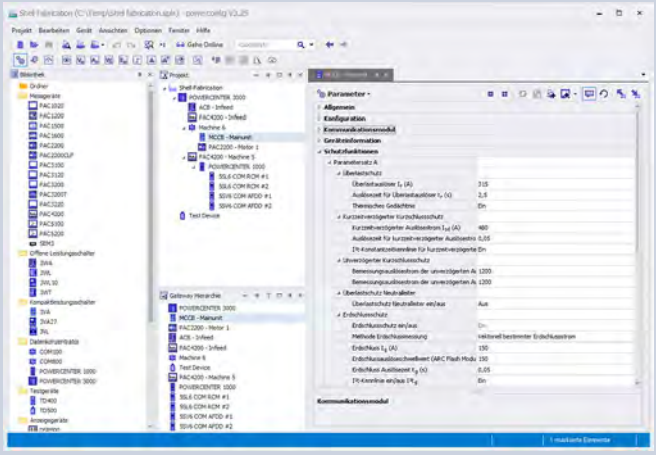
- Softwaretool für die effiziente Inbetriebnahme und Diagnose kommunikationsfähiger SENTRON-Komponenten
- Unterstützt alle elektronischen SENTRON Geräte, z. B. 3WA, 3WL, 3VA, SENTRON Powercenter 3000 sowie SENTRON Powercenter 1000, mit 5ST3 AS+FC COM, 5ST3 RCA COM, 5SL6 MCB COM, 5SV6 AFDD COM und 3NA Fuse COM
- Funktionsumfang allgemein:
  - Komfortable Parametrierung auch komplexer Geräte wie 3WA
  - Schnelle, optische Erfassung der kommunikations- und messfähigen Schutzschaltgeräte, wie SENTRON Powercenter 1000
  - Speichern und Ausdrucken von Geräteeinstellungen
  - Testen des 3WA und Archivieren der Test-Ergebnisse
  - Beobachten, Speichern und Ausdrucken von Momentan-Messgrößen
  - Ausführen von spezifischen Geräte-Funktionen, z. B. Gerät-Rücksetzen; Setzen von Energiezählern
- Servicefunktionen:
  - Geräte, Messgrößen und Status erfassen über verschiedene Netzwerke, z. B. über Ethernet
  - Geräte- und Statuserfassung über lokale Schnittstellen wie Bluetooth und USB
  - Erfassen und Archivieren von historischen Aufzeichnung, wie Lastprofile und Ereignissen
  - Firmware-Updates
  - Austausch der Sprachpakete bei Messgeräten 7KM PAC
- Kooperatives Zusammenwirken von SENTRON Powerconfig mobil mit SENTRON Powerconfig auf dem PC:
  - SENTRON Powerconfig mobile bietet hohe und räumliche Flexibilität, z. B. um die Codes auf den Schutzschaltgeräten zu scannen
  - SENTRON Powerconfig auf dem PC kann zum Nachbearbeiten und Archivieren der Anlagenkonfiguration verwendet werden



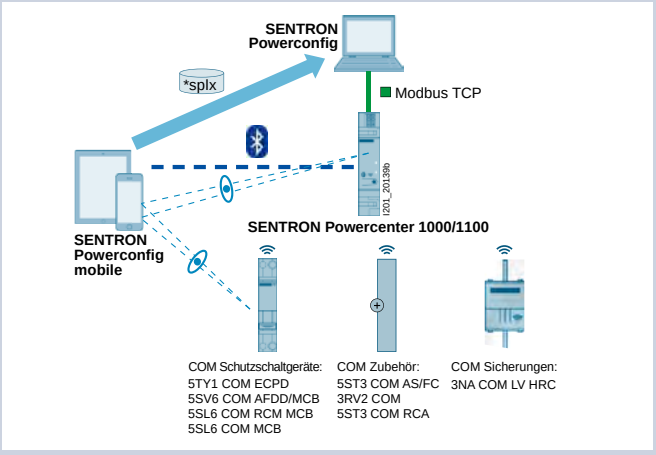


**Schnellauswahlhilfe Seite 10/4**

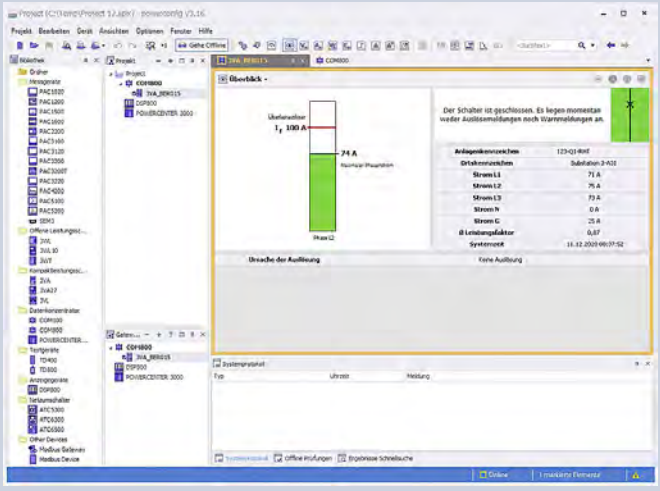
© Siemens 2024

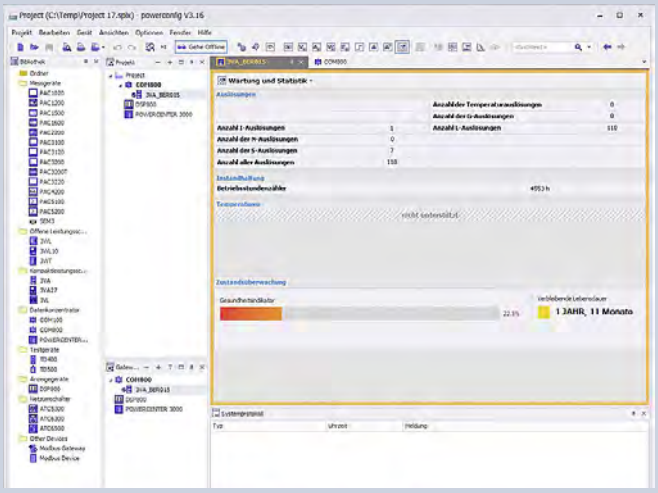
Einstellen von Parameterwerten




Scannen der Schutzschaltgeräte



Anzeige des Leistungsschalterzustandes



Anzeige des 3VA Gesundheitszustandes

10

© Siemens 2024


# SENTRON Powermanager

## PC-basierte Energiemonitoringsoftware

### SENTRON Powermanager

SENTRON Powermanager basiert auf der modernen Desigo CC Plattform mit erweiterten grafischen Möglichkeiten sowie einer Standard-SQL-Datenbank. Die Workflows zum Einrichten des Systems, Anlegen von Geräten, zur grafischen Darstellung der Gerätedaten und deren Verarbeitung in Berichten wurden grundlegend überarbeitet.

Den aktuellen Download sowie Änderungsinformationen finden Sie unter
**www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support (109771760)**

Updates und Upgrades ab Version 4.x folgen dem Prinzip von SUS & SUR.
Weitere Informationen finden Sie in der Broschüre – SENTRON Powermanager – updaten und profitieren
**www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support (109805178)**

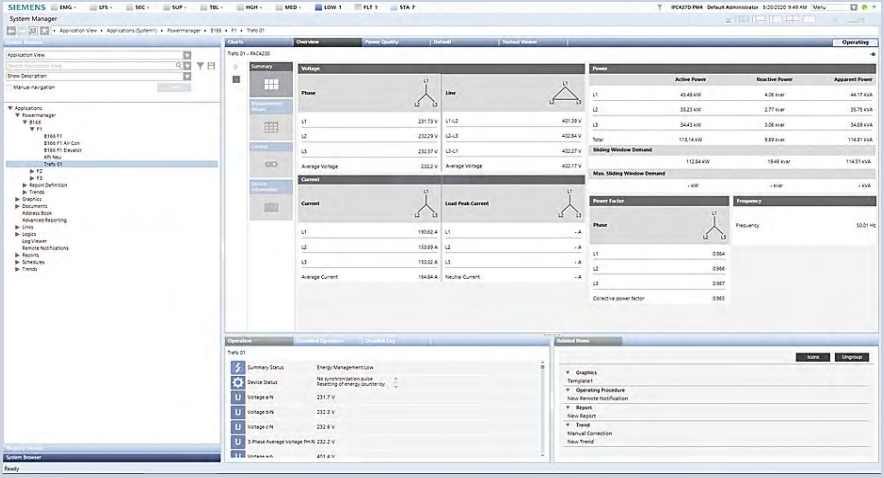
Wenn Sie von classic powermanager (3.6) auf die aktuelle Version migrieren möchten, wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen Siemens Ansprechpartner.

Die "Trial"-Lizenz gibt Kunden die Möglichkeit, erste Erfahrungen mit SENTRON Powermanager während einer 60-tägigen Testphase zu sammlen. Mit dem Kauf einer regulären Lizenz kann die Applikation weiter benutzt werden.

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter
**www.siemens.de/powermanager**

Schulungsangebote finden Sie im Internet unter
**www.siemens.de/sitrain-lowvoltage**

SENTRON Powermanager – Messgerätdiagramm

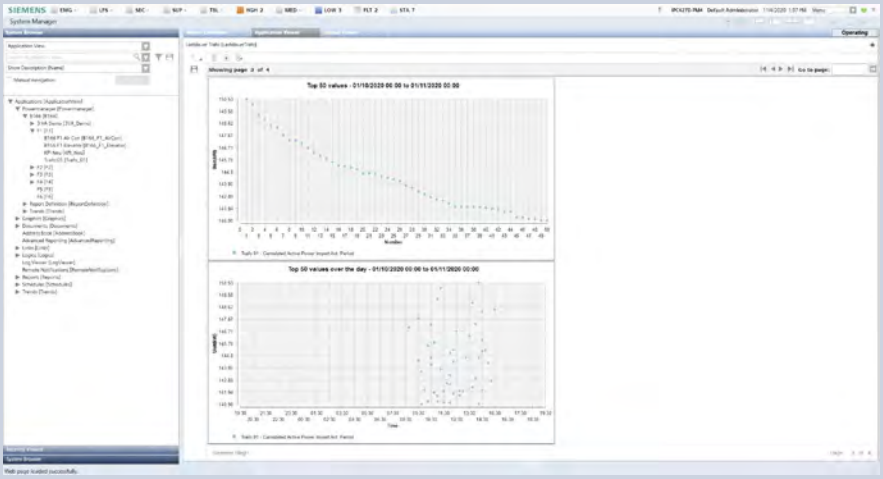


SENTRON Powermanager – Messgerätüberblick

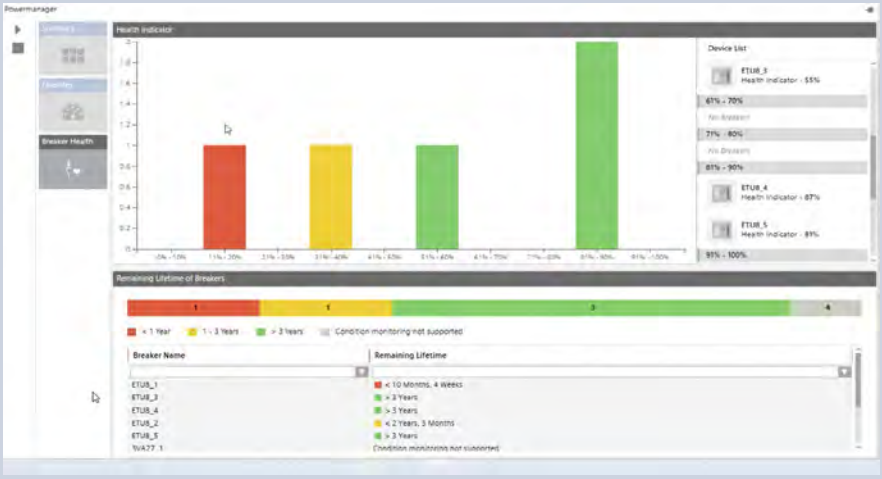


**Schnellauswahlhilfe Seite 10/4**

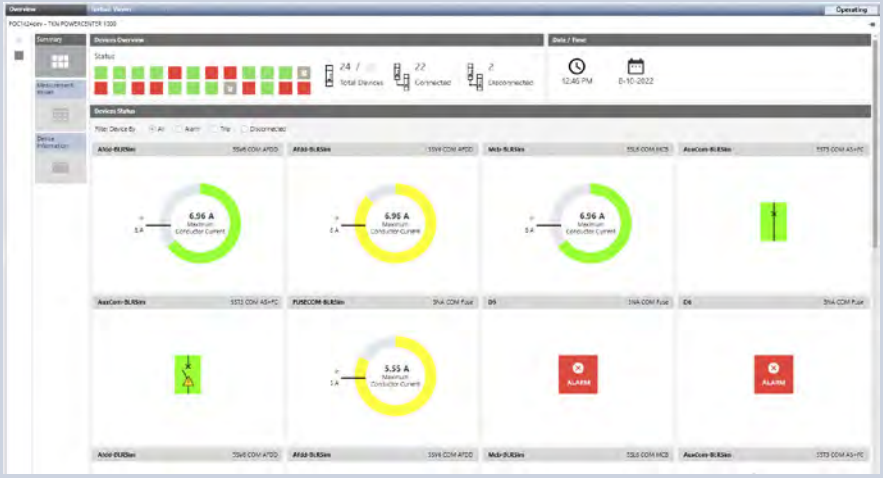
© Siemens 2024

SENTRON Powermanager – Lastdauer Report




Health Dashboard



SENTRON Powercenter 1000 Dashboard



Schnellauswahlhilfe Seite 10/4

© Siemens 2024

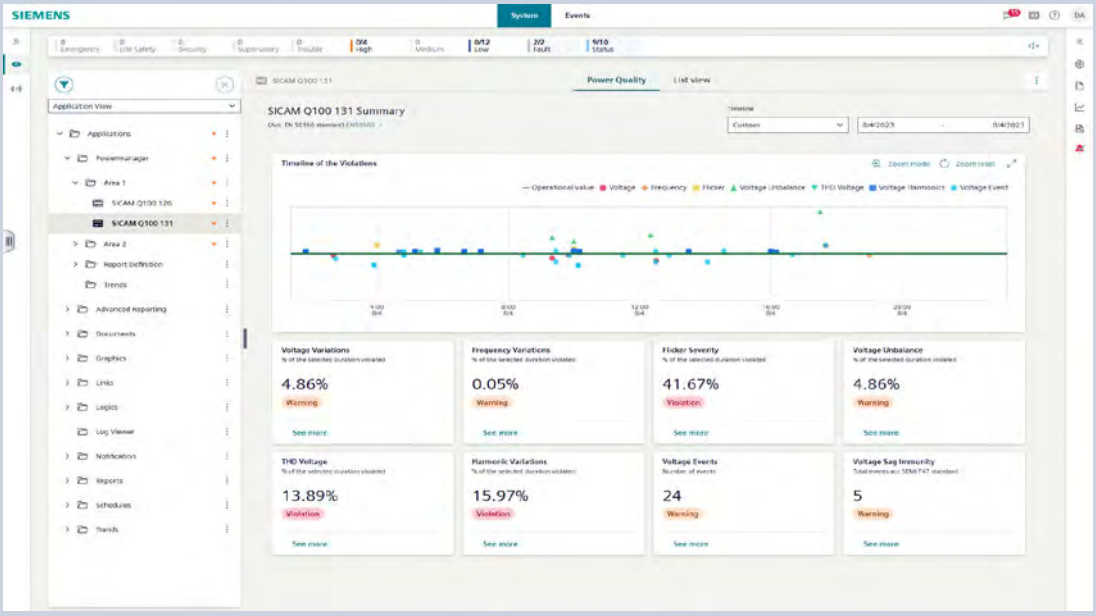

# SENTRON Powermanager

## PC-basierte Energiemonitoringsoftware

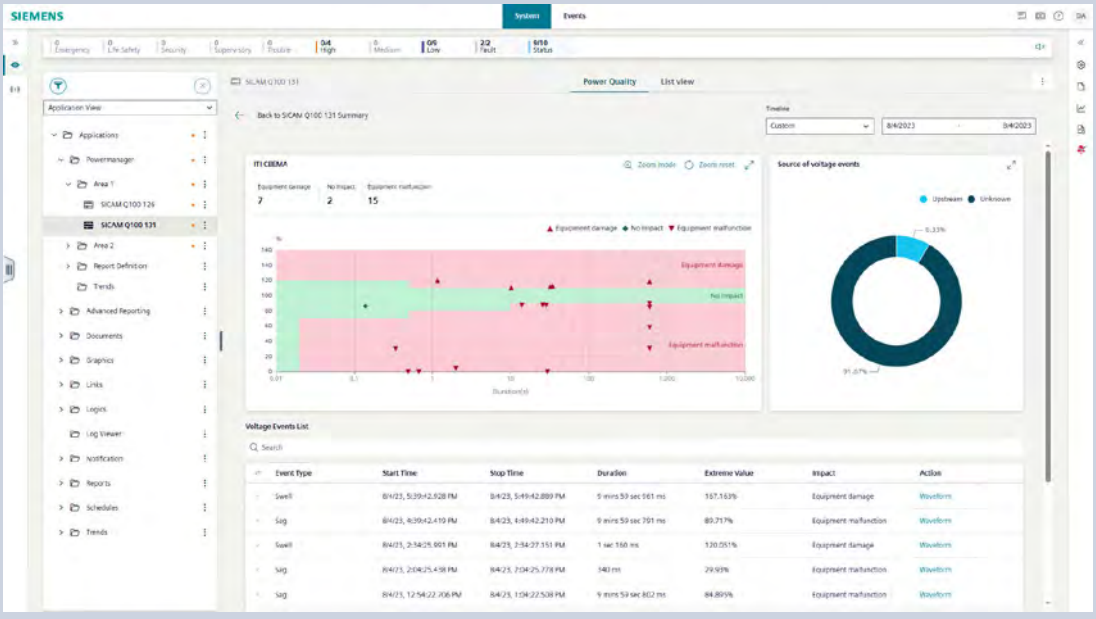
### SENTRON Powermanager PQ Advisor new

Power Quality Advisor im SENTRON Powermanager ermöglicht das automatische auswerten, archvieren von Power Quality Informationen aus den SICAM Q100 und Q200 Geräten im SENTRON Powermanager. Dashboards und Reporte nach EN 50160 sowie übergeordnete Bereichs- und Systemdashboards erleichtern die Eingrenzung der Power Quality Ereignisse.

Die integrierte und dedizierte Betrachtung der Waveform ermöglicht eine detaillierte Auswertung der Ursache des Spannungsqualitätsereignisses.




PQ Übersicht – alle Ereignisse auf einen Blick gemäß EN 50160




Interpretation der Spannungsereignisse und deren Auswirkungen mit Hilfe des ITIC Diagramms

© Siemens 2024

Spannungsereignisse – detaillierter Spannungsverlauf für eine detaillierte Evaluierung

10

© Siemens 2024


# SENTRON Powermanager

## PC-basierte Energiemonitoringsoftware

| Ausführung | Beschreibung | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| **SENTRON Powermanager** | | |
| Extended Package | Produkt-Volllizenz für bis zu 10 Geräte, Installation für Client/Server, Webzugriff über Windows App Client | 7KN2710-2CE40-0YC0 |
| Trial-Lizenz | Auf 60 Tage begrenzte Produkt-Volllizenz für bis zu 10 Geräte, inkl. aller Funktionen<br>Software-Download unter<br>**www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support (109771760)**<br>Zusätzlich ist eine kostenlose Lizenz zum einmaligen Gebrauch (Testlizenz begrenzt auf 60 Tage) über **www.siemens.de/sentron-powermanager-trialversion** anzufordern | |
| **Geräteerweiterungen** | | |
| Device Pack (20) | Geräteerweiterungslizenz um 20 Geräte | 7KN2711-1CE40-0YC0 |
| Device Pack (50) | Geräteerweiterungslizenz um 50 Geräte | 7KN2711-2CE40-0YC0 |
| Device Pack (100) | Geräteerweiterungslizenz um 100 Geräte | 7KN2711-3CE40-0YC0 |
| Device Pack (200) | Geräteerweiterungslizenz um 200 Geräte | 7KN2711-4CE40-0YC0 |
| Device Pack (500) | Geräteerweiterungslizenz um 500 Geräte | 7KN2711-5CE40-0YC0 |
| Device Pack (1000) | Geräteerweiterungslizenz um 1000 Geräte | 7KN2711-6CE40-0YC0 |
| **Optionspakete** | | |
| Optionspaket "Graphics Editor 60 Days" | Option zur Erstellung einer beliebigen Anzahl frei konfigurierter Grafiken; Laufzeit begrenzt auf 60 Tage | 7KN2712-0CE40-0YC0 |
| Optionspaket "Graphics Editor Unlimited" | Option zur Erstellung von kundenspezifischen SENTRON Powermanager Applikationen z. B. Grafiken; besonders geeignet für Partner wie Solution Provider, Schaltschrankbauer etc. | 7KN2712-0CE40-0YC1 |
| Optionspaket "Client (2)" | Erweiterung um 2 Clients | 7KN2712-1CE40-0YC0 |
| Optionspaket "Client (5)" | Erweiterung um 5 Clients | 7KN2712-2CE40-0YC0 |
| Optionspaket "SENTRON Powermanager OPC UA/DA Client (100)" | 100 Datenpunkte für OPC Client Konfiguration | 7KN2712-3CE40-0YC0 |
| Optionspaket "SENTRON Powermanager OPC UA Server" | OPC Server Konfiguration | 7KN2712-3CE40-0YC2 |
| Optionspaket "SENTRON Powermanager Server" | Zusätzlich SENTRON Powermanager Serverlizenz für verteilte System ohne Geräte, Web etc. | 7KN2712-4CE40-0YC0 |
| Optionspaket "SENTRON Logik" | Erweiterte Logikfunktion | 7KN2712-6CE40-0YC0 |
| SENTRON Powermanager SUR-Unit | Update – Abozeitraum um 12 Monate verlängern | 7KN2713-7CE40-0YC0 |
| SENTRON Powermanager SUS-Unit | Update – Abozeitraum um 12 Monate neu starten | 7KN2713-8CE40-0YC0 |
| Optionspaket "SENTRON Powermanager BACnet Protokoll" | Einzelgeräte mit BACnet Kommunikation im Powermanager anlegen, auswerten und verwalten | 7KN2712-3CE40-1YC0 |
| Optionspaket "SENTRON Powermanager IEC 61850 Protokoll" | Geräte mit IEC 61850 Kommunikation im SENTRON Powermanager anlegen, auswerten und verwalten | 7KN2712-3CE40-1YC1 |
| Optionspaket "SENTRON Powermanager PQ Advisor" | Power Quality Advisor Erweiterung benötigt IEC 61850 Protokoll. Auswertung, Archivierung von Power Quality Informationen aus SICAM Q100/Q200 in EN 50160 Dashboards und Berichten | 7KN2712-5CE40-0YC0 |
| **Systempakete** | | |
| System 1 | Paket bestehend aus<br>1× SENTRON Powermanager Extended<br>1× PAC4200<br>1× PAC3120<br>1× RS485 Module | 7KN2715-1CE40-0YC0 |
| System 3 | Paket bestehend aus<br>1× SENTRON Powermanager Extended<br>3× PAC3220 | 7KN2715-3CE40-0YC0 |
| System 4 | Paket bestehend aus<br>1× SENTRON Powermanager Extended<br>1× PAC4200<br>4× PAC1600<br>1× RS485 Modul | 7KN2715-4CE40-0YC0 |
| System 5 | Paket bestehend aus<br>1× SENTRON Powermanager Extended<br>5× PAC2200 Wandlermessung Modbus TCP | 7KN2715-5CE40-0YC0 |





Schnellauswahlhilfe Seite 10/4

© Siemens 2024

© Siemens 2024


# SENTRON Powercenter

## Edge-/IoT-basierte Datenerfassung und Visualisierung für die Niederspannungs-Energieverteilung

### SENTRON Powercenter 3000

Einsatzgebiete und Applikationen
- Basis für zertifiziertes Energiemanagement nach ISO 50001 zur Steigerung der Energieeffizienz und Optimierung des Wartungsmanagements
- Transparenz und Fehlerlokalisierung in einzelnen als auch verteilten Liegenschaften
- Zukunftssichere Grundlage für Erweiterungen der Datenanalyse von "vor-Ort" Analyse zu cloudbasierter Analyse

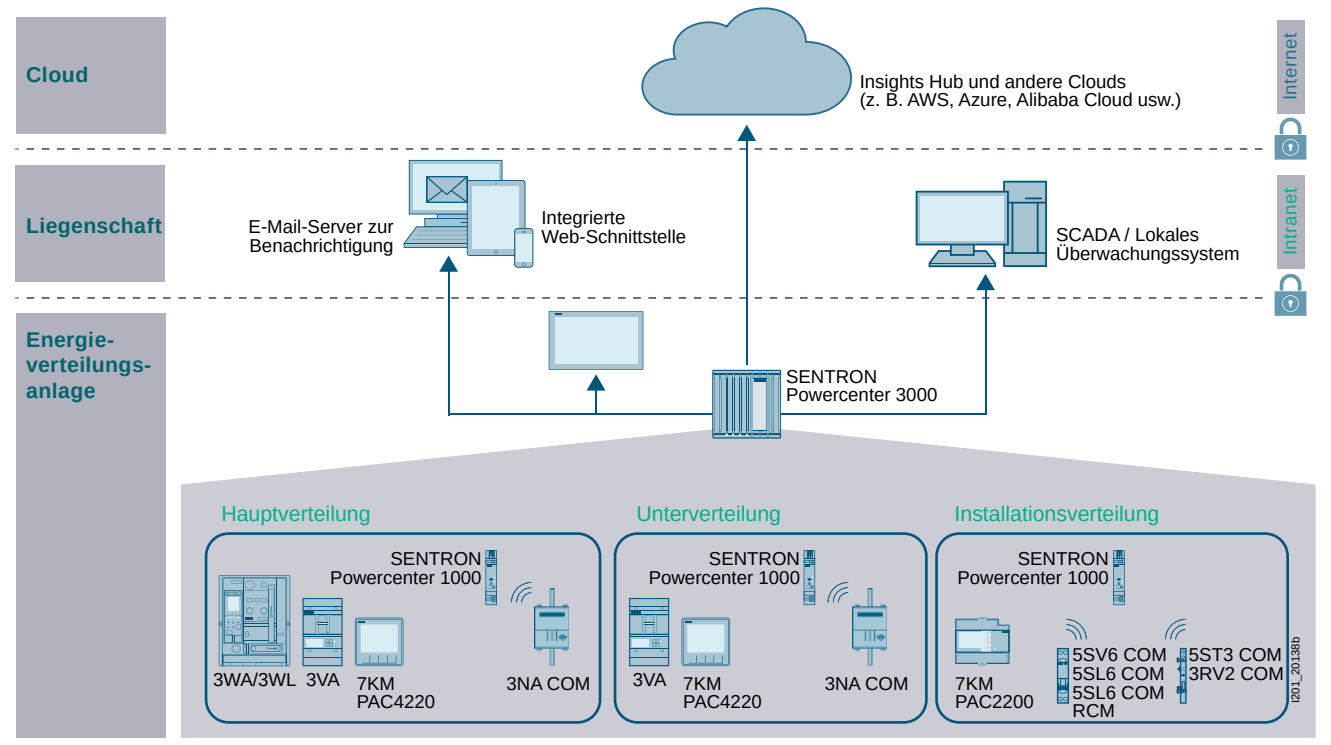
Eigenschaften
- Einfache und schnelle Inbetriebnahme über
  - Die Wiederverwendung der Konfigurationsdaten von SENTRON Powerconfig oder
  - Den integrierten Netzwerk-Scan mit automatischer Geräteerkennung und Dashboard-Auswahl entsprechend des Gerätetyps
- Datenerfassung, Speicherung und Bereitstellung
  - Aller wesentlichen Daten der unterlagerten Geräte wie Energie-/Leistungswerte, Schalterstatus, Meldungen etc.
  - Der 15min-Energiewerte als Basis für die Energieberichterstattung im Rahmen der ISO 50001-Zertifizierung
  - Export als CSV-Datei (einmalig, periodisch, versenden z. B. via Email)
- Visualisierung/Datenanalyse
  - Analyse der Daten in grafischer Form wie z. B. Linien, Balken, Diagramm als auch in Tabellenform
  - Im Web-Interface des SENTRON Powercenter 3000 über die vordefinierten Geräte-Dashboards als auch als kundenspezifische Dashboards
  - Ausgabe auch als Report möglich
- Schnittstellen für die Digitalisierung der Niederspannung
  - Integrierte und einfach zu konfigurierende Kommunikation zur SENTRON Powermind (siehe eigenen Abschnitt)
  - Zu anderen Cloud-Applikationen auf Basis von z. B. AWS, Azure, Ali-Cloud ...
  - Über Modbus TCP für weitere Anwendungen, z. B. SENTRON Powermanager
- Allgemein
  - Energie- und Zustandsdaten von der Einspeisung bis in den Endstromkreis von bis zu 32 SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräten (erweiterbar auf bis zu 212 Geräte mit lizenzbasierten Erweiterungen – kostenpflichtig)
  - Fremdgeräte werden über SENTRON Power Device Engineer erstellt und wie alle anderen Geräte behandelt
  - Kleine Bauform, Web-Interface in 10 Sprachen
  - Flexible IT Security Eigenschaften zum Schutz vor unberechtigtem Zugriff

Weitere Informationen:
**www.siemens.de/sentron-powercenter3000**

| Ausführung | Bezeichnung | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| SENTRON Powercenter 3000 | Basis – Das Produkt SENTRON Powercenter 3000, inkl. Handhabung von bis zu 32 Geräten | 7KN1310-0MC00-0AA8 |
| SENTRON Powercenter 3000 Geräteerweiterung (10) | Lizenz für zusätzliche 10 Geräte [1)] | 7KN1300-1AA00-0YA0 |
| SENTRON Powercenter 3000 Geräteerweiterung (20) | Lizenz für zusätzliche 20 Geräte [1)] | 7KN1300-2AA00-0YA0 |
| SENTRON Powercenter 3000 Geräteerweiterung (50) | Lizenz für zusätzliche 50 Geräte [1)] | 7KN1300-3AA00-0YA0 |
| SENTRON Powercenter 3000 Geräteerweiterung (100) | Lizenz für zusätzliche 100 Geräte [1)] | 7KN1300-4AA00-0YA0 |

[1)] Bitte beachten Sie, dass jede "Geräteerweiterung"-Lizenz nur einmal auf einem SENTRON Powercenter 3000 ausgeführt werden kann. Sie können jeden "Geräteerweiterung"-Lizenztyp einmal zu Ihrem SENTRON Powercenter 3000 hinzufügen, was zu einer Gesamtanzahl von 212 Geräten führt (32 Basic plus 180 via Zusatz-Lizenzen).

© Siemens 2024


Einsatzgebiete und Applikationen für SENTRON Powercenter 3000

© Siemens 2024

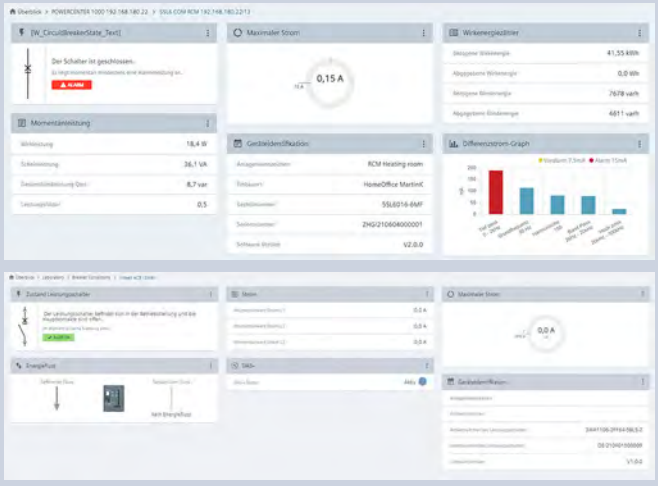

# SENTRON Powercenter

## Edge-/IoT-basierte Datenerfassung und Visualisierung für die Niederspannungs-Energieverteilung

Folgende Beispiele geben einen Eindruck der vielfältigen Funktionen des SENTRON Powercenter 3000. Dabei werden verschiedene Kundengruppen wie Energiemanager, Wartungspersonal, aber auch Elektriker angesprochen. Alle Informationen sind über einen Web-Browser auf einem Standard-PC, aber auch auf mobilen Endgeräten wie Tablets und Smartphones verfügbar. Somit sind die Informationen innerhalb des Firmennetzes auch remote verfügbar.

**Vordefinierte Dashboards**
Diese werden automatisch nach der Konfiguration des SENTRON Powercenter 3000 ausgewählt und zeigen die wichtigsten Daten von SENTRON Schutz-, Schalt- und Messgeräten.

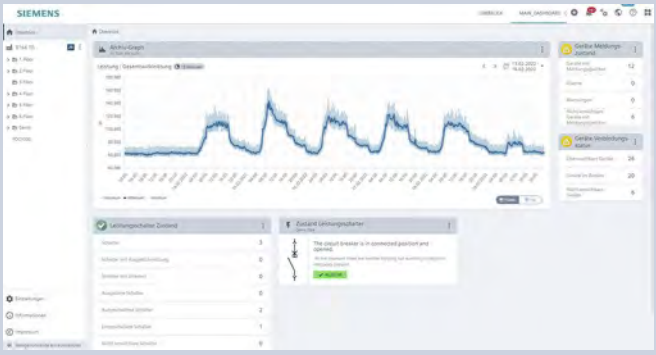
**Datenvisualisierung am Beispiel eines Messgerätes**
- Wichtige Datenpunkte wie Wirkenergie oder Wirkleistung werden in Kurvenform dargestellt (der Zeitbereich kann durch Scrollen verändert werden)
- Weitere Momentanwerte oder Geräteinformationen sind in Tabellenform verfügbar



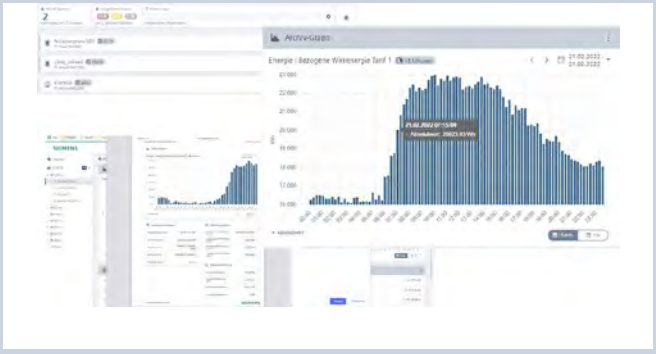

**Informationen zum Status von Schutz- und Schaltgeräten**
- Darstellung von Gerätestatus z. B. offen, geschlossen, ausgelöst sowie relevanter Messgrößen wie höchster Phasenstrom, Gesamtleistung ...
- Condition Monitoring Informationen dienen zur Bewertung des Gesundheitszustands sowie der Vorhersage der verbleibenden Lebensdauer

© Siemens 2024


**Anlegen kundenspezifischen Dashboards**
Der Nutzer kann eigene Dashboards (neben dem Standard Dashboard "Überblick") erstellen, indem Widgets aus der Bibliothek genutzt werden, um eigene Sichten der wichtigsten Informationen zusammenzustellen.



Beispiel eines kundenspezifischen Dashboards



Mehrere Beispiele der UI-Elemente



**Bedienfreundliches User Interface**
Weitere UI-Elemente bieten zusätzlichen Komfort in der Bedienung als auch tiefere Einblicke in die gesammelten Daten.

- Das Alarm Widget dient als komfortables Werkzeug dazu, eine Übersicht der aktiven Limitüberwachungen als auch die dadurch evtl. ausgelösten Alarme zu bekommen
  - Im Archive Graph Widget werden die 15min-Energiewerte (kWh) als Balkendiagramm angezeigt
  - Die Detail-Anzeige bei "mouse over" zeigt die einzelnen Werte im Balkendiagramm mit Datum/Uhrzeit-Stempel
- Dashboards und deren Inhalte z. B. Ergebnisse von Daten-Analyse können über die Druckfunktion im Web-Browser gedruckt werden

© Siemens 2024


# SENTRON Powercenter

## Leitungslose Datenerfassung und Visualisierung im Endstromkreis

### SENTRON Powercenter 1100

Der Datentransceiver SENTRON Powercenter 1100 ermöglicht eine umfangreiche Datenerfassung von kommunikations- und messfähigen SENTRON COM Schutzschaltgeräten. Dies erhöht die Transparenz im Endstromkreis, wodurch sich Optimierungsmaßnahmen zur Erhöhung der Anlagenverfügbarkeit ableiten lassen.

Bis zu 24 (oder 64) Endgeräte können mit einem SENTRON Powercenter 1100 leitungslos über Funk kommunizieren, wodurch kein erhöhter Installationsaufwand für die Kommunikation aufgebracht werden muss. Ausgewählte Messwerte der Schutzschaltgeräte werden im Datentransceiver bis zu 30 Tage gespeichert. Diese können visualisiert werden um somit eine umfangreiche Datenverfügbarkeit sicherzustellen.

Die kompakte Bauweise des SENTRON Powercenter 1100, in einer Teilungseinheit, führt zu einem äußerst geringen Platzbedarf im Verteiler um eine kabellose, umfassende Datenerfassung zu ermöglichen. Dazu kommt noch eine einfache Montage auf einer 35 mm Hutschiene und steckbare Klemmen für die Energieversorgung von DC 24 V, welche gleich weiter durchgeschliffen werden kann (Daisy Chain), um andere Geräte zu versorgen. Zudem verfügt das Gerät über zwei Ethernet Ports, welche eine Switch-Funktion darstellen.

Die integrierte Bluetooth Schnittstelle ermöglicht eine einfache vor Ort Kommunikation und Inbetriebnahme über die App SENTRON Powerconfig mobile. Mit der standardmäßig integrierten REST API über https und der Zugriffsberechtigung von verschiedenen Rollen über Login und Passwort ist das Powercenter bestens ausgestattet bezüglich Cyber Security. Zudem kann nach wie vor die Kommunikation über die Modbus TCP Schnittstelle aktiviert werden, damit eine weitere Möglichkeit der Anbindung an verschiedene, auch kundenspezifische, Konfigurations- oder Energiemonitoringsysteme sichergestellt werden kann.

| Ausführung | Spannungsversorgung | Weitere Schnittstellen | Unterlagerte Geräte (Funk) | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|
| SENTRON Powercenter 1000 | DC 24 V SELV | 1 × Ethernet (Modbus TCP)<br>Bluetooth | 24 (bis Firmware V4.0) | 7KN1110-0MC00 |
| SENTRON Powercenter 1100 new | DC 24 V SELV | 2 × Ethernet (Modbus TCP/https)<br>Bluetooth | 24 | 7KN1111-0MC00 |
| | | | 64 | 7KN1111-0MC01 |

**Hinweis:**
Bitte beachten Sie die landesspezifischen Funkzulassungen der Produkte unter
www.siemens.de/lowvoltage/zertifikate (109801197)

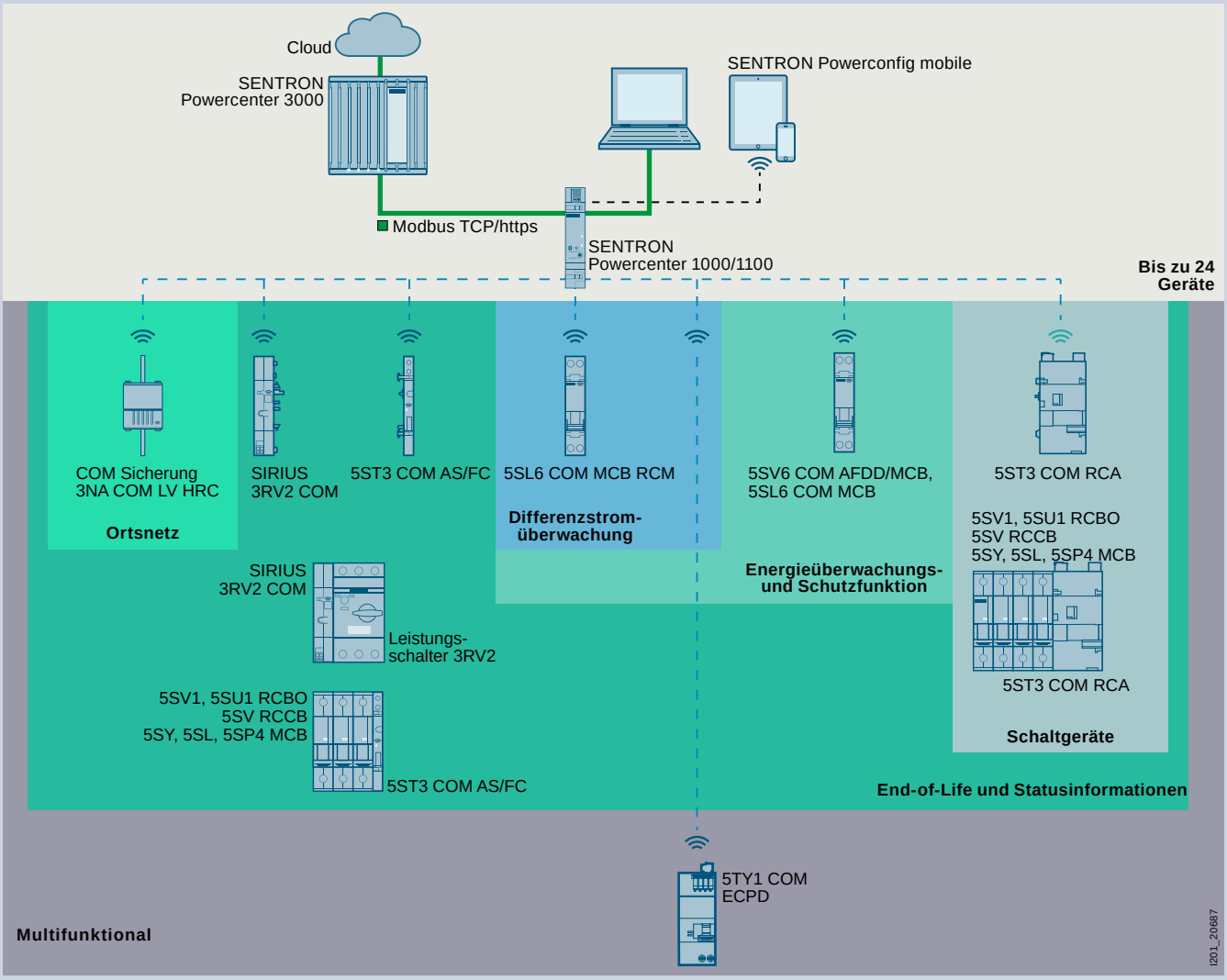
| Bundles | Lieferumfang | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| **Bundle 1** | | |
| | 2 × MCB 5SL6 COM B16<br>1 × RCBO 5SV1 B16<br>1 × AS/FC 5ST3 COM<br>1 × SENTRON Powercenter 1000 | 7KN1110-0XC01 |
| **Bundle 2** | | |
| | 2 × MCB 5SL6 COM C16<br>1 × RCBO 5SV1 B16<br>1 × AS/FC 5ST3 COM<br>1 × SENTRON Powercenter 1000 | 7KN1110-0XC02 |
| **Bundle 3** | | |
| | 3 × 3NA COM NH-Sicherungseinsätze 250 A gG<br>1 × SENTRON Powercenter 1000<br>1 × Sicherungslasttrennschalter 3NP1 | 7KN1110-0XC03 |
| **Bundle 4** | | |
| | 9 × 3NA COM NH-Sicherungseinsätze 250 A gG<br>1 × SENTRON Powercenter 1000<br>1 × SENTRON Powercenter 3000 | 7KN1110-0XC04 |
| **Bundle 5** | | |
| | 9 × 3NA COM NH-Sicherungseinsätze 250 A gG<br>1 × SENTRON Powercenter 1000 | 7KN1110-0XC05 |
| **Bundle 6** | | |
| | 1 × MCB 5SL6 COM B10<br>1 × MCB 5SL6 COM B13<br>1 × RCBO 5SV1 B13, kurzzeitverzögert G<br>1 × AS/FC 5ST3 COM<br>1 × SENTRON Powercenter 1000 | 7KN1110-0XC06 |

10



Schnellauswahlhilfe Seite 10/4

© Siemens 2024


Einsatzgebiete und Systemtopologie mit SENTRON Powercenter 1000/1100

10

## Datentransceiver SENTRON Powercenter 1000/1100

- Sammeln und Speichern der Daten und Messwerte von bis zu 24 kommunikationsfähigen Schutzschaltgeräten über Funk
- Parametrieren, visualisieren und weiterverarbeiten der Daten in übergeordneten Applikationen über Bluetooth und Modbus TCP

Weitere Informationen finden Sie unter:
**www.siemens.de/lowvoltage/handbuch**

Installationshandbuch – Schutzschaltgeräte mit Kommunikations- und Messfunktion **(109791805)**

Systemhandbuch – Schutzschaltgeräte mit Kommunikations- und Messfunktion **(109791806)**

Schnellauswahlhilfe Seite 10/4

© Siemens 2024


# SENTRON Powermind

## Cloud-basierte Lösung zur Daten-Visualisierung und Analyse in Energieverteilungssystemen

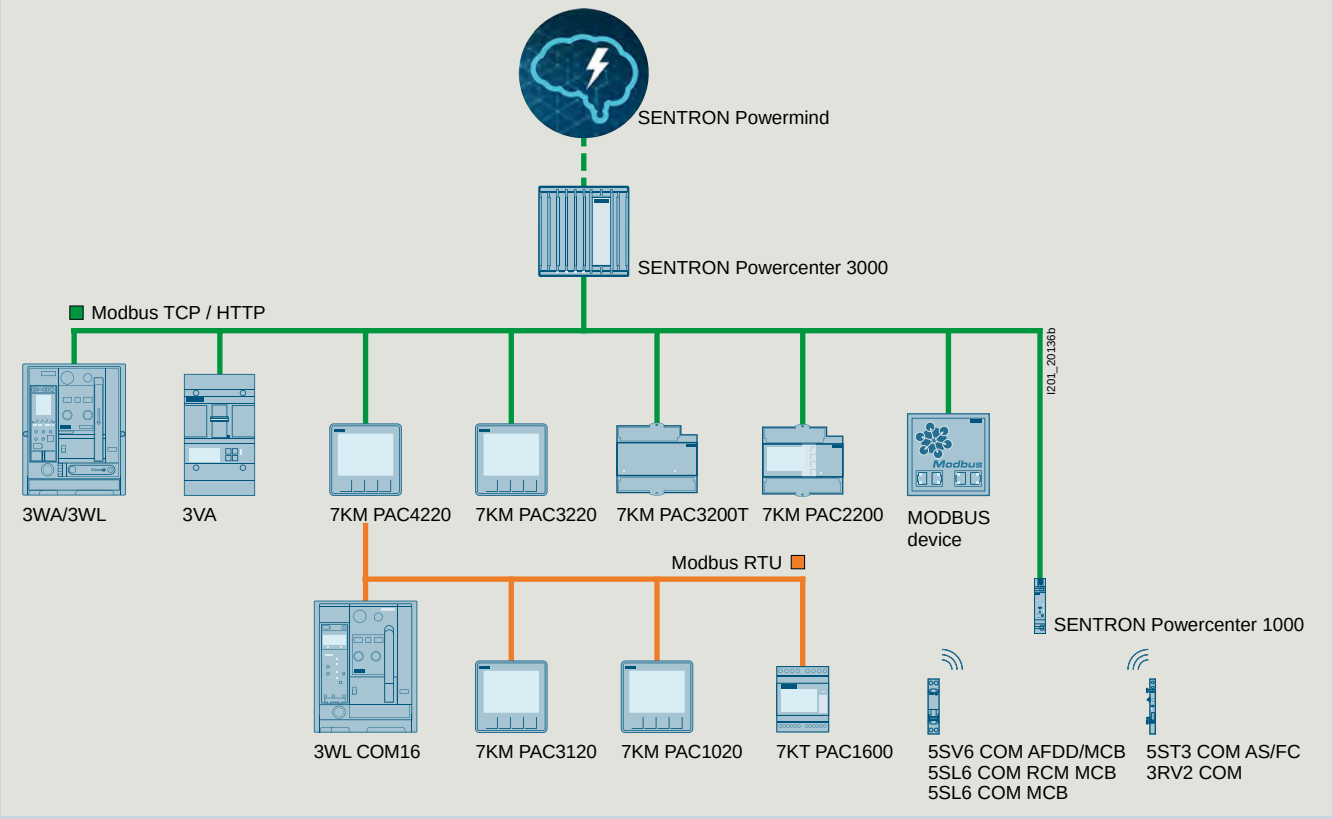
SENTRON Powermind richtet sich gleichermaßen an Energiemanager, Facility Manager und/oder Betreiber. Für Energiemanager stehen vordefinierte, automatisierte Darstellungen und Analysen von Energiedaten zur Verfügung wie:

- Analyse der Daten in grafischer Form wie z.B. Linien, Balken, Heatmap, Sankey, Kuchen und Top10-Verbraucher-Diagramm (Ausgabe auch als Report möglich)
- Vergleich Energieverbrauch Werktag gegen Wochenende mit prozentualer, tageweiser Darstellung der Verteilung des Energieverbrauchs um unnötigen Energieverbrauch zu identifizieren
- Vergleich Energieverbrauch und Leistungsbezug in einer ausgewählten Periode im Vergleich zu einer Referenzperiode zur Beurteilung der Wirksamkeit von Energieeffizienzmaßnahmen
- Tageweise Darstellung der 15min-Leistungsmittelwerte inkl. Min- und Max-Werte zur Beurteilung von Leistungsspitzen

Den Betreibern und Facility Managern bietet SENTRON Powermind folgende Information und Analysen:

- Zustand der Schalt- und Schutzgeräte wie 3VA, 3WA und 3WL
- Anzeige des höchsten Stromwerts einer einzelnen Phase im Verhältnis zu $I_n$
- Condition Monitoring Information zum Zustand des Kontaktsystem jeden einzelnen Schalters als auch als Übersicht aller Schalter
- Folgende Geräte werden unterstützt:
  Messgeräte PAC1020, PAC2200/PAC2200CLP, PAC3100/PAC3120, PAC3200/PAC3200T/PAC3220, PAC4200
  Leistungsschalter 3VA, 3WA und 3WL

Weitere Informationen finden Sie im Insights Hub Store unter
**www.dex.siemens.com/industrial-iot/step-4-book-apps-and-extras/sentron-powermind**

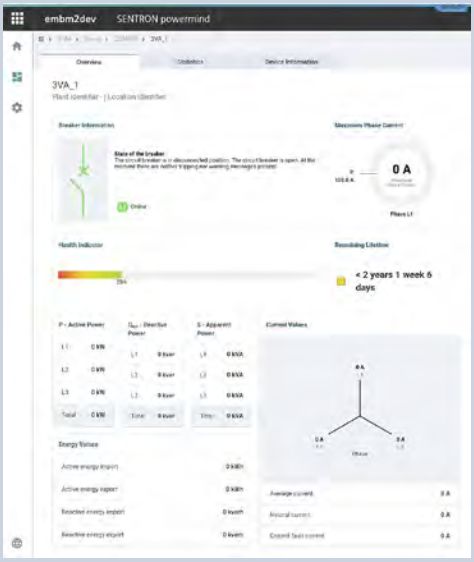



Eine Vielzahl von Geräten übermittelt Daten über SENTRON Powercenter 3000 oder SENTRON Powermanager an SENTRON Powermind

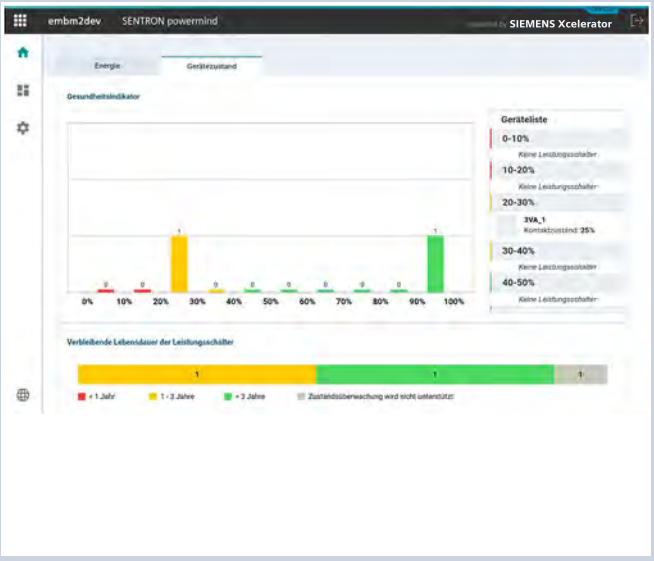
© Siemens 2024


SENTRON Powermind verarbeitet Daten von SENTRON Powercenter 3000. Dies ist keine aufwändige Konfiguration oder Parametrierung, da die notwendigen Informationen mit Hilfe von Dateien ausgetauscht werden. Dies verhindert auch mögliche Fehleingaben oder Schreibfehler. Somit ist eine einfache und fehlerfreie Anbindung in wenigen Minuten gewährleistet.

Die Beispiele zeigen einen Ausschnitt der Funktionen von SENTRON Powermind, die sich an verschiedene Kundengruppen wie Energiemanager, Wartungspersonal, aber auch Elektriker wenden. Alle Informationen sind über einen Web-Browser auf einem Standard-PC, aber auch auf mobilen Geräten wie Tablets und Smartphones verfügbar. Somit sind die Informationen vor Ort (lokal) aber auch außerhalb der Firma (remote) verfügbar.




**Transparenzschaffung**
- Darstellung von Gerätestatus z. B. offen, geschlossen, ausgelöst sowie relevanter Messgrößen wie höchster Phasenstrom, Gesamtleistung ...
- Information über Gesundheitszustand des Geräts, um proaktiv zu handeln



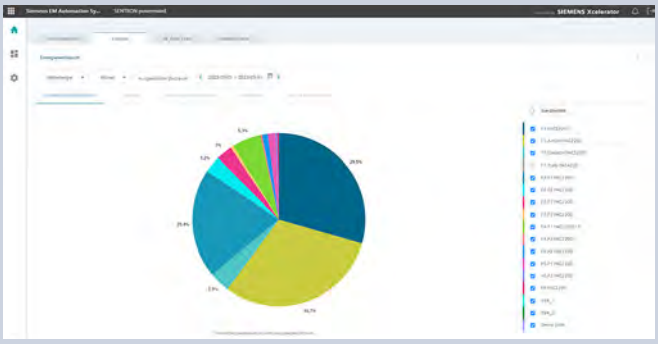

**Übersicht Schalterzustand**
- Übersicht des Gesundheitszustands aller Schalter in der Schaltanlage
- Zuordnung zu einem Wartungszyklus (< 1 Jahr; zwischen 1 und 3 Jahren; > 3 Jahre)
- Auflistung der Schalter in Listenform sowie link zum jeweiligen Schalter-Dashboard

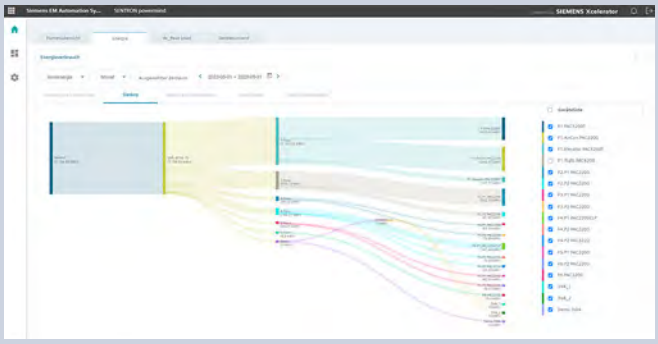
**Energiemanagement**
- Vergleich des Energieverbrauchs zweier Perioden, um z. B. die Wirksamkeit von Energieeinsparungsmaßnahmen zu beurteilen
- Darstellung der Wirkleistung als Mittel- sowie Min/Max-Werte in einem Liniendiagramm oder in einer Heatmap

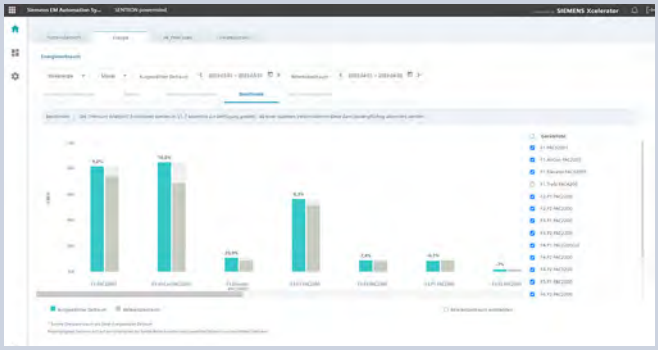
© Siemens 2024

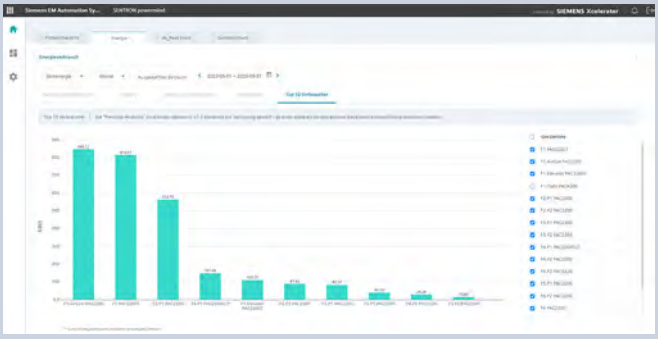

# SENTRON Powermind

## Cloud-basierte Lösung zur Daten-Visualisierung und Analyse in Energieverteilungssystemen









**Transparenzschaffung und Energiedatenanalyse**

- Darstellung des Energieflusses/Leistungsbezugs in verschiedenen Teilen der Energieverteilung
- Analyse des Energieverbrauchs in einem frei wählbaren Zeitraum (Total, Details, Sankey, Top10) oder auch im Vergleich zu einem anderen Zeitraum (Benchmark) inkl. der prozentualen und absoluten Abweichung; anwendbar auf die Gesamtanlage, Anlagenteile sowie einzelner Verbraucher



# SIMATIC Modbus/TCP SENTRON PAC

## Für Messgeräte 7KM PAC3200/4200

| Einsatz und Ausführung | Gültig für | Typ | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| Kommunikation über die integrierte PN-Schnittstelle zum Auslesen von Werten aus PAC3200- und PAC4200-Geräten, Single License | 1 CPU und bis zu 20 SENTRON PACs | Modbus/TCP 20 SENTRON PAC | 6AV6676-6MA30-0AX0 |
| | 1 CPU und bis zu 100 SENTRON PACs | Modbus/TCP 100 SENTRON PAC | 6AV6676-6MA30-1AX0 |
| | 1 CPU und bis zu 512 SENTRON PACs | Modbus/TCP 512 SENTRON PAC | 6AV6676-6MA30-2AX0 |



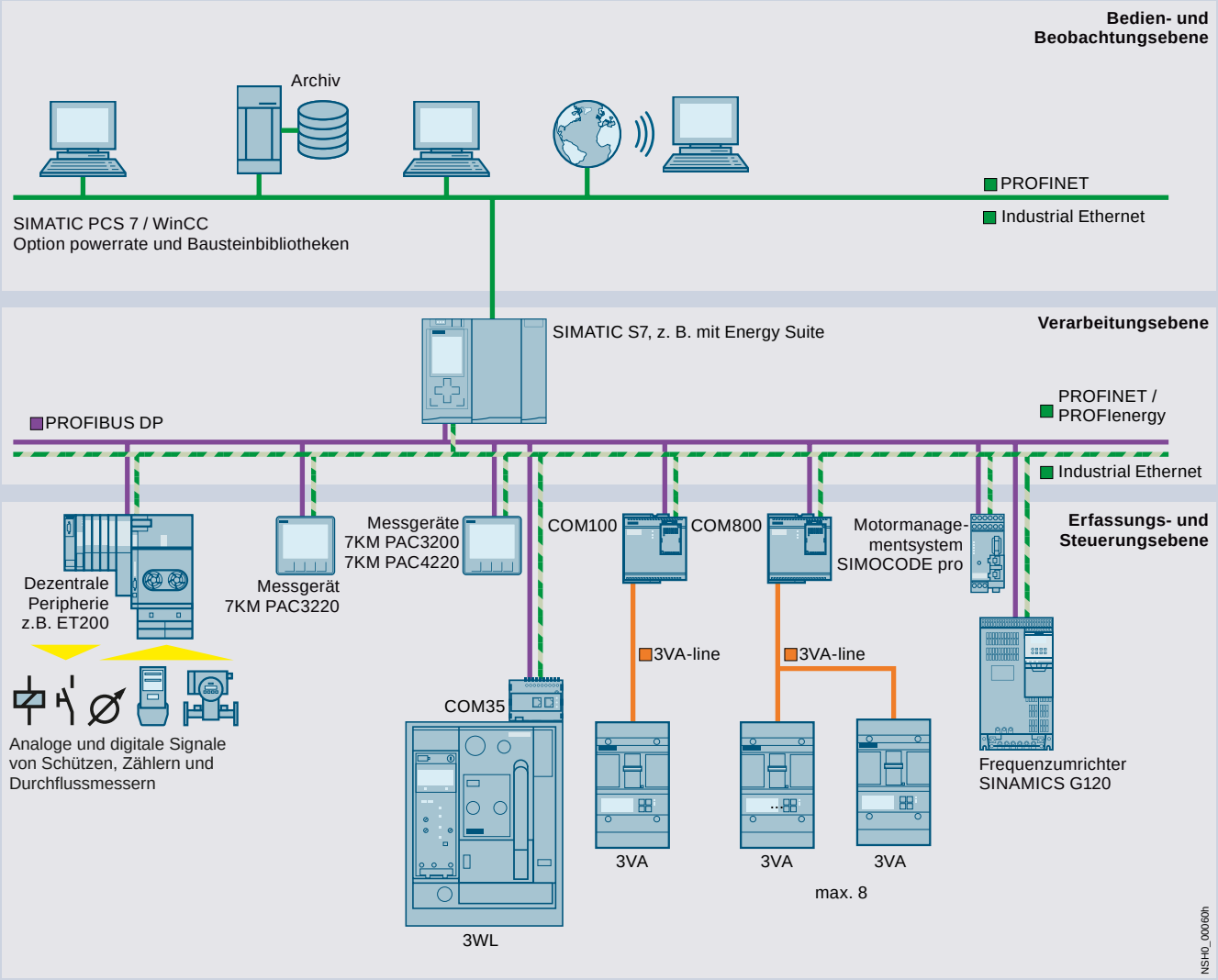
**Schnellauswahlhilfe Seite 10/4**

© Siemens 2024


# Library PAC/3WL/3VA SIMATIC PCS 7

## Für Messgeräte 7KM PAC3200/3220/4200 und Leistungsschalter 3WL/3VA/3VL

| Einsatz | Ausführung | Lieferform | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| **Library PAC/3WL/3VA SIMATIC PCS 7** | | | |
| • AS-Bausteine und Faceplates zur Integration der Leistungsschalter 3WL/3VA/3VL in SIMATIC PCS 7, V8.x, V9.0 SP2 oder V9.1<br>• Für jede SIMATIC PCS 7 Operator Station der Ausführung Single Station/Server ist eine Lizenz erforderlich, die Folgendes enthält:<br>– Engineering-Lizenz für eine SIMATIC PCS 7 Operator Station der Ausführung Single Station/Server<br>– 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 | Software und elektronische Dokumentation als Software-Download, Engineering und Runtime-Lizenz als Certificate of License | 7KN2780-0CE24-0YA0 |
| **AS Runtime-Lizenz für Library PAC/3WL/3VA SIMATIC PCS 7** | | | |
| Lizenz für jeweils ein Automatisierungssystem | Runtime-Software, Softwareklasse A, 2-sprachig (deutsch, englisch), Single License für eine Installation | Runtime-Lizenz als Certificate of License ohne Software und Dokumentation | 7KN2780-0CE00-0YC0 |




10

© Siemens 2024



# Messgeräte 7KM PAC

## Grundgeräte

| An-schlüsse | Spannungs-versorgung | Display | Schnittstelle | MID | PTB | 7KM PAC1020 | 7KM PAC2200/ PAC2200CLP | 7KM PAC3200T | 7KM PAC3120 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Wandlermessung** | | | | | | | | | |
| Schraub-anschluss | Eigenversorgt | Mit | M-Bus | Mit | Ohne | – | 7KM2200-2EA30-1GA1 | – | – |
| | | | | Ohne | Ohne | – | 7KM2200-2EA30-1CA1 | – | – |
| | | | Modbus RTU | Mit | Ohne | – | 7KM2200-2EA30-1HA1 | – | – |
| | | | | Ohne | Ohne | – | 7KM2200-2EA30-1DA1 | – | – |
| | | | | Mit | Mit | – | – | – | 7KM3120-2BA01-1HA0 [1] new |
| | | | Modbus TCP | Mit | Mit | – | 7KM2200-2EA00-1JB1 | – | – |
| | | | | | Ohne | – | 7KM2200-2EA30-1JA1 | – | – |
| | | | | Ohne | Ohne | – | 7KM2200-2EA30-1EA1 | – | – |
| | AC/DC-Weit-spannungs-netzteil | Mit | Modbus RTU | Ohne | Ohne | 7KM1020-0BA01-1DA0 | – | – | 7KM3120-0BA01-1DA0 |
| | | | Modbus TCP | Ohne | Ohne | – | – | – | – |
| | | | Modbus TCP/RTU | Ohne | Ohne | – | – | – | – |
| | | Ohne | Modbus TCP | Ohne | Ohne | – | – | 7KM3200-0CA01-1AA0 | – |
| | DC-Klein-spannungs-netzteil | Mit | Modbus TCP | Ohne | Ohne | – | – | – | – |
| | | | Modbus RTU | Ohne | Ohne | – | – | – | 7KM3120-1BA01-1EA0 |
| Ringkabel-schuh-anschluss | AC/DC-Weit-spannungs-netzteil | Mit | Modbus TCP | Ohne | Ohne | – | – | – | – |
| **Direktmessung** | | | | | | | | | |
| Schraub-anschluss | Eigenversorgt | Mit | M-Bus | Mit | Ohne | – | 7KM2200-2EA40-1GA1 | – | – |
| | | | | Ohne | Ohne | – | 7KM2200-2EA40-1CA1 | – | – |
| | | | Modbus RTU | Mit | Ohne | – | 7KM2200-2EA40-1HA1 | – | – |
| | | | | Ohne | Ohne | – | 7KM2200-2EA40-1DA1 | – | – |
| | | | Modbus TCP | Mit | Mit | – | 7KM2200-2EA40-1JB1 | – | – |
| | | | | | Ohne | – | 7KM2200-2EA40-1JA1 | – | – |
| | | | | Ohne | Ohne | – | 7KM2200-2EA40-1EA1 | – | – |

## Weitere technische Daten

| | | 7KM1020-.. | 7KM2200-.. | 7KM3200-.. | 7KM3120-0.. | 7KM3120-1.. | 7KM3120-2.. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Basisdaten** | | | | | | | |
| Einbau | | Fronteinbau | Hutschiene | | Fronteinbau | | |
| Baubreite | | – | 6 TE | | – | | |
| Schalttafeleinbaugerät | | 96 × 96 mm | – | | 96 × 96 mm | | |
| Externe Hilfsspannung | AC 50/60 Hz | 100 … 250 V | – | 90 … 276 V | 100 … 250 V ±10 % | – | 100 … 250 V ±10 % |
| | DC | 110 … 250 V ±10 % | – | 110 … 275 V | 110 … 250 V ±10 % | 24 … 60 V ±20 % | – |
| **Messeingänge** | | | | | | | |
| Wandleranschluss | Eingangsstrom sekundär $I_e$ | x/1 A oder x/5 A | | | | | |
| Direktanschluss | Eingangsspannung $U_e$ 3 AC 50/60 Hz | 400/230 V | | | 690/400 V | | 400/230 V |
| | Bemessungsstrom $I_n$ | – | 65 A | – | | | |

[1] Zusätzliches AC/DC Weitspannungsnetzteil als Hilfspannungsversorgung

[2] Ab 01/2025 Universalnetzteil

[3] Ohne Binärmodule

10



Schnellauswahlhilfe Seite 10/6

© Siemens 2024

| 7KM PAC3220 | 7KM PAC4200 | 7KM PAC4220 | 7KM PAC5200 | SICAM Q100 new | SICAM Q200 new |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| – | – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – |
| 7KM3220-2BA01-1JA0 [1] new | – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – |
| 7KM3220-0BA01-1DA0 | 7KM4212-0BA00-3AA0 | 7KM4220-0BA01-1EA0 | 7KM5412-6BA00-1EA2 | 7KG9501-0AA01-2AA1 | – |
| – | – | – | – | 7KG9501-0AA31-2AA1 | 7KG9711-0AA10-0BB0 [2] [3]<br>7KG9711-0JJ10-0BB0 [2] |
| – | – | – | 7KM5412-6CA00-1EA8 | – | – |
| 7KM3220-1BA01-1EA0 | 7KM4211-1BA00-3AA0 | 7KM4220-1BA01-1EA0 | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – |
| – | 7KM4212-0BA00-2AA0 | – | – | – | – |
| | | | | | |
| – | – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – |

| 7KM3220-0.. | 7KM3220-1.. | 7KM3220-2.. | 7KM4212-.. | 7KM4211-.. | 7KM4220-0.. | 7KM4220-1.. | 7KM5412-.. | Q100 | Q200 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | |
| Fronteinbau | | | | | | | Fronteinbau/ Hutschiene | Fronteinbau/ Hutschiene (optional) | Fronteinbau |
| – | | | | | | | | 96 mm | 192 mm |
| 96 × 96 mm | | | | | | | | | 96 × 192 mm |
| 100 ... 250 V ±10 % | – | 100 ... 250 V ±10 % | 95 ... 240 V ±10 % | – | 95 ... 250 V ±10 % | – | 110 ... 230 V ±10 % | 24 ... 240 V | 100 ... 240 V |
| 100 ... 250 V ±10 % | 24 ... 60 V ±20 % | – | 110 ... 340 V ±10 % | 22 ... 65 V ±10 % | 110... 270 V ±10 % | 24 ... 48 V ±25 % | 24 ... 250 V ±10 % | 24 ... 240 V | 100 ... 240 V |
| | | | | | | | | | |
| x/1 A oder x/5 A | | | | | | | | | |
| 690/400 V | | 400/230 V | 690/400 V | 500/289 V | 690/400 V | | | | |
| – | | | | | | | | | |

10

Schnellauswahlhilfe Seite 10/6

© Siemens 2024


# Messgeräte 7KM PAC

## Zubehör

| | 7KM PAC1020<br>7KM PAC3100<br>7KM PAC3120<br>7KM PAC3200<br>7KM PAC3220<br>7KM PAC4200<br>7KM PAC4220 |
|---|---|
| **Hutschienenadapter 7KM PAC TMP2** | |
| • Doppelstöckiger Adapter für Montage eines Messgerätes auf Hutschiene<br>• Display nach vorne zeigend<br>• Für manuelle Eingriffe | |
| | 7KM9900-0XA00-0AA0 |
| **Montageplatte 7KM PAC TMP** | |
| • Adapter für Montage eines Messgerätes auf Hutschiene<br>• Display nach hinten zur Hutschiene gerichtet<br>• Auslesen und Auswerten von Messwerten ausschließlich über Netzbetrieb | |
| | 7KM9900-0YA00-0AA0 |
| **Kompakthalter** | |
| • Gerätehalter für 7KM PAC1020/3100/3120/3200/3220/4200/4220<br>• 10 Halter für 5 PAC Geräte<br>• Zum nahtlosen Aneinanderreihen der Geräte (ohne Abstand) | |
| | 7KM9900-0GA00-0AA0 |

| | 7KM PAC3100<br>7KM PAC3200<br>7KM PAC4200 | 7KM PAC3120<br>7KM PAC3220<br>7KM PAC4220 |
|---|---|---|
| **Ersatzteile 7KM PAC** | | |
| • Ersatzteile bestehend aus:<br>– Gerätehalter für Tafelmontage (2X)<br>**Hinweis:** Verwendbar auch für 7KM PAC3120/3220/4220<br>– Schraubklemme für den Anschluss von Spannungseingängen<br>– Schraubklemme für den Anschluss von Stromeingängen<br>– Klemmenblock Ein-/Ausgänge für 7KM PAC3100/4200<br>– Klemmenblock Ein-/Ausgänge für 7KM PAC3200<br>– Klemmenblock RS485 für 7KM PAC3100 | | |
| | 7KM9900-0SA00-0AA0 | – |
| • Ersatzteilepaket bestehend aus:<br>– Gerätehalter für Tafelmontage (4x) | | |
| | – | 7KM9900-0SA01-0AA0 |

| | 7KM PAC2200<br>7KM PAC2200CLP<br>7KM PAC2200 MID<br>7KM PAC3200T |
|---|---|
| **SENTRON PROFINET Proxy SPP2000** | |
| • Proxy zum Übergang von Modbus TCP fähigen Messgeräte auf PROFINET IO. Anschluss von bis zu 8 Geräten aus dem Spektrum von PAC2200, PAC2200CLP, PAC2200 MID und PAC3200T<br>• PROFINET Conformance Class C<br>• Zwei switched Ports<br>• Integraton in TIA mit Hilfe GSDML-Datei | |
| | 7KM9300-0PP20-0AA0 |





**Schnellauswahlhilfe Seite 10/10**

© Siemens 2024


# Erweiterungs- und Kommunikationsmodule

| | | 7KM PAC3220<br>7KM PAC4200<br>7KM PAC4220 | COM100/800 (3VA) |
|---|---|---|---|
| **Kommunikationsmodul 7KM Switched Ethernet PROFINET** | | | |
| | • Aktuellste PROFINET-Switching-Eigenschaften<br>• S2-Systemredundanz für den Einsatz in H-Systemen<br>• CiR-Konfiguration in Run<br>• Firmware-Aktualisierung über das Modul für PAC4200 und PAC3220 | 7KM9300-0AE02-0AA0 | |
| **Kommunikationsmodul 7KM PROFIBUS DP** | | | |
| | | 7KM9300-0AB01-0AA0 | |
| **Kommunikationsmodul 7KM RS485** | | | |
| | | 7KM9300-0AM00-0AA0 [1] | |
| **Erweiterungsmodul 7KM PAC 4DI/2DO** | | | |
| | | 7KM9200-0AB00-0AA0 | – |
| **Erweiterungsmodul 7KM PAC I(N), I(Diff), Analog** | | | |
| | • Zur Erweiterung der Messeingänge um folgende Funktionen:<br>– N-Leiter Messung<br>– Zwei Analogeingänge, auch zur Messung nicht-elektrischer Größen wie Temperatur, Wasser- oder Luftdruck<br>– Differenzstrommessung über Summenstromwandler Typ A oder Typ B | 7KM9200-0AD00-0AA0 | – |

[1] Geeignet für 7KM PAC4200/4220 (insbesondere für das Modbus TCP/RTU Gateway)

Siehe Differenzstromwandler für Erweiterungsmodul 7KM PAC I(N), I(Diff) Analog **ab Seite 11/1**

© Siemens 2024


# Messgeräte 7KT PAC

## Grundgerät PAC1600

| Anschlüsse | Ausführung | Spannungsversorgung | Display | Schnittstelle | MID | 7KT PAC1600 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Wandlermessung** | | | | | | |
| Schraubanschluss | 3-phasig | Eigenversorgt | Mit | Modbus RTU | Ohne | 7KT1661 |
| | | | | | Mit | 7KT1662 |
| | | | | M-Bus | Ohne | 7KT1663 |
| | | | | | Mit | 7KT1664 |
| | | | | S0-Schnittstelle | Ohne | 7KT1672 |
| | | | | | Mit | 7KT1673 |
| | 3-phasig, universell | Hilfsenergie:<br>AC 100 ... 240 V;<br>DC 110 ... 250 V 50/60Hz | Mit | – | Ohne | 7KT1681 |
| | | | | Modbus RTU | Ohne | 7KT1682 |
| **Direktmessung** | | | | | | |
| Schraubanschluss | 1-phasig | Eigenversorgt | Mit | Modbus RTU | Ohne | 7KT1651 |
| | | | | | Mit | 7KT1652 |
| | | | | M-Bus | Ohne | 7KT1653 |
| | | | | | Mit | 7KT1654 |
| | | | | S0-Schnittstelle | Ohne | 7KT1655 |
| | | | | | Mit | 7KT1656 |
| | 3-phasig | Eigenversorgt | Mit | Modbus RTU | Ohne | 7KT1665 |
| | | | | | Mit | 7KT1666 |
| | | | | M-Bus | Ohne | 7KT1667 |
| | | | | | Mit | 7KT1668 |
| | | | | S0-Schnittstelle | Ohne | 7KT1670 |
| | | | | | Mit | 7KT1671 |





**Schnellauswahlhilfe Seite 10/6**

© Siemens 2024

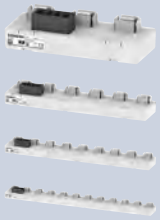

# Mehrkanal-Strommesssystem PAC1200 [1] new

| Anschlüsse | Ausführung | Spannungsversorgung | Display | Schnittstelle | MID | 7KT PAC1200 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Direktmessung** | | | | | | |
| Schraubanschluss | 3-phasig | Eigenversorgt | Ohne | Modbus TCP | Ohne | 7KT1261 |

## PAC1200

**7KT PAC1200**

**Datenmanager mit 7KT1261, Sensorleisten**



| Anzahl Anschlüsse | Artikel-Nr. |
|---|---|
| 3 | 7KT1233 |
| 6 | 7KT1236 |
| 9 | 7KT1238 |
| 12 | 7KT1242 |

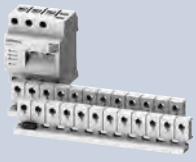
**Datenmanager mit 7KT1261, Sensoren**

| Strom $I_e$ | Artikel-Nr. |
|---|---|
| 40 A | 7KT1254 |
| 63 A | 7KT1255 |

[1] 7KT1261 verfügbar ab 01/2025 (Nachfolger von 7KT1260)

10

# PAC1200 Bundles [1] new



| Datenmanager | Sensorleisten | Sensoren | 18er-Bundle | 24er-Bundle |
|---|---|---|---|---|
| 1 × Datenmanager 7KT1261 | 2 × 9er Sensorleiste 7KT1238 | 18 × Sensoren 40 A 7KT1254 | 7KT1224 | – |
| | 2 × 12er Sensorleiste 7KT1242 | 24 × Sensoren 40 A 7KT1254 | – | 7KT1225 |

[1] 7KT1224 und 7KT1225 verfügbar ab 01/2025 (Nachfolger von 7KT1222 und 7KT1223)

Schnellauswahlhilfe Seite 10/6

© Siemens 2024


# Mehrkanal-Strommesssystem SEM3

## Datenmanager

| Anschlüsse | Ausführung | Spannungsversorgung | Display | Schnittstelle | MID | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Wandlermessung** | | | | | | |
| Schraubanschluss | 3-phasig | Eigenversorgt | Ohne | Modbus TCP<br>RS485 Modbus RTU | Ohne | US2:SEM3CONTROLLER |

## Weitere technische Daten

| | SEM3 |
|---|---|
| **Basisdaten** | |
| Einbau | Schraubmontage |
| **Messeingänge** | |
| Max. Eingangsspannung AC 50/60 Hz | 480 V/277 V |
| Standardstromwandler | 50 ... 1200 A/0,1 A |
| Klappwandler | 50 ... 2000 A/0,1 A |

10



Schnellauswahlhilfe Seite 10/6

© Siemens 2024

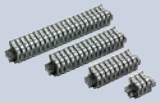

## Zubehör

### Messmodul

- Zur Aufnahme von Messwerten
- 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
- Messmodul wird in Aufnahmeschiene gesteckt

| Messgenauigkeit | Artikel-Nr. |
|---|---|
| 0,2 % | US2:SEM3PHAMETER |
| 1 % | US2:SEM3PLAMETER |

### Aufnahmeschiene



| Ausführung | Artikel-Nr. |
|---|---|
| Für 3 Messmodule | US2:SEM3RACK3 |
| Für 9 Messmodule | US2:SEM3RACK9 |
| Für 15 Messmodule | US2:SEM3RACK15 |
| Für 21 Messmodule | US2:SEM3RACK21 |

### Verbindungskabel

- 600-V-isolierte Spezialkabel zum Anschluss der Aufnahmeschienen an den Datenmanager

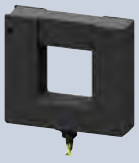
| Länge | Artikel-Nr. |
|---|---|
| 0,3 m | US2:SEM3CAB12INCH |
| 0,6 m | US2:SEM3CAB24INCH |
| 0,9 m | US2:SEM3CAB36INCH |

### Standardstromwandler

- Standardanschlusskabel braun und gelb mit 1,82 m Länge
- Erweiterbar bis 100 m bei Einhaltung der Genauigkeit
- Wandlerkonfiguration erfolgt im Datenmanager

| Ausgangssignal | Wandlerübersetzungsverhältnis | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| 100 mA | 50 : 0,1 | US2:SEM3SCCT50 |
| | 125 : 0,1 | US2:SEM3SCCT125 |
| | 250 : 0,1 | US2:SEM3SCCT250 |
| | 400 : 0,1 | US2:SEM3SCCT400 |
| | 600 : 0,1 | US2:SEM3SCCT600 |
| | 800 : 0,1 | US2:SEM3SCCT800 |
| | 1200 : 0,1 | US2:SEM3SCCT1200 |

### Klappwandler



- Standardanschlusskabel braun und gelb mit 1,82 m Länge
- Erweiterbar bis 100 m bei Einhaltung der Genauigkeit
- Wandlerkonfiguration erfolgt im Datenmanager

| Ausgangssignal | Wandlerübersetzungsverhältnis | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| 100 mA | 50 : 0,1 | 7KT1280-5MA00 |
| | 125 : 0,1 | 7KT1280-5MA01 |
| | 250 : 0,1 | 7KT1280-5MA02 |
| | 400 : 0,1 | 7KT1280-5MA03 |
| | 600 : 0,1 | 7KT1280-5MA04 |
| | 800 : 0,1 | 7KT1280-5MA05 |
| | 1200 : 0,1 | 7KT1280-5MA06 |
| | 1600 : 0,1 | 7KT1280-5MA07 |
| | 2000 : 0,1 | 7KT1280-5MA08 |

### DIN Rail Adapter

- 5 Adapter zum Aufschnappen auf DIN Rail
- Je 1 Adapter für Datenmanager und für Aufnahmeschienen mit 3, 9, 15 und 21 Messmodulen
- Adapter werden auf den Datenmanager oder die Aufnahmeschienen aufgeschraubt

| Artikel-Nr. |
|---|
| US2:SEM3DINKIT |

10

Schnellauswahlhilfe Seite 10/6

© Siemens 2024


# Mehrkanal-Temperaturmesssystem SEM3T

## Datenmanager zur thermischen Überwachung in elektrischen Anlagen

| Anschlüsse | Ausführung | Spannungsversorgung | Display | Schnittstelle | |
|---|---|---|---|---|---|
| Steckverbinder | Temperaturmessung | DC 24 V | Ohne | Modbus TCP | 7KT1281-0AA00 |
| | | | | Modbus TCP/Wi-Fi | 7KT1281-0AA10 |

| Weitere technische Daten | SEM3T |
|---|---|
| **Basisdaten** | |
| Einbau | Hutschienenmontage |
| **Messeingänge** | |
| Temperatursensoren | 0 bis 130 °C |

10



Schnellauswahlhilfe Seite 10/6

© Siemens 2024

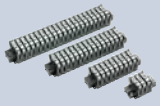

## Zubehör

### Messmodul

- Zur Aufnahme von Messwerten
- Keine Konfiguration für Module erforderlich
- Anschluss eines Temperatursensors
- Messmodul wird in Aufnahmeschiene gesteckt

| Artikel-Nr. |
|---|
| 7KT1281-1AA00 |

### Aufnahmeschiene



| Ausführung | Artikel-Nr. |
|---|---|
| Für 3 Messmodule | US2:SEM3RACK3 |
| Für 9 Messmodule | US2:SEM3RACK9 |
| Für 15 Messmodule | US2:SEM3RACK15 |
| Für 21 Messmodule | US2:SEM3RACK21 |

### Verbindungskabel

- 600-V-isolierte Spezialkabel zum Anschluss der Aufnahmeschienen an den Datenmanager

| Länge | Artikel-Nr. |
|---|---|
| 0,3 m | US2:SEM3CAB12INCH |
| 0,6 m | US2:SEM3CAB24INCH |
| 0,9 m | US2:SEM3CAB36INCH |

### Temperatursensoren

- Standardanschlusskabel braun und gelb mit 3 m Länge
- Erweiterbar bis 15 m bei Einhaltung der Genauigkeit
- Konfiguration erfolgt im Datenmanager

| Ausführung | Größe | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| Sensoren mit Ringkabelschuhen | Sensor 1/4" | 7KT1281-2SA00 |
| | Sensor 5/16" | 7KT1281-2SA01 |
| | Sensor 3/8" | 7KT1281-2SA02 |
| | Sensor 1/2" | 7KT1281-2SA03 |
| Zylindrischer Sensor | | 7KT1281-2CA00 |



Schnellauswahlhilfe Seite 10/6

© Siemens 2024



# Zeit- und Impulszähler

## Mechanische Zählwerke

| Anzeige | Rückstellung | Bemessungs-frequenz | Bemessungssteuer-speisespannung $U_c$ | 48 × 48 mm | 72 × 72 mm | – |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Zeitzähler** | | | | | | |
| 00000,00 h | Ohne | – | DC 10 ... 80 V | 7KT5500 | – | – |
| | | | DC 10 ... 50 V | – | 7KT5600 | – |
| | | | DC 12 ... 24 V | – | – | 7KT5801 |
| | | 50 Hz | AC 24 V | 7KT5505 | – | 7KT5802 |
| | | | AC 115 V | 7KT5501 | 7KT5601 | 7KT5803 |
| | | | AC 230 V | 7KT5502 | 7KT5602 | 7KT5804 |
| | | 60 Hz | AC 115 V | 7KT5503 | 7KT5603 | 7KT5806 |
| | | | AC 230 V | 7KT5504 | 7KT5604 | 7KT5807 |
| **Impulszähler** | | | | | | |
| 0000000 | Ohne | – | DC 12 ... 24 V | – | – | 7KT5811 |
| | | 50/60 Hz | AC 24 V | – | – | 7KT5812 |
| | | | AC 230 V | – | – | 7KT5814 |

| Weitere technische Daten | 7KT55.. | 7KT56.. | 7KT58.. |
|---|---|---|---|
| **Basisdaten** | | | |
| Einbau | Fronteinbau | | Hutschienenmontage |
| Baubreite | – | | 2 TE |
| Frontrahmen | 48 × 48 mm | 72 × 72 mm | – |
| Anzeige | Rollenzählwerk | | |
| Ausführung | – | Schmalrahmen nach DIN 43700 | – |

| Zubehör | | | 7KT55.. | 7KT56.. | 7KT58.. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Blende** | | | | | |
| | **Größe** | | **Artikel-Nr.** | **Artikel-Nr.** | **Artikel-Nr.** |
| | 55 × 55 mm | | 7KT9020 | – | – |
| **Dichtungsring für Blende** | | | | | |
| | **Schutzart** | **Lieferumfang** | **Artikel-Nr.** | **Artikel-Nr.** | **Artikel-Nr.** |
| | IP43 (bei glatter Schalttafeloberfläche ) | 1 Satz = 5 Stück | 7KT9000 | – | – |
| **Klemmenabdeckung** | | | | | |
| | **Schutzart** | | **Artikel-Nr.** | **Artikel-Nr.** | **Artikel-Nr.** |
| | IP20 (mit angeschlossenen Leitern) | | – | 7KT9021 | – |





**Schnellauswahlhilfe Seite 10/6**

© Siemens 2024


# Elektronische Zählwerke

| Anzeige | Rückstellung | Bemessungsfrequenz | Bemessungssteuerspeisespannung $U_c$ | |
|---|---|---|---|---|
| **Zeitzähler** | | | | |
| 000000,0 h | Ohne | 50/60 Hz | AC 24 ... 240 V, DC 12 ... 150 V | 7KT5821 |
| | Elektrisch | 50/60 Hz | AC 24 ... 240 V, DC 12 ... 150 V | 7KT5822 |
| | Elektrisch und mechanisch | 50/60 Hz | AC 24 ... 240 V, DC 12 ... 150 V | 7KT5823 |
| **Impulszähler** | | | | |
| 0000000 | Elektrisch und mechanisch | 50/60 Hz | AC 24 ... 240 V, DC 12 ... 150 V | 7KT5833 |

## Weitere technische Daten

| | 7KT58.. |
|---|---|
| **Basisdaten** | |
| Einbau | Hutschienenmontage |
| Baubreite | 2 TE |
| Anzeige | LCD-Display |



Schnellauswahlhilfe Seite 10/6

© Siemens 2024



# Stromwandler

## Aufsteckstromwandler für Messzwecke

| | | | | 4NC [1] | | 7KT | 3NJ [1] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1-phasig | | 3-phasig | 1-phasig | |
| | | | | | | | | |
| **Bau-größe** | **Innendurch-messer** | **Primär-Bemessungs-stromstärke $I_{pr}$** | **Bemessungs-leistung $P_n$** | **Sekundär-Bemessungsstromstärke $I_{sr}$** | | | | |
| | | | | 5 A | 1 A | 5 A | 5 A | 1 A |
| **Genauigkeitsklasse 0,2s** | | | | | | | | |
| 1 | 19 mm | 150 A | 1 VA | 4NC5121-2FA21 | – | – | – | – |
| | | 200 A | 2,5 VA | 4NC5122-2FC21 | – | – | – | – |
| | | 250 A | 2,5 VA | 4NC5123-2FC21 | – | – | – | – |
| | | 300 A | 5 VA | 4NC5124-2FE21 | – | – | – | – |
| | | 400 A | 5 VA | 4NC5125-2FE21 | – | – | – | – |
| | | 500 A | 5 VA | 4NC5126-2FE21 | – | – | – | – |
| 5 | 26 mm | 600 A | 5 VA | 4NC5227-2FE21 | – | – | – | – |
| | | 700 A | 5 VA | 4NC5228-2FE21 | – | – | – | – |
| | | 800 A | 5 VA | 4NC5231-2FE21 | – | – | – | – |
| | | 1000 A | 5 VA | 4NC5232-2FE21 | – | – | – | – |
| **Genauigkeitsklasse 0,5** | | | | | | | | |
| 1 | 19 mm | 100 A | 1 VA | 4NC5117-2DA21 | 4NC5117-0DA21 | – | – | – |
| | | 150 A | 2,5 VA | 4NC5121-2DC21 | 4NC5121-0DC21 | – | – | – |
| | | 200 A | 5 VA | 4NC5122-2DE21 | 4NC5122-0DE21 | – | – | – |
| | | 250 A | 5 VA | 4NC5123-2DE21 | 4NC5123-0DE21 | – | – | – |
| 2 | 28 mm | 200 A | 5 VA | 4NC5222-2DE21 | 4NC5222-0DE21 | – | – | – |
| | | 250 A | 5 VA | 4NC5223-2DE21 | 4NC5223-0DE21 | – | – | – |
| | | 300 A | 5 VA | 4NC5224-2DE21 | 4NC5224-0DE21 | – | – | – |
| | | 400 A | 5 VA | 4NC5225-2DE21 | 4NC5225-0DE21 | – | – | – |
| 3 | 36 mm | 400 A | 5 VA | 4NC5325-2DE21 | 4NC5325-0DE21 | – | – | – |
| | | 500 A | 5 VA | 4NC5326-2DE21 | 4NC5326-0DE21 | – | – | – |
| | | 600 A | 5 VA | 4NC5327-2DE21 | 4NC5327-0DE21 | – | – | – |
| | | 750 A | 5 VA | 4NC5330-2DE21 | 4NC5330-0DE21 | – | – | – |
| | | 800 A | 5 VA | 4NC5331-2DE21 | – | – | – | – |
| 4 | 41 mm | 800 A | 10 VA | 4NC5431-2DH21 | 4NC5431-0DH21 | – | – | – |
| | | 1000 A | 10 VA | 4NC5432-2DH21 | 4NC5432-0DH21 | – | – | – |
| | | 1200 A | 10 VA | 4NC5433-2DH21 | 4NC5433-0DH21 | – | – | – |
| | | 1500 A | 10 VA | 4NC5435-2DH21 | 4NC5435-0DH21 | – | – | – |
| | | 1600 A | 15 VA | 4NC5436-2DK21 | – | – | – | – |
| | | 2000 A | 20 VA | 4NC5438-2DL21 | – | – | – | – |
| | | 2500 A | 25 VA | 4NC5440-2DM21 | – | – | – | – |
| | | 3000 A | 30 VA | 4NC5441-2DN21 | – | – | – | – |
| **Genauigkeitsklasse 0,5 geeicht** | | | | | | | | |
| – | 14 mm | 100 A | 1,5 VA | – | – | – | 3NJ6920-3BD23 | 3NJ6920-3BD13 |
| | | 150 A | 2,5 VA | – | – | – | 3NJ6920-3BE23 | 3NJ6920-3BE13 |
| | 15 mm | 200 A | 2,5 VA | | | | | 3NJ6930-3BF13 |
| | | 200 A | 2,5 VA | | | | 3NJ6930-3BF23 | |
| | | 250 A | 2,5 VA | | | | | 3NJ6930-3BG13 |
| | | 250 A | 2,5 VA | | | | 3NJ6930-3BG23 | |
| | 32 mm | 300 A | 5 VA | – | – | – | 3NJ6940-3BH23 | 3NJ6940-3BH13 |
| | | 400 A | 5 VA | – | – | – | 3NJ6940-3BJ23 | 3NJ6940-3BJ13 |
| | | 500 A | 5 VA | – | – | – | 3NJ6940-3BK23 | 3NJ6940-3BK13 |
| | | 600 A | 5 VA | – | – | – | 3NJ6940-3BL23 | 3NJ6940-3BL13 |

[1] Überstrom-Begrenzungsfaktor FS5

Hinweis:
Höchste Spannung für Betriebsmittel (Effektivwert) $U_m$ = 720 V

10



**Schnellauswahlhilfe Seite 10/10**

© Siemens 2024

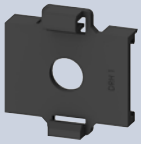

| | | | | 4NC [1] | | 7KT | 3NJ [1] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1-phasig | | 3-phasig | 1-phasig | |
| | | | | | | | | |
| Bau-größe | Innendurch-messer | Primär-Bemessungs-stromstärke $I_{pr}$ | Bemessungs-leistung $P_n$ | Sekundär-Bemessungsstromstärke $I_{sr}$ | | | | |
| | | | | 5 A | 1 A | 5 A | 5 A | 1 A |
| **Genauigkeitsklasse 1,0** | | | | | | | | |
| 1 | 19 mm | 50 A | 1,2 VA | 4NC5112-2CB21 | 4NC5112-0CB21 | – | – | – |
| | | 60 A | 1,2 VA | 4NC5113-2CB21 | 4NC5113-0CB21 | – | – | – |
| | 13 mm | 60 A | 1,25 VA | – | – | 7KT1200 | – | – |
| | 19 mm | 75 A | 2,5 VA | 4NC5115-2CC21 | 4NC5115-0CC21 | – | – | – |
| | | 100 A | 2,5 VA | 4NC5117-2CC21 | 4NC5117-0CC21 | – | – | – |
| | 13 mm | 100 A | 2,5 VA | – | – | 7KT1201 | – | – |
| | 19 mm | 150 A | 2,5 VA | 4NC5121-2CC21 | 4NC5121-0CC21 | – | – | – |
| | 13 mm | 150 A | 3,75 VA | – | – | 7KT1202 | – | – |
| | 19 mm | 200 A | 5 VA | 4NC5122-2CE21 | 4NC5122-0CE21 | – | – | – |
| | | 250 A | 5 VA | 4NC5123-2CE21 | 4NC5123-0CE21 | – | – | – |
| 2 | 28 mm | 200 A | 5 VA | 4NC5222-2CE21 | 4NC5222-0CE21 | – | – | – |
| | | 250 A | 5 VA | 4NC5223-2CE21 | 4NC5223-0CE21 | – | – | – |
| | | 300 A | 5 VA | 4NC5224-2CE21 | 4NC5224-0CE21 | – | – | – |
| | | 400 A | 5 VA | 4NC5225-2CE21 | 4NC5225-0CE21 | – | – | – |
| 3 | 36 mm | 400 A | 5 VA | 4NC5325-2CE21 | 4NC5325-0CE21 | – | – | – |
| | | 500 A | 5 VA | 4NC5326-2CE21 | 4NC5326-0CE21 | – | – | – |
| | | 600 A | 5 VA | 4NC5327-2CE21 | 4NC5327-0CE21 | – | – | – |
| | | 750 A | 5 VA | 4NC5330-2CE21 | 4NC5330-0CE21 | – | – | – |
| 4 | 41 mm | 800 A | 10 VA | 4NC5431-2CH21 | 4NC5431-0CH21 | – | – | – |
| | | 1000 A | 10 VA | 4NC5432-2CH21 | 4NC5432-0CH21 | – | – | – |
| | | 1250 A | 10 VA | 4NC5434-2CH21 | 4NC5434-0CH21 | – | – | – |
| | | 1500 A | 10 VA | 4NC5435-2CH21 | 4NC5435-0CH21 | – | – | – |
| | | 2000 A | 12,5 VA | 4NC5438-2CJ21 | 4NC5438-0CJ21 | – | – | – |
| | | 2500 A | 12,5 VA | 4NC5440-2CJ21 | 4NC5440-0CJ21 | – | – | – |
| | | 3000 A | 30 VA | 4NC5441-2CN21 | – | – | – | – |

[1] Überstrom-Begrenzungsfaktor FS5

Hinweis:
Höchste Spannung für Betriebsmittel (Effektivwert) $U_m$ = 720 V

## Zubehör

**Hutschienenbefestigung**



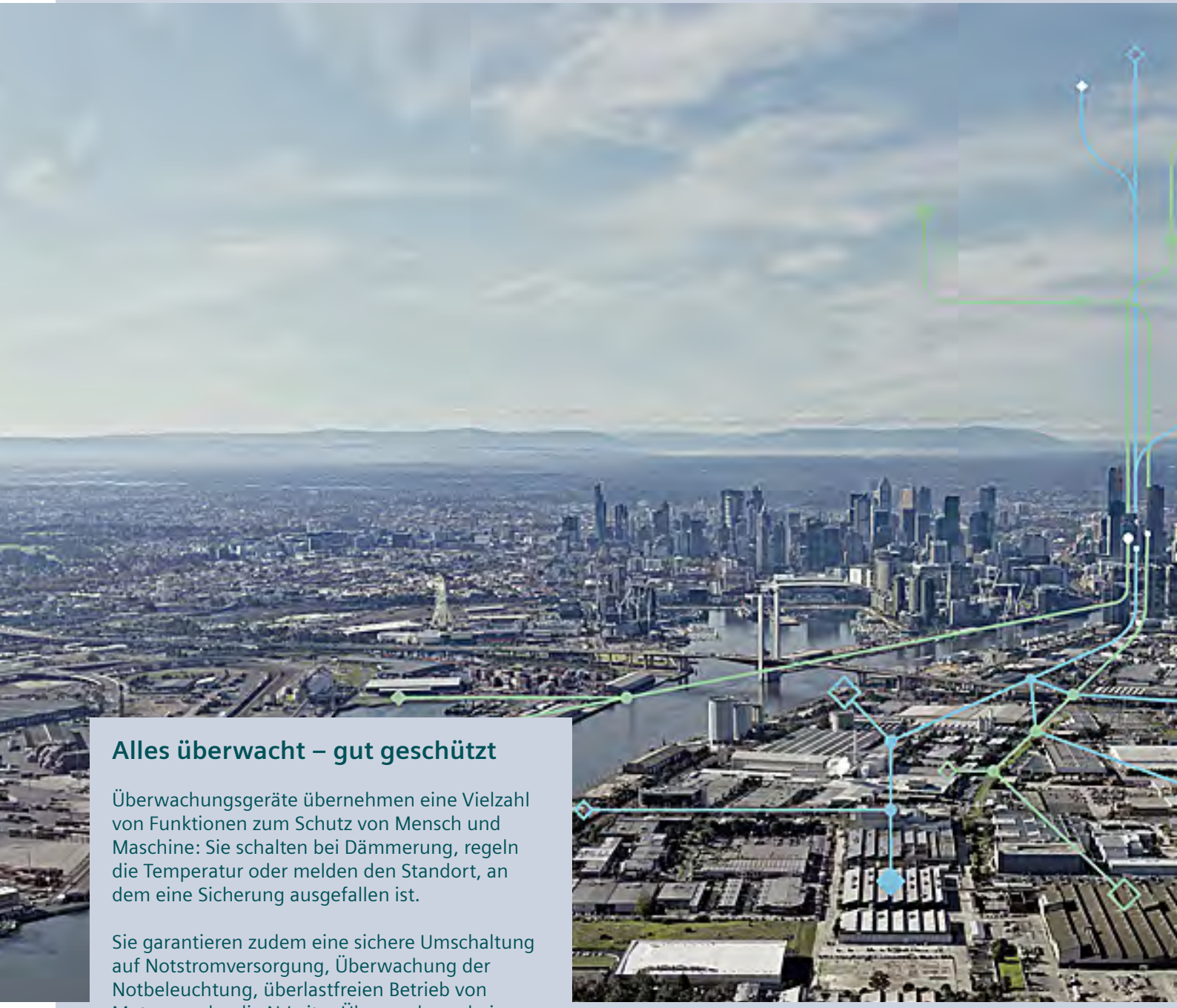
| Für Wandler der Baugröße | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 und 5 | 4NC5923-5LT21 | 4NC5923-5LT21 | – | – | – |
| 2 | 4NC5925-5LT21 | 4NC5925-5LT21 | – | – | – |
| 3 | 4NC5930-5LT21 | 4NC5930-5LT21 | – | – | – |
| 4 | 4NC5940-5LT21 | 4NC5940-5LT21 | – | – | – |



Schnellauswahlhilfe Seite 10/10

© Siemens 2024





## Alles überwacht – gut geschützt

Überwachungsgeräte übernehmen eine Vielzahl von Funktionen zum Schutz von Mensch und Maschine: Sie schalten bei Dämmerung, regeln die Temperatur oder melden den Standort, an dem eine Sicherung ausgefallen ist.

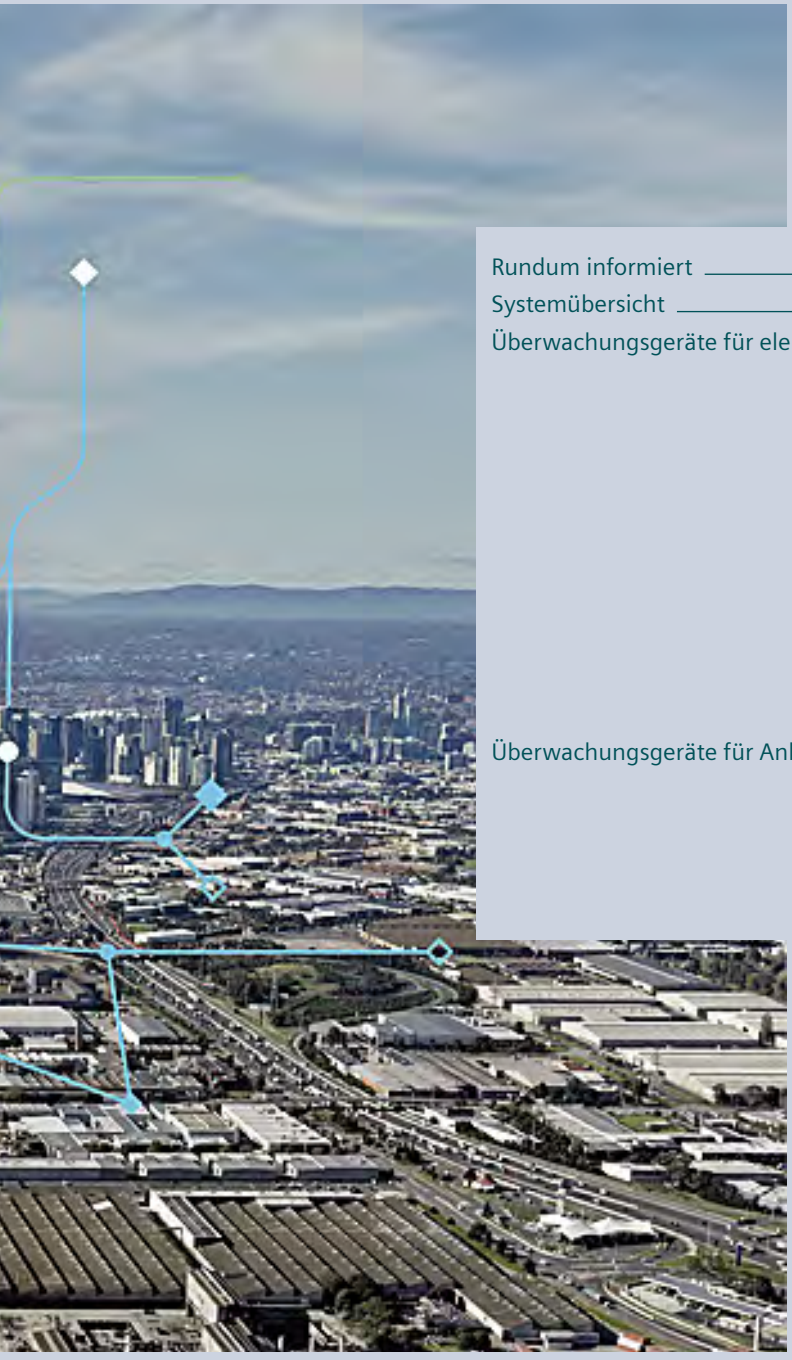
Sie garantieren zudem eine sichere Umschaltung auf Notstromversorgung, Überwachung der Notbeleuchtung, überlastfreien Betrieb von Motoren oder die N-Leiter-Überwachung bei Bruch und Überspannungen.

Überwachungsgeräte beherrschen aber noch mehr, zum Beispiel die Unterlastüberwachung von Asynchronmotoren im Leerlauf.

© Siemens 2024



# Überwachungsgeräte




Rundum informiert 11/2
Systemübersicht 11/4
Überwachungsgeräte für elektrische Werte 11/6
Differenzstrom-Überwachungsgeräte 5SV8 11/6
Modulares Fehlerstromschutzgerät 5SV8 11/8
Unterspannungsrelais 5TT3 11/12
Kurzzeit-Unterspannungsrelais 5TT3 11/14
Unter- und Überspannungsrelais 5TT3 11/15
Stromrelais 5TT6 11/16
Sicherungswächter 5TT3 11/17
Phasenwächter 5TT3 11/18
Drehrichtungswächter 5TT3 11/19
Isolationswächter für Industrie 5TT3 11/20
Überwachungsgeräte für Anlagen und Geräte 11/21
NOT-HALT-Modul 5TT5 11/21
Niveaurelais 5TT3 11/22
Netzfreischaltrelais 5TT3 11/23
Dämmerungsschalter 7LQ2 11/24

© Siemens 2024



# Eine Vielzahl weiterer Informationen ...

## Informieren + Bestellen

### Alles Wichtige auf einen Blick

Informationen zu Überwachungsgeräten finden Sie auf unserer Webseite **www.siemens.de/lowvoltage**

### Ihr Produkt im Detail

Die passenden Ausschreibungstexte finden Sie unter **www.siemens.de/ausschreibungstexte**

Um schnell und einfach auf Siemens Produkte umzustellen, nutzen Sie unser Umschlüsseltool **www.siemens.com/umschluesseltool**

### Alles für Ihre Bestellung

Einen Überblick über Ihre Produkte finden Sie in SiePortal (Produktkatalog)

- Überwachungsgeräte **sie.ag/2xM1vJv**

Direkte Weiterleitung auf die einzelnen Produkte in SiePortal durch Klicken auf die Artikelnummer im Katalog oder durch Eingabe dieser Webadresse inkl. Artikelnummer
**www.siemens.com/product_catalog_SIEP?Artikel-Nr.**

### Schnellster Weg zu den Experten

## Ansprechpartner in Ihrer Nähe

Wir bieten Ihnen ein umfassendes Spektrum an Serviceleistungen, bitte kontaktieren Sie Ihren lokalen Ansprechpartner unter **www.siemens.de/lowvoltage/komponenten/kontakt**

Weitere Informationen zu Serviceleistungen finden Sie unter **www.siemens.de/serviceangebot**

Die kompetente Fachberatung 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/support-request**

© Siemens 2024



# … finden Sie in unserem Online-Angebot

## In Betrieb nehmen + Betreiben

### Ihr Produkt im Detail

Die Plattform SiePortal (Wissensbasis) stellt Ihnen detaillierte technische Informationen zur Verfügung
**www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support**

- Betriebsanleitungen
- Kennlinien
- Zertifikate

Zuordnungen (UL-, CCN-, CSA- und IEC-Standards) von Produkten der Schalt- und Schutztechnik finden Sie als Übersicht im folgenden FAQ **(109804578)**

Online Support App über **App Store** und **Play Store**
Weitere Informationen finden Sie unter
**www.siemens.de/support-app**

3D-Datenbereitstellung (Austauschformate step und u3d)

- SiePortal (Produktkatalog)
  **www.siemens.de/lowvoltage/produkt-katalog**
- Bilddatenbank
  **www.siemens.de/lowvoltage/bilddb**

Engineering-Daten für CAD- oder CAE-Systeme finden Sie im CAx-Download-Manager unter
**www.siemens.de/cax**

### Handbücher

Handbücher finden Sie in SiePortal unter
**www.siemens.de/lowvoltage/handbuch**

- Projektierungshandbuch
  – Überwachungsgeräte **(45316099)**

### Technische Übersicht – Überwachungsgeräte

#### Ihr schneller Weg zu unseren Online-Angeboten

Auf dieser Seite finden Sie umfangreiche Informationen und Links zu Überwachungsgeräten
**www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support (109769086)**

© Siemens 2024



# Systemübersicht

## Überwachungsgeräte für elektrische Werte

Differenzstrom-Überwachungsgerät 5SV8

Modulares Fehlerstromschutzgerät 5SV8

Relais 5TT3 und 5TT6

Wächter 5TT3

## Zubehör

Summenstromwandler

Halter für Hutschiene

Magnetfeldzentrierhülsen

## Überwachungsgeräte für Anlagen und Geräte

NOT-HALT-Modul 5TT5

Relais 5TT3

Dämmerungsschalter 7LQ2

11

## Zubehör

Tauchelektrode

**Hinweis:**
Das ausführliche Zubehörspektrum finden Sie bei den Grundgeräten.

© Siemens 2024

© Siemens 2024



# Differenzstrom-Überwachungsgeräte 5SV8

## Typ A und Typ AC

| | | RCM analog | RCM digital | |
|---|---|---|---|---|
| **Baubreite** | | 2 TE | 3 TE | 3 TE |
| | | | | |

| Bemessungsbetriebs-spannung $U_e$ | Bemessungsfehlerstrom $I_{\Delta n}$ Typ A | Typ AC | Ansprechzeit $\Delta t$ | | 1 Kanal | 4 Kanal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AC 230 V | 0,03 ... 5 A | > 3 A | 0,02 ... 5 s | 5SV8000-6KK | – | – |
| | 0,03 ... 3 A | 5 ... 30 A | 0,02 ... 10 s, INS, SEL [1] | – | 5SV8001-6KK | 5SV8200-6KK |

## Weitere technische Daten

| | | 5SV8000-6KK | 5SV8001-6KK | 5SV8200-6KK |
|---|---|---|---|---|
| **Standards** | | | | |
| Standards | | DIN EN 62020, IEC 62020 | | |
| Approbationen | | – | UL | |
| **Versorgung** | | | | |
| Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ | | AC 230 V | | |
| Frequenz | | 50/60 Hz | | |
| Bemessungsfehlerstrom $I_{\Delta n}$ | Typ A | 0,03 ... 3 A | | |
| | Typ AC | > 3 A | 5 ... 30 A | |
| Ansprechzeit $\Delta t$ | | 0,02 ... 5 s | 0,02 ... 10 s, INS, SEL [1] | |
| **Relaiskontakte** | | | | |
| Relaiskontakte | | 1 × Alarm | 1 × Voralarm, 1 × Alarm | 1 × Voralarm, 4 × Alarm |
| Bemessungsspannung | | AC 230 V | | |
| Bemessungsstrom | | 6 A | | |
| **Summenstromwandler** | | | | |
| Durchmesser | | 20 ... 210 mm | | |
| **Ausstattung** | | | | |
| Maximale Leitungslänge RCM/CT | | 10 m (geschirmtes Kabel) | | |
| Leitungsquerschnitt | | 1,5 mm² | | |
| Test/Reset | | ja/ja | | |
| Externe Auslösung/externer Reset | | –/ja | ja/ja | |
| **Sicherheit** | | | | |
| Schutzart | Kontakte | IP20 | | |
| | Front | IP41 | | |
| **Umgebungsbedingungen** | | | | |
| Betriebstemperatur | | –10 ... +50 °C | | |

[1] INS: unverzögert
SEL: selektiv





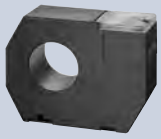
Systemübersicht Seite 11/4

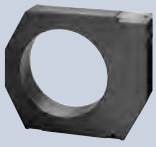
© Siemens 2024



## Zubehör

### Summenstromwandler





- Inkl. Halter für Hutschiene oder Wandmontage
- Norm

| Montageoptionen | Kleinster messbarer Differenzstrom $I_{\Delta n\ min}$ | Bemessungsstrom $I_n$ | Maximaler Strom [2] $I_{max}$ | Innendurchmesser | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Hutschiene | 30 mA | ≤ 40 A | 240 A | 20 mm | 5SV8700-0KK |
| | | ≤ 63 A | 380 A | 30 mm | 5SV8701-0KK |
| Wandmontage, Hutschiene [1] | 30 mA | ≤ 80 A | 480 A | 35 mm | 5SV8702-0KK |
| | | ≤ 200 A | 1200 A | 70 mm | 5SV8703-0KK |
| Wandmontage | 100 mA | ≤ 250 A | 1500 A | 105 mm | 5SV8704-0KK |
| | 300 mA | ≤ 500 A | 3000 A | 140 mm | 5SV8705-0KK |
| | | ≤ 600 A | 3600 A | 210 mm | 5SV8706-0KK |

### Halter für Hutschiene

- Passend für Summenstromwandler mit Innendurchmesser 20 mm, 30 mm, 35 mm, 70 mm
- Kann nicht zusammen mit Magnetfeldzentrierhülsen verwendet werden

| Artikel-Nr. |
|---|
| 5SV8900-1KK |

### Magnetfeldzentrierhülsen

| Innendurchmesser | Artikel-Nr. |
|---|---|
| 35 mm | 5SV8902-1KK |
| 70 mm | 5SV8903-1KK |
| 105 mm | 5SV8904-1KK |
| 140 mm | 5SV8905-1KK |
| 210 mm | 5SV8906-1KK |

[1] Für die Montage auf der Hutschiene ist zusätzlich der Halter für Hutschiene erforderlich
[2] Kurzzeitiger Anlaufstrom, bis max. 2 s



Systemübersicht Seite 11/4

© Siemens 2024



# Modulares Fehlerstromschutzgerät 5SV8

## Typ A

| | MRCD |
|---|---|
| **Baubreite** | 3 TE |

| Bemessungsbetriebs-spannung $U_e$ | Bemessungsfehlerstrom $I_{\Delta n}$ Typ A | Ansprechzeit $\Delta t$ | |
|---|---|---|---|
| AC 230 V | 0,03 ... 3 A | 0,02 ... 10 s, INS, SEL [1] | 5SV8101-6KK |

## Weitere technische Daten

| | | |
|---|---|---|
| **Standards** | | |
| Standards | | DIN EN 60947-2 (Anhang M), IEC 60947-2 (Anhang M) |
| Approbationen | | – |
| **Versorgung** | | |
| Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ | | AC 230 V aus einer 1-phasigen Hilfsspannungsquelle (auch extern) |
| Frequenz | | 50/60 Hz |
| Bemessungsfehlerstrom $I_{\Delta n}$ | Typ A | 0,03 ... 3 A (Voreinstellung: 30 mA) |
| | Typ AC | – |
| Ansprechzeit $\Delta t$ | $I_{\Delta n}$ = 30 mA | INS unverzögert |
| | $I_{\Delta n}$ > 30 mA | INS – SEL – 0,06 ... 10 s [1] (Voreinstellung INS) |
| **Relaiskontakte** | | |
| Relaiskontakte | | 1 × Alarm,<br>1 × Auslösung |
| Bemessungsspannung | | AC 230 V |
| Bemessungsstrom | | 6 A |
| **Summenstromwandler** | | |
| Durchmesser | | 35 ... 210 mm |
| **Ausstattung** | | |
| Maximale Leitungslänge RCM/CT | | 10 m (geschirmtes Kabel) |
| Leitungsquerschnitt | | 0,125 ... 2,08 mm² |
| Test/Reset | | ja/ja |
| Externe Auslösung/externer Reset | | ja/ja |
| **Sicherheit** | | |
| Schutzart | Kontakte | IP20 |
| | Front | IP41 |
| **Umgebungsbedingungen** | | |
| Betriebstemperatur | | –10 ... +50 °C |

[1] INS: unverzögert
SEL: selektiv





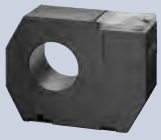
Systemübersicht Seite 11/4

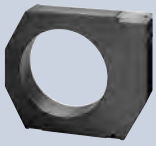
© Siemens 2024



## Zubehör

### Summenstromwandler





- Inkl. Halter für Wandmontage
- Norm Ⓝ

| Montageoptionen | Kleinster messbarer Differenzstrom $I_{\Delta n\ min}$ | Bemessungs-strom $I_n$ | Maximaler Strom [2] $I_{max}$ | Innendurchmesser | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Wandmontage, Hutschiene [1] | 30 mA | ≤ 80 A | 480 A | 35 mm | 5SV8702-0KK |
| | 30 mA | ≤ 200 A | 1200 A | 70 mm | 5SV8703-0KK |
| Wandmontage | 100 mA | ≤ 250 A | 1500 A | 105 mm | 5SV8704-0KK |
| | 300 mA | ≤ 500 A | 3000 A | 140 mm | 5SV8705-0KK |
| | | ≤ 600 A | 3600 A | 210 mm | 5SV8706-0KK |

### Halter für Hutschiene

- Passend für Summenstromwandler mit Innendurchmesser 20 mm, 30 mm, 35 mm, 70 mm
- Kann nicht zusammen mit Magnetfeldzentrierhülsen verwendet werden

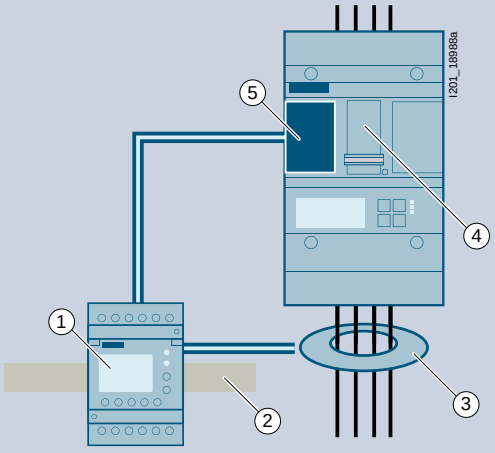
| Artikel-Nr. |
|---|
| 5SV8900-1KK |

### Magnetfeldzentrierhülsen

| Innendurchmesser | Artikel-Nr. |
|---|---|
| 35 mm | 5SV8902-1KK |
| 70 mm | 5SV8903-1KK |
| 105 mm | 5SV8904-1KK |
| 140 mm | 5SV8905-1KK |
| 210 mm | 5SV8906-1KK |

[1] Für die Montage auf der Hutschiene ist zusätzlich der Halter für Hutschiene erforderlich
[2] Kurzzeitiger Anlaufstrom, bis max. 2 s

## Geprüfte Kombinationsmöglichkeiten




### 5SV8101-6KK (geprüfte Kombinationen)

| ❶ Modulares Fehlerstromschutzgerät | | |
|---|---|---|
| 5SV8101-6KK | | |
| ❷ Hutschiene | | |
| DIN EN 60715 – TH35 – 7,5 35 – 15 | | |
| ❸ Summenstromwandler | | Magnetfeldzentrierhülse |
| Ø 35 mm | 5SV8702-0KK | 5SV8902-1KK |
| Ø 70 mm | 5SV8703-0KK | 5SV8903-1KK |
| Ø 105 mm | 5SV8704-0KK | 5SV8904-1KK |
| Ø 140 mm | 5SV8705-0KK | 5SV8905-1KK |
| Ø 210 mm | 5SV8706-0KK | 5SV8906-1KK |
| ❹ Kompaktleistungsschalter | | ❺ Auslöseelement |
| 3VL17... | | 3VL9400-1UP00 |
| 3VL27... | | |
| 3VL37... | | |
| 3VL47... | | |
| 3VA10... | | 3VA9908-0BB11 |
| 3VA11... | | 3VA9908-0BB20 |
| 3VA20... | | 3VA9908-0BB24 |
| 3VA21... | | 3VA9908-0BB25 |
| 3VA22... | | |
| 3VA12... | | 3VA9908-0BB11 |
| 3VA23... | | 3VA9908-0BB20 |
| 3VA24... | | 3VA9908-0BB24 |

11

Systemübersicht Seite 11/4

© Siemens 2024



# Modulares Fehlerstromschutzgerät 5SV8

## Typ B

| | MRCD digital |
|---|---|
| **Baubreite** | 2 TE |

| Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ | Bemessungsfehlerstrom $I_{\Delta n}$ Typ B | Ansprechzeit $\Delta t$ | |
|---|---|---|---|
| AC 230 V | 0,03 ... 1 A | 0 ... 10 s | 5SV8101-4KK |
| DC 24 V | 0,03 ... 1 A | 0 ... 10 s | 5SV8111-4KK |

## Weitere technische Daten

| | | 5SV8101-4KK | 5SV8111-4KK |
|---|---|---|---|
| **Standards** | | | |
| Standards | | DIN EN 60947-2 (Anhang M), IEC 60947-2 (Anhang M) | |
| **Versorgung** | | | |
| Versorgungsspannung $U_s$ | | AC 230 V (AC 70 ... 300 V) | DC 24 V (DC 9,6 ... 94 V) |
| Frequenz | | 50/60 Hz | – |
| Eigenverbrauch | | < 6,5 VA | |
| **Relaiskontakte** | | | |
| Relaiskontakte | | 1 × Alarm, 1 × Auslösung | |
| Bemessungsspannung | | AC 250 V | |
| Bemessungsstrom | | 5 A | |
| **Externe Summenstromwandler** | | | |
| Innendurchmesser | | 35 ... 210 mm (5SV8701-2KK, 5SV8701-2KP, 5SV8702-2KK, 5SV8702-2KP, 5SV8703-2KK, 5SV8704-2KK) | |
| Bemessungsspannung | (Summenstromwandler) | 690 V | |
| Ansprechcharakteristik | nach IEC 60947-2 (M) | Typ B | |
| Bemessungsfrequenz | | 0 ... 2 kHz | |
| Ansprechfehlerstrom | $I_{\Delta n}1$ (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) | 0 ... 10 s (Werkseinstellung: 1 s) | |
| | $t_{on}2$ (Auslösung) | 0 ... 10 s (Werkseinstellung: 0 s) | |
| **Ausstattung** | | | |
| Maximale Leitungslänge MRCD/Wandler | | 10 m (6 × 0,75 mm²) | |
| Passwort | | off/0 ... 999 (Werkseinstellung: 0) | |
| **Sicherheit** | | | |
| Schutzart | Einbauten (IEC 60529) | IP30 | |
| | Klemmen (IEC 60529) | IP20 | |
| EMV | | IEC 60947-2 (M) | |
| Überspannungskategorie | | III | |
| Verschmutzungsgrad | | 3 | |
| **Mechanische Daten** | | | |
| Breite | | 36 mm (2 TE) | |
| Tiefe | | 64 mm | |
| Höhe | | 85 mm | |
| Gewicht | | 150 g | |
| Befestigung | | Hutschiene | |
| Gehäusematerial | | Polycarbonat | |
| Elektrischer Anschluss | | Schraubklemmen | |
| Leiterquerschnitt | Starr | 0,2 ... 4 mm² | |
| | Flexibel, mit Aderendhülse | 0,2 ... 2,5 mm² (AWG 24 ... 12) | |
| Abisolierlänge | | 8 ... 9 mm | |
| Anzugsdrehmoment | | 0,5 ... 0,6 Nm | |
| **Umgebungsbedingungen** | | | |
| Betriebstemperatur | | –25 ... +55 °C | |





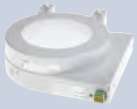
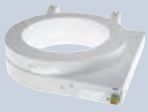
**Systemübersicht Seite 11/4**

© Siemens 2024



## Zubehör

**Summenstromwandler**

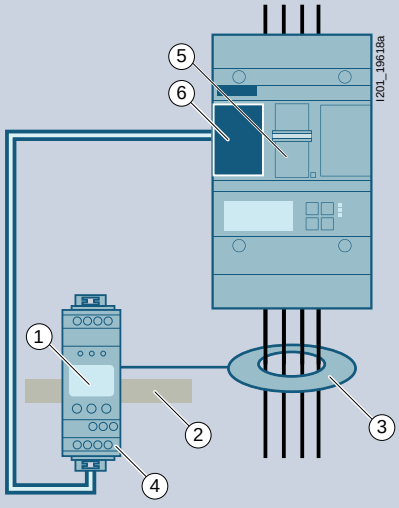
| Kleinster messbarer Differenzstrom $I_{\Delta n\ min}$ | Bemessungsstrom $I_n$ | Maximaler Strom [1] $I_{max}$ | Innendurchmesser | Ausführung | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| 10 mA | ≤ 80 A | 500 A | 35 mm | Standard | 5SV8701-2KK |
| | | | | Mit Schirmung | 5SV8701-2KP |
| | ≤ 160 A | 1000 A | 60 mm | Standard | 5SV8702-2KK |
| | | | | Mit Schirmung | 5SV8702-2KP |
| 100 mA | ≤ 330 A | 2000 A | 120 mm | Standard | 5SV8703-2KK |
| 300 mA | ≤ 630 A | 3800 A | 210 mm | Standard | 5SV8704-2KK |

**Halter für Hutschiene**

| Passend für Summenstromwandler | Artikel-Nr. |
|---|---|
| 5SV8701-2KK, 5SV8701-2KP | 5SV8900-2KK |
| 5SV8702-2KK, 5SV8702-2KP | 5SV8900-3KK |

[1] Kurzzeitiger Anlaufstrom, bis max. 2 s

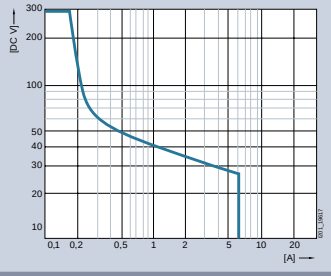
## Geprüfte Kombinationsmöglichkeiten




**5SV8101-4KK/5SV8111-4KK (geprüfte Kombinationen)**

| | |
|---|---|
| ❶ Modulares Fehlerstromschutzgerät | |
| 5SV8101-4KK/5SV8111-4KK | |
| ❷ Hutschiene | |
| DIN EN 60715 – TH35 – 7,5 35 – 15 | |
| ❸ Summenstromwandler | |
| Ø 35 mm | 5SV8701-2KK/5SV8701-2KP |
| Ø 60 mm | 5SV8702-2KK/5SV8702-2KP |
| Ø 120 mm | 5SV8703-2KK |
| Ø 210 mm | 5SV8704-2KK |
| ❹ Relaiskontakte | |

DC:




AC: max. 230 V, 5A

| ❺ Kompaktleistungsschalter | ❻ Auslöseelement |
|---|---|
| 3VA1... | 3VA9908-0BB11 |
| 3VA20... | 3VA9908-0BB24 |
| 3VA21... | 3VA9908-0BB25 |
| 3VA22... | |
| 3VA23... | 3VA9908-0BB11 |
| 3VA24... | 3VA9908-0BB25 |

11

Systemübersicht Seite 11/4

© Siemens 2024



# Unterspannungsrelais 5TT3

## Ohne Ansprechverzögerung

| | | | | Zur Überwachung von | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1, 2 oder 3 Phasen gegen N | | 3 Phasen gegen N |
| | | | Kontakte | 1 Wechsler | 2 Wechsler | 2 Wechsler |
| | | | Baubreite | 1 TE | 2 TE | 2 TE |
| | | | | | | |
| **Bemessungsbetriebs-spannung $U_e$** | **Bemessungsbetriebs-strom $I_e$** | **Schaltschwellen** | **Hysterese** | | | |
| **Nicht einstellbar** | | | | | | |
| AC 230 V | 4 A | 0,7 und 0,9 × $U_c$ | – | 5TT3400 | 5TT3402 | 5TT3404 |
| | | 0,85 und 0,95 × $U_c$ | – | 5TT3401 | – | 5TT3405 |
| **Einstellbar** | | | | | | |
| AC 230 V | 4 A | 0,7 ... 0,95 × $U_c$ | 5 % | – | – | 5TT3406 |
| | | 0,9 ... 0,95 × $U_c$ | – | – | 5TT3403 | – |

## Weitere technische Daten

| | | 5TT3400<br>5TT3401<br>5TT3402<br>5TT3403 | 5TT3404<br>5TT3405 | 5TT3406 |
|---|---|---|---|---|
| **Standards** | | | | |
| Standards | | IEC 60255, DIN VDE 0435-110, DIN VDE 0435-303 | | |
| **Versorgung** | | | | |
| Bemessungsbetätigungsspannung $U_c$ | | AC 230/400 V | | |
| Arbeitsbereich (Überlastbarkeit) | | 1,1 × $U_c$ | | |
| Bemessungsfrequenz | | 50/60 Hz | | |
| **Kontakte** | | | | |
| µ-Kontakt | AC-11 | 4 A | | |
| Ansprechwerte | Einschalten | 0,9/0,95 × $U_c$ | | 4 % Hysterese |
| | Ausschalten | 0,7/0,85 × $U_c$ | | 0,7 ... 0,95 × $U_c$ |
| Minimale Kontaktbelastung | | 10 V/100 mA | | |
| **Sicherheit** | | | | |
| Bemessungsisolationsspannung $U_i$ | Zwischen Spule/Kontakt | 4 kV | | |
| Galvanische Trennung Kriech- und Luftstrecken | Antrieb/Kontakt | 3 mm | 5,5 mm | |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$ | Antrieb/Kontakt | > 2,5 kV | > 4 kV | |
| **Funktionen** | | | | |
| Phasenasymmetrie | Genauigkeit bei Einstellung | – | ca. 5 ... 10 % | |
| | Wiederholgenauigkeit | – | 1 | |
| Phasen-Ausfallerkennung | Bei L1 oder L2 oder L3 | 100 ms | | |
| Funktionen | Überwachung von 1/2 Phasen gegen N | ja | – | |
| | Überwachung von 3 Phasen gegen N | ja | | |
| | Asymmetrie(-Ausfall)erkennung | – | ja | |
| | Rückspannungs(-Ausfall)erkennung | – | ja | |
| | Phasen-Ausfallerkennung | ja | | |
| | N-Leiterüberwachung | – | ja | |
| **Anschluss** | | | | |
| Anschlussklemmen | ± Schraube (Pozidriv) | PZ 1 | | |
| Leiterquerschnitte | Starr | Max. 2 × 2,5 mm² | | |
| | Flexibel, mit Aderendhülse | Min. 1 × 0,5 mm² | | |
| **Umgebungsbedingungen** | | | | |
| Zulässige Umgebungstemperatur | | –20 ... +60 °C | | |
| Klimafestigkeit | Nach DIN EN 60068-1 | 20/60/4 | | |



Systemübersicht Seite 11/4

© Siemens 2024



# Unterspannungsrelais 5TT3

## Mit Ansprechverzögerung

| | | | | Zur Überwachung von 1, 2 oder 3 Phasen gegen N | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Kontakte** | 1 Wechsler | 2 Wechsler |
| | | | **Baubreite** | 1 TE | 1 TE |
| | | | | | |
| **Bemessungsbetriebs-spannung $U_e$** | **Bemessungsbetriebs-strom $I_e$** | **Schaltschwellen** | **Hysterese** | **Standard** | **mit TEST-Taste** |
| **Nicht einstellbar** | | | | | |
| AC 230 V | 4 A | 0,85 × $U_c$ | 5 % | 5TT3414 | 5TT3415 |

## Weitere technische Daten

| | | 5TT3414 | 5TT3415 |
|---|---|---|---|
| **Versorgung** | | | |
| Bemessungsbetätigungsspannung $U_c$ | | AC 230/400 V | |
| Arbeitsbereich (Überlastbarkeit) | | 1,15 × $U_c$ | |
| Bemessungsfrequenz | | 50/60 Hz | |
| **Kontakte** | | | |
| Kontakt | AC-15 | 1 Wechsler | 2 Wechsler |
| Ansprechwerte | Einschalten | 5 % Hysterese | |
| | Ausschalten | 0,85 × $U_c$ | |
| Ansprechverzögerung | | 0,5 s | |
| Rückschaltverzögerung | | 60 s | |
| Minimale Kontaktbelastung | | 10 V/100 mA | |
| Elektrische Lebensdauer in Schaltspielen | AC-15 (1 A, AC 230 V) | 1 × $10^5$ | |
| **Sicherheit** | | | |
| Bemessungsisolationsspannung $U_i$ | Zwischen Spule/Kontakt | – | |
| Bemessungsstoßspannung | Nach IEC 60664-1 | 6 kV | |
| Verschmutzungsgrad | | 2 | |
| **Funktionen** | | | |
| Phasen-Ausfallerkennung | Bei L1 oder L2 oder L3 | 500 ms | |
| Funktionen | Überwachung von 1 oder 2 Phasen gegen N | ja | |
| | Überwachung von 3 Phasen gegen N | ja | |
| | Phasen-Ausfallerkennung | ja | |
| **Anschluss** | | | |
| Anschlussklemmen | – Schraube (Schlitz) | 3,5 mm | |
| Leiterquerschnitte | Starr | 1 × 4 $mm^2$ | |
| | Flexibel, mit Aderendhülse | 1 × 2,5 $mm^2$ | |
| **Umgebungsbedingungen** | | | |
| Zulässige Umgebungstemperatur | | –25 ... +60 °C | |
| Klimafestigkeit | Nach DIN EN 60068-1 | 20/060/04 | |



Systemübersicht Seite 11/4

© Siemens 2024



# Kurzzeit-Unterspannungsrelais 5TT3

## Ohne Ansprechverzögerung

| | Zur Überwachung von 1, 2 oder 3 Phasen gegen N |
|---|---|
| **Kontakte** | 2 Wechsler |
| **Baubreite** | 2 TE |

| Bemessungsbetriebs-spannung $U_e$ | Bemessungsbetriebs-strom $I_e$ | Schaltschwellen | |
|---|---|---|---|
| **nicht einstellbar** | | | |
| AC 230 V | 4 A | 0,8 ... 0,85 × $U_c$ | 5TT3407 |

## Weitere technische Daten

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Standards** | | | |
| Standards | | | IEC 60255, DIN VDE 0435-303 |
| **Versorgung** | | | |
| Bemessungsbetätigungsspannung $U_c$ | | | AC 230/400 V |
| Arbeitsbereich (Überlastbarkeit) | | | 1,1 × $U_c$ |
| Bemessungsfrequenz | | | 50/60 Hz |
| Bemessungsbetriebsleistung $P_s$ | AC-Betrieb: | 230 V und cos φ = 1 | 2000 VA |
| | | 230 V und cos φ = 0,4 | 1250 VA |
| | DC-Betrieb: | $U_e$ = 24 V und $I_e$ = 6 A | Max. 100 W |
| | | $U_e$ = 60 V und $I_e$ = 1 A | Max. 100 W |
| | | $U_e$ = 110 V und $I_e$ = 0,6 A | Max. 100 W |
| | | $U_e$ = 220 V und $I_e$ = 0,5 A | Max. 100 W |
| Vorsicherung | Klemmen L1/L2/L3 | | 2 A |
| **Kontakte** | | | |
| µ-Kontakt | AC-11 | | 3 A |
| Ansprechwerte | Einschalten | | 0,85 × $U_c$ |
| | Ausschalten | | 0,8 × $U_c$ |
| Wiedereinschaltverzögerung (= Rückschaltverzögerung) | | | 0,2 ... 2 s |
| Minimale Kontaktbelastung | | | 10 V/100 mA |
| **Sicherheit** | | | |
| Bemessungsisolationsspannung $U_i$ | Zwischen Spule/Kontakt | | 4 kV |
| Galvanische Trennung Kriech- und Luftstrecken | Antrieb/Kontakt | | 4 mm |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$ | Antrieb/Kontakt | | > 4 kV |
| **Funktionen** | | | |
| Phasen-Ausfallerkennung | Bei L1 oder L2 oder L3 | | ≥ 20 ms |
| Phasenasymmetrie | Genauigkeit bei Einstellung | | ca. 5 ... 10 % |
| | Wiederholgenauigkeit | | 1 |
| Funktionen | Überwachung von 1 oder 2 Phasen gegen N | | ja |
| | Überwachung von 3 Phasen gegen N | | ja |
| | Phasen-Ausfallerkennung | | ja |
| | N-Leiterüberwachung | | ja |
| **Anschluss** | | | |
| Anschlussklemmen | ± Schraube (Pozidriv) | | PZ 1 |
| Leiterquerschnitte | Starr | | Max. 2 × 2,5 mm² |
| | Flexibel, mit Aderendhülse | | Min. 1 × 0,5 mm² |
| **Umgebungsbedingungen** | | | |
| Zulässige Umgebungstemperatur | | | –20 ... +60 °C |
| Feuchteklasse | Nach IEC 60068-2-30 | | F |





**Systemübersicht Seite 11/4**

© Siemens 2024



# Unter- und Überspannungsrelais 5TT3

## Mit einstellbarer Ansprechverzögerung

| | Zur Überwachung von 3 Phasen gegen N |
|---|---|
| **Kontakte** | 2 Wechsler |
| **Baubreite** | 2 TE |

| Bemessungsbetriebs-spannung $U_e$ | Bemessungsbetriebs-strom $I_e$ | Schaltschwellen | Hysterese | |
|---|---|---|---|---|
| **einstellbar** | | | | |
| AC 230 V | 4 A | 0,7 und 1,1 × $U_c$<br>0,9 und 1,3 × $U_c$ | 4 %<br>4 % | 5TT3408 |

## Weitere technische Daten

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Standards** | | | |
| Standards | | | IEC 60255, DIN VDE 0435-303 |
| **Versorgung** | | | |
| Bemessungsbetätigungsspannung $U_c$ | | | AC 230/400 V |
| Arbeitsbereich (Überlastbarkeit) | | | 1,35 × $U_c$ |
| Bemessungsfrequenz | | | 50/60 Hz |
| Vorsicherung | Klemmen L1/L2/L3 | | 2 A |
| **Kontakte** | | | |
| µ-Kontakt | AC-11 | | 1 A |
| Ansprechwerte | Überspannung: | Einschalten | 4 % Hysterese |
| | | Ausschalten | 0,9 ... 1,3 × $U_c$ |
| | Unterspannung: | Einschalten | 4 % Hysterese |
| | | Ausschalten | 0,7 ... 1,1 × $U_c$ |
| Ausschaltverzögerung (= Ansprechverzögerung) | | | 0,1 ... 20 s |
| Wiedereinschaltverzögerung (= Rückschaltverzögerung) | | | – |
| Minimale Kontaktbelastung | | | 10 V/100 mA |
| **Sicherheit** | | | |
| Bemessungsisolationsspannung $U_i$ | Zwischen Spule/Kontakt | | 4 kV |
| Galvanische Trennung Kriech- und Luftstrecken | Kontakt/Kontakt | | 4 mm |
| | Antrieb/Kontakt | | 4 mm |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$ | Antrieb/Kontakt | | > 4 kV |
| **Funktionen** | | | |
| Phasen-Ausfallerkennung | Bei L1 oder L2 oder L3 | | 100 ms |
| Phasenasymmetrie | Genauigkeit bei Einstellung | | ca. 5 ... 10 % |
| | Wiederholgenauigkeit | | 1 |
| Funktionen | Überwachung von 1 oder 2 Phasen gegen N | | – |
| | Überwachung von 3 Phasen gegen N | | ja |
| | Asymmetrieerkennung | | ja |
| | Rückspannungserkennung | | ja |
| | Phasen-Ausfallerkennung | | ja |
| | N-Leiterüberwachung | | ja |
| **Anschluss** | | | |
| Anschlussklemmen | ± Schraube (Pozidriv) | | PZ 1 |
| Leiterquerschnitte | Starr | | Max. 2 × 2,5 mm² |
| | Flexibel, mit Aderendhülse | | Min. 1 × 0,5 mm² |
| **Umgebungsbedingungen** | | | |
| Zulässige Umgebungstemperatur | | | –20 ... +60 °C |
| Feuchteklasse | Nach IEC 60068-2-30 | | F |



Systemübersicht Seite 11/4

© Siemens 2024



# Stromrelais 5TT6

## Für 1-phasige Verbraucher bis AC 230 V

| | | | | Hilfsspannung und Messkreis | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Nicht getrennt | | Galvanisch getrennt | | |
| | | | Baubreite | 1 TE | 1 TE | 2 TE | 2 TE | 2 TE |
| | | | | | | | | |
| **Bemessungs-betriebs-spannung $U_e$** | **Bemessungs-betriebsstrom $I_e$** | **Kontakte** | **Bemessungs-betätigungs-strom $I_c$** | **Überwachung** | | **Überwachung** | | |
| | | | | **Unterstrom** | **Überstrom** | **Unterstrom** | **Überstrom** | **Über-/Unterstrom** |
| AC 230 V | 5 A | 1 Wechsler | 1 … 10 A | 5TT6111 | 5TT6112 | – | – | – |
| | | 2 Wechsler | 0,1 … 1 A, 0,5 … 5 A, 1 … 10 A, 1,5 … 15 A | – | – | 5TT6113 | 5TT6114 | 5TT6115 |

## Weitere technische Daten

| | | 5TT6111<br>5TT6112 | 5TT6113<br>5TT6114<br>5TT6115 |
|---|---|---|---|
| **Standards** | | | |
| Standards | | IEC 60255 | IEC 60255<br>DIN VDE 0435-303 |
| **Versorgung** | | | |
| Bemessungsbetätigungsstrom $I_c$ | | 1 … 10 A | 0,1 … 1 A, 0,5 … 5 A,<br>1 … 10 A, 1,5 … 15 A |
| Bemessungsbetätigungsspannung $U_c$ | | AC 230 V | |
| Arbeitsbereich | | 0,9 … 1,1 × $U_c$ | |
| Überlastbarkeit | Dauernd | 15 A | 20 A |
| | Bei 50 °C Umgebungstemperatur, max. 3 s | 20 A | – |
| | Unabhängig vom Messbereich, max. 3 s | – | 30 A |
| Bemessungsfrequenz | | 50/60 Hz | |
| **Kontakte** | | | |
| µ-Kontakt (AC-15) | Schließer | 3 A | 5 A |
| | Öffner | 1 A | |
| Ansprechwerte | Einschalten | Stufenlos | |
| | Ausschalten | Fest, 4 % Hysterese | |
| Schaltverzögerung $t_v$ | | 0,1 … 20 s,<br>stufenlos einstellbar | |
| Reaktionszeit | Fest | Strom entsprechend der Bemessungsbetriebs-leistung des Durchlauf-erhitzers | Siehe Siemens Service- und Support-Portal, Suchbegriff "Artikel-Nr.", z. B. "5TT6113" |
| Minimale Kontaktbelastung | | 10 V/100 mA | |
| **Sicherheit** | | | |
| Bemessungsisolationsspannung $U_i$ | Zwischen Spule/Kontakt | 2,5 kV | |
| Galvanische Trennung Kriech- und Luftstrecken | Antrieb/Kontakt | 3 mm | |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$ | Antrieb/Kontakt | > 4 kV | |
| **Anschluss** | | | |
| Anschlussklemmen | ± Schraube (Pozidriv) | PZ 1 | |
| Leiterquerschnitte | Starr | Max. 2 × 2,5 mm² | |
| | Flexibel, mit Aderendhülse | Min. 1 × 0,5 mm² | |
| **Umgebungsbedingungen** | | | |
| Zulässige Umgebungstemperatur | | –20 … +60 °C | |
| Klimafestigkeit | Nach DIN EN 60068-1 | 20/60/4 | |



Systemübersicht Seite 11/4

© Siemens 2024



# Sicherungswächter 5TT3

## Für alle Niederspannungs-Sicherungssysteme

| | |
|---|---|
| **Baubreite** | 2 TE |

| Bemessungsbetriebs-spannung $U_e$ | Bemessungsbetriebs-strom $I_e$ | Bemessungsbetätigungs-spannung $U_c$ | |
|---|---|---|---|
| **Einstellbar** | | | |
| AC 250 V | 4 A | AC 380 ... 415 V | 5TT3170 |

## Weitere technische Daten

| | | |
|---|---|---|
| **Standards** | | |
| Standards | | IEC 60255, DIN VDE 0435-110 |
| **Versorgung** | | |
| Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ | | AC 250 V |
| Bemessungsbetriebsstrom $I_e$ | AC-1 | 4 A |
| Bemessungsbetätigungsspannung $U_c$ | 3 AC | 380 ... 415 V |
| Arbeitsbereich | | 0,8 ... 1,1 × $U_c$ |
| Bemessungsfrequenz | | 50 ... 400 Hz |
| **Kontakte** | | |
| Innenwiderstand der Messpfade | | > 1000 Ω/V |
| Max. zulässige Rückspeisung | | 90 % |
| Ansprech-/Rückfallzeit | | < 50 ms |
| Elektrische Lebensdauer AC-11 | In Stellungswechsel bei 1 A | 1,5 × $10^5$ |
| **Sicherheit** | | |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$ | Eingang/Ausgang | > 4 kV |
| **Anwendung** | | |
| Einsatzbereich | | Asymmetrische, mit Oberwellen behaftete Netze, rückspeisende Motoren |
| Meldung | | Auch bei abgeschalteten Verbrauchern |
| **Anschluss** | | |
| Anschlussklemmen | ± Schraube (Pozidriv) | PZ 1 |
| Leiterquerschnitte | Starr | Max. 2 × 2,5 $mm^2$ |
| | Flexibel, mit Aderendhülse | Min. 1 × 0,5 $mm^2$ |
| **Umgebungsbedingungen** | | |
| Zulässige Umgebungstemperatur | | –20 ... +45 °C |
| Klimafestigkeit | Nach DIN EN 60068-1 | 20/45/4 |



Systemübersicht Seite 11/4

© Siemens 2024



# Phasenwächter 5TT3

## Zur Überwachung der Spannungen im Drehstromnetz

| | |
|---|---|
| **Baubreite** | 1 TE |

| Bemessungsbetriebs-spannung $U_e$ | Bemessungsbetriebs-strom $I_e$ | Kontakte | Bemessungsbetätigungs-spannung $U_c$ | Mit 3 grünen LEDs für 3 Phasen |
|---|---|---|---|---|
| AC 250 V | 4 A | 1 Wechsler | 230/400 V | 5TT3421 |

### Weitere technische Daten

| | | |
|---|---|---|
| **Standards** | | |
| Standards | | IEC 60255, DIN VDE 0435 |
| **Versorgung** | | |
| Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ | | AC 250 V |
| Bemessungsbetriebsstrom $I_e$ | | 4 A |
| Bemessungsbetätigungsspannung $U_c$ | | AC 230/400 V |
| Arbeitsbereich | | 0,8 ... 1,1 × $U_c$ |
| Bemessungsfrequenz | | 50/60 Hz |
| Bemessungsverlustleistung $P_v$ | Elektronik | 9 VA |
| | Kontakt | 0,2 VA |
| **Kontakte** | | |
| µ-Kontakt | AC-11 | 3 A |
| Minimale Kontaktbelastung | | 10 V/100 mA |
| **Sicherheit** | | |
| Bemessungsisolationsspannung $U_i$ | Zwischen Spule/Kontakt | 4 kV |
| Galvanische Trennung Kriech- und Luftstrecken | Antrieb/Kontakt | 4 mm |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$ | Antrieb/Kontakt | > 2,5 kV |
| Schutzart | Nach DIN EN 60529 | IP20, mit angeschlossenen Leitern |
| Schutzklasse | Nach DIN EN 61140/VDE 0140-1 | II |
| **Anschluss** | | |
| Anschlussklemmen | ± Schraube (Pozidriv) | PZ 1 |
| Leiterquerschnitte | Starr | Max. 2 × 2,5 mm² |
| | Flexibel, mit Aderendhülse | – |
| **Umgebungsbedingungen** | | |
| Zulässige Umgebungstemperatur | | –20 ... +60 °C |
| Klimafestigkeit | Nach DIN EN 60068-1 | 20/60/4 |





**Systemübersicht Seite 11/4**

© Siemens 2024



# Drehrichtungswächter 5TT3

## Zur Überwachung der Phasenfolge im Drehstromnetz

| | |
|---|---|
| **Baubreite** | 1 TE |

| Bemessungsbetriebs-spannung $U_e$ | Bemessungsbetriebs-strom $I_e$ | Kontakte | Bemessungsbetätigungs-spannung $U_c$ | Mit einer grünen LED, die bei rechtsdrehendem Feld leuchtet |
|---|---|---|---|---|
| AC 250 V | 4 A | 1 Wechsler | 400 V | 5TT3423 |

## Weitere technische Daten

| | | |
|---|---|---|
| **Standards** | | |
| Standards | | IEC 60255, DIN VDE 0435 |
| **Versorgung** | | |
| Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ | | AC 250 V |
| Bemessungsbetriebsstrom $I_e$ | | 4 A |
| Bemessungsbetätigungsspannung $U_c$ | | AC 400 V |
| Arbeitsbereich | | 0,8 ... 1,1 × $U_c$ |
| Bemessungsfrequenz | | 50/60 Hz |
| Bemessungsverlustleistung $P_v$ | Elektronik | 9 VA |
| | Kontakt | 0,2 VA |
| **Kontakte** | | |
| µ-Kontakt | AC-11 | 3 A |
| Minimale Kontaktbelastung | | 10 V/100 mA |
| **Sicherheit** | | |
| Bemessungsisolationsspannung $U_i$ | Zwischen Spule/Kontakt | 4 kV |
| Galvanische Trennung Kriech- und Luftstrecken | Antrieb/Kontakt | 4 mm |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$ | Antrieb/Kontakt | > 2,5 kV |
| Schutzart | Nach DIN EN 60529 | IP20, mit angeschlossenen Leitern |
| Schutzklasse | Nach DIN EN 61140/VDE 0140-1 | II |
| **Anschluss** | | |
| Anschlussklemmen | ± Schraube (Pozidriv) | PZ 1 |
| Leiterquerschnitte | Starr | Max. 2 × 2,5 mm² |
| | Flexibel, mit Aderendhülse | – |
| **Umgebungsbedingungen** | | |
| Zulässige Umgebungstemperatur | | –20 ... +60 °C |
| Klimafestigkeit | Nach DIN EN 60068-1 | 20/60/4 |



Systemübersicht Seite 11/4

© Siemens 2024



# Isolationswächter für Industrie 5TT3

## Zum Personen- und Brandschutz in ungeerdeten Netzen – IT-Netzen

**Baubreite** 2 TE

| Messspannungsbereich $U_{mess}$ | Messbereich | Kontakte | Bemessungsbetätigungs-spannung $U_c$ | |
|---|---|---|---|---|
| AC 0 ... 500 V | 5 ... 100 kΩ | 2 Wechsler | AC 230 V | 5TT3470 |
| DC 12 ... 280 V | 5 ... 200 kΩ | 2 Wechsler | – | 5TT3471 |

## Weitere technische Daten

| | | 5TT3470 | 5TT3471 |
|---|---|---|---|
| **Versorgung** | | | |
| Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ | | AC 230 V | DC 12 ... 280 V |
| Bemessungsbetriebsstrom $I_s$ | Thermischer Strom $I_{th}$ | 4 A | |
| | DC-13 bei DC 24 V | – | 2 A |
| | DC-13 bei DC 250 V | – | 0,2 A |
| | AC-15 | – | 3 A |
| | AC-15 Schließer | 5 A | – |
| | AC-15 Öffner | 2 A | – |
| Versorgungsspannung $U_c$ | Bei AC-Versorgung | AC 220 ... 240 V | – |
| Arbeitsbereich | Bei AC-Versorgung | 0,8 ... 1,1 × $U_c$ | – |
| Frequenzbereich für $U_c$ | | 45 ... 400 Hz | – |
| Bemessungsverlustleistung $P_v$ | Bei AC-Versorgung | ca. 2 VA | – |
| | Bei DC-Versorgung | – | ca. 1 W |
| **Kontakte** | | | |
| µ-Kontakt | | 2 W | |
| Schalthysterese | Bei $R_{mess}$ 50 kΩ | 15 % | 10 ... 15 % |
| **Messkreis** | | | |
| Messkreis | | Für Dreh- und Wechselspannungsnetze | Für Gleichspannungsnetze |
| Messspannungsbereich $U_{mess}$ | | AC 0 ... 500 V | DC 12 ... 280 V |
| Messspannung $U_{mess}$ | Intern | DC ca. 15 V | – |
| Arbeitsbereich | | 0 ... 1,1 × $U_{mess}$ | 0,9 ... 1,1 × $U_{mess}$ |
| Frequenzbereich für $U_{mess}$ | | 10 ... 10000 Hz | – |
| Alarmwert | Messwiderstand $R_{AL}$ | 5 ... 100 kΩ | 5 ... 200 kΩ |
| Einstellung Alarmwert | An Absolutskala | Stufenlos | Stufenlos |
| Wechselstrom-Innenwiderstand | Interner Prüfwiderstand | > 250 kΩ | – |
| Gleichstrom-Innenwiderstand | Interner Prüfwiderstand | > 250 kΩ | – |
| | L+ und L– nach PE | – | Je 75 kΩ |
| Max. Messstrom $I_{mess}$ | Kurzschluss | < 0,1 mA | 0,2 ... 4 mA, je nach Spannung |
| Fremdgleichspannung | Max. zulässig | DC 500 V | – |
| Ansprechverzögerung bei $R_{AL}$ 50 kΩ und 1 µF | ∞ bis 0,9 × $R_{mess}$ | < 1,3 s | 0,8 s |
| | $R_{mess}$ von ∞ bis 0 Ω | < 0,7 s | 0,4 s |
| **Sicherheit** | | | |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$ | Klemme A1 zu A2 | < 4 kV | |
| | Klemme L zu PE | < 4 kV | |
| | Klemmen A1, A2 zu L, PE | < 4 kV | < 3 kV |
| | Klemmen gegen Kontakte | < 6 kV | |
| Schutzart | Klemmen (nach EN 60529) | IP20 | |
| | Gehäuse (nach EN 60529) | IP40 | |
| **Anschluss** | | | |
| Anschlussklemmen | ± Schraube (Pozidriv) | PZ 2 | |
| Leiterquerschnitte | Starr | Max. 2 × 2,5 mm² | |
| | Flexibel, mit Aderendhülse | Min. 1 × 0,50 mm² | |
| **Umgebungsbedingungen** | | | |
| Zulässige Umgebungstemperatur | | –20 ... +60 °C | |
| Klimabeständigkeit | Nach EN 60068-1 | 20/060/04 | |





**Systemübersicht Seite 11/4**

© Siemens 2024



# NOT-HALT-Modul 5TT5

## Zum Personen- und Maschinenschutz in Kleinanlagen

**Baubreite** 4 TE

| Bemessungsbetriebs-spannung $U_e$ | Bemessungsbetriebs-strom $I_e$ | Bemessungsbetätigungs-spannung $U_c$ | |
|---|---|---|---|
| AC 400 V | 5 A | AC 230 V | 5TT5200 |

## Weitere technische Daten

| | | |
|---|---|---|
| **Standards** | | |
| Standards | | ISO 13849-1: 2015;<br>EN 62061: 2005 + AC: 2010 + A1: 2013 + A2: 2015;<br>ISO 13850: 2015;<br>EN 60204-1: 2006 + A1: 2009 + AC: 2010 (in extracts);<br>EN 60947-5: 2004 + A1: 2009;<br>EN 50178: 1997;<br>EN 61508 Parts 1-7: 2010;<br>EN 50156-1: 2005 (in extracts) |
| Zertifizierung | | TÜV Rheinland |
| **Versorgung** | | |
| Arbeitsbereich | | 0,8 ... 1,1 × $U_c$ |
| Bemessungsfrequenz $f_n$ | | 50 Hz |
| Bemessungsverlustleistung $P_v$ | Spule/Antrieb | 3,5 VA |
| | Kontakt pro Pol | 0,8 VA |
| Steuerspannung | Klemme Y1 | AC/DC 24 V |
| Steuerstrom | Klemme Y1 | 45 mA |
| **Kontakte** | | |
| Kontakt | Schließer AC-15 | 3 A |
| | Öffner AC-15 | 2 A |
| | Schließer/Öffner AC-1 | 5 A |
| Kontaktöffnung | | > 1 mm |
| Elektrische Lebensdauer | AC-15 (2 A, AC 230 V) | $10^5$ Schaltspiele |
| Zulässige Schalthäufigkeit | | 600 Schaltspiele/h |
| Wiederbereitschaftszeit | | 500 ms |
| **Sicherheit** | | |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$ | Antrieb/Kontakt | > 4 kV |
| Galvanische Trennung, Kriech- und Luftstrecken | Antrieb/Kontakt | 3 mm |
| Schwingfestigkeit | Amplitude nach EN 60068-2-610 (bis 55 Hz) | 0,35 mm |
| **Anschluss** | | |
| Anschlussklemmen | ± Schraube (Pozidriv) | PZ 1 |
| Leiterquerschnitte der Hauptstrombahnen | Starr | Max. 2 × 2,5 mm² |
| | Flexibel, mit Aderendhülse | Min. 1 × 0,50 mm² |
| **Umgebungsbedingungen** | | |
| Zulässige Umgebungstemperatur | | 0 ... +50 °C |
| Klimafestigkeit | Nach DIN EN 60068-1 | 0/55/04 |



Systemübersicht Seite 11/4

© Siemens 2024



# Niveaurelais 5TT3

## Zur Füllstandsüberwachung und -regelung

| | |
|---|---|
| **Baubreite** | 2 TE |

| Bemessungsbetriebs-spannung $U_e$ | Bemessungsbetriebs-strom $I_e$ | Bemessungsbetätigungs-spannung $U_c$ | |
|---|---|---|---|
| AC 250 V | 5 A | AC 230 V | 5TT3435 |

## Weitere technische Daten

| | | |
|---|---|---|
| **Standards** | | |
| Standards | | IEC 60255; DIN VDE 0435-110 |
| **Versorgung** | | |
| Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ | | AC 250 V |
| Bemessungsbetriebsstrom $I_e$ | | 5 A |
| Bemessungsbetätigungsspannung $U_c$ | | AC 230 V |
| Arbeitsbereich | | 0,8 ... 1,1 × $U_c$ |
| Bemessungsfrequenz $f_n$ | | 50/60 Hz |
| **Messkreis** | | |
| Einstellbereich des Flüssigkeitsstandes | | 2 ... 450 kΩ |
| Schaltpunkt-Hysterese von Einstellwert | Bei 450 kΩ | 3 % |
| | Bei 2 kΩ | 6 % |
| Elektrodenspannung | | Max. ca. AC 10 V |
| Elektrodenstrom | | Max. ca. AC 1,5 mA |
| Ansprechverzögerung | Einstellbar | 0,2 ... 20 s |
| Rückfallverzögerung | Einstellbar | 0,2 ... 20 s |
| Prüfspannung | Eingangs-/Hilfskreis | 4 kV |
| | Eingangs-/Ausgangskreis | 4 kV |
| | Hilfs-/Ausgangskreis | 4 kV |
| Spannungs-Temperatureinfluss | Vom Einstellwert | < 2 % |
| Max. Kabellänge zu den Elektroden bei 100 µF/km | Einstellwert 450 kΩ | 50 m |
| | Einstellwert 100 kΩ | 200 m |
| | Einstellwert 35 kΩ | 500 m |
| | Einstellwert 10 kΩ | 1500 m |
| | Einstellwert 5 kΩ | 3000 m |
| **Anschluss** | | |
| Anschlussklemmen | ± Schraube (Pozidriv) | PZ 2 |
| Leiterquerschnitte | Starr | Max. 2 × 2,5 mm² |
| | Flexibel, mit Aderendhülse | Min. 1 × 0,50 mm² |
| **Umgebungsbedingungen** | | |
| Zulässige Umgebungstemperatur | | –20 ... +60 °C |
| Klimafestigkeit | Nach DIN EN 60068-1 | 20/60/4 |

## Zubehör

**Tauchelektrode**

- Aus nichtrostendem Stahl, mit Verschlusskappe PG13
- Geeignet für Reinwasser in offenen Behältern

| Temperaturbereich | Anschluss | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| 0 ... 60 °C | Klemmenanschluss | 5TG8223 |

© Siemens 2024



# Netzfreischaltrelais 5TT3

## Zur Unterbrechung von Stromkreisen ohne eingeschaltete Verbraucher

| | |
|---|---|
| **Baubreite** | 1 TE |

| Bemessungsbetriebs-spannung $U_e$ | Bemessungsbetriebs-strom $I_e$ | Kontakte | Bemessungsbetätigungs-spannung $U_c$ | |
|---|---|---|---|---|
| AC 250 V | 16 A | 1 Öffner | AC 230 V | 5TT3171 |

## Weitere technische Daten

| | | |
|---|---|---|
| **Standards** | | |
| Standards | | IEC 60255; DIN VDE 0435-110 |
| **Versorgung** | | |
| Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ | | AC 250 V |
| Bemessungsbetriebsstrom $I_e$ | AC-1 | 16 A |
| Bemessungsbetätigungsspannung $U_c$ | | AC 230 V |
| Arbeitsbereich | | 0,85 ... 1,15 × $U_c$ |
| Bemessungsfrequenz | | 50/60 Hz |
| Bemessungsverlustleistung $P_v$ | Elektronik | 5 VA |
| | Kontakt | 2,6 VA |
| **Kontakte** | | |
| Ansprechwert | Einstellbar | 2 ... 20 VA |
| Rückfallwert | % des Ansprechwertes | 70 % |
| Elektrische Lebensdauer | In Stellungswechsel bei 3 A (AC-11) | 5 × $10^5$ |
| **Sicherheit** | | |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$ | Eingang/Ausgang | > 4 V |
| Schutzart | Nach IEC/EN 60529 | IP20, mit angeschlossenen Leitern |
| Schutzklasse | Nach DIN EN 61140/VDE 0140-1 | II |
| Überwachungsspannung | | 3 V |
| **Anschluss** | | |
| Anschlussklemmen | ± Schraube (Pozidriv) | PZ 1 |
| Leiterquerschnitte | Starr | Max. 2 × 2,5 mm² |
| | Flexibel, mit Aderendhülse | Min. 1 × 0,50 mm² |
| **Umgebungsbedingungen** | | |
| Zulässige Umgebungstemperatur | | –20 ... +45 °C |
| Feuchteklasse | Nach IEC 60068-2-30 | F |

## Zubehör

**Grundlastwiderstand für elektronische Geräte**

- Mit 15-cm-Anschlussdrähten, Aderendhülsen und Schrumpfschlauch

| Artikel-Nr. |
|---|
| 5TG8222 |



Systemübersicht Seite 11/4

© Siemens 2024



# Dämmerungsschalter 7LQ2

## Zur Beleuchtungsüberwachung und -regelung

| | |
|---|---|
| **Baubreite** | 1 TE |

| Bemessungsbetriebs-spannung $U_e$ | Bemessungsbetriebs-strom $I_e$ | Kontakte | Bemessungsbetätigungs-spannung $U_c$ | |
|---|---|---|---|---|
| AC 230 V | 16 A | 1 Schließer | AC 250 V | 7LQ2300 |

## Weitere technische Daten

| | | |
|---|---|---|
| **Standards** | | |
| Standards | | EN 60669-1 |
| **Versorgung** | | |
| Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ | | AC 230 V |
| Bemessungsfrequenz $f_n$ | | 50/60 Hz |
| **Sicherheit** | | |
| Schutzart | | IP30 |
| **Kontakte** | | |
| Glühlampen-/Halogenlampenlast | | 2000 W |
| Energiesparlampenlast | | 1000 W |
| Leuchtstofflampenlast | Reihen-kompensiert | 2000 W |
| | Parallel-kompensiert (bei max. 70 µF) | 1000 W |
| NV-Halogenlampenlast EVG | | 2000 W |
| Lichtstärkeneinstellung | | 1 ... 100000 Lux |
| **Messkreis** | | |
| Ein- und Ausschaltverzögerung | | ca. 90 s |
| **Anschluss** | | |
| Anschlussklemmen | ± Schraube (Pozidriv) | PZ1 |
| Leiterquerschnitte | Starr | Max. 2 × 1,5 mm² |
| **Mechanische Daten** | | |
| Breite | | 17,5 mm (1 TE) |
| Befestigung | | Hutschiene |
| **Umgebungsbedingungen** | | |
| Zulässige Umgebungstemperatur | | –20 ... +55 °C |

## Ersatzteil

**Lichtsensor**

- Im Paket 7LQ2300 enthalten
- Schutzart IP65

| Temperaturbereich | Montage | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| –20 ... +70 °C | Aufputz | 7LQ2920 |

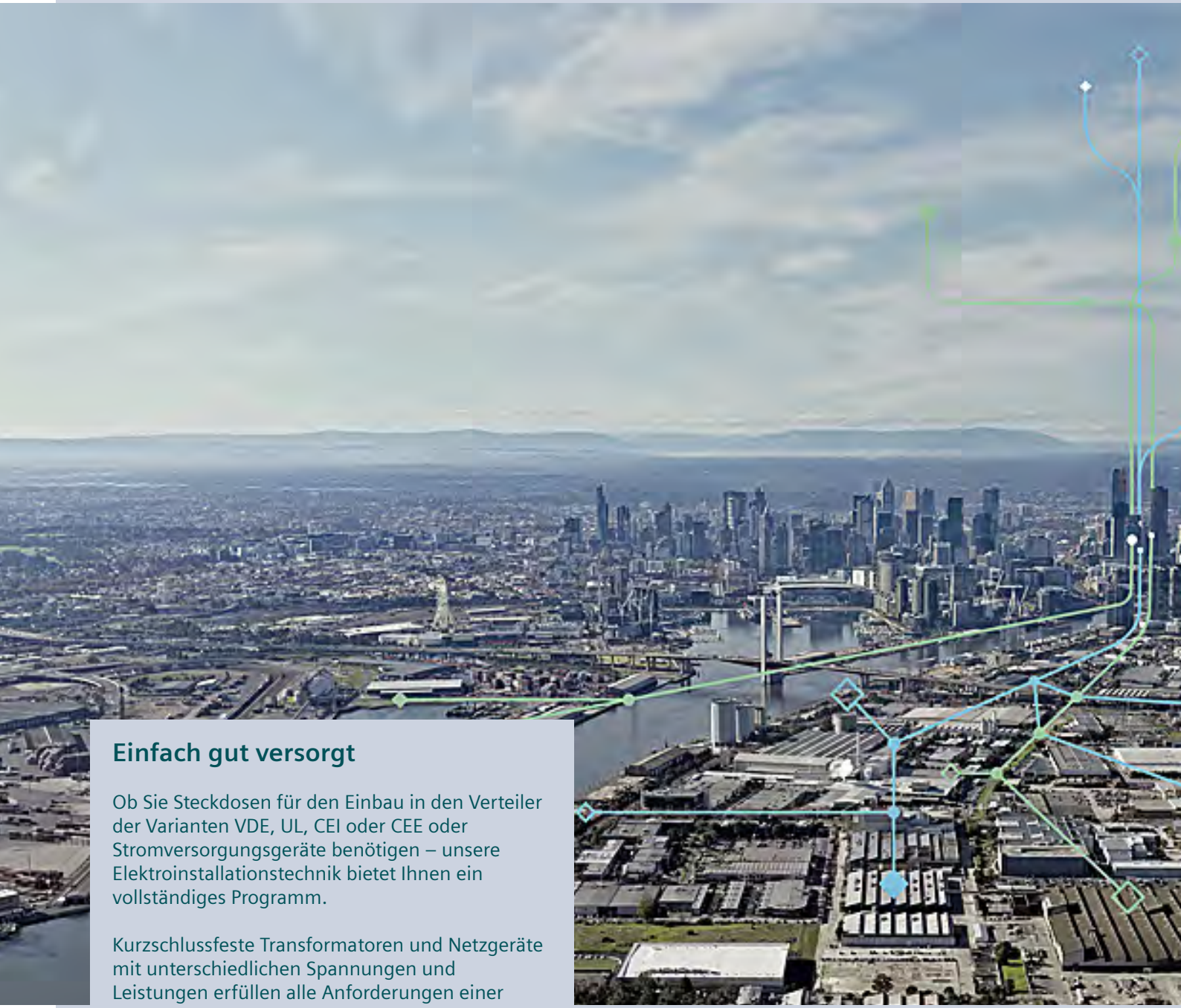
© Siemens 2024




Systemübersicht Seite 11/4

© Siemens 2024





## Einfach gut versorgt

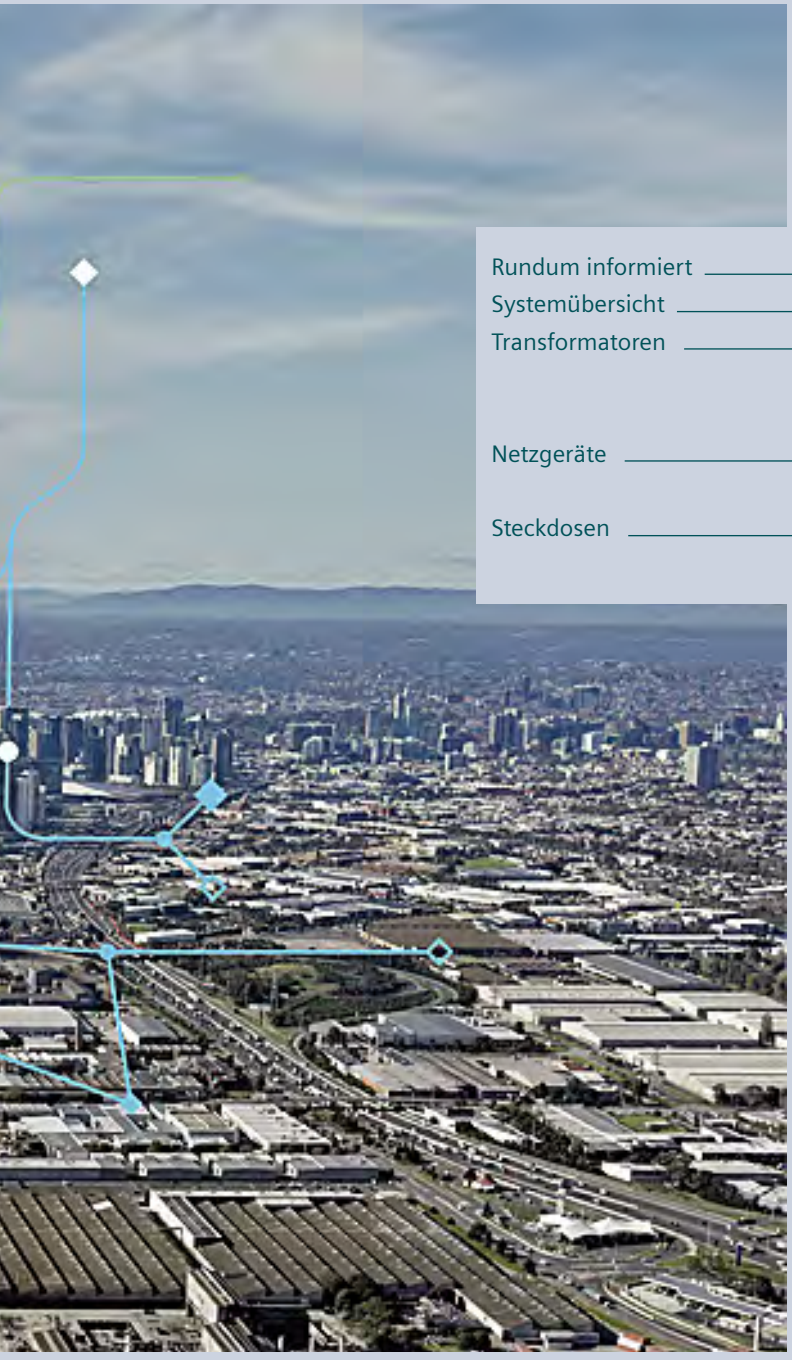
Ob Sie Steckdosen für den Einbau in den Verteiler der Varianten VDE, UL, CEI oder CEE oder Stromversorgungsgeräte benötigen – unsere Elektroinstallationstechnik bietet Ihnen ein vollständiges Programm.

Kurzschlussfeste Transformatoren und Netzgeräte mit unterschiedlichen Spannungen und Leistungen erfüllen alle Anforderungen einer Sicherheitskleinspannung.

© Siemens 2024



# Transformatoren, Netzgeräte und Steckdosen




Rundum informiert 12/2
Systemübersicht 12/4
Transformatoren 12/6
Klingeltransformator 4AC32 12/6
Sicherheitstransformator 4AC37 12/8
Netzgeräte 12/10
Elektronisches Netzgerät 4AC2 12/10
Steckdosen 12/12
Steckdose 5TE6 für Reiheneinbau 12/12

© Siemens 2024


# Eine Vielzahl weiterer Informationen ...

## Informieren + Bestellen

### Alles Wichtige auf einen Blick

Informationen zu Transformatoren, Netzgeräten und Steckdosen finden Sie auf unserer Webseite
**www.siemens.de/schaltgeraete**

### Ihr Produkt im Detail

Die passenden Ausschreibungstexte finden Sie unter
**www.siemens.de/ausschreibungstexte**

Um schnell und einfach auf Siemens Produkte umzustellen, nutzen Sie unser Umschlüsseltool
**www.siemens.com/umschluesseltool**

### Alles für Ihre Bestellung

Einen Überblick über Ihre Produkte finden Sie in SiePortal (Produktkatalog)

- Transformatoren, Netzgeräte und Steckdosen
  **sie.ag/2XKWiRr**

Direkte Weiterleitung auf die einzelnen Produkte in SiePortal durch Klicken auf die Artikelnummer im Katalog oder durch Eingabe dieser Webadresse inkl. Artikelnummer
**www.siemens.com/product_catalog_SIEP?Artikel-Nr.**

### Schnellster Weg zu den Experten

## Ansprechpartner in Ihrer Nähe

Wir bieten Ihnen ein umfassendes Spektrum an Serviceleistungen, bitte kontaktieren Sie Ihren lokalen Ansprechpartner unter **www.siemens.de/lowvoltage/komponenten/kontakt**

Weitere Informationen zu Serviceleistungen finden Sie unter
**www.siemens.de/serviceangebot**

Die kompetente Fachberatung 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/support-request**

© Siemens 2024



# … finden Sie in unserem Online-Angebot

## In Betrieb nehmen + Betreiben

### Ihr Produkt im Detail

Die Plattform SiePortal (Wissensbasis) stellt Ihnen detaillierte technische Informationen zur Verfügung
**www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support**

- Betriebsanleitungen
- Zertifikate

Zuordnungen (UL-, CCN-, CSA- und IEC-Standards) von Produkten der Schalt- und Schutztechnik finden Sie als Übersicht im folgenden FAQ **(109804578)**

Online Support App über **App Store** und **Play Store**
Weitere Informationen finden Sie unter
**www.siemens.de/support-app**

3D-Datenbereitstellung (Austauschformate step und u3d)

- SiePortal (Produktkatalog)
  **www.siemens.de/lowvoltage/produkt-katalog**
- Bilddatenbank
  **www.siemens.de/lowvoltage/bilddb**

Engineering-Daten für CAD- oder CAE-Systeme finden Sie im CAx-Download-Manager unter
**www.siemens.de/cax**

### Handbücher

Handbücher finden Sie in SiePortal unter
**www.siemens.de/lowvoltage/handbuch**

- Projektierungshandbuch
  – Transformatoren, Netzgeräte und Steckdosen
  **(45315886)**

### Technische Übersicht – Transformatoren, Netzgeräte und Steckdosen

#### Ihr schneller Weg zu unseren Online-Angeboten

Auf dieser Seite finden Sie umfangreiche Informationen und Links zu Transformatoren, Netzgeräten und Steckdosen

**www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support (109778781)**

© Siemens 2024


# Systemübersicht

## Transformatoren

Klingeltransformatoren 4AC32

Sicherheitstransformatoren 4AC37

## Netzgeräte

Elektronisches Netzgeräte 4AC2

## Steckdosen

Steckdose 5TE6 für Reiheneinbau

## Zubehör

Klappdeckel

**Hinweis:**
Das ausführliche Zubehörspektrum finden Sie bei den Grundgeräten.

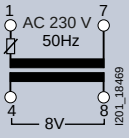
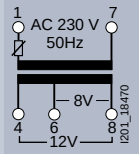
© Siemens 2024

© Siemens 2024



# Klingeltransformator 4AC32

## $U_e$ AC 230 V

| | | |
|---|---|---|
| **Baubreite** | 2 TE | 2 TE |
| |   |   |

| **Sekundärbemessungsstrom $I_{sek}$ AC bei Sekundärbemessungsspannung $U_{sek}$ AC** | | | **Bemessungsbetriebsleistung $P_s$** | |
|---|---|---|---|---|
| **8 V** | **12 V** | **24 V** | **8 VA** | **8 VA** |
| 1,0 A | – | – | 4AC3208-0 | – |
| | 0,6 A | – | – | 4AC3208-1 |
| 2,0 A | 1,3 A | 0,6 A | – | – |
| | 1,5 A | – | – | – |

## Weitere technische Daten

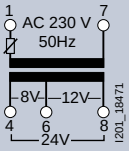
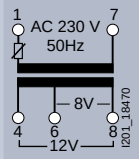
| | | 4AC3208-0 | 4AC3208-1 | 4AC3214-0 | 4AC3218-0 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Standards** | | | | | |
| Standards | | EN 61558-1, EN 61558-2-8 | | | |
| **Versorgung** | | | | | |
| Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ | | AC 230 V | | | |
| Arbeitsbereich bei 50 Hz | | 1,04 × $U_e$ | | | |
| Bemessungsfrequenz | | 50 Hz | | | |
| Bemessungsverlustleistung $P_V$ | Im Leerlauf | 1,2 W | | 1,3 W | |
| | Bei Bemessungsspannung 8 V | 5,7 W | | 10,5 W | 8,1 W |
| | Bei Bemessungsspannung 12 V | – | 3,8 W | 7,4 W | 8,4 W |
| | Bei Bemessungsspannung 24 V | – | | 4,2 W | – |
| **Sicherheit** | | | | | |
| Sichere Trennung | Kriech- und Luftstrecken | > 6 mm | | | |
| Isolationsklasse | | E | | | |
| Prüfspannung (50 Hz, 1 s) | Primär- gegen Sekundärwicklung | 4 kV | | | |
| **Anschluss** | | | | | |
| Leiterquerschnitt | Starr | 1 × 4 mm² oder 2 × 2,5 mm² | | | |
| | Flexibel, mit Aderendhülse | 1 × 2,5 mm² oder 2 × 1,5 mm² | | | |
| **Umweltbedingungen** | | | | | |
| Zulässige Umgebungstemperatur | | 40 °C | 35 °C | 40 °C | |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit | | 91 % | | | |
| Schutzart | Nach DIN EN 60629 | IP20 | | | |
| Schutzklasse | Nach DIN EN 61140 (VDE 0140-1) | II | | | |





Systemübersicht Seite 12/4

© Siemens 2024

| | |
|---|---|
| 2 TE | 2 TE |
|  |  |
| **14 VA** | **18 VA** |
| – | – |
| – | – |
| 4AC3214-0 | – |
| – | 4AC3218-0 |

12

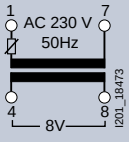
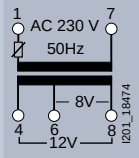
Systemübersicht Seite 12/4

© Siemens 2024



# Sicherheitstransformator 4AC37

## $U_e$ AC 230 V

| Baubreite | 2 TE | 3 TE |
|---|---|---|
| |   |   |

| Sekundärbemessungsstrom $I_{sek}$ AC bei Sekundärbemessungsspannung $U_{sek}$ AC | | | | | Bemessungsbetriebsleistung $P_s$ | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 V | 12 V | 16 V | 24 V | 32 V | 16 VA | 24 VA |
| 2,0 A | – | – | – | – | 4AC3716-0 | – |
| | 2,0 A | – | – | – | – | 4AC3724-0 |
| – | 3,3 A | 2,5 A | 1,6 A | 1,2 A | – | – |
| | | – | 1,6 A | – | – | – |
| | 5,2 A | – | 2,6 A | – | – | – |

## Weitere technische Daten

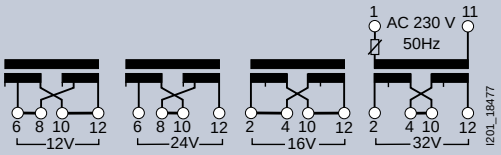
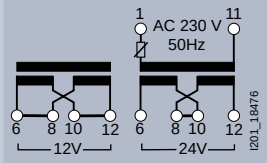
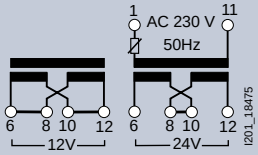
| | | 4AC3716-0 | 4AC3724-0 | 4AC3740-0 | 4AC3740-1 | 4AC3763-0 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Standards** | | | | | | |
| Standards | | EN 61558-1, EN 61558-2-6 | | | | |
| **Versorgung** | | | | | | |
| Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ | | AC 230 V | | | | |
| Arbeitsbereich bei 50 Hz | | 1,04 × $U_e$ | | | | |
| Bemessungsfrequenz | | 50 Hz | | | | |
| Bemessungsverlustleistung $P_V$ | Im Leerlauf | 1,1 W | | 3,5 W | 3,9 W | |
| | Bei Bemessungsspannung 8 V | 6,8 W | 4,6 W | – | | |
| | Bei Bemessungsspannung 12 V | – | 7,6 W | 7,1 W | 7,5 W | 13,2 W |
| | Bei Bemessungsspannung 16 V | – | | | 7,7 W | – |
| | Bei Bemessungsspannung 24 V | – | | 7,7 W | 8,1 W | 13,5 W |
| | Bei Bemessungsspannung 32 V | – | | | 7,6 W | – |
| **Sicherheit** | | | | | | |
| Sichere Trennung | Kriech- und Luftstrecken | > 6 mm | | | | |
| Isolationsklasse | | E | | F | | |
| Prüfspannung (50 Hz, 1 s) | Primär- gegen Sekundärwicklung | 4 kV | | | | |
| **Anschluss** | | | | | | |
| Leiterquerschnitt | Starr | 1 × 4 mm² oder 2 × 2,5 mm² | | | | |
| | Flexibel, mit Aderendhülse | 1 × 2,5 mm² oder 2 × 1,5 mm² | | | | |
| **Umweltbedingungen** | | | | | | |
| Zulässige Umgebungstemperatur | | 25 °C | | | | |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit | | 91 % | | | | |
| Schutzart | Nach DIN EN 60629 | IP20 | | | | |
| Schutzklasse | Nach DIN EN 61140 (VDE 0140-1) | II | | | | |





Systemübersicht Seite 12/4

© Siemens 2024

| | | |
|---|---|---|
| 5 TE | 5 TE | 5 TE |
|  |  |  |
| **40 VA** | **40 VA** | **63 VA** |
| – | – | – |
| – | – | – |
| 4AC3740-1 | – | – |
| – | 4AC3740-0 | – |
| – | – | 4AC3763-0 |

12

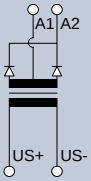
© Siemens 2024



# Elektronisches Netzgerät 4AC2

## SELV, kurzschlussfest

**Baubreite** 2 TE




| Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ | | Sekundärbemessungs-spannung $U_{sek}$ | Sekundärbemessungs-strom $I_{sek}$ | Bemessungs-betriebsleistung $P_s$ | |
|---|---|---|---|---|---|
| AC | DC | DC | DC | | |
| 85 ... 265 V | 85 ... 300 V | 24 ±5 % V | 0,35 A | 8,4 W | 4AC2402 |

12



**Systemübersicht Seite 12/4**

© Siemens 2024



## Weitere technische Daten

| | | |
|---|---|---|
| **Standards** | | |
| Standards | | EN 60068-2, EN 61558-1, EN 61000-4 |
| Approbationen | | – |
| **Versorgung** | | |
| Arbeitsbereich | Bei 50/60 Hz | – |
| Bemessungsfrequenz | | 50/60 Hz |
| Arbeitsbereich Frequenz | | – |
| Bemessungsverlustleistung $P_v$ | Im Leerlauf | – |
| | Bei Bemessungslast | – |
| **Sicherheit** | | |
| Strombegrenzung | | Elektronischer Überlastschutz |
| Restwelligkeit | | < 100 mV |
| Erhöhte Brummfreiheit | Kern vergossen | – |
| Sichere Trennung Kriech- und Luftstrecken | | > 5,5 mm |
| Isolationsklasse | | – |
| Prüfspannung (50 Hz, 1 min) | Primär- gegen Sekundärwicklung | – |
| Isolationsfestigkeit | | 4 kV |
| Bemessungsstoßspannung/Verschmutzungsgrad | Nach IEC 60664-1 | 6 kV/2 |
| Statische Entladung | Nach IEC/EN 61000-4-2 | 8 kV |
| HF-Einstrahlung | Nach IEC/EN 61000-4-3 | 10 V/m |
| Transiente Überspannung (Burst) | Nach IEC/EN 61000-4-4 | 4 kV |
| Transiente Überspannung (Surge) | Nach IEC/EN 61000-4-5 | |
| | Versorgungsleitungen A1, A2 | 1 kV |
| | A1/A2 und Erde | 2 kV |
| HF, leitungsgeführte Störgröße | Nach IEC/EN 61000-4-6 | 10 V |
| Funkentstörung untere Grenzwertklasse | Nach EN 61000-6-3 | Eingehalten |
| **Anschluss** | | |
| Anschlussklemmen | Schraube (Längsschlitz) | M2,5 |
| | ± Schraube (Pozidriv) | – |
| Leiterquerschnitt | Starr | 0,5 ... 2,5 mm² |
| | Flexibel mit Aderendhülse, min. | 0,5 ... 1,5 mm² |
| **Umweltbedingungen** | | |
| Zulässige Umgebungstemperatur | | –20 ... +60 °C |
| Klimafestigkeit | Nach IEC/EN 60068-1 | 20/045/04 |
| Rüttelfestigkeit Frequenz 10 ... 55 Hz | Nach IEC/EN 60068-2-6 | 0,35 mm Amplitude |
| Schutzart | Nach DIN EN 60529 | IP20, mit angeschlossenen Leitern |
| Schutzklasse | Nach DIN EN 61140 | II |



Systemübersicht Seite 12/4

© Siemens 2024



# Steckdose 5TE6 für Reiheneinbau

| | Steckdose SCHUKO®<br>DIN VDE 0620-1 | |
|---|---|---|
| **Ausführung** | | |

| Bemessungs-betriebsspannung $U_e$ | Bemessungs-betriebsstrom $I_e$ | Baubreite | | |
|---|---|---|---|---|
| **Ohne Klappdeckel** [1] | | | | |
| AC 125 V | 15 A | 2,5 TE | – | – |
| AC 230 V | 16 A | 2,5 TE | 5TE6800 | – |
| **Mit Klappdeckel** [2] | | | | |
| AC 230 V | 16 A | 2,5 TE | – | 5TE6801 |

## Zubehör

**Klappdeckel für Steckdosen 5TE6**

| | Baubreite | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| | 2,5 TE | 5TE9120 | – |

[1] Der Klappdeckel ist bei allen Varianten nachrüstbar
[2] Im Verteiler mit 55 mm Einbautiefe ist die Steckdose nur ohne Klappdeckel einsetzbar
[3] 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.

12

| Weitere technische Daten | | 5TE6800<br>5TE6801<br>5TE6810 | 5TE6802 | 5TE6803 | 5TE6804 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Standards** | | | | | |
| Standards | | VDE 0620-1 | CEI 23-50 | CEE 7 Normblatt V | UL 498 |
| Approbationen | | VDE 0620-1 | – | | UL File No. E258598/<br>CSA C22.2 No. 182.3M |
| **Anschluss** | | | | | |
| Anschlussklemmen | ± Schraube (Pozidriv) | PZ1 | | | |
| Klemmenanzugsdrehmoment | Max. | 0,8 ... 1 Nm | | | |
| Abisolierlänge | | 10 mm | | | |
| Leiterquerschnitt | Starr | 1,5 ... 6 mm² (AWG 10 ... 14) | | | |
| | Flexibel, mit Aderendhülse | 0,5 ... 4 mm² (AWG 14) | | | |
| **Umweltbedingungen** | | | | | |
| Zulässige Umgebungstemperatur | | –10 ... +55 °C | | | |
| Schutzart | Nach DIN EN 60529 | IP20, mit angeschlossenen Leitern | | | |
| Einbaulage | Ohne Klappdeckel | Beliebig | | | |
| | Mit Klappdeckel | Waagerecht oder senkrecht | | | |

Systemübersicht Seite 12/4

© Siemens 2024



| | **Steckdose CEE 7 Normblatt V** | **Steckdose CEI 23-50** | **Steckdose UL 498** |
|---|---|---|---|
| Gelb RAL 1018 [3] | Mit Erdungsstift | | |
| | | | |
| | | | |
| – | – | – | 5TE6804 |
| 5TE6810 | 5TE6803 | – | – |
| | | | |
| – | – | 5TE6802 | – |

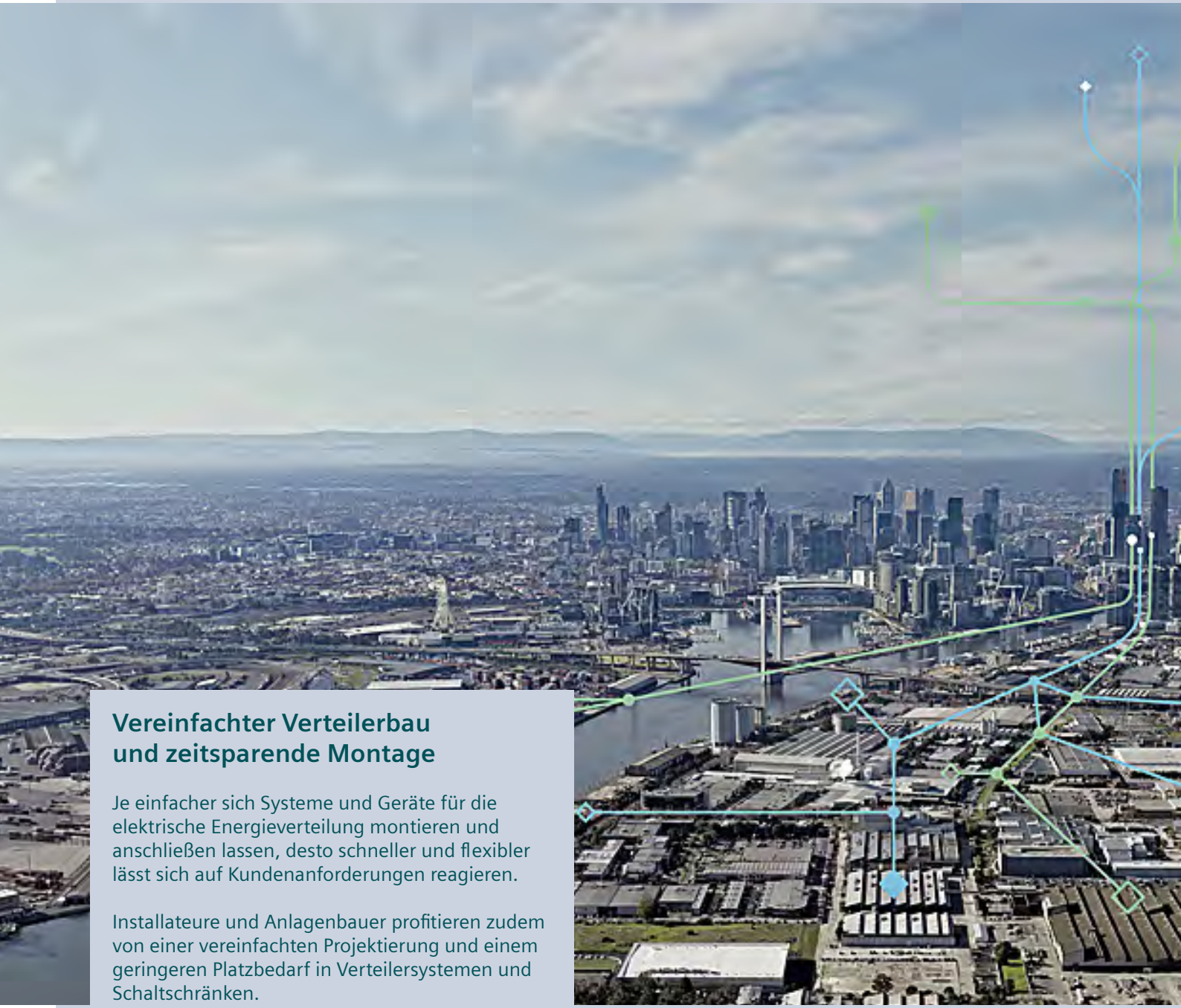
| **Artikel-Nr.** | **Artikel-Nr.** | **Artikel-Nr.** | **Artikel-Nr.** |
|---|---|---|---|
| – | 5TE9120 | – | 5TE9120 |

12

Systemübersicht Seite 12/4

© Siemens 2024





## Vereinfachter Verteilerbau und zeitsparende Montage

Je einfacher sich Systeme und Geräte für die elektrische Energieverteilung montieren und anschließen lassen, desto schneller und flexibler lässt sich auf Kundenanforderungen reagieren.

Installateure und Anlagenbauer profitieren zudem von einer vereinfachten Projektierung und einem geringeren Platzbedarf in Verteilersystemen und Schaltschränken.

Mit unseren Sammelschienensystemen für die Elektroinstallation lassen sich Verteilersysteme besonders einfach mit elektrotechnischen Komponenten bestücken.

Die Modulbauweise spart Platz, Schnellmontage-Kontaktierungen sorgen für eine schnelle Montage.

© Siemens 2024



# Sammelschienensysteme

Rundum informiert 13/2
Systemübersicht 13/4
Schnellauswahlhilfe 13/5
60-mm-Kompaktsammelschienensystem 8US 13/6
Basisaufbauten 13/6
Einspeisung und Anschlusstechnik 13/8
Einbaukomponenten 13/8
Geräteadapter 13/10
60-mm-Sammelschienensystem 8US 13/12
Basisaufbauten 13/12
Einspeisung und Anschlusstechnik 13/16
Einbaukomponenten 13/22
Geräteadapter und Geräteträger 13/26
Sammelschienenträger 13/36
Für 40-mm-Sammelschienenmittenabstand 13/36

© Siemens 2024



# Eine Vielzahl weiterer Informationen ...

## Informieren + Bestellen

### Alles Wichtige auf einen Blick

Informationen zu Sammelschienensystemen finden Sie auf unserer Webseite
**www.siemens.de/verteiler-komponenten**

### Ihr Produkt im Detail

Die passenden Ausschreibungstexte finden Sie unter
**www.siemens.de/ausschreibungstexte**

Um schnell und einfach auf Siemens Produkte umzustellen, nutzen Sie unser Umschlüsseltool
**www.siemens.com/umschluesseltool**

### Alles für Ihre Bestellung

Einen Überblick über Ihre Produkte finden Sie in SiePortal (Produktkatalog)

- Sammelschienensysteme **sie.ag/2XQpqHn**

Direkte Weiterleitung auf die einzelnen Produkte in SiePortal durch Klicken auf die Artikelnummer im Katalog oder durch Eingabe dieser Webadresse inkl. Artikelnummer
**www.siemens.com/product_catalog_SIEP?Artikel-Nr.**



### Schnellster Weg zu den Experten

## Ansprechpartner in Ihrer Nähe

Wir bieten Ihnen ein umfassendes Spektrum an Serviceleistungen, bitte kontaktieren Sie Ihren lokalen Ansprechpartner unter **www.siemens.de/lowvoltage/komponenten/kontakt**

Weitere Informationen zu Serviceleistungen finden Sie unter
**www.siemens.de/serviceangebot**

Die kompetente Fachberatung 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/support-request**

© Siemens 2024



# … finden Sie in unserem Online-Angebot

## In Betrieb nehmen + Betreiben

### Ihr Produkt im Detail

Die Plattform SiePortal (Wissensbasis) stellt Ihnen detaillierte technische Informationen zur Verfügung
**www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support**

- Betriebsanleitungen
- Zertifikate

Zuordnungen (UL-, CCN-, CSA- und IEC-Standards) von Produkten der Schalt- und Schutztechnik finden Sie als Übersicht im folgenden FAQ **(109804578)**

Online Support App über **App Store** und **Play Store**
Weitere Informationen finden Sie unter
**www.siemens.de/support-app**

3D-Datenbereitstellung (Austauschformate step und u3d)

- SiePortal (Produktkatalog)
  **www.siemens.de/lowvoltage/produkt-katalog**
- Bilddatenbank
  **www.siemens.de/lowvoltage/bilddb**

Engineering-Daten für CAD- oder CAE-Systeme finden Sie im CAx-Download-Manager unter
**www.siemens.de/cax**

### Handbücher

Handbücher finden Sie in SiePortal unter
**www.siemens.de/lowvoltage/handbuch**

- Projektierungshandbuch
  – Sammelschienensysteme 8US **(109769746)**

### Technische Übersicht – Sammelschienensysteme

#### Ihr schneller Weg zu unseren Online-Angeboten

Auf dieser Seite finden Sie umfangreiche Informationen und Links zu Sammelschienensystemen
**www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support (109769087)**

© Siemens 2024



# Systemübersicht

## ❶ Basisaufbauten

Sammelschienenträger

N/PE-Sammelschienenträger

## Zubehör

Flachkupfer-profil

Sonderprofil Doppel-T

Verbindungs-stück

Abdeckprofil

Restfeld-abdeckung

## ❷ Einspeisung und Anschlusstechnik

Anschlussmodule

Anschlussklemmen

## Zubehör

Abdeckkappen

## ❸ Einbaukomponenten

Reiter-Sicherungssockel

Reiter-Sicherungshalter

Reiter-Lasttrennschalter

## Zubehör

Abdeckung

Hilfsschalter

Seitenmodul

## ❹ Geräteadapter

Geräteadapter

Geräteträger

## Zubehör

Modul N/PE

Seitenmodul

Schwing&Schock Kit

## Sammelschienenträger für 40-mm-Sammelschienenmittenabstand

Sammelschienenträger

## Zubehör

Flachkupferprofil

Abdeckprofil

**Hinweis:**
Das ausführliche Zubehörspektrum finden Sie bei den Grundgeräten.

© Siemens 2024



# Schnellauswahlhilfe

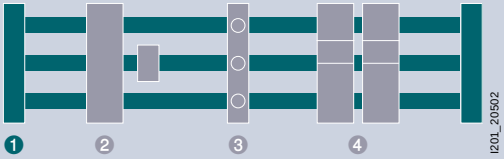
| | | 60-mm-Kompakt-sammelschienen-system | 60-mm-Sammelschienen-system Flachkupferprofil | 60-mm-Sammelschienen-system Doppel-T-Profil |
|---|---|---|---|---|
| **Sammelschienen** | | | | |
| Schienenmittenabstand | | 60 mm | 60 mm | 60 mm |
| Flachkupferprofile | 5 mm | 12 × 5 mm | 12 × 5 mm<br>15 × 5 mm<br>20 × 5 mm<br>25 × 5 mm<br>30 × 5 mm | – |
| | 10 mm | 12 × 10 mm | 20 × 10 mm<br>30 × 10 mm | – |
| Sonderprofil Doppel-T | | – | – | 2400 × 30 × 40 mm |
| **Bemessungswerte** | | | | |
| Bemessungs-betriebsstrom $I_e$ | IEC | 200 ... 360 A | 200 ... 900 A | 1020 ... 1600 A |
| | UL 508 | 300 A | 630 A | 1400 A |
| Bemessungs-betriebsspannung $U_e$ | IEC | AC 690 V | AC 690 V | AC 690 V |
| | UL 508 | AC 600 V | AC 600 V | AC 600 V |
| **Normen** | | | | |
| IEC | | ■ | ■ | ■ |
| UL 508 | | ■ | ■ | ■ |
| **Anschlussmodule und Anschlussklemmen für** | | | | |
| Rundleiter | IEC | Cu 1,5 ... 150 mm² | Cu 1,5 ... 300 mm²<br>Al 95 ... 300 mm² | Cu 16 ... 300 mm² |
| | UL 508 | Cu AWG 2 ... MCM 300 | Cu AWG 16 ... MCM 600<br>Al AWG 3 | Cu AWG 4 ... MCM 600 |
| Lamelliertes Kupfer | | Cu lam.<br>15 ... 20 × 5 ... 10 mm | Cu lam.<br>3 × 20 × 1 ... 10 × 32 × 1 mm | Cu lam.<br>2 × 40 × 10 mm |
| Kabelschuhe | | – | max. 240 mm² | – |
| **Einbaukomponenten für** | | | | |
| Reiter-Sicherungssockel NEOZED | | ■ | ■ | ■ |
| Reiter-Sicherungssockel DIAZED | | – | ■ | ■ |
| Reiter-Sicherungshalter Zylinder 10 × 38 mm | | – | ■ | ■ |
| Reiter-Sicherungshalter Class CC | | – | ■ | ■ |
| Reiter-Sicherungshalter Class J | | – | ■ | ■ |
| Reiter-Lasttrennschalter NEOZED | | | ■ | ■ |
| **Geräteadapter für** | | | | |
| Universelle Anwendungen 3P/5P | | ■\|■ | ■\|■ | ■\|■ |
| Kompaktleistungsschalter | | ■ | ■ | ■ |
| Lasttrennschalter | | – | ■ | ■ |
| Sicherungslasttrennschalter | | – | ■ | ■ |
| Motorstarter SIRIUS 3RM1 | | ■ | – | – |
| Verbraucherabzweige SIRIUS | | – | ■ | ■ |
| Sicherungsmodul 3RM193 | | ■ | – | – |
| Leitungsschutzschalter 5SY | | ■ | – | – |
| **Weiterführende Informationen** | | | | |
| | | siehe Seite 13/6 | siehe Seite 13/12 | siehe Seite 13/14 |

© Siemens 2024



# ❶ Basisaufbauten

## Für Kompaktsammelschienensystem 8US bis 360 A (3P) bzw. 200 A (5P)




| | | | | | | | | | Sammelschienenträger [1] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Polzahl | 3P/5P |
| | | | | | | | | | |
| **Flachkupferprofile** | | **Bemessungs-betriebsspannung $U_e$** | | **Kurzschlussfestigkeit SCCR** | | **Norm** | **Abmessungen** | **Mindest-bestellmenge** | **Anschluss** |
| **12 × 5 mm** | **12 × 10 mm** | **IEC** | **UL 508** | **3-polig** | **5-polig** | | | | **L1 – L3 + N + PE/N** |
| **Befestigung innenliegend** | | | | | | | | | |
| ■ | ■ | AC 690 V | – | 54 kA | 32 kA | IEC | 12 × 160 × 45 mm | 10 Stück | 8US1923-5CA02 |
| | | – | AC 600 V | 18 kA | – | UL 508 | 12 × 160 × 45 mm | 10 Stück | 8US1923-5CA02 |

[1] Inklusive Endabdeckung

## Zubehör

**Flachkupferprofile**

| Oberfläche | Länge | Größe | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| Blank | 2400 mm | 12 × 5 mm | 8WC5123 |

**UL-Distanzstück für Sammelschienenträger**

| Abmessungen | Mindestbestellmenge | Höhe | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| 12 × 160 × 18 mm | 10 Stück | 18 mm | 8US1922-1CA02 |

**Stabilisierungsmodul**



- Nur für Sammelschiene 12 × 5 mm
- Zum Schutz der Sammelschienen N und PE gegen Verbiegen

| Abmessungen | Mindestbestellmenge | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| 2 × 160 × 47 mm | 10 Stück | 8US1928-5CA02 |

**Abdeckprofil**

| Abmessungen | Mindestbestellmenge | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| 700 × 160 × 63 mm | 2 Stück | 8US1922-2CB02 |

**Halter für Abdeckprofil 8US1922-2CB02**

| Abmessungen | Mindestbestellmenge | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| 5 × 156 × 55 mm | 10 Stück | 8US1922-2CA02 |





Schnellauswahlhilfe Seite 13/5

© Siemens 2024

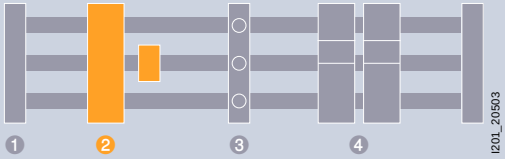



Schnellauswahlhilfe Seite 13/5

© Siemens 2024


# ❷ Einspeisung und Anschlusstechnik

## Für Kompaktsammelschienensystem 8US bis 360 A (3P) bzw. 200 A (5P)

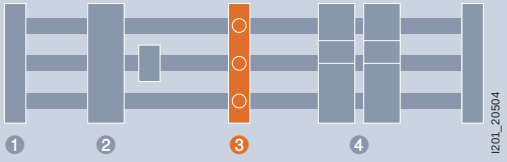



| Anschlussquerschnitt | Bemessungsbetriebsstrom $I_e$ | | Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ | | Bemessungsstoßstromfestigkeit | Norm | Mindestbestellmenge | Abmessungen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | IEC | UL 508 | IEC | UL 508 | IEC $I_{pk}$ max | | | |
| **Federklemme** | | | | | | | | |
| 1,5 … 16 mm² | 63 A | 48 A | AC 690 V | AC 600 V | 10 kA | IEC, UL 508 | 6 Stück | 20 × 160 × 91 mm |
| **Anschlussklemme** | | | | | | | | |
| 6 … 50 mm² | 175 A | 175 A | AC 690 V | AC 600 V | 40,5 kA | IEC, UL 508 | 1 Stück | 54 × 160 × 115 mm |
| 10 … 120 mm² | 250 A | 200 A | AC 690 V | AC 600 V | 35,4 kA | IEC, UL 508 | 1 Stück | 90 × 160 × 80 mm |
| | – | – | AC 690 V | AC 600 V | 35,1 kA | IEC, UL 508 | 1 Stück | 30 × 160 × 80 mm |
| | | | | | 35,4 kA | IEC, UL 508 | 1 Stück | 30 × 160 × 80 mm |
| 35 … 150 mm² | 275 A | 285 A | AC 690 V | AC 600 V | 45,9 kA | IEC, UL 508 | 1 Stück | 90 × 160 × 115 mm |

# ❸ Einbaukomponenten

## Für Kompaktsammelschienensystem 8US bis 360 A (3P)

13




**Polzahl**
**Baubreite**

| Anschlussquerschnitt | Für Flachkupferprofile | | Bemessungsbetriebsstrom $I_e$ | Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ | Norm | Mindestbestellmenge |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 12 × 5 mm | 12 × 10 mm | IEC | IEC | | |
| **Rahmenklemme** | | | | | | |
| Starr 1,5 … 10 mm²<br>Flexibel 1,5 … 25 mm² | ■ | ■ | 63 A | AC 400 V | IEC | 6 Stück |

**Siehe Schraubkappen NEOZED, Passeinsätze NEOZED und Sicherungseinsätze NEOZED ab Seite 7/1**



**Schnellauswahlhilfe Seite 13/5**

© Siemens 2024


| Für Flachkupferprofile 12 × 5 mm, 12 × 10 mm | | | |
|---|---|---|---|
| Für 3-poliges System (bis 360 A) | Für 5-poliges System (bis 200 A) | | |
| | | | |
| **Anschlussmodul** | **Anschlussmodul** | **Anschlussmodul** | **Anschlussmodul** |
| **3P** | **3P** | **N** | **PE** |
| | | | |
| 8US1921-1BA02 | – | – | – |
| | | | |
| 8US1921-1CB02 | – | – | – |
| – | 8US1921-1CD02 | – | – |
| – | – | 8US1921-1CE02 | – |
| – | – | – | 8US1921-1CF02 |
| 8US1921-1CC02 | – | – | – |

| Reitersockel NEOZED<br>Baugröße D02 |
|---|
| 3P |
| 2 TE |
| |
| **Mit Berührungsschutz** |
| |
| 5SG6208 |

13

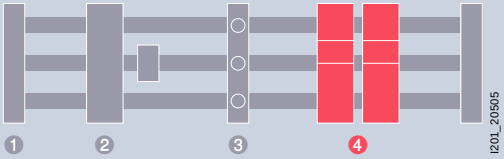
Schnellauswahlhilfe Seite 13/5

© Siemens 2024



# ❹ Geräteadapter

## Für Kompaktsammelschienensystem 8US bis 360 A (3P) bzw. 200 A (5P)




**Für 3-poliges System**
**Für universelle Anwendungen**

| Bemessungs-betriebsstrom $I_e$ | | Bemessungsbetriebs-spannung $U_e$ | | Norm | Für Flachkupferprofile | | Adapter | | | Mindest-bestellmenge | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IEC | UL 508 | IEC | UL 508 | | 12 × 5 mm | 12 × 10 mm | Höhe | Breite | Länge | | |
| 16 A | – | AC 690 V | – | IEC, UL 508 | – | – | 160 mm | 22,5 mm | 122 mm | 4 Stück | – |
| | | | | | | | 200 mm | 22,5 mm | 122 mm | 5 Stück | – |
| 25 A | – | AC 690 V | – | IEC, UL 508 | ■ | – | 160 mm | 22,5 mm | 41,5 mm | 5 Stück | – |
| | | | | | | | 185 mm | 22,5 mm | 23,5 mm | 5 Stück | – |
| | | | | | | | 200 mm | 22,5 mm | 41,5 mm | 5 Stück | – |
| 32 A | – | AC 690 V | – | IEC | ■ | – | 160 mm | 18 mm | 73 mm | 12 Stück | – |
| | 25 A | AC 690 V | AC 600 V | IEC, UL 508 | ■ | ■ | 160 mm | 45 mm | 63 mm | 4 Stück | 8US1651-5DK02 |
| 63 A | – | AC 690 V | – | IEC | ■ | – | 160 mm | 18 mm | 73 mm | 12 Stück | – |
| | | | | | | | 160 mm | 18 mm | 82 mm | 12 Stück | – |
| | 65 A | AC 690 V | AC 600 V | IEC, UL 508 | ■ | ■ | 160 mm | 54 mm | 63 mm | 4 Stück | 8US1661-5FK02 |
| 144 A | – | AC 690 V | – | IEC | ■ | ■ | 160 mm | 77 mm | 35 mm | 1 Stück | – |

## Zubehör

**Modul N**

| Bemessungsbetriebs-spannung | Anschlussklemme | Abmessungen | Mindestbestellmenge | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|
| AC 690 V | 1,5 ... 16 mm² | 9 × 160 × 114 mm | 12 Stück | – |

**Modul PE**

| Bemessungsbetriebs-spannung | Anschlussklemme | Abmessungen | Mindestbestellmenge | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|
| AC 690 V | 1,5 ... 16 mm² | 9 × 160 × 114 mm | 12 Stück | – |

**Trägermodul**

| Abmessungen | Mindestbestellmenge | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| 18 × 160 × 54 mm | 6 Stück | 8US1620-5AK02 |

**Seitenmodul**

| Abmessungen | Mindestbestellmenge | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| 9 × 160 × 47 mm | 12 Stück | 8US1998-2BH02 |

**Set Modulverbinder**

| Verwendung | Abpackung | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| Zum Verbinden von Adaptern | 1 Pck = 100 Stück | – |

13



Schnellauswahlhilfe Seite 13/5

© Siemens 2024



| Für 3-poliges System<br>Für Kompaktleistungsschalter 3VA10/11 | Für 5-poliges System<br>Für universelle Anwendungen | Für Motorstarter SIRIUS 3RM1 und für Relais | Für Sicherungsmodul 3RM193, 8US1615 und 8US1215 | | Für Leitungsschutzschalter 5SY |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| Mit Rastfunktion | Adapter 1-polig | Mit Sicherungsmodul und DIN-Tragschiene | | Mit DIN-Tragschiene | Adapter 1-polig |
| | | | | | |
| – | – | 8US1615-5CK10 | – | – | – |
| – | – | 8US1215-5CS10 | – | – | – |
| – | – | – | 8US1616-0AK02 | – | – |
| – | – | – | – | 8US1716-0RK00 | – |
| – | – | – | 8US1216-0AS00 | – | – |
| – | 8US1621-2NJ02 | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – |
| – | 8US1621-2FK02 | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | 8US1624-2FK02 |
| – | – | – | – | – | – |
| 8US1613-4AU01 | – | – | – | – | – |

| Artikel-Nr. | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| – | 8US1600-0RE02 | 8US1600-0RE02 | 8US1600-0RE02 | 8US1600-0RE02 | 8US1600-0RE02 |
| **Artikel-Nr.** | **Artikel-Nr.** | **Artikel-Nr.** | **Artikel-Nr.** | **Artikel-Nr.** | **Artikel-Nr.** |
| – | 8US1600-0RF02 | 8US1600-0RF02 | 8US1600-0RF02 | 8US1600-0RF02 | 8US1600-0RF02 |
| **Artikel-Nr.** | **Artikel-Nr.** | **Artikel-Nr.** | **Artikel-Nr.** | **Artikel-Nr.** | **Artikel-Nr.** |
| 8US1620-5AK02 | 8US1620-5AK02 | 8US1620-5AK02 | 8US1620-5AK02 | 8US1620-5AK02 | 8US1620-5AK02 |
| **Artikel-Nr.** | **Artikel-Nr.** | **Artikel-Nr.** | **Artikel-Nr.** | **Artikel-Nr.** | **Artikel-Nr.** |
| 8US1998-2BH02 | 8US1998-2BH02 | 8US1998-2BH02 | 8US1998-2BH02 | 8US1998-2BH02 | 8US1998-2BH02 |
| **Artikel-Nr.** | **Artikel-Nr.** | **Artikel-Nr.** | **Artikel-Nr.** | **Artikel-Nr.** | **Artikel-Nr.** |
| – | 8US1998-1AA02 | 8US1998-1AA02 | 8US1998-1AA02 | 8US1998-1AA02 | 8US1998-1AA02 |



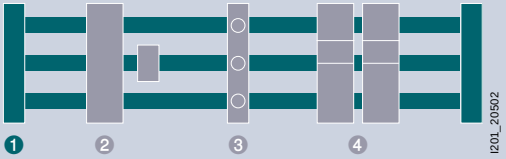
Schnellauswahlhilfe Seite 13/5

© Siemens 2024



# ❶ Basisaufbauten

## Bis 630 A




| Flachkupferprofile | | | | | | | Norm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 × 5 mm | 15 × 5 mm | 20 × 5 mm | 25 × 5 mm | 30 × 5 mm | 20 × 10 mm | 30 × 10 mm | |
| **Befestigung innenliegend** | | | | | | | |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | IEC 61439-1 |
| ■ | – | ■ | – | – | ■ | ■ | IEC 61439-1, UL 508 [1] |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | IEC 61439-1 |
| ■ | – | ■ | – | ■ | ■ | ■ | IEC 61439-1 |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | IEC 61439-1, UL 508 |
| **Befestigung außenliegend** | | | | | | | |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | IEC 61439-1 |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | IEC 61439-1 |

[1] Nur mit Bodenplatte 8US1922-2UA01

## Zubehör

**Flachkupferprofil**

| | Oberfläche | Länge | Größe | Bemessungs-betriebsstrom | Querschnitt | Norm | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Blank | 1100 mm | 25 × 5 mm | 400 A | 125 mm² | EN 12167 | 8WC5031-1AA00 |
| | | | 30 × 5 mm | 447 A | 150 mm² | EN 12167 | 8WC5033-1AA00 |
| | | 2400 mm | 12 × 5 mm | 200 A | 60 mm² | EN 12167 | 8WC5123 |
| | | | 15 × 5 mm | 250 A | 75 mm² | EN 12167 | 8WC5121 |
| | | | 20 × 5 mm | 320 A | 100 mm² | EN 12167 | 8WC5126 |
| | | | 25 × 5 mm | 400 A | 125 mm² | EN 12167 | 8WC5131 |
| | | | 30 × 5 mm | 447 A | 150 mm² | EN 12167 | 8WC5133 |
| | | | 20 × 10 mm | 520 A | 200 mm² | EN 12167 | 8WC5128 |
| | | | 30 × 10 mm | 630 A | 300 mm² | EN 12167 | 8WC5134 |
| | Verzinnt | 2000 mm | 12 × 5 mm | 200 A | 60 mm² | EN 12167 | 8WC5051 |
| | | | 15 × 5 mm | 250 A | 75 mm² | EN 12167 | 8WC5052 |
| | | | 20 × 5 mm | 320 A | 100 mm² | EN 12167 | 8WC5053 |
| | | | 25 × 5 mm | 400 A | 125 mm² | EN 12167 | 8WC5054 |
| | | | 30 × 5 mm | 447 A | 150 mm² | EN 12167 | 8WC5055 |
| | | | 20 × 10 mm | 520 A | 200 mm² | EN 12167 | 8WC5063 |
| | | | 30 × 10 mm | 630 A | 300 mm² | EN 12167 | 8WC5065 |

**Endabdeckung**



- Zum Abdecken von freien Sammelschienenenden

| Für Anschluss | Für Sammelschienenträger | Norm | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| L1–L3 | 8US1923-2AA01, 8US1923-3AA01, 8US1923-3UA01 | IEC, UL 508 | 8US1922-1AC00 |
| L1–L3 + PE/N | 8US1923-4AA00 | IEC | 8US1922-1AB00 |

13



Schnellauswahlhilfe Seite 13/5

© Siemens 2024



| | End- und Zwischenträger | | | N/PE-Sammelschienenträger |
|---|---|---|---|---|
| **Polzahl** | 3P | 2P | 4P | 1P |
| | | | | |
| | **Anschluss L1–L3** | **Anschluss L1/L2/L3/PE/N** | **Anschluss L1–L3 + PE/N** | **Anschluss PE/N** |
| | 8US1923-3AA01 | – | – | – |
| | 8US1923-3UA01 | – | – | – |
| | – | – | 8US1923-4AA00 | – |
| | – | – | – | 5SH3540 |
| | – | – | – | 8US1923-1AA01 |
| | 8US1923-2AA01 | – | – | – |
| | – | 8US1923-5AA00 | – | – |

**Abdeckprofil für Sammelschienen**

| Länge | Breite | Tiefe | Größe Flachkupferprofile | Norm | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1000 mm | 15 mm | 10 mm | 12 × 5 mm | UL 508 | 8US1922-2CA00 |
| | 40 mm | 9 mm | 15, 20, 25, 30 × 5 mm | UL 508 | 8US1922-2AA00 |
| | 40 mm | 14 mm | 12, 15, 20, 25, 30 × 10 mm | UL 508 | 8US1922-2BA00 |

**Restfeldabdeckung**

| Länge | Höhe | Tiefe | Norm | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 700 mm | 195 mm | 63 mm | UL 508 | 8US1922-2EB00 |

**Restfeldträger für Restfeldabdeckung**

| Tiefe | Norm | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| 32 mm | UL 508 | 8US1922-2EA00 |
| 107 mm | UL 508 | 8US1922-2EA01 |

**Bodenplatte**



| Ausführung | Länge | Breite | Norm | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Für 3-poliges System | 1100 mm | 240 mm | UL 508 | 8US1922-2UA01 |

**Verbindungsstück für Flachkupferprofile**

| Länge | Für Flachkupferprofile | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| 40 mm | 20 × 5 mm, 25 × 5 mm, 30 × 5 mm, 20 × 10 mm, 25 × 10 mm, 30 × 10 mm | 8US1921-2BE00 |
| 55 mm | 12 × 5 mm, 15 × 5 mm, 20 × 5 mm 12 × 10 mm, 15 × 10 mm, 20 × 10 mm | 8US1921-2BF00 |



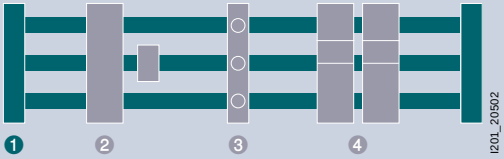
Schnellauswahlhilfe Seite 13/5

© Siemens 2024



# ❶ Basisaufbauten

## Bis 1600 A




| | Sammelschienenträger |
|---|---|
| Polzahl | 3P |

| Kupferprofil | Bemessungs-betriebsstrom $I_e$ | | Bemessungs-betriebsspannung $U_e$ | | Kurzschlussfestigkeit SCCR | | Norm | Anschluss |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | IEC | UL 508 | IEC | UL 508 | IEC | UL 508 | | L1–L3 |
| **Befestigung innenliegend** | | | | | | | | |
| Sonderprofil Doppel-T | 1600 A | 1400 A | AC 690 V | AC 600 V | 90 kA | 100 kA | IEC, UL 508 | 8US1943-3AA00 |

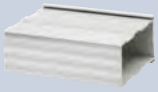
1 Pck. = 2 Sammelschienenträger + fingersichere Endabdeckungen

## Zubehör

**Kupfer-Sonderprofil Doppel-T**

| Oberfläche | Länge | Bemessungsbetriebs-strom | Bemessungsbetriebs-spannung | Querschnitt | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Verzinnt | 2400 mm | 1600 A | AC 690 V | 720 mm² | 8US1948-2AA00 |

**Abdeckprofil für Kupfer-Sonderprofil Doppel-T**



| Länge | Artikel-Nr. |
|---|---|
| 1000 mm | 8US1922-2DA00 |

**Restfeldabdeckung**

| Länge | Höhe | Tiefe | Norm | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 700 mm | 195 mm | 63 mm | UL 508 | 8US1922-2EB00 |

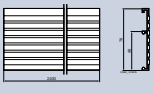
**Restfeldträger für Restfeldabdeckung**

| Tiefe | Norm | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| 32 mm | UL 508 | 8US1922-2EA00 |
| 107 mm | UL 508 | 8US1922-2EA01 |

**Verbindungsstück für Sonderprofil Doppel-T**

| Artikel-Nr. |
|---|
| 8US1941-2BF01 |

**Abschottprofil geschlossen**



- Für zusätzlichen seitlichen Berührungsschutz oben/unten

| Länge | Tiefe | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| 2400 mm | 76 mm | 8US1922-1JA00 |

13



Schnellauswahlhilfe Seite 13/5

© Siemens 2024





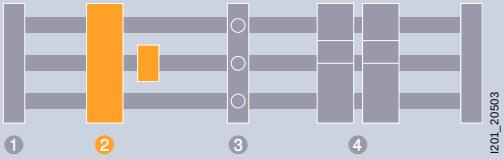
Schnellauswahlhilfe Seite 13/5

© Siemens 2024



# ❷ Einspeisung und Anschlusstechnik

## Bis 1600 A




| Anschlussquerschnitt Rundleiter | | Anschlussquerschnitt lamelliertes Kupfer | Bemessungs-betriebsstrom $I_e$ | | Bemessungs-betriebsspannung $U_e$ | | Norm | Länge |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IEC | UL 508 | | IEC | UL 508 | IEC | UL 508 | | |
| **Mit Abdeckung** | | | | | | | | |
| Cu 1,5 ... 16 mm² | Cu AWG 16 ... 4 | Cu lam. 8 × 6 × 0,5 mm | 63 A | 48 A | AC 690 V | AC 600 V | IEC, UL 508 | 200 mm |
| Cu 6 ... 50 mm² | Cu AWG 10 ... 2 | – | 175 A | 175 A | AC 690 V | AC 600 V | IEC, UL 508 | 200 mm |
| Cu 25 ... 120 mm² | Cu AWG 6 ... MCM 250 | – | 250 A | 250 A | AC 690 V | AC 600 V | IEC, UL 508 | 200 mm |
| Cu 95 ... 300 mm²<br>Al 120 ... 240 mm² | AWG 3/0 ... MCM 600 | – | 500 A | 420 A | AC 690 V | – | IEC, UL 508 | 200 mm |
| **Ohne Abdeckung** | | | | | | | | |
| Cu 95 ... 300 mm² | AWG 3/0 ... MCM 600 | – | 500 A | 420 A | AC 690 V | AC 600 V | IEC, UL 508 | 184 mm |
| – | – | Cu lam. 20 × 3 ... 32 × 15 mm | 550 A | 420 A | AC 690 V | AC 600 V | IEC, UL 508 | 184 mm |
| **Für 4. Pol (PE/N) 2)** | | | | | | | | |
| Cu 1,5 ... 16 mm² | – | – | – | – | AC 690 V | AC 600 V | IEC, UL 508 | 242 mm |

[1] Abbildung ohne Abdeckung
[2] Zum Anbau an Geräteadapter oder Geräteträger

## Zubehör

**Abdeckung für Anschlussmodul**

© Siemens 2024



| | Anschlussmodule<br>Für Flachkupferprofile 5 mm und 10 mm | Für Flachkupferprofile 5 mm, 10 mm und Sonderprofil Doppel-T | | Für lamelliertes Kupfer |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| **Breite** | **Anschlussmodul**<br><br>**3P** | **Anschlussmodul**<br><br>**3P** | **Anschlussmodul**<br><br>**PE/N** | **Anschlussmodul**<br><br>**3P** |
| 20 mm | 5SH3538 | – | – | – |
| 54 mm | – | 8US1921-1BA00 | – | – |
| 81 mm | – | 8US1921-1AA00 | – | – |
| 135 mm | – | 5SH3535 [1] | – | – |
| 153 mm | – | – | – | 8US1941-2AA03 |
| 153 mm | – | – | – | 8US1941-2AA04 |
| 18 mm | – | – | 8US1200-0AA00 | – |
| | **Artikel-Nr.** | **Artikel-Nr.** | **Artikel-Nr.** | **Artikel-Nr.** |
| | – | – | – | 8US1922-1GC00 |

13

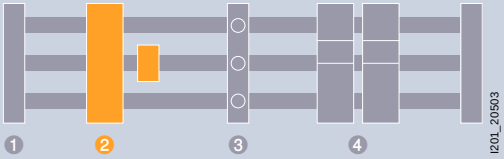
Schnellauswahlhilfe Seite 13/5

© Siemens 2024



# ❷ Einspeisung und Anschlusstechnik

## Bis 1600 A




| Anschlussquerschnitt Rundleiter | | Anschlussquerschnitt lamelliertes Kupfer | Bemessungsbetriebsstrom $I_e$ | | Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ | | Norm | Mindestbestellmenge |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IEC | UL 508 | | IEC | UL 508 | IEC | UL 508 | | |
| Cu 1,5 ... 16 mm² | AWG 16 .. 6 | Cu lam. 8 × 6 × 0,5 mm | 65 A | 55 A | AC 690 V | AC 600 V | IEC, UL 508 | 15 Stück |
| | | | | | | | | 100 Stück |
| Cu 4 ... 35 mm² | AWG 10 ... 2 | Cu lam. 3 × 9 × 0,8 mm, Cu lam. 6 × 9 × 0,8 mm | 115 A | 115 A | AC 690 V | AC 600 V | IEC, UL 508 | 15 Stück |
| | | | | | | | | 50 Stück |
| Cu 16 ... 70 mm² | AWG 4 ... 2/0 | Cu lam. 2 × 9 × 0,8 mm, Cu lam. 6 × 9 × 0,8 mm, Cu lam. 6 × 13 × 0,5 mm | 175 A | 175 A | AC 690 V | AC 600 V | IEC, UL 508 | 15 Stück |
| | | | | | | | | 50 Stück |
| Cu 16 ... 120 mm² | AWG 4 ... MCM 250 | Cu lam. 4 × 15,5 × 0,8 mm, Cu lam. 6 × 15,5 × 0,8 mm, Cu lam. 10 × 15,5 × 0,5 mm | 250 A | 255 A | AC 690 V | AC 600 V | IEC, UL 508 | 15 Stück |
| | | | | | | | | 50 Stück |

[1] Feindrähtig, direkt geklemmt oder mit Aderendhülse, Rundleiter eindrähtig und mehrdrähtig

## Zubehör

13

**Abdeckkappe für Anschlussklemmen für Rundleiter**

- Befestigung an den Sammelschienen

| Länge | Breite |
|---|---|
| 200 mm | 84 mm |



Schnellauswahlhilfe Seite 13/5

© Siemens 2024



**Anschlussklemmen** [1)]

| Für Flachkupferprofile<br>12 × 5 mm, 15 × 5 mm, 20 × 5 mm, 25 × 5 mm, 30 × 5 mm | | | | Für Flachkupferprofile<br>12 × 10 mm, 15 × 10 mm, 20 × 10 mm, 25 × 10 mm, 30 × 10 mm<br>und Sonderprofil Doppel-T | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |
| 8US1921-2AA01 | – | – | – | 8US1921-2BA01 | – | – | – |
| 8US1921-2AA00 | – | – | – | 8US1921-2BA00 | – | – | – |
| – | 8US1921-2AB01 | – | – | – | 8US1921-2BB01 | – | – |
| – | 8US1921-2AB00 | – | – | – | 8US1921-2BB00 | – | – |
| – | – | 8US1921-2AD01 | – | – | – | 8US1921-2BD01 | – |
| – | – | 8US1921-2AD00 | – | – | – | 8US1921-2BD00 | – |
| – | – | – | 8US1921-2AC01 | – | – | – | 8US1921-2BC01 |
| – | – | – | 8US1921-2AC00 | – | – | – | 8US1921-2BC00 |

| Artikel-Nr. | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8US1922-1GA00 | 8US1922-1GA00 | 8US1922-1GA00 | 8US1922-1GA00 | 8US1922-1GA00 | 8US1922-1GA00 | 8US1922-1GA00 | 8US1922-1GA00 |

13

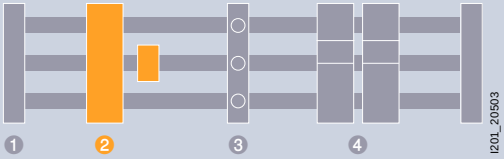
Schnellauswahlhilfe Seite 13/5

© Siemens 2024



# ❷ Einspeisung und Anschlusstechnik

## Bis 1600 A




| Anschlussquerschnitt Rundleiter | | Anschlussquerschnitt lamelliertes Kupfer | Anschlussquerschnitt Kabelschuhe | Bemessungs-betriebsstrom $I_e$ | | Bemessungs-betriebsspannung $U_e$ | | Norm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IEC | UL 508 | | | IEC | UL 508 | IEC | UL 508 | |
| Cu 95 ... 185 mm²<br>Al 95 ... 185 mm² | AWG 3/0 ... MCM 350 | – | – | 300 A | 310 A | AC 690 V | AC 600 V | IEC,<br>UL 508 |
| Cu 95 ... 300 mm²<br>Al 120 ... 140 mm² | AWG 3/0 ... MCM 600 | – | – | 500 A | 420 A | AC 690 V | AC 600 V | IEC,<br>UL 508 |
| – | – | Cu lam. 3 × 20 ×<br>1 ... 10 × 24 × 1 mm | – | 500 A | 420 A | AC 690 V | AC 600 V | IEC,<br>UL 508 |
| | | Cu lam. 2 × 40 × 10 mm | – | 1250 A | – | AC 690 V | – | IEC |
| | | – | Max. 240 mm² | 630 A | – | AC 690 V | – | IEC |

## Zubehör

**Abdeckkappe für Anschlussklemmen für Rundleiter**

- Befestigung an den Sammelschienen

| Länge | Breite |
|---|---|
| 200 mm | 270 mm |

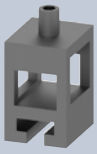
13



Schnellauswahlhilfe Seite 13/5

© Siemens 2024



| | Anschlussklemmen<br>Für Flachkupferprofile<br>20 × 5 mm, 25 × 5 mm, 30 × 5 mm | | Für Flachkupferprofile<br>20 × 10 mm, 25 × 10 mm, 30 × 10 mm | | Für Flachkupferprofile<br>40 × 25 mm, 30 × 10 mm und Sonderprofil Doppel-T |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | |  |
| **Befestigung** | | | | | |
| – | 8US1941-2AA01 | – | – | – | – |
| – | 8US1941-2AA02 | – | – | – | – |
| Gewindestift M16, Innensechskant Gr. 8 | – | 8US1941-2BB00 | – | 8US1941-2BB00 | – |
| Gewindestift M16, Innensechskant Gr. 8 | – | – | – | – | 8US1941-2BA00 |
| Gewindestift M16, Innensechskant Gr. 8 Sechskant-Schraube M10 Schlüsselweite 17 | – | – | 8US1941-2AC00 | – | – |
| | **Artikel-Nr.** | **Artikel-Nr.** | **Artikel-Nr.** | **Artikel-Nr.** | **Artikel-Nr.** |
| | 8US1922-1GA02 | 8US1922-1GA02 | 8US1922-1GA02 | 8US1922-1GA02 | 8US1922-1GA02 |

13

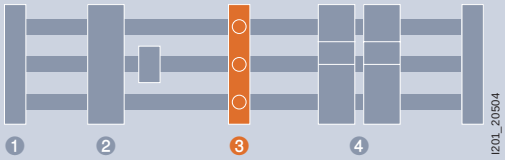
Schnellauswahlhilfe Seite 13/5

© Siemens 2024



# ❸ Einbaukomponenten

## Bis 630 A




| | | | | | | | Reiter-Sicherungssockel NEOZED Baugröße D02 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Baubreite | 1,5 TE | 1,5 TE | 2 TE |
| | | | | | | | | | |
| **Für Flachkupfer-profile** | **Bemessungs-betriebsstrom $I_e$** | | **Bemessungs-betriebsspannung $U_e$** | | | **Norm** | **Standard** | **mit Berührungsschutz** | |
| | **IEC** | **UL 508** | **IEC AC** | **IEC DC** | **UL** | | | | |
| **Rahmenklemme** | | | | | | | | | |
| 5 mm und 10 mm | 25 A | – | AC 500 V | – | – | IEC | – | – | – |
| | 63 A | – | AC 400 V | DC 250 V | – | IEC | 5SG6202 [1] | 5SG6206 [1] | 5SG6207 |
| | | | AC 690 V | – | – | IEC | – | – | – |
| | – | 30 A | AC 690 V | – | AC 600 V | IEC, cULus, CCC | – | – | – |
| | | | – | – | AC 600 V | UL, CCC | – | – | – |
| | | 100 A | – | – | AC 600 V | cULus | – | – | – |
| | | 200 A | – | – | AC 600 V | cULus | – | – | – |
| | | 400 A | – | – | AC 600 V | CCC, cULus | – | – | – |
| **Weiterführende Informationen** | | | | | | | | | |
| Sicherungslasttrennschalter 3NP1 | | | | | | | siehe Seite 8/78 | siehe Seite 8/78 | siehe Seite 8/78 |

[1] Ab 35 A Dauerstrombelastung Sicherungssockel auf Abstand setzen und breitere Abdeckung verwenden

**Hinweis:**
Bei den Reiter-Sicherungssockeln NEOZED und DIAZED sind Passeinsätze NEOZED bzw. Passschrauben DIAZED erforderlich.

13

## Zubehör

| | **Abdeckung NEOZED für Standardausführung** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Baugröße** | **Ausführung** | **Baubreite** | **Artikel-Nr.** | **Artikel-Nr.** | **Artikel-Nr.** |
| | D02 | Standard | 1,5 TE | 5SH5241 | – | – |
| | | Überbreit | 2 TE | 5SH5242 | – | – |
| | | Mit doppelter Breite | 3 TE | 5SH5243 | – | – |
| | **Abdeckung DIAZED für Standardausführung** | | | | | |
| | **Baugröße** | | **Baubreite** | **Artikel-Nr.** | **Artikel-Nr.** | **Artikel-Nr.** |
| | DII | | 2,3 TE | – | – | – |
| | DIII | | 3,2 TE | – | – | – |



**Schnellauswahlhilfe Seite 13/5**

© Siemens 2024



| Reiter-Sicherungssockel DIAZED | | Reiter-Sicherungshalter | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Baugröße DII | Baugröße DIII | Zylinder 10 × 38 mm | Class CC | Class J | | |
| 2,3 TE | 3,2 TE | 1,5 TE | 1,5 TE | 106 mm | 184 mm | 256 mm |
| | | | | | | |
| **Standard** | **Mit Berührungs-schutz** | | | **3P** | **3P** | **3P** |
| 5SF6015 | 5SF6020 | – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – | – |
| 5SF6215 | 5SF6220 | – | – | – | – | – |
| – | – | 3NW7431 | – | – | – | – |
| – | – | – | 3NW7431-0HG | – | – | – |
| – | – | – | – | 3NW7431-6HG | – | – |
| – | – | – | – | – | 3NW7431-7HG | – |
| – | – | – | – | – | – | 3NW7431-8HG |
| **siehe Seite 8/78** | **siehe Seite 8/78** | **siehe Seite 8/78** | **siehe Seite 8/78** | **siehe Seite 8/78** | **siehe Seite 8/78** | **siehe Seite 8/78** |
| **Artikel-Nr.** | **Artikel-Nr.** | **Artikel-Nr.** | **Artikel-Nr.** | **Artikel-Nr.** | **Artikel-Nr.** | **Artikel-Nr.** |
| – | – | – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – | – |
| **Artikel-Nr.** | **Artikel-Nr.** | **Artikel-Nr.** | **Artikel-Nr.** | **Artikel-Nr.** | **Artikel-Nr.** | **Artikel-Nr.** |
| 5SH2042 | – | – | – | – | – | – |
| 5SH2242 | – | – | – | – | – | – |

13

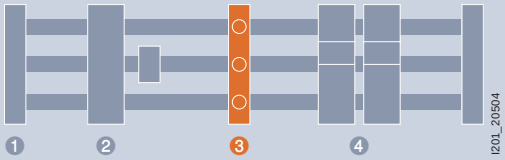
**Schnellauswahlhilfe Seite 13/5**

© Siemens 2024



# ❸ Einbaukomponenten

## Bis 630 A




| | | | | | | | Reiter-Lasttrennschalter NEOZED Baugröße D02 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **Baubreite** | 1,5 TE | 1,5 TE | 1,5 TE |
| | | | | | | | | | |
| **Für Flachkupfer-profile** | **Bemessungs-betriebsstrom $I_e$** | | **Bemessungs-betriebsspannung $U_e$** | | | **Norm** | **Ohne LED-Signalmelder** | | **Mit LED-Signalmelder** |
| | **IEC** | **UL 508** | **IEC AC** | **IEC DC** | **UL 508** | | | | |
| **Rahmenklemme** | | | | | | | | | |
| 5 mm, 10 mm | 63 A | – | AC 400 V | – | – | IEC | 5SG7234-1 [2] | – | 5SG7234-2 [2] |
| | | | | DC 110 V | – | IEC | – | 5SG7230 [1] | – |

[1] Ab 35 A Strombelastung Seitenmodul 5SH5526 verwenden
[2] Ab 35 A Strombelastung Seitenmodul 5SH5533 verwenden

**Hinweis:**
Bei den Reiter-Sicherungssockeln NEOZED und DIAZED sind Passeinsätze NEOZED bzw. Passschrauben DIAZED erforderlich.

## Zubehör

**Hilfsschalter**

- Zur Signalisation des Schaltzustandes des Reiter-Lasttrennschalters

| **Kontakt** | **Baubreite** | **Artikel-Nr.** | **Artikel-Nr.** | **Artikel-Nr.** |
|---|---|---|---|---|
| 1 Wechsler | 0,5 TE | – | 5SH5525 | – |

**Seitenmodul**

- Zur besseren Wärmeableitung ab 35 A Belastung

| **Baubreite** | **Artikel-Nr.** | **Artikel-Nr.** | **Artikel-Nr.** |
|---|---|---|---|
| 0,5 TE | 5SH5533 | 5SH5526 | 5SH5533 |

**Reduzierstück**

- Für Sicherungseinsätze NEOZED D01 im Reiter-Lasttrennschalter

| | **Artikel-Nr.** | **Artikel-Nr.** | **Artikel-Nr.** |
|---|---|---|---|
| | – | 5SH5527 | – |

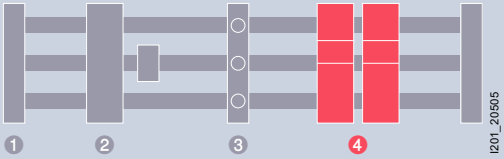
© Siemens 2024

© Siemens 2024



# ❹ Geräteadapter und Geräteträger

## Für universellen Einsatz bis 1600 A




| Bemessungsbetriebsstrom $I_e$ | | Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ | | Norm | Für Kupferprofile | Adapter | | Anschlussleitung | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IEC | UL 508 | IEC | UL 508 | | | Breite | Höhe | Querschnitt | Max. Temperatur | Länge |
| 25 A | 25 A | AC 690 V | AC 600 V | IEC, UL 508 | 5 mm, 10 mm, Doppel-T | 45 mm | 200 mm | AWG 12 | 150 °C | 99 mm |
| | | | | | | | | | | 167 mm |
| | | | | | | | 260 mm | AWG 12 | 150 °C | 99 mm |
| | | | | | | | | | | 167 mm |
| 32 A | 32 A | AC 690 V | AC 600 V | IEC, UL 508 | 5 mm, 10 mm, Doppel-T | 45 mm | 200 mm | AWG 10 | 105 °C | 118 mm |
| | | | | | | | | | 150 °C | 99 mm |
| | | | | | | | | | | 167 mm |
| | | | | | | | | – | – | – |
| | | | | | | | 260 mm | AWG 10 | 150 °C | 99 mm |
| | | | | | | | | | | 167 mm |
| | | | | | | | | – | – | – |
| 80 A | 80 A | AC 690 V | AC 600 V | IEC, UL 508 | 5 mm, 10 mm, Doppel-T | 54 mm | 200 mm | AWG 4 | 150 °C | 150 mm |
| | | | | | | | 260 mm | AWG 4 | 150 °C | 150 mm |
| | | | | | | 72 mm | 215 mm | AWG 4 | 150 °C | 210 mm |
| | | | | | | 119 mm | 260 mm | AWG 4 | 150 °C | 150 mm |
| – | – | – | – | – | 5 mm, 10 mm, Doppel-T | 45 mm | 200 mm | – | – | – |
| | | | | | | | | – | – | – |
| | | | | | | | 260 mm | – | – | – |

## Zubehör

**Seitenmodul**

- Zum Verbreitern von Geräteadaptern und Geräteträgern gleicher Länge

| Länge | Breite |
|---|---|
| 200 mm | 9 mm |



Schnellauswahlhilfe Seite 13/5

© Siemens 2024



| Geräteadapter<br>Für Steck-technik | Geräteadapter mit Anschlussleitungen<br>Für Kontaktierung auf Sammelschienen | | | | | | Geräteträger<br>Ohne elektrische Kontaktierung | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | Zum seitlichen Anbau an Geräteadapter |
| – | 8US1251-5DS10 | – | – | – | – | – | – | – |
| – | 8US1251-5DS11 | – | – | – | – | – | – | – |
| – | 8US1251-5DT10 | – | – | – | – | – | – | – |
| – | 8US1251-5DT11 | – | – | – | – | – | – | – |
| – | – | 8US1211-1NS10 | – | – | – | – | – | – |
| – | – | – | 8US1251-5NS10 | – | – | – | – | – |
| – | – | – | 8US1251-5NS11 | – | – | – | – | – |
| 8US1216-5AS80 | – | – | – | – | – | – | – | – |
| – | – | – | 8US1251-5NT10 | – | – | – | – | – |
| – | – | – | 8US1251-5NT11 | – | – | – | – | – |
| 8US1216-5AT80 | – | – | – | – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | 8US1261-5MS13 | – | – | – | – |
| – | – | – | – | 8US1261-6MT10 | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | 8US1211-4TR00 | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – | 8US1211-6MT10 | – | – |
| – | – | – | – | – | – | – | – | 8US1250-1AA10 |
| – | – | – | – | – | – | – | 8US1250-5AS10 | – |
| – | – | – | – | – | – | – | 8US1250-5AT10 | – |

| Artikel-Nr. | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8US1998-2BJ10 | 8US1998-2BJ10 | 8US1998-2BJ10 | 8US1998-2BJ10 | 8US1998-2BJ10 | – | – | 8US1998-2BJ10 | – |

13

Schnellauswahlhilfe Seite 13/5

© Siemens 2024



# ❹ Geräteadapter und Geräteträger

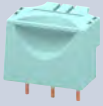
## Für universellen Einsatz bis 1600 A

### Zubehör

**Verbindungsstecker zur Kontaktierung der Leistungsschalter 3RV2 für 8US1216-5AS80 und 8US1216-5AT80**

| Verwendung | Ausführung | Baugröße | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| Für Federzuganschluss | Einstückverpackung | S00 [1] | 3RV2917-5AA00 |
| | | S0 [2] | 3RV2927-5AA00 |
| | Mehrstückverpackung | S00 [1] | 3RV2917-5A |
| | | S0 [2] | 3RV2927-5A |
| Für Schraubanschluss | Einstückverpackung | S00 [1] [3] | 3RV2917-5CA00 |
| | | S0 [2] [4] | 3RV1927-5AA00 |
| | Mehrstückverpackung | S00 [1] [3] | 3RV2917-5C |
| | | S0 [2] [4] | 3RV1927-5A |

**Verbindungsstecker zur Kontaktierung der Leistungsschalter 3RV1011**



| Verwendung | Ausführung | Baugröße | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| Für Schraubanschluss | Einstückverpackung | S00 | 3RV1917-5CA00 |
| | Mehrstückverpackung | S00 | 3RV1917-5C |

[1] $I > 14$ A, Derating beachten.
[2] $I > 16$ A, Derating beachten.
[3] Der Verbindungsstecker kann nicht für die Leistungsschalter 3RV2711 und 3RV2811 in Baugröße S00 verwendet werden.
[4] Der Verbindungsstecker kann für die Leistungsschalter 3RV2711, 3RV2811 (Baugröße S00) und 3RV2721, 3RV2821 (Baugröße S0) verwendet werden.





**Schnellauswahlhilfe Seite 13/5**

© Siemens 2024



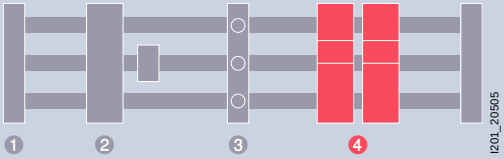

Schnellauswahlhilfe Seite 13/5

© Siemens 2024



# ❹ Geräteadapter und Geräteträger

## Für Kompaktleistungsschalter und Lasttrennschalter bis 1600 A




| Bemessungsbetriebsstrom $I_e$ | | Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ | | Norm | Für Kupferprofil | Adapter | | Anschlussleitung |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IEC | UL 508 | IEC | UL 508 | | | Länge | Breite | |
| **Schraubanschluss** | | | | | | | | |
| 80 A | 80 A | – | AC 600 V | UL 508 | 5 mm, 10 mm, Doppel-T | 200 mm | 81 mm | AWG 4 |
| 125 A | 125 A | AC 690 V | AC 600 V | IEC, UL 508 | 5 mm, 10 mm, Doppel-T | 200 mm | 90 mm | Cu lamelliert 6 × 9 × 0,8 mm |
| **Schienenkontaktierung** | | | | | | | | |
| 144 A | – | AC 690 V | – | IEC | 5 mm, 10 mm, Doppel-T | 200 mm | 76 mm | – |
| 160 A | – | AC 690 V | – | IEC | 5 mm, 10 mm, Doppel-T | 175 mm | 108 mm | – |
| 250 A | – | AC 690 V | – | IEC | 5 mm, 10 mm, Doppel-T | 175 mm | 108 mm | – |
| **Rohrkontaktierung** | | | | | | | | |
| 150 A | 150 A | AC 690 V | AC 600 V | IEC, UL 508 | 5 mm, 10 mm, Doppel-T | 190 mm | 105 mm | – |
| 250 A | 250 A | AC 690 V | AC 600 V | IEC, UL 508 | 5 mm, 10 mm, Doppel-T | 190 mm | 105 mm | – |
| | | | | | | 240 mm | 105 mm | – |
| | – | AC 690 V | – | IEC | 5 mm, 10 mm, Doppel-T | 270 mm | 140 mm | – |
| 400 A | 400 A | AC 690 V | AC 600 V | IEC, UL 508 | 5 mm, 10 mm, Doppel-T | 296 mm | 140 mm | – |
| 540 A | 540 A | AC 690 V | AC 600 V | IEC, UL 508 | 5 mm, 10 mm, Doppel-T | 296 mm | 140 mm | – |
| 580 A | – | AC 690 V | – | IEC | 5 mm, 10 mm, Doppel-T | 325 mm | 184 mm | – |
| 590 A | 600 A | AC 690 V | AC 600 V | IEC, UL 508 | 5 mm, 10 mm, Doppel-T | 300 mm | 140 mm | – |
| | – | AC 690 V | – | IEC | 5 mm, 10 mm, Doppel-T | 300 mm | 185 mm | – |
| **Bolzenanschluss M10** | | | | | | | | |
| 400 A | – | AC 690 V | – | IEC | 5 mm, 10 mm, Doppel-T | 320 mm | 184 mm | – |
| 630 A | 630 A | AC 690 V | AC 600 V | IEC, UL 508 | 5 mm, 10 mm, Doppel-T | 320 mm | 250 mm | – |
| | – | AC 690 V | – | IEC | 5 mm, 10 mm, Doppel-T | 320 mm | 184 mm | – |
| | | | | | | 320 mm | 250 mm | – |

[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] Ohne Anschlussleitungen. Anschlussleitung Adapter/Gerät ist dem Bemessungsbetriebsstrom entsprechend als Rundleiter, z. B. H07V-R mit Kabelschuh oder als Flachleiter für Bolzenanschluss M10 anzufertigen
[5] Ohne Anschlussleitungen. Anschlussleitung Adapter/Gerät ist dem Bemessungsbetriebsstrom entsprechend als Rundleiter, z. B. H07V-R beidseitig abisoliert für Buchsenklemmen, anzufertigen

13



Schnellauswahlhilfe Seite 13/5

© Siemens 2024



| | Geräteadapter | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Für Kompaktleistungsschalter | | | Für Lasttrennschalter | Für Sicherungs-lasttrennschalter |
| | 3VA | | 3VL [1] | 3KA und 3KL | 3NP5 |
| | | | | | |
| **Gerät** | **3-polig** | **4-polig** | **3-polig** | **3-polig** | **3-polig** |
| **Baugröße/Variante** | | | | | |
| NGG, HGG, LGG | 8US1240-5MA00 | – | – | – | – |
| 3VA10, 3VA11, 3VA51, NGG, HGG, LGG (Anschluss oben) | 8US1211-4SS00 | – | – | – | – |
| 3VA10, 3VA11, 3VA51 (Anschluss unten) | 8US1215-4SS00 | – | – | – | – |
| 3VA10, 3VA11 | 8US1213-4AU01 | – | – | – | – |
| 3VL1 [2], 3VL2 [2] | – | – | 8US1211-4SL01 | – | – |
| 3NP5060 (NH00) | – | – | – | – | 8US1291-4SB00 |
| 3VL3 [3] | – | – | 8US1211-4SL00 | – | – |
| VL150X UL CG-Frame | – | – | 8US1213-4AQ01 | – | – |
| VL150 UL DG-Frame | – | – | 8US1213-4AQ03 | – | – |
| VL250 UL FG-Frame | – | – | 8US1213-4AQ03 | – | – |
| 3VA12, 3VA20, 3VA21, 3VA22, 3VA52, 3VA61, 3VA62 | 8US1213-4AP03 | – | – | – | – |
| 3VA12, 3VA20, 3VA21, 3VA22 | – | 8US1313-4AH03 | – | – | – |
| VL400 UL JG-Frame | – | – | 8US1213-4AH00 | – | – |
| VL400X UL LG-Frame | – | – | 8US1213-4AH00 | – | – |
| 3VL5 | – | – | 8US1213-4AF00 | – | – |
| 3VA13, 3VA14, 3VA23, 3VA24, 3VA53, 3VA54, 3VA63, 3VA64 | 8US1213-4AH04 | – | – | – | – |
| 3VA13, 3VA14, 3VA23, 3VA24 | – | 8US1313-4AM04 | – | – | – |
| 3VL1 bis 3VL4 (auch mit RCD-Baustein) [2] | – | – | 8US1210-4AF00 + 8US1927-4AF01 | – | – |
| 3NP52, 3NP53, 3NP54 [5] | – | – | – | – | 8US1210-4AG00 |
| 3KA52, 3KA53, 3KL52, 3KL53 | – | – | – | 8US1210-4AF00 [4] | – |
| 3KA55, 3KA57, 3KA58, 3KL55, 3KL57 | – | – | – | 8US1210-4AG00 [4] | – |

13

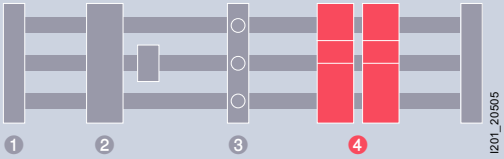
Schnellauswahlhilfe Seite 13/5

© Siemens 2024



# ❹ Geräteadapter und Geräteträger

## Für Verbraucherabzweige bis 1600 A




| Bemessungs-betriebsstrom $I_e$ | | Bemessungs-betriebsspannung $U_e$ | | | Norm | Für Kupfer-profil | Adapter | | Anschlussleitung | | Gerät |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IEC | UL 508 | IEC | UL 508 | | | | Länge | Breite | Querschnitt | Max. Temperatur | Baugröße |
| **Schraubanschluss** | | | | | | | | | | | |
| 25 A | 25 A | AC 690 V | AC 600 V | – | IEC, UL 508 | 5 mm, 10 mm, Doppel-T | 200 mm | 45 mm | AWG 12 | 150 °C | S00 |
| | | | | | | | | | | | S0 |
| | | | | | | | 260 mm | 45 mm | AWG 12 | 150 °C | S00 |
| 32 A | 32 A | AC 690 V | AC 600 V | – | IEC, UL 508 | 5 mm, 10 mm, Doppel-T | 200 mm | 45 mm | AWG 10 | 150 °C | S0 |
| | | | | | | | | | – | – | S00/S0 |
| | | | | | | | 260 mm | 45 mm | AWG 10 | 150 °C | S0 |
| | | | | | | | | | – | – | S00/S0 |
| | | – | – | AC 690 V | | 5 mm, 10 mm, Doppel-T | 200 mm | 45 mm | AWG 10 | 105 °C | S00/S0 |
| 80 A | 80 A | AC 690 V | AC 600 V | – | IEC, UL 508 | 5 mm, 10 mm, Doppel-T | 200 mm | 54 mm | AWG 4 | 150 °C | S2 |
| | | | | | | | 215 mm | 72 mm | AWG 4 | 150 °C | S3 |
| | | | | | | | 260 mm | 54 mm | AWG 4 | 150 °C | S2 |
| | | | | | | | | 119 mm | AWG 4 | 150 °C | S2 |
| **Federzuganschluss** | | | | | | | | | | | |
| 25 A | 25 A | AC 690 V | AC 600 V | – | IEC, UL 508 | 5 mm, 10 mm, Doppel-T | 200 mm | 45 mm | AWG 12 | 150 °C | S00 |
| | | | | | | | 260 mm | 45 mm | AWG 12 | 150 °C | S00 |
| 32 A | 32 A | AC 690 V | AC 600 V | – | IEC, UL 508 | 5 mm, 10 mm, Doppel-T | 200 mm | 45 mm | AWG 10 | 150 °C | S0 |
| | | | | | | | 260 mm | 45 mm | AWG 10 | 150 °C | S0 |

## Zubehör

**Schwing&Schock Kit S2**

| Verwendung |
|---|
| Für Geräte der Baugröße 2 |

**Seitenmodul**

- Zum Verbreitern von Geräteadaptern und Geräteträgern gleicher Länge

| Länge | Breite |
|---|---|
| 200 mm | 9 mm |



Schnellauswahlhilfe Seite 13/5

© Siemens 2024



| Für 3-poliges System | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Geräteadapter für Stecktechnik | | Geräteadapter für Verbraucherabzweige | | | | | |
| SIRIUS | | SIRIUS 3RV2/3RT2 | | | SIRIUS 3RV1/3RT1 | SIRIUS 3RA6 | |
| Leistungsschalter, Direktstarter | Leistungsschalter, Direktstarter, Wendestarter | Leistungsschalter | Direktstarter | Wendestarter | Leistungsschalter | Direktstarter | Wendestarter |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| – | – | 8US1251-5DS10 | 8US1251-5DS10 | 8US1251-5DS10 + 8US1250-5AS10 | – | – | – |
| – | – | 8US1251-5DS10 | – | – | – | – | – |
| – | | – | 8US1251-5DT10 | – | – | – | – |
| – | – | 8US1251-5NS10 | – | – | – | – | – |
| 8US1216-5AS80 | – | – | – | – | – | – | – |
| – | – | 8US1251-5NT10 | 8US1251-5NT10 | 8US1251-5NT10 + 8US1250-5AT10 | – | – | – |
| 8US1216-5AT80 | 8US1216-5AT80 + 8US1250-5AT10 | – | – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – | 8US1211-1NS10 | 8US1211-1NS10 + 8US1250-1AA10 |
| – | – | 8US1261-5MS13 | – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | 8US1211-4TR00 | – | – |
| – | – | – | 8US1261-6MT10 | – | – | – | – |
| – | – | – | – | 8US1211-6MT10 | – | – | – |
| | | | | | | | |
| – | – | 8US1251-5DS11 | – | – | – | – | – |
| – | – | 8US1251-5DT11 | 8US1251-5DT11 | 8US1251-5DT11 + 8US1250-5AT10 | – | – | – |
| – | – | 8US1251-5NS11 | – | – | – | – | – |
| – | – | 8US1251-5NT11 | 8US1251-5NT11 | 8US1251-5NT11 + 8US1250-5AT10 | – | – | – |
| | | | | | | | |
| Artikel-Nr. | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. |
| 8US1998-1DA10 | 8US1998-1DA10 | 8US1998-1DA10 | 8US1998-1DA10 | 8US1998-1DA10 | – | – | – |
| | | | | | | | |
| Artikel-Nr. | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. |
| 8US1998-2BJ10 | 8US1998-2BJ10 | 8US1998-2BJ10 | 8US1998-2BJ10 | 8US1998-2BJ10 | – | 8US1998-2BJ10 | 8US1998-2BJ10 |

13

Schnellauswahlhilfe Seite 13/5

© Siemens 2024



# ❹ Geräteadapter und Geräteträger

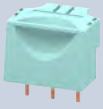
## Für Verbraucherabzweige bis 1600 A

### Zubehör

**Verbindungsstecker zur Kontaktierung der Leistungsschalter 3RV2 für 8US1216-5AS80 und 8US1216-5AT80**

| Verwendung | Ausführung | Baugröße | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| Für Federzuganschluss | Einstückverpackung | S00 [1] | 3RV2917-5AA00 |
| | | S0 [2] | 3RV2927-5AA00 |
| | Mehrstückverpackung | S00 [1] | 3RV2917-5A |
| | | S0 [2] | 3RV2927-5A |
| Für Schraubanschluss | Einstückverpackung | S00 [1] [3] | 3RV2917-5CA00 |
| | | S0 [2] [4] | 3RV1927-5AA00 |
| | Mehrstückverpackung | S00 [1] [3] | 3RV2917-5C |
| | | S0 [2] [4] | 3RV1927-5A |

**Verbindungsstecker zur Kontaktierung der Leistungsschalter 3RV1011**



| Verwendung | Ausführung | Baugröße | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| Für Schraubanschluss | Einstückverpackung | S00 | 3RV1917-5CA00 |
| | Mehrstückverpackung | S00 | 3RV1917-5C |

[1] $I > 14$ A, Derating beachten.
[2] $I > 16$ A, Derating beachten.
[3] Der Verbindungsstecker kann nicht für die Leistungsschalter 3RV2711 und 3RV2811 in Baugröße S00 verwendet werden.
[4] Der Verbindungsstecker kann für die Leistungsschalter 3RV2711, 3RV2811 (Baugröße S00) und 3RV2721, 3RV2821 (Baugröße S0) verwendet werden.



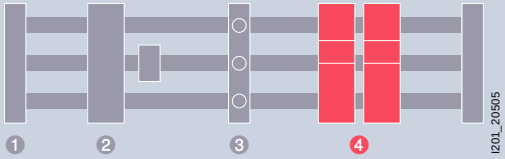


**Schnellauswahlhilfe Seite 13/5**

© Siemens 2024



# Zubehör für Geräteadapter für Verbraucherabzweige SIRIUS 3RV2/3RT2




**Tragschiene (35 mm) aus Kunststoff mit Befestigungsschrauben**

| | Breite | Für Adapterbreite | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| | 45 mm | 45 mm | 8US1998-7CB45 |
| | 54 mm | 54 mm | 8US1998-7CB54 |
| | 72 mm | 54 mm | 8US1998-7CB72 |

**Positionierstück**

- Zum Aufschieben
- Fixiert die adaptierbaren Geräte auf dem Adapter

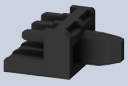
| | Für Adapterbreite | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| | 45 mm | 8US1998-1DA45 |
| | 54 mm | 8US1998-1DA54 |

**Verbindungselement**

- Verbindet Sammelschienen-Geräteadapter und Geräteträger

| Artikel-Nr. |
|---|
| 8US1998-1AA10 |

**Distanzstück**



- Fixiert den Abzweig auf dem Sammelschienen-Adapter

| Artikel-Nr. |
|---|
| 8US1998-1BA10 |

**Schwing und Schock Kit**

| Artikel-Nr. |
|---|
| 8US1998-1CA10 |

13

Schnellauswahlhilfe Seite 13/5

© Siemens 2024



# Sammelschienenträger

## Für 40-mm-Sammelschienenmittenabstand

| | | | | | | Sammelschienenträger | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Polzahl | 3P | 5P |
| | | | | | | | |
| Flachkupferprofile | | | | Bemessungs-betriebsspannung $U_e$ | Norm | Anschluss | Anschluss |
| 12 × 5 mm | 15 × 5 mm | 12 × 10 mm | 15 × 10 mm | IEC | | L1 – L3 | L1 – L3 + N + PE/N |
| **Befestigung innenliegend** | | | | | | | |
| ■ | ■ | ■ | ■ | AC 690 V | IEC | 8US1903-3AB00 [1] | – |
| ■ | – | ■ | – | AC 690 V | IEC | – | 8US1903-5AA00 |
| **Weiterführende Informationen** | | | | | | | |
| Sicherungslasttrennschalter 3NP1 | | | | | | siehe Seite 8/78 | siehe Seite 8/78 |

[1] Eine Packung enthält 2 Sammelschienenträger einschließlich Einlegeteile für Schienendicke 5 mm und fingersichere seitliche Abdeckkappen

## Zubehör

| | | | | 3P | 5P |
|---|---|---|---|---|---|
| **Flachkupferprofil** | | | | | |
| | Oberfläche | Länge | Größe | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. |
| | Blank | 2400 mm | 12 × 5 mm | 8WC5123 | 8WC5123 |
| | | | 15 × 5 mm | 8WC5121 | – |
| **Abdeckprofil für Sammelschienen** | | | | | |
| | Material | Länge | Größe | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. |
| | Kunststoffprofil | 1000 mm | 12 × 5 mm | 8US1922-2CA00 | 8US1922-2CA00 |
| | | | 15 × 5 mm | 8US1922-2AA00 | – |





Schnellauswahlhilfe Seite 13/5

© Siemens 2024

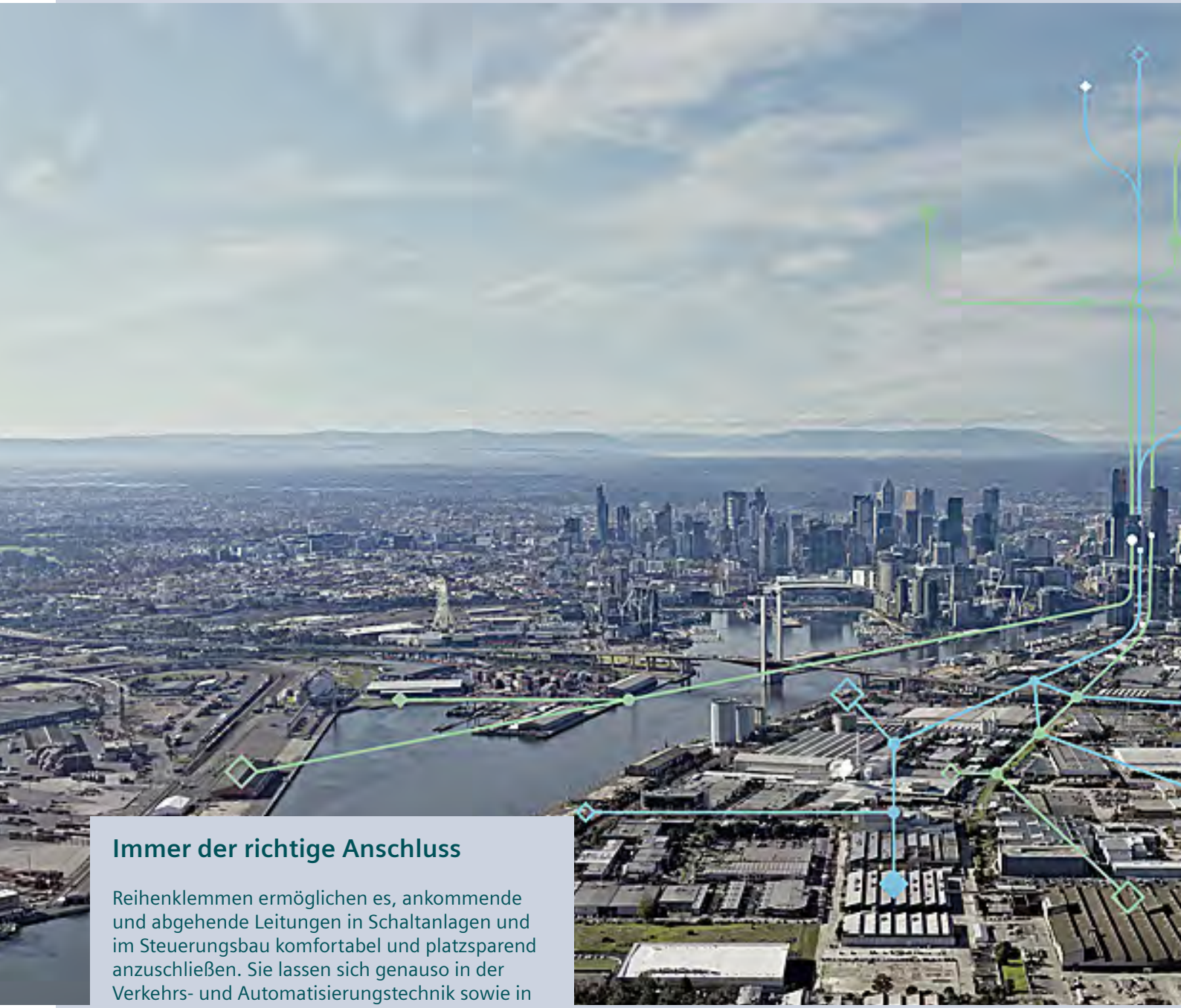




Schnellauswahlhilfe Seite 13/5

© Siemens 2024





## Immer der richtige Anschluss

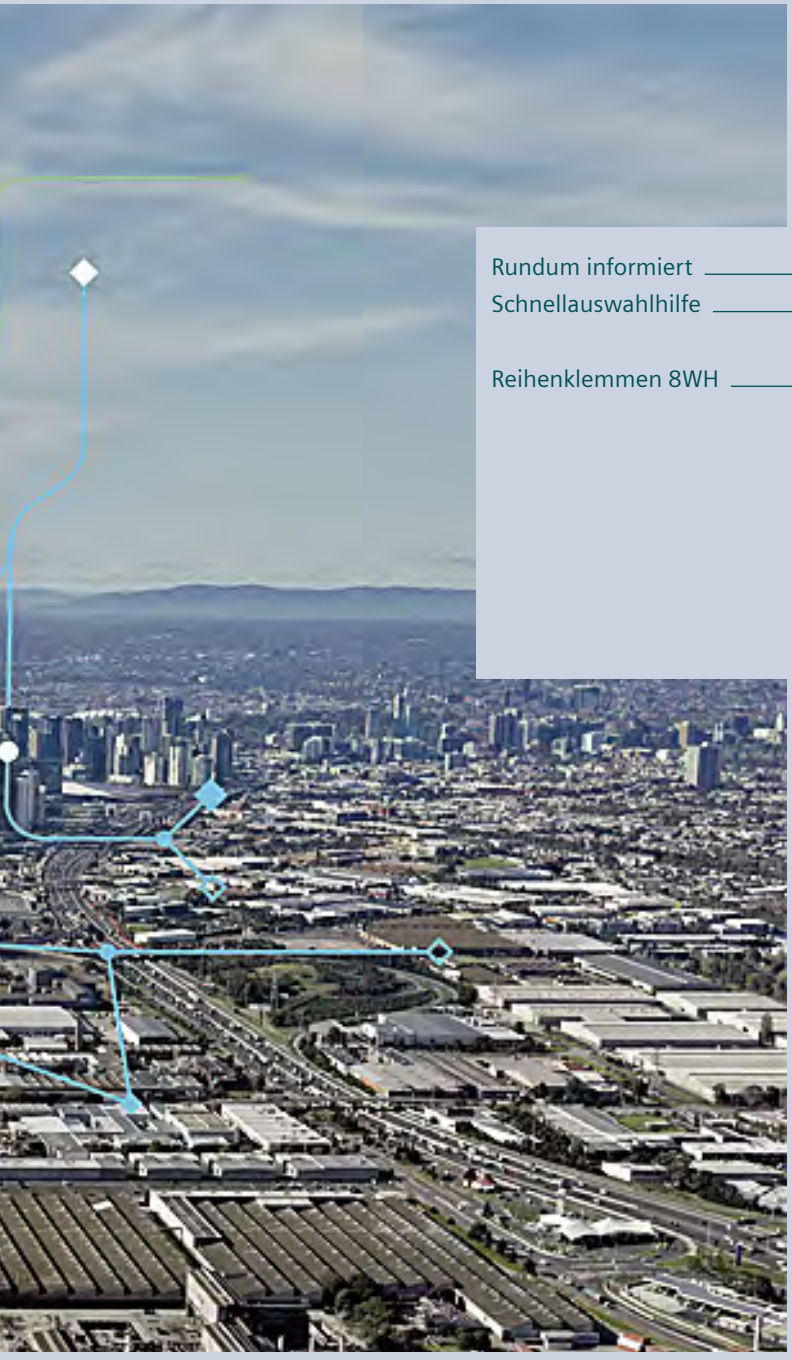
Reihenklemmen ermöglichen es, ankommende und abgehende Leitungen in Schaltanlagen und im Steuerungsbau komfortabel und platzsparend anzuschließen. Sie lassen sich genauso in der Verkehrs- und Automatisierungstechnik sowie in der Gebäudeinstallationstechnik verwenden.

Wir bieten Ihnen das komplette Spektrum an Anschlusstechniken mit Schraubanschluss-, Federzug- und In-Push-out(iPo)-Klemmen, Kombi-Stecker-Klemmen, Schneidklemmen und vielfältigem Zubehör. Diese sind untereinander kombinierbar. Sie profitieren so von hoher Flexibilität und einer vereinfachten Projektierung.

© Siemens 2024



# Reihenklemmen




Rundum informiert 14/2
Schnellauswahlhilfe 14/4
Reihenklemmen 8WH 14/4
Reihenklemmen 8WH 14/6
iPo-Steckklemmen 8WH6 14/6
iPo-Installationsklemmen 8WH6 14/16
Federzugklemmen 8WH2 14/22
Combi-Stecker-Klemmen 8WH5 14/34
Schneidklemmen 8WH3 14/38
Schraubanschlussklemmen 8WH 14/42
Zubehör für Reihenklemmen 8WH 14/55

© Siemens 2024



# Eine Vielzahl weiterer Informationen ...

## Informieren + Bestellen

### Alles Wichtige auf einen Blick

Informationen zu Reihenklemmen finden Sie auf unserer Webseite **www.siemens.de/verteiler-komponenten**

### Ihr Produkt im Detail

Um schnell und einfach auf Siemens Produkte umzustellen, nutzen Sie unser Umschlüsseltool **www.siemens.com/umschluesseltool**

### Siemens YouTube Channel

- Siemens Reihenklemmen ALPHA FIX – Schneidklemme (IDC) 8WH3 **sie.ag/2hCJtV**
- Siemens Reihenklemmen ALPHA FIX – Federzugklemmen 8WH2 **sie.ag/JQuVS**

### Alles für Ihre Bestellung

Einen Überblick über Ihre Produkte finden Sie in SiePortal (Produktkatalog)

- Reihenklemmen **sie.ag/2GbHKQ0**

Direkte Weiterleitung auf die einzelnen Produkte in SiePortal durch Klicken auf die Artikelnummer im Katalog oder durch Eingabe dieser Webadresse inkl. Artikelnummer
**www.siemens.com/product_catalog_SIEP?Artikel-Nr.**

### Schnellster Weg zu den Experten

## Ansprechpartner in Ihrer Nähe

Wir bieten Ihnen ein umfassendes Spektrum an Serviceleistungen, bitte kontaktieren Sie Ihren lokalen Ansprechpartner unter **www.siemens.de/lowvoltage/komponenten/kontakt**

Weitere Informationen zu Serviceleistungen finden Sie unter **www.siemens.de/serviceangebot**

Die kompetente Fachberatung 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/support-request**

© Siemens 2024



# … finden Sie in unserem Online-Angebot

## In Betrieb nehmen + Betreiben

### Ihr Produkt im Detail

Die Plattform SiePortal (Wissensbasis) stellt Ihnen detaillierte technische Informationen zur Verfügung
**www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support**

- Betriebsanleitungen
- Zertifikate

Zuordnungen (UL-, CCN-, CSA- und IEC-Standards) von Produkten der Schalt- und Schutztechnik finden Sie als Übersicht im folgenden FAQ **(109804578)**

Online Support App über **App Store** und **Play Store**
Weitere Informationen finden Sie unter
**www.siemens.de/support-app**

3D-Datenbereitstellung (Austauschformate step und u3d)

- SiePortal (Produktkatalog)
  **www.siemens.de/lowvoltage/produkt-katalog**
- Bilddatenbank
  **www.siemens.de/lowvoltage/bilddb**

Engineering-Daten für CAD- oder CAE-Systeme finden Sie im CAx-Download-Manager unter
**www.siemens.de/cax**

### Handbücher

Handbücher finden Sie in SiePortal unter
**www.siemens.de/lowvoltage/handbuch**

- Technikhandbuch
  – ALPHA Verteiler und Reihenklemmen **(26556949)**

### Technische Übersicht – Reihenklemmen

#### Ihr schneller Weg zu unseren Online-Angeboten

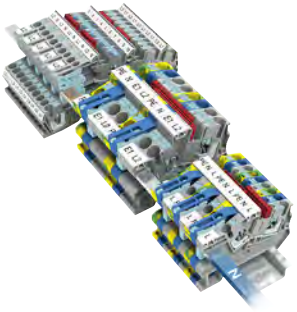
Auf dieser Seite finden Sie umfangreiche Informationen und Links zu Reihenklemmen
**www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support (109769088)**

© Siemens 2024

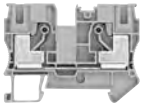
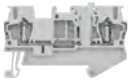
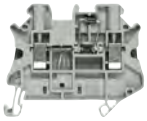


# Reihenklemmen 8WH

**iPo-Steckklemmen 8WH6**



**iPo-Installationsklemmen 8WH6**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Durchgangsklemmen**  | Durchgangsklemmen | 2,5 ... 150 mm² siehe Seite 14/6 | 2,5 ... 35 mm² siehe Seite 14/16 |
| | Doppelstockklemmen | 2,5 ... 4 mm² siehe Seite 14/9 | – |
| | Dreistockklemmen | – | – |
| | Vierstock-Motorenklemmen | – | – |
| **Trennklemmen**  | Trenn- und Messertrennklemmen | 2,5 ... 4 mm² siehe Seite 14/10 | – |
| | Doppelstock-Trennklemmen | – | – |
| | N-Trennklemmen | – | 2,5 ... 35 mm² siehe Seite 14/18 |
| | Messwandler-Trennklemmen | – | – |
| **Initiator-Aktor-Klemmen** | Initiator-Klemmen | 1,5 mm² siehe Seite 14/13 | – |
| | Aktor-Klemmen | 1,5 mm² siehe Seite 14/13 | – |
| | Einspeiseklemmen | 2,5 mm² siehe Seite 14/14 | – |
| **Funktionsklemmen**  | Sicherungsklemmen | 4 mm² siehe Seite 14/12 | – |
| | Dreistockklemmen | – | 2,5 mm² siehe Seite 14/20 |
| | Dreistock-Trennklemmen | – | 2,5 mm² siehe Seite 14/21 |
| | Diodenklemmen | – | – |
| | Doppelstock-Diodenklemmen | – | – |
| | Schirmanschlussklemmen | – | – |
| | Weiterführende Informationen | ab Seite 14/6 | ab Seite 14/16 |

14

© Siemens 2024

## Federzugklemmen 8WH2

| | |
|---|---|
| 1,5 ... 35 mm² | siehe Seite 14/22 |
| 1,5 ... 4 mm² | siehe Seite 14/25 |
| 2,5 mm² | siehe Seite 14/26 |
| 2,5 ... 4 mm² | siehe Seite 14/27 |
| 2,5 ... 4 mm² | siehe Seite 14/28 |
| – | |
| – | |
| – | |
| – | |
| – | |
| – | |
| 4 mm² | siehe Seite 14/30 |
| – | |
| – | |
| 2,5 mm² | siehe Seite 14/32 |
| 2,5 mm² | siehe Seite 14/33 |
| – | |

ab Seite 14/22

## Combi-Stecker-Klemmen 8WH5

| | |
|---|---|
| 2,5 mm² | siehe Seite 14/34 |
| – | |
| – | |
| – | |
| – | |
| – | |
| – | |
| – | |
| – | |
| – | |
| – | |
| – | |
| – | |
| – | |
| – | |

ab Seite 14/34

## Schneidklemmen 8WH3

| | |
|---|---|
| 1,5 ... 2,5 mm² | siehe Seite 14/38 |
| 1,5 mm² | siehe Seite 14/39 |
| – | |
| – | |
| 1,5 ... 2,5 mm² | siehe Seite 14/40 |
| – | |
| – | |
| – | |
| – | |
| – | |
| – | |
| – | |
| – | |
| – | |
| – | |
| – | |

ab Seite 14/38

## Schraubanschluss-klemmen 8WH1

| | |
|---|---|
| 2,5 ... 240 mm² | siehe Seite 14/42 |
| 2,5 ... 4 mm² | siehe Seite 14/45 |
| – | |
| – | |
| 4 ... 6 mm² | siehe Seite 14/46 |
| 4 mm² | siehe Seite 14/48 |
| – | |
| 6 mm² | siehe Seite 14/49 |
| – | |
| – | |
| – | |
| 4 ... 6 mm² | siehe Seite 14/50 |
| – | |
| – | |
| 4 mm² | siehe Seite 14/52 |
| 2,5 mm² | siehe Seite 14/53 |
| Durchmesser 2 ... 35 mm | siehe Seite 14/54 |

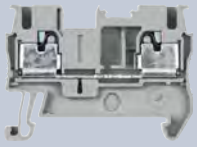
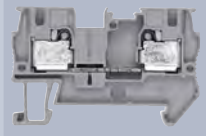
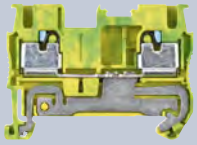
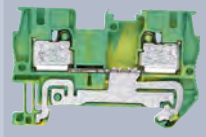
ab Seite 14/42

© Siemens 2024



# iPo-Steckklemmen 8WH6

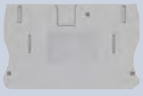
## Durchgangsklemmen

| | Klemmengröße 2,5 mm² | Klemmengröße 4 mm² |
|---|---|---|
| Klemmenbreite | 5,2 mm | 6,2 mm |
| Max. Belastungsstrom $I_{max}$ | 24 A | 32 A |
| Max. Betriebsspannung $U_{max}$ | 800 V | 800 V |
| AWG | 26 ... 12 | 24 ... 10 |
| Anschlussvermögen ein Leiter starr | 0,14 ... 4 mm² | 0,2 ... 6 mm² |
| Anschlussvermögen ein Leiter flexibel mit Aderendhülse | 0,14 ... 2,5 mm² | 0,2 ... 4 mm² |
| Norm | IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2, cULus | IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2, cULus |
| |  |  |
| |  |  |

| Anschlussstellen | Farbe | | |
|---|---|---|---|
| ❶ Durchgangsklemme | | | |
| 2 | Grau | 8WH6000-0AF00 | 8WH6000-0AG00 |
| | Blau | 8WH6000-0AF01 | 8WH6000-0AG01 |
| 3 | Grau | 8WH6003-0AF00 | 8WH6003-0AG00 |
| | Blau | 8WH6003-0AF01 | 8WH6003-0AG01 |
| 4 | Grau | 8WH6004-0AF00 | 8WH6004-0AG00 |
| | Blau | 8WH6004-0AF01 | 8WH6004-0AG01 |
| ❷ PE-Durchgangsklemme | | | |
| 2 | Grün-gelb | 8WH6000-0CF07 | 8WH6000-0CG07 |
| 3 | Grün-gelb | 8WH6003-0CF07 | 8WH6003-0CG07 |
| 4 | Grün-gelb | 8WH6004-0CF07 | 8WH6004-0CG07 |

## Spezifisches Zubehör

**Abschlussdeckel**



| Anschlussstellen | Farbe | Breite | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 2 | Grau | 2,2 mm | 8WH9000-1GA00 | 8WH9003-1GA00 |
| 3 | Grau | 2,2 mm | 8WH9000-2GA00 | 8WH9003-2SA00 |
| 4 | Grau | 2,2 mm | 8WH9000-4GA00 | 8WH9003-4SA00 |

**Abteilungstrennplatte**

| Anschlussstellen | Farbe | Breite | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 2 | Grau | 2,0 mm | 8WH9070-0AA00 | 8WH9070-0AA00 |
| 3 | Grau | 2,0 mm | 8WH9070-0GA00 | 8WH9070-0GA00 |
| 4 | Grau | 2,0 mm | 8WH9070-0HA00 | 8WH9070-0HA00 |

**Deckelsegment**

| Farbe | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| Grau | 8WH9000-0GA00 | – |

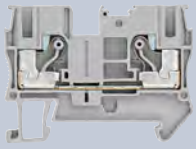
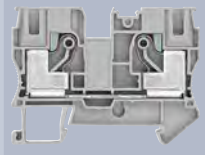
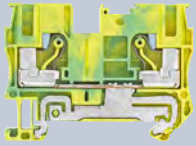
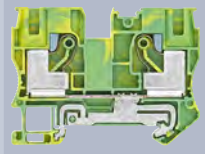
**Warnabdeckungen**

| Artikel-Nr. | Artikel-Nr. |
|---|---|
| 8WH9060-5CA06 | 8WH9063-5CA06 |

**Siehe allgemeines Zubehör** ab Seite 14/55

© Siemens 2024



| **6 mm²** | **10 mm²** | **16 mm²** | **35 mm²** |
|---|---|---|---|
| 8,2 mm | 10,2 mm | 12,2 mm | 16 mm |
| 41 A | 57 A | 90 A | 125 A |
| 1000 V | 1000 V | 1000 V | 1000 V |
| 20 ... 8 | 20 ... 6 | 20 ... 4 | 10 ... 2 |
| 0,5 ... 10 mm² | 0,5 ... 16 mm² | 0,5 ... 25 mm² | 6 ... 35 mm² |
| 0,5 ... 6 mm² | 0,5 ... 10 mm² | 0,5 ... 16 mm² | 6 ... 35 mm² |
| IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2, cULus | IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2, cULus | IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2, Ⓛ, CCC | IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2, Ⓛ, CCC |
|  |  | | |
|  |  | | |
| | | | |
| 8WH6000-0AH00 | 8WH6000-0AJ00 | 8WH6000-0AK00 | 8WH6000-0AM00 |
| 8WH6000-0AH01 | 8WH6000-0AJ01 | 8WH6000-0AK01 | 8WH6000-0AM01 |
| – | – | – | – |
| – | – | – | – |
| – | – | – | – |
| – | – | – | – |
| | | | |
| 8WH6000-0CH07 | 8WH6000-0CJ07 | 8WH6000-0CK07 | 8WH6000-0CM07 |
| – | – | – | – |
| – | – | – | – |
| | | | |
| **Artikel-Nr.** | **Artikel-Nr.** | **Artikel-Nr.** | **Artikel-Nr.** |
| 8WH9004-3SA00 | 8WH9005-1SA00 | 8WH9006-1SA00 | – |
| – | – | – | – |
| – | – | – | – |
| | | | |
| **Artikel-Nr.** | **Artikel-Nr.** | **Artikel-Nr.** | **Artikel-Nr.** |
| – | – | – | – |
| – | – | – | – |
| – | – | – | – |
| | | | |
| **Artikel-Nr.** | **Artikel-Nr.** | **Artikel-Nr.** | **Artikel-Nr.** |
| – | – | – | – |
| | | | |
| **Artikel-Nr.** | **Artikel-Nr.** | **Artikel-Nr.** | **Artikel-Nr.** |
| 8WH9063-5CA06 | 8WH9065-5CA06 | 8WH9066-5CA06 | 8WH9067-5CA06 |

© Siemens 2024

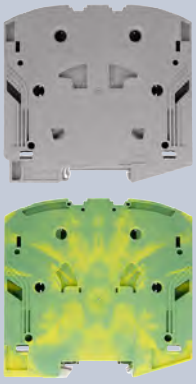
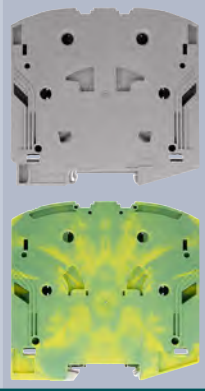
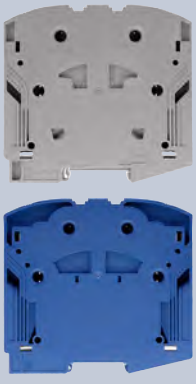


# iPo-Steckklemmen 8WH6

## Durchgangsklemmen Hochstrom

① 

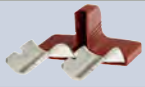
②

| | Klemmengröße | | |
|---|---|---|---|
| | **50 mm²** | **95 mm²** | **150 mm²** |
| **Klemmenbreite** | 20 mm | 25 mm | 31 mm |
| **Max. Belastungsstrom $I_{max}$** | 150 A | 232 A | 309 A |
| **Betriebsspannung AC/DC** | 1000 V/1500 V | 1000 V/1500 V | 1000 V/1500 V |
| **AWG** | 8 ... 2/0 | 4 ... 3/0 | 1/0 ... 300 |
| **Anschlussvermögen starr** | 10 ... 70 mm² | 25 ... 95 mm² | 95 ... 150 mm² |
| **Anschlussvermögen flexibel mit Aderendhülse** | 10 ... 50 mm² | 25 ... 95 mm² | 95 ... 150 mm² |
| **Norm** | IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2, cULus | IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2, cULus | IEC 60947-7-1, cULus |
| |  |  |  |

| Anschlussstellen | Farbe | | | |
|---|---|---|---|---|
| **❶ Durchgangsklemme** | | | | |
| 2 | Grau | 8WH6000-0AN00 | 8WH6000-0AQ00 | 8WH6000-0AS00 |
| | Blau | 8WH6000-0AN01 | 8WH6000-0AQ01 | 8WH6000-0AS01 |
| **❷ PE-Durchgangsklemme** | | | | |
| 2 | Grün-gelb | 8WH6000-0CN07 | 8WH6000-0CQ07 | – |

## Spezifisches Zubehör

**Brücker**



| Polzahl | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| 2-polig | 8WH9020-3AB00 | 8WH9020-3AD00 | 8WH9020-3AF00 |
| 3-polig | 8WH9020-3AC00 | 8WH9020-3AE00 | 8WH9020-3AG00 |

**Abgriffklemme**

| Polzahl | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| 1-polig | 8WH9120-0DA00 | 8WH9120-0DA00 | 8WH9120-0DA00 |

**Prüfstecker**

| Oberfläche | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| Metall | 8WH9010-0NB00 | 8WH9010-0NB00 | 8WH9010-0NB00 |

**Isolierhülse für Prüfstecker**

| Farbe | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| Rot | 8WH9010-0MB02 | 8WH9010-0MB02 | 8WH9010-0MB02 |

**Warnabdeckungen**

| | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| | 8WH9067-5CA06 | 8WH9068-5CA06 | 8WH9068-5CA06 |

**Siehe allgemeines Zubehör** ab Seite 14/55

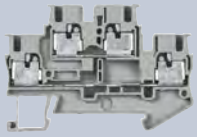
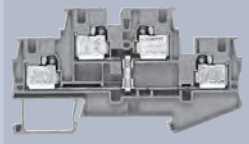
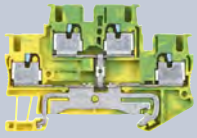
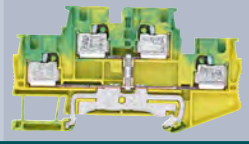
© Siemens 2024



# Doppelstockklemmen

①

②

| | Klemmengröße | |
|---|---|---|
| | 2,5 mm² | 4 mm² |
| Klemmenbreite | 5,2 mm | 6,2 mm |
| Max. Belastungsstrom $I_{max}$ | 26 A | 32 A |
| Max. Betriebsspannung $U_{max}$ | 500 V | 500 V |
| AWG | 26 ... 12 | 24 ... 10 |
| Anschlussvermögen ein Leiter starr | 0,14 ... 4 mm² | 0,2 ... 6 mm² |
| Anschlussvermögen ein Leiter flexibel mit Aderendhülse | 0,14 ... 2,5 mm² | 0,2 ... 4 mm² |
| Norm | IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2, cULus | IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2, cULus |
| |  |  |
| |  |  |

| Ausführung | Farbe | | |
|---|---|---|---|
| ❶ Doppelstockklemme | | | |
| Ohne Potenzialverbindung | Grau | 8WH6020-0AF00 | 8WH6020-0AG00 |
| | Blau | 8WH6020-0AF01 | 8WH6020-0AG01 |
| Mit Potenzialverbindung | Grau | 8WH6025-0AF00 | 8WH6025-0AG00 |
| ❷ PE-Doppelstockklemme [1] | | | |
| | Grün-gelb | 8WH6020-0CF07 | 8WH6020-0CG07 |

[1] Eine Brückung der Klemme ist nur in der oberen Ebene (mittig) möglich.

## Spezifisches Zubehör

**Abschlussdeckel**

| Anschlussstellen | Farbe | Breite | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 4 | Grau | 2,2 mm | 8WH9000-4SE00 | – |
| | | | – | 8WH9003-1VA00 |

**Abteilungstrennplatte**

| Anschlussstellen | Farbe | Breite | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 4 | Grau | 2 mm | 8WH9070-0BA00 | 8WH9070-0BA00 |

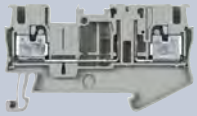
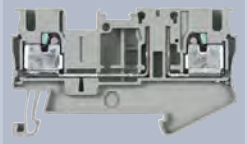
**Siehe allgemeines Zubehör** ab Seite 14/55

© Siemens 2024



# iPo-Steckklemmen 8WH6

## Trennklemmen

| | Klemmengröße | |
|---|---|---|
| | **2,5 mm²** | **4 mm²** |
| **Klemmenbreite** | 5,2 mm | 6,2 mm |
| **Max. Belastungsstrom $I_{max}$** | 20 A | 20 A |
| **Max. Betriebsspannung $U_{max}$** | 400 V | 500 V |
| **AWG** | 26 ... 12 | 24 ... 10 |
| **Anschlussvermögen ein Leiter starr** | 0,14 ... 4 mm² | 0,2 ... 6 mm² |
| **Anschlussvermögen ein Leiter flexibel mit Aderendhülse** | 0,14 ... 2,5 mm² | 0,2 ... 4 mm² |
| **Norm** | IEC 60947-7-1, cULus | IEC 60947-7-1, cULus |
| |  |  |

| Anschlussstellen | Farbe | | |
|---|---|---|---|
| 2 | Grau | 8WH6000-6CF00 | 8WH6000-6AG00 |
| 3 | Grau | 8WH6003-6CF00 | – |
| 4 | Grau | 8WH6004-6CF00 | – |

## Spezifisches Zubehör

**Abschlussdeckel**

| Anschlussstellen | Farbe | Breite | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 2 | Grau | 2,2 mm | 8WH9000-3SC00 | 8WH9003-1GA00 |
| 3 | Grau | 2,2 mm | 8WH9000-3SD00 | – |
| 4 | Grau | 2,2 mm | 8WH9000-5GA00 | – |

**Abteilungstrennplatte**

| Anschlussstellen | Farbe | Breite | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 2 | Grau | 2,2 mm | 8WH9070-0AA00 | 8WH9070-0AA00 |
| 3 | Grau | 2,2 mm | 8WH9070-0GA00 | – |

**Steckzonenstecker**

| Typ | Farbe | $I_{max}$ | Leuchtanzeige | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Trennstecker | Orange | – | – | 8WH9040-0DB04 | 8WH9040-0DB04 |
| Durchgangsverbinder | Grau | 16 A | – | 8WH9020-8AB00 | 8WH9020-8AB00 |
| Sicherungsstecker [1] | Schwarz | 6,3 A | 12 ... 30 V, 1 ... 2,5 mA | 8WH9040-3AB08 | 8WH9040-3AB08 |
| | | | Ohne | 8WH9040-3DB08 | 8WH9040-3DB08 |
| Bauelementestecker | Grau | 6 A | – | 8WH9040-0BB00 | 8WH9040-0BB00 |

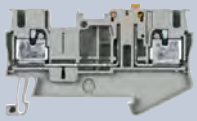
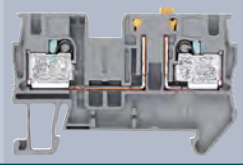
[1] Die G-Sicherungshalter sind entsprechend der max. Verlustleistung (Eigenerwärmung) der G-Sicherungseinsätze auszuwählen.
Je nach Anwendung und Einbauweise sind in geschlossenen Sicherungshaltern die Erwärmungsverhältnisse zu prüfen.
Höhere Umgebungstemperaturen stellen für die Sicherungseinsätze eine zusätzliche Belastung dar.
Bei solchen Anwendungsfällen ist deshalb die Verschiebung des Bemessungsstromes entsprechend zu berücksichtigen.

**Siehe allgemeines Zubehör** ab Seite 14/55

© Siemens 2024



# Messertrennklemmen

| | Klemmengröße | |
|---|---|---|
| | 2,5 mm² | 4 mm² |
| Klemmenbreite | 5,2 mm | 6,2 mm |
| Max. Belastungsstrom $I_{max}$ | 20 A | 20 A |
| Max. Betriebsspannung $U_{max}$ | 400 V | 400 V |
| AWG | 26 ... 12 | 24 ... 10 |
| Anschlussvermögen ein Leiter starr | 0,14 ... 4 mm² | 0,2 ... 6 mm² |
| Anschlussvermögen zwei Leiter starr | – | 0,5 ... 6 mm² |
| Anschlussvermögen ein Leiter flexibel | 0,14 ... 2,5 mm² | 0,2 ... 4 mm² |
| Norm | IEC 60947-7-1, cULus | IEC 60947-7-1, cULus |
| |  |  |

| Anschlussstellen | Farbe | | |
|---|---|---|---|
| 2 | Grau | 8WH6000-6AF00 | 8WH6000-6CG00 |
| 3 | Grau | 8WH6003-6AF00 | – |
| 4 | Grau | 8WH6004-6AF00 | – |

## Spezifisches Zubehör

**Abschlussdeckel**

| Anschlussstellen | Farbe | Breite | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 2 | Grau | 2,2 mm | 8WH9000-3SC00 | 8WH9003-1GA00 |
| 3 | Grau | 2,2 mm | 8WH9000-3SD00 | – |
| 4 | Grau | 2,2 mm | 8WH9000-5GA00 | – |

**Abteilungstrennplatte**

| Anschlussstellen | Farbe | Breite | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 2 | Grau | 2 mm | 8WH9070-0AA00 | 8WH9070-0AA00 |

**Siehe allgemeines Zubehör** ab Seite 14/55

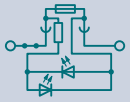
© Siemens 2024



# iPo-Steckklemmen 8WH6

## Sicherungsklemmen

①

② 

| | Klemmengröße 4 mm² |
|---|---|
| Klemmenbreite | 6,2 mm |
| Max. Belastungsstrom $I_{max}$ | 6,3 A |
| Max. Betriebsspannung $U_{max}$ | 500 V |
| AWG | 24 ... 10 |
| Anschlussvermögen ein Leiter starr | 0,2 ... 6 mm² |
| Anschlussvermögen ein Leiter flexibel mit Aderendhülse | 0,2 ... 4 mm² |
| Norm | cULus, CE |

| | LED | Farbe | |
|---|---|---|---|
| **Sicherungsklemme für G-Sicherungseinsätze 5 × 20 mm** | | | |
| ① | Ohne | Schwarz | 8WH6000-1GG08 |
| ② | AC/DC 10 ... 30 V | Schwarz | 8WH6000-1KG38 |
| ② | AC/DC 110 ... 250 V | Schwarz | 8WH6000-1MG88 |

## Spezifisches Zubehör

**Abschlussdeckel**

| Anschlussstellen | Farbe | Breite | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| 2 | Grau | 2,2 mm | 8WH9003-1GA00 |

**G-Sicherungseinsatz 5 × 20 mm**

| Varianten | Ausschaltvermögen | Nenn-Dauerstrom | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| Flink | Groß | 1 A | 8WA1822-7EF16 |
| | | 1,6 A | 8WA1822-7EF18 |
| | | 2,5 A | 8WA1822-7EF21 |
| | | 4 A | 8WA1822-7EF23 |
| | | 6,3 A | 8WA1822-7EF25 |
| Träge | Klein | 1 A | 8WA1822-7EF76 |
| | | 1,6 A | 8WA1822-7EF78 |
| | | 2,5 A | 8WA1822-7EF81 |
| | | 4 A | 8WA1822-7EF83 |
| | | 6,3 A | 8WA1822-7EF85 |

**Trenneinsatz 5 × 20 mm**

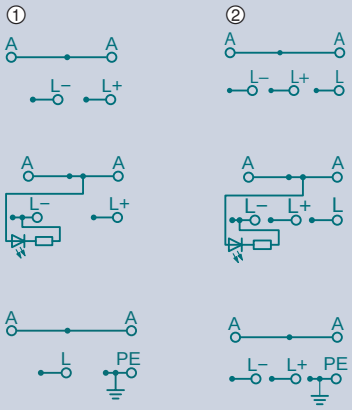
| Größe | Artikel-Nr. |
|---|---|
| 5 × 20 mm | 8WH9021-0CB12 |

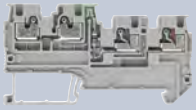
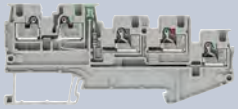
**Siehe allgemeines Zubehör** ab Seite 14/55

© Siemens 2024



# Initiator- und Aktor-Klemmen




| | Klemmengröße 1,5 mm² | |
|---|---|---|
| **Klemmenbreite** | 3,5 mm | 3,5 mm |
| **Max. Belastungsstrom $I_{max}$** | 13,5 A | 13,5 A |
| **Max. Betriebsspannung $U_{max}$** | 250 V | 250 V |
| **AWG** | 26 ... 14 | 26 ... 14 |
| **Anschlussvermögen flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse** | 0,14 ... 1,0 mm² | 0,14 ... 1,0 mm² |
| **Anschlussvermögen flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse** | 0,14 ... 1,5 mm² | 0,14 ... 1,5 mm² |
| **Norm** | IEC 60947-7-1 | IEC 60947-7-1 |
| |  |  |

| Leiter [1] | Anzahl der Anschlüsse | LED | Farbe | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **❶ Initiator-Klemme** | | | | | |
| 3-Leiter, L+, L–, A | 4 | – | Grau | 8WH6003-0DE00 | – |
| 3-Leiter, L+, L–, A | 4 | Grün, 24 V (DC 15 ... 30 V) | Grau | 8WH6003-0FE00 | – |
| 3-Leiter, L, A, PE | 4 | – | Grau | 8WH6003-0HE00 | – |
| **❷ Aktorklemme** | | | | | |
| 4-Leiter, L+, L–, L, A | 5 | – | Grau | – | 8WH6004-0DE00 |
| 4-Leiter, L+, L–, L, A | 5 | Grün, 24 V (DC 15 ... 30 V) | Grau | – | 8WH6004-0FE00 |
| 4-Leiter, L+, L–, PE, A | 5 | – | Grau | – | 8WH6004-0HE00 |

[1] L+ = rot, L– = blau, A (Ausgang) = petrol, L = petrol, PE (Erde) = grün/gelb

## Spezifisches Zubehör

**Abschlussdeckel**

| Ausführung | Breite | Farbe | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Für 3-Leiter | 2,2 mm | Grau | 8WH9001-2VD00 | – |
| Für 4-Leiter | 2,2 mm | Grau | – | 8WH9001-4VE00 |

© Siemens 2024



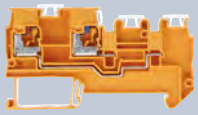
# iPo-Steckklemmen 8WH6

## Einspeiseklemmen für Initiator- und Aktorklemmen

① L+ L–

② PE L+ L–

| | Klemmengröße 2,5 mm² |
|---|---|
| **Klemmenbreite** | 7 mm |
| **Max. Belastungsstrom $I_{max}$** | 20 A |
| **Max. Betriebsspannung $U_{max}$** | 250 V |
| **AWG** | 24 ... 12 |
| **Anschlussvermögen flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse** | 0,2 ... 2,5 mm² |
| **Anschlussvermögen flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse** | 0,2 ... 2,5 mm² |
| **Norm** | IEC 60947-7-1 |



| Leiter [1] | Farbe | |
|---|---|---|
| ① 3-Leiter, L+, L– | Orange | 8WH6003-0DF04 |
| ② 4-Leiter, L+, L–, PE | Orange | 8WH6004-0HE04 |

[1] L+ = rot, L– = blau, A (Ausgang) = petrol, L = petrol, PE (Erde) = grün/gelb

**Siehe allgemeines Zubehör** ab Seite 14/55

© Siemens 2024



## Spezifisches Zubehör für Initiator- und Aktorklemmen 8WH6

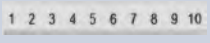
### Steckbrücke

| Polzahl | Belastungsstrom | Farbe | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| 2-polig | 17,5 A | Rot | 8WH9020-6JC02 |
| | | Blau | 8WH9020-6JC01 |
| | | Grau | 8WH9020-6JC00 |
| 3-polig | 17,5 A | Rot | 8WH9020-6JD02 |
| | | Blau | 8WH9020-6JD01 |
| | | Grau | 8WH9020-6JD00 |
| 4-polig | 17,5 A | Rot | 8WH9020-6JE02 |
| | | Blau | 8WH9020-6JE01 |
| | | Grau | 8WH9020-6JE00 |
| 5-polig | 17,5 A | Rot | 8WH9020-6JF02 |
| | | Blau | 8WH9020-6JF01 |
| | | Grau | 8WH9020-6JF00 |
| 10-polig | 17,5 A | Rot | 8WH9020-6JL02 |
| | | Blau | 8WH9020-6JL01 |
| | | Grau | 8WH9020-6JL00 |
| 20-polig | 17,5 A | Rot | 8WH9020-6JS02 |
| | | Blau | 8WH9020-6JS01 |
| | | Grau | 8WH9020-6JS00 |

### Schilder, front, für Klemmenbreite 3,5 mm und Klemmengröße 1,5 mm²

| Variante | | Farbe | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| Unbedruckt | | Weiß | 8WH8110-0AA05 |
| Sonderbeschriftung | Vertikal bedruckt | Weiß | 8WH8140-0XA05-Z Y01 |
| | Horizontal bedruckt | Weiß | 8WH8120-0XA05-Z Y01 |

### Schilder, flach, für Klemmenbreite 3,5 mm und Klemmengröße 1,5 mm²



| Variante | | Beschriftung | Farbe | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Unbedruckt | | | Weiß | 8WH8111-0AA05 |
| Fortlaufende Zahlen | Vertikal bedruckt | 1 ... 10 (10×) | Weiß | 8WH8141-0AB05 |
| | | 11 ... 20 (10×) | Weiß | 8WH8141-0AB15 |
| | | 21 ... 30 (10×) | Weiß | 8WH8141-0AB25 |
| | | 31 ... 40 (10×) | Weiß | 8WH8141-0AB35 |
| | | 41 ... 50 (10×) | Weiß | 8WH8141-0AB45 |
| | Horizontal bedruckt | 1 ... 10 (10×) | Weiß | 8WH8121-0AB05 |
| | | 11 ... 20 (10×) | Weiß | 8WH8121-0AB15 |
| | | 21 ... 30 (10×) | Weiß | 8WH8121-0AB25 |
| | | 31 ... 40 (10×) | Weiß | 8WH8121-0AB35 |
| | | 41 ... 50 (10×) | Weiß | 8WH8121-0AB45 |
| Sonderbeschriftung | Vertikal bedruckt | | Weiß | 8WH8141-0XA05-Z Y01 |
| | Horizontal bedruckt | | Weiß | 8WH8121-0XA05-Z Y01 |

### Bezeichnungsschilder für Initiator-/Aktorklemmen 8WH für Beschriftungssystem

| Variante | Klemmenbreite | Norm | Farbe | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Front, unbedruckt | 3,5 mm | WIN 486 | Weiß | 8WH8112-0AA05 |
| Flach, unbedruckt | 3,5 mm | WIN 416 | Weiß | 8WH8113-0AA05 |

© Siemens 2024



# iPo-Installationsklemmen 8WH6

## Durchgangsklemmen

① 

②

| | Klemmengröße | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 2,5 mm² | | 4 mm² | |
| Klemmenbreite | 5,2 mm | 5,2 mm | 6,2 mm | 6,2 mm |
| Klemmenlänge | 59,5 mm | 59,5 mm | 66 mm | 66 mm |
| Klemmenhöhe | 42,5 mm | 43 mm | 44 mm | 46,3 mm |
| Max. Belastungsstrom $I_{max}$ | 24 A | – | 32 A | – |
| Max. Betriebsspannung $U_{max}$ | 800 V | – | 800 V | – |
| Bemessungsstoßspannung | – | – | – | – |
| AWG | 26 ... 12 | 24 ... 12 | 24 ... 10 | 24 ... 10 |
| Anschlussvermögen ein Leiter starr | 0,14 ... 4 mm² | 0,2 ... 4 mm² | 0,2 ... 6 mm² | 0,2 ... 6 mm² |
| Anschlussvermögen zwei Leiter starr | – | – | – | – |
| Anschlussvermögen flexibel mit Aderendhülse | 0,14 ... 2,5 mm² | 0,25 ... 2,5 mm² | 0,25 ... 4 mm² | 0,25 ... 4 mm² |
| Anschlussvermögen flexibel ohne Aderendhülse | 0,14 ... 2,5 mm² | 0,25 ... 2,5 mm² | 0,25 ... 4 mm² | 0,25 ... 4 mm² |
| Anzugsdrehmoment | – | – | – | – |
| Norm | IEC 60947-7-1 | IEC 60947-7-2 | IEC 60947-7-1 | IEC 60947-7-2 |
| | | | | |

| Anschlussstellen | Farbe | iPo-Stecktechnik | | iPo-Stecktechnik | |
|---|---|---|---|---|---|
| ❶ Durchgangsklemme | | | | | |
| 2 | Grau | 8WH6001-0AF00 | – | 8WH6001-0AG00 | – |
| | Blau | 8WH6001-0AF01 | – | 8WH6001-0AG01 | – |
| ❷ PE-Durchgangsklemme | | | | | |
| 2 | Grün-gelb | – | 8WH6001-0CF07 | – | 8WH6001-0CG07 |

## Spezifisches Zubehör

**Abschlussdeckel**

| Farbe | Breite | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| Grau | 1,8 mm | – | – |
| | 2,2 mm | 8WH9000-1WA00 | 8WH9003-7WA00 |

**N-Auflagebock**

- Zur Halterung der N-Sammelschiene

| Farbe | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| Blau | 8WH9143-0AF01 | 8WH9143-0AF01 |

**Brücker**

| Polzahl | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| 2-polig | – | – |
| 3-polig | – | – |
| 10-polig | – | – |

**Abteilungstrennplatte**

| Farbe | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| Grau | – | – |

**Anschlussklemme**

| Farbe | Breite | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| Blau | 10,3 mm | 8WH9126-0BA01 | 8WH9126-0BA01 |

**N-Sammelschiene 10 × 3 mm**

| Ausführung | Länge | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| Kupfer verzinnt | 1000 mm | 8WH9030-2AB12 | 8WH9030-2AB12 |

**Siehe allgemeines Zubehör ab Seite 14/55**

© Siemens 2024



| 6 mm² | | 16 mm² | | 35 mm² | |
|---|---|---|---|---|---|
| 8,2 mm | 8,2 mm | 12,2 mm | 12,2 mm | 15,2 mm | 15 mm |
| 66 mm | 66 mm | 51 mm | 51 mm | 55 mm | 55 mm |
| 50 mm | 50 mm | 50 mm | 50 mm | 51 mm | 51 mm |
| 41 A | – | 76 A | – | 125 A | 125 A |
| 800 V | – | 400 V | – | 800 V | – |
| – | – | 6 kV | 6 kV | 8 kV | 8 kV |
| 20 ... 8 | 20 ... 8 | 22 ... 4 | 22 ... 4 | 18 ... 2 | 18 ... 2 |
| 0,5 ... 10 mm² | 0,5 ... 10 mm² | 6 ... 25 mm² | 6 ... 25 mm² | 0,75 ... 35 mm² | 0,75 ... 35 mm² |
| – | – | 2,5 ... 10 mm² | 2,5 ... 10 mm² | 0,75 ... 10 mm² | 0,75 ... 10 mm² |
| 0,5 ... 6 mm² | 0,5 ... 6 mm² | 6 ... 16 mm² | 6 ... 16 mm² | 0,75 ... 35 mm² | 0,75 ... 35 mm² |
| 0,5 ... 6 mm² | 0,5 ... 6 mm² | 6 ... 16 mm² | 6 ... 16 mm² | 0,75 ... 10 mm² | 0,75 ... 10 mm² |
| – | – | 2,5 ... 3,0 Nm | 2,5 ... 3,0 Nm | 3,2 ... 3,7 Nm | 3,2 ... 3,7 Nm |
| IEC 60947-7-1 | IEC 60947-7-2 | IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2, cULus | IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2, cULus, CE | cULus, CE | cULus, CE |
| | | | | | |
| **iPo-Stecktechnik** | | **Schraubtechnik** | | **Schraubtechnik** | |
| 8WH6001-0AH00 | – | 8WH1201-0AK00 | – | 8WH1201-0AM00 | – |
| 8WH6001-0AH01 | – | 8WH1201-0AK01 | – | 8WH1201-0AM01 | – |
| – | 8WH6001-0CH07 | – | 8WH1201-0CK07 | – | 8WH1201-0CM07 |
| **Artikel-Nr.** | | **Artikel-Nr.** | | **Artikel-Nr.** | |
| – | | 8WH9005-3PA00 | | – | |
| 8WH9004-1WA00 | | – | | – | |
| **Artikel-Nr.** | | **Artikel-Nr.** | | **Artikel-Nr.** | |
| 8WH9143-0AH01 | | – | | – | |
| **Artikel-Nr.** | | **Artikel-Nr.** | | **Artikel-Nr.** | |
| – | | – | | 8WH9030-6BC00 | |
| – | | – | | 8WH9030-6BD00 | |
| – | | 8WH9030-6AL00 | | – | |
| **Artikel-Nr.** | | **Artikel-Nr.** | | **Artikel-Nr.** | |
| – | | 8WH9070-6HA00 | | – | |
| **Artikel-Nr.** | | **Artikel-Nr.** | | **Artikel-Nr.** | |
| 8WH9126-0BA01 | | 8WH9126-0BA01 | | – | |
| **Artikel-Nr.** | | **Artikel-Nr.** | | **Artikel-Nr.** | |
| 8WH9030-2AB12 | | 8WH9030-2AB12 | | 8WH9030-2AB12 | |

© Siemens 2024



# iPo-Installationsklemmen 8WH6

## N-Trennklemmen

| | Klemmengröße | |
|---|---|---|
| | 2,5 mm² | 4 mm² |
| Klemmenbreite | 5,2 mm | 6,2 mm |
| Klemmenlänge | 59 mm | 66 mm |
| Klemmenhöhe | 46,3 mm | 46,3 mm |
| Max. Belastungsstrom $I_{max}$/Querschnitt | 24 A/2,5 mm² | 32 A/4 mm² |
| Max. Betriebsspannung $U_{max}$ | 250 V | 250 V |
| Bemessungsstoßspannung | 4 kV | 6 kV |
| AWG | 26 ... 12 | 24 ... 10 |
| Anschlussvermögen ein Leiter starr | 0,14 ... 4 mm² | 0,2 ... 6 mm² |
| Anschlussvermögen zwei Leiter starr | 0,2 ... 1,5 mm² | 0,2 ... 2 mm² |
| Anschlussvermögen ein Leiter flexibel mit Aderendhülse | 0,14 ... 2,5 mm² | 0,25 ... 4 mm² |
| Anschlussvermögen zwei Leiter flexibel mit Aderendhülse | max. 0,5 mm² | max. 1 mm² |
| Anzugsdrehmoment | – | – |
| Norm | IEC 60947-7-1 | IEC 60947-7-1 |
| | | |

| Anschlussstellen | Farbe | iPo-Stecktechnik | iPo-Stecktechnik |
|---|---|---|---|
| 2 | Blau | 8WH6001-0BF01 | 8WH6001-0BG01 |

## Spezifisches Zubehör

**Abschlussdeckel**

| Farbe | Breite | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| Blau | 2,2 mm | 8WH9000-1SA00 | 8WH9003-1SA00 |
| Grau | 2,2 mm | – | – |

**N-Auflagebock**

- Zur Halterung der N-Sammelschiene 10 × 3 mm
- Alle 20 cm zu setzen

| Farbe | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| Blau | 8WH9143-0AF01 | 8WH9143-0AF01 |
| | – | – |

**Anschlussklemme**

| Farbe | Breite | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| Blau | 10,3 mm | 8WH9126-0BA01 | 8WH9126-0BA01 |

**N-Sammelschiene 10 × 3 mm**

| Ausführung | Länge | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| Kupfer verzinnt | 1000 mm | 8WH9030-2AB12 | 8WH9030-2AB12 |

**Siehe allgemeines Zubehör** ab Seite 14/55

© Siemens 2024



| 6 mm² | 10 mm² | 16 mm² | 35 mm² |
|---|---|---|---|
| 8,2 mm | 10,2 mm | 12,2 mm | 15 mm |
| 66,3 mm | 55 mm | 55 mm | 55 mm |
| 50 mm | 47 mm | 50 mm | 50 mm |
| 41 A/6 mm² | 57 A/16 mm² | 76 A/25 mm² | 110 A/35 mm² |
| 400 V | 400 V | 400 V | 400 V |
| 6 kV | 6 kV | 6 kV | 6 kV |
| 20 ... 8 | – | – | – |
| 0,5 ... 10 mm² | 0,5 ... 16 mm² | 6 ... 25 mm² | 0,75 ... 35 mm² |
| 0,5 ... 4 mm² | 0,5 ... 4 mm² | 2,5 ... 10 mm² | 0,75 ... 10 mm² |
| 0,5 ... 6 mm² | 0,5 ... 10 mm² | 6 ... 16 mm² | 0,75 ... 35 mm² |
| 0,5 ... 1,5 mm² | 0,5 ... 2,5 mm² | 4 ... 6 mm² | 0,75 ... 10 mm² |
| – | 1,5 ... 1,8 Nm | 1,5 ... 1,8 Nm | 3,2 ... 3,7 Nm |
| IEC 60947-7-1 | IEC 60947-7-1 | IEC 60947-7-1 | IEC 60947-7-1 |
| | | | |
| **iPo-Stecktechnik** | **Schraubtechnik** | **Schraubtechnik** | **Schraubtechnik** |
| 8WH6001-0BH01 | 8WH1201-0BJ01 | 8WH1201-0BK01 | 8WH1201-0BM01 |

| Artikel-Nr. | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| 8WH9004-1SA00 | – | – | – |
| – | 8WH9005-3PB00 | 8WH9005-3PB00 | – |

| Artikel-Nr. | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| 8WH9143-0AH01 | – | – | – |
| – | 8WH9141-0BC01 | 8WH9141-0BC01 | 8WH9141-0BC01 |

| Artikel-Nr. | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| 8WH9126-0BA01 | 8WH9126-0BA01 | 8WH9126-0BA01 | – |

| Artikel-Nr. | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| 8WH9030-2AB12 | 8WH9030-2AB12 | 8WH9030-2AB12 | 8WH9030-2AB12 |

© Siemens 2024



# iPo-Installationsklemmen 8WH6

## Dreistockklemmen

| | Klemmengröße 2,5 mm² |
|---|---|
| Klemmenbreite | 5,2 mm |
| Klemmenlänge | 101 mm |
| Klemmenhöhe | 50,5 mm |
| Max. Belastungsstrom $I_{max}$/Querschnitt | 24 A/4 mm² |
| Max. Betriebsspannung $U_{max}$ (L–L) | 400 V |
| Bemessungsspannung $U_n$ (L–N, L–PE) | 250 V |
| AWG | 26 ... 12 |
| Anschlussvermögen starr | 0,14 ... 4 mm² |
| Anschlussvermögen flexibel mit Aderendhülse | 0,14 ... 2,5 mm² |

| Varianten | Farbe | |
|---|---|---|
| L | Grau | 8WH6001-4QF00 |
| L/L | Grau | 8WH6001-4DF00 |
| L/N | Grau | 8WH6001-4CF00 |
| PE/L/L | Grau | 8WH6001-4HF00 |
| PE/L/N | Grau | 8WH6001-4EF00 |
| PE/L/NT | Grau | 8WH6001-4FF00 |

## Spezifisches Zubehör

**Abschlussdeckel**

| Farbe | Breite | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| Grau | 2,2 mm | 8WH9000-3SA00 |

**N-Auflagebock**

- Zur Halterung der N-Sammelschiene
- Alle 20 cm zu setzen

| Farbe | Breite | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| Blau | 2 mm | 8WH9142-0AF01 |

**Anschlussklemme**

| Farbe | Breite | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| Blau | 10,3 mm | 8WH9126-0BA01 |

**N-Sammelschiene, 10 × 3 mm**

| Ausführung | Länge | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| Kupfer verzinnt [1] | 1000 mm | 8WH9030-2AB12 |

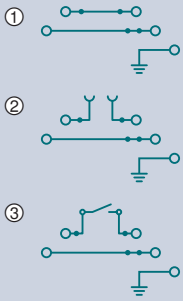
[1] Es dürfen nur Sammelschienen aus Kupfer montiert werden.

**Siehe allgemeines Zubehör** ab Seite 14/55

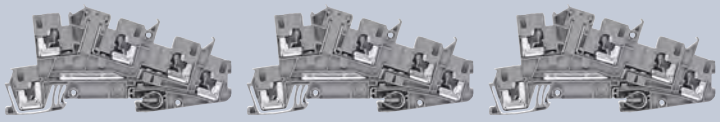
© Siemens 2024



# Dreistock-Trennklemmen



| | Klemmengröße 2,5 mm² | | |
|---|---|---|---|
| Klemmenbreite | 5,2 mm | 5,2 mm | 5,2 mm |
| Klemmenlänge | 101 mm | 101 mm | 101 mm |
| Klemmenhöhe | 50,5 mm | 50,5 mm | 50,5 mm |
| Max. Belastungsstrom $I_{max}$/Querschnitt | 24 A/4 mm² | 24 A/4 mm² | 24 A/4 mm² |
| Max. Betriebsspannung $U_{max}$ (L–L) | 400 V | 400 V | 400 V |
| Bemessungsspannung $U_n$ (L–N, L–PE) | 250 V | 250 V | 250 V |
| AWG | 26 ... 12 | 26 ... 12 | 26 ... 12 |
| Anschlussvermögen starr | 0,25 ... 4 mm² | 0,25 ... 4 mm² | 0,25 ... 4 mm² |
| Anschlussvermögen flexibel mit Aderendhülse | 0,25 ... 2,5 mm² | 0,25 ... 2,5 mm² | 0,25 ... 2,5 mm² |



| Varianten | Farbe | | | |
|---|---|---|---|---|
| ❶ Konturgleiche Durchgangsklemme | | | | |
| PE/L/L | Grau | – | – | 8WH6001-4PF00 |
| ❷ Trennklemme | | | | |
| PE/L/L-Trennung | Grau | 8WH6001-4MF00 | – | – |
| ❸ Messertrennklemme | | | | |
| PE/L/L-Messertrennung | Grau | – | 8WH6001-4NF00 | – |
| PE/L/N-Messertrennung | Grau | – | 8WH6001-4GF00 | – |

## Spezifisches Zubehör

**Abschlussdeckel für Trennklemme in der Kontur**

| Farbe | Breite | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Grau | 2,2 mm | – | 8WH9000-6SA00 | 8WH9000-6SA00 |

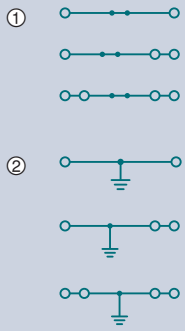
**Siehe allgemeines Zubehör** ab Seite 14/55

© Siemens 2024

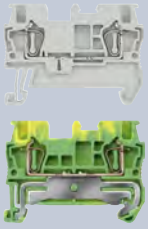


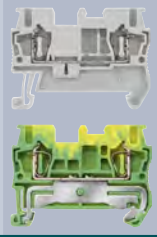
# Federzugklemmen 8WH2

## Durchgangsklemmen



| | Klemmengröße | |
|---|---|---|
| | 1,5 mm² | 2,5 mm² |
| Klemmenbreite | 4,2 mm | 5,2 mm |
| Max. Belastungsstrom $I_{max}$ | 17,5 A | 31 A |
| Max. Betriebsspannung $U_{max}$ | 500 V | 800 V |
| AWG | 28 ... 16 | 28 ... 12 |
| Anschlussvermögen starr | 0,08 ... 1,5 mm² | 0,08 ... 4 mm² |
| Anschlussvermögen flexibel mit Aderendhülse | 0,14 ... 1,5 mm² | 0,14 ... 2,5 mm² |
| Norm | IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2, | IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2, |





| Anschlussstellen | Farbe | | |
|---|---|---|---|
| ❶ Durchgangsklemme | | | |
| 2 | Grau | 8WH2000-0AE00 | 8WH2000-0AF00 |
| | Blau | 8WH2000-0AE01 | 8WH2000-0AF01 |
| | Orange | 8WH2000-0AE04 | 8WH2000-0AF04 |
| | Rot | 8WH2000-0AE02 | 8WH2000-0AF02 |
| | Schwarz | 8WH2000-0AE08 | 8WH2000-0AF08 |
| | Grün | 8WH2000-0AE03 | 8WH2000-0AF03 |
| | Weiß | 8WH2000-0AE05 | 8WH2000-0AF05 |
| | Gelb | 8WH2000-0AE06 | 8WH2000-0AF06 |
| 3 | Grau | 8WH2003-0AE00 | 8WH2003-0AF00 |
| | Blau | 8WH2003-0AE01 | 8WH2003-0AF01 |
| | Orange | 8WH2003-0AF04 | 8WH2003-0AF04 |
| 4 | Grau | 8WH2004-0AE00 | 8WH2004-0AF00 |
| | Blau | 8WH2004-0AE01 | 8WH2004-0AF01 |
| | Orange | 8WH2004-0AF04 | 8WH2004-0AF04 |
| ❷ PE-Durchgangsklemme | | | |
| 2 | Grün-gelb | 8WH2000-0CE07 | 8WH2000-0CF07 |
| 3 | Grün-gelb | 8WH2003-0CE07 | 8WH2003-0CF07 |
| 4 | Grün-gelb | 8WH2004-0CE07 | 8WH2004-0CF07 |

## Spezifisches Zubehör

**Abschlussdeckel**

| Farbe | Breite | Anschlussstellen | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Grau | 2,2 mm | 2 | 8WH9000-1GA00 | 8WH9000-1GA00 |
| | | 3 | 8WH9000-2GA00 | 8WH9000-2GA00 |
| | | 4 | 8WH9000-4GA00 | 8WH9000-4GA00 |

**Abteilungstrennplatte**

| Farbe | Anschlussstellen | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| Grau | 2 | 8WH9070-0AA00 | 8WH9070-0AA00 |
| | 3 | 8WH9070-0GA00 | 8WH9070-0GA00 |
| | 4 | 8WH9070-0HA00 | 8WH9070-0HA00 |

**Deckelsegment**

- Zur Abdeckung von Mehrleiterklemmen beim Anreihen von Zweileiterklemmen

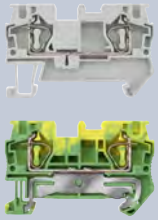
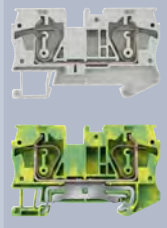
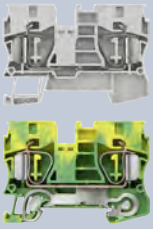
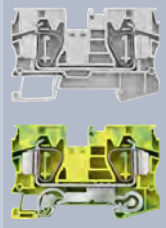
| Farbe | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| Grau | 8WH9000-0GA00 | 8WH9000-0GA00 |

**Warnabdeckung für die Betätigungsschächte der Durchgangsklemmen 8WH2**

| | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| | 8WH9061-5AA06 | 8WH9060-5AA06 |

© Siemens 2024



| 4 mm² | 6 mm² | 10 mm² | 16 mm² | 35 mm² |
|---|---|---|---|---|
| 6,2 mm | 8,2 mm | 10,2 mm | 12,2 mm | 16 mm |
| 40 A | 52 A | 65 A | 90 A | 125 A |
| 800 V | 1000 V | 1000 V | 1000 V | 1000 V |
| 28 ... 10 | 24 ... 8 | 24 ... 6 | 24 ... 4 | 14 ... 2 |
| 0,08 ... 6 mm² | 0,2 ... 10 mm² | 1,5 ... 16 mm² | 0,2 ... 25 mm² | 2,5 ... 35 mm² |
| 0,14 ... 4 mm² | 0,25 ... 6 mm² | 1,5 ... 10 mm² | 0,25 ... 16 mm² | 2,5 ... 35 mm² |
| IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2, cULus | IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2, cULus | IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2, cULus | IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2, cULus | IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2, cULus |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |
| | | | | |
| | | | | |
| 8WH2000-0AG00 | 8WH2000-0AH00 | 8WH2000-0AJ00 | 8WH2000-0AK00 | 8WH2000-0AM00 |
| 8WH2000-0AG01 | 8WH2000-0AH01 | 8WH2000-0AJ01 | 8WH2000-0AK01 | 8WH2000-0AM01 |
| 8WH2000-0AG04 | – | – | – | – |
| 8WH2000-0AG02 | – | – | – | – |
| 8WH2000-0AG08 | – | – | – | – |
| 8WH2000-0AG03 | – | – | – | – |
| 8WH2000-0AG05 | – | – | – | – |
| 8WH2000-0AG06 | – | – | – | – |
| 8WH2003-0AG00 | 8WH2003-0AH00 | – | – | – |
| 8WH2003-0AG01 | 8WH2003-0AH01 | – | – | – |
| – | – | – | – | – |
| 8WH2004-0AG00 | – | – | – | – |
| 8WH2004-0AG01 | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – |
| | | | | |
| 8WH2000-0CG07 | 8WH2000-0CH07 | 8WH2000-0CJ07 | 8WH2000-0CK07 | 8WH2000-0CM07 |
| 8WH2003-0CG07 | 8WH2003-0CH07 | – | – | – |
| 8WH2004-0CG07 | – | – | – | – |

14

| Artikel-Nr. | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 8WH9003-1GA00 | 8WH9004-1GA00 | 8WH9005-1GA00 | 8WH9006-1GA00 | – |
| 8WH9003-2GA00 | 8WH9004-2GA00 | – | – | – |
| 8WH9003-4GA00 | – | – | – | – |

| Artikel-Nr. | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 8WH9070-0AA00 | 8WH9070-0DA00 | – | – | – |
| 8WH9070-0GA00 | 8WH9070-0DA00 | – | – | – |
| 8WH9070-0HA00 | – | – | – | – |

| Artikel-Nr. | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 8WH9003-0GA00 | – | – | – | – |

| Artikel-Nr. | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 8WH9063-5AA06 | 8WH9064-5AA06 | – | – | 8WH9067-5AA06 |

© Siemens 2024

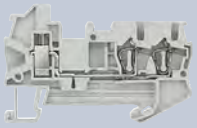
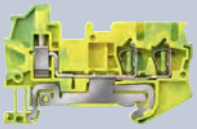
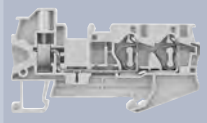
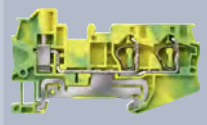


# Federzugklemmen 8WH2

## Hybrid-Durchgangsklemmen

① 

②

| | Klemmengröße 2,5 mm² | Klemmengröße 4 mm² |
|---|---|---|
| Klemmenbreite | 5,2 mm | 6,2 mm |
| Max. Belastungsstrom $I_{max}$ | 28 A | 32 A |
| Max. Betriebsspannung $U_{max}$ | 800 V | 800 V |
| AWG Feder | 28 ... 12 | 28 ... 10/26 ... 10 |
| Anschlussvermögen starr Feder | 0,08 ... 4 mm² | 0,08 ... 6 mm² |
| Anschlussvermögen flexibel Feder | 0,08 ... 2,5 mm² | 0,08 ... 4 mm² |
| AWG Schraube | 26 ... 14 | 28 ... 10/26 ... 10 |
| Anschlussvermögen starr Schraube | 0,14 ... 4 mm² | 0,14 ... 6 mm² |
| Anschlussvermögen flexibel Schraube | 0,14 ... 2,5 mm² | 0,14 ... 4 mm² |
| Norm | IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2 | IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2 |
| |   |   |

| Anschlussstellen | Farbe | Schraubanschluss und Federzuganschluss | Schraubanschluss und Federzuganschluss |
|---|---|---|---|
| ❶ Hybrid-Durchgangsklemme | | | |
| 3 | Grau | 8WH2103-2BF00 | 8WH2103-2BG00 |
| | Blau | 8WH2103-2BF01 | 8WH2103-2BG01 |
| ❷ PE-Hybrid-Durchgangsklemme | | | |
| 3 | Grün-gelb | 8WH2103-3BF07 | 8WH2103-3BG07 |

## Spezifisches Zubehör

**Abschlussdeckel**

| Farbe | Breite | Anschlussstellen | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Grau | 2,2 mm | 3 | 8WH9000-2HA00 | 8WH9003-2HA00 |

14

**Siehe allgemeines Zubehör** ab Seite 14/55

© Siemens 2024

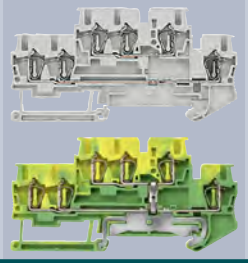
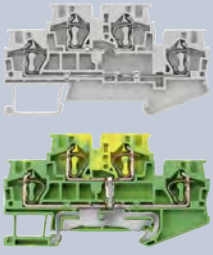


# Doppelstockklemmen

①

②

③

| | Klemmengröße | | |
|---|---|---|---|
| | 1,5 mm² | 2,5 mm² | 4 mm² |
| Klemmenbreite | 4,2 mm | 5,2 mm | 6,2 mm |
| Max. Belastungsstrom $I_{max}$ | 17,5 A | 26 A | 32 A |
| Max. Betriebsspannung $U_{max}$ | 500 V | 500 V | 500 V |
| AWG | 28 ... 16 | 28 ... 12 | 28 ... 10 |
| Anschlussvermögen starr | 0,08 ... 1,5 mm² | 0,08 ... 4 mm² | 0,08 ... 6 mm² |
| Anschlussvermögen flexibel mit Aderendhülse | 0,08 ... 1,5 mm² | 0,08 ... 2,5 mm² | 0,08 ... 4 mm² |
| Norm | IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2, cULus, CE | IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2, cULus | IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2, cULus |
| | |  |  |

| Ausführung | Polzahl | Anschlussstellen | Farbe | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **❶ Doppelstockklemme** | | | | | | |
| Ohne Potenzialverbindung | 2-polig | 4 | Grau | 8WH2020-0AE00 | 8WH2020-0AF00 | 8WH2020-0AG00 |
| | | | Blau | 8WH2020-0AE01 | 8WH2020-0AF01 | 8WH2020-0AG01 |
| | | 6 | Grau | – | 8WH2023-0AF00 | – |
| | | | Blau | – | 8WH2023-0AF01 | – |
| Mit Potenzialverbindung | 1-polig | 4 | Grau | 8WH2025-0AE00 | 8WH2025-0AF00 | 8WH2025-0AG00 |
| | | | Blau | – | 8WH2025-0AF01 | – |
| | | 6 | Grau | – | 8WH2022-0AF00 | – |
| **❷ Doppelstockklemme, oben N und unten L** | | | | | | |
| Ohne Potenzialverbindung | 2-polig | 4 | Grau | – | 8WH2020-4CF00 | – |
| **❸ PE-Doppelstockklemme** [1] | | | | | | |
| | | 4 | Grün-gelb | 8WH2020-0CE07 | 8WH2020-0CF07 | 8WH2020-0CG07 |
| | | 6 | Grün-gelb | – | 8WH2023-0CF07 | – |

[1] Nur die obere Ebene ist brückbar.

## Spezifisches Zubehör

**Abschlussdeckel**

| Breite | Anschlussstellen | Farbe | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| 2,2 mm | 4 | Grau | 8WH9000-1VA00 | 8WH9000-1VA00 | 8WH9003-1VA00 |
| | 6 | Grau | – | 8WH9000-2VA00 | – |

**Abteilungstrennplatte**

| | Farbe | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|
| | Grau | 8WH9070-0BA00 | 8WH9070-0BA00 | 8WH9070-0BA00 |

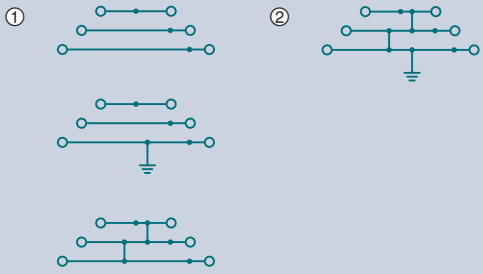
**Siehe allgemeines Zubehör** ab Seite 14/55

© Siemens 2024

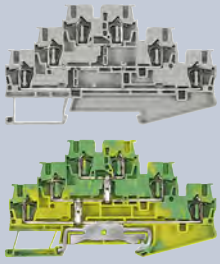


# Federzugklemmen 8WH2

## Dreistockklemmen

① ② 

| | Klemmengröße 2,5 mm² |
|---|---|
| Klemmenbreite | 5,2 mm |
| Max. Belastungsstrom $I_{max}$ | 28 A [1] |
| Max. Betriebsspannung $U_{max}$ | 500 V |
| AWG | 28 ... 12 |
| Anschlussvermögen starr | 0,08 ... 4 mm² |
| Anschlussvermögen flexibel mit Aderendhülse | 0,08 ... 2,5 mm² |
| Norm | IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2, cULus |



| Ausführung | Varianten | Farbe | |
|---|---|---|---|
| **❶ Dreistockklemme** | | | |
| Ohne Potenzialverbindung | – | Grau | 8WH2030-0AF00 |
| | | Blau | 8WH2030-0AF01 |
| | PE/L/N | Grau | 8WH2030-4EF00 |
| | PE/L/L | Grau | 8WH2030-4HF00 |
| Mit Potenzialverbindung | | Grau | 8WH2035-0AF00 |
| | | Blau | 8WH2035-0AF01 |
| **❷ PE-Dreistockklemme** | | | |
| | | Grün-gelb | 8WH2035-0CF07 |

[1] Der max. Belastungsstrom darf durch den Summenstrom aller angeschlossenen Leiter nicht überschritten werden

## Spezifisches Zubehör

**Abschlussdeckel**

| Breite | Farbe | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| 2,2 mm | Grau | 8WH9000-1GD00 |

**Schildträger**

| Farbe | Artikel-Nr. |
|---|---|
| Grau | 8WH9060-4BA00 |

**Siehe allgemeines Zubehör** ab Seite 14/55

© Siemens 2024



# Vierstock-Motorenklemmen

| | Klemmengröße | |
|---|---|---|
| | **2,5 mm²** | **4 mm²** |
| **Klemmenbreite** | 5,2 mm | 6,2 mm |
| **Max. Belastungsstrom $I_{max}$** | 26 A | 32 A |
| **Max. Betriebsspannung $U_{max}$** | 800 V | 800 V |
| **AWG** | 28 ... 12 | 28 ... 10 |
| **Anschlussvermögen starr** | 0,08 ... 4 mm² | 0,08 ... 6 mm² |
| **Anschlussvermögen flexibel mit Aderendhülse** | 0,08 ... 2,5 mm² | 0,08 ... 4 mm² |
| **Norm** | IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2, | IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2, |
| | | |
| **Variante** | **Farbe** | | |
| L/L/L/PE | Grau | 8WH2040-4LF00 | 8WH2040-4LG00 |

## Spezifisches Zubehör

**Abschlussdeckel**

| Farbe | Breite | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| Grau | 2,2 mm | 8WH9000-1GE00 | – |

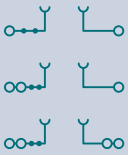
**Siehe allgemeines Zubehör** ab Seite 14/55

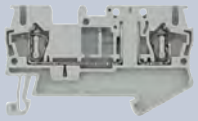
© Siemens 2024



# Federzugklemmen 8WH2

## Trennklemmen



| | Klemmengröße | |
|---|---|---|
| | **2,5 mm²** | **4 mm²** |
| **Klemmenbreite** | 5,2 mm | 6,2 mm |
| **Max. Belastungsstrom $I_{max}$** | 16 A | 16 A |
| **Max. Betriebsspannung $U_{max}$** | 400 V | 400 V |
| **AWG** | 28 ... 12 | 28 ... 10 |
| **Anschlussvermögen starr** | 0,08 ... 4 mm² | 0,08 ... 6 mm² |
| **Anschlussvermögen flexibel mit Aderendhülse** | 0,08 ... 2,5 mm² | 0,08 ... 4 mm² |
| **Norm** | IEC 60947-7-1, cULus | IEC 60947-7-1, cULus |
| |  | |

| Anschlussstellen | Farbe | | |
|---|---|---|---|
| 2 | Grau | 8WH2000-6AF00 | 8WH2000-6AG00 |
| 3 | Grau | 8WH2003-6AF00 | – |
| 4 | Grau | 8WH2004-6AF00 | – |

## Spezifisches Zubehör

**Abschlussdeckel**

| Breite | Farbe | Anschlussstellen | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 2,2 mm | Grau | 2 | 8WH9000-2GA00 | – |
| | | 3 | 8WH9000-4GA00 | – |
| | | 4 | 8WH9000-5GA00 | – |

**Abteilungstrennplatte**

| Farbe | Anschlussstellen | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| Grau | 2 | 8WH9070-0AA00 | 8WH9070-0AA00 |
| | 3 | 8WH9070-0GA00 | – |
| | 4 | 8WH9070-0HA00 | – |

**Deckelsegment**

- Zur Abdeckung von Mehrleiterklemmen beim Anreihen von Zweileiterklemmen

| Farbe | Anschlussstellen | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| Grau | 3/4 | 8WH9000-0GA00 | – |

**Steckzonenstecker**

| Typ | Farbe | $I_{max}$ | Leuchtanzeige | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Trennstecker | Orange | 20 A | – | 8WH9040-0DB04 | 8WH9040-0DB04 |
| Durchgangsverbinder | Grau | 16 A | – | 8WH9020-8AB00 | 8WH9020-8AB00 |
| Sicherungsstecker [1] | Schwarz | 6,3 A | 12 ... 30 V, 1 ... 2,5 mA | 8WH9040-3AB08 | 8WH9040-3AB08 |
| | | | Ohne | 8WH9040-3DB08 | 8WH9040-3DB08 |
| Bauelementestecker | Grau | 6 A | – | 8WH9040-0BB00 | 8WH9040-0BB00 |

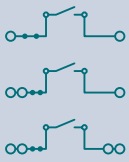
[1] Die G-Sicherungshalter sind entsprechend der max. Verlustleistung (Eigenerwärmung) der G-Sicherungseinsätze auszuwählen. Je nach Anwendung und Einbauweise sind in geschlossenen Sicherungshaltern die Erwärmungsverhältnisse zu prüfen. Höhere Umgebungstemperaturen stellen für die Sicherungseinsätze eine zusätzliche Belastung dar. Bei solchen Anwendungsfällen ist deshalb die Verschiebung des Bemessungsstromes entsprechend zu berücksichtigen.

**Siehe allgemeines Zubehör ab Seite 14/55**

© Siemens 2024



# Messertrennklemmen



| | Klemmengröße | | |
|---|---|---|---|
| | 2,5 mm² | | 4 mm² |
| Klemmenbreite | 5,2 mm | 5,2 mm | 6,2 mm |
| Max. Belastungsstrom $I_{max}$ | 16 A | 16 A [1] | 16 A |
| Max. Betriebsspannung $U_{max}$ | 400 V | 400 V | 400 V |
| AWG | 28 ... 12 | 26 ... 14 | 28 ... 10 |
| Anschlussvermögen starr | 0,08 ... 4 mm² | 0,14 ... 4 mm² | 0,08 ... 6 mm² |
| Anschlussvermögen flexibel mit Aderendhülse | 0,08 ... 2,5 mm² | 0,14 ... 2,5 mm² | 0,08 ... 4 mm² |
| Norm | IEC 60947-7-1, cULus | IEC 60947-7-1, cULus | IEC 60947-7-1, cULus |
| | | | |

| Anschlussstellen | Farbe | | | |
|---|---|---|---|---|
| 2 | Grau | 8WH2000-6CF00 | – | 8WH2000-6CG00 |
| 3 | Grau | – | 8WH2003-6CF00 | – |
| 4 | Grau | – | 8WH2004-6CF00 | – |

[1] Bei den Klemmen mit drei und vier Anschlussstellen darf der max. Belastungsstrom durch den Summenstrom aller angeschlossenen Leiter nicht überschritten werden.

## Spezifisches Zubehör

**Abschlussdeckel**

| Farbe | Breite | Anschlussstellen | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Grau | 2,2 mm | 2 | 8WH9000-2GA00 | 8WH9000-2GA00 | – |
| | | 3 | 8WH9000-4GA00 | 8WH9000-4GA00 | – |
| | | 4 | 8WH9000-5GA00 | 8WH9000-5GA00 | – |

**Abteilungstrennplatte**

| Farbe | Anschlussstellen | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Grau | 2 | 8WH9070-0AA00 | 8WH9070-0AA00 | 8WH9070-0AA00 |
| | 3 | 8WH9070-0GA00 | 8WH9070-0GA00 | – |
| | 4 | 8WH9070-0HA00 | 8WH9070-0HA00 | – |

**Deckelsegment**

| Farbe | Anschlussstellen | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Grau | 3/4 | 8WH9000-0GA00 | 8WH9000-0GA00 | – |

**Siehe allgemeines Zubehör ab Seite 14/55**

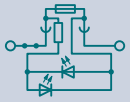
© Siemens 2024



# Federzugklemmen 8WH2

## Sicherungsklemmen

①

② 

| | Klemmengröße 4 mm² | | |
|---|---|---|---|
| Klemmenbreite | 6,2 mm | 8,2 mm | 8,2 mm |
| Max. Belastungsstrom $I_{max}$ | 6,3 A | 10 A | 30 A |
| Max. Betriebsspannung $U_{max}$ | 250 V | 400 V | 400 V |
| Max. Verlustleistung einzeln als Überlastschutz | 1,6 W | – | – |
| Max. Verlustleistung Verbund als Überlastschutz | 1,6 W | – | – |
| Max. Verlustleistung einzeln als Kurzschlussschutz | 4 W | – | – |
| Max. Verlustleistung Verbund als Kurzschlussschutz | 2,5 W | – | – |
| AWG | 28 ... 10 | 28 ... 10 | 28 ... 10 |
| Anschlussvermögen starr | 0,08 ... 6 mm² | 0,08 ... 6 mm² | 0,08 ... 6 mm² |
| Anschlussvermögen flexibel mit Aderendhülse | 0,08 ... 4 mm² | 0,08 ... 4 mm² | 0,08 ... 4 mm² |
| Norm | IEC 60947-7-3, cULus | IEC 60947-7-3, cULus | IEC 60947-7-3, cULus |
| | | | |

| Leuchtanzeige | Farbe | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Für G-Sicherungseinsätze 5 × 20 mm** | | | | | |
| ① ohne | ● | Schwarz | 8WH2000-1GG08 | – | – |
| ② 15 ... 30 V | ● | Schwarz | 8WH2000-1JG38 | – | – |
| ② 30 ... 60 V | ● | Schwarz | 8WH2000-1JG68 | – | – |
| ② 110 ... 250 V | ● | Schwarz | 8WH2000-1MG08 | – | – |
| **Für G-Sicherungseinsätze 6,3 × 32 mm** | | | | | |
| ① ohne | ● | Schwarz | – | 8WH2000-1HG08 | – |
| ② 100 ... 250 V | ● | Schwarz | – | 8WH2000-1RG08 | – |
| **Für Flachsicherungen nach ISO/DIS 8820 und DIN 72581-3** [1] | | | | | |
| ① ohne | ● | Schwarz | – | – | 8WH2000-1AG08 |
| ② 12 V | ● | Schwarz | – | – | 8WH2000-1BG28 |
| ② 24 V | ● | Schwarz | – | – | 8WH2000-1BG38 |

[1] Flachsicherung muss separat bestellt werden

14

## Spezifisches Zubehör

**Abteilungstrennplatte**

| Farbe | Anschlussstellen | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|
| ● Grau | 2 | 8WH9070-0AA00 | 8WH9070-0AA00 | 8WH9070-0AA00 |

**Siehe allgemeines Zubehör** ab Seite 14/55

© Siemens 2024

© Siemens 2024



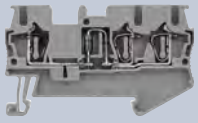
# Federzugklemmen 8WH2

## Diodenklemmen

①

②

| | Klemmengröße 2,5 mm² |
|---|---|
| Klemmenbreite | 5,2 mm |
| Max. Belastungsstrom $I_{max}$ | durch Diode vorgegeben |
| Dauerbegrenzungsstrom | 0,5 A |
| Max. Betriebsspannung $U_{max}$ | 500 V |
| Sperrspannung | 1300 V |
| AWG | 28 ... 12 |
| Anschlussvermögen starr | 0,08 ... 4 mm² |
| Anschlussvermögen flexibel mit Aderendhülse | 0,08 ... 2,5 mm² |
| Diode | 1N 4007, eingebaut |
| Norm | |



| Anschlussstellen | Farbe | Durchlass | |
|---|---|---|---|
| 3 | Grau | ① links nach rechts | 8WH2003-5DF00 |
| | Grau | ② rechts nach links | 8WH2003-5CF00 |

## Spezifisches Zubehör

**Abschlussdeckel**

| Farbe | Breite | Anschlussstellen | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| Grau | 2,2 mm | 3 | 8WH9000-4GA00 |

**Abteilungstrennplatte**

| Farbe | Anschlussstellen | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| Grau | 3 | 8WH9070-0GA00 |

**Deckelsegment**

- Zur Abdeckung von Mehrleiterklemmen beim Anreihen von Zweileiterklemmen

| Farbe | Anschlussstellen | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| Grau | 3 | 8WH9000-0GA00 |

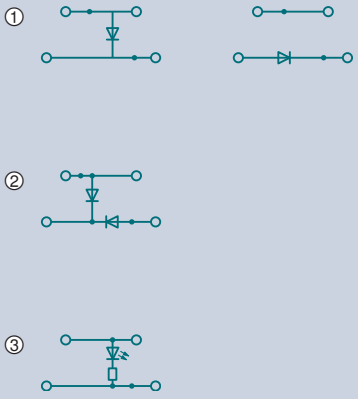
14

**Siehe allgemeines Zubehör** ab Seite 14/55

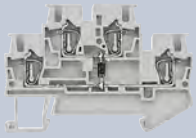
© Siemens 2024



# Doppelstock-Diodenklemmen



| | Klemmengröße 2,5 mm² |
|---|---|
| Klemmenbreite | 5,2 mm |
| Max. Belastungsstrom $I_{max}$ | 26 A |
| Dauerbegrenzungsstrom | 0,5 A |
| Max. Betriebsspannung $U_{max}$ | 500 V |
| Sperrspannung | 1300 V |
| AWG | 28 ... 12 |
| Anschlussvermögen starr | 0,08 ... 4 mm² |
| Anschlussvermögen flexibel mit Aderendhülse | 0,08 ... 2,5 mm² |
| Diode | 1N 4007, eingebaut |
| Norm | |



| Varianten | Farbe | |
|---|---|---|
| **❶ mit einer Diode** | | |
| Durchlass von oben nach unten | Grau | 8WH2020-5AF00 |
| Durchlass von unten links nach unten rechts | Grau | 8WH2020-5DF00 |
| **❷ mit zwei Dioden** | | |
| Durchlass von oben nach unten links und von unten rechts nach unten links | Grau | 8WH2020-5KF00 |
| **❸ mit Leuchtanzeige** | | |
| DC 15 ... 30 V/2,5 ... 7,5 A | Grau | 8WH2020-5JF30 |

## Spezifisches Zubehör

**Abschlussdeckel**

| Breite | Farbe | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| 2,2 mm | Grau | 8WH9000-1VA00 |

**Abteilungstrennplatte**

| Farbe | Artikel-Nr. |
|---|---|
| Grau | 8WH9070-0BA00 |

**Siehe allgemeines Zubehör** ab Seite 14/55

© Siemens 2024



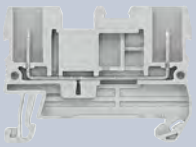
# Combi-Stecker-Klemmen 8WH5

## Durchgangsklemmen

①

②

| | Klemmengröße 2,5 mm² |
|---|---|
| Klemmenbreite | 5,2 mm |
| Max. Belastungsstrom $I_{max}$ | 24 A |
| Max. Betriebsspannung $U_{max}$ | 500 V |
| Norm | IEC 61984, |



| Anschlussstellen | Farbe | Combi-Stecker-Anschluss |
|---|---|---|
| ❶ Durchgangsklemme | | |
| 2 | Grau | 8WH5000-0AF00 |
| | Blau | 8WH5000-0AF01 |
| ❷ PE-Durchgangsklemme | | |
| 2 | Grün-gelb | 8WH5000-0CF07 |

## Spezifisches Zubehör

**Abschlussdeckel**

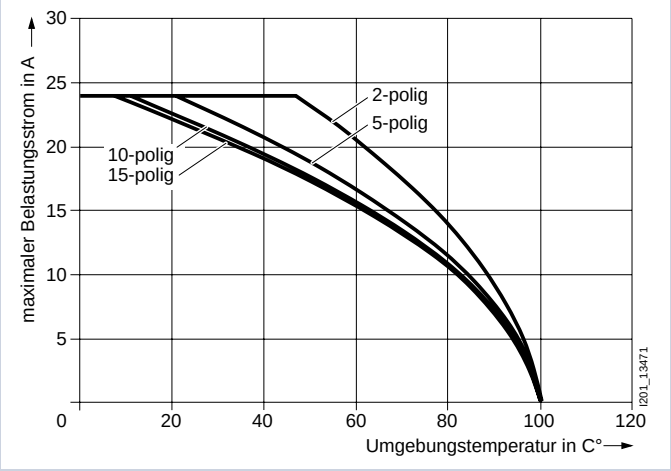
| Anschlussstellen | Farbe | Breite | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| 2 | Grau | 2,2 mm | 8WH9000-1VA00 |

**Abteilungstrennplatte**

| Anschlussstellen | Farbe | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| 2 | Grau | 8WH9070-0BA00 |

14

**Siehe allgemeines Zubehör ab Seite 14/55**




Deratingkurve für 8WH5000-0AF00

© Siemens 2024

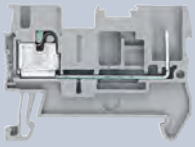


# Hybrid-Durchgangsklemmen

①

②

| | Klemmengröße 2,5 mm² |
|---|---|
| Klemmenbreite | 5,2 mm |
| Max. Belastungsstrom $I_{max}$/Querschnitt | 24 A/2,5 mm² |
| Max. Betriebsspannung $U_{max}$ | 500 V |
| AWG | 26 ... 12 |
| Anschlussvermögen starr | 0,14 ... 4 mm² |
| Anschlussvermögen flexibel mit Aderendhülse | 0,14 ... 2,5 mm² |
| Norm | |



| Anschlussstellen | Farbe | iPo-Steckanschluss und Combi-Stecker-Anschluss |
|---|---|---|
| ❶ Hybrid-Durchgangsklemme | | |
| 2 | Grau | 8WH5100-2PF00 |
| ❷ Hybrid-PE-Durchgangsklemme | | |
| 2 | Grün-gelb | 8WH5100-3PF07 |

## Spezifisches Zubehör

**Abschlussdeckel**

| Anschlussstellen | Farbe | Breite | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| 2 | Grau | 2,2 mm | 8WH9000-1GA00 |

**Abteilungstrennplatte**

| Anschlussstellen | Farbe | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| 4 | Grau | 8WH9070-0HA00 |

14

**Siehe allgemeines Zubehör** ab Seite 14/55

© Siemens 2024



# Combi-Stecker-Klemmen 8WH5

## Stecker 8WH9

| | Klemmengröße 2,5 mm² | |
|---|---|---|
| **Klemmenbreite** | 5,2 mm | 5,2 mm |
| **Max. Belastungsstrom $I_{max}$** | 24 A | 24 A |
| **Max. Betriebsspannung $U_{max}$** | 500 V | 500 V |
| **AWG** | 28 ... 12 | 28 ... 12 |
| **Anschlussvermögen starr** | 0,08 ... 4 mm² | 0,08 ... 4 mm² |
| **Anschlussvermögen flexibel mit Aderendhülse** | 0,08 ... 2,5 mm² | 0,08 ... 2,5 mm² |
| **Polzahl** | 1P | 1P |
| **Norm** | cULus | cULus |
| | | |
| | | |

| Ausführung | Farbe | Brückbar | Nicht brückbar |
|---|---|---|---|
| **Stecker** | | | |
| Linkes Element | Grau | 8WH9040-1DB00 | 8WH9040-1AB00 |
| | Blau | 8WH9040-1DB01 | 8WH9040-1AB01 |
| Mittleres Element | Grau | 8WH9040-1EB00 | 8WH9040-1BB00 |
| | Blau | 8WH9040-1EB01 | 8WH9040-1BB01 |
| Rechtes Element | Grau | 8WH9040-1FB00 | 8WH9040-1CB00 |
| | Blau | 8WH9040-1FB01 | 8WH9040-1CB01 |
| **PE-Stecker** | | | |
| Linkes Element | Grün-gelb | 8WH9040-1DB07 | 8WH9040-1AB07 |
| Mittleres Element | Grün-gelb | 8WH9040-1EB07 | – |
| Rechtes Element | Grün-gelb | 8WH9040-1FB07 | 8WH9040-1CB07 |

## Spezifisches Zubehör

**Verrastung**

| Ausführung | Farbe | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| Mit Zugentlastung | Orange | 8WH9050-2BA04 | 8WH9050-2BA04 |
| Ohne Zugentlastung | Orange | 8WH9050-2AA04 | 8WH9050-2AA04 |

**Schirmung**

- Für den Anschluss von geschirmten Leitungen

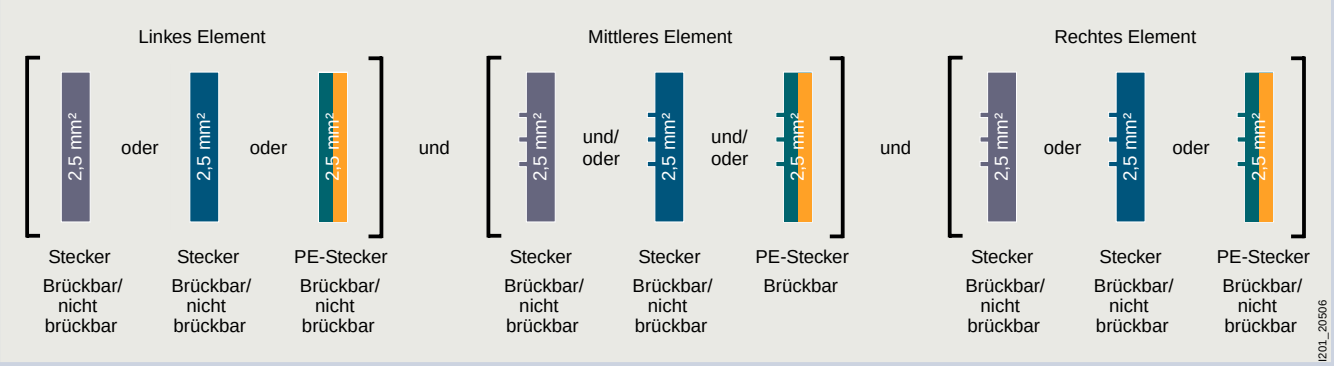
| Kabeldurchmesser | Farbe | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| 5 ... 10 mm | Schwarz | 8WH9120-0DB08 | 8WH9120-0DB08 |

**Siehe allgemeines Zubehör** ab Seite 14/55

© Siemens 2024



## Aufbau Combi-Stecker




**Hinweis:**
Das abgebildete Aufbaukonzept ist nur ein Beispiel, wie Combi-Stecker aufgebaut werden können.

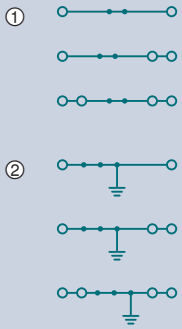
14

© Siemens 2024



# Schneidklemmen 8WH3

## Durchgangsklemmen




| | Klemmengröße 1,5 mm² |
|---|---|
| Klemmenbreite | 5,2 mm |
| Max. Belastungsstrom $I_{max}$ | 17,5 A [1] |
| Max. Betriebsspannung $U_{max}$ | 800 V |
| AWG | 24 ... 16 |
| Anschlussvermögen starr | 0,25 ... 1,5 mm² |
| Anschlussvermögen flexibel mit Aderendhülse | 0,25 ... 1,5 mm² |

| Anschlussstellen | Farbe | | |
|---|---|---|---|
| ❶ Durchgangsklemme | | | |
| 2 | | Grau | 8WH3000-0AE00 |
| | | Blau | 8WH3000-0AE01 |
| 3 | | Grau | 8WH3003-0AE00 |
| | | Blau | 8WH3003-0AE01 |
| 4 | | Grau | 8WH3004-0AE00 |
| | | Blau | 8WH3004-0AE01 |
| ❷ PE-Durchgangsklemme | | | |
| 2 | | Grün-gelb | 8WH3000-0CE07 |
| 3 | | Grün-gelb | 8WH3003-0CE07 |
| 4 | | Grün-gelb | 8WH3004-0CE07 |

[1] Bei Klemmen mit drei und vier Anschlussstellen darf der max. Belastungsstrom durch den Summenstrom aller angeschlossenen Leiter nicht überschritten werden.

## Spezifisches Zubehör

**Abschlussdeckel**

| Anschlussstellen | Farbe | Breite | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| 2 | Grau | 2,2 mm | 8WH9001-1AA00 |
| 3 | Grau | 2,2 mm | 8WH9001-2AA00 |
| 4 | Grau | 2,2 mm | 8WH9001-4AA00 |

**Abteilungstrennplatte**

| Anschlussstellen | Farbe | Breite | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| 4 | Grau | 2 mm | 8WH9070-0MA00 |

**Deckelsegment**

- Zur Abdeckung von Mehrleiterklemmen beim Anreihen von Zweileiterklemmen

| Anschlussstellen | Farbe | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| 3 | Grau | – |

**Siehe allgemeines Zubehör** ab Seite 14/55

© Siemens 2024

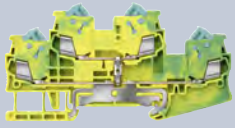


# Doppelstockklemmen

①

②

| | Klemmengröße 1,5 mm² |
|---|---|
| Klemmenbreite | 5,2 mm |
| Max. Belastungsstrom $I_{max}$ | 17,5 A |
| Max. Betriebsspannung $U_{max}$ | 500 V |
| AWG | 24 ... 16 |
| Anschlussvermögen starr | 0,25 ... 1,5 mm² |
| Anschlussvermögen flexibel mit Aderendhülse | 0,25 ... 1,5 mm² |
| Norm | cULus |



| Ausführung | Farbe | |
|---|---|---|
| **❶ Doppelstockklemme** | | |
| ohne Potenzialverbindung | Grau | 8WH3020-0AE00 |
| | Blau | 8WH3020-0AE01 |
| **❷ PE-Doppelstockklemme** | | |
| | Grün-gelb | 8WH3020-0CE07 |

## Spezifisches Zubehör

**Abschlussdeckel**

| Breite | Farbe | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| 2,2 mm | Grau | 8WH9001-1BA00 |

**Abteilungstrennplatte**

| Farbe | Artikel-Nr. |
|---|---|
| Grau | 8WH9070-0MA00 |

**Siehe allgemeines Zubehör** ab Seite 14/55

© Siemens 2024



# Schneidklemmen 8WH3

## Trennklemmen

| | Klemmengröße 1,5 mm² |
|---|---|
| Klemmenbreite | 5,2 mm |
| Max. Belastungsstrom $I_{max}$ | 16 A |
| Max. Betriebsspannung $U_{max}$ | 400 V |
| AWG | 24 ... 16 |
| Anschlussvermögen starr | 0,25 ... 1,5 mm² |
| Anschlussvermögen flexibel mit Aderendhülse | 0,25 ... 1,5 mm² |
| Norm | cULus |

| Anschlussstellen | Farbe | | |
|---|---|---|---|
| 2 | Grau | | 8WH3000-6AE00 |

## Spezifisches Zubehör

**Abschlussdeckel**

| Breite | Farbe | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| 2,2 mm | Grau | 8WH9001-2AA00 |

**Steckzonenstecker**

| | Typ | Farbe | $I_{max}$ | Leuchtanzeige | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| | Trennstecker | Orange | – | – | 8WH9040-0DB04 |
| | Durchgangsverbinder | Grau | 16 A | – | 8WH9020-8AB00 |
| | Sicherungsstecker [1] | Schwarz | 6,3 A | 12 ... 30 V, 1 ... 2,5 mA | 8WH9040-3AB08 |
| | | | | Ohne | 8WH9040-3DB08 |
| | Bauelementestecker | Grau | 6 A | – | 8WH9040-0BB00 |

[1] 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.

**Siehe allgemeines Zubehör** ab Seite 14/55

© Siemens 2024

© Siemens 2024

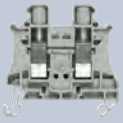
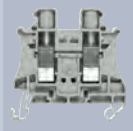
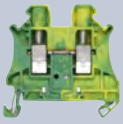
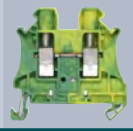


# Schraubanschlussklemmen 8WH

## Durchgangsklemmen 8WH1

① ②

| | Klemmengröße 2,5 mm² | 4 mm² |
|---|---|---|
| Klemmenbreite | 5,2 mm | 6,2 mm |
| Max. Belastungsstrom $I_{max}$ | 32 A | 41 A |
| Max. Betriebsspannung $U_{max}$ | 1000 V | 1000 V |
| AWG | 26 ... 12 | 26 ... 10 |
| Anschlussvermögen ein Leiter starr | 0,14 ... 4 mm² | 0,14 ... 6 mm² |
| Anschlussvermögen zwei Leiter starr | 0,14 ... 1,5 mm² | 0,14 ... 1,5 mm² |
| Anschlussvermögen ein Leiter flexibel mit Aderendhülse | 0,14 ... 2,5 mm² | 0,14 ... 4 mm² |
| Anschlussvermögen zwei Leiter flexibel mit Aderendhülse | 0,14 ... 1,5 mm² | 0,14 ... 1,5 mm² |
| Anzugsdrehmoment | 0,5 ... 0,6 Nm | 0,6 ... 0,8 Nm |
| Norm | IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2, cULus, CE | IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2, cULus, CE |

| Anschlusstellen | Farbe | | |
|---|---|---|---|
| ❶ Durchgangsklemme | | | |
| 2 | Grau | 8WH1000-0AF00 | 8WH1000-0AG00 |
| | Blau | 8WH1000-0AF01 | 8WH1000-0AG01 |
| | Orange | 8WH1000-0AF04 | 8WH1000-0AG04 |
| | Rot | 8WH1000-0AF02 | 8WH1000-0AG02 |
| | Schwarz | 8WH1000-0AF08 | 8WH1000-0AG08 |
| | Grün | 8WH1000-0AF03 | – |
| | Gelb | 8WH1000-0AF06 | – |
| ❷ PE-Durchgangsklemme | | | |
| 2 | Grün-gelb | 8WH1000-0CF07 | 8WH1000-0CG07 |

## Spezifisches Zubehör

**Abschlussdeckel**

| Breite | Farbe | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| 2,2 mm | Grau | 8WH9000-1PA00 | 8WH9000-1PA00 |

**Abteilungstrennplatte**

| Breite | Farbe | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| 2 mm | Grau | 8WH9070-6BA00 | 8WH9070-6BA00 |

**Reduzierbrücke**

| Ausführung | Farbe | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| Von Schraube auf Schraube | Türkis | – | – |
| Von Schraube auf Federzug | Türkis | – | – |

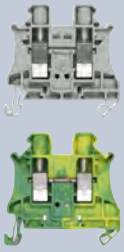
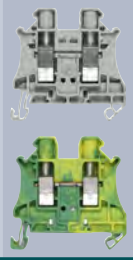
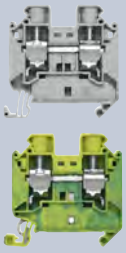
**Warnabdeckung für 8WH1**

| Motiv | Farbe | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| Blitz | Gelb | 8WH9060-5BA06 | 8WH9063-5BA06 |

**Siehe allgemeines Zubehör** ab Seite 14/55

© Siemens 2024



| 6 mm² | 10 mm² | 16 mm² | 35 mm² | |
|---|---|---|---|---|
| 8,2 mm | 10,2 mm | 12,2 mm | 16 mm | 16 mm |
| 57 A | 76 A | 101 A | 150 A | – |
| 1000 V | 1000 V | 1000 V | 1000 V | – |
| 24 ... 8 | 20 ... 6 | 16 ... 4 | 16 ... 1/0 | 16 ... 2 |
| 0,2 ... 10 mm² | 0,5 ... 16 mm² | 1,5 ... 25 mm² | 1,5 ... 50 mm² | 1,5 ... 35 mm² |
| 0,2 ... 2,5 mm² | 0,5 ... 4 mm² | 1 ... 6 mm² | 1,5 ... 16 mm² | 1,5 ... 16 mm² |
| 0,25 ... 6 mm² | 0,5 ... 10 mm² | 1 ... 16 mm² | 1,5 ... 35 mm² | 1,5 ... 35 mm² |
| 0,2 ... 2,5 mm² | 0,5 ... 4 mm² | 1 ... 6 mm² | 1,5 ... 10 mm² | 1,5 ... 10 mm² |
| 1,5 ... 1,8 Nm | 1,6 ... 1,8 Nm | 2,5 ... 3,0 Nm | 3,2 ... 3,7 Nm | 3,2 ... 3,7 Nm |
| IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2, cULus, CE | IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2, cULus, CE | IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2, cULus, CE | IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2, cULus, CE | IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2, cULus, CE |
|  |  |  | | |
|  |  |  | | |
| | | | | |
| | | | | |
| 8WH1000-0AH00 | 8WH1000-0AJ00 | 8WH1000-0AK00 | 8WH1000-0AM00 | – |
| 8WH1000-0AH01 | 8WH1000-0AJ01 | 8WH1000-0AK01 | 8WH1000-0AM01 | – |
| – | – | – | – | – |
| 8WH1000-0AH02 | – | – | – | – |
| 8WH1000-0AH08 | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – |
| | | | | |
| 8WH1000-0CH07 | 8WH1000-0CJ07 | 8WH1000-0CK07 | – | 8WH1000-0CM07 |
| | | | | |
| **Artikel-Nr.** | **Artikel-Nr.** | **Artikel-Nr.** | **Artikel-Nr.** | **Artikel-Nr.** |
| 8WH9000-1PA00 | 8WH9000-1PA00 | 8WH9076-1PA00 | – | – |
| | | | | |
| **Artikel-Nr.** | **Artikel-Nr.** | **Artikel-Nr.** | **Artikel-Nr.** | **Artikel-Nr.** |
| 8WH9070-6BA00 | 8WH9070-6BA00 | – | – | – |
| | | | | |
| **Artikel-Nr.** | **Artikel-Nr.** | **Artikel-Nr.** | **Artikel-Nr.** | **Artikel-Nr.** |
| 8WH9002-8AC10 | – | 8WH9002-8EC10 | 8WH9002-8GC10 | 8WH9002-8GC10 |
| – | – | 8WH9002-8FC10 | 8WH9002-8HC10 | 8WH9002-8HC10 |
| | | | | |
| **Artikel-Nr.** | **Artikel-Nr.** | **Artikel-Nr.** | **Artikel-Nr.** | **Artikel-Nr.** |
| 8WH9064-5BA06 | 8WH9065-5BA06 | 8WH9066-5BA06 | 8WH9067-5BA06 | 8WH9067-5BA06 |

© Siemens 2024



# Schraubanschlussklemmen 8WH

## Durchgangsklemmen Hochstrom 8WH1

① 

②

| | Klemmengröße | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 50 mm² | 70 mm² | 95 mm² | 150 mm² | 240 mm² |
| Klemmenbreite | 20 mm | 20 mm | 25 mm | 31 mm | 36 mm |
| Max. Belastungsstrom $I_{max}$ | 150 A | 192 A | 232 A | 309 A | 415 A |
| Max. Betriebsspannung $U_{max}$ | 1000 V | 1000 V | 1000 V | 1000 V | 1000 V |
| AWG | 6 ... 0 | 4 ... 000 | 4 ... 000 | 2... 300 | 00 ... 500 |
| Anschlussvermögen starr | 16 ... 70 mm² | 16 ... 95 mm² | 25 ... 95 mm² | 35 ... 150 mm² | 70 ... 240 mm² |
| Anschlussvermögen flexibel mit Aderendhülse | 25 ... 50 mm² | 16 ... 70 mm² | 35 ... 95 mm² | 50 ... 150 mm² | 70 ... 185 mm² |
| Anzugsdrehmoment | 6 ... 8 Nm | 8 ... 10 Nm | 15 ... 20 Nm | 25 ... 30 Nm | 25 ... 30 Nm |
| Norm | IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2, cULus | IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2, cULus | IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2, cULus | IEC 60947-7-1, cULus | IEC 60947-7-1, cULus |
| | | | | | |

| Anschlusstellen | Farbe | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ❶ Durchgangsklemme | | | | | | |
| 2 | Grau | 8WH1000-0AN00 | 8WH1000-0AP00 | 8WH1000-0AQ00 | 8WH1000-0AS00 | 8WH1000-0AU00 |
| | Blau | 8WH1000-0AN01 | 8WH1000-0AP01 | 8WH1000-0AQ01 | 8WH1000-0AS01 | 8WH1000-0AU01 |
| ❷ PE-Durchgangsklemme | | | | | | |
| 2 | Grün-gelb | 8WH1000-0CN07 | 8WH1000-0CP07 | 8WH1000-0CQ07 | – | – |

## Spezifisches Zubehör

**Abgriffklemme**

- Bei der Verdrahtung des querschnittkleineren Abgriffs ist die in der VDE 0100 Teil 430 vorgeschriebene Überlast- und Kurzschlussfestigkeit zu berücksichtigen

| $I_{max}$ | Querschnitt | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 57 A | 10 mm² | 8WH9120-0AA00 | – | 8WH9120-0BA00 | 8WH9120-0CA00 | 8WH9120-0CA00 |

**Einlegeprofil**

- Gleicht den prismenförmigen Hülsenboden bei Verwendung von Bandleitern aus

| | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| | 8WH9020-3MA00 | – | 8WH9020-3NA00 | 8WH9020-3PA00 | 8WH9020-3PA00 |

**Einlegebrücke**

- Vollisoliert, wird in die Klemmhülse eingelegt und mit dem Klemmengehäuse verrastet

| $I_{max}$ | Polzahl | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 232 A | 2-polig | – | – | 8WH9020-3AA00 | 8WH9020-3CA00 | – |
| | 3-polig | – | – | 8WH9020-3BA00 | 8WH9020-3DA00 | – |
| 320 A | 2-polig | – | – | – | – | 8WH9020-3EA00 |
| | 3-polig | – | – | – | – | 8WH9020-3FA00 |

**Einlegebrücke**

- Zum Querbrücken
- Schraubenköpfe mit Isolierkragen
- Zuvor Trennwand entfernen

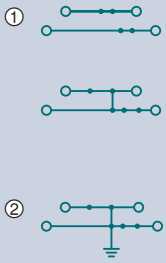
| $I_{max}$ | Polzahl | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 150 A | 2-polig | 8WH9020-6HC00 | 8WH9020-3AH00 | – | – | – |
| | 3-polig | 8WH9020-6HD00 | 8WH9020-3AJ00 | – | – | – |

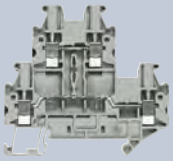
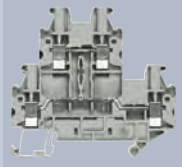
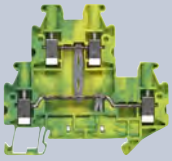
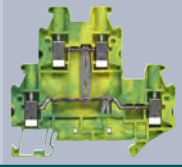
**Siehe allgemeines Zubehör** ab Seite 14/55

© Siemens 2024



# Doppelstockklemmen 8WH1



| | Klemmengröße | |
|---|---|---|
| | 2,5 mm² | 4 mm² |
| Klemmenbreite | 5,2 mm | 6,2 mm |
| Max. Belastungsstrom $I_{max}$ | 28 A | 36 A |
| Max. Betriebsspannung $U_{max}$ | 500 V | 800 V |
| AWG | 26 ... 12 | 26 ... 10 |
| Anschlussvermögen ein Leiter starr | 0,14 ... 4 mm² | 0,14 ... 6 mm² |
| Anschlussvermögen zwei Leiter starr | 0,14 ... 1,5 mm² | 0,14 ... 1,5 mm² |
| Anschlussvermögen ein Leiter flexibel mit Aderendhülse | 0,14 ... 2,5 mm² | 0,14 ... 4 mm² |
| Anschlussvermögen zwei Leiter flexibel mit Aderendhülse | 0,14 ... 1,5 mm² | 0,14 ... 1,5 mm² |
| Anzugsdrehmoment | 0,5 ... 0,6 Nm | 0,6 ... 0,8 Nm |
| Norm | cULus, CE | cULus, CE |
| |  |  |
| |  |  |

| Ausführung | Farbe | | |
|---|---|---|---|
| ❶ Doppelstockklemme | | | |
| Ohne Potenzialverbindung | Grau | 8WH1020-0AF00 | 8WH1020-0AG00 |
| | Blau | 8WH1020-0AF01 | 8WH1020-0AG01 |
| Mit Potenzialverbindung | Grau | 8WH1025-0AF00 | 8WH1025-0AG00 |
| ❷ PE-Doppelstockklemme | | | |
| | Grün-gelb | 8WH1020-0CF07 | 8WH1020-0CG07 |

## Spezifisches Zubehör

**Abschlussdeckel**

| Breite | Farbe | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| 2,2 mm | Grau | 8WH9000-1QA00 | 8WH9000-1QA00 |

**Abteilungstrennplatte**

| Breite | Farbe | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| 2 mm | Grau | 8WH9070-6FA00 | 8WH9070-6FA00 |

**Distanzplatte**

- Gleicht Stockwerkversetzungen aus, falls normale Klemmen angereiht werden

| Breite | Farbe | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| 2,5 mm | Grau | 8WH9160-0AA00 | 8WH9160-0AA00 |

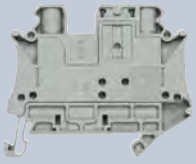
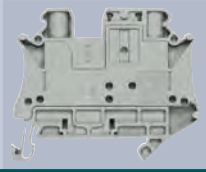
**Siehe allgemeines Zubehör** ab Seite 14/55

© Siemens 2024



# Schraubanschlussklemmen 8WH

## Trennklemmen 8WH1

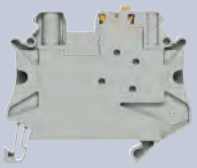
| | Klemmengröße | |
|---|---|---|
| | **4 mm²** | **6 mm²** |
| **Klemmenbreite** | 6,2 mm | 8,2 mm |
| **Max. Belastungsstrom $I_{max}$** | 20 A | 20 A |
| **Max. Betriebsspannung $U_{max}$** | 400 V | 500 V |
| **AWG** | 26 ... 10 | 24 ... 8 |
| **Anschlussvermögen ein Leiter starr** | 0,14 ... 6 mm² | 0,2 ... 10 mm² |
| **Anschlussvermögen zwei Leiter starr** | 0,14 ... 1,5 mm² | 0,2 ... 2,5 mm² |
| **Anschlussvermögen ein Leiter flexibel mit Aderendhülse** | 0,14 ... 6 mm² | 0,2 ... 10 mm² |
| **Anschlussvermögen zwei Leiter flexibel mit Aderendhülse** | 0,14 ... 1,5 mm² | 0,2 ... 2,5 mm² |
| **Anzugsdrehmoment** | 0,6 ... 0,8 Nm | 1,5 ... 1,8 Nm |
| **Norm** | cULus, CSA | cULus |
| |  |  |
| **Anschlussstellen** | **Farbe** | | |
| 2 | Grau | 8WH1000-6AG00 | 8WH1000-6AH00 |

© Siemens 2024



# Messertrennklemmen 8WH1

| | Klemmengröße 4 mm² |
|---|---|
| Klemmenbreite | 6,2 mm |
| Max. Belastungsstrom $I_{max}$ | 20 A |
| Max. Betriebsspannung $U_{max}$ | 500 V |
| AWG | 26 ... 12 |
| Anschlussvermögen ein Leiter starr | 0,14 ... 4 mm² |
| Anschlussvermögen zwei Leiter starr | 0,14 ... 1,5 mm² |
| Anschlussvermögen ein Leiter flexibel mit Aderendhülse | 0,14 ... 4 mm² |
| Anschlussvermögen zwei Leiter flexibel mit Aderendhülse | 0,14 ... 1,5 mm² |
| Anzugsdrehmoment | 0,6 ... 0,8 Nm |
| Norm | |



| Anschlussstellen | Farbe | |
|---|---|---|
| 2 | Grau | 8WH1000-6CG00 |

## Spezifisches Zubehör

**Warnabdeckung für 8WH1**

| Motiv | Farbe | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| Blitz | Gelb | 8WH9063-5BA06 |

**Siehe allgemeines Zubehör** ab Seite 14/55

© Siemens 2024

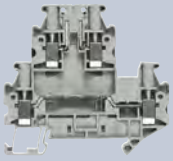
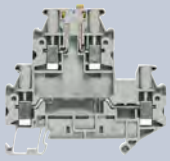


# Schraubanschlussklemmen 8WH

## Doppelstockklemmen mit Trennfunktion 8WH1

①

②

| | Klemmengröße<br>4 mm² | |
|---|---|---|
| **Klemmenbreite** | 6,2 mm | 6,2 mm |
| **Max. Belastungsstrom $I_{max}$** | 38 A | 38 A |
| **Max. Betriebsspannung $U_{max}$** | 500 V | 500 V |
| **AWG** | 26 ... 10 | 26 ... 10 |
| **Anschlussvermögen ein Leiter starr** | 0,14 ... 6 mm² | 0,14 ... 6 mm² |
| **Anschlussvermögen zwei Leiter starr** | 0,14 ... 1,5 mm² | 0,14 ... 1,5 mm² |
| **Anschlussvermögen ein Leiter flexibel mit Aderendhülse** | 0,14 ... 6 mm² | 0,14 ... 6 mm² |
| **Anschlussvermögen zwei Leiter flexibel mit Aderendhülse** | 0,14 ... 1,5 mm² | 0,14 ... 1,5 mm² |
| **Anzugsdrehmoment** | 0,6 ... 0,8 Nm | 0,6 ... 0,8 Nm |
| **Norm** | cULus, CE | cULus, CE |
| |  |  |

| Ausführung | Farbe | | | |
|---|---|---|---|---|
| **❶ Trennklemme** | | | | |
| Trennklemme in der oberen Ebene | ● | Grau | 8WH1020-6AG00 | – |
| **❷ Messertrennung** | | | | |
| Trennmesser in der oberen Ebene | ● | Grau | – | 8WH1020-6AC00 |

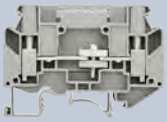
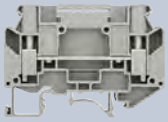
© Siemens 2024



# Messwandler-Trennklemmen 8WH1

①

② 

| | Klemmengröße 6 mm² | |
|---|---|---|
| Klemmenbreite | 8,2 mm | 8,2 mm |
| Bemessungsdauerstrom $I_u$ | 41 A | 41 A |
| Bemessungsisolationsspannung $U_i$ | 500 V | 800 V |
| AWG | 24 | 8 |
| Anschlussvermögen starr | 0,5 … 10 mm² | 0,5 … 10 mm² |
| Anschlussvermögen flexibel mit Aderendhülse | 0,5 … 6 mm² | 0,5 … 6 mm² |
| Anzugsdrehmoment Trennschieber | 0,6 … 0,8 Nm | – |
| Anzugsdrehmoment | 1,5 … 1,6 Nm | 1,5 … 1,6 Nm |
| Norm | cULus, CE | cULus, CE |
| |  |  |

| Anschlussstellen | Farbe | | | |
|---|---|---|---|---|
| **❶ Trennklemmen** | | | | |
| 2 Vertiefungen zum Einschrauben der Prüfbuchsen | ● | Grau | 8WH1000-7AH00 | – |
| **❷ Konturgleiche Durchgangsklemme** | | | | |
| 2 Vertiefungen zum Einschrauben der Prüfbuchsen | ● | Grau | – | 8WH1000-7BH00 |

## Spezifisches Zubehör

**Abschlussdeckel**

| Breite | Farbe | | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 2,2 mm | ● | Grau | 8WH9000-3UA00 | 8WH9000-3UA00 |

**Schaltbrücke**

- Zum Brücken zweier benachbarter Klemmen
- Nicht einsetzbar mit der blanken Prüfbuchse 8WH9010-0MB12

| Anzugsdrehmoment | Polzahl | Farbe | | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| 0,6 … 0,8 Nm | 2-polig | ● | Grau | 8WH9021-0AC00 | 8WH9021-0AC00 |

**Brücker, teilbar**

- Bestehend aus Verbindungsleiter, Abstandshülsen und Schrauben
- Zum Brücken von Klemmen ist der Verbindungsleiter anpassbar
- Nicht einsetzbar mit der blanken Prüfbuchse 8WH9010-0MB12

| Anzugsdrehmoment | Polzahl | Farbe | | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| 0,6 … 0,8 Nm | 10-polig | ● | Grau | 8WH9021-0AL00 | 8WH9021-0AL00 |

**Kurzschluss-Stecker, vollisoliert**

- Zum Kurzschließen benachbarter Klemmen
- Für einfache Wandlermessungen
- Wird benötigt, wenn in der Wandlerklemme der blanke Prüfadapter 8WH9010-0MB12 verwendet wird

| $I_{max}$ | Polzahl | Farbe | | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 A | 2-polig | ● | Schwarz | 8WH9010-0BC08 | 8WH9010-0BC08 |

**Prüfbuchse isoliert**

- Zum Einschrauben in die Wandlerklemmen
- Zum Kurzschließen benachbarter Klemmen ist die Schaltbrücke 8WH9021-0AC00 einzusetzen

| Anzugsdrehmoment | Farbe | | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 0,6 … 0,8 Nm | ● | Grün | 8WH9010-0MB03 | 8WH9010-0MB03 |
| | ● | Violett | 8WH9010-0MB11 | 8WH9010-0MB11 |
| | ● | Gelb | 8WH9010-0MB06 | 8WH9010-0MB06 |

**Prüfbuchse blank**

- Zum Einschrauben in die Wandlerklemmen
- Für einfache Wandlermessungen
- Zum Abgriff für Prüfstecker
- Zum Kurzschließen benachbarter Klemmen ist der Kurzschlussstecker 8WH9010-0BC08 einzusetzen

| Anzugsdrehmoment | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| 0,6 … 0,8 Nm | 8WH9010-0MB12 | 8WH9010-0MB12 |

**Siehe allgemeines Zubehör** ab Seite 14/55

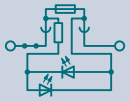
© Siemens 2024



# Schraubanschlussklemmen 8WH

## Sicherungsklemmen 8WH1

①

② 

| | Klemmengröße | |
|---|---|---|
| | 4 mm² | 6 mm² |
| Klemmenbreite | 6,2 mm | 8,2 mm |
| Max. Belastungsstrom $I_{max}$ | 6,3 A | 10 A |
| Max. Betriebsspannung $U_{max}$ | 500 V | 630 V |
| AWG | 26 ... 10 | 24 ... 8 |
| Anschlussvermögen ein Leiter starr | 0,14 ... 6 mm² | 0,2 ... 10 mm² |
| Anschlussvermögen zwei Leiter starr | 0,14 ... 1,5 mm² | 0,2 ... 2,5 mm² |
| Anschlussvermögen ein Leiter flexibel mit Aderendhülse | 0,14 ... 6 mm² | 0,2 ... 10 mm² |
| Anschlussvermögen zwei Leiter flexibel mit Aderendhülse | 0,14 ... 1,5 mm² | 0,2 ... 2,5 mm² |
| Anzugsdrehmoment | 0,6 ... 0,8 Nm | 1,5 ... 1,8 Nm |
| Norm | IEC 60947-7-3, cULus, CE | IEC 60947-7-3, cULus, CE |
| | | |

| LED | Farbe | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Für G-Sicherungseinsätze 5 × 20 mm** | | | | |
| ① Ohne | ● | Schwarz | 8WH1000-1GG08 | – |
| ② AC/DC mit LED 10 ... 30 V | ● | Schwarz | 8WH1000-1KG38 | – |
| ② AC/DC mit LED 110 ... 250 V | ● | Schwarz | 8WH1000-1MG88 | – |
| **Für G-Sicherungseinsätze 6,3 × 32 mm (Zollsicherungen)** | | | | |
| ① Ohne | ● | Schwarz | – | 8WH1000-1HH08 |
| ② AC/DC mit LED 12 ... 30 V | ● | Schwarz | – | 8WH1000-1PH38 |

## Spezifisches Zubehör

**Steckzonenstecker**

| Ausführung | Farbe | $I_{max}$ | Leuchtanzeige | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Sicherungsstecker [1] | ● Schwarz | 6,3 A | 12 ... 30 V, 1 ... 2,5 mA | 8WH9040-3AB08 | 8WH9040-3AB08 |
| | | | Ohne | 8WH9040-3DB08 | 8WH9040-3DB08 |

**Reduzierbrücke**

- Zur Verbindung von Klemmen von Klemmengröße 6 mm² auf 2,5 mm² oder 4 mm²

| Ausführung | Farbe | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| Von Schraube auf Schraube | ● Türkis | – | 8WH9002-8AC10 |

[1] 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.

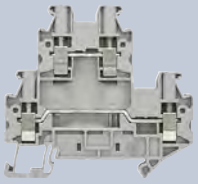
**Siehe allgemeines Zubehör** ab Seite 14/55

© Siemens 2024



# Doppelstockklemmen zum Einlöten von Bauelementen [1] 8WH1

| | Klemmengröße 2,5 mm² |
|---|---|
| Klemmenbreite | 5,2 mm |
| Max. Belastungsstrom $I_{max}$ | 28 A |
| Max. Betriebsspannung $U_{max}$ | 500 V |
| AWG | 26 ... 10 |
| Anschlussvermögen ein Leiter starr | 0,14 ... 4 mm² |
| Anschlussvermögen zwei Leiter starr | 0,14 ... 1,5 mm² |
| Anschlussvermögen ein Leiter flexibel mit Aderendhülse | 0,14 ... 4 mm² |
| Anschlussvermögen zwei Leiter flexibel mit Aderendhülse | 0,14 ... 1,5 mm² |
| Anzugsdrehmoment | 0,5 ... 0,6 Nm |
| Norm | |



| Anschlussstellen | Farbe | |
|---|---|---|
| 4 | Grau | 8WH1020-5LF00 |

[1] Lieferung erfolgt ohne Bauelemente, die passenden Bauelemente (Widerstände, Dioden, Kondensatoren, ...) sind selbst einzulöten

## Spezifisches Zubehör

**Abschlussdeckel**

| Breite | Farbe | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| 2,2 mm | Grau | 8WH9000-1QA00 |

**Abteilungstrennplatte**

| Breite | Farbe | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| 2 mm | Grau | 8WH9070-6FA00 |

**Distanzplatte**

- Gleicht Stockwerkversetzungen aus, falls normale Klemmen angereiht werden

| Breite | Farbe | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| 2,5 mm | Grau | 8WH9160-0AA00 |

**Siehe allgemeines Zubehör ab Seite 14/55**

© Siemens 2024



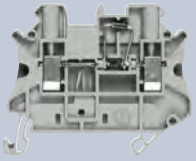
# Schraubanschlussklemmen 8WH

## Diodenklemmen 8WH1

① 

②

| | Klemmengröße 4 mm² |
|---|---|
| Klemmenbreite | 6,2 mm |
| Dauerbegrenzungsstrom | 0,5 A |
| Max. Betriebsspannung $U_{max}$ | 800 V |
| Sperrspannung | 1300 V |
| AWG | 26 ... 10 |
| Anschlussvermögen ein Leiter starr | 0,14 ... 6 mm² |
| Anschlussvermögen zwei Leiter starr | 0,14 ... 1,5 mm² |
| Anschlussvermögen ein Leiter flexibel mit Aderendhülse | 0,14 ... 4 mm² |
| Anschlussvermögen zwei Leiter flexibel mit Aderendhülse | 0,14 ... 1,5 mm² |
| Anzugsdrehmoment | 0,6 ... 0,8 Nm |
| Diode | 1N 4007, eingebaut |
| Norm | cULus, CE |



| Durchlass | Farbe | |
|---|---|---|
| ① Von links nach rechts | Grau | 8WH1000-6LG00 |
| ② Von rechts nach links | Grau | 8WH1000-6KG00 |

## Spezifisches Zubehör

**Abschlussdeckel**

| Breite | Farbe | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| 2,2 mm | Grau | 8WH9000-2PA00 |

**Warnabdeckung**

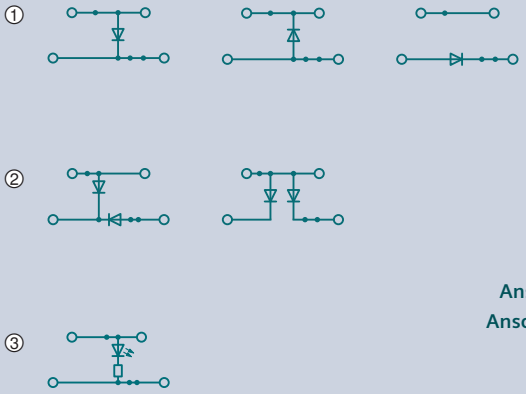
| Motiv | Farbe | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| Blitz | Gelb | 8WH9063-5CA06 |

**Siehe allgemeines Zubehör** ab Seite 14/55

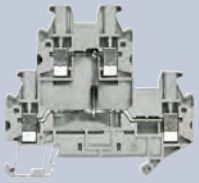
© Siemens 2024



# Doppelstock-Diodenklemmen 8WH1



| | Klemmengröße 2,5 mm² |
|---|---|
| Klemmenbreite | 5,2 mm |
| Max. Belastungsstrom $I_{max}$ | 28 A |
| Dauerbegrenzungsstrom | 0,5 A |
| Max. Betriebsspannung $U_{max}$ | 500 V |
| AWG | 26 ... 10 |
| Anschlussvermögen ein Leiter starr | 0,14 ... 4 mm² |
| Anschlussvermögen zwei Leiter starr | 0,14 ... 1,5 mm² |
| Anschlussvermögen ein Leiter flexibel mit Aderendhülse | 0,14 ... 2,5 mm² |
| Anschlussvermögen zwei Leiter flexibel mit Aderendhülse | 0,14 ... 1,5 mm² |
| Anzugsdrehmoment | 0,5 ... 0,6 Nm |
| Diode | 1N 4007, eingebaut |
| Norm | |



| Varianten | LED | Farbe | |
|---|---|---|---|
| **❶ mit einer Diode** | | | |
| Durchlass von oben nach unten | | Grau | 8WH1020-5AF00 |
| Durchlass von unten nach oben | | Grau | 8WH1020-5BF00 |
| Durchlass von unten links nach unten rechts | | Grau | 8WH1020-5DF00 |
| **❷ mit zwei Dioden** | | | |
| Durchlass von oben nach unten links und von unten rechts nach unten links | | Grau | 8WH1020-5FF00 |
| Durchlass von oben nach unten links und von oben nach unten rechts | | Grau | 8WH1020-5HF00 |
| **❸ mit Leuchtanzeige** | | | |
| Durchlass von oben nach unten | DC 24 V | Grau | 8WH1020-5JF30 |

## Spezifisches Zubehör

**Abschlussdeckel**

| Breite | Farbe | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| 2,2 mm | Grau | 8WH9000-1QA00 |

**Abteilungstrennplatte**

| Breite | Farbe | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| 2 mm | Grau | 8WH9070-6FA00 |

**Distanzplatte**

- Gleicht Stockwerkversetzungen aus, falls normale Klemmen angereiht werden

| Breite | Farbe | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| 2,5 mm | Grau | 8WH9160-0AA00 |

**Siehe allgemeines Zubehör** ab Seite 14/55

© Siemens 2024



# Schraubanschlussklemmen 8WH

## Schirmanschlussklemmen 8WH9

| | Klemmendurchmesser | | | |
|---|---|---|---|---|
| | **3 ... 8 mm** | **3 ... 14 mm** | **3 ... 20 mm** | **20 ... 35 mm** |
| **Anzugsdrehmoment** | 0,6 Nm | 0,8 Nm | 0,8 Nm | 1,5 ... 1,8 Nm |
| **Blechstärke Montageplatte** | 1 ... 2 mm | 1 ... 2 mm | 1 ... 2 mm | 1 ... 2 mm |
| | | | | |
| |  |  |  |  |
| **Ausführung** | | | | |
| **Für direkte Schirmauflage auf leitfähige Montageplatte** | | | | |
| Zur Verbindung von Kabelschirm und Gehäuseerde | 8WH9130-0AA00 | 8WH9130-0BA00 | 8WH9130-0CA00 | 8WH9130-0DA00 |
| **Für Sammelschiene 10 × 3 mm** | | | | |
| Zur Verbindung von Kabelschirm und Gehäuseerde | 8WH9130-0LA00 | 8WH9130-0MA00 | 8WH9130-0NA00 | 8WH9130-0PA00 |

## Spezifisches Zubehör

**N-Auflagebock**

| | Ausführung | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| | Aus Isolierstoff und leitender Verbindung mit Halteschraube | 8WH9140-0DA00 | 8WH9140-0DA00 | 8WH9140-0DA00 | 8WH9140-0DA00 |
| | Für Tragschiene mit Abstand von ca. 30 mm zur Sammelschiene | 8WH9140-0BA00 | 8WH9140-0BA00 | 8WH9140-0BA00 | – |
| | Für Tragschiene mit Abstand von ca. 65 mm zur Sammelschiene | 8WH9140-0CA00 | 8WH9140-0CA00 | 8WH9140-0CA00 | – |

**N-Sammelschiene, 10 × 3 mm**

| | Ausführung | Länge | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Kupfer verzinnt | 1000 mm | 8WH9030-2AB12 | 8WH9030-2AB12 | 8WH9030-2AB12 | 8WH9030-2AB12 |

**Siehe allgemeines Zubehör** ab Seite 14/55

© Siemens 2024



# Zubehör für Reihenklemmen 8WH

## Individuelles Beschriftungssystem

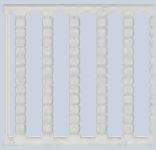
**Beschriftungssysteme für**
- Reihenklemmen
- Reiheneinbaugeräte
- Leistungsschalter
- Lasttrennschalter

Die Bezeichnungsschilder lassen sich mit Murrplastik-Beschriftungssystemen oder per Hand beschriften.

Die WIN-Bezeichnung erleichtert die Zuordnung in der Beschriftungssoftware.

**Beschriftungssysteme erhältlich bei:**
Murrplastik Systemtechnik GmbH
Dieselstraße 10
71570 Oppenweiler
Telefon: +49 7191-482-0
E-Mail: info@murrplastik.de

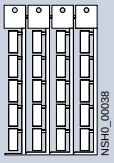
### Unbeschriftete Bezeichnungsschilder



- Horizontal und vertikal beschriftbar

| Ausführung | Klemmenbreite | Bezeichnung | Farbe | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Front | 3,5 mm | WIN 97 | Weiß | 8WH8112-0AA05 |
| | 4,2 mm | WIN 97 | Weiß | 8WH8112-1AA05 |
| | 5,2 und 6,2 mm | WIN 88 | Weiß | 8WH8112-2AA05 |
| | 8,2, 10,2, 12,2 und 16 mm | WIN 40 | Weiß | 8WH8112-4AA05 |
| Flach | 3,5 mm | WIN 97 | Weiß | 8WH8113-0AA05 |
| | 4,2 mm | WIN 180 | Weiß | 8WH8113-1AA05 |
| | 5,2 mm | WIN 182 | Weiß | 8WH8113-1AA05 |
| | 6,2 mm | WIN 184 | Weiß | 8WH8113-1AA05 |
| | 8,2 mm | WIN 186 | Weiß | 8WH8113-1AA05 |
| | 10,2 mm | WIN 188 | Weiß | 8WH8113-1AA05 |
| | 12,2 und 16 mm | WIN 46Z | Weiß | 8WH8113-6AA05 |

### Gerätekennzeichnungsschilder zum Schnappen




- Zur Kennzeichnung von z. B. Leistungsschaltern, Schützen und Steuerungen

| Ausführung | Bezeichnung | Farbe | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| 20 × 7 mm, Schnapphaken seitlich | WIN 95 | Weiß | 8WH8210-0AA55 |
| 20 × 7 mm, Schnapphaken seitlich | WIN 95 | Türkis | 8WH8210-0AA56 |

### Gerätekennzeichnungsschilder zum Kleben



- Zur Kennzeichnung von z. B. Reiheneinbaugeräten und Lasttrennschaltern

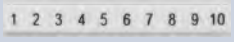
| Varianten | Bezeichnung | Farbe | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| 15 × 6 mm | WIN 098 | Weiß | 8WH8210-0AA35 |
| | WIN 099 | Gelb | 8WH8210-0AA36 |
| 19 × 8 mm | WIN 088 | Weiß | 8WH8210-0AA45 |
| | WIN 082 | Gelb | 8WH8210-0AA46 |

© Siemens 2024



# Zubehör für Reihenklemmen 8WH

## Standard-Beschriftungssystem

| | | | Klemmengröße | 1,5 mm² | 2,5 mm² |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Klemmenbreite | 4,2 mm/5,2 mm (8WH3) | 5,2 mm/6,2 mm (8WH3) |
| **Front** | | | | | |
| | Ausrichtung | Beschriftung | Aufdruck | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. |
| | Vertikal | Fortlaufende Zahlen | 1 … 10 (10×) | 8WH8120-1AB05 | 8WH8120-2AB05 |
| | | | 11 … 20 (10×) | 8WH8120-1AB15 | 8WH8120-2AB15 |
| | | | 21 … 30 (10×) | 8WH8120-1AB25 | 8WH8120-2AB25 |
| | | | 31 … 40 (10×) | 8WH8120-1AB35 | 8WH8120-2AB35 |
| | | | 41 … 50 (10×) | 8WH8120-1AB45 | 8WH8120-2AB45 |
| | | | 51 … 60 (10×) | 8WH8120-1AB55 | 8WH8120-2AB55 |
| | | | 61 … 70 (10×) | 8WH8120-1AB65 | 8WH8120-2AB65 |
| | | | 71 … 80 (10×) | 8WH8120-1AB75 | 8WH8120-2AB75 |
| | | | 81 … 90 (10×) | 8WH8120-1AB85 | 8WH8120-2AB85 |
| | | | 91 … 100 (10×) | 8WH8120-1AC05 | 8WH8120-2AC05 |
| | | L1, L2, L3, N, PE | – | – | 8WH8120-2AA15 |
| | | Sonderbeschriftung | – | 8WH8120-1XA05-Z Y01 | 8WH8120-2XA05-Z Y01 |
| | Horizontal | Fortlaufende Zahlen | 1 … 10 (10×) | 8WH8140-1AB05 | 8WH8140-2AB05 |
| | | | 11 … 20 (10×) | 8WH8140-1AB15 | 8WH8140-2AB15 |
| | | | 21 … 30 (10×) | 8WH8140-1AB25 | 8WH8140-2AB25 |
| | | | 31 … 40 (10×) | 8WH8140-1AB35 | 8WH8140-2AB35 |
| | | | 41 … 50 (10×) | – | 8WH8140-2AB45 |
| | | | 51 … 60 (10×) | – | 8WH8140-2AB55 |
| | | | 61 … 70 (10×) | – | 8WH8140-2AB65 |
| | | | 71 … 80 (10×) | – | 8WH8140-2AB75 |
| | | | 81 … 90 (10×) | – | 8WH8140-2AB85 |
| | | | 91 … 100 (10×) | – | 8WH8140-2AC05 |
| | | Sonderbeschriftung | – | 8WH8140-1XA05-Z Y01 | 8WH8140-2XA05-Z Y01 |
| | Unbedruckt | – | – | 8WH8110-1AA05 | 8WH8110-2AA05 |
| **Flach** | | | | | |
| | Ausrichtung | Beschriftung | Aufdruck | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. |
|  | Vertikal | Fortlaufende Zahlen | 1 … 10 (10×) | 8WH8121-1AB05 | 8WH8121-2AB05 |
| | | | 11 … 20 (10×) | 8WH8121-1AB15 | 8WH8121-2AB15 |
| | | | 21 … 30 (10×) | 8WH8121-1AB25 | 8WH8121-2AB25 |
| | | | 31 … 40 (10×) | 8WH8121-1AB35 | 8WH8121-2AB35 |
| | | | 41 … 50 (10×) | 8WH8121-1AB45 | 8WH8121-2AB45 |
| | | | 51 … 60 (10×) | 8WH8121-1AB55 | 8WH8121-2AB55 |
| | | | 61 … 70 (10×) | – | 8WH8121-2AB65 |
| | | | 71 … 80 (10×) | – | 8WH8121-2AB75 |
| | | | 81 … 90 (10×) | – | 8WH8121-2AB85 |
| | | | 91 … 100 (10×) | – | 8WH8121-2AC05 |
| | | Sonderbeschriftung | – | 8WH8121-1XA05-Z Y01 | 8WH8121-2XA05-Z Y01 |
| | Horizontal | Fortlaufende Zahlen | 1 … 10 (10×) | 8WH8141-1AB05 | 8WH8141-2AB05 |
| | | | 11 … 20 (10×) | 8WH8141-1AB15 | 8WH8141-2AB15 |
| | | | 21 … 30 (10×) | 8WH8141-1AB25 | 8WH8141-2AB25 |
| | | | 31 … 40 (10×) | 8WH8141-1AB35 | 8WH8141-2AB35 |
| | | | 41 … 50 (10×) | 8WH8141-1AB45 | 8WH8141-2AB45 |
| | | | 51 … 60 (10×) | – | 8WH8141-2AB55 |
| | | | 61 … 70 (10×) | – | 8WH8141-2AB65 |
| | | | 71 … 80 (10×) | – | 8WH8141-2AB75 |
| | | | 81 … 90 (10×) | – | 8WH8141-2AB85 |
| | | | 91 … 100 (10×) | – | 8WH8141-2AC05 |
| | | Sonderbeschriftung | – | 8WH8141-1XA05-Z Y01 | 8WH8141-2XA05-Z Y01 |
| | Unbedruckt | – | – | 8WH8111-1AA05 | 8WH8111-2AA05 |

© Siemens 2024



| 4 mm² | 6 mm² | 10 und 16 mm² | 35 mm² |
|---|---|---|---|
| 6,2 mm | 8,2 mm | 10,2 und 12,2 mm | 16 mm |
| Artikel-Nr. | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. |
| 8WH8120-3AB05 | 8WH8120-4AB05 | 8WH8120-5AB05 | – |
| 8WH8120-3AB15 | 8WH8120-4AB15 | 8WH8120-5AB15 | – |
| 8WH8120-3AB25 | 8WH8120-4AB25 | 8WH8120-5AB25 | – |
| 8WH8120-3AB35 | 8WH8120-4AB35 | 8WH8120-5AB35 | – |
| 8WH8120-3AB45 | 8WH8120-4AB45 | – | – |
| 8WH8120-3AB55 | 8WH8120-4AB55 | – | – |
| 8WH8120-3AB65 | 8WH8120-4AB65 | – | – |
| 8WH8120-3AB75 | 8WH8120-4AB75 | – | – |
| 8WH8120-3AB85 | – | – | – |
| 8WH8120-3AC05 | – | – | – |
| 8WH8120-3AA15 | 8WH8120-4AA15 | 8WH8120-5AA15 | 8WH8120-7AA15 |
| 8WH8120-3XA05-Z Y01 | 8WH8120-4XA05-Z Y01 | 8WH8120-5XA05-Z Y01 | 8WH8120-7XA05-Z Y01 |
| 8WH8140-3AB05 | 8WH8140-4AB05 | 8WH8140-5AB05 | – |
| 8WH8140-3AB15 | 8WH8140-4AB15 | 8WH8140-5AB15 | – |
| 8WH8140-3AB25 | 8WH8140-4AB25 | – | – |
| 8WH8140-3AB35 | – | – | – |
| 8WH8140-3AB45 | – | – | – |
| 8WH8140-3AB55 | – | – | – |
| 8WH8140-3AB65 | – | – | – |
| 8WH8140-3AB75 | – | – | – |
| 8WH8140-3AB85 | – | – | – |
| 8WH8140-3AC05 | – | – | – |
| 8WH8140-3XA05-Z Y01 | 8WH8140-4XA05-Z Y01 | 8WH8140-5XA05-Z Y01 | 8WH8140-7XA05-Z Y01 |
| 8WH8110-3AA05 | 8WH8110-4AA05 | 8WH8110-5AA05 | 8WH8110-7AA05 |

| Artikel-Nr. | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| 8WH8121-3AB05 | 8WH8121-4AB05 | 8WH8121-5AB05 | – |
| 8WH8121-3AB15 | 8WH8121-4AB15 | 8WH8121-5AB15 | – |
| 8WH8121-3AB25 | – | 8WH8121-5AB25 | – |
| 8WH8121-3AB35 | – | – | – |
| 8WH8121-3AB45 | – | – | – |
| 8WH8121-3AB55 | – | – | – |
| 8WH8121-3AB65 | – | – | – |
| 8WH8121-3AB75 | – | – | – |
| 8WH8121-3AB85 | – | – | – |
| 8WH8121-3AC05 | – | – | – |
| 8WH8121-3XA05-Z Y01 | 8WH8121-4XA05-Z Y01 | 8WH8121-5XA05-Z Y01 | – |
| – | – | – | – |
| – | – | – | – |
| – | – | – | – |
| – | – | – | – |
| – | – | – | – |
| – | – | – | – |
| – | – | – | – |
| – | – | – | – |
| – | – | – | – |
| – | – | – | – |
| 8WH8141-3XA05-Z Y01 | 8WH8141-4XA05-Z Y01 | 8WH8141-5XA05-Z Y01 | – |
| 8WH8111-3AA05 | 8WH8111-4AA05 | 8WH8111-5AA05 | 8WH8111-7AA05 |

© Siemens 2024



# Zubehör für Reihenklemmen 8WH

## Montagezubehör

### Anreih-Prüfstecker

- Zur individuellen Konfektionierung von Prüfsteckerleisten
- Nicht für Schneidklemmen 8WH3 verwendbar

| Klemmengröße | Klemmenbreite | Farbe | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| 2,5 mm² | 5,2 mm | Rot | 8WH9010-0EB02 |

### Distanzplatte

- Zur Überspringung einzelner Klemmen bei individueller Prüfsteckerkonfektion
- Nicht für Schneidklemmen 8WH3 geeignet

| Klemmengröße | Klemmenbreite | Farbe | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| 2,5 mm² | 5,2 mm | Rot | 8WH9010-2BA02 |

### Einspeiseklemme blank, für N-Leiterschiene

| Größe | Anschlussquerschnitt | Bemessungsdauerstrom | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| 6 × 6 mm und 10 × 3 mm | Bis 4 mm² | 32 A | 8WA2867 |
| | Bis 25 mm² | 76 A | 8WA2868 |
| | Bis 35 mm² | 125 A | 8WA2870 |

### Klemmleistenmarker, für Endhalter

- Höhenverstellbar
- Für Schnellmontage-Endhalter
- Beschriftbar mit zwei Schildern, front, für Klemmenbreite 10,2 mm und Klemmleistenmarker

| Schriftfeldgröße | Farbe | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| 20 × 8 mm | Grau | 8WH9150-1CA00 |

### Prüfadapter

- In gestecktem Zustand fingersicher gegen unbeabsichtigtes direktes Berühren nach DIN EN 50274
- Für 4 mm Prüfstecker und Klemmen mit Teilung 4,2 mm ... 8,2 mm

| | Farbe | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| | Grau | 8WH9010-0JB00 |

### Schnellmontage-Endhalter

- Beschriftbar mit Schildern, front, für Klemmenbreite 5,2 mm und Klemmleistenmarker

| | Farbe | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| | Grau | 8WH9150-0CA00 |

### Endhalter, Stahl

- Geeignet für Endschild 8WA1806
- Bei Endhalter gegen Verbindungsschiene 8WA189. (Größe 2,5) muss eine Zwischenplatte 8WA1820 eingefügt werden.

| Baubreite | Artikel-Nr. |
|---|---|
| 10,3 mm | 8WA1805 |

### Hutschiene

| Ausführung | Werkstoff | Norm | Länge | Dicke | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Gelocht | Stahl, sendzimirverzinkt | DIN EN 60715-35 × 7,5 | 2 m | 1 mm | 5ST1145 |
| Ungelocht | Stahl, sendzimirverzinkt | DIN EN 60715-35 × 7,5 | 2 m | 1 mm | 5ST1141 |
| | Kupfer | DIN EN 60715-35 × 15 | 2 m | 2,3 mm | 8WA7551 |
| | Stahl, verzinkt, chromatiert | ähnlich DIN EN 50022-35 × 15 | 2 m | 1,5 mm | 5ST1142 |

### N-Sammelschiene, 6 × 6 mm

| Ausführung | Länge | Bemessungsdauerstrom | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| Für Vier-Feld | 1109 mm | 125 A | 8GF9324-2 |

### Isolierträger

| Verwendung | Artikel-Nr. |
|---|---|
| Zum Aufbau von isolierten Tragschienen | 8WA1857 |

### Trenneinsatz 5 × 20 mm

| Größe | Artikel-Nr. |
|---|---|
| 5 × 20 mm | 8WH9021-0CB12 |

© Siemens 2024



## G-Sicherungseinsatz 5 × 20 mm

| Varianten | Ausschaltvermögen | Nenn-Dauerstrom | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| Flink | Groß | 1 A | 8WA1822-7EF16 |
| | | 1,6 A | 8WA1822-7EF18 |
| | | 2,5 A | 8WA1822-7EF21 |
| | | 4 A | 8WA1822-7EF23 |
| | | 6,3 A | 8WA1822-7EF25 |
| Träge | Klein | 1 A | 8WA1822-7EF76 |
| | | 1,6 A | 8WA1822-7EF78 |
| | | 2,5 A | 8WA1822-7EF81 |
| | | 4 A | 8WA1822-7EF83 |
| | | 6,3 A | 8WA1822-7EF85 |

## Reduzierbrücke

- Zur Verbindung zweier Durchgangsklemmen
- Nicht für Durchgangsklemmen 8WH1 und Schneidklemmen 8WH3 verwendbar

| Von Klemmengröße | Auf Klemmengröße | Farbe | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| 2,5 mm² oder 4 mm² | 1,5 mm² | Türkis | 8WH9020-0CC10 |
| | 6 mm² | Türkis | 8WH9020-0FC10 |
| | 10 mm² | Türkis | 8WH9020-0AC10 |
| | 16 mm² | Türkis | 8WH9020-0BC10 |
| | 35 mm² | Türkis | 8WH9020-0EC10 |
| 16 mm² | 35 mm² | Türkis | 8WH9020-0DC10 |

## Steckbrücke

| Klemmengröße | Klemmenbreite | Max. Belastungsstrom $I_{max}$ | Verwendung für 8WH3 | Polzahl | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1,5 mm² | 4,2 mm | 17,5 A | Nicht verwendbar | 2-polig | 8WH9020-6AC10 |
| | | | | 3-polig | 8WH9020-6AD10 |
| | | | | 4-polig | 8WH9020-6AE10 |
| | | | | 5-polig | 8WH9020-6AF10 |
| | | | | 10-polig | 8WH9020-6AL10 |
| | | | | 20-polig | 8WH9020-6AS10 |
| 2,5 mm² | 5,2 mm | 24 A | Verwendbar für Klemmengröße 1,5 mm² | 2-polig | 8WH9020-6BC10 |
| | | | | 3-polig | 8WH9020-6BD10 |
| | | | | 4-polig | 8WH9020-6BE10 |
| | | | | 5-polig | 8WH9020-6BF10 |
| | | | | 10-polig | 8WH9020-6BL10 |
| | | | | 20-polig | 8WH9020-6BS10 |
| | | | | 50-polig | 8WH9020-6BT10 |
| 4 mm² | 6,2 mm | 32 A | Verwendbar für Klemmengröße 2,5 mm² | 2-polig | 8WH9020-6CC10 |
| | | | | 3-polig | 8WH9020-6CD10 |
| | | | | 4-polig | 8WH9020-6CE10 |
| | | | | 5-polig | 8WH9020-6CF10 |
| | | | | 10-polig | 8WH9020-6CL10 |
| | | | | 20-polig | 8WH9020-6CS10 |
| | | | | 50-polig | 8WH9020-6CT10 |
| 6 mm² | 8,2 mm | 41 A | Nicht verwendbar | 2-polig | 8WH9020-6DC10 |
| | | | | 3-polig | 8WH9020-6DD10 |
| | | | | 4-polig | 8WH9020-6DE10 |
| | | | | 5-polig | 8WH9020-6DF10 |
| | | | | 10-polig | 8WH9020-6DL10 |
| 10 mm² | 10,2 mm | 57 A | Nicht verwendbar | 2-polig | 8WH9020-6EC10 |
| 16 mm² | 12,2 mm | 76 A | Nicht verwendbar | 2-polig | 8WH9020-6FC10 |
| 35 mm² | 16 mm | 101 A | Nicht verwendbar | 2-polig | 8WH9020-6GC10 |

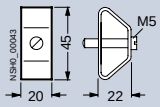
© Siemens 2024



# Zubehör für Reihenklemmen 8WH

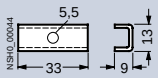
## Montagezubehör

### Abstandsbügel



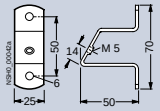

| Ausführung | Artikel-Nr. |
|---|---|
| Für erhöhten Einbau von Klemmenleisten | 8WA753 |

### Abstandshalter



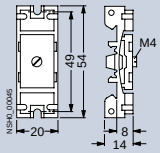

| Ausführung | Bohrung | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| Für erhöhten Einbau von Klemmenleisten | 5,5 mm | 8WA752 |

### Befestigungswinkel




| Ausführung | Artikel-Nr. |
|---|---|
| Für Tragschienen | 8WA746 |

### Isolierträger




| Ausführung | Artikel-Nr. |
|---|---|
| Zum isolierten Aufbau von Tragschienen auf Platten, Rahmenprofile und Hutschienen DIN EN 50022-35 | 8WA1857 |

© Siemens 2024

© Siemens 2024

## Sichere und effiziente Energieversorgung in Infrastruktur- und Industrieanwendungen

Die elektrische Energieverteilung in Gebäuden, Infrastruktur und Industrie verändert sich. Eine wachsende Zahl an elektrischen Verbrauchern, schwankende Lastverhältnisse und ein zunehmender Automatisierungsgrad stellen neue Herausforderungen an Schaltanlagenbauer und Elektroplaner. Verfügbarkeit, Sicherheit und Effizienz der Energieverteilung werden immer bedeutender. Dies spiegelt sich in detaillierteren Normen und Regularien wie auch in Anforderungen an das betriebliche Energiemanagement wider.

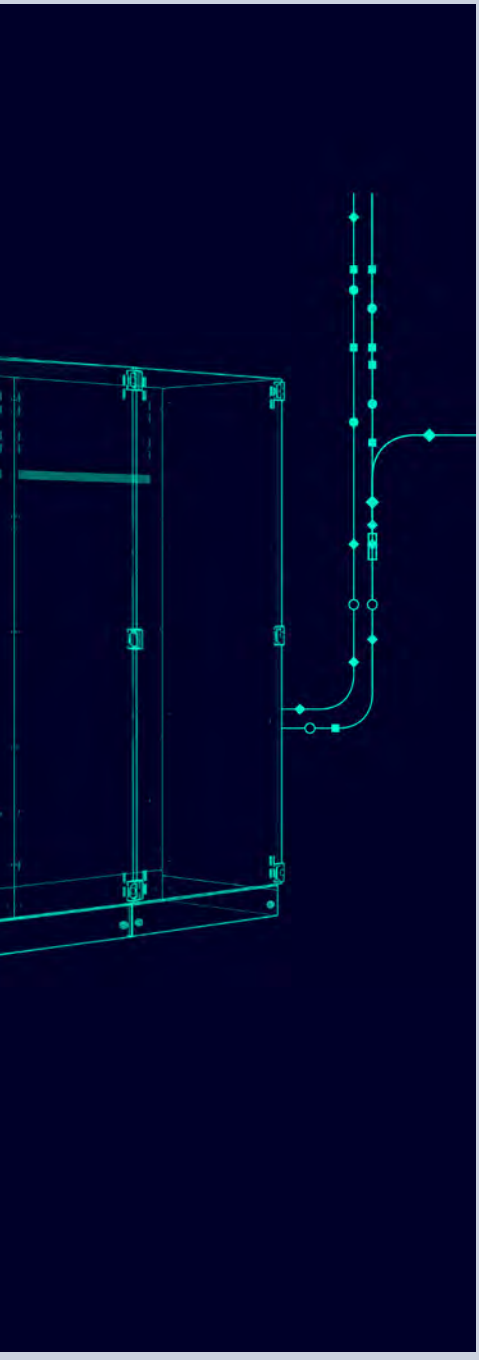
Planung und Betrieb der elektrischen Energieverteilung werden komplexer und die technischen Anforderungen an die zugrunde liegenden Systeme und Produkte im Betrieb steigen – insbesondere im Hinblick auf Flexibilität, Kommunikations- und Integrationsfähigkeit. Ein datenbasierter Engineeringprozess, Hard- und Softwaresysteme, ein intelligentes Datenmanagement müssen reibungslos zusammenspielen, um dynamische Industrie- und Infrastrukturabläufe optimal zu unterstützen.

Die Basis für eine sichere und effiziente Energieversorgung bildet unser Portfolio der Energie- und Installationsverteiler mit innovativen Produkten und Systemen. Ein datenbasierter Engineeringprozess mit den SIMARIS Softwaretools, hohe Verfügbarkeit produktrelevanter Daten unterstützen die Wertschöpfungskette des Schaltanlagenbauers – von der Planung bis zur Anlagendokumentation.

© Siemens 2024



# Schaltanlagen, Installationsverteiler und Kleinverteiler




Rundum informiert 15/2
Schnellauswahlhilfe 15/4
Verteilersysteme 15/4
Systemübersicht 15/8
SIMARIS Planungstools 15/12
Energieverteiler und Motor-Control-Center SIVACON S8 15/14
Systemübersicht 15/14
Aufbau 15/16
Energieverteiler ALPHA 3200 Eco 15/18
Systemübersicht 15/18
Gerüst und Umhüllung 15/20
Sammelschienensystem 15/26
Feldausbau 15/28
Innere Unterteilung new 15/56
Zubehör 15/58
Installationsverteiler ALPHA (DIN-Technik) 15/60
Systemübersicht 15/60
Sonderfarben für ALPHA 15/62
Standverteiler ALPHA 1250 15/64
Rangierverteiler ALPHA 1250 15/66
Standverteiler ALPHA 630 15/68
Rangierverteiler ALPHA 630 15/70
Installationsverteiler ALPHA 400 15/72
Installationsverteiler ALPHA 160 15/76
Einbausätze 15/78
Schnellmontagebausätze 15/92
Sammelschienen 15/94
Zubehör 15/95
Kleinverteiler 15/106
Systemübersicht 15/106
Kleinverteiler ALPHA SIMBOX XL 15/108
Kleinverteiler ALPHA SIMBOX WP 15/111

© Siemens 2024


# Eine Vielzahl weiterer Informationen ...

## Informieren + Bestellen

### Alles Wichtige auf einen Blick

Informationen zu Schaltanlagen, Installationsverteilern und Kleinverteilern finden Sie auf unseren Webseiten
**www.siemens.de/sivacon-S8**
**www.siemens.de/verteilersysteme**

### Ihr Produkt im Detail

Die Plattform SiePortal (Wissensbasis) stellt Ihnen umfassende Informationen zur Verfügung
**www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support**

- Broschüre
  – SIVACON S8$^{plus}$ – Das Plus für Ihr Business: Intelligent. Flexibel. Sicher. **(109747937)**

Die passenden Ausschreibungstexte finden Sie unter
**www.siemens.de/ausschreibungstexte**

Um schnell und einfach auf Siemens Produkte umzustellen, nutzen Sie unser Umschlüsseltool
**www.siemens.com/umschluesseltool**

### Siemens YouTube Channel

- Energieverteilung – SIVACON (allgemein) **sie.ag/6JYWLA**
- SIMARIS create **sie.ag/4JTAHi**

### Alles für Ihre Bestellung

Einen Überblick über Ihre Produkte finden Sie in SiePortal (Produktkatalog)

- Schaltanlagen **sie.ag/404tpeK**
- SIVACON S8 Energieverteiler und Motor-Control-Center **sie.ag/2XSW71G**
- Installationsverteiler **sie.ag/2xQU1Fb**
- Kleinverteiler **sie.ag/3S5vt3i**
- Planung der Energieverteilung **sie.ag/2Y4HBIs**

Direkte Weiterleitung auf die einzelnen Produkte in SiePortal durch Klicken auf die Artikelnummer im Katalog oder durch Eingabe dieser Webadresse inkl. Artikelnummer
**www.siemens.com/product_catalog_SIEP?Artikel-Nr.**

Nutzen Sie die Kompetenz und Erfahrung unserer Experten an einem der Fertigungsstandorte in Ihrer Nähe
**www.siemens.de/sivaconS8-Kontakt**
oder wenden Sie sich an
+49 (9131) 174-3072

Rund um die hohe Qualität unserer Niederspannungsschaltanlagen stehen Ihnen auch unsere zertifizierten SIVACON Technology Partner zur Verfügung
**www.siemens.de/sivacon-partnerfinder**



## Schnellster Weg zu den Experten

### Ansprechpartner in Ihrer Nähe

Wir bieten Ihnen ein umfassendes Spektrum an Serviceleistungen, bitte kontaktieren Sie Ihren lokalen Ansprechpartner unter **www.siemens.de/lowvoltage/systeme/kontakt**

Weitere Informationen zu Serviceleistungen finden Sie unter
**www.siemens.de/serviceangebot**

Die kompetente Fachberatung 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/support-request**

© Siemens 2024


# … finden Sie in unserem Online-Angebot

## In Betrieb nehmen + Betreiben

### SIMARIS configuration

Die Konfigurationssoftware SIMARIS configuration unterstützt den Engineeringprozess der Verteilersysteme SIVACON und ALPHA von der Planung bis zur Anlagendokumentation. Die Software liefert 3D-Daten für ALPHA 3200 Eco sowie IFC-Daten für SIVACON S8
**www.siemens.de/simarisconfig**

### SIMARIS create

SIMARIS create ist eine innovative Konfigurations- und Bestellsoftware für Installationsverteiler ALPHA DIN. Mit dieser Cloud-Applikation sind alle Dokumente zentral abgelegt und jederzeit abrufbar
**www.siemens.de/simaris-create**

### Handbücher

Handbücher finden Sie in SiePortal unter
**www.siemens.de/lowvoltage/handbuch**

- Planungshandbuch
  – SIVACON S8 – Technische Informationen für die Planung **(107113936)**
- Technikhandbuch
  – ALPHA Verteiler und Reihenklemmen **(26556949)**
- Getting Started
  – Dimensionierung von Kleinverteilern für PV-Anlagen **(104519844)**

### SIMARIS Planungstools

Die SIMARIS Planungstools unterstützen effektiv Ihren Planungsprozess. Eine Ausleitung projektspezifischer IFC-Daten (Building Information Modeling) für eine gewerkeübergreifende Planung ist möglich **www.siemens.de/simaris**

### Ihr Produkt im Detail

Die Plattform SiePortal (Wissensbasis) stellt Ihnen detaillierte technische Informationen zur Verfügung
**www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support**

- Betriebsanleitungen
- Kennlinien
- Zertifikate

Zuordnungen (UL-, CCN-, CSA- und IEC-Standards) von Produkten der Schalt- und Schutztechnik finden Sie als Übersicht im folgenden FAQ **(109804578)**

Online Support App über **App Store** und **Play Store**
Weitere Informationen finden Sie unter
**www.siemens.de/support-app**

3D-Datenbereitstellung (Austauschformate step und u3d)

- SiePortal (Produktkatalog)
  **www.siemens.de/lowvoltage/produkt-katalog**
- Bilddatenbank
  **www.siemens.de/lowvoltage/bilddb**

Engineering-Daten für CAD- oder CAE-Systeme finden Sie im CAx-Download-Manager unter
**www.siemens.de/cax**

### Präsenz- oder Online-Training

Unser Schulungsangebot finden Sie unter
**www.siemens.de/sitrain-lowvoltage**

- SIMARIS configuration (WT-LVASIMC)

### Technische Übersicht – Schaltanlagen, Installationsverteiler und Kleinverteiler

#### Ihr schneller Weg zu unseren Online-Angeboten

Auf dieser Seite finden Sie umfangreiche Informationen und Links zu Schaltanlagen, Installationsverteilern und Kleinverteilern

**www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support (109769089)**

© Siemens 2024


# Verteilersysteme

Energieverteiler und Motor-Control-Center

Energieverteiler

| | | | SIVACON S8 | ALPHA 3200 | ALPHA 3200 Eco |
|---|---|---|---|---|---|
| **Basisdaten** | | | | | |
| Bemessungsstrom | | A | 7010 | 3200 | 3200 |
| Sammelschienenlage | | | Oben, hinten | Hinten | Mittig |
| Überspannungskategorie | | | IV | III/IV | III/IV |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$ | | kV | 12 [1] | 8 | 8 |
| Bemessungsisolationsspannung $U_i$ | | V | 1000 | 1000 | 1000 |
| Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ | | AC V | 690 | 690 | 400 |
| Bemessungsstoßkurzschlussstrom $I_{pk}$ | | kA | 330 | 165 | 165 |
| Bemessungskurzzeitstrom $I_{cw}$ (1 s) | | kA | 150 | 75 | 75 |
| Schutzart nach IEC 60529/EN 60529 | | | IP30 ... IP54 | IP40 + IPX1/IP54 | IP30 + IPX1/IP54 |
| Form der inneren Unterteilung | | | 4b | 2b | 1 |
| Schutzklasse | | | I | I | I |
| Farbe | | | RAL 7035 (lichtgrau) | RAL 7035 (lichtgrau) | RAL 7035 (lichtgrau) |
| **Abmessungen** | | | | | |
| Höhe | | mm | 2000/2200<br>Sockel 100/200 | 2000<br>Sockel 100/200 | 2000<br>Sockel 100/200 |
| Breite | | mm | 200 ... 1400 | 350 ... 1400 | 350 ... 1100 |
| Tiefe | | mm | 500 ... 1200 | 600 | 400/600 |
| **Normen und Bestimmungen** | | | | | |
| DIN | | | DIN EN 61439-2 | DIN EN 61439-1/-2 | DIN EN 61439-1/-2 |
| IEC | | | IEC 61439-2 | IEC 61439-1/-2 | IEC 61439-1/-2 |
| VDE | | | VDE 0660-600-2 | VDE 0660-600-2 | VDE 0660-600-2 |
| Bedienpersonal | Laie | | – | – | – |
| | Elektrofachkraft | | ■ | ■ | ■ |
| Approbation | | | DNV GL, ASTA, EAC, CCC, DEKRA | – | – |
| **Sonstiges** | | | | | |
| Aufstellart | | | Wand/Rücken an Rücken/<br>Doppelfront | Wand/Rücken an Rücken | Wand/Rücken an Rücken |
| Vormontierte Lösungen | Ohne Kupfer | | ■ | ■ | ■ |
| | Mit Kupfer | | ■ | ■ | ■ |
| **Weiterführende Informationen** | | | | | |
| | | | siehe Seite 15/8 | siehe Seite 15/10 | siehe Seite 15/10 |

[1] In Abhängigkeit der verwendeten Geräte

© Siemens 2024



## Installationsverteiler ALPHA (DIN-Technik)

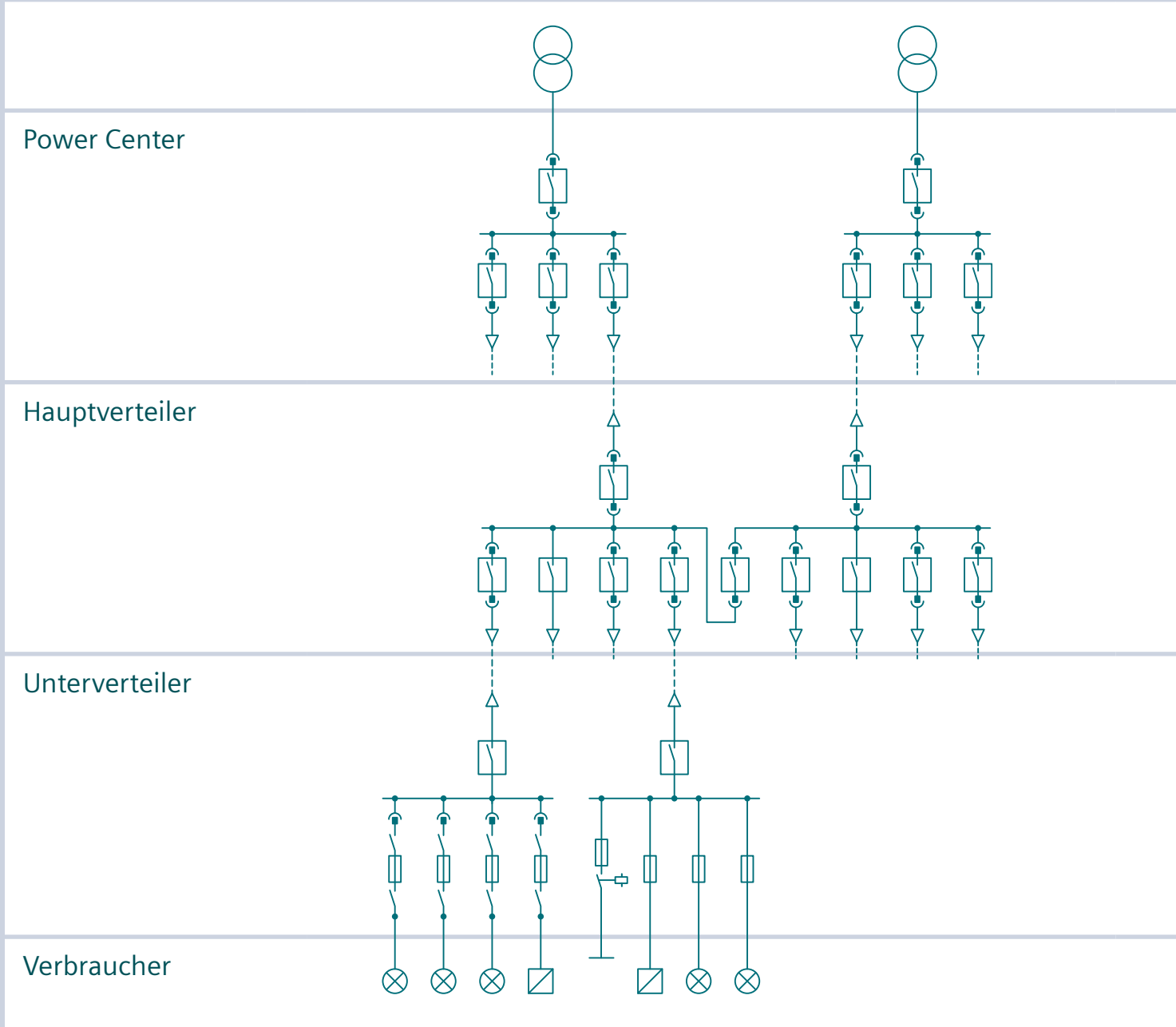
## Kleinverteiler

| ALPHA 1250 | ALPHA 630 | ALPHA 400 | ALPHA 160 | ALPHA SIMBOX XL | ALPHA SIMBOX WP |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| 1250 | 630 | 400 | 160 | 63 | 63 |
| – | – | – | – | – | – |
| III | III | III | II | II | II |
| 8 | 6 | 6 | 6 | – | – |
| 690 | 690 | 690 | 690 | – | 1000 |
| 690 | 690 | 690 | 690 | 400 | 400 |
| 110 | 76 | 76 | – | – | – |
| 35 | 34 | 34 | – | – | – |
| IP55 | IP43/IP55 | IP31/IP43/IP55 | IP31/IP43/IP44 | IP30 | IP65 |
| – | – | – | – | – | – |
| I | I/II | I/II | II | II | II |
| RAL 7035 (lichtgrau) | RAL 7035 (lichtgrau) | RAL 9016 (verkehrsweiß)/ RAL 7035 (lichtgrau) | RAL 9016 (verkehrsweiß)/ RAL 7035 (lichtgrau) | RAL 9010 (reinweiß) | RAL 7035 (lichtgrau) |
| | | | | | |
| 1950 Sockel 100 | 1950 Sockel 100 | 650/800/950/1100/ 1250/1400 | 500/650/800/950/1100 | 1- ... 4-reihig | 1- ... 4-reihig |
| 300/550/800/ 1050/1300 | 300/550/800/ 1050/1300 | 300/550/800/ 1050/1300 | 300/550 | 305 | 4 ... 18 TE |
| 400 | 210/250/320 | 210 | 140 | 88/99 | 100/140/160 |
| | | | | | |
| DIN EN 61439-1/-2/-3 | DIN EN 61439-1/-2/-3 | DIN EN 61439-1/-2/-3 | DIN EN 61439-1/-3 | DIN 43871 | DIN EN 61439-1/-3, DIN 43871 |
| IEC 61439-1/-2/-3 | IEC 61439-1/-2/-3 | IEC 61439-1/-2/-3 | IEC 61439-1/-3 | IEC 61439-1/-3 | IEC 61439-1/-3 |
| VDE 0660-600-1/-2/-3 | VDE 0660-600-1/-2/-3 | VDE 0660-600-1/-2/-3 | VDE 0660-600-1/-3 | DIN VDE 0603 | DIN VDE 0603-1, VDE 0660-500/-504 |
| – | – | ■ | ■ | ■ | ■ |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| VDE, EAC | VDE, EAC | VDE, EAC | VDE, EAC | VDE, EAC | VDE, EAC |
| | | | | | |
| Aufputz | Aufputz | Aufputz/Unterputz | Aufputz/Unterputz | Unterputz/Hohlwand/ Aufputz | Aufputz |
| ■ | ■ | ■ | ■ | – | – |
| – | – | – | – | – | – |
| | | | | | |
| siehe Seite 15/64 | siehe Seite 15/68 | siehe Seite 15/72 | siehe Seite 15/76 | siehe Seite 15/108 | siehe Seite 15/111 |

© Siemens 2024


# Verteilersysteme

## Anwendungen



© Siemens 2024


## SIVACON S8

## SIVACON S8

## ALPHA 3200

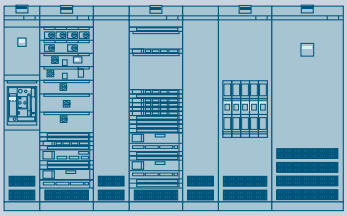
## ALPHA 3200 Eco

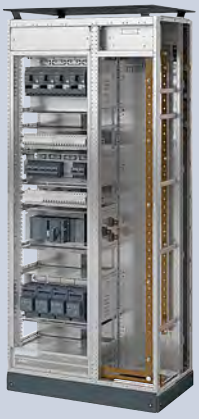
## ALPHA (DIN-Technik)

© Siemens 2024


# Systemübersicht

## SIVACON S8





| | Leistungsschaltertechnik | Festeinbautechnik | Leistentechnik, gesteckt |
|---|---|---|---|
| **Geräte** | 3WA und 3VA | 3VA, 3RV, 3NP, 3K... und 5S... | 3NJ6 |
| **Einbautechnik** | Festeinbau<br>Einschubtechnik | Festeinbau mit Frontblenden | Stecktechnik |
| **Funktionen** | Einspeisung,<br>Abgang<br>Kupplung | Kabelabgänge | Kabelabgänge |
| **Bemessungswerte** | 6300 A | 630 A | 630 A |
| **Anschlussart** | Front- oder rückseitig | Frontseitig | Frontseitig |

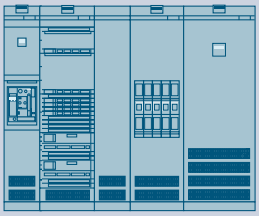
© Siemens 2024

| Leistentechnik, Festeinbau | Blindleistungskompensation | Aktiver Störlichtbogenschutz | Universaleinbautechnik/ Motor-Control-Center | Frequenzumrichtertechnik |
|---|---|---|---|---|
| 3NJ4 | Kondensatorbaugruppen, Regler | Störlichtbogenschutzsystem | 3VA, 3RV, 3NP, 3K..., 3R..., 3UF, 3NJ6 und 3LD | SINAMICS G120 (6SL) |
| Festeinbau | Festeinbau | Festeinbau | Einschubtechnik<br>Festeinbau mit Fachtüren<br>Stecktechnik | Festeinbau (Module) |
| Kabelabgänge | Zentrale Kompensation der Blindleistung | Aktiver Störlichtbogenschutz | Kabelabgänge<br>Motorabgänge (MCC) | Motorabgänge (MCC) |
| 630 A | Bis 500 kvar (verdrosselt/unverdrosselt) | Kurzschlussfest bis 100 kA bei 690 V | 630 A, 250 kW | 132 kW |
| Frontseitig | Frontseitig | – | Front- oder rückseitig | Frontseitig |

© Siemens 2024

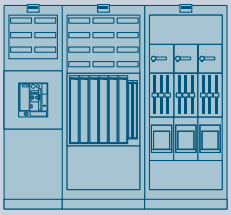

# Systemübersicht

## ALPHA 3200



| | Leistungsschaltertechnik | Festeinbautechnik | Leistentechnik, gesteckt |
|---|---|---|---|
| **Geräte** | 3WA und 3VA | 3VA, 3RV, 3NP, 3K.. | 3NJ6 |
| **Einbautechnik** | Festeinbau<br>Einschubtechnik | Festeinbau mit Frontblenden | Stecktechnik |
| **Funktionen** | Einspeisung<br>Abgang<br>Kupplung | Kabelabgänge | Kabelabgänge |
| **Bemessungswerte** | 3200 A | 630 A | 630 A |
| **Anschlussart** | Front- oder rückseitig | Frontseitig | Frontseitig |

## ALPHA 3200 Eco



| | Leistungsschaltertechnik | Kompaktleistungsschalter | Wandlermessfeld |
|---|---|---|---|
| **Geräte** | 3WA, 3WL10 | 3VA14 – 3VA15,<br>3VA24 – 3VA27 | Stromwandler |
| **Einbautechnik** | Festeinbau<br>Einschubtechnik | Festeinbau | DIN VDE 0603-2-2<br>DIN 42600-2 |
| **Funktionen** | Einspeisung<br>Abgang<br>Kupplung bis 2000 A | Einspeisung<br>Abgang | EVU-Messungen |
| **Bemessungswerte** | 3200 A | 1600 A | 3200 A |
| **Anschlussart** | Frontseitig | Frontseitig | Frontseitig |

© Siemens 2024

| Leistentechnik, Festeinbau | Blindleistungskompensation |
|---|---|
| 3NJ4 | Kondensatorbaugruppen, Regler |
| Festeinbau | Festeinbau |
| Kabelabgänge | Zentrale Kompensation der Blindleistung |
| 630 A | Unverdrosselt bis 600 kvar, verdrosselt bis 500 kvar |
| Frontseitig | Frontseitig |

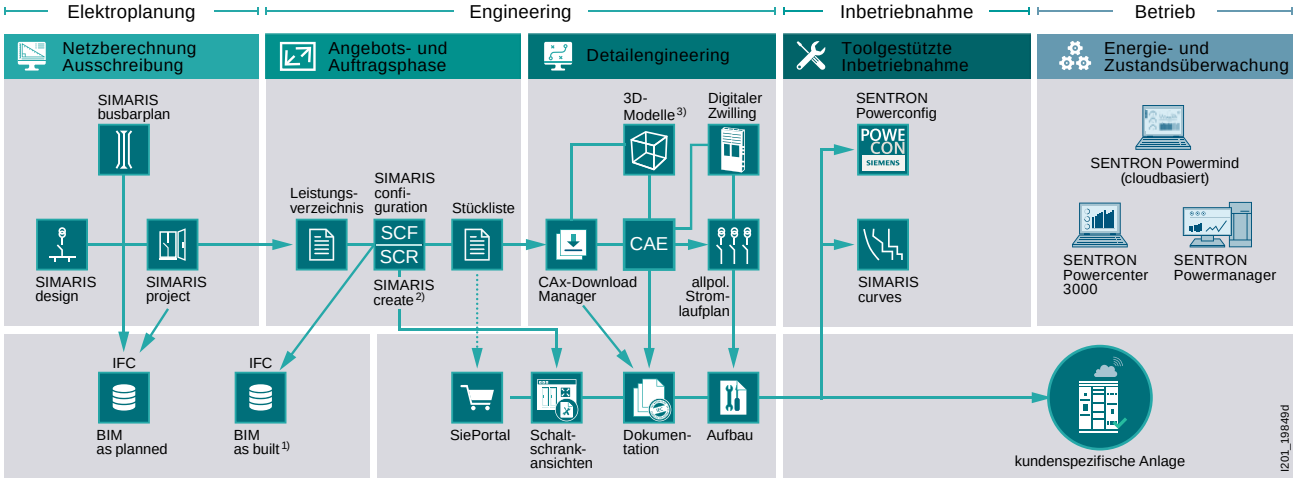
| Leistentechnik Festeinbau | Einbausystem ALPHA DIN | Montageplattenfeld |
|---|---|---|
| 3NJ4 | ALPHA 8GK | Für freie Projektierung |
| Festeinbau | Festeinbau | Festeinbau |
| Kabelabgänge | Endstromkreise EVU-Messungen | Steuerungstechnik |
| 630 A | 630 A | 710 W |
| Frontseitig | Frontseitig | Frontseitig |

© Siemens 2024


# SIMARIS Planungstools

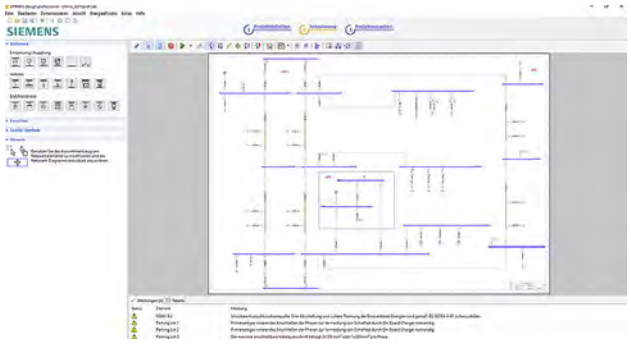
## Zur Planung und Visualisierung der Energieverteilung

### Von der Planung bis zum Betrieb




1) verfügbar für SIVACON S8
2) verfügbar für ALPHA DIN
3) verfügbar für ALPHA 3200 Eco

## SIMARIS design

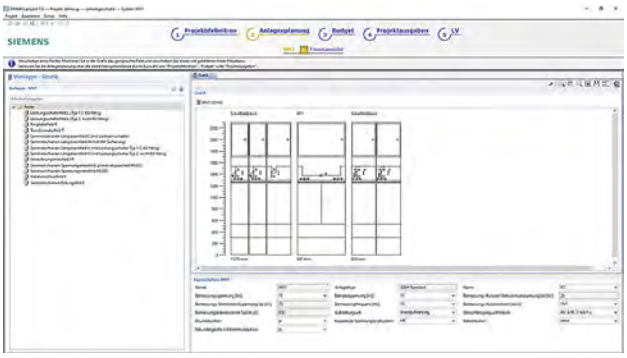


SIMARIS design ist ein Planungstool zur schnellen, effektiven Netzberechnung und Dimensionierung elektrischer Energieverteilungen für Zweck- und Industriebauten.

- Dimensionierung elektrischer Netze auf der Basis realer Produkte nach anerkannten Regeln der Technik und gültigen Normen (VDE, IEC)
- Automatische Auswahl der passenden Komponenten aus hinterlegter Produktdatenbank

SIMARIS design ist Bestandteil der SIMARIS Suite. Kostenfreier Download der SIMARIS Suite und weitere Informationen unter: **www.siemens.de/simarisdesign**

## SIMARIS project



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.

- Import in SIMARIS design erstellter Projekte
- Export von 3D-Daten für BIM (Building Information Modeling) im IFC 4.x-Format

SIMARIS project ist Bestandteil der SIMARIS Suite. Kostenfreier Download der SIMARIS Suite und weitere Informationen unter: **www.siemens.de/simarisproject**

© Siemens 2024

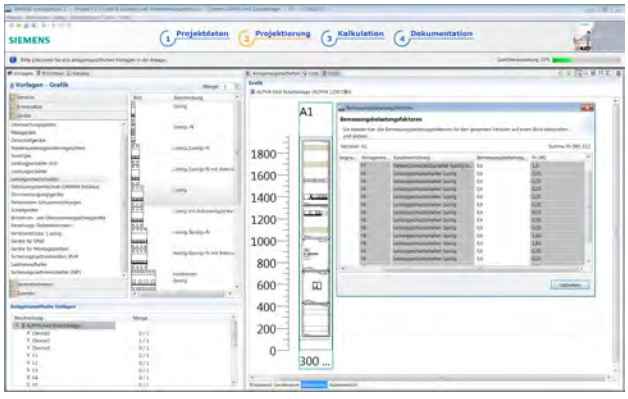

## SIMARIS create

SIMARIS create ist eine cloudbasierte Konfigurationssoftware, mit der die Installationsverteiler ALPHA DIN konfiguriert und mit nur wenigen Klicks bestellt werden können.

- Einfache Gehäuse-und Produktauswahl durch Filterfunktionen
- Verschiedene Wege eine Konfiguration zu starten und durchzuführen – Materialliste – System-Ansicht – Stromlaufplan
- Bestellung über EGH und SiePortal
- Automatische, zentrale Ablage aller relevanten Dokumente (technischer Datenblätter, Verlustleistungsreport, Stromlaufplan, ...)

Kostenfreie Nutzung und weitere Informationen unter:
**www.siemens.de/simaris-create**

## SIMARIS configuration

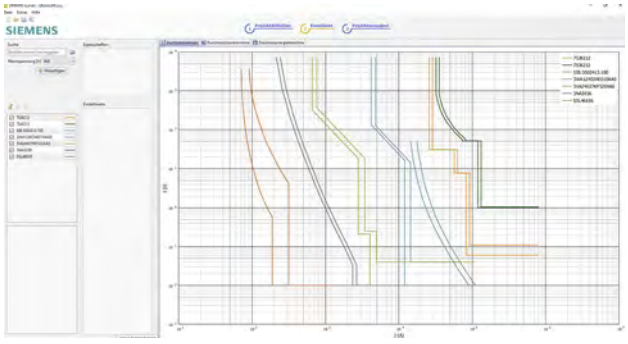



Mit der Konfigurationssoftware SIMARIS configuration lassen sich sowohl die Energieverteiler SIVACON S8 und ALPHA 3200 als auch die Installationsverteiler ALPHA schnell und sicher projektieren.

- Umfassende Anlagendokumentation mit Bauartnachweis gem. IEC 61439
- Artikelnummergenaue Konfiguration der Geräte aus dem SENTRON-Portfolio und integrierte Preiskalkulation

Kostenfreier Download und weitere Informationen unter:
**www.siemens.de/simarisconfig**

## SIMARIS curves




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.

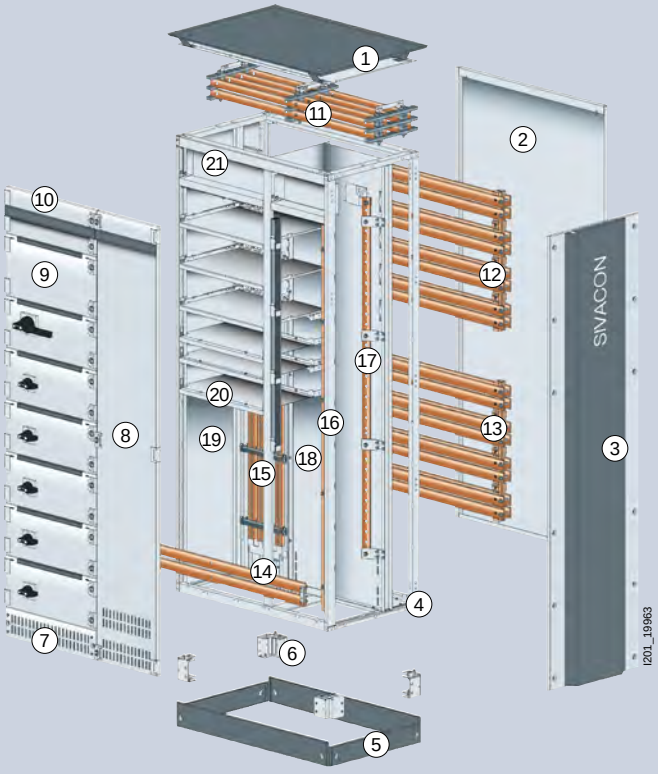
- Steht als PC-Version, als Web-Version und auch als App zur Nutzung auf dem Tablet-PC oder Smartphone zur Verfügung

SIMARIS curves ist Bestandteil der SIMARIS Suite.
Kostenfreier Download der SIMARIS Suite und weitere Informationen unter: **www.siemens.de/simariscurves**

© Siemens 2024


# Systemübersicht

## Energieverteiler und Motor-Control-Center SIVACON S8




**Umhüllung**

1 Dachblech
2 Rückwand
3 Design-Seitenwand
4 Gerüst
5 Sockelblende
6 Sockel
7 Sockelraumblende belüftet
8 Feldtür belüftet
9 Fachtür
10 Kopfraumtür

**Sammelschienen**

11 Hauptsammelschiene (L1 ... L3, N), oben
12 Hauptsammelschiene (L1 ... L3, N), hinten, oben
13 Hauptsammelschiene (L1 ... L3, N), hinten, unten
14 Hauptsammelschiene (PE), unten
15 Feldverteilerschiene (L1 ... L3, N) – Geräteraum
16 Feldverteilerschiene (PE) – Kabelanschlussraum
17 Feldverteilerschiene (N) – Kabelanschlussraum

**Innere Unterteilung**

18 Geräteraum/Sammelschienenraum
19 Feld zu Feld
20 Fach zu Fach
21 Querverdrahtungsraum

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 integriert außerdem Störlichtbogenschutzsysteme nach IEC/TS6107 und bietet damit Sicherheit auf hohem Niveau.

SIVACON S8 ist als bauartgeprüfter Energieverteiler und Motor-Control-Center bis 7000 A einsetzbar.

Das optionale, ebenfalls bauartgeprüfte, effiziente und redundante Lüftungssystem unterstützt zusätzlich den sicheren und zuverlässigen Betrieb.

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.

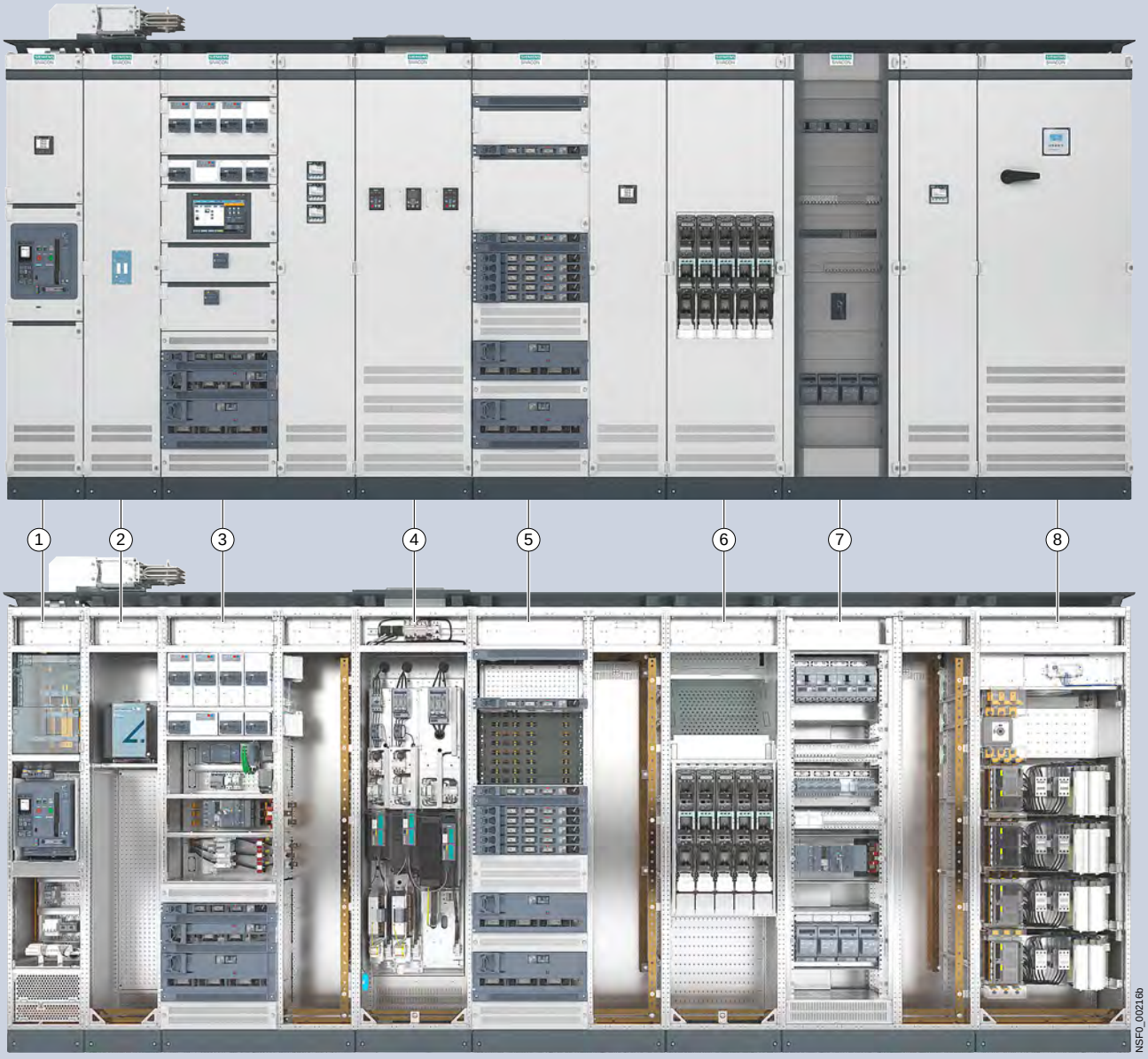
### Highlights

- 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
- Innovative und modulare Bausteintechnik
- Raumoptimierter Einsatz mit kompakter Einschubtechnik
- Optimale Anwendung durch das leistungsstarke Motormanagementsystem SIMOCODE pro

© Siemens 2024


# Aufbau

## Einbautechniken




1. Leistungsschaltertechnik mit offenenem Leistungsschalter 3WA bis 6300 A oder Kompaktleistungsschalter 3VA bis 1000 A
2. Störlichtbogenschutzstechnik, der erweiterte aktive Störlichtbogenschutz
3. Universaleinbautechnikfeld für Motor- und Kabelabgänge bis 630 A in Einschubtechnik mit Kombinationsmöglichkeit mit der Festeinbautechnik (Fachtür) und Stecktechnik
4. Frequenzumrichterfeld bis 132 kW
5. Leistentechnik, gesteckt, für Kabelabgänge bis 630 A
6. Leistentechnik, festeingebaut in vertikaler Ausführung für Kabelabgänge bis 630 A
7. Festeinbautechnik mit Frontblenden für Kabelabgänge bis 630 A
8. Blindleistungskompensations bis 500 kvar

Niederspannungs-Schaltanlage SIVACON S8 mit standardisierten und typisierten Bausteinkomponenten



**Systemübersicht Seite 15/14**

© Siemens 2024


# Aufbau

## Universal- und Einschubtechnik

### 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 Einsatzgebiet 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 1/4 und 1/2
- bis 48 Einschübe pro Feld

Normal-Einschübe:

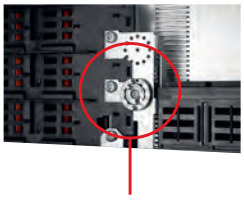
- Höhe 100 bis 700 mm
- bis 18 Einschübe pro Feld

Flexible Einschubtechnik mit Normal- und Klein-Einschüben für hohe Packungsdichten

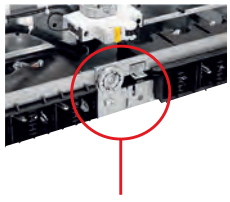
Normal-Einschub

### Einschubcodierung und Initialisierungsmodule

Die mechanische Einschubcodierung verhindert das Vertauschen von Einschüben gleicher Baugröße. Alternativ lassen sich Motorstarter mit SIMOCODE pro Initialisierungsmodulen ausstatten, die die Inbetriebnahme oder den Austausch erheblich vereinfachen.



Einschubcodierung im Fach



Einschubcodierung am Einschub

SIMOCODE pro Initialisierungsmodul



Systemübersicht Seite 15/14

© Siemens 2024


# SIMARIS control

Visualisiert mit SIMARIS control lassen sich alle kommunikationsfähigen Schaltgeräte über der SIVACON S8 einheitlich bedienen und beobachten.

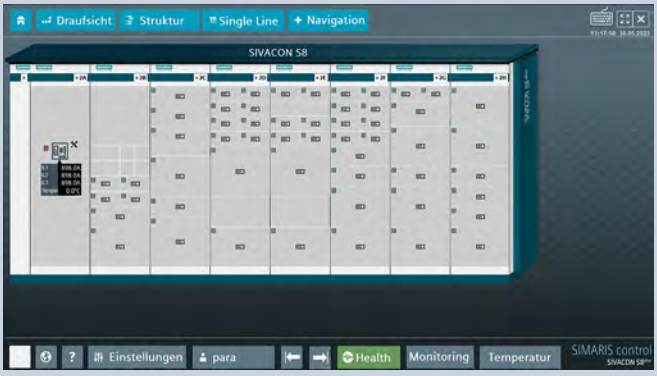
Zusätzlich lassen sich die Daten in übergeordnete Automatisierungs- bzw. Energiemanagementsysteme einbinden. Cloudbasierte Analysesysteme wie Insights Hub eröffnen neue Ansätze für mehr Anlagenverfügbarkeit und eine hohe Transparenz der Energieflüsse. SIMARIS control bietet als digitaler Zwilling der 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.

### Highlights

- Ein integriertes System mit einfacherer und schnellerer Identifizierung von Ereignissen dank In-App-Alarm und E-Mail-Benachrichtigungen
- Mehr Flexibilität bei Vor-Ort-Betätigung mit lokalen Steuerungs- und Überwachungsfunktionen
- Höhere Systemverfügbarkeit dank der Health-Index-Funktion zur genauen Zustandsüberwachung des Systems
- Einfache Instandhaltung mit digitaler Dokumentation und Instandhaltungs-Logbuch
- Spart Kosten und Platz für diverse Überwachungseinrichtungen in der Schaltanlage durch Anzeige von Leistungsflüssen und elektrischen Messwerten
- Einfache Integration mit einem cloudbasierten System
- Parallel unabhängiger Betrieb mit einem übergeordneten Steuerungssystem (DC/E-SCADA)

SIMARIS control ist Teil des kuratierten und modularen Siemens Xcelerator Portfolios.



© Siemens 2024


# Systemübersicht

## Energieverteiler ALPHA 3200 Eco

### Gerüst und Umhüllung

### Zubehör

Doppelbartschlüssel

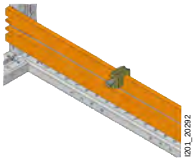
Normteile

Werkzeuge

Transporthilfen

### Sammelschienensystem

185 mm Mittenabstand



PE-Schiene

### Feldausbau

Einspeisefeld 3WA, 3WL10

Kuppelfeld 3WA

Wandlermessfeld new

Kompaktleistungs-schalter 3VA

Leistentechnik 3NJ4

Einbausystem ALPHA 8GK

Montageplattenfeld

© Siemens 2024


## Einbausätze ALPHA

Reiheneinbaugeräte

Reihenklemmen

Sicherungs lasttrennschalter 3NJ4

Lasttrennschalter 3K

Kompaktleistungs-schalter 3VA

Sammelschienen-adaptierbare Geräte 8US

Sicherungslasttrenn-schalter 3NP1

Zählertragplatte

Wandlermessung

Montageplatte

## Zubehör ALPHA

Leerfeldabdeckung geschlossen

transparent

tiefgezogen

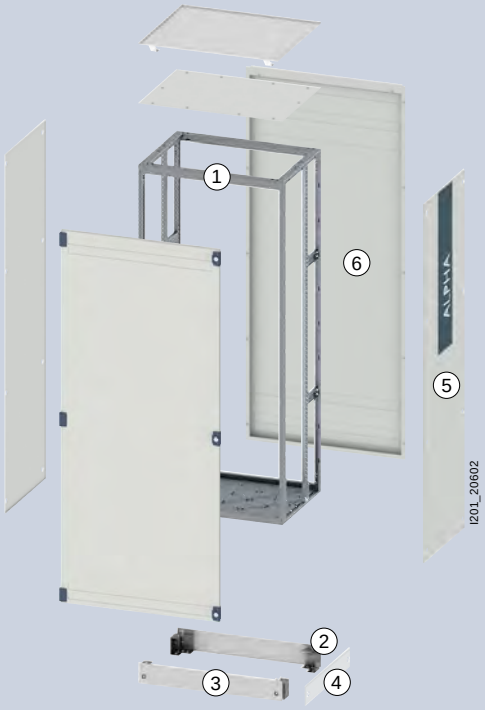
Leitungsverbindung Tür

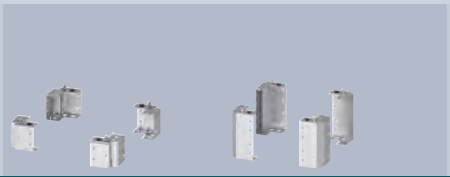
**Siehe Einbausätze ALPHA 8GK ab Seite 15/78**

© Siemens 2024



# Gerüst und Umhüllung





| | | ❶ Gerüst | ❷ Sockelecken Höhe | | ❸ Sockelblende Höhe | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Tiefe | Breite | | 100 mm | 200 mm | 100 mm | 200 mm |
| 400 mm | 350 mm | 8LK1200-4AA03 | 8LK1010-0AA01 | 8LK1020-0AA11 | 8LK1014-0AA02 | 8LK1024-0AA04 |
| | 400 mm | 8LK1204-4AA01 | 8LK1010-0AA01 | 8LK1020-0AA11 | 8LK1014-0AA03 | 8LK1024-0AA05 |
| | 600 mm | 8LK1206-4AA01 | 8LK1010-0AA01 | 8LK1020-0AA11 | 8LK1016-0AA02 | 8LK1026-0AA04 |
| | 800 mm | 8LK1208-4AA01 | 8LK1010-0AA01 | 8LK1020-0AA11 | 8LK1018-0AA06 | 8LK1028-0AA07 |
| | 850 mm | 8LK1200-4AA04 | 8LK1010-0AA01 | 8LK1020-0AA11 | 8LK1018-0AA04 | 8LK1028-0AA05 |
| | 1100 mm | 8LK1200-4AA05 | 8LK1010-0AA01 | 8LK1020-0AA11 | 8LK1011-0AA05 | 8LK1021-0AA06 |
| 600 mm | 350 mm | 8LK1200-6AA05 | 8LK1010-0AA01 | 8LK1020-0AA11 | 8LK1014-0AA02 | 8LK1024-0AA04 |
| | 400 mm | 8LK1204-6AA01 | 8LK1010-0AA01 | 8LK1020-0AA11 | 8LK1014-0AA03 | 8LK1024-0AA05 |
| | 600 mm | 8LK1206-6AA01 | 8LK1010-0AA01 | 8LK1020-0AA11 | 8LK1016-0AA02 | 8LK1026-0AA04 |
| | 800 mm | 8LK1208-6AA01 | 8LK1010-0AA01 | 8LK1020-0AA11 | 8LK1018-0AA06 | 8LK1028-0AA07 |
| | 850 mm | 8LK1208-6AA02 | 8LK1010-0AA01 | 8LK1020-0AA11 | 8LK1018-0AA04 | 8LK1028-0AA05 |
| | 1100 mm | 8LK1200-6AA06 | 8LK1010-0AA01 | 8LK1020-0AA11 | 8LK1011-0AA05 | 8LK1021-0AA06 |

## Zubehör

**Gewindefurchende Schrauben – Gerüst**

| Variante | Ausführung | Lieferumfang | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| Zylinderkopfschraube DIN 7500-PE, ST, verzinkt | M6 × 10 mm | 100 Stück | 8PQ9500-0BA34 |
| | M6 × 16 mm | 100 Stück | 8PQ9500-0BA32 |
| | M6 × 20 mm | 100 Stück | 8PQ9500-0BA31 |
| Senkkopfschraube DIN 7500-QE, ST, verzinkt | M6 × 12 mm | 100 Stück | 8PQ9500-1BA07 |
| Schraubereinsatz Antrieb: 1/4"/6,3 mm | Länge 200 mm | 2 Stück | 8PQ9400-0BA10 |

15



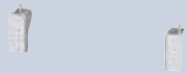
**Systemübersicht Seite 15/18**

© Siemens 2024

| ❹ Sockelblende seitlich | | ❺ Seitenwand | | ❻ Rückwand | |
|---|---|---|---|---|---|
| Höhe | | IP30 new | IP54 new | IP30 new | IP54 new |
| 100 mm | 200 mm | | | | |
| 8LK1010-4AA01 | 8LK1020-4AA01 | 8LK2520-4AA13 | 8LK2520-4AA12 | 8LK2420-0AA26 | 8LK2420-0AA27 |
| 8LK1010-4AA01 | 8LK1020-4AA01 | 8LK2520-4AA13 | 8LK2520-4AA12 | 8LK2420-4AA10 | 8LK2420-4AA11 |
| 8LK1010-4AA01 | 8LK1020-4AA01 | 8LK2520-4AA13 | 8LK2520-4AA12 | 8LK2420-6AA10 | 8LK2420-6AA11 |
| 8LK1010-4AA01 | 8LK1020-4AA01 | 8LK2520-4AA13 | 8LK2520-4AA12 | 8LK2420-8AA10 | 8LK2420-8AA11 |
| 8LK1010-4AA01 | 8LK1020-4AA01 | 8LK2520-4AA13 | 8LK2520-4AA12 | 8LK2420-0AA28 | 8LK2420-0AA31 |
| 8LK1010-4AA01 | 8LK1020-4AA01 | 8LK2520-4AA13 | 8LK2520-4AA12 | 8LK2420-0AA30 | 8LK2420-0AA32 |
| 8LK1010-0AA05 | 8LK1020-0AA14 | 8LK2520-6AA20 | 8LK2520-6AA18 | 8LK2420-0AA26 | 8LK2420-0AA27 |
| 8LK1010-0AA05 | 8LK1020-0AA14 | 8LK2520-6AA20 | 8LK2520-6AA18 | 8LK2420-4AA10 | 8LK2420-4AA11 |
| 8LK1010-0AA05 | 8LK1020-0AA14 | 8LK2520-6AA20 | 8LK2520-6AA18 | 8LK2420-6AA10 | 8LK2420-6AA11 |
| 8LK1010-0AA05 | 8LK1020-0AA14 | 8LK2520-6AA20 | 8LK2520-6AA18 | 8LK2420-8AA10 | 8LK2420-8AA11 |
| 8LK1010-0AA05 | 8LK1020-0AA14 | 8LK2520-6AA20 | 8LK2520-6AA18 | 8LK2420-0AA28 | 8LK2420-0AA31 |
| 8LK1010-0AA05 | 8LK1020-0AA14 | 8LK2520-6AA20 | 8LK2520-6AA18 | 8LK2420-0AA30 | 8LK2420-0AA32 |

## Zubehör

**Querverdrahtung**



| Ausführung | Lieferumfang | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| Winkel | 1 Satz = 2 Stück | 8LK3011-6AA30 |

**Dichtungen IP54**

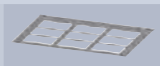
| Ausführung | Breite | Höhe | Lieferumfang | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Sockelecken | 30 mm | 0,05 mm | 1 Rolle = 228 m | 8LK1000-0AA78 |
| Gerüstecken | | | 1 Satz = 8 Stück | 8LK1000-0AA25 |

Systemübersicht Seite 15/18

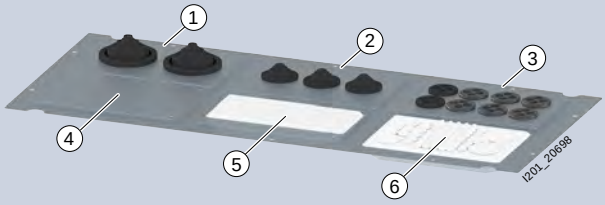
© Siemens 2024


# Gerüst und Umhüllung

## Boden- und Dachbleche

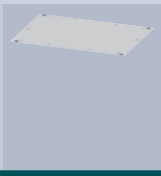


| | | Bodenblech | | Dachblech | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Tiefe** | **Breite** | **IP30** | **IP54** | **IP30** | **IP54** | **Anzahl Moduleinsätze** |
| 400 mm new | 350 mm | 8LK2300-4AA48 | 8LK2300-4AA45 | 8LK2300-4AA62 | 8LK2300-4AA58 | 2 |
| | 400 mm | 8LK2300-4AA53 | 8LK2300-4AA52 | 8LK2300-4AA66 | 8LK2300-4AA65 | 2 |
| | 600 mm | 8LK2300-4AA55 | 8LK2300-4AA54 | 8LK2300-4AA68 | 8LK2300-4AA67 | 4 |
| | 800 mm | 8LK2300-4AA57 | 8LK2300-4AA56 | 8LK2300-4AA71 | 8LK2300-4AA70 | 4 |
| | 850 mm | 8LK2300-4AA50 | 8LK2300-4AA46 | 8LK2300-4AA63 | 8LK2300-4AA60 | 6 |
| | 1100 mm | 8LK2300-4AA51 | 8LK2300-4AA47 | 8LK2300-4AA64 | 8LK2300-4AA61 | 8 |
| 600 mm new | 350 mm | 8LK2300-6AB01 | 8LK2300-6AA87 | 8LK2300-6AB14 | 8LK2300-6AB11 | 3 |
| | 400 mm | 8LK2300-6AB05 | 8LK2300-6AB04 | 8LK2300-6AB18 | 8LK2300-6AB17 | 3 |
| | 600 mm | 8LK2300-6AB07 | 8LK2300-6AB06 | 8LK2300-6AB21 | 8LK2300-6AB20 | 6 |
| | 800 mm | 8LK2300-6AB10 | 8LK2300-6AB08 | 8LK2300-6AB23 | 8LK2300-6AB22 | 6 |
| | 850 mm | 8LK2300-6AB02 | 8LK2300-6AA88 | 8LK2300-6AB15 | 8LK2300-6AB12 | 9 |
| | 1100 mm | 8LK2300-6AB03 | 8LK2300-6AB00 | 8LK2300-6AB16 | 8LK2300-6AB13 | 12 |




| | Einsatz IP30 | Einsatz IP54 | Kabeleinführung | Ø Kabel |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 8LK2300-0AA48 | 8LK2300-0AA45 | 8HC6900 | 1 x 14 - 65 mm |
| 2 | 8LK2300-0AA47 | 8LK2300-0AA44 | 8LK9400-4AA40 | 1 x 14 - 38 mm |
| 3 | 8LK2300-0AA50 | 8LK2300-0AA46 | 8HP1805<br>8HP1806<br>8HP1807<br>8HP1808 | 1 x 12 - 29 mm<br>2 x 6 - 15 mm<br>3 x 4 - 12,5 mm<br>4 x 4 - 12 mm |
| 4 | 8LK2300-0AA42 | 8LK2300-0AA40 | – | – |
| 5 | 8LK2300-0AA43 | 8LK2300-0AA41 | 8GK9100-0KK01 | 44 x 9 mm<br>22 x 12 mm |
| 6 | – | – | 8GK9101-0KK00 | 58 x 5 - 10 mm<br>2 x 16 - 35 mm<br>8 x 11 - 16 mm<br>2 x 15 - 45 mm |

© Siemens 2024



| | | Bodenblech | | Dachblech | | Dachblechaufsatz |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Tiefe** | **Breite** | **IP30** | **IP54** | **IP30** | **IP54** | **IPX1** |
| 400 mm | 350 mm | 8LK2300-4AA32 | 8LK2300-4AA07 | 8LK2300-4AA38 | 8LK2300-4AA11 | 8LK2304-4AA66 |
| | 400 mm | 8LK2304-4AA68 | 8LK2304-4AA56 | 8LK2304-4AA72 | 8LK2304-4AA57 | 8LK2304-4AA67 |
| | 600 mm | 8LK2306-4AB13 | 8LK2306-4AB83 | 8LK2306-4AB16 | 8LK2306-4AA86 | 8LK2306-4AB04 |
| | 800 mm | 8LK2308-4AB25 | 8LK2308-4AB05 | 8LK2308-4AB28 | 8LK2308-4AB06 | 8LK2308-4AB15 |
| | 850 mm | 8LK2300-4AA33 | 8LK2300-4AA08 | 8LK2300-4AA40 | 8LK2300-4AA12 | 8LK2300-4AA31 |
| | 1100 mm | 8LK2300-4AA34 | 8LK2300-4AA10 | 8LK2300-4AA41 | 8LK2300-4AA13 | 8LK2301-4AB03 |
| 600 mm | 350 mm | 8LK2300-6AA62 | 8LK2300-6AA34 | 8LK2300-6AA68 | 8LK2300-6AA36 | 8LK2300-6AA43 |
| | 400 mm | 8LK2304-6AB18 | 8LK2304-6AB07 | 8LK2304-6AB22 | 8LK2304-6AB08 | 8LK2304-6AB11 |
| | 600 mm | 8LK2306-6AC32 | 8LK2306-6AC87 | 8LK2306-6AC35 | 8LK2306-6AC00 | 8LK2306-6AC02 |
| | 800 mm | 8LK2308-6AC61 | 8LK2308-6AC07 | 8LK2308-6AC63 | 8LK2308-6AC08 | 8LK2308-8AC20 |
| | 850 mm | 8LK2300-6AA63 | 8LK2300-6AA51 | 8LK2300-6AA70 | 8LK2300-6AA37 | 8LK2300-6AA44 |
| | 1100 mm | 8LK2300-6AA64 | 8LK2300-6AA35 | 8LK2300-6AA71 | 8LK2300-6AA38 | 8LK2300-6AA45 |

## Zubehör

**Dichtungen**

| Ausführung | Breite | Lieferumfang | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| Dichtfolie Gerüstboden | 19 mm | 1 Rolle = 50 m | 8LK2000-0AJ71 |



Systemübersicht Seite 15/18

© Siemens 2024



# Gerüst und Umhüllung

## Türen

**Verschluss** — **Typ A**

Einzelverschluss

Schwenkhebel:
– Doppelbart
– Plättchenzylinder

| Scharnier | Breite | ❶ Tür IP30 | ❶ Tür IP54 | Glastür IP54 | Dichtrahmen IP54 |
|---|---|---|---|---|---|
| Links | 350 mm | 8LK2197-4AD56 | 8LK2197-4AD55 | – | + 8LK2197-0AA35 |
| | 400 mm | 8LK2197-4AD57 | 8LK2197-4AD54 | – | + 8LK2197-4AD43 |
| | 600 mm | 8LK2197-6AC75 | 8LK2197-6AC74 | 8LK2197-6AC82 | + 8LK2197-6AC64 |
| | 800 mm | 8LK2197-8AD41 | 8LK2197-8AD40 | – | + 8LK2197-8AD24 |
| | 850 mm | 8LK2197-8AD42 | 8LK2197-8AD38 | 8LK2197-8AD64 | + 8LK2197-0AA34 |
| | 1100 mm | 8LK2197-1AC07 | 8LK2197-1AC10 | – | + 8LK2197-0AA33 |
| Rechts | 350 mm | 8LK2197-4AD56 | 8LK2197-4AD55 | – | + 8LK2197-0AA35 |
| | 400 mm | 8LK2197-4AD57 | 8LK2197-4AD54 | – | + 8LK2197-4AD43 |
| | 600 mm | 8LK2197-6AC75 | 8LK2197-6AC74 | 8LK2197-6AC82 | + 8LK2197-6AC64 |
| | 800 mm | 8LK2197-8AD41 | 8LK2197-8AD40 | – | + 8LK2197-8AD24 |
| | 850 mm | 8LK2197-8AD42 | 8LK2197-8AD38 | 8LK2197-8AD64 | + 8LK2197-0AA34 |
| | 1100 mm | 8LK2197-1AC07 | 8LK2197-1AC10 | – | + 8LK2197-0AA33 |
| **❷ Scharnier** | | | | | |
| | Ti-Grey | 3 × 8LK2000-0AH55 | 3 × 8LK2000-0AH55 | 3 × 8LK2000-0AH55 | – |
| **❸ Einzelverschluss** | | | | | |
| | Handhabe | 8LK2000-0AH56 | 8LK2000-0AH56 | 8LK2000-0AH56 | – |
| | Handhabe, abschließbar | 8LK2000-0AH61 | 8LK2000-0AH61 | 8LK2000-0AH61 | – |
| | Doppelbart | 8LK2000-0AH58 | 8LK2000-0AH58 | 8LK2000-0AH58 | – |
| **❹ Zentralverschluss** | | | | | |
| | Schwenkhebel | 8LK2000-0AH57 | 8LK2000-0AH57 | 8LK2000-0AH57 | – |
| | Schwenkhebel Doppelbart | 8LK2000-0AH60 | 8LK2000-0AH60 | 8LK2000-0AH60 | – |
| | Schwenkhebel Plättchenzylinder | 8LK2000-0AH62 | 8LK2000-0AH62 | 8LK2000-0AH62 | – |
| | Schwenkhebel für Profilhalbzylinder | – | – | – | – |
| | Profilhalbzylinder | – | – | – | – |
| | Schließstangen | 8LK2100-0AA06 | 8LK2100-0AA06 | 8LK2100-0AA06 | – |
| **Zubehör** | | | | | |
| | Türinnenstreben | 8LK2000-0AD07 | 8LK2000-0AD07 | – | – |

15



**Systemübersicht Seite 15/18**

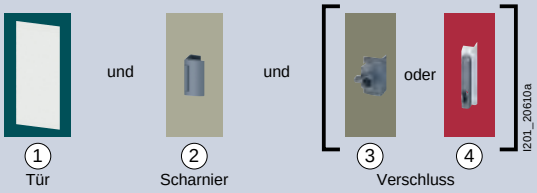
© Siemens 2024

**Typ B**

Schwenkhebel:
– Profilhalbzylinder

| Tür IP30 | Tür IP54 | Glastür IP54 | Dichtrahmen IP54 |
|---|---|---|---|
| 8LK2197-4AD45 | 8LK2197-4AD47 | – | + 8LK2197-0AA35 |
| 8LK2197-4AD50 | 8LK2197-4AD52 | – | + 8LK2197-4AD43 |
| 8LK2197-6AC66 | | 8LK2197-6AC83 | + 8LK2197-6AC64 |
| 8LK2197-8AD26 | 8LK2197-8AD28 | – | + 8LK2197-8AD24 |
| 8LK2197-8AD31 | 8LK2197-8AD33 | 8LK2197-8AD65 | + 8LK2197-0AA34 |
| 8LK2197-1AC08 | 8LK2197-1AC11 | – | + 8LK2197-0AA33 |
| 8LK2197-4AD46 | 8LK2197-4AD48 | – | + 8LK2197-0AA35 |
| 8LK2197-4AD51 | 8LK2197-4AD53 | – | + 8LK2197-4AD43 |
| 8LK2197-6AC67 | 8LK2197-6AC70 | 8LK2197-6AC84 | + 8LK2197-6AC64 |
| 8LK2197-8AD27 | 8LK2197-8AD30 | – | + 8LK2197-8AD24 |
| 8LK2197-8AD32 | 8LK2197-8AD34 | 8LK2197-8AD66 | + 8LK2197-0AA34 |
| 8LK2197-1AC08 | 8LK2197-1AC11 | – | + 8LK2197-0AA33 |
| | | | |
| 3 × 8LK2000-0AH55 | 3 × 8LK2000-0AH55 | 3 × 8LK2000-0AH55 | – |
| | | | |
| – | – | – | – |
| – | – | – | – |
| – | – | – | – |
| | | | |
| – | – | – | – |
| – | – | – | – |
| – | – | – | – |
| 8LK2000-0AH63 | 8LK2000-0AH63 | 8LK2000-0AH63 | – |
| 8PQ9400-0BA26 | 8PQ9400-0BA26 | 8PQ9400-0BA26 | – |
| 8LK2100-0AA07 | 8LK2100-0AA07 | 8LK2100-0AA07 | – |
| | | | |
| 8LK2000-0AD07 | 8LK2000-0AD07 | – | – |

## Bestellleitfaden



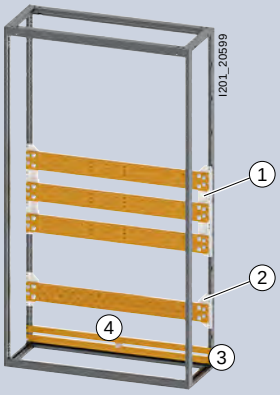

15

Systemübersicht Seite 15/18

© Siemens 2024


# Sammelschienensystem

## 185 mm Mittenabstand

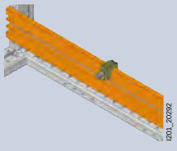



| Sammelschienenhalter | | Erdung | ❸ Gerüstanbindung | ❹ Befestigungswinkel |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| **❶ L1 ... L3** | **❷ N** | **PEN** | **❸ PE** | **❹ PE** |
| 8LK4002-6AA38 | 8LK4002-6AA40 | 8LK4002-6AA48 | 8LK4002-7AA28 | 8LK4003-2AA76 |

## Zubehör

| | Bezeichnung | Anschluss | Lieferumfang | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|
| | Schienenklammer new<br>1 Teilleiter | M10 | 20 Stück | 8LK6036-6AA21 |
| | Schienenklammer<br>2 Teilleiter | M10 | 20 Stück | 8LK6034-7AA41 |
| | Rolle<br>Ø Außen: 25 mm | M10 | 10 Stück | 8LK4003-1AA27 |
| | Zwischenstück<br>Potential: N | M12 | 10 Stück | 8LK4002-6AA47 |
| | Zwischenstück Kabelanschluss<br>Potential: N | M12 | 1 Stück | 8LK6035-2AA60 |
| | Einpressmutter new | M12 | | 8LK4003-3AA63 |

**Anschlussklemmen für Rundleiter**

| | Schienendicke | Ø Kabel | Lieferumfang | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|
|  | 5 mm | 1,5 ... 16 mm² | 100 Stück | 8US1921-2AA00 |
| | | 1,5 ... 35 mm² | 50 Stück | 8US1921-2AB00 |
| | | 16 ... 70 mm² | 50 Stück | 8US1921-2AC00 |
| | | 16 ... 120 mm² | 50 Stück | 8US1921-2AD00 |
| | 10 mm | 1,5 ... 16 mm² | 100 Stück | 8US1921-2BA00 |
| | | 1,5 ... 35 mm² | 50 Stück | 8US1921-2BB00 |
| | | 16 ... 70 mm² | 50 Stück | 8US1921-2BC00 |
| | | 16 ... 120 mm² | 50 Stück | 8US1921-2BD00 |

**Verbindungslaschen**

| | Potential | Sammelschiene | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| | L1 ... L3 | 30 × 10 mm | 8LK4002-6AA41 |
| | N | 40 × 10 mm | 8LK4002-6AA42 |
| | | 50 × 10 mm | 8LK4002-6AA43 |
| | | 60 × 10 mm | 8LK4002-6AA44 |
| | | 80 × 10 mm | 8LK4002-6AA45 |
| | | 100 × 10 mm | 8LK4002-6AA46 |
| | PE | 20 × 5 mm | 8LK4002-7AA30 |
| | | 30 × 10 mm | 8LK4002-7AA30 |
| | | 40 × 5 mm | 8LK4002-7AA31 |

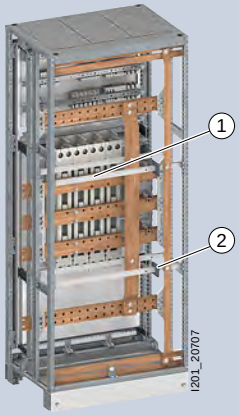
15

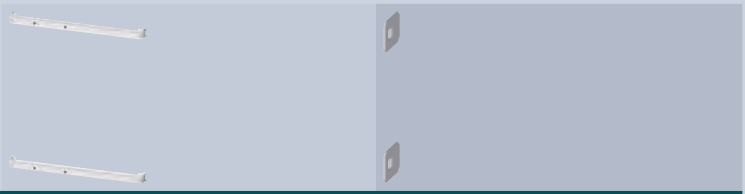


**Systemübersicht Seite 15/18**

© Siemens 2024


# N/PE Hochführung new



| Breite | ❶ Halter | ❷ Abstandhalter |
|---|---|---|
| 350 mm | 8LK6036-6AA68 | 8LK6036-6AA73 |
| 400 mm | 8LK6036-6AA70 | 8LK6036-6AA73 |
| 600 mm | 8LK6036-6AA63 | 8LK6036-6AA73 |
| 800 mm | 8LK6036-6AA64 | 8LK6036-6AA73 |
| 850 mm | 8LK6036-6AA65 | 8LK6036-6AA73 |
| 1100 mm | 8LK6036-6AA66 | 8LK6036-6AA73 |

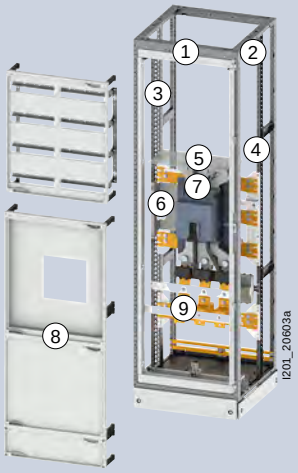


Systemübersicht Seite 15/18

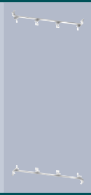
© Siemens 2024


# Feldausbau

## Kompaktleistungsschalter 3VA

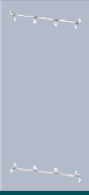



### 3-polig



| Tiefe | Breite | MCCB | $I_n$ | Auslöser | ❶ Blendrahmen | ❷ 8GK Adaptierung |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 400 mm | 350 mm | 3VA14 | 630 A | TM | 8LK3011-5AA85 | 8LK3011-6AA31 |
| | | 3VA24 | 630 A | ETU | 8LK3011-5AA85 | 8LK3011-6AA31 |
| | | 3VA15 | 1000 A | TM | 8LK3011-5AA85 | 8LK3011-6AA31 |
| | | 3VA25 | 1000 A | ETU | 8LK3011-5AA85 | 8LK3011-6AA31 |
| | 600 mm | 3VA26 | 1250 A | ETU | 8LK3011-5AA86 | 8LK3011-6AA32 |
| | | 3VA27 | 1600 A | ETU | 8LK3011-5AA86 | 8LK3011-6AA32 |
| 600 mm | 350 mm | 3VA14 | 630 A | TM | 8LK3011-5AA85 | 8LK3011-6AA31 |
| | | 3VA24 | 630 A | ETU | 8LK3011-5AA85 | 8LK3011-6AA31 |
| | | 3VA15 | 1000 A | TM | 8LK3011-5AA85 | 8LK3011-6AA31 |
| | | 3VA25 | 1000 A | ETU | 8LK3011-5AA85 | 8LK3011-6AA31 |
| | 600 mm | 3VA26 | 1250 A | ETU | 8LK3011-5AA86 | 8LK3011-6AA32 |
| | | 3VA27 | 1600 A | ETU | 8LK3011-5AA86 | 8LK3011-6AA32 |

### 4-polig



| Tiefe | Breite | MCCB | $I_n$ | Auslöser | ❶ Blendrahmen | ❷ 8GK Adaptierung |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 400 mm | 350 mm | 3VA14 | 630 A | TM | 8LK3011-5AA85 | 8LK3011-6AA31 |
| | | 3VA24 | 630 A | ETU | 8LK3011-5AA85 | 8LK3011-6AA31 |
| | 600 mm | 3VA15 | 1000 A | TM | 8LK3011-5AA86 | 8LK3011-6AA32 |
| | | 3VA25 | 1000 A | ETU | 8LK3011-5AA86 | 8LK3011-6AA32 |
| | | 3VA26 | 1250 A | ETU | 8LK3011-5AA86 | 8LK3011-6AA32 |
| | | 3VA27 | 1600 A | ETU | 8LK3011-5AA86 | 8LK3011-6AA32 |
| 600 mm | 350 mm | 3VA14 | 630 A | TM | 8LK3011-5AA85 | 8LK3011-6AA31 |
| | | 3VA24 | 630 A | ETU | 8LK3011-5AA85 | 8LK3011-6AA31 |
| | 600 mm | 3VA15 | 1000 A | TM | 8LK3011-5AA86 | 8LK3011-6AA32 |
| | | 3VA25 | 1000 A | ETU | 8LK3011-5AA86 | 8LK3011-6AA32 |
| | | 3VA26 | 1250 A | ETU | 8LK3011-5AA86 | 8LK3011-6AA32 |
| | | 3VA27 | 1600 A | ETU | 8LK3011-5AA86 | 8LK3011-6AA32 |



Systemübersicht Seite 15/18

© Siemens 2024


## Zubehör

**Hutschiene Überspannungsschutz**

| Position | Artikel-Nr. |
|---|---|
| Seitlich Überspannungsschutz, siehe Seite 6/10 | 8LK6034-3AA10 |

**Schalterisolierung**

| Breite | Lieferumfang | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| 35 mm | 1 Rolle = 15 m | 8LK6036-2AA14 |

| ❸ Längsholm Höhe 1800 mm | ❹ Trägerausbau Tiefe 600 mm | ❺ Hindernis | ❻ Montageplatte | ❼ Anschluss Sammelschiene | ❽ Feldabdeckung | ❾ Kabelanschluss |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8GK4853-8KK02 | – | 8LK3011-8AA40 | 8LK5002-1AA41 | 8LK6035-1AA52 | 8LK5002-1AA46 | 8LK6035-1AA57 |
| 8GK4853-8KK02 | – | 8LK3011-8AA40 | 8LK5002-1AA41 | 8LK6035-1AA52 | 8LK5002-1AA46 | 8LK6035-1AA57 |
| 8GK4853-8KK02 | – | 8LK3011-8AA40 | 8LK5002-1AA42 | 8LK6035-1AA53 | 8LK5002-1AA47 | 8LK6035-1AA58 |
| 8GK4853-8KK02 | – | 8LK3011-8AA40 | 8LK5002-1AA42 | 8LK6035-1AA53 | 8LK5002-1AA47 | 8LK6035-1AA58 |
| 8GK4853-8KK02 | – | 8LK3011-8AA41 | 8LK5002-1AA44 | 8LK6035-1AA55 | 8LK5002-1AA50 | 8LK6035-1AA61 |
| 8GK4853-8KK02 | – | 8LK3011-8AA41 | 8LK5002-1AA45 | 8LK6035-1AA56 | 8LK5002-1AA51 | 8LK6035-1AA62 |
| 8GK4853-8KK02 | 8LK3011-8AA38 | 8LK3011-8AA40 | 8LK5002-1AA41 | 8LK6035-1AA52 | 8LK5002-1AA46 | 8LK6035-1AA57 |
| 8GK4853-8KK02 | 8LK3011-8AA38 | 8LK3011-8AA40 | 8LK5002-1AA41 | 8LK6035-1AA52 | 8LK5002-1AA46 | 8LK6035-1AA57 |
| 8GK4853-8KK02 | 8LK3011-8AA38 | 8LK3011-8AA40 | 8LK5002-1AA42 | 8LK6035-1AA53 | 8LK5002-1AA47 | 8LK6035-1AA58 |
| 8GK4853-8KK02 | 8LK3011-8AA38 | 8LK3011-8AA40 | 8LK5002-1AA42 | 8LK6035-1AA53 | 8LK5002-1AA47 | 8LK6035-1AA58 |
| 8GK4853-8KK02 | 8LK3011-8AA38 | 8LK3011-8AA41 | 8LK5002-1AA44 | 8LK6035-1AA55 | 8LK5002-1AA50 | 8LK6035-1AA61 |
| 8GK4853-8KK02 | 8LK3011-8AA38 | 8LK3011-8AA41 | 8LK5002-1AA45 | 8LK6035-1AA56 | 8LK5002-1AA51 | 8LK6035-1AA62 |

| ❸ Längsholm Höhe 1800 mm | ❹ Trägerausbau Tiefe 600 mm | ❺ Hindernis | ❻ Montageplatte | ❼ Anschluss Sammelschiene | ❽ Feldabdeckung | ❾ Kabelanschluss |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8GK4853-8KK02 | – | 8LK3011-8AA40 | 8LK5002-1AA41 | 8LK6035-1AA52 | 8LK5002-1AA46 | 8LK6035-1AA57 |
| 8GK4853-8KK02 | – | 8LK3011-8AA40 | 8LK5002-1AA41 | 8LK6035-1AA52 | 8LK5002-1AA46 | 8LK6035-1AA57 |
| 8GK4853-8KK02 | – | 8LK3011-8AA41 | 8LK5002-1AA43 | 8LK6035-1AA54 | 8LK5002-1AA48 | 8LK6035-1AA60 |
| 8GK4853-8KK02 | – | 8LK3011-8AA41 | 8LK5002-1AA43 | 8LK6035-1AA54 | 8LK5002-1AA48 | 8LK6035-1AA60 |
| 8GK4853-8KK02 | – | 8LK3011-8AA41 | 8LK5002-1AA44 | 8LK6035-1AA55 | 8LK5002-1AA50 | 8LK6035-1AA61 |
| 8GK4853-8KK02 | – | 8LK3011-8AA41 | 8LK5002-1AA45 | 8LK6035-1AA56 | 8LK5002-1AA51 | 8LK6035-1AA62 |
| 8GK4853-8KK02 | 8LK3011-8AA38 | 8LK3011-8AA40 | 8LK5002-1AA41 | 8LK6035-1AA52 | 8LK5002-1AA46 | 8LK6035-1AA57 |
| 8GK4853-8KK02 | 8LK3011-8AA38 | 8LK3011-8AA40 | 8LK5002-1AA41 | 8LK6035-1AA52 | 8LK5002-1AA46 | 8LK6035-1AA57 |
| 8GK4853-8KK02 | 8LK3011-8AA38 | 8LK3011-8AA41 | 8LK5002-1AA43 | 8LK6035-1AA54 | 8LK5002-1AA48 | 8LK6035-1AA60 |
| 8GK4853-8KK02 | 8LK3011-8AA38 | 8LK3011-8AA41 | 8LK5002-1AA43 | 8LK6035-1AA54 | 8LK5002-1AA48 | 8LK6035-1AA60 |
| 8GK4853-8KK02 | 8LK3011-8AA38 | 8LK3011-8AA41 | 8LK5002-1AA44 | 8LK6035-1AA55 | 8LK5002-1AA50 | 8LK6035-1AA61 |
| 8GK4853-8KK02 | 8LK3011-8AA38 | 8LK3011-8AA41 | 8LK5002-1AA45 | 8LK6035-1AA56 | 8LK5002-1AA51 | 8LK6035-1AA62 |



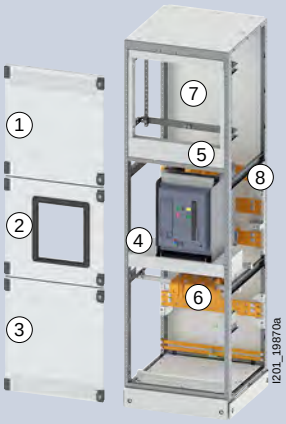
Systemübersicht Seite 15/18

© Siemens 2024

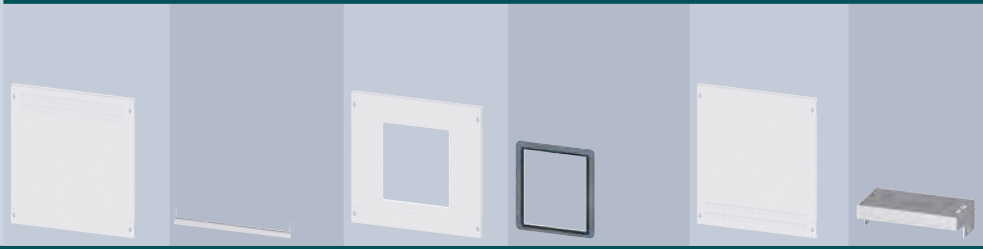


# Feldausbau

## Einspeisefeld, 3-polig




### IP30



| Kabel-anschluss | Baugröße | $I_n$ | Breite | ❶ Fachtür oben [1] | Türstrebe | ❷ Fachtür 3W [1] | Dichtrahmen | ❸ Fachtür unten [1] | ❹ Gerätefach Montageplatte |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Festeinbau** | | | | | | | | | |
| unten | 0 | 1250 A | 400 mm | 8LK2067-4AA07 | 2 × 8LK3011-6AA57 | 8LK2060-4AA61 | + 3VW9011-0AP01 | 8LK2070-4AA21 | 8LK5002-0AA38 |
| | 1 | 2000 A | 400 mm | 8LK2067-4AA07 | 8LK3011-6AA57 | 8LK2060-4AA68 | + 3WA9111-0AP01 | 8LK2070-4AA21 | 8LK5002-1AA52 |
| | | | 600 mm | 8LK2067-6AA07 | 8LK3011-6AA58 | 8LK2060-6AA60 | + 3WA9111-0AP01 | 8LK2070-6AA23 | 8LK5002-1AA53 |
| | 2 | 3200 A | 600 mm | 8LK2067-6AA07 | 8LK3011-6AA58 | 8LK2060-6AA64 | + 3WA9111-0AP01 | 8LK2070-6AA23 | 8LK5002-1AA53 |
| | | | 800 mm | 8LK2067-8AA11 | 8LK3011-8AA82 | 8LK2060-8AA41 | + 3WA9111-0AP01 | 8LK2070-8AA42 | 8LK5002-1AA54 |
| oben | 0 | 1250 A | 400 mm | 8LK2067-4AA07 | 2 × 8LK3011-6AA57 | 8LK2060-4AA61 | + 3VW9011-0AP01 | 8LK2070-4AA21 | 8LK5002-0AA38 |
| | 1 | 2000 A | 400 mm | 8LK2067-4AA07 | 8LK3011-6AA57 | 8LK2060-4AA68 | + 3WA9111-0AP01 | 8LK2070-4AA21 | 8LK5002-1AA52 |
| | | | 600 mm | 8LK2067-6AA07 | 8LK3011-6AA58 | 8LK2060-6AA60 | + 3WA9111-0AP01 | 8LK2070-6AA23 | 8LK5002-1AA53 |
| | 2 | 3200 A | 600 mm | 8LK2067-6AA07 | 8LK3011-6AA58 | 8LK2060-6AA64 | + 3WA9111-0AP01 | 8LK2070-6AA23 | 8LK5002-1AA53 |
| | | | 800 mm | 8LK2067-8AA11 | 8LK3011-8AA82 | 8LK2060-8AA41 | + 3WA9111-0AP01 | 8LK2070-8AA42 | 8LK5002-1AA54 |
| **Einschubtechnik** | | | | | | | | | |
| unten | 0 | 1250 A | 400 mm | 8LK2067-4AA07 | 2 × 8LK3011-6AA57 | 8LK2060-4AA62 | + 3VW9011-0AP02 | 8LK2070-4AA21 | 8LK5002-0AA40 |
| | 1 | 2000 A | 400 mm | 8LK2067-4AA07 | 8LK3011-6AA57 | 8LK2060-4AA68 | + 3WA9111-0AP01 | 8LK2070-4AA21 | 8LK5002-1AA52 |
| | | | 600 mm | 8LK2067-6AA07 | 8LK3011-6AA58 | 8LK2060-6AA60 | + 3WA9111-0AP01 | 8LK2070-6AA23 | 8LK5002-1AA53 |
| | 2 | 3200 A | 600 mm | 8LK2067-6AA07 | 8LK3011-6AA58 | 8LK2060-6AA64 | + 3WA9111-0AP01 | 8LK2070-6AA23 | 8LK5002-1AA53 |
| | | | 800 mm | 8LK2067-8AA11 | 8LK3011-8AA82 | 8LK2060-8AA41 | + 3WA9111-0AP01 | 8LK2070-8AA42 | 8LK5002-1AA54 |
| oben | 0 | 1250 A | 400 mm | 8LK2067-4AA07 | 2 × 8LK3011-6AA57 | 8LK2060-4AA62 | + 3VW9011-0AP02 | 8LK2070-4AA21 | 8LK5002-0AA40 |
| | 1 | 2000 A | 400 mm | 8LK2067-4AA07 | 8LK3011-6AA57 | 8LK2060-4AA68 | + 3WA9111-0AP01 | 8LK2070-4AA21 | 8LK5002-1AA52 |
| | | | 600 mm | 8LK2067-6AA07 | 8LK3011-6AA58 | 8LK2060-6AA60 | + 3WA9111-0AP01 | 8LK2070-6AA23 | 8LK5002-1AA53 |
| | 2 | 3200 A | 600 mm | 8LK2067-6AA07 | 8LK3011-6AA58 | 8LK2060-6AA64 | + 3WA9111-0AP01 | 8LK2070-6AA23 | 8LK5002-1AA53 |
| | | | 800 mm | 8LK2067-8AA11 | 8LK3011-8AA82 | 8LK2060-8AA41 | + 3WA9111-0AP01 | 8LK2070-8AA42 | 8LK5002-1AA54 |

[1] Ohne Verschluss und Scharnier

15



**Systemübersicht Seite 15/18**

© Siemens 2024


## Zubehör

**Scharnier**

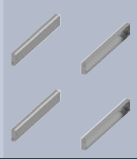
| Ausführung | Artikel-Nr. |
|---|---|
| Ti-Grey | 8LK2000-0AH55 |

**Verschluss**

| Ausführung | Artikel-Nr. |
|---|---|
| Doppelbart | 8LK2000-0AH58 |
| Handhabe | 8LK2000-0AH56 |
| Handhabe, abschließbar | 8LK2000-0AH61 |
| Türinnenstrebe | 8LK2000-0AD15 |

**Hutschiene Überspannungsschutz**

| Position | Artikel-Nr. |
|---|---|
| Seitlich Überspannungsschutz, siehe Seite 6/10 | 8LK6034-3AA10 |



| Unterteilung | Isolierung | ❺ Anschluss Sammelschiene | ❻ Kabelanschluss Hindernis | Halter | ❼ Hilfsgeräteraum 8GK Adaptierung | Blendrahmen | ❽ Trägerausbau |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8LK3011-6AA42 | – | 8LK6034-2AA63 | 8LK3011-6AA41 | 8LK6034-2AA34 | 8LK3011-6AA43 | 8LK3011-6AA45 | 8LK3011-6AA60 + 8LK3011-8AA38 |
| 8LK3013-5AA51 | – | 8LK6035-3AA07 | 8LK3011-6AA41 | 8LK6035-3AA33 | 8LK3011-6AA43 | 8LK3011-6AA45 | 8LK3012-0AA32 |
| 8LK3013-5AA55 | – | 8LK6035-3AA10 | 8LK3011-6AA61 | 8LK6035-3AA34 | 8LK3011-6AA44 | 8LK3011-6AA50 | 8LK3012-0AA32 |
| 8LK3013-5AA57 | – | 8LK6035-3AA12 | 8LK3011-6AA61 | 8LK6035-3AA36 | 8LK3011-6AA44 | 8LK3011-6AA50 | 8LK3012-0AA32 |
| 8LK3013-5AA62 | – | 8LK6035-3AA14 | 8LK3012-0AA00 | 8LK6035-3AA38 | 8LK3011-8AA83 | 8LK3011-8AA88 | 8LK3012-0AA32 |
| 8LK3011-6AA42 | – | 8LK6034-2AA63 | 8LK3011-6AA41 | 8LK6034-2AA34 | 8LK3011-6AA43 | 8LK3011-6AA47 | 8LK3011-6AA60 + 8LK3011-8AA38 |
| 8LK3013-5AA51 | – | 8LK6035-3AA07 | 8LK3011-6AA41 | 8LK6035-3AA33 | 8LK3011-6AA43 | 8LK3011-6AA47 | 8LK3012-0AA16 |
| 8LK3013-5AA55 | – | 8LK6035-3AA10 | 8LK3011-6AA61 | 8LK6035-3AA34 | 8LK3011-6AA44 | 8LK3011-6AA52 | 8LK3012-0AA16 |
| 8LK3013-5AA57 | – | 8LK6035-3AA12 | 8LK3011-6AA61 | 8LK6035-3AA36 | 8LK3011-6AA44 | 8LK3011-6AA52 | 8LK3012-0AA16 |
| 8LK3013-5AA62 | – | 8LK6035-3AA14 | 8LK3012-0AA00 | 8LK6035-3AA38 | 8LK3011-8AA83 | 8LK3011-8AA86 | 8LK3012-0AA16 |
| 8LK3011-6AA54 | – | 8LK6034-2AA64 | 8LK3011-6AA41 | 8LK6034-2AA37 | 8LK3011-6AA43 | 8LK3011-6AA45 | 8LK3011-6AA60 + 8LK3011-8AA38 |
| 8LK3013-5AA52 | 8LK6035-3AA68 | 8LK6035-3AA06 | 8LK3011-6AA41 | 8LK6035-3AA32 | 8LK3011-6AA43 | 8LK3011-6AA45 | 8LK3012-0AA32 |
| 8LK3013-5AA54 | – | 8LK6035-3AA08 | 8LK3011-6AA61 | 8LK6035-2AA33 | 8LK3011-6AA44 | 8LK3011-6AA50 | 8LK3012-0AA32 |
| 8LK3013-5AA58 | – | 8LK6035-3AA11 | 8LK3011-6AA61 | 8LK6035-3AA35 | 8LK3011-6AA44 | 8LK3011-6AA50 | 8LK3012-0AA32 |
| 8LK3013-5AA61 | – | 8LK6035-3AA13 | 8LK3012-0AA00 | 8LK6035-2AA34 | 8LK3011-8AA83 | 8LK3011-8AA88 | 8LK3012-0AA32 |
| 8LK3011-6AA54 | – | 8LK6034-2AA64 | 8LK3011-6AA41 | 8LK6034-2AA37 | 8LK3011-6AA43 | 8LK3011-6AA47 | 8LK3011-6AA60 + 8LK3011-8AA38 |
| 8LK3013-5AA52 | 8LK6035-3AA68 | 8LK6035-3AA06 | 8LK3011-6AA41 | 8LK6035-3AA32 | 8LK3011-6AA43 | 8LK3011-6AA47 | 8LK3012-0AA16 |
| 8LK3013-5AA54 | – | 8LK6035-3AA08 | 8LK3011-6AA61 | 8LK6035-2AA33 | 8LK3011-6AA44 | 8LK3011-6AA52 | 8LK3012-0AA16 |
| 8LK3013-5AA58 | – | 8LK6035-3AA11 | 8LK3011-6AA61 | 8LK6035-3AA35 | 8LK3011-6AA44 | 8LK3011-6AA52 | 8LK3012-0AA16 |
| 8LK3013-5AA61 | – | 8LK6035-3AA13 | 8LK3012-0AA00 | 8LK6035-2AA34 | 8LK3011-8AA83 | 8LK3011-8AA86 | 8LK3012-0AA16 |



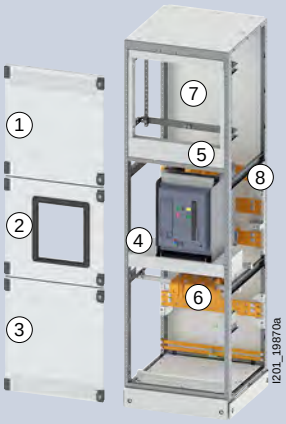
Systemübersicht Seite 15/18

© Siemens 2024

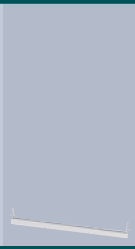


# Feldausbau

## Einspeisefeld, 3-polig




### IP54

| Kabel-anschluss | Baugröße | $I_n$ | Breite | ❶ Fachtür oben [1] | Türstrebe | ❷ Fachtür 3W [1] | Plexiglashaube + Fixierung | ❸ Fachtür unten [1] | Dichtrahmen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Festeinbau** | | | | | | | | | |
| unten | 0 | 1250 A | 400 mm | 8LK2067-4AA08 | 2 × 8LK3011-6AA57 | 8LK2060-4AA57 | + 3WA9111-0AP03 + 8LK2000-0AJ65 | 8LK2070-4AA22 | 8LK2197-4AD44 |
| | 1 | 2000 A | 400 mm | 8LK2067-4AA08 | 8LK3011-6AA57 | 8LK2060-4AA70 | + 3WA9111-0AP03 | 8LK2070-4AA22 | 8LK2197-4AD44 |
| | | | 600 mm | 8LK2067-6AA08 | 8LK3011-6AA58 | 8LK2060-6AA61 | + 3WA9111-0AP03 | 8LK2070-6AA24 | 8LK2197-6AC65 |
| | 2 | 3200 A | 600 mm | 8LK2067-6AA08 | 8LK3011-6AA58 | 8LK2060-6AA65 | + 3WA9111-0AP03 | 8LK2070-6AA24 | 8LK2197-6AC65 |
| | | | 800 mm | 8LK2067-8AA12 | 8LK3011-8AA82 | 8LK2060-8AA42 | + 3WA9111-0AP03 | 8LK2070-8AA43 | 8LK2197-8AD25 |
| oben | 0 | 1250 A | 400 mm | 8LK2067-4AA08 | 2 × 8LK3011-6AA57 | 8LK2060-4AA57 | + 3WA9111-0AP03 + 8LK2000-0AJ65 | 8LK2070-4AA22 | 8LK2197-4AD44 |
| | 1 | 2000 A | 400 mm | 8LK2067-4AA08 | 8LK3011-6AA57 | 8LK2060-4AA70 | + 3WA9111-0AP03 | 8LK2070-4AA22 | 8LK2197-4AD44 |
| | | | 600 mm | 8LK2067-6AA08 | 8LK3011-6AA58 | 8LK2060-6AA61 | + 3WA9111-0AP03 | 8LK2070-6AA24 | 8LK2197-6AC65 |
| | 2 | 3200 A | 600 mm | 8LK2067-6AA08 | 8LK3011-6AA58 | 8LK2060-6AA65 | + 3WA9111-0AP03 | 8LK2070-6AA24 | 8LK2197-6AC65 |
| | | | 800 mm | 8LK2067-8AA12 | 8LK3011-8AA82 | 8LK2060-8AA42 | + 3WA9111-0AP03 | 8LK2070-8AA43 | 8LK2197-8AD25 |
| **Einschubtechnik** | | | | | | | | | |
| unten | 0 | 1250 A | 400 mm | 8LK2067-4AA08 | 2 × 8LK3011-6AA57 | 8LK2060-4AA60 | + 3WA9111-0AP03 + 8LK2000-0AJ65 | 8LK2070-4AA22 | 8LK2197-4AD44 |
| | 1 | 2000 A | 400 mm | 8LK2067-4AA08 | 8LK3011-6AA57 | 8LK2060-4AA70 | + 3WA9111-0AP03 | 8LK2070-4AA22 | 8LK2197-4AD44 |
| | | | 600 mm | 8LK2067-6AA08 | 8LK3011-6AA58 | 8LK2060-6AA61 | + 3WA9111-0AP03 | 8LK2070-6AA24 | 8LK2197-6AC65 |
| | 2 | 3200 A | 600 mm | 8LK2067-6AA08 | 8LK3011-6AA58 | 8LK2060-6AA65 | + 3WA9111-0AP03 | 8LK2070-6AA24 | 8LK2197-6AC65 |
| | | | 800 mm | 8LK2067-8AA12 | 8LK3011-8AA82 | 8LK2060-8AA42 | + 3WA9111-0AP03 | 8LK2070-8AA43 | 8LK2197-8AD25 |
| oben | 0 | 1250 A | 400 mm | 8LK2067-4AA08 | 2 × 8LK3011-6AA57 | 8LK2060-4AA60 | + 3WA9111-0AP03 + 8LK2000-0AJ65 | 8LK2070-4AA22 | 8LK2197-4AD44 |
| | 1 | 2000 A | 400 mm | 8LK2067-4AA08 | 8LK3011-6AA57 | 8LK2060-4AA70 | + 3WA9111-0AP03 | 8LK2070-4AA22 | 8LK2197-4AD44 |
| | | | 600 mm | 8LK2067-6AA08 | 8LK3011-6AA58 | 8LK2060-6AA61 | + 3WA9111-0AP03 | 8LK2070-6AA24 | 8LK2197-6AC65 |
| | 2 | 3200 A | 600 mm | 8LK2067-6AA08 | 8LK3011-6AA58 | 8LK2060-6AA65 | + 3WA9111-0AP03 | 8LK2070-6AA24 | 8LK2197-6AC65 |
| | | | 800 mm | 8LK2067-8AA12 | 8LK3011-8AA82 | 8LK2060-8AA42 | + 3WA9111-0AP03 | 8LK2070-8AA43 | 8LK2197-8AD25 |

[1] Ohne Verschluss und Scharnier

15



**Systemübersicht Seite 15/18**

© Siemens 2024


## Zubehör

**Scharnier**

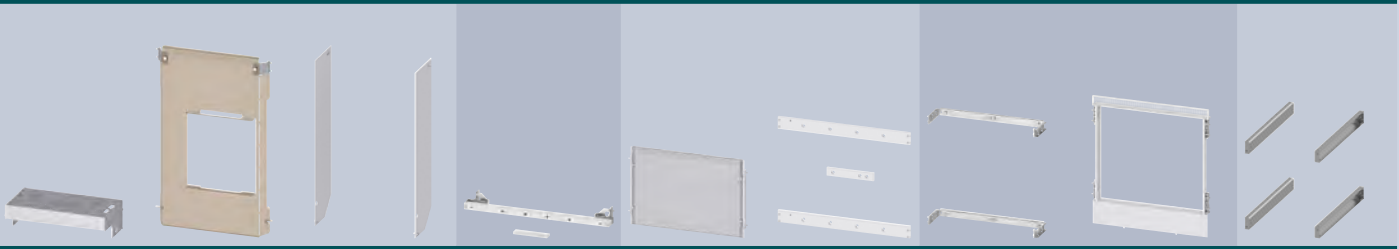
| Ausführung | Artikel-Nr. |
|---|---|
| Ti-Grey | 8LK2000-0AH55 |

**Verschluss**

| Ausführung | Artikel-Nr. |
|---|---|
| Doppelbart | 8LK2000-0AH58 |
| Handhabe | 8LK2000-0AH56 |
| Handhabe, abschließbar | 8LK2000-0AH61 |
| Türinnenstrebe | 8LK2000-0AD15 |

**Hutschiene Überspannungsschutz**

| Position | Artikel-Nr. |
|---|---|
| Seitlich Überspannungsschutz, siehe Seite 6/10 | 8LK6034-3AA10 |



| ❹ Gerätefach Montageplatte | Unterteilung | Isolierung | ❺ Anschluss Sammelschiene | ❻ Kabelanschluss Hindernis | Halter | ❼ Hilfsgeräteraum 8GK Adaptierung | Blendrahmen | ❽ Trägerausbau |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8LK5002-0AA38 | 8LK3011-6AA42 | – | 8LK6034-2AA63 | 8LK3011-6AA41 | 8LK6034-2AA34 | 8LK3011-6AA43 | 8LK3011-6AA46 | 8LK3011-6AA60 + 8LK3011-8AA38 |
| 8LK5002-1AA52 | 8LK3013-5AA51 | – | 8LK6035-3AA07 | 8LK3011-6AA41 | 8LK6035-3AA33 | 8LK3011-6AA43 | 8LK3011-6AA46 | 8LK3012-0AA32 |
| 8LK5002-1AA53 | 8LK3013-5AA55 | – | 8LK6035-3AA10 | 8LK3011-6AA61 | 8LK6035-3AA34 | 8LK3011-6AA44 | 8LK3011-6AA51 | 8LK3012-0AA32 |
| 8LK5002-1AA53 | 8LK3013-5AA57 | – | 8LK6035-3AA12 | 8LK3011-6AA61 | 8LK6035-3AA36 | 8LK3011-6AA44 | 8LK3011-6AA51 | 8LK3012-0AA32 |
| 8LK5002-1AA54 | 8LK3013-5AA62 | – | 8LK6035-3AA14 | 8LK3012-0AA00 | 8LK6035-3AA38 | 8LK3011-8AA83 | 8LK3011-8AA85 | 8LK3012-0AA32 |
| 8LK5002-0AA38 | 8LK3011-6AA42 | – | 8LK6034-2AA63 | 8LK3011-6AA41 | 8LK6034-2AA34 | 8LK3011-6AA43 | 8LK3011-6AA48 | 8LK3011-6AA60 + 8LK3011-8AA38 |
| 8LK5002-1AA52 | 8LK3013-5AA51 | – | 8LK6035-3AA07 | 8LK3011-6AA41 | 8LK6035-3AA33 | 8LK3011-6AA43 | 8LK3011-6AA48 | 8LK3012-0AA16 |
| 8LK5002-1AA53 | 8LK3013-5AA55 | – | 8LK6035-3AA10 | 8LK3011-6AA61 | 8LK6035-3AA34 | 8LK3011-6AA44 | 8LK3011-6AA53 | 8LK3012-0AA16 |
| 8LK5002-1AA53 | 8LK3013-5AA57 | – | 8LK6035-3AA12 | 8LK3011-6AA61 | 8LK6035-3AA36 | 8LK3011-6AA44 | 8LK3011-6AA53 | 8LK3012-0AA16 |
| 8LK5002-1AA54 | 8LK3013-5AA62 | – | 8LK6035-3AA14 | 8LK3012-0AA00 | 8LK6035-3AA38 | 8LK3011-8AA83 | 8LK3011-8AA87 | 8LK3012-0AA16 |
| 8LK5002-0AA40 | 8LK3011-6AA54 | – | 8LK6034-2AA64 | 8LK3011-6AA41 | 8LK6034-2AA37 | 8LK3011-6AA43 | 8LK3011-6AA46 | 8LK3011-6AA60 + 8LK3011-8AA38 |
| 8LK5002-1AA52 | 8LK3013-5AA52 | 8LK6035-3AA68 | 8LK6035-3AA06 | 8LK3011-6AA41 | 8LK6035-3AA32 | 8LK3011-6AA43 | 8LK3011-6AA46 | 8LK3012-0AA32 |
| 8LK5002-1AA53 | 8LK3013-5AA54 | – | 8LK6035-3AA08 | 8LK3011-6AA61 | 8LK6035-2AA33 | 8LK3011-6AA44 | 8LK3011-6AA51 | 8LK3012-0AA32 |
| 8LK5002-1AA53 | 8LK3013-5AA58 | – | 8LK6035-3AA11 | 8LK3011-6AA61 | 8LK6035-3AA35 | 8LK3011-6AA44 | 8LK3011-6AA51 | 8LK3012-0AA32 |
| 8LK5002-1AA54 | 8LK3013-5AA61 | – | 8LK6035-3AA13 | 8LK3012-0AA00 | 8LK6035-2AA34 | 8LK3011-8AA83 | 8LK3011-8AA85 | 8LK3012-0AA32 |
| 8LK5002-0AA40 | 8LK3011-6AA54 | – | 8LK6034-2AA64 | 8LK3011-6AA41 | 8LK6034-2AA37 | 8LK3011-6AA43 | 8LK3011-6AA48 | 8LK3011-6AA60 + 8LK3011-8AA38 |
| 8LK5002-1AA52 | 8LK3013-5AA52 | 8LK6035-3AA68 | 8LK6035-3AA06 | 8LK3011-6AA41 | 8LK6035-3AA32 | 8LK3011-6AA43 | 8LK3011-6AA48 | 8LK3012-0AA16 |
| 8LK5002-1AA53 | 8LK3013-5AA54 | – | 8LK6035-3AA08 | 8LK3011-6AA61 | 8LK6035-2AA33 | 8LK3011-6AA44 | 8LK3011-6AA53 | 8LK3012-0AA16 |
| 8LK5002-1AA53 | 8LK3013-5AA58 | – | 8LK6035-3AA11 | 8LK3011-6AA61 | 8LK6035-3AA35 | 8LK3011-6AA44 | 8LK3011-6AA53 | 8LK3012-0AA16 |
| 8LK5002-1AA54 | 8LK3013-5AA61 | – | 8LK6035-3AA13 | 8LK3012-0AA00 | 8LK6035-2AA34 | 8LK3011-8AA83 | 8LK3011-8AA87 | 8LK3012-0AA16 |



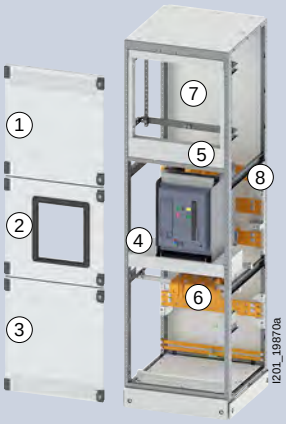
Systemübersicht Seite 15/18

© Siemens 2024

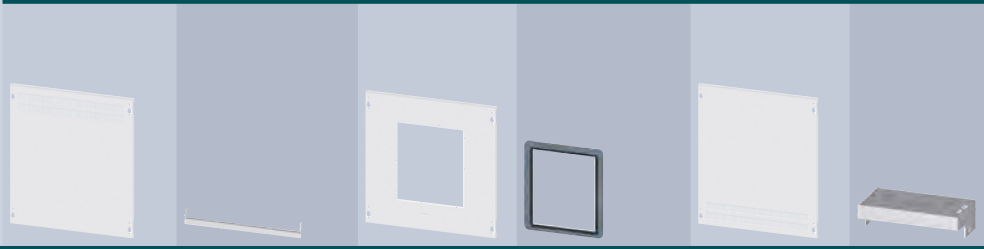


# Feldausbau

## Einspeisefeld, 4-polig




### IP30



| Kabelanschluss | Baugröße | $I_n$ | Breite | ❶ Fachtür oben [1] | Türstrebe | ❷ Fachtür 3W [1] | Dichtrahmen | ❸ Fachtür unten [1] | ❹ Gerätefach Montageplatte |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Festeinbau** | | | | | | | | | |
| unten | 0 | 1250 A | 400 mm | 8LK2067-4AA07 | 2 × 8LK3011-6AA57 | 8LK2060-4AA61 | 3VW9011-0AP01 | 8LK2070-4AA21 | 8LK5002-0AA38 |
| | 1 | 2000 A | 600 mm | 8LK2067-6AA07 | 8LK3011-6AA58 | 8LK2060-6AA60 | 3WA9111-0AP01 | 8LK2070-6AA23 | 8LK5002-1AA53 |
| | 2 | 3200 A | 800 mm | 8LK2067-8AA11 | 8LK3011-8AA82 | 8LK2060-8AA41 | 3WA9111-0AP01 | 8LK2070-8AA42 | 8LK5002-1AA54 |
| oben | 0 | 1250 A | 400 mm | 8LK2067-4AA07 | 2 × 8LK3011-6AA57 | 8LK2060-4AA61 | 3VW9011-0AP01 | 8LK2070-4AA21 | 8LK5002-0AA38 |
| | 1 | 2000 A | 600 mm | 8LK2067-6AA07 | 8LK3011-6AA58 | 8LK2060-6AA60 | 3WA9111-0AP01 | 8LK2070-6AA23 | 8LK5002-1AA53 |
| | 2 | 3200 A | 800 mm | 8LK2067-8AA11 | 8LK3011-8AA82 | 8LK2060-8AA41 | 3WA9111-0AP01 | 8LK2070-8AA42 | 8LK5002-1AA54 |
| **Einschubtechnik** | | | | | | | | | |
| unten | 0 | 1250 A | 600 mm | 8LK2067-6AA07 | 2 × 8LK3011-6AA58 | 8LK2060-6AA54 | 3VW9011-0AP02 | 8LK2070-6AA23 | 8LK5002-0AA41 |
| | 1 | 2000 A | 600 mm | 8LK2067-6AA07 | 8LK3011-6AA58 | 8LK2060-6AA60 | 3WA9111-0AP01 | 8LK2070-6AA23 | 8LK5002-1AA53 |
| | 2 | 3200 A | 800 mm | 8LK2067-8AA11 | 8LK3011-8AA82 | 8LK2060-8AA41 | 3WA9111-0AP01 | 8LK2070-8AA42 | 8LK5002-1AA54 |
| oben | 0 | 1250 A | 600 mm | 8LK2067-6AA07 | 2 × 8LK3011-6AA58 | 8LK2060-6AA54 | 3VW9011-0AP02 | 8LK2070-6AA23 | 8LK5002-0AA41 |
| | 1 | 2000 A | 600 mm | 8LK2067-6AA07 | 8LK3011-6AA58 | 8LK2060-6AA60 | 3WA9111-0AP01 | 8LK2070-6AA23 | 8LK5002-1AA53 |
| | 2 | 3200 A | 800 mm | 8LK2067-8AA11 | 8LK3011-8AA82 | 8LK2060-8AA41 | 3WA9111-0AP01 | 8LK2070-8AA42 | 8LK5002-1AA54 |

[1] Ohne Verschluss und Scharnier

15



**Systemübersicht Seite 15/18**

© Siemens 2024


## Zubehör

**Scharnier**

| Ausführung | Artikel-Nr. |
|---|---|
| Ti-Grey | 8LK2000-0AH55 |

**Verschluss**

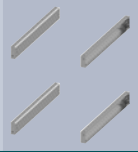
| Ausführung | Artikel-Nr. |
|---|---|
| Doppelbart | 8LK2000-0AH58 |

| | |
|---|---|
| Handhabe | 8LK2000-0AH56 |
| Handhabe, abschließbar | 8LK2000-0AH61 |

| | |
|---|---|
| Türinnenstrebe | 8LK2000-0AD15 |

**Hutschiene Überspannungsschutz**

| Position | Artikel-Nr. |
|---|---|
| Seitlich<br>Überspannungsschutz, siehe Seite 6/10 | 8LK6034-3AA10 |



| Unterteilung | ❺ Anschluss Sammelschiene | ❻ Kabelanschluss Hindernis | Halter | ❼ Hilfsgeräteraum 8GK Adaptierung | Blendrahmen | ❽ Trägerausbau |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8LK3011-6AA42 | 8LK6034-2AA63 | 8LK3011-6AA41 | 8LK6034-2AA34 | 8LK3011-6AA43 | 8LK3011-6AA45 | 8LK3011-6AA60 + 8LK3011-8AA38 |
| 8LK3013-5AA55 | 8LK6035-3AA15 | 8LK3011-6AA61 | 8LK6035-3AA37 | 8LK3011-6AA44 | 8LK3011-6AA50 | 8LK3012-0AA32 |
| 8LK3013-5AA62 | 8LK6035-3AA16 | 8LK3012-0AA00 | 8LK6035-3AA40 | 8LK3011-8AA83 | 8LK3011-8AA88 | 8LK3012-0AA32 |
| 8LK3011-6AA42 | 8LK6034-2AA63 | 8LK3011-6AA41 | 8LK6034-2AA34 | 8LK3011-6AA43 | 8LK3011-6AA47 | 8LK3011-6AA60 + 8LK3011-8AA38 |
| 8LK3013-5AA55 | 8LK6035-3AA15 | 8LK3011-6AA61 | 8LK6035-3AA37 | 8LK3011-6AA44 | 8LK3011-6AA52 | 8LK3012-0AA16 |
| 8LK3013-5AA62 | 8LK6035-3AA16 | 8LK3012-0AA00 | 8LK6035-3AA40 | 8LK3011-8AA83 | 8LK3011-8AA86 | 8LK3012-0AA16 |
| 8LK3011-6AA56 | 8LK6034-2AA65 | 8LK3011-6AA61 | 8LK6034-2AA42 | 8LK3011-6AA44 | 8LK3011-6AA50 | 8LK3011-6AA60 + 8LK3011-8AA38 |
| 8LK3013-5AA56 | 8LK6035-2AA27 | 8LK3011-6AA61 | 8LK6035-2AA33 | 8LK3011-6AA44 | 8LK3011-6AA50 | 8LK3012-0AA32 |
| 8LK3013-5AA63 | 8LK6035-2AA67 | 8LK3012-0AA00 | 8LK6035-4AA78 | 8LK3011-8AA83 | 8LK3011-8AA88 | 8LK3012-0AA32 |
| 8LK3011-6AA56 | 8LK6034-2AA65 | 8LK3011-6AA61 | 8LK6034-2AA42 | 8LK3011-6AA44 | 8LK3011-6AA52 | 8LK3011-6AA60 + 8LK3011-8AA38 |
| 8LK3013-5AA56 | 8LK6035-2AA27 | 8LK3011-6AA61 | 8LK6035-2AA33 | 8LK3011-6AA44 | 8LK3011-6AA52 | 8LK3012-0AA16 |
| 8LK3013-5AA63 | 8LK6035-2AA67 | 8LK3012-0AA00 | 8LK6035-4AA78 | 8LK3011-8AA83 | 8LK3011-8AA86 | 8LK3012-0AA16 |



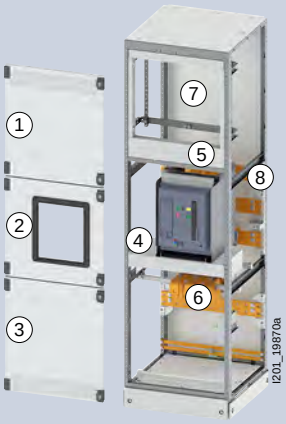
Systemübersicht Seite 15/18

© Siemens 2024

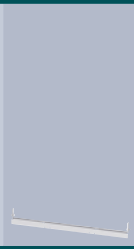


# Feldausbau

## Einspeisefeld, 4-polig




### IP54

| Kabelanschluss | Baugröße | $I_n$ | Breite | ❶ Fachtür oben [1] | Türstrebe | ❷ Fachtür 3W [1] | Plexiglashaube + Fixierung | ❸ Fachtür unten [1] | Dichtrahmen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Festeinbau** | | | | | | | | | |
| unten | 0 | 1250 A | 400 mm | 8LK2067-4AA08 | 2 × 8LK3011-6AA57 | 8LK2060-4AA57 | + 3WA9111-0AP03 + 8LK2000-0AJ65 | 8LK2070-4AA22 | 8LK2197-4AD44 |
| | 1 | 2000 A | 600 mm | 8LK2067-6AA08 | 8LK3011-6AA58 | 8LK2060-6AA61 | + 3WA9111-0AP03 | 8LK2070-6AA24 | 8LK2197-6AC65 |
| | 2 | 3200 A | 800 mm | 8LK2067-8AA12 | 8LK3011-8AA82 | 8LK2060-8AA42 | + 3WA9111-0AP03 | 8LK2070-8AA43 | 8LK2197-8AD25 |
| oben | 0 | 1250 A | 400 mm | 8LK2067-4AA08 | 2 × 8LK3011-6AA57 | 8LK2060-4AA57 | + 3WA9111-0AP03 + 8LK2000-0AJ65 | 8LK2070-4AA22 | 8LK2197-4AD44 |
| | 1 | 2000 A | 600 mm | 8LK2067-6AA08 | 8LK3011-6AA58 | 8LK2060-6AA61 | + 3WA9111-0AP03 | 8LK2070-6AA24 | 8LK2197-6AC65 |
| | 2 | 3200 A | 800 mm | 8LK2067-8AA12 | 8LK3011-8AA82 | 8LK2060-8AA42 | + 3WA9111-0AP03 | 8LK2070-8AA43 | 8LK2197-8AD25 |
| **Einschubtechnik** | | | | | | | | | |
| unten | 0 | 1250 A | 600 mm | 8LK2067-6AA08 | 2 × 8LK3011-6AA58 | 8LK2060-6AA53 | + 3WA9111-0AP03 + 8LK2000-0AJ65 | 8LK2070-6AA24 | 8LK2197-6AC65 |
| | 1 | 2000 A | 600 mm | 8LK2067-6AA08 | 8LK3011-6AA58 | 8LK2060-6AA61 | + 3WA9111-0AP03 | 8LK2070-6AA24 | 8LK2197-6AC65 |
| | 2 | 3200 A | 800 mm | 8LK2067-8AA12 | 8LK3011-8AA82 | 8LK2060-8AA42 | + 3WA9111-0AP03 | 8LK2070-8AA43 | 8LK2197-8AD25 |
| oben | 0 | 1250 A | 600 mm | 8LK2067-6AA08 | 2 × 8LK3011-6AA58 | 8LK2060-6AA53 | + 3WA9111-0AP03 + 8LK2000-0AJ65 | 8LK2070-6AA24 | 8LK2197-6AC65 |
| | 1 | 2000 A | 600 mm | 8LK2067-6AA08 | 8LK3011-6AA58 | 8LK2060-6AA61 | + 3WA9111-0AP03 | 8LK2070-6AA24 | 8LK2197-6AC65 |
| | 2 | 3200 A | 800 mm | 8LK2067-8AA12 | 8LK3011-8AA82 | 8LK2060-8AA42 | + 3WA9111-0AP03 | 8LK2070-8AA43 | 8LK2197-8AD25 |

[1] Ohne Verschluss und Scharnier





**Systemübersicht Seite 15/18**

© Siemens 2024


## Zubehör

**Scharnier**

| Ausführung | Artikel-Nr. |
|---|---|
| Ti-Grey | 8LK2000-0AH55 |

**Verschluss**

| Ausführung | Artikel-Nr. |
|---|---|
| Doppelbart | 8LK2000-0AH58 |
| Handhabe | 8LK2000-0AH56 |
| Handhabe, abschließbar | 8LK2000-0AH61 |
| Türinnenstrebe | 8LK2000-0AD15 |

**Hutschiene Überspannungsschutz**

| Position | Artikel-Nr. |
|---|---|
| Seitlich Überspannungsschutz, siehe Seite 6/10 | 8LK6034-3AA10 |

| ❹ Gerätefach Montageplatte | Unterteilung | ❺ Anschluss Sammelschiene | ❻ Kabelanschluss Hindernis | Halter | ❼ Hilfsgeräteraum 8GK Adaptierung | Blendrahmen | ❽ Trägerausbau |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8LK5002-0AA38 | 8LK3011-6AA42 | 8LK6034-2AA63 | 8LK3011-6AA41 | 8LK6034-2AA34 | 8LK3011-6AA43 | 8LK3011-6AA46 | 8LK3011-6AA60 + 8LK3011-8AA38 |
| 8LK5002-1AA53 | 8LK3013-5AA55 | 8LK6035-3AA15 | 8LK3011-6AA61 | 8LK6035-3AA37 | 8LK3011-6AA44 | 8LK3011-6AA51 | 8LK3012-0AA32 |
| 8LK5002-1AA54 | 8LK3013-5AA62 | 8LK6035-3AA16 | 8LK3012-0AA00 | 8LK6035-3AA40 | 8LK3011-8AA83 | 8LK3011-8AA85 | 8LK3012-0AA32 |
| 8LK5002-0AA38 | 8LK3011-6AA42 | 8LK6034-2AA63 | 8LK3011-6AA41 | 8LK6034-2AA34 | 8LK3011-6AA43 | 8LK3011-6AA48 | 8LK3011-6AA60 + 8LK3011-8AA38 |
| 8LK5002-1AA53 | 8LK3013-5AA55 | 8LK6035-3AA15 | 8LK3011-6AA61 | 8LK6035-3AA37 | 8LK3011-6AA44 | 8LK3011-6AA53 | 8LK3012-0AA16 |
| 8LK5002-1AA54 | 8LK3013-5AA62 | 8LK6035-3AA16 | 8LK3012-0AA00 | 8LK6035-3AA40 | 8LK3011-8AA83 | 8LK3011-8AA87 | 8LK3012-0AA16 |
| 8LK5002-0AA41 | 8LK3011-6AA56 | 8LK6034-2AA65 | 8LK3011-6AA61 | 8LK6034-2AA42 | 8LK3011-6AA44 | 8LK3011-6AA51 | 8LK3011-6AA60 + 8LK3011-8AA38 |
| 8LK5002-1AA53 | 8LK3013-5AA56 | 8LK6035-2AA27 | 8LK3011-6AA61 | 8LK6035-2AA33 | 8LK3011-6AA44 | 8LK3011-6AA51 | 8LK3012-0AA32 |
| 8LK5002-1AA54 | 8LK3013-5AA63 | 8LK6035-2AA67 | 8LK3012-0AA00 | 8LK6035-4AA78 | 8LK3011-8AA83 | 8LK3011-8AA85 | 8LK3012-0AA32 |
| 8LK5002-0AA41 | 8LK3011-6AA56 | 8LK6034-2AA65 | 8LK3011-6AA61 | 8LK6034-2AA42 | 8LK3011-6AA44 | 8LK3011-6AA53 | 8LK3011-6AA60 + 8LK3011-8AA38 |
| 8LK5002-1AA53 | 8LK3013-5AA56 | 8LK6035-2AA27 | 8LK3011-6AA61 | 8LK6035-2AA33 | 8LK3011-6AA44 | 8LK3011-6AA53 | 8LK3012-0AA16 |
| 8LK5002-1AA54 | 8LK3013-5AA63 | 8LK6035-2AA67 | 8LK3012-0AA00 | 8LK6035-4AA78 | 8LK3011-8AA83 | 8LK3011-8AA87 | 8LK3012-0AA16 |



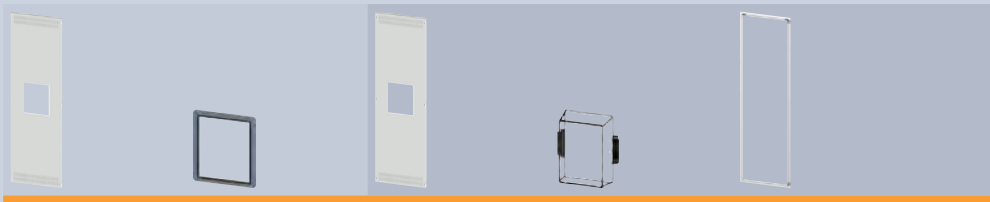
Systemübersicht Seite 15/18

© Siemens 2024



# Feldausbau

## Einspeisefeld, Türen new



**Verschluss** — **Typ A**

Einzelverschluss

Schwenkhebel:
– Doppelbart
– Plättchenzylinder

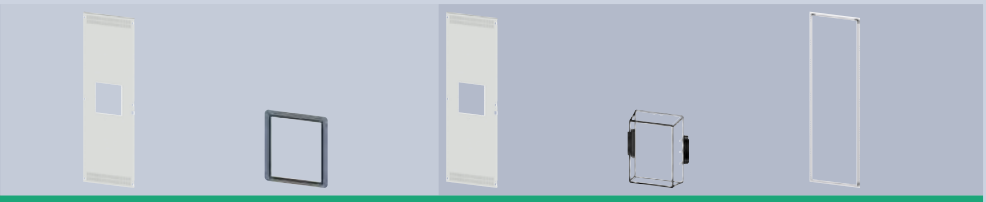
| ❶ Türen | Scharnier | | Breite | Doppelbart IP30 | Dichtrahmen | Doppelbart IP54 | Abdeckhaube | Dichtrahmen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Festeinbau** | | | | | | | | |
| 3-polig | Links | 0 | 400 mm | – | – | – | – | – |
| | | 1 | 600 mm | 8LK2197-6AD07 | 3WA9111-0AP01 | 8LK2197-6AD11 | 3WA9111-0AP03 | 8LK2197-6AC64 |
| | | 2 | 600 mm | 8LK2197-6AD12 | 3WA9111-0AP01 | 8LK2197-6AD13 | 3WA9111-0AP03 | 8LK2197-6AC64 |
| | | | 800 mm | 8LK2197-8AE87 | 3WA9111-0AP01 | 8LK2197-8AE88 | 3WA9111-0AP03 | 8LK2197-8AD24 |
| | Rechts | 0 | 400 mm | – | – | – | – | – |
| | | 1 | 600 mm | 8LK2197-6AD07 | 3WA9111-0AP01 | 8LK2197-6AD11 | 3WA9111-0AP03 | 8LK2197-6AC64 |
| | | 2 | 600 mm | 8LK2197-6AD12 | 3WA9111-0AP01 | 8LK2197-6AD13 | 3WA9111-0AP03 | 8LK2197-6AC64 |
| | | | 800 mm | 8LK2197-8AE87 | 3WA9111-0AP01 | 8LK2197-8AE88 | 3WA9111-0AP03 | 8LK2197-8AD24 |
| 4-polig | Links | 0 | 400 mm | – | – | – | – | – |
| | | 1 | 600 mm | 8LK2197-6AD07 | 3WA9111-0AP01 | 8LK2197-6AD11 | 3WA9111-0AP03 | 8LK2197-6AC64 |
| | | 2 | 800 mm | 8LK2197-8AE87 | 3WA9111-0AP01 | 8LK2197-8AE88 | 3WA9111-0AP03 | 8LK2197-8AD24 |
| | Rechts | 0 | 400 mm | – | – | – | – | – |
| | | 1 | 600 mm | 8LK2197-6AD07 | 3WA9111-0AP01 | 8LK2197-6AD11 | 3WA9111-0AP03 | 8LK2197-6AC64 |
| | | 2 | 800 mm | 8LK2197-8AE87 | 3WA9111-0AP01 | 8LK2197-8AE88 | 3WA9111-0AP03 | 8LK2197-8AD24 |
| **Einschubtechnik** | | | | | | | | |
| 3-polig | Links | 0 | 400 mm | – | – | – | – | – |
| | | 1 | 600 mm | 8LK2197-6AD07 | 3WA9111-0AP01 | 8LK2197-6AD11 | 3WA9111-0AP03 | 8LK2197-6AC64 |
| | | 2 | 600 mm | 8LK2197-6AD12 | 3WA9111-0AP01 | 8LK2197-6AD13 | 3WA9111-0AP03 | 8LK2197-6AC64 |
| | | | 800 mm | 8LK2197-8AE87 | 3WA9111-0AP01 | 8LK2197-8AE88 | 3WA9111-0AP03 | 8LK2197-8AD24 |
| | Rechts | 0 | 400 mm | – | – | – | – | – |
| | | 1 | 600 mm | 8LK2197-6AD07 | 3WA9111-0AP01 | 8LK2197-6AD11 | 3WA9111-0AP03 | 8LK2197-6AC64 |
| | | 2 | 600 mm | 8LK2197-6AD12 | 3WA9111-0AP01 | 8LK2197-6AD13 | 3WA9111-0AP03 | 8LK2197-6AC64 |
| | | | 800 mm | 8LK2197-8AE87 | 3WA9111-0AP01 | 8LK2197-8AE88 | 3WA9111-0AP03 | 8LK2197-8AD24 |
| 4-polig | Links | 0 | 600 mm | 8LK2197-6AD17 | 3VW9011-0AP01 | 8LK2197-6AD16 | 3WA9111-0AP03 + 8LK2000-0AJ65 | 8LK2197-6AC64 |
| | | 1 | 600 mm | 8LK2197-6AD07 | 3WA9111-0AP01 | 8LK2197-6AD11 | 3WA9111-0AP03 | 8LK2197-6AC64 |
| | | 2 | 800 mm | 8LK2197-8AE87 | 3WA9111-0AP01 | 8LK2197-8AE88 | 3WA9111-0AP03 | 8LK2197-8AD24 |
| | Rechts | 0 | 600 mm | 8LK2197-6AD17 | 3VW9011-0AP01 | 8LK2197-6AD16 | 3WA9111-0AP03 + 8LK2000-0AJ65 | 8LK2197-6AC64 |
| | | 1 | 600 mm | 8LK2197-6AD07 | 3WA9111-0AP01 | 8LK2197-6AD11 | 3WA9111-0AP03 | 8LK2197-6AC64 |
| | | 2 | 800 mm | 8LK2197-8AE87 | 3WA9111-0AP01 | 8LK2197-8AE88 | 3WA9111-0AP03 | 8LK2197-8AD24 |
| **❷ Scharnier** | | | | | | | | |
| | Ti-Grey | | | 3 x 8LK2000-0AH55 | – | 3 x 8LK2000-0AH55 | – | – |
| **❸ Einzelverschluss** | | | | | | | | |
| | Handhabe | | | 8LK2000-0AH61 | – | 8LK2000-0AH61 | – | – |
| | Handhabe, abschließbar | | | 8LK2000-0AH58 | – | 8LK2000-0AH58 | – | – |
| | Doppelbart | | | 8LK2000-0AH58 | – | 8LK2000-0AH58 | – | – |
| **❹ Zentralverschluss** | | | | | | | | |
| | Schwenkhebel | | | 8LK2000-0AH57 | – | 8LK2000-0AH57 | – | – |
| | Schwenkhebel Doppelbart | | | 8LK2000-0AH60 | – | 8LK2000-0AH60 | – | – |
| | Schwenkhebel Plättchenzylinder | | | 8LK2000-0AH62 | – | 8LK2000-0AH62 | – | – |
| | Schwenkhebel für Profilhalbzylinder | | | | – | | – | – |
| | Profilhalbzylinder | | | | – | | – | – |
| | Schließstangen | | | 8LK2100-0AA06 | – | 8LK2100-0AA06 | – | – |

15



**Systemübersicht Seite 15/18**

© Siemens 2024

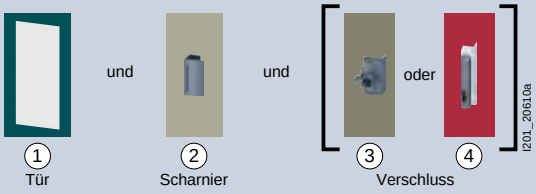



**Typ B**

Schwenkhebel:
– Profilhalbzylinder

| Schwenkhebel IP30 | Dichtrahmen | Schwenkhebel IP54 | Abdeckhaube | Dichtrahmen |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| – | – | – | – | – |
| 8LK2197-6AD08 | 3WA9111-0AP01 | – | 3WA9111-0AP03 | – |
| 8LK2197-6AD14 | 3WA9111-0AP01 | 8LK2197-6AD27 | 3WA9111-0AP03 | 8LK2197-6AC64 |
| 8LK2197-8AF00 | 3WA9111-0AP01 | 8LK2197-8AF02 | 3WA9111-0AP03 | 8LK2197-8AD24 |
| – | – | – | – | – |
| 8LK2197-6AD06 | 3WA9111-0AP01 | 8LK2197-6AD10 | 3WA9111-0AP03 | 8LK2197-6AC64 |
| 8LK2197-6AD15 | 3WA9111-0AP01 | 8LK2197-6AD28 | 3WA9111-0AP03 | 8LK2197-6AC64 |
| 8LK2197-8AF01 | 3WA9111-0AP01 | 8LK2197-8AF03 | 3WA9111-0AP03 | 8LK2197-8AD24 |
| – | – | – | – | – |
| 8LK2197-6AD08 | 3WA9111-0AP01 | – | 3WA9111-0AP03 | – |
| 8LK2197-8AF00 | 3WA9111-0AP01 | 8LK2197-8AF02 | 3WA9111-0AP03 | 8LK2197-8AD24 |
| – | – | – | – | – |
| 8LK2197-6AD06 | 3WA9111-0AP01 | 8LK2197-6AD10 | 3WA9111-0AP03 | 8LK2197-6AC64 |
| 8LK2197-8AF01 | 3WA9111-0AP01 | 8LK2197-8AF03 | 3WA9111-0AP03 | 8LK2197-8AD24 |
| | | | | |
| – | – | – | – | – |
| 8LK2197-6AD08 | 3WA9111-0AP01 | – | 3WA9111-0AP03 | – |
| 8LK2197-6AD14 | 3WA9111-0AP01 | 8LK2197-6AD27 | 3WA9111-0AP03 | 8LK2197-6AC64 |
| 8LK2197-8AF00 | 3WA9111-0AP01 | 8LK2197-8AF02 | 3WA9111-0AP03 | 8LK2197-8AD24 |
| – | – | – | – | – |
| 8LK2197-6AD06 | 3WA9111-0AP01 | 8LK2197-6AD10 | 3WA9111-0AP03 | 8LK2197-6AC64 |
| 8LK2197-6AD15 | 3WA9111-0AP01 | 8LK2197-6AD28 | 3WA9111-0AP03 | 8LK2197-6AC64 |
| 8LK2197-8AF01 | 3WA9111-0AP01 | 8LK2197-8AF03 | 3WA9111-0AP03 | 8LK2197-8AD24 |
| 8LK2197-6AD20 | 3VW9011-0AP01 | – | – | – |
| 8LK2197-6AD08 | 3WA9111-0AP01 | – | – | – |
| 8LK2197-8AF00 | 3WA9111-0AP01 | 8LK2197-8AF02 | 3WA9111-0AP03 | 8LK2197-8AD24 |
| 8LK2197-6AD21 | 3VW9011-0AP01 | 8LK2197-6AD18 | 3WA9111-0AP03 + 8LK2000-0AJ65 | 8LK2197-6AC64 |
| 8LK2197-6AD06 | 3WA9111-0AP01 | 8LK2197-6AD10 | 3WA9111-0AP03 | 8LK2197-6AC64 |
| 8LK2197-8AF01 | 3WA9111-0AP01 | 8LK2197-8AF03 | 3WA9111-0AP03 | 8LK2197-8AD24 |
| | | | | |
| 3 x 8LK2000-0AH55 | – | 3 x 8LK2000-0AH55 | – | – |
| | | | | |
| – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – |
| | | | | |
| – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – |
| 8LK2000-0AH63 | – | 8LK2000-0AH63 | – | – |
| 8PQ9400-0BA26 | – | 8PQ9400-0BA26 | – | – |
| 8LK2100-0AA07 | – | 8LK2100-0AA07 | – | – |

## Bestellleitfaden



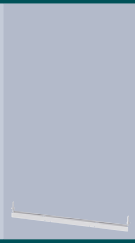

15

Systemübersicht Seite 15/18

© Siemens 2024


# Feldausbau

## Kuppelfeld



| Schutzart | Bau-größe | $I_n$ | Einbauart | Breite | ❶ Fachtür oben [1] | Türstrebe | ❷ Fachtür 3W [1] | Dichtrahmen | Plexiglashaube | ❸ Fachtür unten [1] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3-polig** | | | | | | | | | | |
| IP30 | 1 | 2000 A | Festeinbau | 600 mm | 8LK2067-6AA07 | 8LK3011-6AA58 | 8LK2060-4AA66 | + 3WA9111-0AP01 | – | 8LK2070-6AA23 |
| | | | Einschub-technik | 600 mm | 8LK2067-6AA07 | 8LK3011-6AA58 | 8LK2060-4AA66 | + 3WA9111-0AP01 | – | 8LK2070-6AA23 |
| IP54 | 1 | 2000 A | Festeinbau | 600 mm | 8LK2067-6AA08 | 8LK3011-6AA58 | 8LK2060-6AA67 | – | + 3WA9111-0AP03 | 8LK2070-6AA24 |
| | | | Einschub-technik | 600 mm | 8LK2067-6AA08 | 8LK3011-6AA58 | 8LK2060-6AA67 | – | + 3WA9111-0AP03 | 8LK2070-6AA24 |
| **4-polig** | | | | | | | | | | |
| IP30 | 1 | 2000 A | Festeinbau | 600 mm | 8LK2067-6AA07 | 8LK3011-6AA58 | 8LK2060-4AA66 | + 3WA9111-0AP01 | – | 8LK2070-6AA23 |
| | | | Einschub-technik | 600 mm | 8LK2067-6AA07 | 8LK3011-6AA58 | 8LK2060-4AA66 | + 3WA9111-0AP01 | – | 8LK2070-6AA23 |
| IP54 | 1 | 2000 A | Festeinbau | 600 mm | 8LK2067-6AA08 | 8LK3011-6AA58 | 8LK2060-6AA67 | – | + 3WA9111-0AP03 | 8LK2070-6AA24 |
| | | | Einschub-technik | 600 mm | 8LK2067-6AA08 | 8LK3011-6AA58 | 8LK2060-6AA67 | – | + 3WA9111-0AP03 | 8LK2070-6AA24 |

[1] Ohne Verschluss und Scharnier

15



**Systemübersicht Seite 15/18**

© Siemens 2024

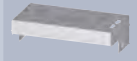

## Zubehör

**Scharnier**

| Ausführung | Artikel-Nr. |
|---|---|
| Ti-Grey | 8LK2000-0AH55 |

**Verschluss**

| Ausführung | Artikel-Nr. |
|---|---|
| Doppelbart | 8LK2000-0AH58 |
| Handhabe | 8LK2000-0AH56 |
| Handhabe, abschließbar | 8LK2000-0AH61 |
| Türinnenstrebe | 8LK2000-0AD15 |



| Dichtrahmen | ❹ Gerätefach | | ❺ Anschluss Sammelschiene | | ❻ Hilfsgeräteraum | | ❼ Trägerausbau |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IP54 | Montageplatte | Unterteilung | L1 - L3 | N | 8GK Adaptierung | Blendrahmen | |
| – | 8LK5002-1AA53 | 8LK3013-5AA66 | 8LK6035-4AA33 | – | 2 × 8LK3011-6AA44 | 8LK3012-0AA25 | 8LK3012-0AA23 |
| – | 8LK5002-1AA53 | 8LK3013-5AA65 | 8LK6035-4AA32 | – | 2 × 8LK3011-6AA44 | 8LK3012-0AA25 | 8LK3012-0AA23 |
| 8LK2197-6AC65 | 8LK5002-1AA53 | 8LK3013-5AA66 | 8LK6035-4AA33 | – | 2 × 8LK3011-6AA44 | 8LK3012-0AA26 | 8LK3012-0AA23 |
| 8LK2197-6AC65 | 8LK5002-1AA53 | 8LK3013-5AA65 | 8LK6035-4AA32 | – | 2 × 8LK3011-6AA44 | 8LK3012-0AA26 | 8LK3012-0AA23 |
| – | 8LK5002-1AA53 | 8LK3013-5AA66 | 8LK6035-4AA33 | 8LK6035-4AA35 | 2 × 8LK3011-6AA44 | 8LK3012-0AA25 | 8LK3012-0AA23 |
| – | 8LK5002-1AA53 | 8LK3013-5AA67 | 8LK6035-4AA32 | 8LK6035-4AA34 | 2 × 8LK3011-6AA44 | 8LK3012-0AA25 | 8LK3012-0AA23 |
| 8LK2197-6AC65 | 8LK5002-1AA53 | 8LK3013-5AA66 | 8LK6035-4AA33 | 8LK6035-4AA35 | 2 × 8LK3011-6AA44 | 8LK3012-0AA26 | 8LK3012-0AA23 |
| 8LK2197-6AC65 | 8LK5002-1AA53 | 8LK3013-5AA67 | 8LK6035-4AA32 | 8LK6035-4AA34 | 2 × 8LK3011-6AA44 | 8LK3012-0AA26 | 8LK3012-0AA23 |



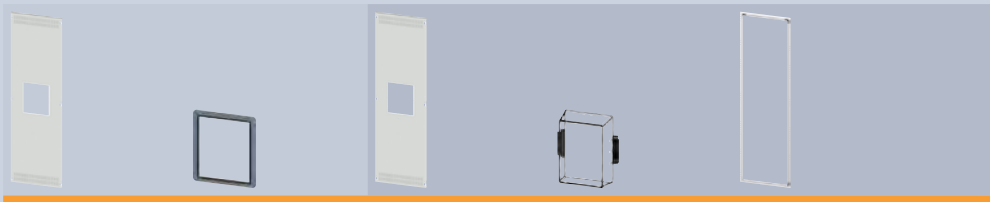
Systemübersicht Seite 15/18

© Siemens 2024



# Feldausbau

## Kuppelfeld, Türen new



**Verschluss** — **Typ A**

Einzelverschluss

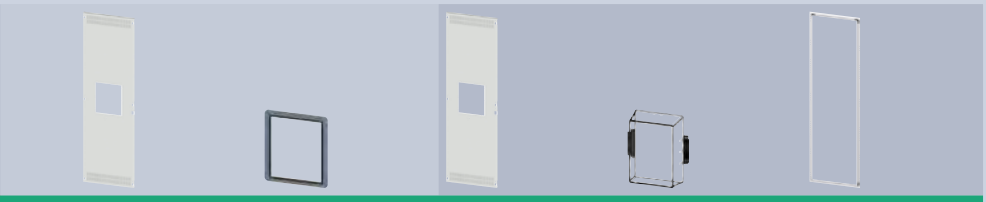
Schwenkhebel:
– Doppelbart
– Plättchenzylinder

| ❶ Türen | | | | Doppelbart | | Doppelbart | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Scharnier | | Breite | IP30 | Dichtrahmen | IP54 | Abdeckhaube | Dichtrahmen |
| **Festeinbau** | | | | | | | | |
| 3-polig | Links | 1 | 600 mm | 8LK2197-6AD22 | 3WA9111-0AP01 | 8LK2197-6AD25 | 3WA9111-0AP03 | 8LK2197-6AC64 |
| | Rechts | 1 | 600 mm | 8LK2197-6AD22 | 3WA9111-0AP01 | 8LK2197-6AD25 | 3WA9111-0AP03 | 8LK2197-6AC64 |
| 4-polig | Links | 1 | 600 mm | 8LK2197-6AD22 | 3WA9111-0AP01 | 8LK2197-6AD25 | 3WA9111-0AP03 | 8LK2197-6AC64 |
| | Rechts | 1 | 600 mm | 8LK2197-6AD22 | 3WA9111-0AP01 | 8LK2197-6AD25 | 3WA9111-0AP03 | 8LK2197-6AC64 |
| **Einschubtechnik** | | | | | | | | |
| 3-polig | Links | 1 | 600 mm | 8LK2197-6AD22 | 3WA9111-0AP01 | 8LK2197-6AD25 | 3WA9111-0AP03 | 8LK2197-6AC64 |
| | Rechts | 1 | 600 mm | 8LK2197-6AD22 | 3WA9111-0AP01 | 8LK2197-6AD25 | 3WA9111-0AP03 | 8LK2197-6AC64 |
| 4-polig | Links | 1 | 600 mm | 8LK2197-6AD22 | 3WA9111-0AP01 | 8LK2197-6AD25 | 3WA9111-0AP03 | 8LK2197-6AC64 |
| | Rechts | 1 | 600 mm | 8LK2197-6AD22 | 3WA9111-0AP01 | 8LK2197-6AD25 | 3WA9111-0AP03 | 8LK2197-6AC64 |
| **❷ Scharnier** | | | | | | | | |
| | Ti-Grey | | | 3 x 8LK2000-0AH55 | – | 3 x 8LK2000-0AH55 | – | – |
| **❸ Einzelverschluss** | | | | | | | | |
| | Handhabe | | | 8LK2000-0AH61 | – | 8LK2000-0AH61 | – | – |
| | Handhabe, abschließbar | | | 8LK2000-0AH58 | – | 8LK2000-0AH58 | – | |
| | Doppelbart | | | 8LK2000-0AH58 | – | 8LK2000-0AH58 | – | – |
| **❹ Zentralverschluss** | | | | | | | | |
| | Schwenkhebel | | | 8LK2000-0AH57 | – | 8LK2000-0AH57 | – | – |
| | Schwenkhebel Doppelbart | | | 8LK2000-0AH60 | – | 8LK2000-0AH60 | – | – |
| | Schwenkhebel Plättchenzylinder | | | 8LK2000-0AH62 | – | 8LK2000-0AH62 | – | – |
| | Schwenkhebel für Profilhalbzylinder | | | | – | | – | – |
| | Profilhalbzylinder | | | | – | | – | – |
| | Schließstangen | | | 8LK2100-0AA06 | – | 8LK2100-0AA06 | – | – |



Systemübersicht Seite 15/18

© Siemens 2024

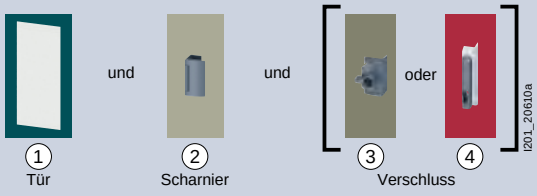



**Typ B**

Schwenkhebel:
– Profilhalbzylinder

| Schwenkhebel IP30 | Dichtrahmen | Schwenkhebel IP54 | Abdeckhaube | Dichtrahmen |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| 8LK2197-6AD23 | 3WA9111-0AP01 | – | – | – |
| 8LK2197-6AD24 | 3WA9111-0AP01 | 8LK2197-6AD26 | 3WA9111-0AP03 | 8LK2197-6AC64 |
| 8LK2197-6AD23 | 3WA9111-0AP01 | – | – | – |
| 8LK2197-6AD24 | 3WA9111-0AP01 | 8LK2197-6AD26 | 3WA9111-0AP03 | 8LK2197-6AC64 |
| | | | | |
| 8LK2197-6AD23 | 3WA9111-0AP01 | – | – | – |
| 8LK2197-6AD24 | 3WA9111-0AP01 | 8LK2197-6AD26 | 3WA9111-0AP03 | 8LK2197-6AC64 |
| 8LK2197-6AD23 | 3WA9111-0AP01 | – | – | – |
| 8LK2197-6AD24 | 3WA9111-0AP01 | 8LK2197-6AD26 | 3WA9111-0AP03 | 8LK2197-6AC64 |
| | | | | |
| 3 x 8LK2000-0AH55 | – | 3 x 8LK2000-0AH55 | – | – |
| | | | | |
| – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | |
| – | – | – | – | – |
| | | | | |
| – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – |
| 8LK2000-0AH63 | – | 8LK2000-0AH63 | – | – |
| 8PQ9400-0BA26 | – | 8PQ9400-0BA26 | – | – |
| 8LK2100-0AA07 | – | 8LK2100-0AA07 | – | – |

## Bestellleitfaden



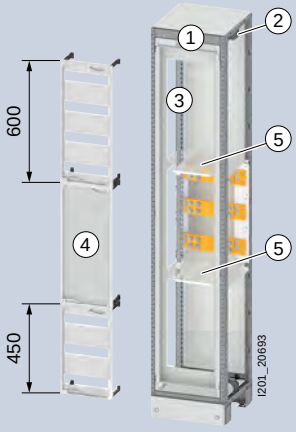

15

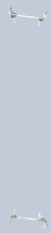
Systemübersicht Seite 15/18

© Siemens 2024


# Feldausbau

## Wandlermessfeld new





| Tiefe | Breite | ❶ Blendrahmen | Trägerausbau<br>Tiefe 600 mm | ❷ 8GK Adaptierung | ❸ Längsholm<br>Höhe 1800 mm | ❹ Leerfeldabdeckung mit Sichtfenster<br>Höhe 600 mm |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 400 mm | 400 mm | 8LK3013-5AA34 | – | 8LK3013-5AA25 | 8GK4851-4KK00 | 8GK4500-4KK12 |
| 600 mm | 400 mm | 8LK3013-5AA34 | 8LK3011-8AA38 | 8LK3013-5AA25 | 8GK4851-4KK00 | 8GK4500-4KK12 |

## Zubehör

**Kupferplatte**

| Querschnitt Sammelschiene (mm) | Artikel-Nr. |
|---|---|
| 2 × 80 × 10 mm<br>2 × 100 × 10 mm | 8LK4003-3AA64 |

© Siemens 2024

| ❻ Unterteilung<br>Fach |
| --- |
| 2 x 8LK3013-5AA35 |
| 2 x 8LK3013-3AA36 |

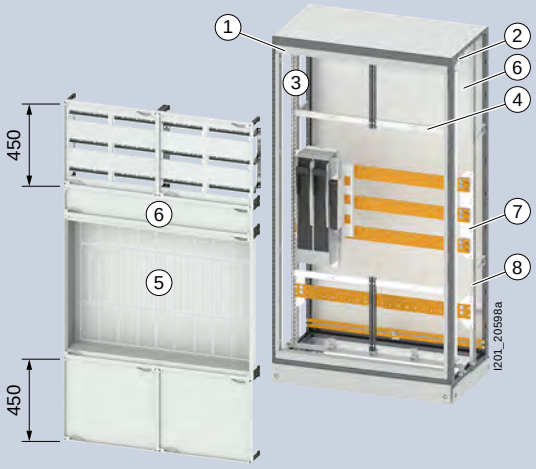


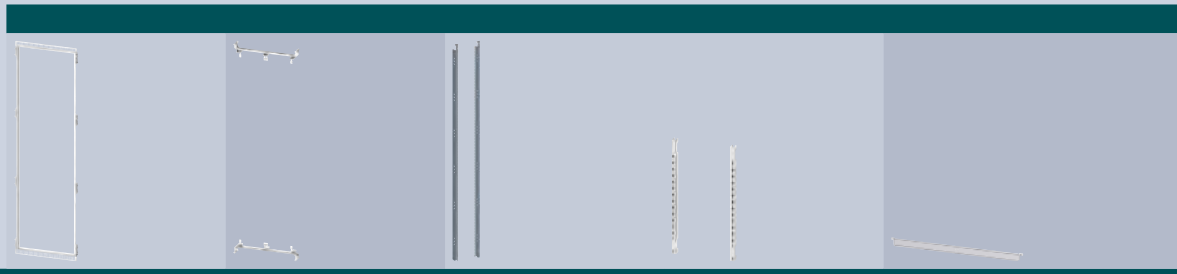
Systemübersicht Seite 15/18

© Siemens 2024


# Feldausbau

## Leistentechnik 3NJ4



| Tiefe | Breite | Anzahl NH1 | ❶ Blendrahmen | ❷ 8GK Adaptierung | ❸ Längsholm Höhe 1800 mm | Höhe 450 mm | ❹ Quertraverse |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 400 mm | 600 mm | 4 | 8LK3011-5AA86 | 8LK3011-6AA32 | 8GK4853-8KK02 | – | – |
| | 850 mm | 7 | 8LK3011-5AA87 | 8LK3011-6AA33 | 8GK4853-8KK02 | – | – |
| | 1100 mm | 9 | 8LK3011-5AA88 | 8LK3011-6AA34 | 8GK4853-8KK02 | 8GK4851-3KK00 | 8GK4853-0KK40 |
| 600 mm | 600 mm | 4 | 8LK3011-5AA86 | 8LK3011-6AA32 | 8GK4853-8KK02 | – | – |
| | 850 mm | 7 | 8LK3011-5AA87 | 8LK3011-6AA33 | 8GK4853-8KK02 | – | – |
| | 1100 mm | 9 | 8LK3011-5AA88 | 8LK3011-6AA34 | 8GK4853-8KK02 | 8GK4851-3KK00 | 8GK4853-0KK40 |

15

## Zubehör

**NH00 Installation**

| Ausführung | Artikel-Nr. |
|---|---|
| Adapter 185 mm | 3NJ4918-0DA02 |

| Ausführung | Artikel-Nr. |
|---|---|
| Abdeckung | 3NJ4912-1DA02 |

**Blindabdeckungen zu ❺**

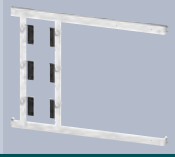


| Ausführung | Artikel-Nr. |
|---|---|
| NH00: 50 mm | 3NJ4912-2AA00 |
| NH1-3: 100 mm | 3NJ4912-2BA00 |



**Systemübersicht Seite 15/18**

© Siemens 2024

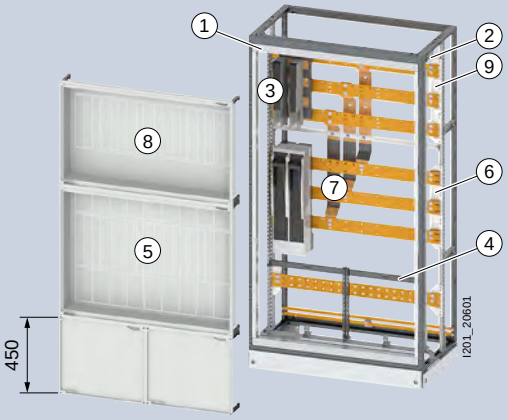

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | |  | |
| **❺ Abdeckung** | **❻ Leerblende Höhe 150 mm** | **❼ Sammelschienenhalter** | **Haltersatz Wandlermessung** | **❽ Trägerausbau** |
| 8LK5002-0AA30 | 8LK5002-2AA21 | 8LK4002-6AA38 | 8LK4002-8AA61 | – |
| 8LK5002-0AA31 | 8LK5002-2AA22 | 8LK4002-6AA38 | 8LK4002-8AA62 | – |
| 8LK5002-0AA37 | 8LK5002-2AA04 | 8LK4002-6AA38 | 8LK4002-8AA63 | – |
| 8LK5002-0AA30 | 8LK5002-2AA21 | 8LK4002-6AA38 | 8LK4002-8AA61 | 8LK3011-8AA38 |
| 8LK5002-0AA31 | 8LK5002-2AA22 | 8LK4002-6AA38 | 8LK4002-8AA62 | 8LK3011-8AA38 |
| 8LK5002-0AA37 | 8LK5002-2AA04 | 8LK4002-6AA38 | 8LK4002-8AA63 | 8LK3011-8AA38 |

**Siehe Sicherungslasttrennschalter 3NJ4** ab Seite 8/96
**Siehe NH-Sicherungseinsätze** ab Seite 7/36

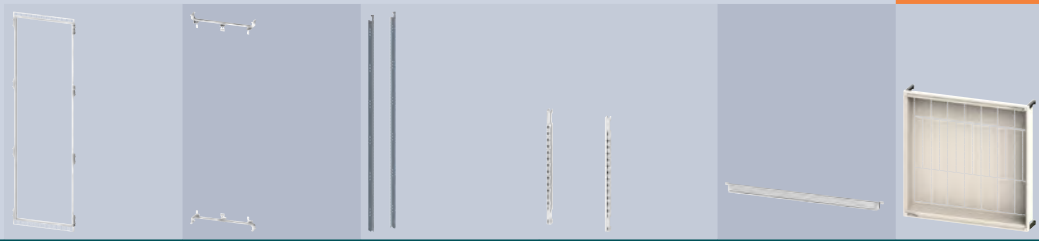
© Siemens 2024


# Feldausbau

## Leistentechnik 3NJ4 mit zweiter Ebene




Position: Mitte



| Tiefe | Breite | Anzahl NH1 zu ❺ | NH00 zu ❸ | ❶ Blendrahmen | ❷ 8GK Adaptierung | ❸ Längsholm Höhe 1800 mm | ❸ Längsholm Höhe 450 mm | ❹ Quertraverse | ❺ Abdeckung |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 400 mm | 600 mm | 3 | 8 | 8LK3011-5AA86 | 8LK3011-6AA32 | 8GK4853-8KK02 | – | – | 8LK5002-0AA30 |
| | 850 mm | 6 | 14 | 8LK3011-5AA87 | 8LK3011-6AA33 | 8GK4853-8KK02 | – | – | 8LK5002-0AA31 |
| | 1100 mm | 7 | 18 | 8LK3011-5AA88 | 8LK3011-6AA34 | 8GK4853-8KK02 | 8GK4851-3KK00 | 8GK4853-0KK40 | 8LK5002-0AA37 |
| 600 mm | 600 mm | 3 | 8 | 8LK3011-5AA86 | 8LK3011-6AA32 | 8GK4853-8KK02 | – | – | 8LK5002-0AA30 |
| | 850 mm | 6 | 14 | 8LK3011-5AA87 | 8LK3011-6AA33 | 8GK4853-8KK02 | – | – | 8LK5002-0AA31 |
| | 1100 mm | 7 | 18 | 8LK3011-5AA88 | 8LK3011-6AA34 | 8GK4853-8KK02 | 8GK4851-3KK00 | 8GK4853-0KK40 | 8LK5002-0AA37 |

15

## Zubehör

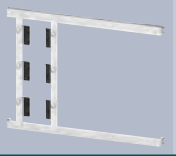
**NH00 Installation**

| | Ausführung | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| | Adapter 185 mm | 3NJ4918-0DA02 |
| | Abdeckung | 3NJ4912-1DA02 |



**Systemübersicht Seite 15/18**

© Siemens 2024


| | | | | | Oben | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  | | | | | | |
| ❻ Sammel-schienenhalter | Haltersatz Wandlermessung | ❼ Kabelkanal | | | ❽ Abdeckung | ❾ Sammelschie-nenhalter | ❿ Trägerausbau |
| | | mitte | außen | hinten | NH00 new | oben | |
| 8LK4002-6AA38 | 8LK4002-8AA61 | – | 8LK5002-0AA36 | – | 8LK5002-2AA25 | 8LK4002-8AA82 | – |
| 8LK4002-6AA38 | 8LK4002-8AA62 | – | 8LK5002-0AA34 | – | 8LK5002-2AA26 | 8LK4002-8AA83 | – |
| 8LK4002-6AA38 | 8LK4002-8AA63 | 8LK5002-0AA35 | 8LK5002-0AA36 | – | 8LK5002-2AA27 | 8LK4002-8AA84 | – |
| 8LK4002-6AA38 | 8LK4002-8AA61 | – | – | 8LK5002-2AA17 | 8LK5002-2AA25 | 8LK4002-8AA82 | 8LK3011-8AA38 |
| 8LK4002-6AA38 | 8LK4002-8AA62 | – | – | 8LK5002-2AA20 | 8LK5002-2AA26 | 8LK4002-8AA83 | 8LK3011-8AA38 |
| 8LK4002-6AA38 | 8LK4002-8AA63 | – | – | 8LK5002-2AA18 | 8LK5002-2AA27 | 8LK4002-8AA84 | 8LK3011-8AA38 |

15

## Zubehör

**Blindabdeckungen**





| Einbau | Ausführung | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| Oben ❽ | NH00: 50 mm | 3NJ4912-2CA00 |
| Mitte ❺ | NH00: 50 mm | 3NJ4912-2AA00 |
| | NH1-3: 100 mm | 3NJ4912-2BA00 |

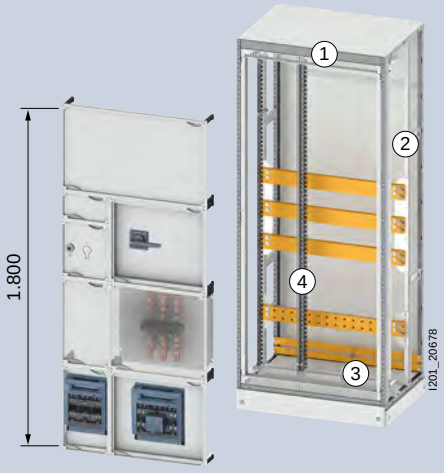
**Siehe Sicherungslasttrennschalter 3NJ4 ab Seite 8/96**
**Siehe NH-Sicherungseinsätze ab Seite 7/36**

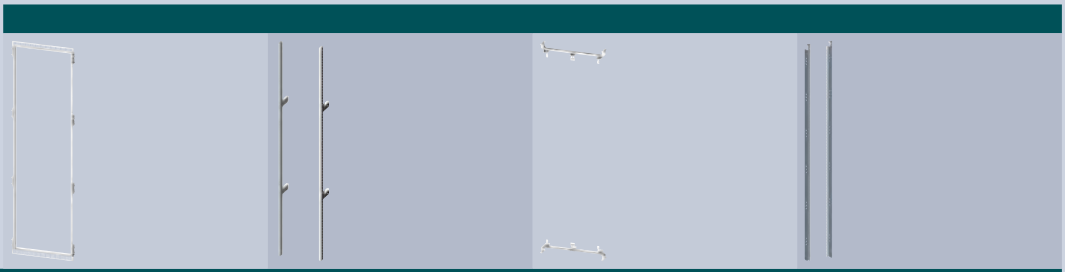
Systemübersicht Seite 15/18

© Siemens 2024


# Feldausbau

## Einbausystem ALPHA 8GK



| Tiefe | Breite | ❶ Blendrahmen | ❷ Trägerausbau | ❸ 8GK Adaptierung | ❹ Längsholm Höhe 1800 mm |
|---|---|---|---|---|---|
| 400 mm | 350 mm | 8LK3011-5AA85 | – | 8LK3011-6AA31 | 1 × 8GK4853-8KK02 |
| | 600 mm | 8LK3011-5AA86 | – | 8LK3011-6AA32 | 2 × 8GK4853-8KK02 |
| | 850 mm | 8LK3011-5AA87 | – | 8LK3011-6AA33 | 3 × 8GK4853-8KK02 |
| | 1100 mm | 8LK3011-5AA88 | – | 8LK3011-6AA34 | 4 × 8GK4853-8KK02 |
| 600 mm | 350 mm | 8LK3011-5AA85 | 8LK3011-8AA38 | 8LK3011-6AA31 | 1 × 8GK4853-8KK02 |
| | 600 mm | 8LK3011-5AA86 | 8LK3011-8AA38 | 8LK3011-6AA32 | 2 × 8GK4853-8KK02 |
| | 850 mm | 8LK3011-5AA87 | 8LK3011-8AA38 | 8LK3011-6AA33 | 3 × 8GK4853-8KK02 |
| | 1100 mm | 8LK3011-5AA88 | 8LK3011-8AA38 | 8LK3011-6AA34 | 4 × 8GK4853-8KK02 |

15

## Zubehör

**Kabelabfangschienen C30 × 15 mm**

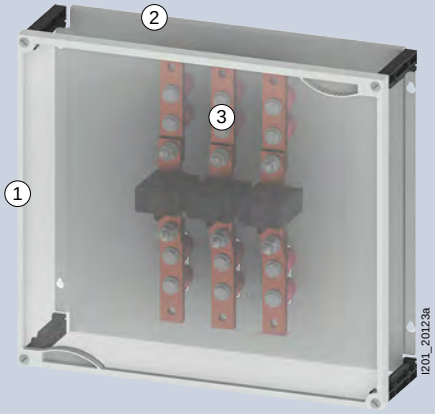
- Montage an den Längsholmen

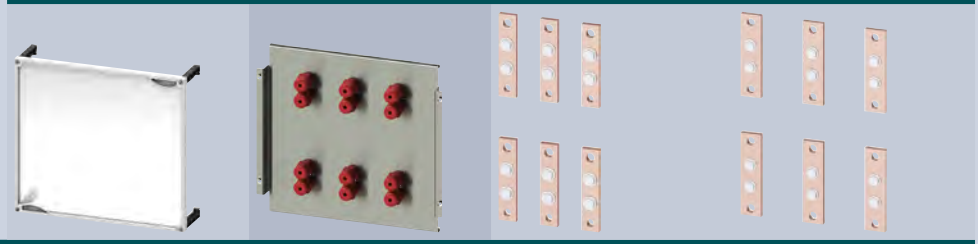
| Breite | Artikel-Nr. |
|---|---|
| 250 mm | 8GK9911-0KK10 |
| 500 mm | 8GK9911-0KK20 |
| 750 mm | 8GK9911-0KK30 |
| 1000 mm | 8GK9911-0KK40 |
| 1250 mm | 8GK9911-0KK50 |

**Siehe Einbausätze ALPHA 8GK ab Seite 15/78**

© Siemens 2024


## Wandlermessung



| Höhe | Breite | $I_n$ | ❶ Abdeckung transparent | ❷ Montageplatte | ❸ Anschlusssterminal 30 × 10 mm | 40 × 10 mm |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 450 mm | 250 mm | 400 A | 8GK4500-3KK12 | 8LK5002-1AA55 | 8LK6035-3AA82 | 8LK6035-3AA83 |
| | 500 mm | 500 A | 8GK4500-3KK22 | 8LK5002-1AA56 | 8LK6035-3AA82 | 8LK6035-3AA83 |

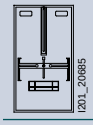
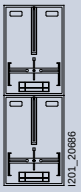


Systemübersicht Seite 15/18

© Siemens 2024


# Feldausbau

## Zählertragplatte new

| Zähler | Anschlussraum: oben | Anschlussraum: unten | ❶ Anschlussraum: oben Feldabdeckung | Hutschiene | Stützer |
|---|---|---|---|---|---|
| 300 mm Tarifschaltgerät | 150 mm | 150 mm | 8GS4006-0 | 8GS4010-6 | 8GS4018-8 |
| | | 300 mm | 8GS4006-0 | 8GS4010-6 | 8GS4018-8 |
| | 300 mm | 150 mm | 8GS4006-5 | 8GS4010-6 | 8GS4018-8 |
| | | 300 mm | 8GS4006-5 | 8GS4010-6 | 8GS4018-8 |
| 450 mm  | 150 mm | 150 mm | 8GS4006-0 | 8GS4010-6 | 8GS4018-8 |
| | | 300 mm | 8GS4006-0 | 8GS4010-6 | 8GS4018-8 |
| | 300 mm | 150 mm | 8GS4006-5 | 8GS4010-6 | 8GS4018-8 |
| | | 300 mm | 8GS4006-5 | 8GS4010-6 | 8GS4018-8 |
| 750 mm  | 150 mm | 150 mm | 8GS4006-0 | 8GS4010-6 | 8GS4018-8 |
| | | 300 mm | 8GS4006-0 | 8GS4010-6 | 8GS4018-8 |
| | 300 mm | 150 mm | 8GS4006-5 | 8GS4010-6 | 8GS4018-8 |
| | | 300 mm | 8GS4006-5 | 8GS4010-6 | 8GS4018-8 |

© Siemens 2024

| ❷ Zählertragplatte | ❸ Anschlussraum: unten | | ❹ Unterteilung |
|---|---|---|---|
| | Feldabdeckung | Stützer | |
| 8GS4007-7 | 8GS4006-0 | 8GS4018-8 | 2 x 8GK9302-2KK01 |
| 8GS4007-7 | 8GS4006-5 | 8GS4018-8 | 2 x 8GK9302-2KK01 |
| 8GS4007-7 | 8GS4006-0 | 8GS4018-8 | 2 x 8GK9302-2KK01 |
| 8GS4007-7 | 8GS4006-5 | 8GS4018-8 | 2 x 8GK9302-2KK01 |
| 8GS4007-4 | 8GS4006-0 | 8GS4018-8 | 2 x 8GK9302-3KK01 |
| 8GS4007-4 | 8GS4006-5 | 8GS4018-8 | 2 x 8GK9302-3KK01 |
| 8GS4007-4 | 8GS4006-0 | 8GS4018-8 | 2 x 8GK9302-3KK01 |
| 8GS4007-4 | 8GS4006-5 | 8GS4018-8 | 2 x 8GK9302-3KK01 |
| oben: 8GS4007-5<br>unten: 8GS4007-6 | 8GS4006-0 | 8GS4018-8 | 2 x 8GK9302-5KK01 |
| oben: 8GS4007-5<br>unten: 8GS4007-6 | 8GS4006-5 | 8GS4018-8 | 2 x 8GK9302-5KK01 |
| oben: 8GS4007-5<br>unten: 8GS4007-6 | 8GS4006-0 | 8GS4018-8 | 2 x 8GK9302-5KK01 |
| oben: 8GS4007-5<br>unten: 8GS4007-6 | 8GS4006-5 | 8GS4018-8 | 2 x 8GK9302-5KK01 |

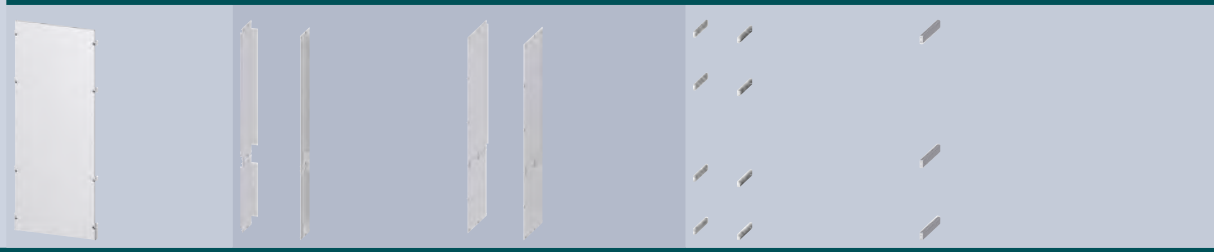


Systemübersicht Seite 15/18

© Siemens 2024


# Feldausbau

## Montageplattenfeld



| Tiefe | Breite | ❶ Montageplatte | ❷ Unterteilung | | ❸ Trägerausbau | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mit HSS | ohne HSS | mit HSS | ohne HSS |
| 400 mm | 400 mm | 8LK3011-5AA30 | 8LK3011-5AA23 | 8LK3011-5AA35 | 8LK3011-5AA37 | 8LK3011-5AA36 |
| | 600 mm | 8LK3011-5AA31 | 8LK3011-5AA23 | 8LK3011-5AA35 | 8LK3011-5AA37 | 8LK3011-5AA36 |
| | 800 mm | 8LK3011-5AA32 | 8LK3011-5AA23 | 8LK3011-5AA35 | 8LK3011-5AA37 | 8LK3011-5AA36 |
| | 1100 mm | 8LK3011-5AA33 | 8LK3011-5AA23 | 8LK3011-5AA35 | 8LK3011-5AA37 | 8LK3011-5AA36 |
| 600 mm | 400 mm | 8LK3011-5AA30 | 8LK3011-5AA23 | 8LK3011-5AA35 | 8LK3013-5AA33 new | 8LK3013-5AA32 new |
| | 600 mm | 8LK3011-5AA31 | 8LK3011-5AA23 | 8LK3011-5AA35 | 8LK3013-5AA33 new | 8LK3013-5AA32 new |
| | 800 mm | 8LK3011-5AA32 | 8LK3011-5AA23 | 8LK3011-5AA35 | 8LK3013-5AA33 new | 8LK3013-5AA32 new |
| | 1100 mm | 8LK3011-5AA33 | 8LK3011-5AA23 | 8LK3011-5AA35 | 8LK3013-5AA33 new | 8LK3013-5AA32 new |





**Systemübersicht Seite 15/18**

© Siemens 2024

| ❹ Kabelabfangschienen C40 × 22,5 mm | ❺ Innentür | Türinnenstreben |
|---|---|---|
| 8LK3001-6AA60 | – | – |
| 8LK3001-6AA61 | 8LK3011-6AA37 | 2 × 8LK2000-0AD16 |
| 8LK3001-6AA62 | 8LK3011-6AA38 | 2 × 8LK2000-0AD16 |
| 8LK3011-6AA40 | – | – |
| 8LK3001-6AA60 | – | – |
| 8LK3001-6AA61 | 8LK3011-6AA37 | 2 × 8LK2000-0AD16 |
| 8LK3001-6AA62 | 8LK3011-6AA38 | 2 × 8LK2000-0AD16 |
| 8LK3011-6AA40 | – | – |



Systemübersicht Seite 15/18

© Siemens 2024


# Innere Unterteilung new

## Trennwände

| Tiefe | Sammelschiene | Gerade | Mit Wechsel – Einbau links |
|---|---|---|---|
| 400 mm | hinten | 8LK3013-5AA26 | – |
| 600 mm | hinten | 8LK3013-5AA31 | – |
| | vorne | 8LK3013-5AA27 | – |
| 600 mm | 600 auf 400 mm | – | 8LK3013-5AA28 |
| | 400 auf 600 mm | – | 8LK3013-5AA30 |





**Systemübersicht Seite 15/18**

© Siemens 2024

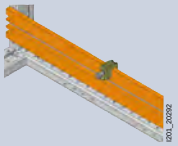



**Systemübersicht Seite 15/18**

© Siemens 2024

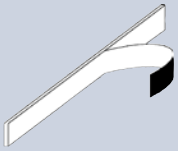

# Zubehör

## Anschlussklemmen für Rundleiter



| Schienendicke | Ø Kabel | Lieferumfang | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| 5 mm | 1,5 ... 16 mm² | 100 Stück | 8US1921-2AA00 |
| | 1,5 ... 35 mm² | 50 Stück | 8US1921-2AB00 |
| | 16 ... 70 mm² | 50 Stück | 8US1921-2AC00 |
| | 16 ... 120 mm² | 50 Stück | 8US1921-2AD00 |
| 10 mm | 1,5 ... 16 mm² | 100 Stück | 8US1921-2BA00 |
| | 1,5 ... 35 mm² | 50 Stück | 8US1921-2BB00 |
| | 16 ... 70 mm² | 50 Stück | 8US1921-2BC00 |
| | 16 ... 120 mm² | 50 Stück | 8US1921-2BD00 |

## Rollenmaterial



| Anwendung | Ausführung | Lieferumfang | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| Dichtband – Sockel | Breite 30 mm, Höhe 0,05 mm | 1 Rolle = 228 m | 8LK1000-0AA78 |
| Dichtfolie – Gerüstboden | Breite 19 mm | 1 Rolle = 50 m | 8LK2000-0AJ71 |
| Dichtband – Kabeleinführung oben | Breite 10 mm, Höhe 4 mm | 1 Rolle = 15 m | 8LK2000-0AJ72 |
| Schalterisolierung | Breite 35 mm | 1 Rolle = 15 m | 8LK6036-2AA14 |

## Schaltschrankschlüssel

| Ausführung | Lieferumfang | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| Doppelbart 3 mm | 10 Stück | 8PQ9400-0BA12 |

## Gewindefurchende Schrauben – Gerüst

| Variante | Ausführung | Lieferumfang | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| Zylinderkopfschraube DIN 7500-PE, ST, verzinkt | M6 × 10 mm | 100 Stück | 8PQ9500-0BA34 |
| | M6 × 16 mm | 100 Stück | 8PQ9500-0BA32 |
| | M6 × 20 mm | 100 Stück | 8PQ9500-0BA31 |
| Senkkopfschraube DIN 7500-QE, ST, verzinkt | M6 × 12 mm | 100 Stück | 8PQ9500-1BA07 |

## Montagezubehör

| Variante | Länge | Lieferumfang | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| ALPHA 8GK Stützerwerkzeug | | 1 Stück | 8GK9910-0KK27 |
| Schraubereinsatz Außensechskant: 1/4"/6,3 mm | 200 mm | 2 Stück | 8PQ9400-0BA10 |

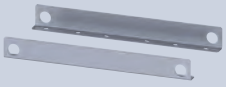
© Siemens 2024


## Kabelabfangschienen C40 × 22,5 mm

| Variante | Breite | Lieferumfang | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| Direktmontage | 350 mm | 1 Stück | 8LK3006-6AA46 |
| | 400 mm | 1 Stück | 8LK3001-6AA60 |
| | 600 mm | 1 Stück | 8LK3001-6AA61 |
| | 800 mm | 1 Stück | 8LK3001-6AA62 |
| | 850 mm | 1 Stück | 8LK3006-6AA45 |
| | 1100 mm | 1 Stück | 8LK3011-6AA40 |

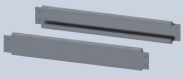
| | | | |
|---|---|---|---|
| Mit Winkel | 350 mm | 1 Stück | 8LK3011-8AA42 |
| | 400 mm | 1 Stück | 8LK3011-8AA43 |
| | 600 mm | 1 Stück | 8LK3011-8AA44 |
| | 800 mm | 1 Stück | 8LK3011-8AA45 |
| | 850 mm | 1 Stück | 8LK3011-8AA46 |
| | 1100 mm | 1 Stück | 8LK3011-8AA47 |

## Transporthilfen



| Variante | Ausführung | Lieferumfang | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| Kranwinkel | 350 mm | 2 Stück | 8LK9400-4AA14 |
| | 400 mm | 2 Stück | 8LK9400-4AA15 |
| | 600 mm | 2 Stück | 8LK9400-4AA16 |
| | 800 mm | 2 Stück | 8LK9400-4AA17 |
| | 850 mm | 2 Stück | 8LK9400-4AA18 |
| | 1100 mm | 2 Stück | 8LK9400-4AA21 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Ringschrauben DIN 580, C15E | M12 | 4 Stück | 8LK9400-3AA74 |



| | | | |
|---|---|---|---|
| Sockelverstärkung | 350 mm | 2 Stück | 8LK1000-0AA43 |
| | 400 mm | 2 Stück | 8LK1000-0AA11 |
| | 600 mm | 2 Stück | 8LK1000-0AA12 |
| | 800 mm | 2 Stück | 8LK1000-0AA13 |
| | 850 mm | 2 Stück | 8LK1000-0AA42 |
| | 1100 mm | 2 Stück | 8LK1011-0AA04 |



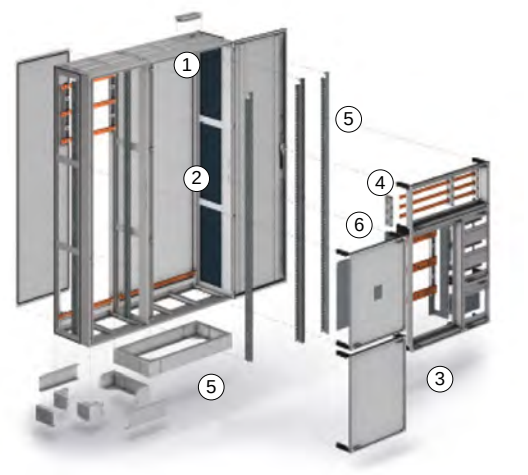
Systemübersicht Seite 15/18

© Siemens 2024

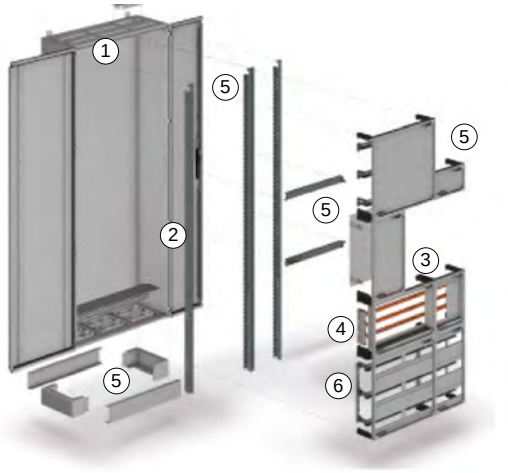

# Systemübersicht

## Installationsverteiler, Einbausätze und Zubehör

### ALPHA 1250




### ALPHA 630




## ❶ Leerschränke

ALPHA 1250

ALPHA 630

ALPHA 630

ALPHA 400

ALPHA 160

ALPHA SIMBOX XL und WP

## ❷ Schnellmontagebausätze

ALPHA 1250/630/400

ALPHA 160

## ❸ Einbausätze

Für Reiheneinbaugeräte

Für Reihenklemmen

Für Sicherungslasttrennschalter

Für Lasttrennschalter

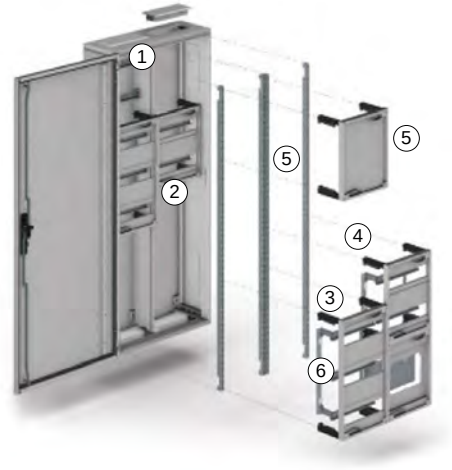
Für Kompaktleistungsschalter

Für Sammelschienenadaptierbare Geräte

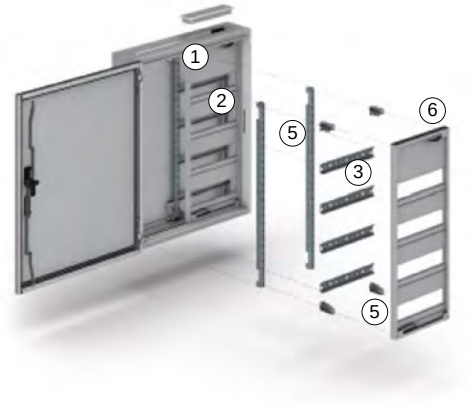
**Hinweis:**
Das ausführliche Zubehörspektrum finden Sie bei den Grundgeräten und im Abschnitt Zubehör.

© Siemens 2024


## ALPHA 400




## ALPHA 160




## ❹ Sammelschienen

Cu-Sammelschiene

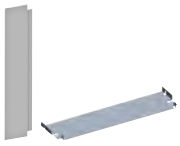
Sammelschienenhalter

## ❺ Mechanisches Zubehör

Sockel

Holme

Quertraversen

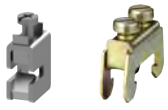

Trennwände

Feldabdeckungen

Schließsystem

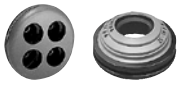
## ❻ Elektrisches Zubehör

N- und PE-Klemmen


Anschlussklemmen

N/PE-Schienen

Flansche


Leitungseinführungen

Leitungshalter

**Hinweis:**
Das ausführliche Zubehörspektrum finden Sie bei den Grundgeräten und im Abschnitt Zubehör.

© Siemens 2024


# Sonderfarben für ALPHA

## Zusatzoptionen

Für die Optionen ist die vollständige Artikelnummer mit "-Z" und der oder den entsprechenden Kurzangaben zu ergänzen.

**8GK.....-.....-.... -Z**

| | | | Kurzangabe | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | RAL 1003 signalgelb | | C | 2 | 7 |
| | RAL 2000 gelborange | | C | 2 | 5 |
| | RAL 3000 feuerrot | | C | 3 | 1 |
| | RAL 5005 signalblau | | C | 2 | 3 |
| | RAL 5010 enzianblau | | C | 2 | 4 |
| | RAL 5017 verkehrsblau | | C | 2 | 2 |
| | RAL 6018 gelbgrün | | C | 2 | 6 |
| | RAL 7032 kieselgrau | | C | 1 | 3 |
| | RAL 7033 zementgrau | | C | 2 | 8 |
| | RAL 7035 lichtgrau | Glatt | C | 1 | 1 |
| | | Struktur | C | 1 | 2 |
| | RAL 7038 achatgrau | | C | 1 | 4 |
| | RAL 9001 cremeweiß | | C | 2 | 1 |
| | RAL 9002 grauweiß | | C | 1 | 9 |
| | RAL 9003 signalweiß | | C | 2 | 0 |
| | RAL 9005 tiefschwarz | | C | 1 | 7 |
| | RAL 9010 reinweiß | Glatt | C | 1 | 5 |
| | | Struktur | C | 3 | 0 |
| | RAL 9016 verkehrsweiß | | C | 1 | 0 |

© Siemens 2024

© Siemens 2024


# Standverteiler ALPHA 1250

## Bemessungsstrom 1250 A

| | | | | | | Leerschrank | Leerschrank für Trenntrafos | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Mit offener Seitenwand | Mit offener Seitenwand | Mit geschlossener Seitenwand |
| | | | | | Schutzart | IP55 | IP30 | IP30 |
| | | | | | | | | |
| Höhe | | Tiefe | Reihen/TE | Breite | | Schutzklasse I | Schutzklasse I | Schutzklasse I |
| Außen | Innen | Außen | | Außen | Innen | | | |
| 1950 mm | 1800 mm | 400 mm | 12/144 | 300 mm | 250 mm | 8GK1423-8KK15 | 8GK1483-8KP15 | 8GK1483-8KN15 |
| | | | 24/288 | 550 mm | 500 mm | 8GK1423-8KK25 | 8GK1483-8KP25 | 8GK1483-8KN25 |
| | | | 36/432 | 800 mm | 750 mm | 8GK1423-8KK35 | 8GK1483-8KP35 | 8GK1483-8KN35 |
| | | | 48/576 | 1050 mm | 1000 mm | 8GK1423-8KK45 | 8GK1483-8KP45 | 8GK1483-8KN45 |
| | | | 60/720 | 1300 mm | 1250 mm | 8GK1423-8KK55 | – | – |

## Zubehör

### Ersatztüren

| Höhe | Schrankbreite | Türvariante | Türbreite | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 1950 mm | 300 mm | Komplett | 300 mm | 8GK9513-8KK10 |
| | 550 mm | Komplett | 550 mm | 8GK9513-8KK20 |
| | 800 mm | Links | 525 mm | 8GK9513-8KK30 |
| | | Rechts | 275 mm | 8GK9513-8KK40 |
| | 1050 mm | Links | 525 mm | 8GK9513-8KK30 |
| | | Rechts | 525 mm | 8GK9513-8KK50 |
| | 1300 mm | Links | 775 mm | 8GK9513-8KK60 |
| | | Rechts | 525 mm | 8GK9513-8KK50 |

### Seitenwand Anreihschrank

| Tiefe | Artikel-Nr. |
|---|---|
| 400 mm | 8GK9520-0KK05 |

### Bausatz Blendrahmen für Feldabdeckung

- Für Montage der Montage-Holme in einer der hinteren Positionen im Anreihschrank

| Höhe | Breite | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| 1800 mm | 250 mm | 8GK9913-0KK10 |
| | 500 mm | 8GK9913-0KK20 |
| | 750 mm | 8GK9913-0KK30 |
| | 1000 mm | 8GK9913-0KK40 |
| | 1250 mm | 8GK9913-0KK50 |

**Kabeleinführungsflansch IP55** siehe Seite 15/105

© Siemens 2024


## Sammelschienenhalter

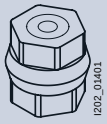
- Sammelschienenabstand 100/185 mm

| Variante | Artikel-Nr. |
|---|---|
| Mit passendem Tragblech für die Montage an der Rückwand | 8GK9720-0KK00 |
| Ohne Tragblech für die Montage auf der Sammelschiene (keine Befestigung am Schrankgehäuse) | 8GK9720-0KK01 |

## Halter PEN-Schiene und N/PE-Sammelschiene

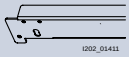
| Variante | Artikel-Nr. |
|---|---|
| Halter PEN-Schiene | 8GK9721-0KK00 |

## Stützisolator für N-Schiene




| Ausführung | Artikel-Nr. |
|---|---|
| 1P mit Innengewinde M10 und Halter | 8GK9110-0KK00 |

## Quertraverse für N/PEN-Stützisolatoren und/oder Halter für PEN-Schienen




| Breite | Artikel-Nr. |
|---|---|
| 250 mm | 8GK4854-0KK10 |
| 500 mm | 8GK4854-0KK20 |
| 750 mm | 8GK4854-0KK30 |
| 1000 mm | 8GK4854-0KK40 |
| 1250 mm | 8GK4854-0KK50 |

## Längsholm

| Höhe | Tiefe | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| 1800 mm | 250/320/400 mm | 8GK4853-8KK02 |



Systemübersicht Seite 15/60

© Siemens 2024


# Rangierverteiler ALPHA 1250

## Bemessungsstrom 630 A

**Rangierverteiler**

**Schutzart** IP55

| Höhe Außen | Tiefe Außen | Breite Außen | Innen | Schutzklasse I |
|---|---|---|---|---|
| 500 mm | 400 mm | 300 mm | 250 mm | 8GK1383-1KK15 |
| | | 550 mm | 500 mm | 8GK1383-1KK25 |
| | | 800 mm | 750 mm | 8GK1383-1KK35 |
| | | 1050 mm | 1000 mm | 8GK1383-1KK45 |
| | | 1300 mm | 1250 mm | 8GK1383-1KK55 |
| 650 mm | 400 mm | 300 mm | 250 mm | 8GK1383-2KK15 |
| | | 550 mm | 500 mm | 8GK1383-2KK25 |
| | | 800 mm | 750 mm | 8GK1383-2KK35 |
| | | 1050 mm | 1000 mm | 8GK1383-2KK45 |
| | | 1300 mm | 1250 mm | 8GK1383-2KK55 |





**Systemübersicht Seite 15/60**

© Siemens 2024




Systemübersicht Seite 15/60

© Siemens 2024


# Standverteiler ALPHA 630

## Bemessungsstrom 630 A

**Leerschrank**
**Geschweißt und genietet**

**Schutzart** IP44

| Höhe | | Tiefe | Reihen/TE | Breite | | Schutzklasse I | Schutzklasse II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Außen | Innen | Außen | | Außen | Innen | | |
| 1950 mm | 1800 mm | 210 mm | 12/144 | 300 mm | 250 mm | 8GK1322-8KA12 | 8GK1332-8KA12 |
| | | | 24/288 | 550 mm | 500 mm | 8GK1322-8KA22 | 8GK1332-8KA22 |
| | | | 36/432 | 800 mm | 750 mm | 8GK1322-8KA32 | 8GK1332-8KA32 |
| | | | 48/576 | 1050 mm | 1000 mm | 8GK1322-8KA42 | 8GK1332-8KA42 |
| | | | 60/720 | 1300 mm | 1250 mm | 8GK1322-8KA52 | 8GK1332-8KA52 |
| | | 250 mm | 12/144 | 300 mm | 250 mm | – | – |
| | | | 24/288 | 550 mm | 500 mm | – | – |
| | | | 36/432 | 800 mm | 750 mm | – | – |
| | | | 48/576 | 1050 mm | 1000 mm | – | – |
| | | | 60/720 | 1300 mm | 1250 mm | – | – |
| | | 320 mm | 12/144 | 300 mm | 250 mm | – | – |
| | | | 24/288 | 550 mm | 500 mm | – | – |
| | | | 36/432 | 800 mm | 750 mm | – | – |
| | | | 48/576 | 1050 mm | 1000 mm | – | – |
| | | | 60/720 | 1300 mm | 1250 mm | – | – |

## Zubehör

**Ersatztüren**

| Höhe | Schrankbreite | Türvariante | Türbreite | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 1950 mm | 300 mm | komplett | 300 mm | 8GK9513-8KK10 |
| | 550 mm | komplett | 550 mm | 8GK9513-8KK20 |
| | 800 mm | links | 525 mm | 8GK9513-8KK30 |
| | | rechts | 275 mm | 8GK9513-8KK40 |
| | 1050 mm | links | 525 mm | 8GK9513-8KK30 |
| | | rechts | 525 mm | 8GK9513-8KK50 |
| | 1300 mm | links | 775 mm | 8GK9513-8KK60 |
| | | rechts | 525 mm | 8GK9513-8KK50 |

**Seitenwände Anreihschrank**

| Tiefe | Artikel-Nr. |
|---|---|
| 250/320 mm | 8GK9520-0KK03 |

**Bausatz Blendrahmen für Feldabdeckung**

| Höhe | Breite | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| 1800 mm | 250 mm | 8GK9913-0KK10 |
| | 500 mm | 8GK9913-0KK20 |
| | 750 mm | 8GK9913-0KK30 |
| | 1000 mm | 8GK9913-0KK40 |
| | 1250 mm | 8GK9913-0KK50 |

15



**Systemübersicht Seite 15/60**

© Siemens 2024


| Mit geschlossener Seitenwand | | Mit offener Seitenwand | Flat Pack | |
|---|---|---|---|---|
| IP55 | | IP55 | IP43 | |
| | | | | |
| **Schutzklasse I** | **Schutzklasse II** | **Schutzklasse I** | **Schutzklasse I** | **Schutzklasse II** |
| – | – | – | 8GK1302-8KK12 | 8GK1312-8KK12 |
| – | – | – | 8GK1302-8KK22 | 8GK1312-8KK22 |
| – | – | – | 8GK1302-8KK32 | 8GK1312-8KK32 |
| – | – | – | 8GK1302-8KK42 | 8GK1312-8KK42 |
| – | – | – | 8GK1302-8KK52 | 8GK1312-8KK52 |
| 8GK1323-8KN13 | 8GK1333-8KN13 | 8GK1323-8KP13 | – | – |
| 8GK1323-8KN23 | 8GK1333-8KN23 | 8GK1323-8KP23 | – | – |
| 8GK1323-8KN33 | 8GK1333-8KN33 | 8GK1323-8KP33 | – | – |
| 8GK1323-8KN43 | 8GK1333-8KN43 | 8GK1323-8KP43 | – | – |
| 8GK1323-8KN53 | 8GK1333-8KN53 | 8GK1323-8KP53 | – | – |
| 8GK1323-8KN14 | 8GK1333-8KN14 | 8GK1323-8KP14 | – | – |
| 8GK1323-8KN24 | 8GK1333-8KN24 | 8GK1323-8KP24 | – | – |
| 8GK1323-8KN34 | 8GK1333-8KN34 | 8GK1323-8KP34 | – | – |
| 8GK1323-8KN44 | 8GK1333-8KN44 | 8GK1323-8KP44 | – | – |
| 8GK1323-8KN54 | 8GK1333-8KN54 | 8GK1323-8KP54 | – | – |



Systemübersicht Seite 15/60

© Siemens 2024


# Rangierverteiler ALPHA 630

## Bemessungsstrom 630 A

| | | | | Rangierverteiler | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Schutzart | IP43 | IP55 |
| | | | | | |
| **Höhe Außen** | **Tiefe Außen** | **Breite Außen** | **Innen** | **Schutzklasse I** | **Schutzklasse I** |
| 350 mm | 210 mm [1] | 300 mm | 250 mm | 8GK1382-0KK12 | – |
| | | 550 mm | 500 mm | 8GK1382-0KK22 | – |
| | | 800 mm | 750 mm | 8GK1382-0KK32 | – |
| | | 1050 mm | 1000 mm | 8GK1382-0KK42 | – |
| | | 1300 mm | 1250 mm | 8GK1382-0KK52 | – |
| | 250 mm | 300 mm | 250 mm | – | 8GK1383-0KK13 |
| | | 550 mm | 500 mm | – | 8GK1383-0KK23 |
| | | 800 mm | 750 mm | – | 8GK1383-0KK33 |
| | | 1050 mm | 1000 mm | – | 8GK1383-0KK43 |
| | | 1300 mm | 1250 mm | – | 8GK1383-0KK53 |
| | 320 mm | 300 mm | 250 mm | – | 8GK1383-0KK14 |
| | | 550 mm | 500 mm | – | 8GK1383-0KK24 |
| | | 800 mm | 750 mm | – | 8GK1383-0KK34 |
| | | 1050 mm | 1000 mm | – | 8GK1383-0KK44 |
| | | 1300 mm | 1250 mm | – | 8GK1383-0KK54 |
| 500 mm | 250 mm | 300 mm | 250 mm | – | 8GK1383-1KK13 |
| | | 550 mm | 500 mm | – | 8GK1383-1KK23 |
| | | 800 mm | 750 mm | – | 8GK1383-1KK33 |
| | | 1050 mm | 1000 mm | – | 8GK1383-1KK43 |
| | | 1300 mm | 1250 mm | – | 8GK1383-1KK53 |
| | 320 mm | 300 mm | 250 mm | – | 8GK1383-1KK14 |
| | | 550 mm | 500 mm | – | 8GK1383-1KK24 |
| | | 800 mm | 750 mm | – | 8GK1383-1KK34 |
| | | 1050 mm | 1000 mm | – | 8GK1383-1KK44 |
| | | 1300 mm | 1250 mm | – | 8GK1383-1KK54 |
| 650 mm | 250 mm | 300 mm | 250 mm | – | 8GK1383-2KK13 |
| | | 550 mm | 500 mm | – | 8GK1383-2KK23 |
| | | 800 mm | 750 mm | – | 8GK1383-2KK33 |
| | | 1050 mm | 1000 mm | – | 8GK1383-2KK43 |
| | | 1300 mm | 1250 mm | – | 8GK1383-2KK53 |
| | 320 mm | 300 mm | 250 mm | – | 8GK1383-2KK14 |
| | | 550 mm | 500 mm | – | 8GK1383-2KK24 |
| | | 800 mm | 750 mm | – | 8GK1383-2KK34 |
| | | 1050 mm | 1000 mm | – | 8GK1383-2KK44 |
| | | 1300 mm | 1250 mm | – | 8GK1383-2KK54 |

[1] Nur für Flat-Pack-Verteiler

15



**Systemübersicht Seite 15/60**

© Siemens 2024




Systemübersicht Seite 15/60

© Siemens 2024


# Installationsverteiler ALPHA 400

## Bemessungsstrom 400 A

**Aufputzverteiler**
**Flat Pack**

**Schutzart** IP43

| Höhe | | Tiefe | Reihen/TE | Breite | | Schutzklasse I | Schutzklasse II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Außen | Innen | Außen | | Außen | Innen | | |
| 500 mm | 450 mm | 210 mm | 3/36 | 300 mm | 250 mm | – | – |
| | | | 6/72 | 550 mm | 500 mm | – | – |
| 650 mm | 600 mm | 210 mm | 4/48 | | 250 mm | 8GK1102-2KK12 | 8GK1112-2KK12 |
| | | | 8/96 | | 500 mm | 8GK1102-2KK22 | 8GK1112-2KK22 |
| | | | 12/144 | | 750 mm | 8GK1102-2KK32 | 8GK1112-2KK32 |
| | | | 16/192 | 1050 mm | 1000 mm | 8GK1102-2KK42 | 8GK1112-2KK42 |
| 800 mm | 750 mm | 210 mm | 5/60 | | 250 mm | 8GK1102-3KK12 | 8GK1112-3KK12 |
| | | | 10/120 | | 500 mm | 8GK1102-3KK22 | 8GK1112-3KK22 |
| | | | 15/180 | | 750 mm | 8GK1102-3KK32 | 8GK1112-3KK32 |
| | | | 20/240 | | 1000 mm | 8GK1102-3KK42 | 8GK1112-3KK42 |
| 950 mm | 900 mm | 210 mm | 6/72 | | 250 mm | 8GK1102-4KK12 | 8GK1112-4KK12 |
| | | | 12/144 | | 500 mm | 8GK1102-4KK22 | 8GK1112-4KK22 |
| | | | 18/216 | | 750 mm | 8GK1102-4KK32 | 8GK1112-4KK32 |
| | | | 24/288 | | 1000 mm | 8GK1102-4KK42 | 8GK1112-4KK42 |
| | | | 30/360 | 1300 mm | 1250 mm | 8GK1102-4KK52 | 8GK1112-4KK52 |
| 1100 mm | 1050 mm | 210 mm | 7/84 | | 250 mm | 8GK1102-5KK12 | 8GK1112-5KK12 |
| | | | 14/168 | | 500 mm | 8GK1102-5KK22 | 8GK1112-5KK22 |
| | | | 21/252 | | 750 mm | 8GK1102-5KK32 | 8GK1112-5KK32 |
| | | | 28/336 | | 1000 mm | 8GK1102-5KK42 | 8GK1112-5KK42 |
| | | | 35/420 | 1300 mm | 1250 mm | 8GK1102-5KK52 | 8GK1112-5KK52 |
| 1250 mm | 1200 mm | 210 mm | 8/96 | | 250 mm | 8GK1102-6KK12 | 8GK1112-6KK12 |
| | | | 16/192 | | 500 mm | 8GK1102-6KK22 | 8GK1112-6KK22 |
| | | | 24/288 | | 750 mm | 8GK1102-6KK32 | 8GK1112-6KK32 |
| | | | 32/384 | | 1000 mm | 8GK1102-6KK42 | 8GK1112-6KK42 |
| | | | 40/480 | 1300 mm | 1250 mm | 8GK1102-6KK52 | 8GK1112-6KK52 |
| 1400 mm | 1350 mm | 210 mm | 9/108 | 300 mm | 250 mm | 8GK1102-7KK12 | 8GK1112-7KK12 |
| | | | 18/216 | 550 mm | 500 mm | 8GK1102-7KK22 | 8GK1112-7KK22 |
| | | | 27/324 | 800 mm | 750 mm | 8GK1102-7KK32 | 8GK1112-7KK32 |
| | | | 36/432 | 1050 mm | 1000 mm | 8GK1102-7KK42 | 8GK1112-7KK42 |
| | | | 45/540 | 1300 mm | 1250 mm | 8GK1102-7KK52 | 8GK1112-7KK52 |





**Systemübersicht Seite 15/60**

© Siemens 2024


| Leerschrank | | | | Unterputzverteiler Leerschrank |
|---|---|---|---|---|
| IP44 | | IP55 | | IP31 |
| | | | | |
| **Schutzklasse I** | **Schutzklasse II** | **Schutzklasse I** | **Schutzklasse II** | **Schutzklasse I** |
| 8GK1122-1KA12 | – | – | – | – |
| 8GK1122-1KA22 | – | – | – | – |
| 8GK1122-2KA12 | 8GK1132-2KA12 | – | – | – |
| 8GK1122-2KA22 | 8GK1132-2KA22 | – | – | – |
| 8GK1122-2KA32 | 8GK1132-2KA32 | – | – | – |
| 8GK1122-2KA42 | 8GK1132-2KA42 | – | – | – |
| 8GK1122-3KA12 | 8GK1132-3KA12 | – | – | – |
| 8GK1122-3KA22 | 8GK1132-3KA22 | – | – | 8GK1121-3KK22 |
| 8GK1122-3KA32 | 8GK1132-3KA32 | – | – | 8GK1121-3KK32 |
| 8GK1122-3KA42 | 8GK1132-3KA42 | – | – | – |
| 8GK1122-4KA12 | 8GK1132-4KA12 | 8GK1123-4KA12 | 8GK1133-4KA12 | – |
| 8GK1122-4KA22 | 8GK1132-4KA22 | 8GK1123-4KA22 | 8GK1133-4KA22 | 8GK1121-4KK22 |
| 8GK1122-4KA32 | 8GK1132-4KA32 | 8GK1123-4KA32 | 8GK1133-4KA32 | 8GK1121-4KK32 |
| 8GK1122-4KA42 | 8GK1132-4KA42 | 8GK1123-4KA42 | 8GK1133-4KA42 | – |
| 8GK1122-4KA52 | 8GK1132-4KA52 | 8GK1123-4KA52 | 8GK1133-4KA52 | – |
| 8GK1122-5KA12 | 8GK1132-5KA12 | 8GK1123-5KA12 | 8GK1133-5KA12 | – |
| 8GK1122-5KA22 | 8GK1132-5KA22 | 8GK1123-5KA22 | 8GK1133-5KA22 | – |
| 8GK1122-5KA32 | 8GK1132-5KA32 | 8GK1123-5KA32 | 8GK1133-5KA32 | – |
| 8GK1122-5KA42 | 8GK1132-5KA42 | 8GK1123-5KA42 | 8GK1133-5KA42 | – |
| 8GK1122-5KA52 | 8GK1132-5KA52 | 8GK1123-5KA52 | 8GK1133-5KA52 | – |
| 8GK1122-6KA12 | 8GK1132-6KA12 | 8GK1123-6KA12 | 8GK1133-6KA12 | – |
| 8GK1122-6KA22 | 8GK1132-6KA22 | 8GK1123-6KA22 | 8GK1133-6KA22 | 8GK1121-6KK22 |
| 8GK1122-6KA32 | 8GK1132-6KA32 | 8GK1123-6KA32 | 8GK1133-6KA32 | 8GK1121-6KK32 |
| 8GK1122-6KA42 | 8GK1132-6KA42 | 8GK1123-6KA42 | 8GK1133-6KA42 | – |
| 8GK1122-6KA52 | 8GK1132-6KA52 | 8GK1123-6KA52 | 8GK1133-6KA52 | – |
| 8GK1122-7KA12 | 8GK1132-7KA12 | 8GK1123-7KA12 | 8GK1133-7KA12 | – |
| 8GK1122-7KA22 | 8GK1132-7KA22 | 8GK1123-7KA22 | 8GK1133-7KA22 | 8GK1121-7KK22 |
| 8GK1122-7KA32 | 8GK1132-7KA32 | 8GK1123-7KA32 | 8GK1133-7KA32 | 8GK1121-7KK32 |
| 8GK1122-7KA42 | 8GK1132-7KA42 | 8GK1123-7KA42 | 8GK1133-7KA42 | – |
| 8GK1122-7KA52 | 8GK1132-7KA52 | 8GK1123-7KA52 | 8GK1133-7KA52 | – |



Systemübersicht Seite 15/60

© Siemens 2024


# Installationsverteiler ALPHA 400

## Bemessungsstrom 400 A

### Zubehör

**Ersatztüren**

| Höhe | Schrankbreite | Türvariante | Türbreite | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 950 mm | 300 mm | Komplett | 300 mm | 8GK9510-6KK10 |
| | 550 mm | Komplett | 550 mm | 8GK9510-6KK20 |
| | 800 mm | Links | 525 mm | 8GK9510-6KK31 |
| | | Rechts | 275 mm | 8GK9510-6KK42 |
| | 1050 mm | Links | 525 mm | 8GK9510-6KK31 |
| | | Rechts | 525 mm | 8GK9510-6KK52 |
| | 1300 mm | Links | 775 mm | 8GK9510-6KK51 |
| | | Rechts | 525 mm | 8GK9510-6KK52 |
| 1100 mm | 300 mm | Komplett | 300 mm | 8GK9510-7KK10 |
| | 550 mm | Komplett | 550 mm | 8GK9510-7KK20 |
| | 800 mm | Links | 525 mm | 8GK9510-7KK31 |
| | | Rechts | 275 mm | 8GK9510-7KK32 |
| | 1050 mm | Links | 525 mm | 8GK9510-7KK31 |
| | | Rechts | 525 mm | 8GK9510-7KK42 |
| | 1300 mm | Links | 775 mm | 8GK9510-7KK41 |
| | | Rechts | 525 mm | 8GK9510-7KK42 |
| 1250 mm | 300 mm | Komplett | 300 mm | 8GK9510-8KK10 |
| | 550 mm | Komplett | 550 mm | 8GK9510-8KK20 |
| | 800 mm | Links | 525 mm | 8GK9510-8KK31 |
| | | Rechts | 275 mm | 8GK9510-8KK32 |
| | 1050 mm | Links | 525 mm | 8GK9510-8KK31 |
| | | Rechts | 525 mm | 8GK9510-8KK52 |
| | 1300 mm | Links | 775 mm | 8GK9510-8KK41 |
| | | Rechts | 525 mm | 8GK9510-8KK52 |
| 1400 mm | 300 mm | Komplett | 300 mm | 8GK9510-8KK16 |
| | 550 mm | Komplett | 550 mm | 8GK9510-8KK26 |
| | 800 mm | Links | 525 mm | 8GK9510-8KK37 |
| | | Rechts | 275 mm | 8GK9510-8KK38 |
| | 1050 mm | Links | 525 mm | 8GK9510-8KK37 |
| | | Rechts | 525 mm | 8GK9510-8KK58 |
| | 1300 mm | Links | 775 mm | 8GK9510-8KK47 |
| | | Rechts | 525 mm | 8GK9510-8KK58 |





**Systemübersicht Seite 15/60**

© Siemens 2024




Systemübersicht Seite 15/60

© Siemens 2024


# Installationsverteiler ALPHA 160

## Bemessungsstrom 160 A

**Aufputzverteiler**
**Leerschrank**

**Schutzart** IP44

| Höhe | | Tiefe | Reihen/TE | Breite | | Schutzklasse II |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Außen | Innen | Außen | (TE = 18 mm) | Außen | Innen | |
| 500 mm | 450 mm | 140 mm | 3/36 | 300 mm | 250 mm | 8GK1032-1KK11 |
| | | | 3/72 | 550 mm | 500 mm | 8GK1032-1KK21 |
| | | | 3/108 | 800 mm | 750 mm | 8GK1032-1KK31 |
| 650 mm | 600 mm | 140 mm | 4/48 | 300 mm | 250 mm | 8GK1032-2KK11 |
| | | | 4/96 | 550 mm | 500 mm | 8GK1032-2KK21 |
| | | | 4/144 | 800 mm | 750 mm | 8GK1032-2KK31 |
| | | | 4/192 | 1050 mm | 1000 mm | 8GK1032-2KK41 |
| 800 mm | 750 mm | 140 mm | 5/60 | 300 mm | 250 mm | 8GK1032-3KK11 |
| | | | 5/120 | 550 mm | 500 mm | 8GK1032-3KK21 |
| | | | 5/180 | 800 mm | 750 mm | 8GK1032-3KK31 |
| | | | 5/240 | 1050 mm | 1000 mm | 8GK1032-3KK41 |
| 950 mm | 900 mm | 140 mm | 6/72 | 300 mm | 250 mm | 8GK1032-4KK11 |
| | | | 6/144 | 550 mm | 500 mm | 8GK1032-4KK21 |
| | | | 6/216 | 800 mm | 750 mm | 8GK1032-4KK31 |
| | | | 6/288 | 1050 mm | 1000 mm | 8GK1032-4KK41 |
| 1100 mm | 1050 mm | 140 mm | 7/84 | 300 mm | 250 mm | 8GK1032-5KK11 |
| | | | 7/168 | 550 mm | 500 mm | 8GK1032-5KK21 |
| | | | 7/252 | 800 mm | 750 mm | 8GK1032-5KK31 |
| | | | 7/336 | 1050 mm | 1000 mm | 8GK1032-5KK41 |

**Unterputzverteiler**
**Leerschrank**

**Schutzart** IP31

| Höhe | | Tiefe | Reihen/TE | Breite | | Schutzklasse II |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Außen | Innen | Außen | (TE = 18 mm) | Außen | Innen | |
| 558 mm | 450 mm | 120 mm | 3/36 | 358 mm | 250 mm | 8GK1031-1KK10 |
| | | | 3/72 | 608 mm | 500 mm | 8GK1031-1KK20 |
| 708 mm | 600 mm | 120 mm | 4/48 | 358 mm | 250 mm | 8GK1031-2KK10 |
| | | | 4/96 | 608 mm | 500 mm | 8GK1031-2KK20 |
| | | | 4/144 | 858 mm | 750 mm | 8GK1031-2KK30 |
| 858 mm | 750 mm | 120 mm | 5/60 | 358 mm | 250 mm | 8GK1031-3KK10 |
| | | | 5/120 | 608 mm | 500 mm | 8GK1031-3KK20 |
| | | | 5/180 | 858 mm | 750 mm | 8GK1031-3KK30 |
| | | | 5/240 | 1108 mm | 1000 mm | 8GK1031-3KK40 |
| 1008 mm | 900 mm | 120 mm | 6/72 | 358 mm | 250 mm | 8GK1031-4KK10 |
| | | | 6/144 | 608 mm | 500 mm | 8GK1031-4KK20 |
| | | | 6/216 | 858 mm | 750 mm | 8GK1031-4KK30 |
| | | | 6/288 | 1108 mm | 1000 mm | 8GK1031-4KK40 |
| 1158 mm | 1050 mm | 120 mm | 7/84 | 358 mm | 250 mm | 8GK1031-5KK10 |
| | | | 7/168 | 608 mm | 500 mm | 8GK1031-5KK20 |
| | | | 7/252 | 858 mm | 750 mm | 8GK1031-5KK30 |



Systemübersicht Seite 15/60

© Siemens 2024


**Schrank mit eingebauten Verteilerfeldern**

| Reihenabstand 125 mm mit N/PE Steckklemme | Reihenabstand 150 mm ohne N/PE Steckklemme | Reihenabstand 150 mm oben Reihenklemmen | Reihenabstand 125 mm Multimediafeld |
|---|---|---|---|
| IP44 | IP44 | IP44 | IP44 |
| | | | |
| **Schutzklasse II** | **Schutzklasse II** | **Schutzklasse II** | **Schutzklasse II** |
| 8GK1052-1KK11 | 8GK1062-1KK11 | – | – |
| 8GK1052-1KK21 | 8GK1062-1KK21 | – | – |
| 8GK1052-1KK31 | 8GK1062-1KK31 | – | – |
| 8GK1052-2KK11 | 8GK1062-2KK11 | – | – |
| 8GK1052-2KK21 | 8GK1062-2KK21 | – | 8GK1072-2KK21 |
| 8GK1052-2KK31 | 8GK1062-2KK31 | – | – |
| 8GK1052-2KK41 | 8GK1062-2KK41 | – | – |
| 8GK1052-3KK11 | 8GK1062-3KK11 | 8GK1082-3KK11 | – |
| 8GK1052-3KK21 | 8GK1062-3KK21 | 8GK1082-3KK21 | – |
| 8GK1052-3KK31 | 8GK1062-3KK31 | 8GK1082-3KK31 | 8GK1072-3KK31 |
| 8GK1052-3KK41 | 8GK1062-3KK41 | 8GK1082-3KK41 | – |
| 8GK1052-4KK11 | 8GK1062-4KK11 | 8GK1082-4KK11 | – |
| 8GK1052-4KK21 | 8GK1062-4KK21 | 8GK1082-4KK21 | – |
| 8GK1052-4KK31 | 8GK1062-4KK31 | 8GK1082-4KK31 | – |
| 8GK1052-4KK41 | 8GK1062-4KK41 | 8GK1082-4KK41 | – |
| 8GK1052-5KK11 | 8GK1062-5KK11 | 8GK1082-5KK11 | – |
| 8GK1052-5KK21 | 8GK1062-5KK21 | 8GK1082-5KK21 | – |
| 8GK1052-5KK31 | 8GK1062-5KK31 | 8GK1082-5KK31 | – |
| 8GK1052-5KK41 | 8GK1062-5KK41 | 8GK1082-5KK41 | – |

**Schrank mit eingebauten Verteilerfeldern**

| Reihenabstand 125 mm mit N/PE Steckklemme | Reihenabstand 150 mm ohne N/PE Steckklemme | Reihenabstand 150 mm oben Reihenklemmen | Reihenabstand 125 mm Multimediafeld |
|---|---|---|---|
| IP31 | IP31 | IP31 | IP31 |
| | | | |
| **Schutzklasse II** | **Schutzklasse II** | **Schutzklasse II** | **Schutzklasse II** |
| 8GK1051-1KK10 | 8GK1061-1KK10 | – | – |
| 8GK1051-1KK20 | 8GK1061-1KK20 | – | – |
| 8GK1051-2KK10 | 8GK1061-2KK10 | – | – |
| 8GK1051-2KK20 | 8GK1061-2KK20 | – | – |
| 8GK1051-2KK30 | 8GK1061-2KK30 | – | – |
| 8GK1051-3KK10 | 8GK1061-3KK10 | 8GK1081-3KK10 | – |
| 8GK1051-3KK20 | 8GK1061-3KK20 | 8GK1081-3KK20 | 8GK1072-3KK20 |
| 8GK1051-3KK30 | 8GK1061-3KK30 | 8GK1081-3KK30 | 8GK1072-3KK30 |
| 8GK1051-3KK40 | 8GK1061-3KK40 | 8GK1081-3KK40 | – |
| 8GK1051-4KK10 | 8GK1061-4KK10 | 8GK1081-4KK10 | – |
| 8GK1051-4KK20 | 8GK1061-4KK20 | 8GK1081-4KK20 | – |
| 8GK1051-4KK30 | 8GK1061-4KK30 | 8GK1081-4KK30 | 8GK1072-4KK30 |
| 8GK1051-4KK40 | 8GK1061-4KK40 | 8GK1081-4KK40 | – |
| 8GK1051-5KK10 | 8GK1061-5KK10 | 8GK1081-5KK10 | – |
| 8GK1051-5KK20 | 8GK1061-5KK20 | 8GK1081-5KK20 | – |
| 8GK1051-5KK30 | 8GK1061-5KK30 | 8GK1081-5KK30 | – |

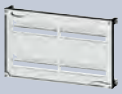
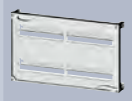


Systemübersicht Seite 15/60

© Siemens 2024


# Einbausätze

## Für Reiheneinbaugeräte

| | | | | ALPHA 1250/630/400 | | ALPHA 160 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Reihenabstand | 125 mm | 150 mm | 125 mm | 150 mm |
| | | | |  | |  | |
| **Anzahl Reihen** | **TE** | **Höhe Außen** | **Breite Außen** | | | | |
| 1 | 12 | 150 mm | 250 mm | – | 8GK4351-1KK12 | – | 8GK4351-1KK11 |
| | 24 | 150 mm | 500 mm | – | 8GK4351-1KK22 | – | 8GK4351-1KK21 |
| | 36 | 150 mm | 750 mm | – | 8GK4351-1KK32 | – | – |
| 2 | 24 | 300 mm | 250 mm | 8GK4301-2KK12 | 8GK4351-2KK12 | 8GK4301-2KK11 | 8GK4351-2KK11 |
| | 48 | 300 mm | 500 mm | 8GK4301-2KK22 | 8GK4351-2KK22 | 8GK4301-2KK21 | 8GK4351-2KK21 |
| | 72 | 300 mm | 750 mm | – | 8GK4351-2KK32 | – | – |
| 3 | 36 | 450 mm | 250 mm | 8GK4301-3KK12 | 8GK4351-3KK12 | 8GK4301-3KK11 | 8GK4351-3KK11 |
| | 72 | 450 mm | 500 mm | 8GK4301-3KK22 | 8GK4351-3KK22 | 8GK4301-3KK21 | 8GK4351-3KK21 |
| | 108 | 450 mm | 750 mm | – | 8GK4351-3KK32 | – | – |
| 4 | 48 | 600 mm | 250 mm | 8GK4301-4KK12 | 8GK4351-4KK12 | 8GK4301-4KK11 | 8GK4351-4KK11 |
| | 96 | 600 mm | 500 mm | 8GK4301-4KK22 | 8GK4351-4KK22 | 8GK4301-4KK21 | 8GK4351-4KK21 |
| | 144 | 600 mm | 750 mm | – | 8GK4351-4KK32 | – | – |

## Für Reihenklemmen

| | | ALPHA 1250/630/400 | | ALPHA 160 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| **Höhe Außen** | **Breite Außen** | **Waagerecht** | **Senkrecht** | **Waagerecht** |
| 150 mm | 250 mm | 8GK4401-1KK12 | – | 8GK4401-1KK11 |
| | 500 mm | – | – | 8GK4401-1KK21 |
| 300 mm | 250 mm | 8GK4401-2KK12 | 8GK4402-2KK12 | 8GK4401-2KK11 |
| | 500 mm | 8GK4401-2KK22 | 8GK4402-2KK22 | 8GK4401-2KK21 |
| | 750 mm | 8GK4401-2KK32 | 8GK4402-2KK32 | – |
| 450 mm | 250 mm | 8GK4401-3KK12 | 8GK4402-3KK12 | – |
| | 500 mm | 8GK4401-3KK22 | 8GK4402-3KK22 | – |
| | 750 mm | 8GK4401-3KK32 | 8GK4402-3KK32 | – |
| 600 mm | 250 mm | – | 8GK4402-4KK12 | – |
| | 500 mm | – | 8GK4402-4KK22 | – |
| | 750 mm | – | 8GK4402-4KK32 | – |





**Systemübersicht Seite 15/60**

© Siemens 2024


## Mit Montageplatten

| Montageplatte Höhe | Breite | Feldabdeckung | Einbausatz Höhe außen | Breite außen | ALPHA 1250/630/400 | ALPHA 160 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 245 mm | 207,5 mm | Geschlossen | 300 mm | 250 mm | 8GK4451-2KK12 | 8GK4451-2KK11 |
| | 457,5 mm | Geschlossen | 300 mm | 500 mm | 8GK4451-2KK22 | – |
| | 707,5 mm | Geschlossen | 300 mm | 750 mm | 8GK4451-2KK32 | – |
| 395 mm | 207,5 mm | Geschlossen | 450 mm | 250 mm | 8GK4451-3KK12 | 8GK4451-3KK11 |
| | 457,5 mm | Geschlossen | 450 mm | 500 mm | 8GK4451-3KK22 | – |
| | 707,5 mm | Geschlossen | 450 mm | 750 mm | 8GK4451-3KK32 | – |
| 545 mm | 207,5 mm | Geschlossen | 600 mm | 250 mm | 8GK4451-4KK12 | 8GK4451-4KK11 |
| | 457,5 mm | Geschlossen | 600 mm | 500 mm | 8GK4451-4KK22 | – |
| | 707,5 mm | Geschlossen | 600 mm | 750 mm | 8GK4451-4KK32 | – |

## Mit Montageplatten gelocht

| Montageplatte Höhe | Breite | Feldabdeckung | Einbausatz Höhe außen | Breite außen | ALPHA 1250/630/400 |
|---|---|---|---|---|---|
| 149 mm | 245 mm | – | 150 mm | 250 mm | 8GK4452-1KK12 |
| 299 mm | 245 mm | – | 300 mm | 250 mm | 8GK4452-2KK12 |
| 449 mm | 243 mm | – | 450 mm | 250 mm | 8GK4452-3KK12 |
| 899 mm | 243 mm | – | 900 mm | 250 mm | 8GK4452-6KK12 |

## Für Leerfelder

| Höhe Außen | Breite Außen | ALPHA 1250/630/400 Standard | Mit Sichtfenster | Mit tiefgezogener Abdeckung 40 mm | ALPHA 160 Standard |
|---|---|---|---|---|---|
| 75 mm | 250 mm | 8GK4501-0KK12 | – | – | – |
| | 500 mm | 8GK4501-0KK22 | – | – | – |
| 150 mm | 250 mm | 8GK4501-1KK12 | – | – | 8GK4501-1KK11 |
| | 500 mm | 8GK4501-1KK22 | – | – | 8GK4501-1KK21 |
| | 750 mm | 8GK4501-1KK32 | – | – | – |
| 300 mm | 250 mm | 8GK4501-2KK12 | 8GK4500-2KK12 | 8GK4501-2KK13 | 8GK4501-2KK11 |
| | 500 mm | 8GK4501-2KK22 | 8GK4500-2KK22 | 8GK4501-2KK23 | 8GK4501-2KK21 |
| | 750 mm | 8GK4501-2KK32 | – | 8GK4501-2KK33 | – |
| 450 mm | 250 mm | 8GK4501-3KK12 | 8GK4500-3KK12 | 8GK4501-3KK13 | 8GK4501-3KK11 |
| | 500 mm | 8GK4501-3KK22 | 8GK4500-3KK22 | 8GK4501-3KK23 | 8GK4501-3KK21 |
| | 750 mm | 8GK4501-3KK32 | – | 8GK4501-3KK33 | – |
| 600 mm | 250 mm | 8GK4501-4KK12 | 8GK4500-4KK12 | – | 8GK4501-4KK11 |
| | 500 mm | 8GK4501-4KK22 | 8GK4500-4KK22 | – | 8GK4501-4KK21 |
| | 750 mm | 8GK4501-4KK32 | – | – | – |
| 750 mm | 250 mm | 8GK4501-5KK12 | – | – | – |
| | 500 mm | 8GK4501-5KK22 | – | – | – |
| | 750 mm | 8GK4501-5KK32 | – | – | – |



Systemübersicht Seite 15/60

© Siemens 2024


# Einbausätze

## Für Sicherungslasttrennschalter 3NP1

**ALPHA 1250/630/400**

| NH Sicherung Baugröße | Schalter Anzahl | Verteiler Höhe außen | Breite außen | Montage Auf Tragblech | Auf Sammelschienen [1] |
|---|---|---|---|---|---|
| 00/000 | 2 | 300 mm | 250 mm | 8GK4550-2KK12 | 8GK4650-2KK12 |
| | | 450 mm | 250 mm | – | 8GK4650-3KK12 |
| | 4 | 300 mm | 500 mm | 8GK4550-2KK22 | 8GK4650-2KK22 |
| | | 450 mm | 500 mm | – | 8GK4650-3KK22 |
| 1 | 1 | 450 mm | 250 mm | 8GK4550-3KK12 | 8GK4651-3KK12 |
| | 2 | 450 mm | 500 mm | 8GK4550-3KK22 | 8GK4651-3KK22 |
| 2 | 1 | 450 mm | 250 mm | 8GK4551-3KK12 | 8GK4652-3KK12 |
| 3 | 1 | 450 mm | 500 mm | 8GK4551-3KK22 | – |

[1] Für Sammelschienenhalter 8GK9711-0KK03

## Zubehör

**Blende 3NP1123 ... Baugröße 000**

- Für Sicherungslasttrennschalter der Baugröße 000 erforderlich

| Artikel-Nr. |
|---|
| 8GK9912-0KK00 |

**Sammelschienenhalter**

| Sammelschienenmittenabstand | Anzahl Pole | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| 60 mm | 1-polig | 8GK9710-0KK00 |
| | 2-polig | 8GK9710-0KK01 |
| | 3-polig | 8GK9711-0KK03 |
| | 4-polig | 8GK9670-0KK00 |
| 40 mm | 5-polig | 8GK9650-0KK00 |

© Siemens 2024


# Für Sicherungslasttrennschalter 3NJ4 in Leistenbauform

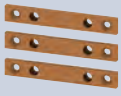
| | | | | | ALPHA 1250/630/400 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Sammelschienenmittenabstand | 100 mm | 185 mm |
| | | | | | | |
| **Schalter Baugröße** | **Anzahl 3NJ4 Leisten Mit Schraub-befestigung** | **Mit Befestigungs-krallen** | **Verteiler Höhe außen** | **Breite außen** | | **Verteilertiefe min. 320 mm** |
| **Einbausätze für Sicherungslasttrennschalter 3NJ4** | | | | | | |
| NH00 | 4 | 3 | 600 mm | 250 mm | 8GK4751-4KK13 | – |
| | 9 | 8 | 600 mm | 500 mm | 8GK4751-4KK23 | – |
| | 14 | 13 | 600 mm | 750 mm | 8GK4751-4KK33 | – |
| NH1 – NH3 | 2 | – | 750 mm | 250 mm | – | 8GK4752-5KK15 |
| | 4 | 3 | 750 mm | 500 mm | – | 8GK4752-5KK25 |
| | 7 | 6 | 750 mm | 750 mm | – | 8GK4752-5KK35 |

## Zubehör

**Blindabdeckung**

| Baugröße Schalter | Sammelschienenmittenabstand | Höhe | Breite | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|
| NH00 | 100 mm | 299 mm | 50 mm | 3NJ4912-2CA00 |
| NH1 – NH3 | 185 mm | 699 mm | 50 mm | 3NJ4912-2AA00 |
| | | | 100 mm | 3NJ4912-2BA00 |

**Einbaufertige Kupferschiene**



| Baugröße Schalter | Breite Installationsverteiler außen | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| NH00 | 250 mm | 8GK9735-1KK10 |
| | 500 mm | 8GK9735-1KK20 |
| | 750 mm | 8GK9735-1KK30 |
| NH1 – NH3 | 250 mm | 8GK9735-2KK10 |
| | 500 mm | 8GK9735-2KK20 |
| | 750 mm | 8GK9735-2KK30 |

**Tragblech für Sammelschienenhalter**

| Baugröße Schalter | Montage | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| NH00 | Links oder rechts | 8GK9800-0KK06 |
| NH1 – NH3 | Links oder rechts | 8GK9800-0KK07 |

15

Systemübersicht Seite 15/60

© Siemens 2024


# Einbausätze

## Für sammelschienenadaptierbare Geräte SR60

| | ALPHA 1250/630/400 |
|---|---|
| Sammelschienenmittenabstand | 60 mm |

| Höhe Außen | Breite Außen | |
|---|---|---|
| 300 mm | 250 mm | 8GK4801-2KK13 |
| | 500 mm | 8GK4801-2KK23 |
| | 750 mm | 8GK4801-2KK33 |
| 450 mm | 250 mm | 8GK4801-3KK13 |
| | 500 mm | 8GK4801-3KK23 |
| | 750 mm | 8GK4801-3KK33 |

## Zubehör

**Restfeldträger**

| Artikel-Nr. |
|---|
| 8US1922-2EA00 |

**Restfeldabdeckung**

| Artikel-Nr. |
|---|
| 8US1922-2EB00 |

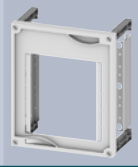
**Blindabdeckung**



| Breite | Artikel-Nr. |
|---|---|
| 56 mm | 8GK9910-0KK08 |

© Siemens 2024


# Für Reiter-Sicherungssockel, zur Montage auf Sammelschienensysteme

| | | | | ALPHA 1250/630/400 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Sammelschienensystem | SR60, 60 mm | 8US, 60 mm |
| | | | | |  |
| **Polzahl** | | **Höhe** | **Breite** | | |
| **3P** | **4P** | **Außen** | **Außen** | | |
| ■ | – | 300 mm | 250 mm | 8GK4801-2KK12 | – |
| | | 450 mm | 250 mm | 8GK4801-3KK12 | – |
| | ■ | 300 mm | 250 mm | – | 8GK4800-2KK12 |
| | | | 500 mm | – | 8GK4800-2KK22 |
| | | | 750 mm | – | 8GK4800-2KK32 |

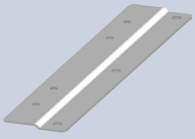
## Zubehör

**Blindabdeckung**



| Breite | Artikel-Nr. |
|---|---|
| 56 mm | 8GK9910-0KK08 |

**Halteblech**



- Für 4-polige Sammelschienenhalter bei Montage in Feld mit Höhe 300 mm

| Artikel-Nr. |
|---|
| 8GK9711-0KK07 |

15

Systemübersicht Seite 15/60

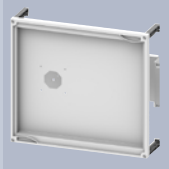
© Siemens 2024


# Einbausätze

## Für Lasttrennschalter mit Sicherungen 3KF

| | | | | | | | ALPHA 1250/630/400 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Antrieb | Frontantrieb mittig | Türkupplungs-Drehantrieb (montiert in der Feldabdeckung) |
| | | | | | | | | |
| **Schalter** | | | | **Verteiler** | | | | |
| **Baugröße** | **Bemessungsstrom** | **3P** | **4P** | **Höhe außen** | **Breite außen** | **Tiefe außen** | | |
| 3KF1 | 80 A | ■ | ■ | 300 mm | 250 mm | ≥ 210 mm | 8GK4722-2KK10 | – |
| 3KF2 | 160 A | ■ | ■ | 300 mm | 500 mm | ≥ 210 mm | 8GK4723-2KK10 | – |
| 3KF3 ... 3KF4 | 400 A | ■ | ■ | 300 mm | 500 mm | ≥ 320 mm | – | 8GK4722-2KK20 |

## Für Lasttrennschalter 3KD

| | | | | | | | | ALPHA 1250/630/400 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Antrieb | Direktantrieb | Türkupplungs-Drehantrieb (montiert in der Feldabdeckung) |
| | | | | | | | | |  |
| **Schalter** | | | | | **Verteiler** | | | | |
| **Baugröße** | **Bemessungs-strom** | **Anzahl** | **3P** | **4P** | **Höhe außen** | **Breite außen** | **Tiefe außen** | | |
| 1 | 16 ... 63 A | 2 | ■ | – | 300 mm | 250 mm | 210 mm | 8GK4720-2KK10 | – |
| 2 | 80 ... 200 A | 1 | ■ | ■ | 300 mm | 250 mm | 210 mm | 8GK4720-2KK10 | – |
| 3 | 200 ... 400 A | 1 | ■ | ■ | 300 mm | 250 mm | 210 mm | 8GK4721-2KK10 | – |
| 3 ... 4 | 200 ... 800 A | 1 | ■ | ■ | 450 mm | 500 mm | ≥ 250 mm | – | 8GK4720-3KK20 |





**Systemübersicht Seite 15/60**

© Siemens 2024


## Für Lasttrennschalter 3KA auf Tragblech

| | | | | | | | ALPHA 1250/630/400 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **Antrieb** | Direktantrieb | Direktantrieb |
| | | | | | | | | |
| **Schalter** | | | | | **Verteiler** | | | |
| **Baugröße** | **Bemessungs-strom** | **Anzahl** | **3P** | **4P** | **Höhe außen** | **Breite außen** | | |
| 3KA 50/51/52/53 | 63 A/80 A/ 125 A/160 A | 1 | ■ | – | 300 mm | 250 mm | 8GK4707-3KK17 | – |
| 3KA 55/57/58 | 250 A/400 A/ 630 A | 1 | ■ | ■ | 300 mm | 500 mm | – | 8GK4707-4KK27 |

15

Systemübersicht Seite 15/60

© Siemens 2024


# Einbausätze

## Für Kompaktleistungsschalter 3VL

**ALPHA 1250/630/400**

| Schalter | | | | | | Verteiler | | Standard |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Baugröße | Typ | Bemessungs-strom | Anzahl | 3P | 4P | Höhe außen | Breite außen | |
| 3VL1 | 3VL160X | 16 ... 160 A | 1 | ■ | ■ | 300 mm | 250 mm | 8GK4701-2KK12 |
| | | | | | | 450 mm | 250 mm | 8GK4701-3KK12 |
| 3VL2 | 3VL160 | 50 ... 160 A | 1 | ■ | ■ | 300 mm | 250 mm | 8GK4701-2KK12 |
| | | | | | | 450 mm | 250 mm | 8GK4701-3KK12 |
| 3VL3 | 3VL250 | 200 ... 250 A | 1 | ■ | ■ | 450 mm | 250 mm | 8GK4701-3KK12 |
| 3VL4 | 3VL400 | 200 ... 400 A | 1 | ■ | ■ | 600 mm | 250 mm | 8GK4702-4KK12 |
| | | | | | | 750 mm | 250 mm | – |
| 3VL5 | 3VL630 | 315 ... 630 A | 1 | ■ | – | 600 mm | 250 mm | 8GK4703-4KK13 |
| | | | 1 | ■ | ■ | 600 mm | 500 mm | 8GK4704-4KK13 |
| | | | 1 | ■ | – | 600 mm | 500 mm | – |
| | | | 1 | – | ■ | 600 mm | 500 mm | – |
| 3VL6 | 3VL800 | 800 A | 1 | ■ | – | 600 mm | 250 mm | 8GK4704-4KK15 |
| | | | 1 | ■ | ■ | 600 mm | 500 mm | 8GK4704-4KK25 |
| 3VL7 | 3VL1250 | 1000 ... 1250 A | 1 | ■ | ■ | 600 mm | 500 mm | 8GK4705-4KK25 |
| 3VL8 | 3VL1600 | 1600 A | 1 | ■ | ■ | 600 mm | 500 mm | 8GK4705-4KK25 |





**Systemübersicht Seite 15/60**

© Siemens 2024


| | |
|---|---|
| **Mit angebautem RCD-Modul** | **Für Einbau mit Frontdrehantrieb** |
| – | – |
| 8GK4720-3KK10 | 8GK4722-3KK10 |
| – | – |
| 8GK4721-3KK10 | 8GK4722-3KK10 |
| 8GK4721-3KK10 | 8GK4722-3KK10 |
| – | 8GK4722-4KK10 |
| 8GK4720-5KK10 | – |
| – | – |
| – | – |
| – | 8GK4723-4KK10 |
| – | 8GK4721-4KK20 |
| – | – |
| – | – |
| – | – |
| – | – |

15

Systemübersicht Seite 15/60

© Siemens 2024


# Einbausätze

## Für Kompaktleistungsschalter 3VA, 3-polig und 4-polig

**ALPHA 1250/630/400**

| Schalter | | | | | | Verteiler | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Baugröße | Bemessungsstrom | Anzahl | Direktantrieb | Drehantrieb | Motorantrieb | Höhe außen | Breite außen | |
| 3VA10.., 3VA11.. | 100 ... 160 A | 1 | ■ | – | ■ | 300 mm [1] | 250 mm | 8GK4731-2KK12 [4] |
| | | | | | | 450 mm | 250 mm | 8GK4730-2KK12 [4] |
| | | | – | ■ | – | 300 mm [1] | 250 mm | 8GK4733-2KK12 |
| | | | – | – | ■ | 300 mm [1] | 250 mm | – |
| | | | | | | 450 mm | 250 mm | – |
| | | 3 | ■ | – | – | 300 mm [1] | 500 mm | 8GK4731-2KK22 |
| | | | | | | 450 mm | 500 mm | 8GK4730-2KK22 |
| | | | – | ■ | – | 300 mm [1] | 500 mm | 8GK4733-2KK22 |
| | | | – | – | ■ | 300 mm [1] | 500 mm | – |
| | | | | | | 450 mm | 500 mm | – |
| 3VA12 | 250 A | 1 | ■ | – | – | 300 mm | 250 mm | 8GK4732-2KK12 |
| | | | | | | 450 mm | 250 mm | 8GK4733-3KK10 |
| | | | – | ■ | – | 300 mm | 250 mm | 8GK4735-2KK12 |
| | | | – | – | ■ | 300 mm | 250 mm | – |
| | | | | | | 450 mm | 250 mm | – |
| | | | | | | 600 mm | 250 mm | – |
| | | 3 | ■ | – | – | 300 mm | 500 mm | 8GK4732-2KK22 |
| | | | | | | 450 mm | 500 mm | 8GK4731-3KK20 |
| | | | – | ■ | – | 300 mm | 500 mm | 8GK4735-2KK22 |
| | | | – | – | ■ | 300 mm | 500 mm | – |
| 3VA20.., 3VA22.. | 100 ... 250 A | 1 | ■ | – | – | 300 mm | 250 mm | 8GK4730-3KK10 |
| | | | – | ■ | – | 300 mm | 250 mm | 8GK4736-2KK12 |
| | | | – | – | ■ | 600 mm | 250 mm | – |
| | | 3 | ■ | – | – | 300 mm | 500 mm | 8GK4730-3KK20 |
| | | | – | ■ | – | 300 mm | 500 mm | 8GK4736-2KK22 |
| | | | – | – | ■ | 600 mm | 500 mm | – |
| 3VA23.., 3VA24.. | 400 ... 630 A | 1 | ■ | – | – | 450 mm | 250 mm | 8GK4730-4KK12 |
| | | | | | | | 500 mm | 8GK4730-4KK22 |
| | | | – | ■ | – | 450 mm | 500 mm | 8GK4733-4KK22 |
| | | | – | – | ■ | 450 mm | 250 mm | – |
| | | | | | | | 500 mm | – |
| | | | | | | 600 mm | 250 mm | – |
| | | | | | | | 500 mm | – |

[1] Nur für isolierten Anschluss
[2] Verteilertiefe mindestens 250 mm
[3] Verteilertiefe mindestens 320 mm
[4] Mit seitlichem Motorantrieb

15



**Systemübersicht Seite 15/60**

© Siemens 2024

| | Mit RCD-Modul Einspeiseseite | Seitlich | Mit RCD-Modul Einspeiseseite | Seitlich |
|---|---|---|---|---|
| – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – |
| 8GK4734-2KK12 [2] | – | – | – | – |
| – | 8GK4731-3KK12 [4] | 8GK4731-3KK10 | 8GK4734-3KK12 [2] | – |
| – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – |
| 8GK4734-2KK22 [2] | – | – | – | – |
| – | 8GK4731-3KK22 | – | 8GK4734-3KK22 [2] | – |
| – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – |
| 8GK4735-3KK10 [2] | – | – | – | – |
| – | – | – | – | 8GK4733-4KK10 [2] |
| – | 8GK4732-4KK10 | – | 8GK4736-4KK12 | – |
| – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – |
| 8GK4732-3KK20 [2] | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – |
| – | 8GK4735-4KK12 | – | – | – |
| – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – |
| – | 8GK4735-4KK22 | – | 8GK4736-4KK22 [3] | – |
| – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – |
| 8GK4734-4KK12 [3] | – | – | – | – |
| 8GK4734-4KK22 [3] | – | – | – | – |
| – | 8GK4731-4KK12 | – | – | – |
| – | 8GK4731-4KK22 | – | – | – |

15

Systemübersicht Seite 15/60

© Siemens 2024


# Einbausätze

## Für Zählereinbau ohne oberen und unteren Anschlussraum

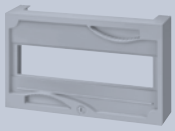
**ALPHA 630**

| Höhe Außen | Breite Außen | |
|---|---|---|
| 450 mm | 250 mm | 8GE3713-4 |

## Für Zählereinbau mit oberem und unterem Anschlussraum

**ALPHA ZS**

Abdeckung



| Höhe | Breite | Oberer/unterer Anschlussraum |
|---|---|---|
| 150 mm | 250 mm | 8GS4006-0 |
| 300 mm | 250 mm | 8GS4006-5 |

**ALPHA ZS**

Zählertragplatte

| Höhe | Breite | Position | 1 × Zähler | 2 × Zähler | TSG |
|---|---|---|---|---|---|
| 450 mm | 250 mm | – | 8GS4007-4 | – | – |
| 375 mm | 250 mm | oben | – | 8GS4007-5 | – |
| | | unten | – | 8GS4007-6 | – |
| 300 mm | 250 mm | – | – | – | 8GS4007-7 |



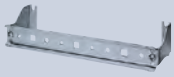


**Systemübersicht Seite 15/60**

© Siemens 2024


## Zubehör

| Stützer Feldabdeckung | Artikel-Nr. |
|---|---|
| | 8GS4018-8 |

| Hutschiene | Artikel-Nr. |
|---|---|
|  | 8GS4010-6 |

| Trennwand für Zählerfeld seitlich (nur Schutzklasse 1) new | Artikel-Nr. |
|---|---|
| | 8GK9302-3KK01 |

| Nachrüstsatz Sammelschienenhalter für eine Feldbreite | | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| | Für Cu-Schienen mit Querschnitten 12 × 5 mm² und 12 × 10 mm² | 8GS4018-3 |

## Feldabdeckung für Messgeräte

| Verwendung | Höhe Außen | Breite Außen | Ausschnittmaß | ALPHA 1250/630/400 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| 1 × Messgerät 96 × 96 mm | 300 mm | 500 mm | 92 × 92 mm | 8GK4500-2KK20 |

## Für Leitungsverbindungen zur Tür

| Höhe | Breite | Durchmesser | ALPHA 1250/630/400 |
|---|---|---|---|
| | | | |
| 150 mm | 250 mm | M20 | 8GK4500-1KK12 |
| | 500 mm | M20 | 8GK4500-1KK22 |



Systemübersicht Seite 15/60

© Siemens 2024


# Schnellmontagebausätze

## Für Installationseinbaugeräte und Reihenklemmen

| | | | | | ALPHA 1250/630/400 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Reihenabstand | 125 mm | |
| | | | | | | |
| **Höhe Außen** | **Breite Außen** | **Anzahl Reihen** | **Klemmen** | **TE** | **Mit N/PE-Schiene** | **Mit 2 N/PE-Schienen** |
| **Für Installationseinbaugeräte** | | | | | | |
| 450 mm | 250 mm | 3 | – | 36 | 8GK4001-3KK11 | – |
| 600 mm | 250 mm | 4 | – | 48 | 8GK4001-4KK11 | – |
| | 500 mm | 8 | – | 96 | 8GK4001-4KK22 | – |
| 750 mm | 250 mm | 5 | – | 60 | 8GK4001-5KK11 | – |
| | 500 mm | 10 | – | 120 | 8GK4001-5KK22 | – |
| 900 mm | 250 mm | 6 | – | 72 | 8GK4001-6KK11 | 8GK4003-6KK11 |
| | 500 mm | 12 | – | 144 | 8GK4001-6KK22 | – |
| 1050 mm | 250 mm | 7 | – | 84 | 8GK4001-7KK11 | 8GK4003-7KK11 |
| | 500 mm | 14 | – | 168 | 8GK4001-7KK22 | – |
| 1200 mm | 250 mm | 8 | – | 96 | 8GK4001-8KK12 | 8GK4003-8KK12 |
| | 500 mm | 16 | – | 192 | 8GK4001-8KK22 | – |
| 1350 mm | 250 mm | 9 | – | 108 | 8GK4002-8KK12 | 8GK4003-8KK13 |
| | 500 mm | 18 | – | 216 | 8GK4002-8KK22 | – |
| **Für Installationseinbaugeräte und Reihenklemmen** | | | | | | |
| 900 mm | 250 mm | 2 | 4 | 48 | – | – |
| | 500 mm | 4 | 8 | 96 | – | – |
| | 750 mm | 6 | 12 | 144 | – | – |
| 1050 mm | 250 mm | 2 | 5 | 60 | – | – |
| | 500 mm | 4 | 10 | 120 | – | – |
| | 750 mm | 6 | 15 | 180 | – | – |
| 1200 mm | 250 mm | 2 | 6 | 72 | – | – |
| | 500 mm | 4 | 12 | 144 | – | – |
| | 750 mm | 6 | 18 | 216 | – | – |
| 1350 mm | 250 mm | 3 | 6 | 72 | – | – |
| | 500 mm | 6 | 12 | 144 | – | – |
| | 750 mm | 9 | 18 | 216 | – | – |





**Systemübersicht Seite 15/60**

© Siemens 2024


150 mm

| Ohne N/PE-Schiene |
|---|
| |
| 8GK4051-3KK11 |
| 8GK4051-4KK11 |
| – |
| 8GK4051-5KK11 |
| – |
| 8GK4051-6KK11 |
| 8GK4101-6KK22 |
| 8GK4051-7KK11 |
| 8GK4101-7KK22 |
| 8GK4101-8KK12 |
| 8GK4101-8KK22 |
| 8GK4102-8KK12 |
| 8GK4102-8KK22 |
| |
| 8GK4100-6KK12 |
| 8GK4100-6KK22 |
| 8GK4100-6KK32 |
| 8GK4100-7KK12 |
| 8GK4100-7KK22 |
| 8GK4100-7KK32 |
| 8GK4100-8KK12 |
| 8GK4100-8KK22 |
| 8GK4100-8KK32 |
| 8GK4110-8KK12 |
| 8GK4110-8KK22 |
| 8GK4110-8KK32 |



Systemübersicht Seite 15/60

© Siemens 2024

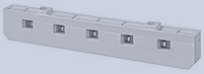

# Sammelschienen

## Für Installationsverteiler ALPHA 1250/630/400

### Cu-Sammelschiene

| Querschnitt | Stromstärke | Länge | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| 12 × 5 mm | 250 A | 250 mm | 8GK9731-0KK10 |
| | | 500 mm | 8GK9731-0KK20 |
| | | 750 mm | 8GK9731-0KK30 |
| | | 1000 mm | 8GK9731-0KK40 |
| | | 1250 mm | 8GK9731-0KK50 |
| 20 × 5 mm | 320 A | 250 mm | 8GK9733-0KK10 |
| | | 500 mm | 8GK9733-0KK20 |
| | | 750 mm | 8GK9733-0KK30 |
| | | 1000 mm | 8GK9733-0KK40 |
| | | 1250 mm | 8GK9733-0KK50 |
| 30 × 5 mm | 450 A | 250 mm | 8GK9735-0KK10 |
| | | 500 mm | 8GK9735-0KK20 |
| | | 750 mm | 8GK9735-0KK30 |
| | | 1000 mm | 8GK9735-0KK40 |
| | | 1250 mm | 8GK9735-0KK50 |
| 30 × 10 mm | 630 A | 250 mm | 8GK9736-0KK10 |
| | | 500 mm | 8GK9736-0KK20 |
| | | 750 mm | 8GK9736-0KK30 |
| | | 1000 mm | 8GK9736-0KK40 |
| | | 1250 mm | 8GK9736-0KK50 |

### Sammelschienenhalter

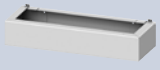
| Ausführung | Verwendung | Sammelschienen-mittenabstand | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| 1-polig | Für Cu-Sammelschienen<br>12 × 5 (10) mm,<br>20 × 5 (10) mm,<br>30 × 5 (10) mm | – | 8GK9710-0KK00 |
| 2-polig | Für Cu-Sammelschienen<br>12 × 5 (10) mm,<br>20 × 5 (10) mm,<br>30 × 5 (10) mm | 60 mm | 8GK9710-0KK01 |
| 3-polig | Für Cu-Sammelschienen<br>12 × 5 (10) mm,<br>20 × 5 (10) mm,<br>30 × 5 (10) mm,<br>Reitersicherungssockel und Lasttrennschalter 3NP4076 in Verbindung mit Bausätzen | 60 mm | 8GK9711-0KK03 |
| 4-polig | Für Cu-Sammelschienen<br>12 × 5 (10) mm,<br>30 × 5 (10) mm | 60 mm | 8GK9670-0KK00 |
|  5-polig | Für Cu-Sammelschienen<br>12 × 5 (10) mm<br>Sicherungslasttrennschalter 3NP | 40 mm | 8GK9650-0KK00 |

© Siemens 2024


# Zubehör

## Für Installationsverteiler ALPHA 1250/630/400/160

| | | | 1250 | 630 | 400 | 160 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Wandbefestigungsschiene** | | | | | | |
| | • Für alle Wandverteiler | | | | | |
| | **Länge** | **Artikel-Nr.** | | | | |
| | 250 mm | 8GK9912-0KK10 | | | ■ | ■ |
| | 500 mm | 8GK9912-0KK20 | | | ■ | ■ |
| | 750 mm | 8GK9912-0KK30 | | | ■ | ■ |
| | 1000 mm | 8GK9912-0KK40 | | | ■ | ■ |
| | 1250 mm | 8GK9912-0KK50 | | | ■ | ■ |
| **Schrankbefestigungslasche, flach** | | | | | | |
| | **Verwendung** | **Artikel-Nr.** | | | | |
| | Aufhängung und Befestigung eines Schrankes ohne Abstand zur Wand (1 Satz = 4 Stück) | 8GK9910-0KK36 | | ■ | ■ | ■ |
| | Verbinden von 2 Schränken und Aufhängung und Befestigung eines Schrankes ohne Abstand zur Wand (8GK9910-0KK36 für Enden zusätzlich erforderlich) 1 Satz = 2 Stück | 8GK9910-0KK37 | | ■ | ■ | ■ |
| **Wandbefestigungslasche, Standard** | | | | | | |
| | • 1 Satz = 4 Stück | | | | | |
| | | **Artikel-Nr.** | | | | |
| | | 8GK9920-0KK33 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| **Hohlwandset** | | | | | | |
| | **Verwendung** | **Artikel-Nr.** | | | | |
| | Zur Befestigung von Unterputzverteilern in Hohlwänden | 8GK9910-0KK28 | | | ■ | ■ |
| **Transportösen M12** | | | | | | |
| | | **Artikel-Nr.** | | | | |
| | | 8GK9918-0KK00 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| **Lüftungsgitter für Seitenwand** | | | | | | |
| | | **Artikel-Nr.** | | | | |
| | | 8GK9120-0KK30 | ■ | ■ | ■ | |

| **Sockel für Flat-Pack-Standverteiler** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
|  | **Höhe außen** | **Tiefe** | **Breite** | **Artikel-Nr.** | | |
| | 100 mm | 210 mm | 300 mm | 8GK9901-0KK12 | ■ | |
| | | | 550 mm | 8GK9901-0KK22 | ■ | |
| | | | 800 mm | 8GK9901-0KK32 | ■ | |
| | | | 1050 mm | 8GK9901-0KK42 | ■ | |
| | | | 1300 mm | 8GK9901-0KK52 | ■ | |

15

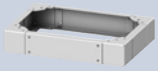
Systemübersicht Seite 15/60

© Siemens 2024


# Zubehör

## Für Installationsverteiler ALPHA 1250/630/400/160

### Sockel für vormontierte (geschweißte) Standverteiler



| Höhe außen | Tiefe | Breite | Artikel-Nr. | 1250 | 630 | 400 | 160 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 mm | 210 mm | 300 mm | 8GK9901-0KA12 | ■ | ■ | | |
| | | 550 mm | 8GK9901-0KA22 | ■ | ■ | | |
| | | 800 mm | 8GK9901-0KA32 | ■ | ■ | | |
| | | 1050 mm | 8GK9901-0KA42 | ■ | ■ | | |
| | | 1300 mm | 8GK9901-0KA52 | ■ | ■ | | |
| | 250 mm | 300 mm | 8GK9900-0KK13 | ■ | ■ | | |
| | | 550 mm | 8GK9900-0KK23 | ■ | ■ | | |
| | | 800 mm | 8GK9900-0KK33 | ■ | ■ | | |
| | | 1050 mm | 8GK9900-0KK43 | ■ | ■ | | |
| | | 1300 mm | 8GK9900-0KK53 | ■ | ■ | | |
| | 320 mm | 300 mm | 8GK9900-0KK14 | ■ | ■ | | |
| | | 550 mm | 8GK9900-0KK24 | ■ | ■ | | |
| | | 800 mm | 8GK9900-0KK34 | ■ | ■ | | |
| | | 1050 mm | 8GK9900-0KK44 | ■ | ■ | | |
| | | 1300 mm | 8GK9900-0KK54 | ■ | ■ | | |
| | 400 mm | 300 mm | 8GK9902-0KK13 | ■ | ■ | | |
| | | 550 mm | 8GK9902-0KK23 | ■ | ■ | | |
| | | 800 mm | 8GK9902-0KK33 | ■ | ■ | | |
| | | 1050 mm | 8GK9902-0KK43 | ■ | ■ | | |
| | | 1300 mm | 8GK9902-0KK53 | ■ | ■ | | |

### Trennwand senkrecht

- Zur optischen und räumlichen Trennung von verschiedenen Potentialen

| Schranktiefe | Höhe | Artikel-Nr. | 1250 | 630 | 400 | 160 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 140 mm | 450 mm | 8GK9001-3KK01 | | | | ■ |
| | 600 mm | 8GK9001-4KK01 | | | | ■ |
| | 750 mm | 8GK9001-5KK01 | | | | ■ |
| | 900 mm | 8GK9001-6KK01 | | | | ■ |
| | 1050 mm | 8GK9001-7KK01 | | | | ■ |
| 210 mm | 300 mm | 8GK9301-2KK01 | | ■ | ■ | |
| | 450 mm | 8GK9301-3KK01 | | ■ | ■ | |
| | 600 mm | 8GK9101-4KK01 | | ■ | ■ | |
| | 750 mm | 8GK9101-5KK01 | | ■ | ■ | |
| | 900 mm | 8GK9101-6KK01 | | ■ | ■ | |
| | 1050 mm | 8GK9101-7KK01 | | ■ | ■ | |
| | 1200 mm | 8GK9101-8KK01 | | ■ | ■ | |
| | 1350 mm | 8GK9102-8KK01 | | ■ | ■ | |
| | 1800 mm | 8GK9520-8KK01 | | ■ | | |
| 250/320 mm | 1800 mm | 8GK9520-8KK00 | | ■ | | |
| 400 mm | 1800 mm | 8GK9521-8KK00 | ■ | | | |

© Siemens 2024


## Trennwand waagerecht

- Zur optischen und räumlichen Trennung von verschiedenen Potentialen

| Schranktiefe | Breite | Artikel-Nr. | 1250 | 630 | 400 | 160 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 140 mm | 250 mm | 8GK9002-0KK10 | | | | ■ |
| 210 mm | 250 mm | 8GK9103-0KK10 | | ■ | ■ | |
| | 500 mm | 8GK9103-0KK20 | | ■ | ■ | |
| | 750 mm | 8GK9103-0KK30 | | ■ | ■ | |
| 250/320 mm | 250 mm | 8GK9520-0KK10 | | ■ | | |
| | 500 mm | 8GK9520-0KK20 | | ■ | | |
| 400 mm | 250 mm | 8GK9520-0KK30 | ■ | | | |

## Montageplatte

| Schrank Höhe | Schrank Breite | Montageplatte Höhe | Montageplatte Breite | Artikel-Nr. | 1250 | 630 | 400 | 160 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 600 mm | 250 mm | 596 mm | 243 mm | 8GK9531-4KK10 | | | ■ | |
| | 500 mm | 596 mm | 493 mm | 8GK9531-4KK20 | | | ■ | |
| 750 mm | 250 mm | 685 mm | 243 mm | 8GK9531-5KK10 | | | ■ | |
| | 500 mm | 685 mm | 493 mm | 8GK9531-5KK20 | | | ■ | |
| 900 mm | 250 mm | 835 mm | 243 mm | 8GK9531-6KK10 | | | ■ | |
| | 500 mm | 835 mm | 493 mm | 8GK9531-6KK20 | | | ■ | |
| 1050 mm | 250 mm | 985 mm | 243 mm | 8GK9531-7KK10 | | | ■ | |
| | 500 mm | 985 mm | 493 mm | 8GK9531-7KK20 | | | ■ | |
| 1200 mm | 250 mm | 1135 mm | 243 mm | 8GK9531-8KK10 | | | ■ | |
| | 500 mm | 1135 mm | 493 mm | 8GK9531-8KK20 | | | ■ | |
| 1350 mm | 250 mm | 1285 mm | 243 mm | 8GK9532-8KK10 | | | ■ | |
| | 500 mm | 1285 mm | 493 mm | 8GK9532-8KK20 | | | ■ | |
| 1800 mm | 250 mm | 1680 mm | 242 mm | 8GK9533-0KK10 | ■ | ■ | | |
| | 500 mm | 1680 mm | 492 mm | 8GK9533-0KK20 | ■ | ■ | | |
| | 750 mm | 1680 mm | 742 mm | 8GK9533-0KK30 | ■ | ■ | | |
| | 1000 mm | 1680 mm | 992 mm | 8GK9533-0KK40 | ■ | ■ | | |
| | 1250 mm | 1680 mm | 1242 mm | 8GK9533-0KK50 | ■ | ■ | | |

## Montageplatte für Telekommunikationseinheiten

- Aus Lochblech
- Mit Einlegemuttern und Schnellarretierungstechnik

| Schrank Höhe | Schrank Breite | Montageplatte Höhe | Montageplatte Breite | Artikel-Nr. | 1250 | 630 | 400 | 160 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 900 mm | 250 mm | 835 mm | 243 mm | 8GS4016-1 | | | ■ | |
| 1050 mm | 250 mm | 985 mm | 243 mm | 8GS4016-2 | | | ■ | |
| 1200 mm | 250 mm | 1135 mm | 243 mm | 8GS4016-3 | | | ■ | |
| 1350 mm | 250 mm | 1285 mm | 243 mm | 8GS4016-4 | | | ■ | |

## Längsholm

- Für die Montage der Einbausätze in die Leerschränke sind je Einbausatzbreite zwei Längsholme erforderlich
- 1 Satz = 2 Holme

| Schranktiefe | Länge | Artikel-Nr. | 1250 | 630 | 400 | 160 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 210 mm | 300 mm | 8GK4855-2KK02 | | ■ | | |
| | 450 mm | 8GK4851-3KK00 | | | | ■ |
| | 600 mm | 8GK4851-4KK00 | | | ■ | ■ |
| | 750 mm | 8GK4851-5KK00 | | | ■ | ■ |
| | 900 mm | 8GK4851-6KK00 | | | ■ | ■ |
| | 1050 mm | 8GK4851-7KK00 | | | ■ | ■ |
| | 1200 mm | 8GK4851-8KK00 | | | ■ | |
| | 1350 mm | 8GK4852-8KK00 | | | ■ | |
| | 1800 mm | 8GK4853-8KK00 | | ■ | | |
| 250 mm, 320 mm, 400 mm | 1800 mm | 8GK4853-8KK02 | ■ | ■ | | |

15

Systemübersicht Seite 15/60

© Siemens 2024


# Zubehör

## Für Installationsverteiler ALPHA 1250/630/400/160

### Holmträger

- Für Tiefe 210 mm, wenn Montageholme um 55 mm nach vorn versetzt werden sollen
- Notwendig, wenn Hutschienen direkt auf den Holmen montiert werden

| Artikel-Nr. | 1250 | 630 | 400 | 160 |
|---|---|---|---|---|
| 8GK9910-0KK38 | | | ■ | |

### Universalwinkel

| Artikel-Nr. | 1250 | 630 | 400 | 160 |
|---|---|---|---|---|
| 8GK9910-0KK05 | ■ | ■ | | |

### Verbindungssatz Längsholme

| Tiefe | Artikel-Nr. | 1250 | 630 | 400 | 160 |
|---|---|---|---|---|---|
| 250/320 mm | 8GK9910-0KK32 | ■ | ■ | ■ | |

### Quertraverse

| Breite | Artikel-Nr. | 1250 | 630 | 400 | 160 |
|---|---|---|---|---|---|
| 500 mm | 8GK4853-0KK20 | ■ | ■ | ■ | |
| 750 mm | 8GK4853-0KK30 | ■ | ■ | ■ | |

### Feldabdeckung geschlossen

- Mindestbestellmenge = 10 Stück

| Höhe | Breite | Artikel-Nr. | 1250 | 630 | 400 | 160 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 75 mm | 250 mm | 8GK9601-0KK10 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 150 mm | 250 mm | 8GK9601-1KK10 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | 500 mm | 8GK9601-1KK20 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | 750 mm | 8GK9601-1KK30 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 300 mm | 250 mm | 8GK9601-2KK10 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | 500 mm | 8GK9601-2KK20 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | 750 mm | 8GK9601-2KK30 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 450 mm | 250 mm | 8GK9601-3KK10 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | 500 mm | 8GK9601-3KK20 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | 750 mm | 8GK9601-3KK30 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 600 mm | 250 mm | 8GK9601-4KK10 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | 500 mm | 8GK9601-4KK20 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | 750 mm | 8GK9601-4KK30 | ■ | ■ | ■ | ■ |

### Feldabdeckung mit Ausschnitt

- Mindestbestellmenge = 10 Stück

| Reihenabstand | Höhe | Breite | Reihen | TE | Artikel-Nr. | 1250 | 630 | 400 | 160 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 150 mm | 150 mm | 250 mm | 1 | 12 | 8GK9601-1KK11 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | | 500 mm | 1 | 24 | 8GK9601-1KK21 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | | 750 mm | 1 | 36 | 8GK9601-1KK31 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | 300 mm | 250 mm | 2 | 24 | 8GK9601-2KK11 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | | 500 mm | 2 | 48 | 8GK9601-2KK21 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | | 750 mm | 2 | 72 | 8GK9601-2KK31 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | 450 mm | 250 mm | 3 | 36 | 8GK9601-3KK11 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | | 500 mm | 3 | 72 | 8GK9601-3KK21 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | | 750 mm | 3 | 108 | 8GK9601-3KK31 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | 600 mm | 250 mm | 4 | 48 | 8GK9601-4KK11 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | | 500 mm | 4 | 96 | 8GK9601-4KK21 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | | 750 mm | 4 | 144 | 8GK9601-4KK31 | ■ | ■ | ■ | ■ |

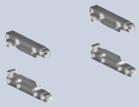




**Systemübersicht Seite 15/60**

© Siemens 2024


## Stützer für Leerfeldabdeckung



- Aus Kunststoff

| Ausführung | Länge | Montage | Artikel-Nr. | 1250 | 630 | 400 | 160 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ersatzteil | 117 mm | Standard | 8GK9910-0KK30 | ■ | ■ | ■ | |
| | 54 mm | Standard | 8GK9910-0KK20 | | | | ■ |
| Großpack | 117 mm | Bei 15 mm Hutschiene direkt auf den Hutschienenträger | 8GK9910-0KK31 | ■ | ■ | ■ | |
| | 61,5 mm | Bei 15 mm Hutschiene direkt auf den Holmen | 8GK9910-0KK24 | ■ | ■ | ■ | |

## Montagewerkzeug für Stützer

- Für kurze und lange Ausführung
- Mit ergonomischem Griff

| Artikel-Nr. | 1250 | 630 | 400 | 160 |
|---|---|---|---|---|
| 8GK9910-0KK27 | ■ | ■ | ■ | ■ |

## Stützerverlängerung

| Länge | Artikel-Nr. | 1250 | 630 | 400 | 160 |
|---|---|---|---|---|---|
| 7,5 mm | 8GK9911-0KK03 | ■ | ■ | ■ | ■ |

## Schnellverschlussschraube für Feldabdeckung

| Material | Farbe | Artikel-Nr. | 1250 | 630 | 400 | 160 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Kunststoff | RAL 7035 (lichtgrau) | 8GK9910-0KK26 | ■ | ■ | ■ | ■ |

## Ersatz-Türscharniere

- Für Wand-/Standverteiler
- 1 Satz = 2 Stück

| Ausführung | Artikel-Nr. | 1250 | 630 | 400 | 160 |
|---|---|---|---|---|---|
| Türscharnier bis 2019 (1-fach gehalten) | 8GK9920-0KK24 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Türscharnier ab 2019 (2-fach gehalten) | 8GK9920-1KK24 | ■ | ■ | ■ | ■ |

## Schaltplantasche

| Ausführung | Format | Tiefe | Artikel-Nr. | 1250 | 630 | 400 | 160 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Stahlblech | DIN A3 | 10 mm | 8GK9910-0KK22 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Klarsichthülle, vollflächig verklebt | DIN A4 | | 8GK9910-0KK23 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Kunststoff | DIN A4 | 30 mm | 8GD9132 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Kunststoff, Großpackung | DIN A4 | 30 mm | 8GK9910-1KK24 | ■ | ■ | ■ | ■ |

## Firmenschild Siemens

| Material | Ausführung | Farbe | Artikel-Nr. | 1250 | 630 | 400 | 160 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Aluminium | Selbstklebend | Petrol | 8GD9084 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Aufkleber Folie | Selbstklebend | Petrol | 8GF9661 | ■ | ■ | ■ | ■ |



Systemübersicht Seite 15/60

© Siemens 2024


# Zubehör

## Für Installationsverteiler ALPHA 1250/630/400/160

| | | | 1250 | 630 | 400 | 160 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Schließsystem Wandverteiler IP44/IP55** | | | | | | |
| **Ausführung** | | **Artikel-Nr.** | | | | |
| | Standardschließeinrichtung mit Schwenkhebel | 8GK9560-0KK04 | | | ■ | ■ |
| | Nachrüstsatz für Standardschließeinrichtung auf Schutzart IP44 | 8GK9560-0KK05 | | | ■ | ■ |
| | Schwenkhebelschließeinrichtung für Profilzylinder (E012- oder Senatsschließung) | 8GK9560-0KK06 | | | ■ | ■ |
| | Schwenkhebel, abschließbar, inkl. E012-Schloss und zwei Schlüsseln | 8GK9560-0KK13 | | | ■ | ■ |
| | Schwenkhebel inkl. Doppelbartschließung | 8GK9561-0KK04 | | | ■ | ■ |
| **Schließsystem Standverteiler** | | | | | | |
| **Ausführung** | | **Artikel-Nr.** | | | | |
| | Schwenkhebel, versenkbar, mit Druckknopftechnik | 8GK9561-0KK01 | ■ | ■ | | |
| | Schlosseinsatz für Einbau Profilhalbzylinder | 8GK9561-0KK02 | ■ | ■ | | |
| **Profilhalbzylinder für Schließeinrichtungen** | | | | | | |
| **Verwendung** | **Ausführung** | **Artikel-Nr.** | | | | |
| Wandverteiler | Mit E012-Schließung und zwei Schlüsseln | 8GK9560-0KK07 | | | ■ | ■ |
| | Mit Senatsschließung und zwei Schlüsseln | 8GK9560-0KK08 | | | ■ | ■ |
| | Mit 3-mm-Dorn als Doppelbartverschluss | 8GK9560-0KK10 | | | ■ | ■ |
| Standverteiler | Mit E012-Schließung und zwei Schlüsseln | 8GK9561-0KK00 | ■ | ■ | | |
| | Mit Senatsschließung und zwei Schlüsseln | 8GK9560-0KK03 | ■ | ■ | | |

15

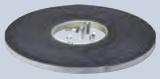
Systemübersicht Seite 15/60

© Siemens 2024


## Ersatzschlüssel

| Ausführung | Artikel-Nr. | 1250 | 630 | 400 | 160 |
|---|---|---|---|---|---|
| Für Doppelbartschließung | 8GD9290 | ■ | ■ | | |
| Für E012-Schließung | 8GF9390-2 | ■ | ■ | ■ | ■ |

## Verbindungssätze für Schränke, IP44/IP55



- Zum Aneinanderreihen von Gehäusen
- Bestehend aus: Schrauben, Scheiben, Muttern und Dichtungsband-Rolle 5 m

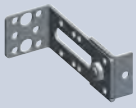
| Artikel-Nr. | 1250 | 630 | 400 | 160 |
|---|---|---|---|---|
| 8GK9920-0KK31 | | ■ | ■ | |
| 8GK9920-0KK50 | ■ | | | |

## Tiefbaubügel

- Für versenkten Aufbau von Hutschienen

| Artikel-Nr. | 1250 | 630 | 400 | 160 |
|---|---|---|---|---|
| 8GK9910-0KK34 | ■ | ■ | ■ | |

## Tiefbaubügel, tiefenverstellbar

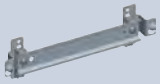


| Artikel-Nr. | 1250 | 630 | 400 | 160 |
|---|---|---|---|---|
| 8GK9911-0KK01 | ■ | ■ | ■ | |

## Absenkbügel, universal

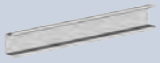
| Artikel-Nr. | 1250 | 630 | 400 | 160 |
|---|---|---|---|---|
| 8GK9911-0KK02 | ■ | ■ | ■ | |

## Hutschiene, abgesenkt



| Breite | Artikel-Nr. | 1250 | 630 | 400 | 160 |
|---|---|---|---|---|---|
| 250 mm | 8GK9910-0KK35 | ■ | ■ | ■ | |
| 500 mm | 8GK9910-0KK40 | ■ | ■ | ■ | |
| 750 mm | 8GK9910-0KK41 | ■ | ■ | ■ | |

## Hutschiene 15 mm



| Breite | Artikel-Nr. | 1250 | 630 | 400 | 160 |
|---|---|---|---|---|---|
| 250 mm | 8GK9910-1KK10 | ■ | ■ | | |
| 500 mm | 8GK9910-1KK20 | ■ | ■ | | |
| 750 mm | 8GK9910-1KK30 | ■ | ■ | | |
| 1000 mm | 8GK9910-1KK40 | ■ | ■ | | |
| 1250 mm | 8GK9910-1KK50 | ■ | ■ | | |

## Hutschienenträger für Hutschiene 15 mm

- Bestehend aus linkem und rechtem Träger

| Ausführung | Variante | Artikel-Nr. | 1250 | 630 | 400 | 160 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Lang | Für 1 Hutschiene | 8GK9910-1KK81 | ■ | ■ | ■ | |
| | Für 2 Hutschienen | 8GK9910-1KK83 | ■ | ■ | ■ | |
| | Für 3 Hutschienen | 8GK9910-1KK84 | ■ | ■ | ■ | |
| | Für 4 Hutschienen | 8GK9910-1KK85 | ■ | ■ | ■ | |

15

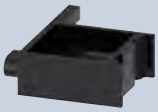
Systemübersicht Seite 15/60

© Siemens 2024


# Zubehör

## Für Installationsverteiler ALPHA 1250/630/400/160

### Iso-Stützer



- Für isolierten Hutschienenaufbau

| Variante | Artikel-Nr. | 1250 | 630 | 400 | 160 |
|---|---|---|---|---|---|
| 4 mm | 8GK9911-0KK07 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 31,5 mm | 8GK9911-0KK05 | ■ | ■ | ■ | |
| 55,5 mm | 8GK9911-0KK06 | ■ | ■ | ■ | |

### Torx-Schrauben M5 × 10, selbstschneidend

- Großpack: 500 Stück

| | Artikel-Nr. | 1250 | 630 | 400 | 160 |
|---|---|---|---|---|---|
| | 8GK9911-0KK00 | ■ | ■ | ■ | ■ |

### Traverse für die Montage von senkrechten Sammelschienensystemen

| Breite | Artikel-Nr. | 1250 | 630 | 400 | 160 |
|---|---|---|---|---|---|
| 250 mm | 8GK9911-1KK00 | ■ | ■ | ■ | |
| 500 mm | 8GK9911-1KK01 | ■ | ■ | ■ | |
| 750 mm | 8GK9911-1KK02 | ■ | ■ | ■ | |

### Blindabdeckstreifen

| Variante | Farbe | Artikel-Nr. | 1250 | 630 | 400 | 160 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Für 12 TE (1 TE = 18 mm) | RAL 7035 (lichtgrau) | 8GK9910-0KK00 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Länge 1 m, ohne Sollbruchstelle, zum Ablängen | RAL 7035 (lichtgrau) | 8GK9910-0KK01 | ■ | ■ | ■ | ■ |

### Blindstopfen

| Durchmesser | Artikel-Nr. | 1250 | 630 | 400 | 160 |
|---|---|---|---|---|---|
| 16 mm | 8GK9910-0KK06 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 10 mm | 8GK9910-0KK07 | ■ | ■ | ■ | ■ |

### 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

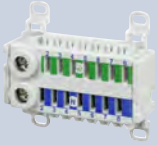
| Artikel-Nr. | 1250 | 630 | 400 | 160 |
|---|---|---|---|---|
| 8GS4034-1 | ■ | ■ | ■ | ■ |

### PE-Klemme

- Zur Schnappbefestigung auf der Hutschiene
- 2 × Schraubklemme, Anschlussquerschnitt max. 16 mm²
- 14 × Steckklemme, Anschlussquerschnitt max. 4 mm²

| Artikel-Nr. | 1250 | 630 | 400 | 160 |
|---|---|---|---|---|
| 8GS4034-2 | ■ | ■ | ■ | ■ |

### N/PE-Klemme



- Zur Schnappbefestigung auf der Hutschiene
- Zum Aufteilen des Neutralleiters beim Einsatz mehrerer Fehlerstromschutzschalter
- 1 × Schraubklemme, Anschlussquerschnitt max. 16 mm², je PE- bzw. N-Potential
- 7 × Steckklemme, Anschlussquerschnitt max. 4 mm², je PE- bzw. N-Potential

| Artikel-Nr. | 1250 | 630 | 400 | 160 |
|---|---|---|---|---|
| 8GS4034-3 | ■ | ■ | ■ | ■ |

### N/N-Klemme

- Zur Schnappbefestigung auf der Hutschiene
- Zum Aufteilen des Neutralleiters beim Einsatz mehrerer Fehlerstromschutzschalter
- 1 × Schraubklemme, Anschlussquerschnitt max. 16 mm², je PE- bzw. N-Potential
- 7 × Steckklemme, Anschlussquerschnitt max. 4 mm², je PE- bzw. N-Potential

| Artikel-Nr. | 1250 | 630 | 400 | 160 |
|---|---|---|---|---|
| 8GS4034-4 | ■ | ■ | ■ | ■ |





**Systemübersicht Seite 15/60**

© Siemens 2024


| | | | | 1250 | 630 | 400 | 160 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Anschlussklemme für Rundleiter** | | | | | | | |
| | Schienendicke | Anschlussquerschnitt | Artikel-Nr. | | | | |
| | 5 mm | 1,5 ... 16 mm² | 8US1921-2AA00 | ■ | ■ | ■ | |
| | | 1,5 ... 35 mm² | 8US1921-2AB00 | ■ | ■ | ■ | |
| | | 16 ... 70 mm² | 8US1921-2AC00 | ■ | ■ | ■ | |
| | | 16 ... 120 mm² | 8US1921-2AD00 | ■ | ■ | ■ | |
| **Anschlussklemme für Rundleiter** | | | | | | | |
| | Schienendicke | Anschlussquerschnitt | Artikel-Nr. | | | | |
| | 10 mm | 1,5 ... 16 mm² | 8US1921-2BA00 | ■ | ■ | ■ | |
| | | 1,5 ... 35 mm² | 8US1921-2BB00 | ■ | ■ | ■ | |
| | | 16 ... 70 mm² | 8US1921-2BC00 | ■ | ■ | ■ | |
| | | 16 ... 120 mm² | 8US1921-2BD00 | ■ | ■ | ■ | |
| **Klemme mit Sockel aus glasfaserverstärktem Polyesterharz** | | | | | | | |
| | Zugehende Leitungen | | Abgehende Leitungen | | Artikel-Nr. | | |
| | Anzahl | Querschnitt | Anzahl | Querschnitt | | | |
| | 1 | 6 ... 70 mm² | 1 | 6 ... 70 mm² | 8JK401 | ■ | ■ | ■ | |
| | | 50 ... 240 mm² | 1 | 50 ... 240 mm² | 8JK4061 | ■ | ■ | ■ | |
| | 2 | 50 ... 240 mm² | 2 | 50 ... 185 mm² | 8JK406 | ■ | ■ | ■ | |

15

Systemübersicht Seite 15/60

© Siemens 2024



# Zubehör

## Für Installationsverteiler ALPHA 1250/630/400/160

### Zu- und Abgangsklemme für Schienen

| Schiene Abmessung | Anzahl | Anschluss-querschnitt | Beschreibung | Artikel-Nr. | 1250 | 630 | 400 | 160 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 × 8 mm | 1 oder 2 | 50 … 240 mm² | 1 Leiter je Klemmstelle | 8JK3171 | ■ | ■ | ■ | |
| | | | 2 Leiter je Klemmstelle | 8JK3172 | ■ | ■ | ■ | |

### N/PE-Schiene als Steckklemme

- Zur Montage auf Längsholme in 30-Grad-Schrägstellung

| Variante | Anschlüsse | Artikel-Nr. | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PE-Leiste | 6 Schraubanschlüsse 2,5 … 16 mm² und 21 Steckanschlüsse 1,5 … 4 mm² | 8GK9910-0KK11 | | | | ■ |
| PE- + N-Leiste | PE-Leiste: 6 Schraubanschlüsse 2,5 … 16 mm² und 21 Steckanschlüsse 1,5 … 4 mm²<br>N-Leiste: 2 Schraubanschlüsse 2,5 … 16 mm² und 10 Steckanschlüsse 1,5 … 4 mm² | 8GK9910-0KK12 | | | | ■ |

### Kabelabfangschiene

- Zur Zugentlastung
- C-Profil 30 × 15 mm

| Breite | Artikel-Nr. | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 250 mm | 8GK9911-0KK10 | ■ | ■ | ■ | |
| 500 mm | 8GK9911-0KK20 | ■ | ■ | ■ | |
| 750 mm | 8GK9911-0KK30 | ■ | ■ | ■ | |
| 1000 mm | 8GK9911-0KK40 | ■ | ■ | ■ | |
| 1250 mm | 8GK9911-0KK50 | ■ | ■ | ■ | |

### Leitungshalter

| Verwendung | Ausführung | Artikel-Nr. | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Für Standardhutschiene | Höhe 45 mm, Breite 40 mm | 8GK9910-0KK80 | ■ | ■ | ■ | |
| Für Befestigung in 5-mm-Loch | Clip mit Kabelbinder | 8GK9910-0KK81 | ■ | ■ | ■ | |

### Leitungsflansch zur Kabeleinführung (Ausführung nur für Flat Pack)

| Variante | Schutzart | Leitungsführung | Artikel-Nr. | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1-Komponenten-Flansch | IP44 | Unten | 8GK9100-0KK00 | ■ | ■ | ■ | |
| 2-Komponenten-Flansch | | Oben/unten | 8GK9000-0KK02 | | | | ■ |
| 2-Komponenten-Flansch | IP55 | Oben/unten | 8GK9100-0KK01 | ■ | ■ | ■ | |
| Durchführungsflansch | | Sammelschienensystem | 8GK9100-0KK10 | ■ | ■ | ■ | |

### Leitungsflansch zur Kabeleinführung – nur Schutzklasse I (Ausführung nur für Flat Pack)

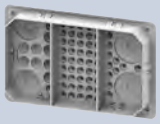
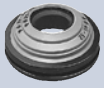
| Ausführung | Schutzart | Kabel-Durchmesser | Artikel-Nr. | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Blindflansch | IP44 | | 8GK9100-0KK02 | ■ | ■ | ■ | |
| | IP55 | | 8GK9100-0KK03 | ■ | ■ | ■ | |
| Flansch inkl. 1 Kabeltülle | IP55 | 14 … 65 mm | 8GK9100-0KK05 | ■ | ■ | ■ | |
| Flansch inkl. 2 Kabeltüllen | IP55 | 14 … 65 mm | 8GK9100-0KK06 | ■ | ■ | ■ | |

15



**Systemübersicht Seite 15/60**

© Siemens 2024


| | | | | 1250 | 630 | 400 | 160 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Kabeleinführungsflansch IP55** | | | | | | | |
|  | **Variante** | **Kabel-Durchmesser** | **Artikel-Nr.** | | | | |
| | 2-Komponenten-Flansch | 58 × 5 ... 10 mm/2 × 16 ... 35 mm<br>8 × 11 ... 16 mm/2 × 15 ... 45 mm | 8GK9101-0KK00 | ■ [1] | ■ | ■ | |
| | 2-Komponenten-Flansch, 10er Pack | 58 × 5 ... 10 mm/2 × 16 ... 35 mm<br>8 × 11 ... 16 mm/2 × 15 ... 45 mm | 8GK9101-0KK01 | ■ [1] | ■ | ■ | |
| | Stahlblech geschlossen, 214 mm × 136 mm | | 8GK9101-0KK02 | ■ | ■ | ■ | |
| | Stahlblech inkl. 1 Kabeltülle 8HC6900 | 14 ... 65 mm | 8GK9101-0KK05 | ■ | ■ | ■ | |
| | Stahlblech inkl. 2 Kabeltülle 8HC6900 | 14 ... 65 mm | 8GK9101-0KK06 | ■ | ■ | ■ | |
| **Gummi-Leitungseinführung** | | | | | | | |
| | • Zum Einsetzen in Vorprägungen Durchmesser 38 mm (= Pg29)<br>• Schutzart IP65 | | | | | | |
| | **Anzahl** | **Kabel-Durchmesser** | **Artikel-Nr.** | | | | |
| | 1 | 12 ... 29 mm | 8HP1805 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | 2 | 6 ... 15 mm | 8HP1806 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | 3 | 4 ... 12,5 mm | 8HP1807 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | 4 | 4 ... 12 mm | 8HP1808 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| **Leitungseinführung für Kabeleinführungsplatte** | | | | | | | |
|  | **Kabel-Durchmesser** | | **Artikel-Nr.** | | | | |
| | 14 ... 65 mm | | 8HC6900 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| **Klimastutzen, PG 16** | | | | | | | |
| | • Für Verteiler im Außenraumklima zur Vermeidung von Kondenswasser<br>• Schutzart IP54 | | | | | | |
| | | | **Artikel-Nr.** | | | | |
| | | | 8HE8541 | ■ | ■ | ■ | ■ |

[1] Nur Dachblech

15

Systemübersicht Seite 15/60

© Siemens 2024


# Systemübersicht

## Kleinverteiler ALPHA

### SIMBOX XL

### SIMBOX WP

© Siemens 2024


## ALPHA SIMBOX XL

Unterputz- und Hohlwandverteiler

Aufputzverteiler

Multimediaverteiler

## Zubehör

Klemmleiste

FI-Klemme

Türschlossbausatz

Montagehilfe Unterputz

## ALPHA SIMBOX WP

Aufputzverteiler

## Zubehör

Abdeckung

N/PE-Klemmleisten

Innentrennwände

Sicherheits-Zylinderschloss

**Hinweis:**
Das ausführliche Zubehörspektrum finden Sie bei den Grundgeräten.

© Siemens 2024



# Kleinverteiler ALPHA SIMBOX XL

## Unterputz- und Hohlwandverteiler, Bemessungsstrom bis 63 A

| | | | | Komplettlieferung | Projektlieferung | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Schutzart | IP30 | IP30 | |
| | | | |  | | |
| **Maße** | | | **Typ** | **Schutzklasse II** | **Schutzklasse II** | |
| **Breite** | **Tiefe** | **Höhe** | | | **Mauereinputzkasten** | **Ausbaupaket** |
| **Unterputzverteiler** | | | | | | |
| 365 mm | 98 mm | 400 mm | 1-reihig | 8GB5012-1KM | 8GB5212-1KM01 | 8GB5212-3KM01 |
| | | 525 mm | 2-reihig | 8GB5024-1KM | 8GB5224-1KM01 | 8GB5224-3KM01 |
| | | 650 mm | 3-reihig | 8GB5036-1KM | 8GB5236-1KM01 | 8GB5236-3KM01 |
| | | 775 mm | 4-reihig | 8GB5048-1KM | 8GB5248-1KM01 | 8GB5248-3KM01 |
| | | 900 mm new | 5-reihig | 8GB5060-4KM | – | – |
| **Hohlwandverteiler** | | | | | | |
| 323 mm | 88 mm | 360 mm | 1-reihig | 8GB5012-4KM | 8GB5212-2KM01 | 8GB5212-4KM01 |
| | | 485 mm | 2-reihig | 8GB5024-4KM | 8GB5224-2KM01 | 8GB5224-4KM01 |
| | | 610 mm | 3-reihig | 8GB5036-4KM | 8GB5236-2KM01 | 8GB5236-4KM01 |
| | | 735 mm | 4-reihig | 8GB5048-4KM | 8GB5248-2KM01 | 8GB5248-4KM01 |
| | | 900 mm | 5-reihig | 8GB5060-4KM | – | – |

## Zubehör

**Klemmleisten Stecktechnik**

| Typ | Potential 1 | Potential 2 | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| N/PE | N = 3 × 25 + 14 × 4 mm² | PE = 3 × 25 + 14 × 14 mm² | 8GB5016-5KM |
| N/N | N1 = 3 × 25 + 14 × 4 mm² | N2 = 3 × 25 + 14 × 14 mm² | 8GB5017-5KM |
| N | N = 6 × 25 + 28 × 4 mm² | | 8GB5020-5KM |
| PE | PE = 6 × 16 + 28 × 5 mm² | | 8GB5021-5KM |

**Klemmleisten Schraubtechnik**

| Typ | Potential 1 | Potential 2 | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| N/PE | N = 3 × 16 + 14 × 10 mm² | PE = 3 × 16 + 14 × 10 mm² | 8GB5008-5KM |
| N/N | N1 = 3 × 16 + 14 × 10 mm² | N2 = 3 × 16 + 14 × 10 mm² | 8GB5015-5KM |
| N | N = 6 × 16 + 28 × 10 mm² | | 8GB5010-5KM |
| PE | PE = 6 × 16 + 28 × 10 mm² | | 8GB5011-5KM |

**FI-Klemme**

| Verwendung | Potential | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| Zum Aufteilen des Neutralleiters auf zwei Fehlerstromschutzschalter | N = 3 × 16 + 2 × 10 mm² | 8GB5005-5KM |

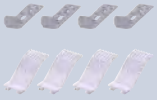
**Türschlossbausatz**

| Verwendung | Merkmal | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| Zum Einschnappen in Türgriff | Mit zwei Schlüsseln | 8GB5006-5KM |

**Blindabdeckstreifen**

| Breite | Merkmal | Farbe | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| 12 TE | Erhöhter Flammschutz bis 850 °C | Weiß | 8GB4683 |

**Montagehilfe Unterputz**



| Verwendung | Artikel-Nr. |
|---|---|
| Für Unterputz- und Hohlwandverteiler | 8GB5013-5KM |

© Siemens 2024


# Aufputzverteiler, Bemessungsstrom bis 63 A

| | | | | Verteiler ohne Tür | Metalltür, weiß | Kunststofftür, weiß |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Schutzart | IP30 | IP30 | IP30 |
| | | | | | |  |
| **Außenmaße** | | | **Typ** | **Schutzklasse II** | **Schutzklasse II** | **Schutzklasse II** |
| **Breite** | **Tiefe** | **Höhe** | | | | |
| Aufputzverteiler | | | | | | |
| 305 mm | 99 mm | 250 mm | 1-reihig | 8GB5012-0KM | 8GB5001-5KM | 8GB5001-5KM01 |
| | | 375 mm | 2-reihig | 8GB5024-0KM | 8GB5002-5KM | 8GB5002-5KM01 |
| | | 515 mm | 3-reihig | 8GB5036-0KM | 8GB5003-5KM | 8GB5003-5KM01 |
| | | 640 mm | 4-reihig | 8GB5048-0KM | 8GB5004-5KM | 8GB5004-5KM01 |

## Zubehör

### Klemmleisten Stecktechnik

| Typ | Potential 1 | Potential 2 | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| N/PE | N = 3 × 25 + 14 × 4 mm² | PE = 3 × 25 + 14 × 14 mm² | 8GB5016-5KM |
| N/N | N1 = 3 × 25 + 14 × 4 mm² | N2 = 3 × 25 + 14 × 14 mm² | 8GB5017-5KM |
| N | N = 6 × 25 + 28 × 4 mm² | | 8GB5020-5KM |
| PE | PE = 6 × 16 + 28 × 5 mm² | | 8GB5021-5KM |

### Klemmleisten Schraubtechnik

| Typ | Potential 1 | Potential 2 | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| N/PE | N = 3 × 16 + 14 × 10 mm² | PE = 3 × 16 + 14 × 10 mm² | 8GB5008-5KM |
| N/N | N1 = 3 × 16 + 14 × 10 mm² | N2 = 3 × 16 + 14 × 10 mm² | 8GB5015-5KM |
| N | N = 6 × 16 + 28 × 10 mm² | | 8GB5010-5KM |
| PE | PE = 6 × 16 + 28 × 10 mm² | | 8GB5011-5KM |

### FI-Klemme

| Verwendung | Potential | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| Zum Aufteilen des Neutralleiters auf zwei Fehlerstromschutzschalter | N = 3 × 16 + 2 × 10 mm² | 8GB5005-5KM |

### Türschlossbausatz

| Verwendung | Merkmal | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| Zum Einschnappen in Türgriff | Mit zwei Schlüsseln | 8GB5006-5KM |

### Blindabdeckstreifen

| Breite | Merkmal | Farbe | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| 12 TE | Erhöhter Flammschutz bis 850 °C | Weiß | 8GB4683 |



Systemübersicht Seite 15/106

© Siemens 2024


# Kleinverteiler ALPHA SIMBOX XL

## Multimediaverteiler, Bemessungsstrom bis 63 A

| | Multimediaverteiler |
|---|---|
| Schutzart | IP30 |

| Nischenmaße | | | Typ | Schutzklasse II |
|---|---|---|---|---|
| Breite | Tiefe | Höhe | | |
| **Unterputz- und Hohlwandverteiler** | | | | |
| 364 mm | 98 mm | 650 mm | 3-reihig | 8GB5036-3KM01 |
| | | 775 mm | 4-reihig | 8GB5048-3KM01 |
| | | 900 mm new | 5-reihig | 8GB5060-3KM01 |
| **Aufputzverteiler** | | | | |
| 323 mm | 88 mm | 605 mm | 3-reihig | 8GB5036-3KM00 |
| | | 730 mm | 4-reihig | 8GB5048-3KM00 |

## Zubehör

| Verbindungslasche | |
|---|---|
| Verwendung | Artikel-Nr. |
| Zum Anreihen mehrerer Verteiler, vertikal oder horizontal | 8GB5025-5KM |

| Verteilerverbinder-Set für HW-Montage new | |
|---|---|
| Typ | Artikel-Nr. |
| 3-reihig | 8GB5054-0 |
| 4-reihig | 8GB5054-1 |
| 5-reihig | 8GB5054-2 |

| Türgriff SIMBOX XL new | |
|---|---|
| | Artikel-Nr. |
| | 8GB5054-3 |

| Türscharnier SIMBOX XL new | |
|---|---|
| | Artikel-Nr. |
| | 8GB5054-4 |

| Hohlwandbefestigungsset new | |
|---|---|
| | Artikel-Nr. |
| | 8GB5054-5 |

© Siemens 2024



# Kleinverteiler ALPHA SIMBOX WP

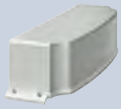
## Aufputzverteiler, Bemessungsstrom bis 63 A

| | Leerschrank Aufputzverteiler |
|---|---|
| Schutzart | IP65 |

| Typ | Außenmaße | | | Schutzklasse II |
|---|---|---|---|---|
| | Höhe | Breite | Tiefe | |
| **Aufputzverteiler (N/PE Klemmleiste separat bestellen)** | | | | |
| 1-reihig | 210 mm | 143 mm | 100 mm | 8GB1371-0 |
| | | 215 mm | 100 mm | 8GB1371-1 |
| | 260 mm | 298 mm | 140 mm | 8GB1371-2 |
| | 285 mm | 410 mm | 140 mm | 8GB1371-3 |
| 2-reihig | 420 mm | 298 mm | 140 mm | 8GB1372-2 |
| | 463 mm | 410 mm | 140 mm | 8GB1372-3 |
| 3-reihig | 655 mm | 410 mm | 140 mm | 8GB1373-3 |
| 4-reihig | 878 mm | 410 mm | 160 mm | 8GB1374-3 |

## Zubehör

### Abdeckung



- Für Verbindungen von Rohr- und Kabelkanaleingängen
- Schnappbefestigung

| TE | Artikel-Nr. |
|---|---|
| 12 | 8GB2051-0 |
| 18 | 8GB2051-1 |

### N/PE-Klemmleisten

- Zum Aufschnappen auf Geräteträger

| TE | Potential 1 | Potential 2 | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| 8 | N = 1 × 25 + 7 × 10 mm² | PE = 1 × 25 + 7 × 10 mm² | 8GB2052-0 |
| 12 | N = 3 × 25 + 10 × 10 mm² | PE = 3 × 25 + 10 × 10 mm² | 8GB2052-1 |
| 18 | N = 5 × 25 + 14 × 10 mm² | PE = 5 × 25 + 14 × 10 mm² | 8GB2052-2 |

### Innentrennwände, horizontal

| TE | Artikel-Nr. |
|---|---|
| 12 | 8GB2053-0 |
| 18 | 8GB2053-1 |

### Leerfeldabdeckung

| TE | Artikel-Nr. |
|---|---|
| 12 | 8GB2054-0 |
| 18 | 8GB2054-1 |

### Sicherheits-Zylinderschloss

| Material | Lieferumfang | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| Metall | Mit Schlüssel | 8GB2055-0 |

### Blindabdeckstreifen

| Variante | Farbe | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| Für 12 TE (1 TE = 18 mm) | RAL 7035 (lichtgrau) | 8GK9910-0KK00 |



Systemübersicht Seite 15/106

© Siemens 2024

## Energieverteilung für das Zeitalter der Digitalisierung

Die Vorteile der Digitalisierung können Sie mit den Schienenverteiler-Systemen SIVACON 8PS in jedem Projektschritt nutzen – von der Planung über die Installation bis zum Betrieb.

SIMARIS Softwaretools unterstützen Ihre Planung effizient: unter anderem projektieren Sie SIVACON 8PS Schienenstränge mit SIMARIS busbarplan. Aus BIM-Daten wird ein digitaler Zwilling der Schienenstränge erzeugt. Die App BusbarCheck begleitet Sie durch die Installation.

Energiedaten und Energie per Plug-and-Work: Die innovative powerline-Technologie macht das für die Schienenverteiler-Systeme SIVACON 8PS möglich – wirtschaftlich und sicher. Energiedaten werden einfach in Automatisierungs- und Energiemanagementsysteme sowie in cloud-basierte Systeme (IoT) übertragen. Über die Leiterbahnen bzw. Phasen der Schienenverteiler-Systeme BD2, LD, LData und LI nehmen Daten und Strom denselben Weg.

© Siemens 2024



# Schienenverteiler-Systeme

Rundum informiert 16/2
Schnellauswahlhilfe 16/4
Schienenverteiler-Systeme SIVACON 8PS 16/4
Planungs- und Installationstools 16/6

© Siemens 2024



# Eine Vielzahl weiterer Informationen ...

## Informieren + Bestellen

### Alles Wichtige auf einen Blick

Informationen zu Schienenverteiler-Systemen finden Sie auf unserer Webseite **www.siemens.de/sivacon-8PS**

### Ihr Produkt im Detail

Die Plattform SiePortal (Wissensbasis) stellt Ihnen umfassende Informationen zur Verfügung **www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support**

- Broschüre
  - Die Erfolgsschiene für Energie und Daten **(109747761)**
- Katalog
  - LV 70 · 2023 – Schienenverteiler-Systeme SIVACON 8PS – BD01, BD2 bis 1250 A **(109744546)**

Die passenden Ausschreibungstexte finden Sie unter **www.siemens.de/ausschreibungstexte**

Um schnell und einfach auf Siemens Produkte umzustellen, nutzen Sie unser Umschlüsseltool **www.siemens.com/umschluesseltool**

### Siemens YouTube Channel

- Energieverteilung – SIVACON (allgemein) **sie.ag/6JYWLA**

### Alles für Ihre Bestellung

Einen Überblick über Ihre Produkte finden Sie in SiePortal (Produktkatalog)

- SIVACON 8PS **sie.ag/2JEhpv2**
- Planung der Energieverteilung **sie.ag/2Y4HBIs**

Direkte Weiterleitung auf die einzelnen Produkte in SiePortal durch Klicken auf die Artikelnummer im Katalog oder durch Eingabe dieser Webadresse inkl. Artikelnummer **www.siemens.com/product_catalog_SIEP?Artikel-Nr.**

Bestellauswahlhilfen für SIVACON 8PS – BD01und BD2 **www.siemens.de/LV70**

### Konfiguratoren

Konfigurieren Sie Ihr Schienenverteiler-System SIVACON 8PS BD01 oder BD2 in **SiePortal**

## Schnellster Weg zu den Experten

### Ansprechpartner in Ihrer Nähe

Wir bieten Ihnen ein umfassendes Spektrum an Serviceleistungen, bitte kontaktieren Sie Ihren lokalen Ansprechpartner unter **www.siemens.de/sivacon8PS-Kontakt**

Weitere Informationen zu Serviceleistungen finden Sie unter **www.siemens.de/serviceangebot**

### In Deutschland: +49 (9131) 174-3072

Die kompetente Fachberatung 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/support-request**

© Siemens 2024



# … finden Sie in unserem Online-Angebot

## In Betrieb nehmen + Betreiben

### SIMARIS Planungstools

Die SIMARIS Planungstools unterstützen effektiv Ihren Planungsprozess. Eine Ausleitung projektspezifischer IFC-Daten (Building Information Modeling) für eine gewerkeübergreifende Planung ist möglich
**www.siemens.de/simaris**

### Ihr Produkt im Detail

Die Plattform SiePortal (Wissensbasis) stellt Ihnen detaillierte technische Informationen zur Verfügung
**www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support**

- Betriebsanleitungen
- Zertifikate

Zuordnungen (UL-, CCN-, CSA- und IEC-Standards) von Produkten der Schalt- und Schutztechnik finden Sie als Übersicht im folgenden FAQ **(109804578)**

Online Support App über **App Store** und **Play Store**
Weitere Informationen finden Sie unter
**www.siemens.de/support-app**

Engineering-Daten für CAD- oder CAE-Systeme finden Sie im CAx-Download-Manager unter
**www.siemens.de/cax**

### Handbücher

Handbücher finden Sie in SiePortal unter
**www.siemens.de/lowvoltage/handbuch**

- Planungshandbuch
  – Planen mit SIVACON 8PS **(109478425)**

### Präsenz- oder Online-Training

Unser Schulungsangebot finden Sie unter
**www.power-academy.siemens.com**

### Technische Übersicht – Schienenverteiler-Systeme

#### Ihr schneller Weg zu unseren Online-Angeboten

Auf dieser Seite finden Sie umfangreiche Informationen und Links zu Schienenverteiler-Systemen
**www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support (109769090)**

© Siemens 2024



# Schienenverteiler-Systeme SIVACON 8PS

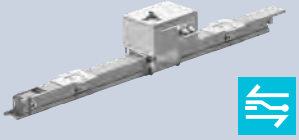
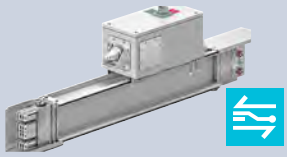
| Schienenverteiler-Systeme | BD01 | BD2 |
|---|---|---|
| **Basisdaten** | | |
| Systembeschreibung | Die flexible Stromversorgung in Werkstätten und Produktionsbetrieben von Handwerk, Gewerbe und Handelsunternehmen | Die universelle Lösung für große Leistung auf kleinem Raum, vor allem in Bürogebäuden und Transferstraßen der Industrie |
| Typische Anwendung | • Werk- und Produktionsstätten<br>• Supermärkte<br>• Rechenzentren<br>• Hochhäuser<br>• Messehallen<br>• Automobilindustrie<br>• Schiffsanwendung<br>• eMobility | • Werk- und Produktionsstätten<br>• Produzierende Industrie<br>• Heimwerkermärkte<br>• Rechenzentren<br>• Hochhäuser<br>• Nahrungsmittelindustrie<br>• Messehallen<br>• Krankenhäuser<br>• Automobilindustrie<br>• Schiffsanwendung<br>• eMobility |
| **Technische Daten** | | |
| Bemessungsisolationsspannung $U_i$ | AC 400 V | AC 690 V |
| Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ | AC 400 V | AC 690 V |
| Schutzart | IP54, IP55 | IP54, IP55 |
| Bemessungsstrom $I_{nA}$ | 40 ... 160 A | 160 ... 1250 A |
| Bemessungsstoßstromfestigkeit $I_{pk}$ | Bis 15,3 kA | Bis 90 kA |
| Bemessungskurzzeitstromfestigkeit $I_{cw}$ (1 s) | Bis 2,5 kA | Bis 34 kA |
| Anzahl der Leiter | 5 (PE = Gehäuse) | 5 |
| Verbindungstechnik | Verbindungsflansche mit integriertem Dehnungsausgleich | Mit integriertem Dehnungsausgleich, Einbolzenklemme |
| **Abgänge und Abzweigungen** | | |
| Abgangsstelle | Wahlweise 0,5 m oder 1 m einseitig | Einseitig je 0,5 m, beidseitig versetzt je 0,25 m |
| Abgangskasten | Bis 63 A | Bis 550 A |
| **Werkstoff** | | |
| Leiter | Aluminium oder Kupfer | Aluminium oder Kupfer |
| Gehäuse (Schienenkasten, Einspeisekasten) | Stahlblech, verzinkt und pulverbeschichtet | Stahlblech, verzinkt und pulverbeschichtet |
| **Kommunikation** | | |
| Datenübertragung | Datenleitung | powerline, Datenleitung |
| **Zertifikate** | | |
| | • DNV GL<br>• Environmental Product Declaration (EPD) | • DNV GL<br>• Environmental Product Declaration (EPD) |

[1] IP66 für reine Energieübertragungsstränge ohne Abgänge

Datenübertragung mit powerline-Technologie

© Siemens 2024



| | | | |
|---|---|---|---|
|  | |  | |
| **LD** | **LData** | **LI** | **LR** |
| Die langjährig bewährte Hochstromschiene für Industrie- und Spezialanwendungen | Effiziente und zuverlässige Energieversorgung für Rechenzentren von heute und von morgen | Eine integrierte Lösung für sichere und effiziente Energieversorgung in der Infrastruktur – zum Beispiel in mehrstöckigen Gebäuden – sowie in industriellen Anwendungen | Die zuverlässige Schiene für hohen Schutz in rauer Umgebung, zum Beispiel zur Vernetzung von Gebäudeteilen im Freien oder zur Tunnelversorgung |
| • Automobilindustrie<br>• Produzierende Industrie<br>• Nahrungsmittelindustrie<br>• Messehallen<br>• Windkraftanlagen<br>• Halbleiterfertigung<br>• Schiffsanwendung<br>• eMobility<br>• DC-Applikationen | • Rechenzentren | • Hochhäuser<br>• Rechenzentren<br>• Produzierende Industrie<br>• Chemische Industrie<br>• Flughäfen<br>• Messehallen<br>• Krankenhäuser<br>• Heimwerkermärkte<br>• Shopping Malls<br>• Supermärkte<br>• eMobility | • Chemische Industrie<br>• Öl und Gas<br>• Tunnel und U-Bahn<br>• Anwendungen im Freien<br>• Schiffsanwendung |
| AC 1000 V | AC 600 V | AC 1000 V | AC 1000 V |
| AC 1000 V | AC 600 V | AC 1000 V | AC 1000 V |
| IP34, IP54 | Schienenkästen: IP21<br>Abgangskästen: IP21, IP41 | IP55, IP66 [1)] | IP68 |
| 1100 ... 5000 A | 1000 ... 2500 A | 800 ... 6300 A | 400 ... 6300 A |
| Bis 286 kA | Min. 84 kA | Bis 330 kA | Bis 275 kA |
| Bis 116 kA | Min. 40 kA | Bis 150 kA | Bis 125 kA |
| 4 oder 5 | 5 | 4 ... 6 (inkl. 200 % N bzw. zus. Clean Earth) | 4 oder 5 |
| Einbolzen-Klemmverbindung mit Haken und Bolzen | Direkte Haken- und Bolzen-Verbindung (LD-Technologie) | Haken- und Bolzen-Verbindung mit Abschermutter | Bolzenklemmblock |
| Je 1 m einseitig | Überall steckbar entlang des Systems | Bis 3 per 3 m Länge (je Seite) | Je 1 m einseitig |
| Bis 1250 A | Bis 250 A | Bis 1250 A | Auf Anfrage |
| Aluminium oder Kupfer | Aluminium | Aluminium oder Kupfer | Aluminium oder Kupfer |
| Stahlblech verzinkt und pulverbeschichtet | Stahlblech, verzinkt und pulverbeschichtet | Aluminium, pulverbeschichtet | Epoxidharz |
| powerline, Datenleitung | powerline, Datenleitung | powerline, Datenleitung | – |
| • DNV GL<br>• Environmental Product Declaration (EPD) | – | • Seismic Qualification Certificate (Erdbebenprüfung)<br>• Environmental Product Declaration (EPD) | • DNV GL<br>• Seismic Qualification Certificate (Erdbebenprüfung)<br>• ATEX<br>• Product Environmental Profile (PEP) |

16

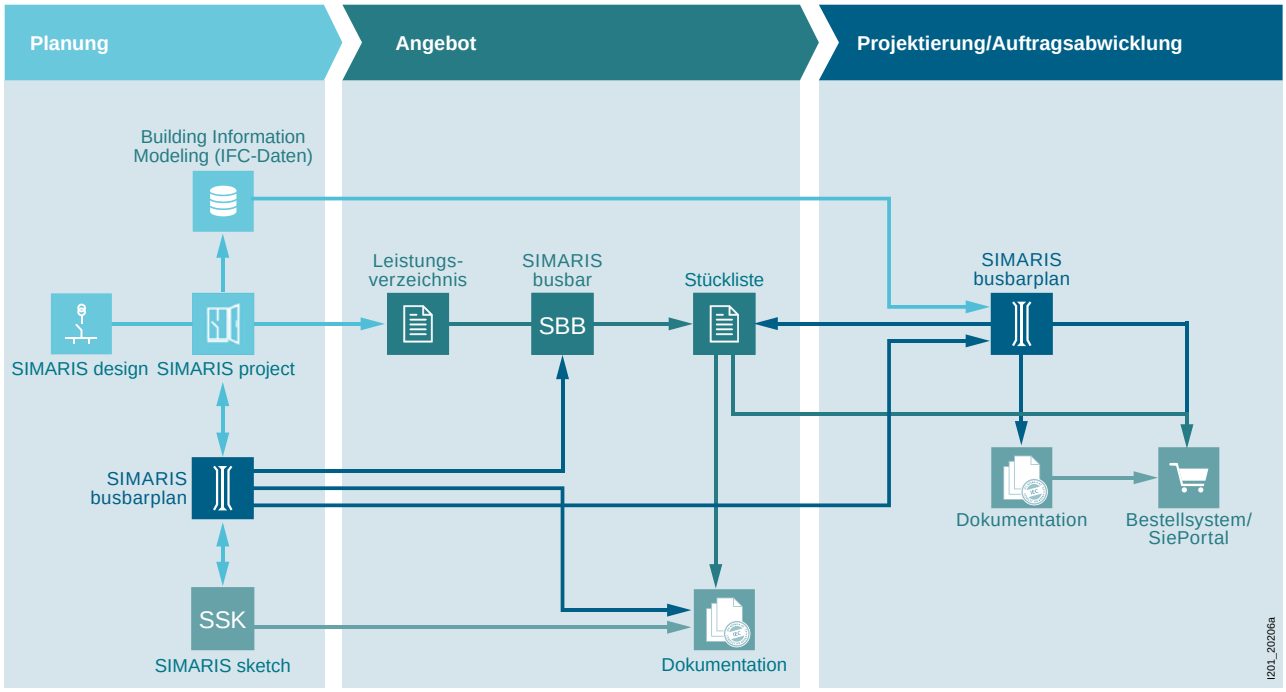
© Siemens 2024



# Planungs- und Installationstools

## Zur Planung, Visualisierung und Installation der Schienenverteiler-Systeme

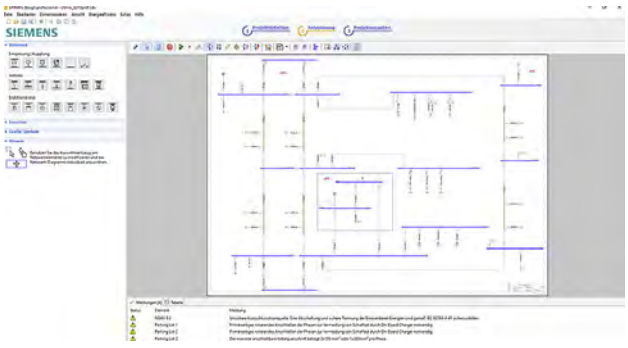
### Von der Planung bis zur Inbetriebnahme



© Siemens 2024



## SIMARIS design

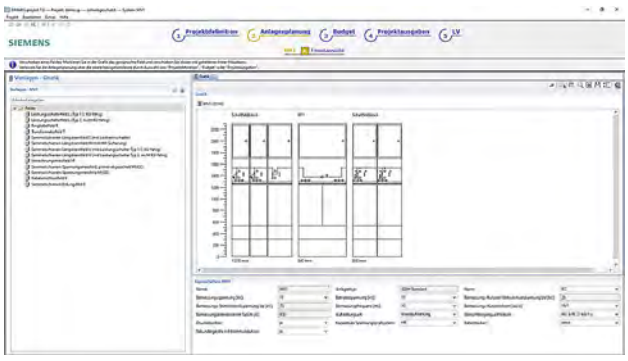


SIMARIS design ist ein Planungstool zur schnellen, effektiven Netzberechnung und Dimensionierung elektrischer Energieverteilungen für Zweck- und Industriebauten.

- Dimensionierung elektrischer Netze auf der Basis realer Produkte nach anerkannten Regeln der Technik und gültigen Normen (VDE, IEC)
- Automatische Auswahl der passenden Komponenten aus hinterlegter Produktdatenbank

SIMARIS design ist Bestandteil der SIMARIS Suite. Kostenfreier Download der SIMARIS Suite und weitere Informationen unter: **www.siemens.de/simarisdesign**

## SIMARIS project



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.

- Import in SIMARIS design erstellter Projekte
- Export von 3D-Daten für BIM (Building Information Modeling) im IFC 4.x-Format

SIMARIS project ist Bestandteil der SIMARIS Suite. Kostenfreier Download der SIMARIS Suite und weitere Informationen unter: **www.siemens.de/simarisproject**

## SIMARIS Toolbox (Online)

Die SIMARIS Toolbox ist eine Plattform zur Bereitstellung von Online-Tools zur Unterstützung von Elektroplanern. Sie beinhaltet beispielsweise:

- EMC Busbar (Tool zur Berechnung der Magnetfeldstärke im Umfeld von Stromschienensystemen SIVACON 8PS)

SIMARIS Toolbox ist Bestandteil der SIMARIS Suite. Kostenfreier Download der SIMARIS Suite und weitere Informationen unter: **www.siemens.de/simaristoolbox**

## SIMARIS busbarplan

Das Planungstool SIMARIS busbarplan unterstützt die BIM-konforme 3D-Projektierung von SIVACON 8PS Schienenverteiler-Systeme.

- Plugin auf Basis der BIM Software Autodesk REVIT
- Version für Planer und für Siemens Projekteure

SIMARIS busbarplan ist Bestandteil der SIMARIS Suite. Kostenfreier Download der SIMARIS Suite und weitere Informationen unter: **www.siemens.de/simarisbusbarplan**

© Siemens 2024


# Planungs- und Installationstools

## Zur Planung, Visualisierung und Installation der Schienenverteiler-Systeme

### App BusbarCheck

BusbarCheck ist eine Installations-App für eine einfache und qualitativ hochwertige Installation und Dokumentation.

- Schnittstelle zu SIMARIS busbarplan
- Detaillierte Erklärung aller Schritte
- Bolzenprotokoll und fachgerechte Dokumentation für eine bessere und einfachere Bewertung der Installation
- Verwendbar für alle Installationsfirmen und SIVACON 8PS Schienenverteilerinstallationen in Deutschland und weiteren 23 europäischen Ländern

Kostenfreier Download über:
**App Store** und **Play Store**

### SIMARIS sketch

Das neue SIMARIS sketch ist ein Softwaretool zum schnellen und einfachen Planen und Visualisieren der Verläufe von Schienenverteilern.

- Einfaches Erstellen von Schienenverläufen und Gebäudestrukturen in 3D
- Schnittstelle zu SIMARIS busbarplan und Ausleitung im IFC-Format möglich
- Erstellung von Bestellstücklisten für die Systeme BD01 und BD2

SIMARIS sketch ist Bestandteil der SIMARIS Suite.
Kostenfreier Download der SIMARIS Suite und weitere Informationen unter: **www.siemens.de/simarissketch**

### IFC-Daten

BIM vereinfacht den Planungsprozess. Während der einfache Austausch der relevanten Gebäudedaten zwischen Planer und Facility Manager die Qualität sichert und Kosten senkt, fügt sich der digitale Zwilling der Energieverteilung nahtlos in übergreifende Bauwerke ein – für eine effiziente Planung, Ausführung und Wartung.

**www.siemens.de/bim-elektroplanung**

© Siemens 2024

© Siemens 2024

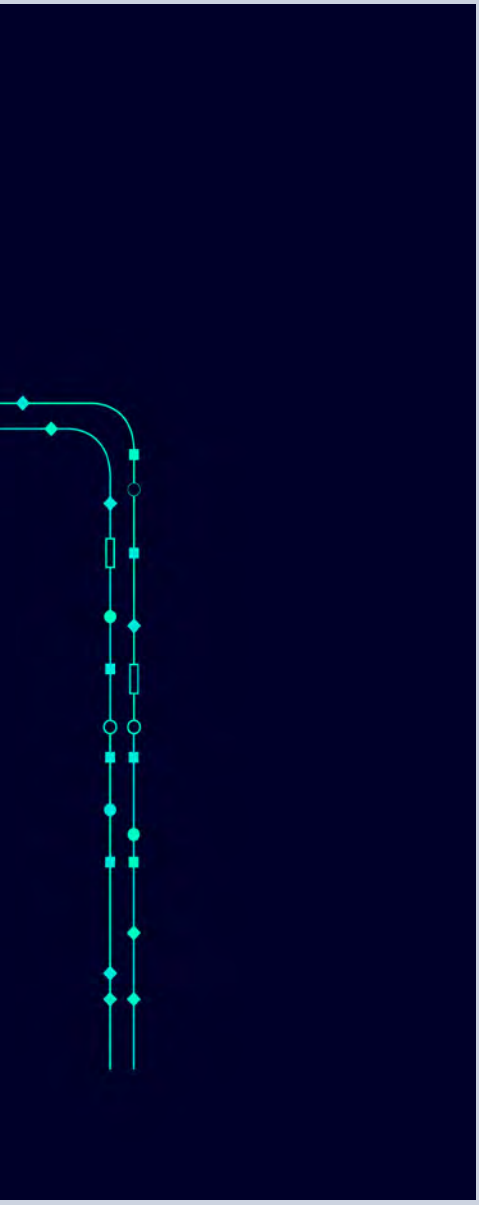
## Für alle Anwendungen gerüstet

Maximale Flexibilität bei minimalem Platzbedarf – das sind die zentralen Anforderungen an leistungsfähige Schalt- und Steuerschränke im Industrieumfeld. Schaltschrankbauer müssen mit immer kürzeren Lieferzeiten auf die effizienzorientierten Anforderungen ihrer Kunden reagieren. Eine vereinfachte Projektierung, Planung und Umsetzung bedeuten für sie zusätzliche Wettbewerbsvorteile. Die Systemschränke SIVACON 8MF1 wurden konsequent für die gestiegenen Anforderungen im Schaltschrankbau ausgelegt.

Der modulare Systembaukasten SIVACON 8MF1 ermöglicht maßgeschneiderte Lösungen für nahezu alle industriellen Branchen und Anwendungen. Komplett vormontiert, bedarfsgerecht angepasst oder ganz individuell entwickelt, unterstützen die Systemschränke die individuelle Wertschöpfung im Schaltschrankbau. Mit SIVACON 8MF1 können Sie sich zudem auf absolute Normkonformität verlassen: Die Schaltschrankgehäuse entsprechen allen gängigen Vorschriften und Normen. Spezialausführungen, Schaltschränke mit diversen Sonderzertifizierungen und besonderen Zulassungen sowie branchenspezifische angepasste Varianten können individuell entwickelt werden.

© Siemens 2024


# Systemschränke, Systembeleuchtung und Systemklimatisierung




Rundum informiert 17/2
Systemübersicht 17/4
Basisschränke SIVACON 8MF1 17/7
- Schnellauswahlhilfe 17/7
- Highlights Online-Konfigurator 17/8
- Struktur der Artikelnummern 17/9

Konfigurierbare Schränke SIVACON 8MF1 17/10
- Schnellauswahlhilfe 17/10
- Gerüst 17/11
- Tür, Türhälfte, Fachtür 17/14
- Seiten-/Rück- und Trennwand 17/18
- Dach 17/20
- Boden 17/22
- Montageplatten 17/24
- Montagebleche 17/26
- Montageschienen 17/27
- Allgemeines Zubehör Innenausbau 17/28
- 19-Zoll-Ausbau 17/32

Systembeleuchtung SIVACON 8MF/8MR 17/34
- Schnellauswahlhilfe 17/34
- LED-Leuchten 17/36
- Slimline-Leuchten 17/38

Systemklimatisierung SIVACON 8MR 17/40
- Schnellauswahlhilfe 17/40
- Filterlüfter und Austrittsfilter 17/41
- Dachfilterlüfter und Dachaustrittsfilter 17/43
- Klima-/Kühlgeräte, Wärmetauscher 17/44
- Heizgeräte 17/45
- Heizgebläse 17/46
- Thermostate 17/47
- Hygrostate und Hygrotherme 17/49

© Siemens 2024


# Eine Vielzahl weiterer Informationen ...

## Informieren + Bestellen

### Alles Wichtige auf einen Blick

Informationen zu Systemschränken, Systembeleuchtung und Systemklimatisierung finden Sie auf unserer Webseite **www.siemens.de/sivacon-8mf**

### Ihr Produkt im Detail

Die Plattfom SiePortal (Wissensbasis) stellt Ihnen umfassende Informationen zur Verfügung **www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support**

- Broschüre
  - Systemschrank SIVACON 8MF1 – So vielfältig wie Ihre Anforderungen **(109744677)**

Die passenden Ausschreibungstexte finden Sie unter **www.siemens.de/ausschreibungstexte**

Um schnell und einfach auf Siemens Produkte umzustellen, nutzen Sie unser Umschlüsseltool **www.siemens.com/umschluesseltool**

### Alles für Ihre Bestellung

Einen Überblick über Ihre Produkte finden Sie in SiePortal (Produktkatalog)

- Systemschränke **sie.ag/2IoBF3O**

Direkte Weiterleitung auf die einzelnen Produkte in SiePortal durch Klicken auf die Artikelnummer im Katalog oder durch Eingabe dieser Webadresse inkl. Artikelnummer **www.siemens.com/product_catalog_SIEP?Artikel-Nr.**

### Konfiguratoren

Der Konfigurator reduziert den Aufwand im Planungs- und Bestellprozess und ermöglicht individuelle Anpassungen. Konfigurieren Sie Ihren Systemschrank SIVACON 8MF1 unter **www.siemens.de/lowvoltage/8mf1-konfigurator**

Für Ihren konfigurierten Systemschrank SIVACON 8MF1 finden Sie zusätzlich

- Stücklisten
- 2D-Daten
- 3D-Daten



### Schnellster Weg zu den Experten

## Ansprechpartner in Ihrer Nähe

Wir bieten Ihnen ein umfassendes Spektrum an Serviceleistungen, bitte kontaktieren Sie Ihren lokalen Ansprechpartner unter **www.siemens.de/lowvoltage/systeme/kontakt**

Weitere Informationen zu Serviceleistungen finden Sie unter **www.siemens.de/serviceangebot**

Die kompetente Fachberatung 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/support-request**

© Siemens 2024


# … finden Sie in unserem Online-Angebot

## In Betrieb nehmen + Betreiben

### SIMARIS therm

Das Berechnungstool SIMARIS therm unterstützt Sie bei der Berechnung der korrekten Dimensionierung der Wärmeabführung von Schaltschränken – ganz einfach durch Auswahl der entsprechenden Geräte im Schaltschrank. Im Bedarfsfall können Sie sofort die notwendigen Kühl- und Klimageräte auswählen. Zudem können Sie auch die u.U. notwendige Heizleistung für eine Stillstandsheizung definieren
**www.siemens.de/simaristherm**

### Ihr Produkt im Detail

Die Plattfom SiePortal (Wissensbasis) stellt Ihnen detaillierte technische Informationen zur Verfügung
**www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support**

- Betriebsanleitungen
- Zertifikate

Zuordnungen (UL-, CCN-, CSA- und IEC-Standards) von Produkten der Schalt- und Schutztechnik finden Sie als Übersicht im folgenden FAQ **(109804578)**

Online Support App über **App Store** und **Play Store**
Weitere Informationen finden Sie unter
**www.siemens.de/support-app**

3D-Datenbereitstellung (Austauschformate step und u3d)

- SiePortal (Produktkatalog)
  **www.siemens.de/lowvoltage/produkt-katalog**
- Bilddatenbank
  **www.siemens.de/lowvoltage/bilddb**

Engineering-Daten für CAD- oder CAE-Systeme finden Sie im CAx-Download-Manager unter
**www.siemens.de/cax**

### Technische Übersicht – Systemschränke, Systembeleuchtungund Systemklimatisierung

#### Ihr schneller Weg zu unseren Online-Angeboten

Auf dieser Seite finden Sie umfangreiche Informationen und Links zu Systemschränken, Systembeleuchtung und Systemklimatisierung
**www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support (109769091)**

© Siemens 2024


# Systemübersicht

## Systemschränke, Systembeleuchtung und Systemklimatisierung

**Für eine vollständige und gültige Konfiguration Ihres Systemschranks nutzen Sie bitte unseren Online-Konfigurator unter www.siemens.de/lowvoltage/8mf1-konfigurator**

### Basisschränke SIVACON 8MF1

Basisschrank IP40

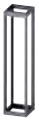
Basisschrank IP55

Belüfteter Schrank IP20

Datenschrank IP40

Erdbebenertüchtigter Schrank IP40

### Konfigurierbare Schränke SIVACON 8MF1 – Gerüst


Standardgerüst

Eckgerüst

### Zubehör Gerüst

Sockel


Trenn-steg

Zierblende

Transportöse

Transport-winkel

Anreihung

### Konfigurierbare Schränke SIVACON 8MF1 – Umhüllung

Tür

Belüftete Tür

Glastür


Türhälfte

Fachtür


Seitenwand/ Rückwand

Dach

Boden

### Zubehör Umhüllung


Dachwannen


Abdeckung

Gitter


Leiste

Scharnier

Schwenkhebel

Türpositionsschalter

Türarretierung

**Hinweis:**
Das ausführliche Zubehörspektrum finden Sie bei den Grundgeräten und im Abschnitt Zubehör.

© Siemens 2024


## Konfigurierbare Schränke SIVACON 8MF1 – Innenausbau

Montage-platte

Montageblech

Trenn-wand

Fachboden

Schiene

## Zubehör Innenausbau

Winkel

Erdung

Erdungsschraube

## Konfigurierbare Schränke SIVACON 8MF1 – 19-Zoll-Ausbau

Schwenkrahmen

Festeinbau

## Zubehör 19-Zoll-Ausbau

Abdeckung

Universalträger

Automatenblech

## Systembeleuchtung SIVACON 8MF/8MR – LED-Leuchten

Mit Bewegungsmelder

Mit Ein-/Ausschalter

Ohne Schaltmöglichkeit

## Zubehör LED-Leuchten

Leitung, Stecker und Buchse

## Systembeleuchtung SIVACON 8MF/8MR – Slimline-Leuchten

Mit Bewegungsmelder und Steckdose

Mit Ein-/Ausschalter und Steckdose

## Systemklimatisierung SIVACON 8MR

Filter und Filterlüfter

Klima-/Kühlgerät

Wärmetauscher

Heizgerät

Heizgebläse

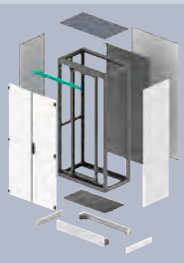
Thermostat, Hygrostat, Hygrotherm

**Hinweis:**
Das ausführliche Zubehörspektrum finden Sie bei den Grundgeräten und im Abschnitt Zubehör.

© Siemens 2024


# Systemübersicht

## Systemschränke SIVACON 8MF1



| | | Standardtypen | Individualtypen |
|---|---|---|---|
| **Verfügbare Abmessungen** | | | |
| Höhe | mm | 1800 \| 2000 \| 2200 | Sondermaße auf Anfrage möglich (max. 2400 mm) |
| Breite | mm | 400 \| 600 \| 800 \| 900 \| 1000 \| 1200 | Sondermaße auf Anfrage möglich (max. 1600 mm) |
| Tiefe | mm | 400 \| 500 \| 600 \| 800 \| 1000 | Sondermaße auf Anfrage möglich (max. 1200 mm) |
| **Approbationen** | | | |
| Normen | | IEC 62208 | IEC 62208 |
| **Schutz** | | | |
| Schutzart | | IP20 \| IP40 \| IP55 \| Stoßfestigkeit IK09 \| Glastüren IK08 | IP20 \| IP21 \| IP40 \| IP41 \| IP42 \| IP55 \| Stoßfestigkeit IK09 \| Glastüren IK08 |
| Schutzklasse | | I | I |
| **Umhüllung** | | | |
| Material | | Stahlblech | Stahlblech |
| Überfläche | | Verzinkt \| pulverbeschichtet | Verzinkt \| pulverbeschichtet |
| Farbe | | RAL 7035 (lichtgrau) | Alle RAL-Farben möglich, weitere Farbpaletten auf Anfrage möglich |
| Korrosivitätskategorie nach DIN EN ISO 12944-2 | | C3 mäßig Schichtdicke 100 µm (+/-25 µm) | Bis C5-M sehr stark (Meer) Schichtdicke 150 µm (+/-25 µm) |
| **Materialstärke** | | | |
| Gerüst | | 2,5 mm | 2,5 mm |
| Umhüllung (ohne Türen) | | 1,5 mm | ≤ 2,5 mm |
| Montageplatten | | 2,5 mm | ≤ 3,0 mm |
| Montagebleche | | 2,0 mm | ≤ 3,0 mm |
| Türen | | 1,5 mm | ≤ 2,0 mm |
| **EMV-Dämpfung** | | | |
| EMV-Dämpfung | | www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support | www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support |
| **Einbaubare Höheneinheiten (HE = 1 3/4" = 44,45 mm)** | | | |
| | | 19"-Festeinbau | 19"-Schwenkrahmen |
| Höhe 1800 mm | | 36 HE | 34 HE | auf Anfrage |
| Höhe 2000 mm | | 41 HE | 38 HE | auf Anfrage |
| Höhe 2200 mm | | 45 HE | 43 HE | auf Anfrage |

© Siemens 2024


# Schnellauswahlhilfe

## Zwei Aufstellungsvarianten

**Einzelaufstellung**
- Mit Seitenwänden (bei Datenschränken abschließbar)

**Reihenaufstellung**
- Ohne Seitenwände

## Vier Ausführungen

**Basisausführung**
- IP40 oder IP55

**Belüftetete Schränke**
- IP20
- Tür und Dach mit Belüftungsstegen

**Datenschränke**
- IP40
- Glastür vorne
- Feldtür hinten
- Dach mit Kabeleinführung
- 19"-Festeinbau

**Erdbebenertüchtigte Ausführung**
- IP40
- Erhöhte Stabilität

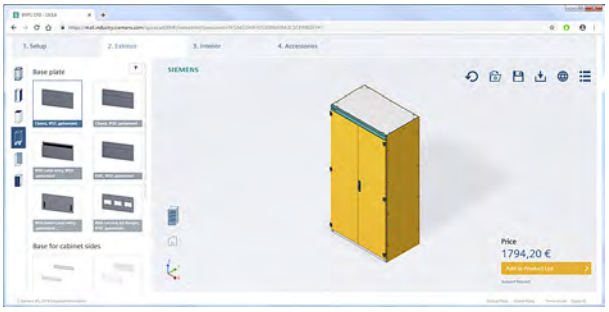
© Siemens 2024


# Highlights Online-Konfigurator

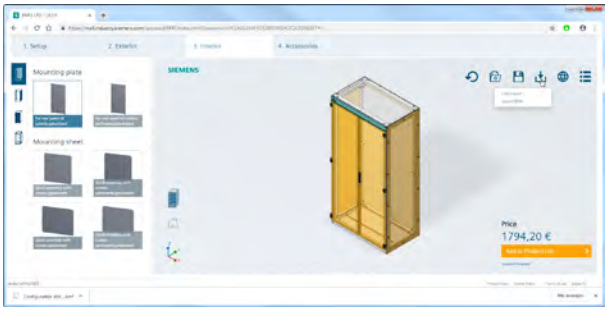
## www.siemens.de/lowvoltage/8mf1-konfigurator

### Grafische Konfiguration direkt am 3D-Modell

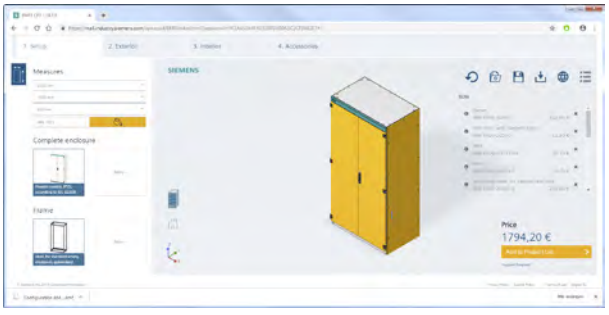
### Individualisieren des Schaltschranks durch Ausschnitte und Farbe




### Export von Stücklisten, 3D-Daten und 2D-Daten




### Dynamische und interaktive Stückliste








Systemübersicht Seite 17/4

© Siemens 2024


# Struktur der Artikelnummern

**Die unten dargestellte Struktur dient als Übersicht der einzelnen Stellen und deren Bedeutung. Für eine vollständige und gültige Konfiguration Ihres Systemschranks nutzen Sie bitte unseren Online-Konfigurator unter www.siemens.de/lowvoltage/8mf1-konfigurator**

| | | | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **8MF1** | | | | | | 3 | | | |
| **Höhe** | 1800 mm | | 8 | | | | | | |
| | 2000 mm | | 0 | | | | | | |
| | 2200 mm | | 2 | | | | | | |
| **Breite** | 400 mm | | | 4 | | | | | |
| | 600 mm | | | 6 | | | | | |
| | 800 mm | | | 8 | | | | | |
| | 900 mm | | | 9 | | | | | |
| | 1000 mm | | | 0 | | | | | |
| | 1200 mm | | | 2 | | | | | |
| **Tiefe** | 400 mm | | | | 4 | | | | |
| | 500 mm | | | | 5 | | | | |
| | 600 mm | | | | 6 | | | | |
| | 800 mm | | | | 8 | | | | |
| | 1000 mm | | | | 0 | | | | |
| **Ausführung** | Basis | | | | | | B | | |
| | Belüftet | | | | | | V | | |
| | Daten | | | | | | D | | |
| | Erdbebenertüchtigt | | | | | | E | | |
| **Aufstellung** | Einzeln | | | | | | | S | |
| | Angereiht | | | | | | | R | |
| **Schutzart** | Basisschränke, Datenschränke | IP40 | | | | | | | 4 |
| | | IP55 | | | | | | | 5 |
| | Belüftete Schränke | IP20 | | | | | | | 4 |
| | Erdbebenertüchtigte Schränke | IP40 | | | | | | | 5 |

17

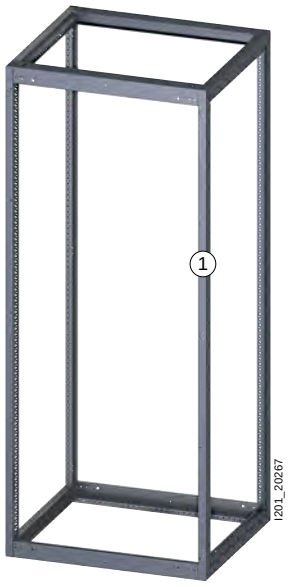
Systemübersicht Seite 17/4

© Siemens 2024


# Schnellauswahlhilfe

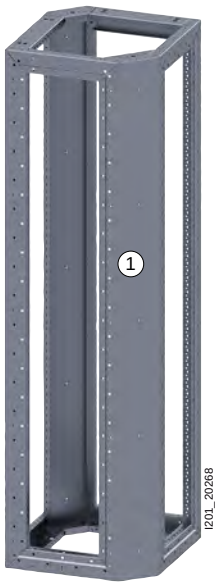
## Gerüst

### Für Standardgehäuse



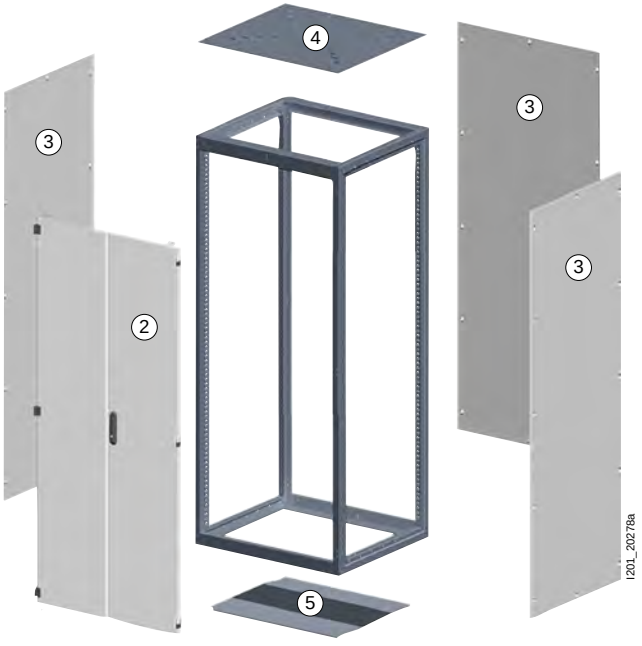

① Gerüst

### Für Eckgehäuse




① Gerüst

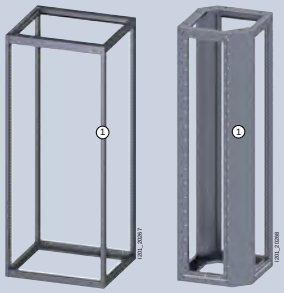
## Umhüllung




② Tür, Türhälfte, Fachtür
③ Seitenwände, Rückwand
④ Dach
⑤ Boden

© Siemens 2024


# ① Gerüst



**Die unten dargestellte Struktur dient als Übersicht der einzelnen Stellen und deren Bedeutung. Für eine vollständige und gültige Konfiguration Ihres Systemschranks nutzen Sie bitte unseren Online-Konfigurator unter www.siemens.de/lowvoltage/8mf1-konfigurator**

## Für Standardgehäuse

| 8MF1 | | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 2 | G | S | | 0 |
| **Höhe** | 1800 mm | 8 | | | | | | | |
| | 2000 mm | 0 | | | | | | | |
| | 2200 mm | 2 | | | | | | | |
| **Breite** | 400 mm | | 4 | | | | | | |
| | 600 mm | | 6 | | | | | | |
| | 800 mm | | 8 | | | | | | |
| | 900 mm | | 9 | | | | | | |
| | 1000 mm | | 0 | | | | | | |
| | 1200 mm | | 2 | | | | | | |
| **Tiefe** | 400 mm | | | 4 | | | | | |
| | 500 mm | | | 5 | | | | | |
| | 600 mm | | | 6 | | | | | |
| | 800 mm | | | 8 | | | | | |
| | 1000 mm | | | 0 | | | | | |
| **Material, Oberfläche** | Verzinkt | | | | | | | 3 | |
| | Pulverbeschichtet RAL 7035 | | | | | | | 4 | |

## Für Eckgehäuse

| 8MF1 | | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 2 | G | E | | 0 |
| **Höhe** | 1800 mm | 8 | | | | | | | |
| | 2000 mm | 0 | | | | | | | |
| | 2200 mm | 2 | | | | | | | |
| **Breite** | 400 mm | | 4 | | | | | | |
| | 600 mm | | 6 | | | | | | |
| | 800 mm | | 8 | | | | | | |
| | 1000 mm | | 0 | | | | | | |
| **Tiefe** | 400 mm | | | 5 | | | | | |
| | 600 mm | | | 7 | | | | | |
| | 800 mm | | | 0 | | | | | |
| | 1000 mm | | | 1 | | | | | |
| **Material, Oberfläche** | Verzinkt | | | | | | | 3 | |

17

Systemübersicht Seite 17/4

© Siemens 2024


# ① Gerüst

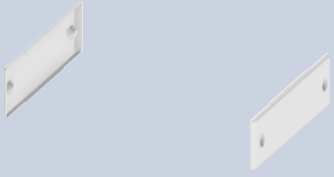
## Zubehör

**Die unten dargestellte Struktur dient als Übersicht der einzelnen Stellen und deren Bedeutung. Für eine vollständige und gültige Konfiguration Ihres Systemschranks nutzen Sie bitte unseren Online-Konfigurator unter www.siemens.de/lowvoltage/8mf1-konfigurator**

### Sockel

| 8MF1 | | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 0 | 2 | | |
| **Höhe** | 100 mm | 0 | | | | | |
| | 200 mm | 2 | | | | | |
| **Breite** | 400 mm | | 4 | | | | |
| | 600 mm | | 6 | | | | |
| | 800 mm | | 8 | | | | |
| | 900 mm | | 9 | | | | |
| | 1000 mm | | 0 | | | | |
| | 1200 mm | | 2 | | | | |
| **Ausführung** | Sockel für Schränke mit front- und rückseitiger Tür | | | | | C | R |
| | Sockel und Füße für Schränke mit frontseitiger Tür | | | | | C | S |
| | Sockel für Eckschrank | | | | | E | S |

### Sockelblende



| 8MF1 | | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 0 | | 2 | C | |
| **Höhe** | 100 mm | 0 | | | | | |
| | 200 mm | 2 | | | | | |
| **Tiefe** | 400 mm | | | 4 | | | |
| | 500 mm | | | 5 | | | |
| | 600 mm | | | 6 | | | |
| | 800 mm | | | 8 | | | |
| | 1000 mm | | | 0 | | | |
| **Ausführung** | Sockelblenden für die Schrankseiten | | | | | | T |

© Siemens 2024


**Die unten dargestellte Struktur dient als Übersicht der einzelnen Stellen und deren Bedeutung. Für eine vollständige und gültige Konfiguration Ihres Systemschranks nutzen Sie bitte unseren Online-Konfigurator unter www.siemens.de/lowvoltage/8mf1-konfigurator**

## Zierblende

| | | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **8MF1** | | 0 | | 0 | 2 | C | D | | |
| **Breite** | 400 mm | | 4 | | | | | | |
| | 600 mm | | 6 | | | | | | |
| | 800 mm | | 8 | | | | | | |
| | 900 mm | | 9 | | | | | | |
| | 1000 mm | | 0 | | | | | | |
| | 1200 mm | | 2 | | | | | | |
| **Ausführung** | Zierblende petrol | Ohne Siemens-Schriftzug, über der Tür | | | Ohne Aussparung | | | 0 | 0 |
| | | Mit Siemens-Schriftzug links, über der Tür | | | Ohne Aussparung | | | 1 | 0 |
| | | Mit Siemens-Schriftzug rechts, über der Tür | | | Mit Aussparung links | | | 1 | 6 |
| | | Mit Siemens-Schriftzug links, über der Tür | | | Mit Aussparung rechts | | | 1 | 7 |
| | Zierblende RAL 7035 | Ohne Siemens-Schriftzug, unter der Tür | | | Ohne Aussparung | | | 0 | 8 |

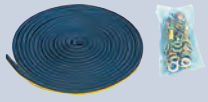
## Trennsteg

**Trennsteg für eine vertikale Teilung des Gehäuses**

| Höhe | Artikel-Nr. |
|---|---|
| 1800 mm | 8MF1165-2AT30 |
| 2000 mm | 8MF1185-2AT30 |
| 2200 mm | 8MF1205-2AT30 |

## Montagezubehör

**Zubehör für Schrankanreihung**



| Ausführung | Schutzart | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| Schraubensatz | IP40 | 8MF1000-2CA |
| Dichtungsband | IP40 auf IP55 | 8MF1000-2CB |
| Anreihbausatz | IP40 EMV (IP55 nicht möglich) | 8MF1000-2CE |

**Bausatz für die Stabilisierung der Eckverbindungen**

| Lieferumfang | Artikel-Nr. |
|---|---|
| 8 Stück | 8MF1000-2HF |

## Transportzubehör

**Transportösen**

| Belastbarkeit | Artikel-Nr. |
|---|---|
| Bis 500 kg | 8MF1000-2CK |

**Transportwinkel**

| Breite | Artikel-Nr. |
|---|---|
| 400 mm | 8MF1040-2CW |
| 600 mm | 8MF1060-2CW |
| 800 mm | 8MF1080-2CW |
| 900 mm | 8MF1090-2CW |
| 1000 mm | 8MF1000-2CW |
| 1200 mm | 8MF1020-2CW |

17

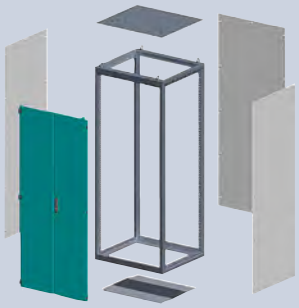
Systemübersicht Seite 17/4

© Siemens 2024



# ② Tür, Türhälfte, Fachtür

## Tür, Türhälfte



**Die unten dargestellte Struktur dient als Übersicht der einzelnen Stellen und deren Bedeutung. Für eine vollständige und gültige Konfiguration Ihres Systemschranks nutzen Sie bitte unseren Online-Konfigurator unter www.siemens.de/lowvoltage/8mf1-konfigurator**

| | | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **8MF1** | | | | 0 | 2 | U | T | | | | | | |
| **Höhe** | 1800 mm | 8 | | | | | | | | | | | |
| | 2000 mm | 0 | | | | | | | | | | | |
| | 2200 mm | 2 | | | | | | | | | | | |
| **Breite** | 300 mm | | 3 | | | | | | | | | | |
| | 400 mm | | 4 | | | | | | | | | | |
| | 450 mm | | 7 | | | | | | | | | | |
| | 500 mm | | 5 | | | | | | | | | | |
| | 600 mm | | 6 | | | | | | | | | | |
| | 800 mm | | 8 | | | | | | | | | | |
| | 900 mm | | 9 | | | | | | | | | | |
| | 1000 mm | | 0 | | | | | | | | | | |
| | 1200 mm | | 2 | | | | | | | | | | |
| **Türart** | Tür/Innentür | | | | | | | 1 | | | | | |
| | Türhälften (nur mit Anschlag links erhältlich) | | | | | | | 2 | | | | | |
| **Anschlag** | Links | | | | | | | | 5 | | | | |
| | Rechts | | | | | | | | 4 | | | | |
| **Ausführung Tür** | IP20 | Mit Lüftungsöffnungen | | | | | Geschäumte Dichtung | | | 1 | B | A | 2 |
| | IP40 | Geschlossen | | | | | EMV-taugliche Dichtung | | | 0 | C | A | 1 |
| | | Mit Lüftungsschlitzen | | | | | Geschäumte Dichtung | | | 2 | B | A | 2 |
| | IP55 | Geschlossen | | | | | Geschäumte Dichtung | | | 0 | B | A | 2 |
| | | Mit Sichtfenster<br>*Leisten zur Türversteifung nicht montierbar* | | | | | Geschäumte Dichtung | | | 0 | B | E | 2 |
| | IPxx | Mit Ausschnitt 292 × 292 mm (bis IP55) für Filterlüfter | | | | | Geschäumte Dichtung | | | 3 | B | A | 2 |
| | – | Innentür, geschlossen (bis 800 mm Breite) | | | | | Ohne Dichtung | | | 4 | B | A | 2 |

© Siemens 2024


# Fachtür

**Die unten dargestellte Struktur dient als Übersicht der einzelnen Stellen und deren Bedeutung. Für eine vollständige und gültige Konfiguration Ihres Systemschranks nutzen Sie bitte unseren Online-Konfigurator unter www.siemens.de/lowvoltage/8mf1-konfigurator**

| | | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **8MF1** | | | | 0 | 2 | U | T | 3 | 4 | 0 | B | A | 2 |
| **Fachhöhe** | 300 mm | 3 | | | | | | | | | | | |
| | 400 mm | 4 | | | | | | | | | | | |
| | 500 mm | 5 | | | | | | | | | | | |
| | 600 mm | 6 | | | | | | | | | | | |
| | 700 mm | 7 | | | | | | | | | | | |
| | 800 mm | 8 | | | | | | | | | | | |
| | 900 mm | 9 | | | | | | | | | | | |
| | 1000 mm | 0 | | | | | | | | | | | |
| | 1100 mm | 1 | | | | | | | | | | | |
| | 1200 mm | 2 | | | | | | | | | | | |
| **Breite** | 600 mm | | 6 | | | | | | | | | | |
| | 800 mm | | 8 | | | | | | | | | | |



Systemübersicht Seite 17/4

© Siemens 2024


# ② Tür, Türhälfte, Fachtür

## Zubehör

### Ablage in der Tür

- Mehrzweckleisten für Montage erforderlich
- Ablage: RAL 7035

| Für Türbreite | Anbauort | | | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|
| | Tür | Türhälfte | Fachtür | |
| 600 mm | ■ | ■ | – | 8MF1060-2VP |
| 800 mm | ■ | ■ | – | 8MF1080-2VP |

### Gitter

- Zur Aufrüstung von IP2x auf IP4x
- Oberfläche: verzinkt

| Breite | Anbauort | | | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|
| | Tür | Türhälfte | Fachtür | |
| 300 mm | ■ | ■ | – | 8MF1030-2HM |
| 400 mm | ■ | ■ | – | 8MF1040-2HM |
| 450 mm | ■ | ■ | – | 8MF1070-2HM |
| 500 mm | ■ | ■ | – | 8MF1050-2HM |
| 600 mm | ■ | ■ | – | 8MF1060-2HM |
| 800 mm | ■ | ■ | – | 8MF1080-2HM |
| 900 mm | ■ | ■ | – | 8MF1090-2HM |

### Mehrzweckleisten

- Zur Türversteifung
- Oberfläche: verzinkt
- Nicht für Glastüren verwendbar

| Höhe | Anbauort | | | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|
| | Tür | Türhälfte | Fachtür | |
| 1800 mm | ■ | ■ | – | 8MF1008-2VM |
| 2000 mm | ■ | ■ | – | 8MF1000-2VM |
| 2200 mm | ■ | ■ | – | 8MF1002-2VM |

### Türpositionsschalter

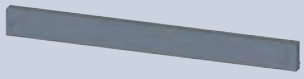
| Ausführung | | | | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 1S + 1Ö (inkl. 3SE5232-0HC05) | ■ | ■ | ■ | 8MF1000-2VL |
| 1S + 2Ö (inkl. 3SE5232-0LC05) | ■ | ■ | ■ | 8MF1000-2VR |

### Schaltplantasche

- Nicht für Glastüren verwendbar

| Ausführung | Anbauort | | | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|
| | Tür | Türhälfte | Fachtür | |
| Kunststoff | ■ | ■ | – | 8MF1000-2VK |
| Stahl verzinkt | ■ | ■ | – | 8MF1000-2VU |

### Zwischenblende



Bei einer Anzahl n von Fachtüren werden n–1 Zwischenblenden benötigt.
Bitte separat bestellen.

| Breite | Anbauort | | | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|
| | Tür | Türhälfte | Fachtür | |
| 600 mm | – | – | ■ | 8MF1060-2AK14-0 |
| 800 mm | – | – | ■ | 8MF1080-2AK14-0 |

### Türarretierung

- Mit variablem Öffnungswinkel: 90°, 120° und 150°
- Oberfläche: verzinkt

| | Anbauort | | | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|
| | Tür | Türhälfte | Fachtür | |
| | ■ | ■ | – | 8MF1000-2VG |

© Siemens 2024


**Schwenkhebel**

| Ausführung | Anbauort Tür | Türhälfte | Fachtür | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Mit Druckknopfeinsatz und Öse für Vorhängeschloss (Schloss nicht im 8MF Portfolio enthalten) | ■ | – | – | 8MF1000-2VN |

**Schwenkhebeleinsatz**

- Nicht für Türhälften geeignet

| | Ausführung | Anbauort Tür | Türhälfte | Fachtür | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| | Doppelbart 3 mm | ■ | – | – | 8MF1000-2VA |
| | Vierkant 8 mm | ■ | – | – | 8MF1000-2VC |
| | Dreikant 8 mm | ■ | – | – | 8MF1000-2VD |
| | Daimler | ■ | – | – | 8MF1000-2VE |
| | Zylinderschloss | ■ | – | – | 8MF1000-2VF |

## Ersatzteil Tür

**Scharniersatz**

| Ausführung | Anbauort Tür | Türhälfte | Fachtür | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Für Linksanschlag (1 Satz = 3 Stück) | ■ | ■ | ■ | 8MF1000-2VT |
| Für Rechtssanschlag (1 Satz = 3 Stück) | ■ | ■ | ■ | 8MF1000-2VW |

**Schwenkhebel**

| Ausführung | Anbauort Tür | Türhälfte | Fachtür | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Mit Druckknopfeinsatz | ■ | – | – | 8MF1000-2VP |

**Erdungskabel für Tür**

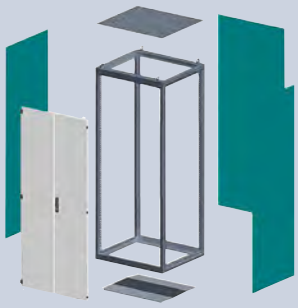
| Kabelquerschnitt | Anbauort Tür | Türhälfte | Fachtür | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 6 mm² | ■ | ■ | ■ | 8MF1010-2HD3 |

17

Systemübersicht Seite 17/4

© Siemens 2024


# ③ Seiten-/Rück- und Trennwand



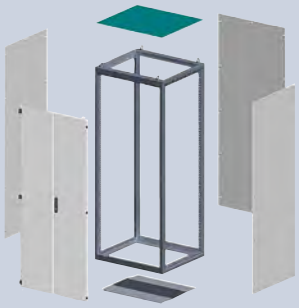
**Die unten dargestellte Struktur dient als Übersicht der einzelnen Stellen und deren Bedeutung. Für eine vollständige und gültige Konfiguration Ihres Systemschranks nutzen Sie bitte unseren Online-Konfigurator unter www.siemens.de/lowvoltage/8mf1-konfigurator**

| | | | | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **8MF1** | | | | | | | 2 | U | W | | | | |
| **Höhe** | | | 1800 mm | 8 | | | | | | | | | |
| | | | 2000 mm | 0 | | | | | | | | | |
| | | | 2200 mm | 2 | | | | | | | | | |
| **Breite** | | | 300 mm | | 3 | | | | | | | | |
| | | | 400 mm | | 4 | | | | | | | | |
| | | | 450 mm | | 7 | | | | | | | | |
| | | | 500 mm | | 5 | | | | | | | | |
| | | | 600 mm | | 6 | | | | | | | | |
| | | | 800 mm | | 8 | | | | | | | | |
| | | | 900 mm | | 9 | | | | | | | | |
| | | | 1000 mm/ *keine Auswahl für Trennwände möglich* | | 0 | | | | | | | | |
| | | | 1200 mm | | 2 | | | | | | | | |
| **Tiefe** | | | Kein Wert | | | 0 | | | | | | | |
| | | | 400 mm | | | 4 | | | | | | | |
| | | | 500 mm | | | 5 | | | | | | | |
| | | | 600 mm | | | 6 | | | | | | | |
| | | | 800 mm | | | 8 | | | | | | | |
| | | | 1000 mm/*keine Auswahl für Seitenwände möglich* | | | 0 | | | | | | | |
| **Seitenwand/ Rückwand** | IP40 | Geschlossen | Ohne Dichtung | | | | | | | 6 | 0 | 1 | C |
| | | | EMV-taugliche Dichtung | | | | | | | 6 | 2 | 1 | B |
| | | Flach | | | | | | | | 6 | 3 | 1 | C |
| | IP55 | Geschlossen | Geschäumte Dichtung | | | | | | | 6 | 1 | 1 | C |
| **Trennwand** | | Geschlossen | Ohne Dichtung | | | | | | | 7 | 0 | 3 | C |

© Siemens 2024

© Siemens 2024


# ④ Dach



**Die unten dargestellte Struktur dient als Übersicht der einzelnen Stellen und deren Bedeutung. Für eine vollständige und gültige Konfiguration Ihres Systemschranks nutzen Sie bitte unseren Online-Konfigurator unter www.siemens.de/lowvoltage/8mf1-konfigurator**

## Für Standardsysteme

| | | | | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **8MF1** | | | | 0 | | | 2 | U | D | | | | |
| **Breite** | 400 mm | | | | 4 | | | | | | | | |
| | 600 mm | | | | 6 | | | | | | | | |
| | 800 mm | | | | 8 | | | | | | | | |
| | 900 mm | | | | 9 | | | | | | | | |
| | 1000 mm | | | | 0 | | | | | | | | |
| | 1200 mm | | | | 2 | | | | | | | | |
| **Tiefe** | 400 mm | | | | | 4 | | | | | | | |
| | 500 mm | | | | | 5 | | | | | | | |
| | 600 mm | | | | | 6 | | | | | | | |
| | 800 mm | | | | | 8 | | | | | | | |
| | 1000 mm | | | | | 0 | | | | | | | |
| **Ausführung** | IP20 | Perforiert | Ohne Dichtung | | | | | | | 2 | 0 | 0 | A |
| | IP40 | Geschlossen | Ohne Dichtung | | | | | | | 1 | 0 | 0 | A |
| | | | EMV-taugliche Dichtung | | | | | | | 1 | 2 | 0 | A |
| | | Mit Belüftungsstegen | Ohne Dichtung | | | | | | | 3 | 0 | 0 | A |
| | IP55 | Geschlossen | Geschäumte Dichtung | | | | | | | 1 | 1 | 0 | A |

## Für Eckgehäuse

| | | | | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **8MF1** | | | | 0 | 0 | | 2 | U | E | | | | |
| **Breite/Tiefe** | 400/400 mm | | | | | 4 | | | | | | | |
| | 600/600 mm | | | | | 6 | | | | | | | |
| | 800/800 mm | | | | | 8 | | | | | | | |
| | 1000/1000 mm | | | | | 0 | | | | | | | |
| **Ausführung** | Für Eckschrank | IP20 | Mit Lüftungsöffnungen | | | | | | | 2 | 0 | 0 | A |
| | | IP40 | Geschlossen | | | | | | | 1 | 0 | 0 | A |
| | | | Mit Lüftungsöffnungen | | | | | | | 3 | 0 | 0 | A |
| | | IP55 | Geschlossen | | | | | | | 1 | 1 | 0 | A |

© Siemens 2024


# Zubehör

## Dachwannen

**Dachwanne zur Erhöhung der Schutzart, IPX1**

| Breite | Tiefe | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| 400 mm | 400 mm | 8MF1044-2VH |
| | 500 mm | 8MF1045-2VH |
| | 600 mm | 8MF1046-2VH |
| | 800 mm | 8MF1048-2VH |
| | 1000 mm | 8MF1040-2VH |
| 600 mm | 400 mm | 8MF1064-2VH |
| | 500 mm | 8MF1065-2VH |
| | 600 mm | 8MF1066-2VH |
| | 800 mm | 8MF1068-2VH |
| | 1000 mm | 8MF1060-2VH |
| 800 mm | 400 mm | 8MF1084-2VH |
| | 500 mm | 8MF1085-2VH |
| | 600 mm | 8MF1086-2VH |
| | 800 mm | 8MF1088-2VH |
| | 1000 mm | 8MF1080-2VH |
| 900 mm | 400 mm | 8MF1094-2VH |
| | 500 mm | 8MF1095-2VH |
| | 600 mm | 8MF1096-2VH |
| | 800 mm | 8MF1098-2VH |
| | 1000 mm | 8MF1090-2VH |
| 1000 mm | 400 mm | 8MF1004-2VH |
| | 500 mm | 8MF1005-2VH |
| | 600 mm | 8MF1006-2VH |
| | 800 mm | 8MF1008-2VH |
| | 1000 mm | 8MF1000-2VH |
| 1200 mm | 400 mm | 8MF1024-2VH |
| | 500 mm | 8MF1025-2VH |
| | 600 mm | 8MF1026-2VH |
| | 800 mm | 8MF1028-2VH |
| | 1000 mm | 8MF1020-2VH |

## Dachwannenüberstände

**Dachwannenüberstand für die Schrankseite, IPX1**

Jeder Schrank bzw. jede Schrankgruppe mit Dachwanne benötigt zwei Dachwannenüberstände. (1 Satz = 2 Stück)

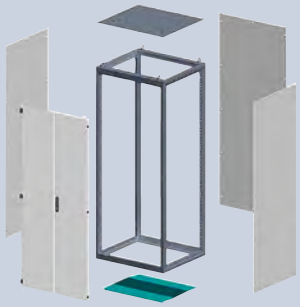
| Tiefe | Artikel-Nr. |
|---|---|
| 400 mm | 8MF1004-2VB |
| 500 mm | 8MF1005-2VB |
| 600 mm | 8MF1006-2VB |
| 800 mm | 8MF1008-2VB |
| 1000 mm | 8MF1000-2VB |



Systemübersicht Seite 17/4

© Siemens 2024


# ⑤ Boden



**Die unten dargestellte Struktur dient als Übersicht der einzelnen Stellen und deren Bedeutung. Für eine vollständige und gültige Konfiguration Ihres Systemschranks nutzen Sie bitte unseren Online-Konfigurator unter www.siemens.de/lowvoltage/8mf1-konfigurator**

## Für Standardgehäuse

| | | | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **8MF1** | | | 0 | | | 2 | U | B | | | |
| **Breite** | | 400 mm | | 4 | | | | | | | |
| | | 600 mm | | 6 | | | | | | | |
| | | 800 mm | | 8 | | | | | | | |
| | | 900 mm | | 9 | | | | | | | |
| | | 1000 mm | | 0 | | | | | | | |
| | | 1200 mm | | 2 | | | | | | | |
| **Tiefe** | | 400 mm | | | 4 | | | | | | |
| | | 500 mm | | | 5 | | | | | | |
| | | 600 mm | | | 6 | | | | | | |
| | | 800 mm | | | 8 | | | | | | |
| | | 1000 mm | | | 0 | | | | | | |
| **Ausführung** | IP30 | Geschlossen, geteilt | | | | | | | 2 | 2 | 0 |
| | IP40 | Geschlossen | EMV-taugliche Dichtung | | | | | | 4 | 2 | 0 |
| | IP55 | Geschlossen | Dichtung | | | | | | 1 | 2 | 0 |
| | IPxx | Mit Kabeleinführung hinten [1] | | | | | | | 3 | 2 | 0 |
| | | Mit Kabeleinführung, seitlich und hinten [2] | | | | | | | 5 | 1 | 2 |
| | | Mit Ausschnitten für Flansche | | | | | | | 5 | 2 | 0 |

[1] Ausführung verfügbar ab Tiefe ≥ 600 mm, max. Öffnungsbereich hinten = 87 mm (ohne Moosgummi)
[2] Ausführung verfügbar ab Breite ≥ 600 mm und Tiefe ≥ 600 mm, max. Öffnungsbereich hinten = 87 mm und seitlich = 100 mm (ohne Moosgummi)

## Für Eckgehäuse

| | | | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **8MF1** | | | 0 | 0 | | 2 | U | E | | 1 | 0 |
| **Tiefe** | | 400 mm | | | 4 | | | | | | |
| | | 600 mm | | | 6 | | | | | | |
| | | 800 mm | | | 8 | | | | | | |
| | | 1000 mm | | | 0 | | | | | | |
| **Schutzart** | | IP40 | | | | | | | 2 | | |
| | | IP55 | | | | | | | 1 | | |

© Siemens 2024

© Siemens 2024


# Montageplatten

**Die unten dargestellte Struktur dient als Übersicht der einzelnen Stellen und deren Bedeutung. Für eine vollständige und gültige Konfiguration Ihres Systemschranks nutzen Sie bitte unseren Online-Konfigurator unter www.siemens.de/lowvoltage/8mf1-konfigurator**

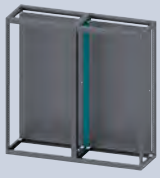
## Für Montageplatte hinten, in der Tiefe verstellbar [1)]

| | | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **8MF1** | | | | 0 | 2 | A | L | | 3 | 0 |
| **Schrankhöhe** | 1800 mm | 8 | | | | | | | | |
| | 2000 mm | 0 | | | | | | | | |
| | 2200 mm | 2 | | | | | | | | |
| **Schrankbreite** | 400 mm | | 4 | | | | | | | |
| | 600 mm | | 6 | | | | | | | |
| | 800 mm | | 8 | | | | | | | |
| | 900 mm | | 9 | | | | | | | |
| | 1000 mm | | 0 | | | | | | | |
| | 1200 mm | | 2 | | | | | | | |
| **Ausführung** | Ungelocht | | | | | | | 0 | | |
| | Gelocht | | | | | | | 1 | | |

[1)] Mittelbefestigung nur möglich bei Montage hinten oder in Kombination mit Montageschiene 50er, wenn die Montageplatte in der Tiefe verschoben eingebaut wird.

## Zubehör

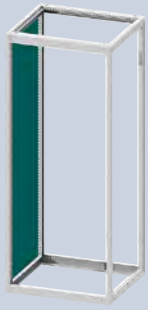
**Montageplattenzwischenstück**



- Für die Verbindung angereihter Montageplatten
- Oberfläche: verzinkt

| Höhe | Artikel-Nr. |
|---|---|
| 1800 mm | 8MF1800-2CH |
| 2000 mm | 8MF1000-2CH |
| 2200 mm | 8MF1200-2CH |

© Siemens 2024

**Die unten dargestellte Struktur dient als Übersicht der einzelnen Stellen und deren Bedeutung. Für eine vollständige und gültige Konfiguration Ihres Systemschranks nutzen Sie bitte unseren Online-Konfigurator unter www.siemens.de/lowvoltage/8mf1-konfigurator**

## Für Montageplatte seitlich

| | | 8MF1 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | |
| **Schrankhöhe** | 1800 mm | | 8 | | | | | | | | |
| | 2000 mm | | 0 | | | | | | | | |
| | 2200 mm | | 2 | | | | | | | | |
| **Tiefe** | 400 mm | | | | 4 | | | | | | |
| | 500 mm | | | | 5 | | | | | | |
| | 600 mm | | | | 6 | | | | | | |
| | 800 mm | | | | 8 | | | | | | |
| | 1000 mm | | | | 0 | | | | | | |
| **Ausführung** | Ungelocht | | | | | | | | 0 | | |
| | Gelocht | | | | | | | | 1 | | |

© Siemens 2024


# Montagebleche

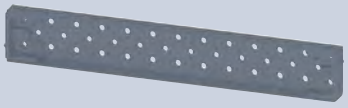
**Die unten dargestellte Struktur dient als Übersicht der einzelnen Stellen und deren Bedeutung. Für eine vollständige und gültige Konfiguration Ihres Systemschranks nutzen Sie bitte unseren Online-Konfigurator unter www.siemens.de/lowvoltage/8mf1-konfigurator**

| | | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **8MF1** | | | | 0 | 2 | A | | | | 0 |
| **Höhe** | 100 mm | 1 | | | | | | | | |
| | 200 mm | 2 | | | | | | | | |
| | 300 mm | 3 | | | | | | | | |
| | 400 mm | 4 | | | | | | | | |
| | 600 mm | 6 | | | | | | | | |
| | 800 mm | 8 | | | | | | | | |
| **Breite** | 400 mm | | 4 | | | | | | | |
| | 600 mm | | 6 | | | | | | | |
| | 800 mm | | 8 | | | | | | | |
| | 900 mm | | 9 | | | | | | | |
| | 1000 mm | | 0 | | | | | | | |
| | 1200 mm | | 2 | | | | | | | |
| **Montageort** | Befestigt mit Zinkdruckgussteilen zwischen den Gerüstholmen oder Montageschienen 50er | | | | | | M | | | |
| | Direkt befestigt auf den Gerüstholmen oder Montageschienen 50er | | | | | | A | | | |
| **Ausführung** | Ungelocht | | | | | | | 0 | | |
| | Gelocht | | | | | | | 1 | | |
| **Material** | Stahlblech 2,0 mm | | | | | | | | 2 | |

© Siemens 2024


# Montageschienen

## Montageschienen 50er

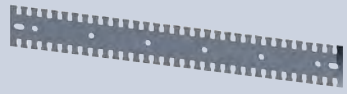


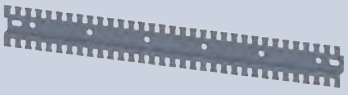
| Länge | Ausführung | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| 250 mm | Passend für Schranktiefe 400 mm | 8MF1025-2AS30 |
| 325 mm | Passend für Schrankbreite 400 mm | 8MF1032-2AS30 |
| 350 mm | Passend für Schranktiefe 500 mm | 8MF1035-2AS30 |
| 425 mm | – | 8MF1042-2AS30 |
| 450 mm | Passend für Schranktiefe 600 mm | 8MF1045-2AS30 |
| 525 mm | Passend für Schrankbreite 600 mm | 8MF1052-2AS30 |
| 550 mm | – | 8MF1055-2AS30 |
| 625 mm | – | 8MF1062-2AS30 |
| 650 mm | Passend für Schranktiefe 800 mm | 8MF1065-2AS30 |
| 725 mm | Passend für Schrankbreite 800 mm | 8MF1072-2AS30 |
| 750 mm | – | 8MF1075-2AS30 |
| 825 mm | Passend für Schrankbreite 900 mm | 8MF1082-2AS30 |
| 850 mm | Passend für Schranktiefe 1000 mm | 8MF1085-2AS30 |
| 925 mm | Passend für Schrankbreite 1000 mm | 8MF1092-2AS30 |
| 1050 mm | – | 8MF1105-2AS30 |
| 1125 mm | Passend für Schrankbreite 1200 mm | 8MF1112-2AS30 |
| 1250 mm | – | 8MF1125-2AS30 |
| 1350 mm | – | 8MF1135-2AS30 |
| 1450 mm | – | 8MF1145-2AS30 |
| 1550 mm | – | 8MF1155-2AS30 |
| 1650 mm | Passend für Schrankhöhe 1800 mm | 8MF1165-2AS30 |
| 1750 mm | – | 8MF1175-2AS30 |
| 1850 mm | Passend für Schrankhöhe 2000 mm | 8MF1185-2AS30 |
| 1950 mm | – | 8MF1195-2AS30 |
| 2050 mm | Passend für Schrankhöhe 2200 mm | 8MF1205-2AS30 |
| 2150 mm | – | 8MF1215-2AS30 |
| 2250 mm | – | 8MF1225-2AS30 |

## Montageschienen 25er

| Ausführung | | Länge | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| Passend für Schrankbreite | 600 mm | 566 mm | 8MF1056-2AS30 |
| | 1000 mm | 966 mm | 8MF1096-2AS30 |
| | 1200 mm | 1166 mm | 8MF1006-2AS30 |
| Passend für Türbreite | 300 mm | 166 mm | 8MF1016-2AS30 |
| | 400 mm | 266 mm | 8MF1026-2AS30 |
| | 450 mm | 316 mm | 8MF1031-2AS30 |
| | 500 mm | 366 mm | 8MF1036-2AS30 |
| | 600 mm | 466 mm | 8MF1046-2AS30 |
| | 800 mm | 666 mm | 8MF1066-2AS30 |
| | 900 mm | 766 mm | 8MF1076-2AS30 |
| | 1000 mm | 866 mm | 8MF1086-2AS30 |

## Montageschienen gezackt





| Ausführung | Artikel-Nr. |
|---|---|
| Flach | 8MF1060-2HC13-0 |
| | 8MF1080-2HC13-0 |
| | 8MF1090-2HC13-0 |
| | 8MF1000-2HC13-0 |
| | 8MF1020-2HC13-0 |
| U-Form | 8MF1060-2HC03-0 |
| | 8MF1080-2HC03-0 |
| | 8MF1090-2HC03-0 |
| | 8MF1000-2HC03-0 |
| | 8MF1020-2HC03-0 |

## Montageschienen Schwerlast

- In der Tiefe und Breite des Schranks verbaubar (Länge entspricht dem passenden Schrankmaß)

| Länge | Artikel-Nr. |
|---|---|
| 600 mm | 8MF1060-2AH60 |
| 800 mm | 8MF1080-2AH60 |
| 900 mm | 8MF1090-2AH60 |
| 1000 mm | 8MF1000-2AH60 |
| 1200 mm | 8MF1020-2AH60 |

17

Systemübersicht Seite 17/4

© Siemens 2024

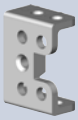

# Allgemeines Zubehör Innenausbau

## Teleskopschienen

- Für herausziehbare Fachböden

| Für Schranktiefe | Artikel-Nr. |
|---|---|
| 400 mm und 600 mm | 8MF1003-2HF |
| 800 mm und 1000 mm | 8MF1006-2HF |

## Befestigungswinkel



- Für Montage der Ausbauelemente

| Artikel-Nr. |
|---|
| 8MF1000-2CP |

## Erdbebenbausatz

| Zur Stabilisierung von | Artikel-Nr. |
|---|---|
| Eckverbindungen | 8MF1000-2HA |
| Zwischenwand | 8MF1000-2HW |
| 19"-Festeinbau | 8MF1000-2HE |

## Erdungsblech

- Zur Befestigung am Gerüst (generell sind aber bereits am Gerüst Befestigungspunkte für die Erdung vorgesehen)

| Artikel-Nr. |
|---|
| 8MF1000-2HK |

## Erdungsschiene

| Ausführung | Breite | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| 30 × 10 mm² | 600 mm | 8MF1060-2HD2 |
| | 800 mm | 8MF1080-2HD2 |
| | 900 mm | 8MF1090-2HD2 |
| | 1000 mm | 8MF1000-2HD2 |
| | 1200 mm | 8MF1020-2HD2 |
| 30 × 5 mm² | 600 mm | 8MF1060-2HD1 |
| | 800 mm | 8MF1080-2HD1 |
| | 900 mm | 8MF1090-2HD1 |
| | 1000 mm | 8MF1000-2HD1 |
| | 1200 mm | 8MF1020-2HD1 |

## Erdungsschraube

| Gewinde | Artikel-Nr. |
|---|---|
| M12 | 8MF1000-2HB |

## Erdungsbänder

| Querschnitt | Länge | Lochung | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| 16 mm² | 300 mm | 6,5 mm beidseitig | 8MF1000-2HK1 |
| 16 mm² | 300 mm | 6,5 mm und 8,5 mm | 8MF1000-2HK2 |

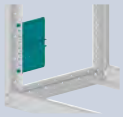




Systemübersicht Seite 17/4

© Siemens 2024

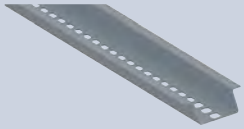

## Universalblech



- Inkl. Hutschiene; z. B. zur Montage eines Heizgerätes

| Artikel-Nr. |
|---|
| 8MF1000-2HG |

## Hutschiene



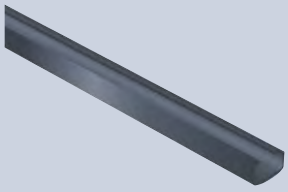
- Zur Befestigung von Reiheneinbaugeräten

| Höhe | Artikel-Nr. |
|---|---|
| 7,5 mm | 8MF1500-2HS |
| 15 mm | 8MF1100-2HS |

## Isolierstützer

| Gewinde | Abmessung | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| M8 | D 40 × 50 mm | 8MF1000-2VY |

## Kabelabfangschiene



| Höhe | Breite | Tiefe | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| 30 mm | 600 mm | – | 8MF1360-2HH |
| | 800 mm | – | 8MF1380-2HH |
| | 900 mm | – | 8MF1390-2HH |
| | 1000 mm | – | 8MF1310-2HH |
| | 1200 mm | – | 8MF1320-2HH |
| | – | 400 mm | 8MF1304-2HH |
| | | 600 mm | 8MF1306-2HH |
| | | 800 mm | 8MF1308-2HH |
| | | 1000 mm | 8MF1301-2HH |
| 40 mm | 600 mm | – | 8MF1460-2HH |
| | 800 mm | – | 8MF1480-2HH |
| | 900 mm | – | 8MF1490-2HH |
| | 1000 mm | – | 8MF1410-2HH |
| | 1200 mm | – | 8MF1420-2HH |
| | – | 400 mm | 8MF1404-2HH |
| | | 600 mm | 8MF1406-2HH |
| | | 800 mm | 8MF1408-2HH |
| | | 1000 mm | 8MF1401-2HH |
| 50 mm | 600 mm | – | 8MF1560-2HH |
| | 800 mm | – | 8MF1580-2HH |
| | 900 mm | – | 8MF1590-2HH |
| | 1000 mm | – | 8MF1510-2HH |
| | 1200 mm | – | 8MF1520-2HH |
| | – | 400 mm | 8MF1504-2HH |
| | | 600 mm | 8MF1506-2HH |
| | | 800 mm | 8MF1508-2HH |
| | | 1000 mm | 8MF1501-2HH |

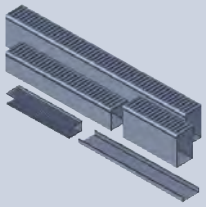


Systemübersicht Seite 17/4

© Siemens 2024


# Allgemeines Zubehör Innenausbau

## Kabelkanal

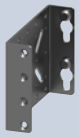


| Ausführung | Farbe | Höhe | Breite | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Halogenfrei | RAL 7035 | 37,5 mm | 25 mm | 8MF1120-2HL7 |
| | | 50 mm | 25 mm | 8MF1220-2HL7 |
| | | | 37,5 mm | 8MF1240-2HL7 |
| | | | 50 mm | 8MF1250-2HL7 |
| | | | 75 mm | 8MF1260-2HL7 |
| | | 75 mm | 50 mm | 8MF1350-2HL7 |
| | | | 75 mm | 8MF1360-2HL7 |
| | | | 100 mm | 8MF1370-2HL7 |
| | | | 125 mm | 8MF1380-2HL7 |
| | | 100 mm | 75 mm | 8MF1460-2HL7 |
| Standard | RAL 7030 | 37,5 mm | 25 mm | 8MF1120-2HL6 |
| | | 50 mm | 25 mm | 8MF1220-2HL6 |
| | | | 37,5 mm | 8MF1240-2HL6 |
| | | | 50 mm | 8MF1250-2HL6 |
| | | | 75 mm | 8MF1260-2HL6 |
| | | 75 mm | 50 mm | 8MF1350-2HL6 |
| | | | 75 mm | 8MF1360-2HL6 |
| | | | 100 mm | 8MF1370-2HL6 |
| | | | 125 mm | 8MF1380-2HL6 |
| | | 100 mm | 75 mm | 8MF1460-2HL6 |

## Kantenschutz

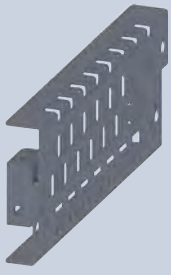
| Abmessung | Länge | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| 9,5 × 6,5 mm | 5 m | 8MF1000-2CD |

## Montageblech



| Abmessung | Ausführung | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| 122 × 91 mm | Standard | 8MF1000-2HH |
| 122 × 92 mm | Mit Hutschiene | 8MF1000-2HH1 |

## Schiene zur Verbesserung der EMV



| Einbau in der | Breite | Tiefe | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| Schrankbreite | 400 mm | – | 8MF1040-2HN |
| | 600 mm | – | 8MF1060-2HN |
| | 800 mm | – | 8MF1080-2HN |
| | 900 mm | – | 8MF1090-2HN |
| | 1000 mm | – | 8MF1000-2HN |
| | 1200 mm | – | 8MF1020-2HN |
| Schranktiefe | – | 400 mm | 8MF1004-2HN |
| | | 600 mm | 8MF1006-2HN |
| | | 800 mm | 8MF1008-2HN |
| | | 1000 mm | 8MF1001-2HN |





Systemübersicht Seite 17/4

© Siemens 2024


**Winkel**

- Zur variablen Montage von Kabelabfangschienen

| Artikel-Nr. |
|---|
| 8MF1000-2HH5 |

**Zahnschiene**

- Zur Installation auf Montageschiene

| Länge | Artikel-Nr. |
|---|---|
| 100 mm | 8MF1000-2HC |

**Kontaktscheibe**

- Größe 6

| Lieferumfang | Artikel-Nr. |
|---|---|
| 100 Stück | 8MF1000-2VJ |

**Schraube**

- M6 × 12

| Lieferumfang | Artikel-Nr. |
|---|---|
| 100 Stück | 8MF1000-2VS |

**Adapter für Verdrahtungssysteme**

| Ausführung | Artikel-Nr. |
|---|---|
| Für das Lütze-Verdrahtungssystem | 8MF1000-2HL |
| Für das Promet-Verdrahtungssystem | 8MF1000-2HP |

17

Systemübersicht Seite 17/4

© Siemens 2024

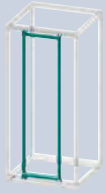

# 19-Zoll-Ausbau

## Schrankrahmen

- Für die Installation von 19"-Geräten, geschraubt
- In Kombination mit 2 Montageschienen Schwerlast in Schrankbreite. (Montageschienen bitte separat bestellen. Siehe Seite 17/27)
- Für Schrankbreite ≧600 mm

| Oberfläche | Höhe | Einbauhöhe | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| Verzinkt | 400 mm | 7 HE | 8MF1100-2AN30 |
| | 600 mm | 12 HE | 8MF1200-2AN30 |
| | 800 mm | 16 HE | 8MF1300-2AN30 |
| | 1000 mm | 21 HE | 8MF1400-2AN30 |
| | 1200 mm | 25 HE | 8MF1500-2AN30 |
| | 1400 mm | 30 HE | 8MF1600-2AN30 |
| | 1800 mm | 36 HE | 8MF1700-2AN30 |
| | 2000 mm | 41 HE | 8MF1800-2AN30 |
| | 2200 mm | 45 HE | 8MF1900-2AN30 |

## Schwenkrahmen



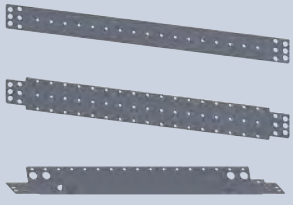
- Für die Installation von 19"-Geräten, geschraubt
- Anschlag links/rechts
- In Kombination mit 2 Montageschienen Schwerlast in Schrankbreite. (Montageschienen bitte separat bestellen.)
- Für Schrankbreite ≧800 mm

| Ausführung | Oberfläche | Höhe | Einbauhöhe | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Geschraubt [1] | Galvanisch verzinkt | 1800 mm | 34 HE | 8MF1800-2AR02-4 |
| | | 2000 mm | 38 HE | 8MF1000-2AR02-4 |
| | | 2200 mm | 43 HE | 8MF1200-2AR02-4 |
| | Pulverbeschichtet | 1800 mm | 34 HE | 8MF1800-2AR02-3 |
| | | 2000 mm | 38 HE | 8MF1000-2AR02-3 |
| | | 2200 mm | 43 HE | 8MF1200-2AR02-3 |
| Geschweißt [2] | Pulverbeschichtet | 1800 mm | 34 HE | 8MF1800-2AR02-2 |
| | | 2000 mm | 38 HE | 8MF1000-2AR02-2 |
| | | 2200 mm | 43 HE | 8MF1200-2AR02-2 |

[1] Verriegelung mit 3 mm Doppelbart
[2] Federverriegelung oben und unten

## Zubehör

### Universalträger



| Ausführung | Für Einbauhöhe | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| Für Kabelkanal, Hutschiene und C-Schiene | 1 HE | 8MF1000-2HH2 |
| | 2 HE | 8MF1000-2HH3 |
| Für Kabelkanal, Hutschiene, C-Schiene und Lampe | | 8MF1000-2HH4 |

© Siemens 2024


## Abdeckung



| Ausführung | Oberfläche | Für Einbauhöhe | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| Geschlossen | RAL 7035 | 1 HE | 8MF1000-2AB01 |
| | | 2 HE | 8MF1000-2AB02 |
| | | 3 HE | 8MF1000-2AB03 |
| | | 4 HE | 8MF1000-2AB04 |
| | | 5 HE | 8MF1000-2AB05 |
| | | 6 HE | 8MF1000-2AB06 |
| | | 7 HE | 8MF1000-2AB07 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Mit Lüftungsöffnungen | RAL 7035 | 2 HE | 8MF1000-2AB32 |
| | | 3 HE | 8MF1000-2AB33 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Für Reiheneinbaugeräte für 24 Teilungseinheiten | RAL 7035 | 3 HE | 8MF1000-2AB31 |

## Rahmen



| Ausführung | Oberfläche | Für Einbauhöhe | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| Für Montage von Prüfschaltern, 19" | RAL 7035 | 7 HE | 8MF1000-2AB30 |

## Abdeckung für Rahmen



| Ausführung | Oberfläche | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| Für die Montage von Standardgeräten 7XP 1/6 | RAL 7035 | 8MF1000-2AB34 |



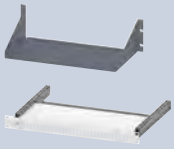
| | | |
|---|---|---|
| Für die Montage von Standardgeräten 7XP 2/6 | RAL 7035 | 8MF1000-2AB35 |



| | | |
|---|---|---|
| Für die Montage von Standardgeräten 7XP 3/6 | RAL 7035 | 8MF1000-2AB36 |

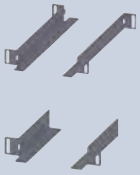
## Fachboden

- Für 19"-Rahmen



| Ausführung | Oberfläche | Für Einbauhöhe | Tiefe | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Fest | Verzinkt | 3 HE | 230 mm | 8MF1000-2AB12 |
| | | | 400 mm | 8MF1000-2AB14 |
| Ausziehbar | RAL 7035 | 1 HE | | 8MF1000-2HF12 |

## Gleitschiene



| Ausführung | Tiefe | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| Für 19"-Festeinbau (doppelter Aufbau hinten und vorne) | 400 mm | 8MF1004-2HG12 |
| | 600 mm | 8MF1006-2HG12 |
| | 800 mm | 8MF1008-2HG12 |
| | 1000 mm | 8MF1000-2HG12 |
| Für 19"-Festeinbau und für 19"-Schwenkrahmen | | 8MF1000-2HS12 |

## Automatenblech

| Ausführung | Oberfläche | Höhe | Breite | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Für 24 Teilungseinheiten | Verzinkt | 1800 mm | 100 mm | 8MF1810-2AB00 |
| | | | 150 mm | 8MF1850-2AB00 |
| | | | 200 mm | 8MF1820-2AB00 |
| | | 2000 mm | 100 mm | 8MF1010-2AB00 |
| | | | 150 mm | 8MF1050-2AB00 |
| | | | 200 mm | 8MF1020-2AB00 |
| | | 2200 mm | 100 mm | 8MF1210-2AB00 |
| | | | 150 mm | 8MF1250-2AB00 |
| | | | 200 mm | 8MF1220-2AB00 |



Systemübersicht Seite 17/4

© Siemens 2024


# Schnellauswahlhilfe

## LED-Leuchten – Standard

Die LED-Leuchten bieten optimale Lichtverhältnisse bei der Montage oder Wartung. Die LED-Technologie ist energiesparend und wartungsfrei. Der Anschluss erfolgt über einen 2-poligen Stecker mit Verriegelung. Eine Durchgangsverdrahtung ist möglich.

| | **Magnetbefestigung** | **Schraubbefestigung** | **Clipbefestigung** |
|---|---|---|---|
| | Montage ohne Aufwand an jeder Stelle im Stahlschrank möglich | Fester Einbau bei möglichen Schockbelastungen oder starken Vibrationen | Lampe wird in Cliphalterung eingerastet und kann in beide Richtungen gedreht werden |
| **Mit Bewegungsmelder**<br>Einschalten bereits beim Öffnen der Tür ermöglicht ein sofortiges Arbeiten im Schrank | | | |
| **Mit Ein-/Ausschalter**<br>Besonders für den Einsatz in Schränken und Gehäusen mit elektrischen/elektronischen Einbauten mit hoher Bestückungsdichte | | | |

## LED-Leuchten – Ecoline

Die LED-Leuchten – Ecoline unterscheiden sich von der Leuchtkraft und der Befestigungstechnik nicht von den LED-Leuchten – Standard. Der Anschluss erfolgt hier über eine 2-polige Druckklemme.

| | **Magnetbefestigung** | **Schraubbefestigung** | **Clipbefestigung** |
|---|---|---|---|
| | Montage ohne Aufwand an jeder Stelle im Stahlschrank möglich | Fester Einbau bei möglichen Schockbelastungen oder starken Vibrationen | Lampe wird in Cliphalterung eingerastet und kann in beide Richtungen gedreht werden |
| **Mit Bewegungsmelder**<br>Einschalten bereits beim Öffnen der Tür ermöglicht ein sofortiges Arbeiten im Schrank | | | |
| **Mit Ein-/Ausschalter**<br>Besonders für den Einsatz in Schränken und Gehäusen mit elektrischen/elektronischen Einbauten mit hoher Bestückungsdichte | | | |
| **Ohne Schaltmöglichkeit**<br>Vorbereitet für die Verwendung eines externen Schalters | | | |

© Siemens 2024


## Slimline-Leuchten

Die Slimline-Leuchten sind eine Alternative mit Energiesparlampe, die als Variante mit integrierter Steckdose verfügbar sind.

| | Schraubbefestigung | Magnetbefestigung |
|---|---|---|
| **Mit Bewegungsmelder und Steckdose**<br>Einschalten bereits beim Öffnen der Tür ermöglicht ein sofortiges Arbeiten im Schrank | | |
| **Mit Ein-/Ausschalter und Steckdose**<br>Besonders für den Einsatz in Schränken und Gehäusen mit elektrischen/elektronischen Einbauten mit hoher Bestückungsdichte | | |



Systemübersicht Seite 17/4

© Siemens 2024


# LED-Leuchten

## Standard

**Magnetbefestigung**

| Ausführung | Spannung | Norm | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| Mit Bewegungsmelder | AC 100 ... 240 V, 50/60 Hz | VDE | 8MR2200-0A |
| | DC 24 ... 48 V | VDE | 8MR2201-0A |
| Mit Ein-/Ausschalter | AC 100 ... 240 V, 50/60 Hz | VDE, UL | 8MR2200-1A |
| | DC 24 ... 48 V | VDE, UL | 8MR2201-1A |

**Schraubbefestigung**

| Ausführung | Spannung | Norm | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| Mit Bewegungsmelder | AC 100 ... 240 V, 50/60 Hz | VDE | 8MR2200-0B |
| | DC 24 ... 48 V | VDE | 8MR2201-0B |
| Mit Ein-/Ausschalter | AC 100 ... 240 V, 50/60 Hz | VDE, UL | 8MR2200-1B |
| | DC 24 ... 48 V | VDE, UL | 8MR2201-1B |

**Clipbefestigung**

| Ausführung | Spannung | Norm | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| Mit Bewegungsmelder | AC 100 ... 240 V, 50/60 Hz | VDE | 8MR2200-0C |
| | DC 24 ... 48 V | VDE | 8MR2201-0C |
| Mit Ein-/Ausschalter | AC 100 ... 240 V, 50/60 Hz | VDE | 8MR2200-1C |
| | DC 24 ... 48 V | VDE | 8MR2201-1C |

## Zubehör

### Leitungen

**Anschlussleitungen mit Buchse und offenem Ende**

- Für den Anschluss einer LED-Leuchte (Schalterseite)
- Länge 2 m

| Ausführung | Querschnitt | Norm | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| AC-Anschlussleitung | 2 × 1,5 mm² | VDE | 8MR2210-1B |
| | AWG 16 | VDE, UL | 8MR2210-2B |
| DC-Anschlussleitung | 2 × 1,5 mm² | VDE | 8MR2210-3B |
| | AWG 16 | VDE, UL | 8MR2210-4B |

**Verlängerungsleitung mit Buchse und Stecker**

- Zum Weiterleiten auf eine weitere LED-Leuchte
- Länge 1 m

| Ausführung | Querschnitt | Norm | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| AC-Mantelleitung | 2 × 1,5 mm² | VDE | 8MR2210-1C |
| | AWG 16 | VDE, UL | 8MR2210-2C |
| DC-Mantelleitung | 2 × 1,5 mm² | VDE | 8MR2210-3C |
| | AWG 16 | VDE, UL | 8MR2210-4C |

### Einzelne Stecker oder Buchsen zur Eigenkonfektionierung von Leitungen

**Für den Anschluss einer LED-Leuchte (Schalterseite)**

| Ausführung | Anwendung | Norm | Farbe | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|
| AC-Buchse | Für Eingangsseite | VDE | Weiß | 8MR2210-1A |
| DC-Buchse | Für Eingangsseite | VDE | Blau | 8MR2210-3A |

**Zum Weiterleiten auf eine weitere LED-Leuchte**

| Ausführung | Anwendung | Norm | Farbe | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|
| AC-Stecker | Für Ausgangsseite | VDE | Weiß | 8MR2210-2A |
| DC-Stecker | Für Ausgangsseite | VDE | Blau | 8MR2210-4A |

17

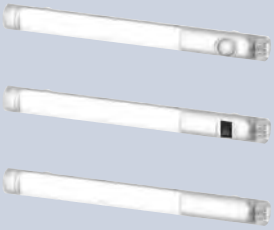


Systemübersicht Seite 17/4

© Siemens 2024


# Ecoline

## Magnetbefestigung



| Ausführung | Spannung | | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| Mit Bewegungsmelder | AC 100 ... 240 V, 50/60 Hz | DC 90 ... 110 V | 8MR2303-0A |
| | DC 24 ... 48 V | | 8MR2301-0A |
| Mit Ein-/Ausschalter | AC 100 ... 240 V, 50/60 Hz | DC 90 ... 110 V | 8MR2303-1A |
| | DC 24 ... 48 V | | 8MR2301-1A |
| Ohne Schaltmöglichkeit | AC 100 ... 240 V, 50/60 Hz | DC 90 ... 110 V | 8MR2303-3A |
| | DC 24 ... 48 V | | 8MR2301-3A |

## Schraubbefestigung

| Ausführung | Spannung | | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| Mit Bewegungsmelder | AC 100 ... 240 V, 50/60 Hz | DC 90 ... 110 V | 8MR2303-0B |
| | DC 24 ... 48 V | | 8MR2301-0B |
| Mit Ein-/Ausschalter | AC 100 ... 240 V, 50/60 Hz | DC 90 ... 110 V | 8MR2303-1B |
| | DC 24 ... 48 V | | 8MR2301-1B |
| Ohne Schaltmöglichkeit | AC 100 ... 240 V, 50/60 Hz | DC 90 ... 110 V | 8MR2303-3B |
| | DC 24 ... 48 V | | 8MR2301-3B |

## Clipbefestigung

| Ausführung | Spannung | | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| Mit Bewegungsmelder | AC 100 ... 240 V, 50/60 Hz | DC 90 ... 110 V | 8MR2303-0C |
| | DC 24 ... 48 V | | 8MR2301-0C |
| Mit Ein-/Ausschalter | AC 100 ... 240 V, 50/60 Hz | DC 90 ... 110 V | 8MR2303-1C |
| | DC 24 ... 48 V | | 8MR2301-1C |
| Ohne Schaltmöglichkeit | AC 100 ... 240 V, 50/60 Hz | DC 90 ... 110 V | 8MR2303-3C |
| | DC 24 ... 48 V | | 8MR2301-3C |



Systemübersicht Seite 17/4

© Siemens 2024


# Slimline-Leuchten

**Magnetbefestigung (ca. 30 N)**

| Ausführung | Spannung | Norm | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| Mit Bewegungsmelder und Steckdose | AC 230 V, 50/60 Hz | VDE | 8MF5910-1C |
| Mit Ein-/Ausschalter und Steckdose | AC 230 V, 50/60 Hz | VDE | 8MF5900-1C |

**Schraubbefestigung**

| Ausführung | Spannung | Norm | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| Mit Bewegungsmelder und Steckdose | AC 230 V, 50/60 Hz | VDE | 8MF5910-1A |
| Mit Ein-/Ausschalter und Steckdose | AC 230 V, 50/60 Hz | VDE | 8MF5900-1A |

© Siemens 2024

© Siemens 2024


# Schnellauswahlhilfe

## Lösungen gegen Hitze

### Kühlgeräte

### Wärmetauscher

### Filterlüfter/Austrittslüfter

### Thermostate

## Lösungen gegen Kälte

### Heizgeräte

### Heizgebläse

### Thermostate

## Lösungen gegen Korrosion und Kondensation

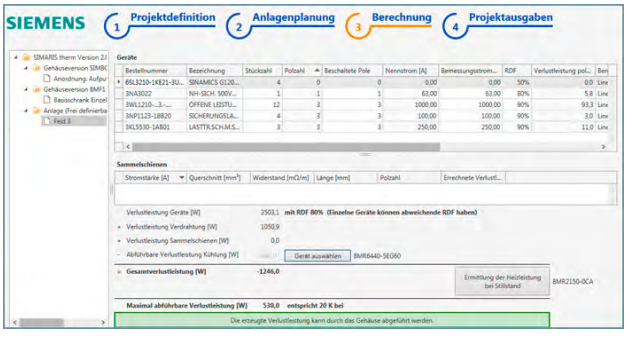
### Heizgeräte/Heizgebläse

### Filterlüfter/Austrittsfilter

### Thermostate

### Hygrostate/Hygrotherme

## SIMARIS therm




Das Berechnungstool SIMARIS therm unterstützt Sie bei der Berechnung der korrekten Dimensionierung der Wärmeabführung von Schaltschränken – ganz einfach durch Auswahl der entsprechenden Geräte im Schaltschrank. Im Bedarfsfall können Sie sofort die notwendigen Kühl- und Klimageräte auswählen. Zudem können Sie auch die u. U. notwendige Heizleistung für eine Stillstandsheizung definieren.

Kostenloser Download und weitere Informationen unter:
**www.siemens.de/simaristherm**

© Siemens 2024


# Filterlüfter und Austrittsfilter

## Filterlüfter

| | | | | | | Schutzart IP54 | | Schutzart IP55 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ausschnitt | Spannung | Aufnahme-leistung bei 50 Hz | Norm | Farbe | Luftstrom freiblasend bei 50 Hz | Artikel-Nr. | Luftstrom freiblasend bei 50 Hz | Artikel-Nr. |
| | **Filterlüfter mit EC-Technologie** | | | | | | | | |
| | 125 × 125 mm | AC 115 V 50/60 Hz | 4,4 W | VDE | RAL 7035 | 62 m³/h | 8MR6411-5LE25 | | – |
| | | AC 230 V 50/60 Hz | 4,4 W | VDE | RAL 7035 | 62 m³/h | 8MR6423-5LE25 | | – |
| | 177 × 177 mm | AC 115 V 50/60 Hz | 4,4 W | VDE | RAL 7035 | 120 m³/h | 8MR6411-5LE30 | | – |
| | | AC 230 V 50/60 Hz | 4,4 W | VDE | RAL 7035 | 120 m³/h | 8MR6423-5LE30 | | – |
| | **Standard-Filterlüfter** | | | | | | | | |
| | 92 × 92 mm | AC 115 V 50/60 Hz | 12 W | VDE | RAL 7035 | 25 m³/h | 8MR6411-5LV10 | | – |
| | | AC 230 V 50/60 Hz | 12 W | VDE, UL | RAL 7032 | 25 m³/h | 8MR6423-2LV10 | | – |
| | | | | VDE, UL | RAL 7035 | 25 m³/h | 8MR6423-5LV10 | | – |
| | | DC 24 V | 2,2 W | VDE | RAL 7035 | 25 m³/h | 8MR6402-5LV10 | | – |
| | 125 × 125 mm | AC 115 V 50/60 Hz | 20 W | VDE, UL | RAL 7035 | 63 m³/h | 8MR6411-5LV25 | 58 m³/h | 8MR6511-5LV25 |
| | | AC 230 V 50/60 Hz | 20 W | VDE, UL | RAL 7032 | 63 m³/h | 8MR6423-2LV25 | | – |
| | | | | VDE, UL | RAL 7035 | 63 m³/h | 8MR6423-5LV25 | 58 m³/h | 8MR6523-5LV25 |
| | | DC 24 V | 4,1 W | VDE | RAL 7035 | 63 m³/h | 8MR6402-5LV25 | | – |
| | 177 × 177 mm | AC 115 V 50/60 Hz | 20 W | VDE, UL | RAL 7035 | 115 m³/h | 8MR6411-5LV30 | 105 m³/h | 8MR6511-5LV30 |
| | | AC 230 V 50/60 Hz | 20 W | VDE, UL | RAL 7035 | 115 m³/h | 8MR6423-5LV30 | 105 m³/h | 8MR6523-5LV30 |
| | | DC 24 V | 4,1 W | VDE | RAL 7035 | 115 m³/h | 8MR6402-5LV30 | | – |
| | 223 × 223 mm | AC 115 V 50/60 Hz | 18 W | VDE, UL | RAL 7035 | 160 m³/h | 8MR6411-5LV45 | 147 m³/h | 8MR6511-5LV45 |
| | | | 43 W | VDE, UL | RAL 7035 | 250 m³/h | 8MR6411-5LV41 | 230 m³/h | 8MR6511-5LV41 |
| | | DC 24 V | 6,5 W | VDE | RAL 7035 | 160 m³/h | 8MR6402-5LV45 | | – |
| | | AC 230 V 50/60 Hz | 18 W | VDE, UL | RAL 7032 | 160 m³/h | 8MR6423-2LV45 | | – |
| | | | | VDE, UL | RAL 7035 | 160 m³/h | 8MR6423-5LV45 | 147 m³/h | 8MR6523-5LV45 |
| | | | 45 W | VDE, UL | RAL 7032 | 250 m³/h | 8MR6423-2LV41 | | – |
| | | | | VDE, UL | RAL 7035 | 250 m³/h | 8MR6423-5LV41 | 230 m³/h | 8MR6523-5LV41 |
| | | DC 24 V | 16 W | VDE, UL | RAL 7032 | 250 m³/h | 8MR6402-2LV41 | | – |
| | | | | VDE | RAL 7035 | 250 m³/h | 8MR6402-5LV41 | | – |
| | 292 × 292 mm | AC 115 V 50/60 Hz | 64 W | VDE, UL | RAL 7035 | 580 m³/h | 8MR6411-5LV60 | 531 m³/h | 8MR6511-5LV60 |
| | | | 115 W | VDE, UL | RAL 7035 | 930 m³/h | 8MR6411-5LV80 | 850 m³/h | 8MR6511-5LV80 |
| | | AC 230 V 50/60 Hz | 64 W | VDE, UL | RAL 7032 | 580 m³/h | 8MR6423-2LV60 | | – |
| | | | | VDE, UL | RAL 7035 | 580 m³/h | 8MR6423-5LV60 | 531 m³/h | 8MR6523-5LV60 |
| | | | 135 W | VDE, UL | RAL 7035 | 930 m³/h | 8MR6423-5LV80 | 850 m³/h | 8MR6523-5LV80 |
| | **EMV-Filterlüfter** | | | | | | | | |
| | 177 × 177 mm | AC 115 V 50/60 Hz | 20 W | VDE, UL | RAL 7035 | 115 m³/h | 8MR6411-6LV30 | 105 m³/h | 8MR6511-6LV30 |
| | | AC 230 V 50/60 Hz | 20 W | VDE, UL | RAL 7035 | 115 m³/h | 8MR6423-6LV30 | 105 m³/h | 8MR6523-6LV30 |
| | 223 × 223 mm | AC 115 V 50/60 Hz | 18 W | VDE, UL | RAL 7035 | 160 m³/h | 8MR6411-6LV45 | 147 m³/h | 8MR6511-6LV45 |
| | | | 43 W | VDE, UL | RAL 7035 | 250 m³/h | 8MR6411-6LV41 | 230 m³/h | 8MR6511-6LV41 |
| | | AC 230 V 50/60 Hz | 18 W | VDE, UL | RAL 7035 | 160 m³/h | 8MR6423-6LV45 | 147 m³/h | 8MR6523-6LV45 |
| | | | 45 W | VDE, UL | RAL 7035 | 250 m³/h | 8MR6423-6LV41 | 230 m³/h | 8MR6523-6LV41 |

17

Systemübersicht Seite 17/4

© Siemens 2024


# Filterlüfter und Austrittsfilter

## Austrittsfilter ohne Lüfter

| | Ausschnitt | Außenmaß B × H | Einbau-tiefe | Abdeckgitter-höhe | Farbe | Norm | Schutzart IP54 Artikel-Nr. | Schutzart IP55 Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Standard-Austrittsfilter** | | | | | | | |
| | 68 × 68 mm | 80 × 80 mm | 11 mm | 4 mm | RAL 7035 | VDE | 8MR6400-5GV08 | – |
| | 92 × 92 mm | 105 × 105 mm | 12 mm | 4,5 mm | RAL 7032 | VDE, UL | 8MR6400-2GV10 | – |
| | | | | | RAL 7035 | VDE, UL | 8MR6400-5GV10 | – |
| | 116 × 116 mm | 130 × 130 mm | 24 mm | 5 mm | RAL 7035 | VDE | 8MR6400-5GV20 | – |
| | 125 × 125 mm | 148 × 148 mm | 23 mm | 5,5 mm | RAL 7032 | VDE, UL | 8MR6400-2GV25 | – |
| | | | | | RAL 7035 | VDE, UL | 8MR6400-5GV25 | 8MR6500-5GV25 |
| | 177 × 177 mm | 204 × 204 mm | 26 mm | 6 mm | RAL 7035 | VDE, UL | 8MR6400-5GV30 | 8MR6500-5GV30 |
| | 223 × 223 mm | 250 × 250 mm | 32 mm | 6 mm | RAL 7032 | VDE, UL | 8MR6400-2GV45 | – |
| | | | | | RAL 7035 | VDE, UL | 8MR6400-5GV45 | 8MR6500-5GV45 |
| | 292 × 292 mm | 323 × 323 mm | 33 mm | 6,5 mm | RAL 7032 | VDE, UL | 8MR6400-2GV67 | – |
| | | | | | RAL 7035 | VDE, UL | 8MR6400-5GV67 | 8MR6500-5GV67 |
| | **EMV-Austrittsfilter** | | | | | | | |
| | 177 × 177 mm | 204 × 204 mm | 26 mm | 6 mm | RAL 7035 | VDE, UL | 8MR6400-6GV30 | 8MR6500-6GV30 |
| | 223 × 223 mm | 250 × 250 mm | 32 mm | 6 mm | RAL 7035 | VDE, UL | 8MR6400-6GV45 | 8MR6500-6GV45 |

## Filtermatten für Filterlüfter und Austrittsfilter

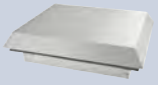


| | Schutzart IP54 Abmessungen B × H | Norm | Artikel-Nr. | Schutzart IP55 Abmessungen B × H | Norm | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Standard-Filtermatten** | | | | | |
| | 65 × 65 mm | VDE | 8MR6000-0AM08 | | VDE | – |
| | 92 × 92 mm | VDE | 8MR6000-0AM10 | | VDE | – |
| | 112 × 112 mm | VDE | 8MR6000-0AM20 | | VDE | – |
| | 125 × 125 mm | VDE | 8MR6000-0AM25 | 116 × 116 mm | VDE | 8MR6000-0CF25 |
| | 177 × 177 mm | VDE | 8MR6000-0AM30 | 169 × 169 mm | VDE | 8MR6000-0CF30 |
| | 223 × 223 mm | VDE | 8MR6000-0AM45 | 215 × 215 mm | VDE | 8MR6000-0CF45 |
| | 292 × 292 mm | VDE | 8MR6000-0AM67 | 281 × 281 mm | VDE | 8MR6000-0CF67 |

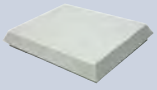
© Siemens 2024


# Dachfilterlüfter und Dachaustrittsfilter

## Dachfilterlüfter

| | Luftstrom freiblasend bei 50 Hz | Außenmaß B × H × T | Spannung | Aufnahme-leistung | Norm | Schutzart IP44 Artikel-Nr. | Schutzart IP54 Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Für Ausschnitt 223 × 223 mm, Farbe RAL 7035** | | | | | | |
| | 71 m³/h | 287 × 287 × 104 mm | AC 230 V 50/60 Hz | 40 W | VDE, UL | – | 8MR6423-5VL44 |
| | | | AC 115 V 50/60 Hz | 48 W | VDE | – | 8MR6411-5VL44 |
| | | | DC 24 V | 8,8 W | VDE, UL | – | 8MR6402-5VL44 |
| | 240 m³/h | 287 × 287 × 174 mm | AC 230 V 50/60 Hz | 45 W | VDE, UL | – | 8MR6423-5VL41 |
| | | | AC 115 V 50/60 Hz | 43 W | VDE | – | 8MR6411-5VL41 |
| | | | DC 24 V | 16 W | VDE, UL | – | 8MR6402-5VL41 |
| | 300 m³/h | 287 × 287 × 174 mm | AC 230 V 50/60 Hz | 45 W | VDE, UL | – | 8MR6423-5VL55 |
| | **Für Ausschnitt 292 × 292 mm, Farbe RAL 7035** | | | | | | |
| | 232 m³/h | 361 × 361 × 114 mm | AC 230 V 50/60 Hz | 68 W | VDE, UL | – | 8MR6423-5VL64 |
| | | | AC 115 V 50/60 Hz | 68 W | VDE | – | 8MR6411-5VL64 |
| | | | DC 24 V | 14 W | VDE, UL | – | 8MR6402-5VL64 |
| | 550 m³/h | 361 × 361 × 211 mm | AC 230 V 50/60 Hz | 64 W | VDE, UL | – | 8MR6423-5VL60 |
| | | | AC 115 V 50/60 Hz | 64 W | VDE | – | 8MR6411-5VL60 |
| | | | DC 24 V | 55 W | VDE, UL | – | 8MR6402-5VL60 |
| | 840 m³/h | 361 × 361 × 203 mm | AC 230 V 50/60 Hz | 135 W | VDE, UL | – | 8MR6423-5VL80 |
| | | | AC 115 V 50/60 Hz | 115 W | VDE | – | 8MR6411-5VL80 |
| | | | DC 24 V | 105 W | VDE, UL | – | 8MR6402-5VL80 |
|  | **Für Ausschnitt 345 × 265 mm, Farbe RAL 7035 Metall** | | | | | | |
| | 405 m³/h | 420 × 340 × 108 mm | AC 115 V 50/60 Hz | 40/45 W | VDE, UL | 8MR6311-5DL40 | – |
| | | | AC 230 V 50/60 Hz | 40/45 W | VDE, UL | 8MR6323-5DL40 | – |
| | 690 m³/h | 420 × 340 × 108 mm | AC 115 V 50/60 Hz | 100/130 W | VDE, UL | 8MR6311-5DL42 | – |
| | | | AC 230 V 50/60 Hz | 100/130 W | VDE, UL | 8MR6323-5DL42 | – |

## Dachaustrittsfilter ohne Lüfter

| | Außenmaß B × H × T | Norm | Schutzart IP44 Artikel-Nr. | Schutzart IP54 Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|
| | **Für Ausschnitt 223 × 223 mm, Farbe RAL 7035** | | | |
| | 287 × 287 × 85 mm | VDE, UL | – | 8MR6400-5VE45 |
| | **Für Ausschnitt 292 × 292 mm, Farbe RAL 7035** | | | |
| | 361 × 361 × 96 mm | VDE, UL | – | 8MR6400-5VE67 |
|  | **Für Ausschnitt 345 × 265 mm, Farbe RAL 7035 Metall** | | | |
| | 420 × 340 × 83 mm | VDE, UL | 8MR6000-5DE40 | – |



Systemübersicht Seite 17/4

© Siemens 2024


# Klima-/Kühlgeräte

## Für Dachaufbau, Schutzart innen IP54/außen IP34, Farbe RAL 7035

| Kühl-leistung | Nenn-leistung | Abmessungen B × H × T | Luftleistung Innen | Luftleistung Außen | Aufbau | Einbau Voll | Einbau Teil | Norm | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **230 V, 50/60 Hz** | | | | | | | | | |
| 410 W | 270 W | 259 × 264 × 486 mm | 235 m³/h | 330 m³/h | ■ | ■ | – | VDE | 8MR6423-5DE04 |
| 820 W | 510 W | 340 × 340 × 600 mm | 330 m³/h | 570 m³/h | ■ | ■ | – | VDE | 8MR6423-5DE08 |
| 1150 W | 550 W | 401 × 415 × 567 mm | 570 m³/h | 1010 m³/h | ■ | ■ | – | VDE | 8MR6423-5DE12 |
| 1550 W | 810 W | 401 × 415 × 567 mm | 860 m³/h | 1820 m³/h | ■ | ■ | – | VDE | 8MR6423-5DE15 |
| 2050 W | 1190 W | 401 × 415 × 567 mm | 1050 m³/h | 1820 m³/h | ■ | ■ | – | VDE | 8MR6423-5DE20 |
| **400 V, 50/60 Hz** | | | | | | | | | |
| 2900 W | 1210 W | 492 × 496 × 797 mm | 860 m³/h | 3410 m³/h | ■ | ■ | – | VDE | 8MR6440-5DE30 |
| 3850 W | 1630 W | 492 × 496 × 797 mm | 1450 m³/h | 3410 m³/h | ■ | ■ | – | VDE | 8MR6440-5DE40 |

# Wärmetauscher

## Luft-Luft-Wärmetauscher, Schutzart IP54, Farbe RAL 7035

| Wärme-leistung | Nenn-leistung | Abmessungen B × H × T | Luftleistung Innen | Luftleistung Außen | Aufbau | Einbau Voll | Einbau Teil | Norm | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **230 V, 50/60 Hz** | | | | | | | | | |
| 36 W/K | 140 W | 316 × 771 × 103 mm | 570 m³/h | 570 m³/h | ■ | ■ | – | VDE | 8MR6423-5ML36 |
| 80 W/K | 240 W | 317 × 1260 × 148 mm | 1050 m³/h | 1050 m³/h | ■ | ■ | – | VDE | 8MR6423-5ML80 |

© Siemens 2024


# Heizgeräte

| Bemessungswert | Nennleistung | Ausschalttemperatur | Norm | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|
| **Heizgeräte mit Kaltleiter PTC, UL-approbiert** | | | | |
| AC/DC 120 ... 240 V | 15 W | – | VDE, UL | 8MR2130-1A |
| | 30 W | – | VDE, UL | 8MR2130-3A |
| | 45 W | – | VDE, UL | 8MR2130-4A |
| | 60 W | – | VDE, UL | 8MR2130-6A |
| | 75 W | – | VDE, UL | 8MR2130-7A |
| | 100 W | – | VDE, UL | 8MR2130-0A |
| | 150 W | – | VDE, UL | 8MR2130-5A |
| **Halbleiter-Heizgeräte ohne Thermostat, kompakte Bauweise, UL-approbiert** | | | | |
| AC/DC 120 ... 240 V | 50 W | – | VDE | 8MR2131-4A |
| | 100 W | – | VDE | 8MR2131-0A |
| | 150 W | – | VDE | 8MR2131-5A |
| **Halbleiter-Heizgeräte mit Thermostat, kompakte Bauweise** | | | | |
| AC/DC 120 ... 240 V | 50 W | 15 °C | VDE | 8MR2132-1A |
| | | 25 °C | VDE | 8MR2132-1AB |
| | 100 W | 15 °C | VDE | 8MR2132-0A |
| | | 25 °C | VDE | 8MR2132-0AB |
| | 150 W | 15 °C | VDE | 8MR2132-5A |
| | | 25 °C | VDE | 8MR2132-5AB |
| **Halbleiter-Heizgeräte** | | | | |
| AC/DC 12 ... 30 V | 15 W | – | VDE | 8MR2130-1BA |
| | 30 W | – | VDE | 8MR2130-3BA |
| | 45 W | – | VDE | 8MR2130-4BA |
| | 60 W | – | VDE | 8MR2130-6BA |



Systemübersicht Seite 17/4

© Siemens 2024


# Heizgebläse

## Heizgebläse

| Ausführung | Spannung | Dauerheizleistung | Parameter | Norm | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Standardausführung** | | | | | |
| Ohne Lüfter | AC 230 V | 100 W | – | VDE, UL | 8MR2140-0A |
| | | 150 W | – | VDE, UL | 8MR2140-1A |
| | | 200 W | – | VDE, UL | 8MR2140-2A |
| | | 300 W | – | VDE, UL | 8MR2140-3A |
| | | 400 W | – | VDE, UL | 8MR2140-4A |
| Mit Lüfter | AC 230 V | 100 W | – | VDE, UL | 8MR2140-0B |
| | | 150 W | – | VDE, UL | 8MR2140-1B |
| | | 200 W | – | VDE, UL | 8MR2140-2B |
| | | 300 W | – | VDE, UL | 8MR2140-3B |
| | | 400 W | – | VDE, UL | 8MR2140-4B |
| **Kompakt-Heizgebläse** | | | | | |
| Ohne Lüfter | AC 230 V | 250 W | – | VDE, UL | 8MR2122-4A |
| | | 400 W | – | VDE, UL | 8MR2122-8A |
| | AC 120 V | 250 W | – | VDE, UL | 8MR2122-4B |
| | | 400 W | – | VDE, UL | 8MR2122-8B |
| Mit Lüfter | DC 24 V | 250 W | – | VDE, UL | 8MR2122-4AB |
| | DC 48 V | 250 W | – | VDE, UL | 8MR2122-4AC |
| | | 400 W | – | VDE, UL | 8MR2122-8AA |
| **Mit integriertem Thermostat** | | | | | |
| Für Bodenbefestigung | AC 230 V | 950 W | 0 ... +60 °C | VDE, UL | 8MR2150-0A |
| Für Wandbefestigung | AC 230 V | 950 W | 0 ... +60 °C | VDE, UL | 8MR2150-0C |
| **Mit integriertem Hygrostat** | | | | | |
| Für Wandbefestigung | AC 230 V | 950 W | 65 % r.F. | VDE, UL | 8MR2150-0CA |

## Halbleiter-Heizgebläse

| Befestigung | Spannung | Dauerheizleistung | Ausführung | Norm | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Heizgebläse** | | | | | |
| Clip-Befestigung | AC 230 V | 150 W | – | VDE, UL | 8MR2150-2C |
| | | 250 W | – | VDE, UL | 8MR2150-5A |
| | | 400 W | – | VDE, UL | 8MR2150-4A |
| | AC 120 V | 250 W | – | VDE, UL | 8MR2150-5AA |
| | | 400 W | – | VDE, UL | 8MR2150-4AA |
| Schraubbefestigung | AC 230 V | 150 W | – | VDE, UL | 8MR2150-2D |
| | | 250 W | – | VDE, UL | 8MR2150-5B |
| | | 400 W | – | VDE, UL | 8MR2150-4B |
| | AC 120 V | 250 W | – | VDE, UL | 8MR2150-5AB |
| | | 400 W | – | VDE, UL | 8MR2150-4AB |
| **PTC-Heizgebläse für Wandbefestigung** | | | | | |
| Schraubbefestigung | AC 230 V | 1200 W | Mit Thermostat 0 ... +60 °C | VDE, UL | 8MR2150-3A |
| | | 1200 W | Ohne Thermostat | VDE, UL | 8MR2150-3B |
| Clip-Befestigung | AC 120 V | 1200 W | Mit Thermostat +32 ... +140 °F | VDE, UL | 8MR2151-3A |
| | | 1200 W | Ohne Thermostat | VDE, UL | 8MR2151-3B |
| **PTC-Heizgebläse für Bodenbefestigung** | | | | | |
| Schraubbefestigung | AC 230 V | 1200 W | Mit Thermostat 0 ... +60 °C | VDE, UL | 8MR2150-2A |
| | | 1200 W | Ohne Thermostat | VDE, UL | 8MR2150-2B |
| Clip-Befestigung | AC 120 V | 1200 W | Mit Thermostat +32 ... +140 °F | VDE, UL | 8MR2151-2A |
| | | 1200 W | Ohne Thermostat | VDE, UL | 8MR2151-2B |





Systemübersicht Seite 17/4

© Siemens 2024


# Thermostate

## Einstellbare Thermostate

| Ausführung | Max. Schaltleistung | Temperaturbereich | Norm | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|
| **Klein-Thermostat** | | | | |
| Öffner<br>mit rotem Einstellelement | AC 250 V, 10 (2) A | 0 ... +60 °C | VDE | 8MR2170-1KA |
| | | –10 ... +50 °C | VDE | 8MR2170-1KB |
| | | +20 ... +80 °C | VDE | 8MR2170-1KC |
| | | +32 ... +140 °F | VDE | 8MR2170-1KD |
| | | +14 ... +122 °F | VDE | 8MR2170-1KE |
| Schließer<br>mit blauem Einstellelement | AC 250 V, 10 (2) A | 0 ... +60 °C | VDE | 8MR2170-2KA |
| | | –10 ... +50 °C | VDE | 8MR2170-2KB |
| | | +20 ... +80 °C | VDE | 8MR2170-2KC |
| | | +32 ... +140 °F | VDE | 8MR2170-2KD |
| | | +14 ... +122 °F | VDE | 8MR2170-2KE |
| **Mechanisches Thermostat** | | | | |
| Wechsler | AC 250 V, 10 (4) A | +5 ... +60 °C | VDE, UL | 8MR2170-1A |
| | | –20 ... +30 °C | VDE, UL | 8MR2170-1B |
| **Elektronischer Thermostat** | | | | |
| Wechsler | AC 230 V, 8 (1,6) A | –20 ... +60 °C | VDE | 8MR2170-1GA |
| | AC 120 V, 8 (1,6) A | –4 ... +140 °F | VDE | 8MR2170-1GB |
| | DC 24 V, 16 A | 0 ... +60 °C | VDE | 8MR2170-2A |
| Wechsler, integriert | AC 230 V, 8 (1,6) A | –20 ... +60 °C | VDE | 8MR2170-1GC |
| **Zwillings-Thermostat** | | | | |
| Öffner und Schließer | AC 250 V, 10 (2) A | 0 ... +60 °C | VDE, UL | 8MR2170-1E |
| Schließer und Schließer | AC 250 V, 10 (2) A | 0 ... +60 °C | VDE, UL | 8MR2170-1EA |



Systemübersicht Seite 17/4

© Siemens 2024


# Thermostate

## Fix-Thermostate

| Ausführung | Max. Schaltleistung | Ausschalttemperatur | Norm | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|
| **Fix-Thermostat** | | | | |
| Öffner | AC 250 V, 5 (1,6) A | 15 °C | VDE, UL | 8MR2171-1BA |
| | | 25 °C | VDE, UL | 8MR2171-2BA |
| Schließer | AC 250 V, 5 (1,6) A | 35 °C | VDE, UL | 8MR2171-3BB |
| | | 50 °C | VDE, UL | 8MR2171-1BB |
| | | 60 °C | VDE, UL | 8MR2171-2BB |
| **Zwillings-Thermostat** | | | | |
| Öffner und Schließer | AC 250 V, 5 (1,6) A | 15 °C \| 50 °C (Öffner \| Schließer) | VDE, UL | 8MR2172-1A |
| | AC 250 V, 5 (1,6) A oder DC 30 W | 25 °C \| 60 °C (Öffner \| Schließer) | VDE, UL | 8MR2172-2A |
| Schließer und Schließer | AC 250 V, 5 (1,6) A | 50 °C \| 60 °C (Schließer \| Schließer) | VDE, UL | 8MR2172-1AB |

© Siemens 2024


# Hygrostate und Hygrotherme

## Hygrostate

| Ausführung | Rel. Luftfeuchte | Spannung | Max. Schaltleistung | Norm | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Mechanischer Hygrostat** | | | | | |
| Wechsler | 35 ... 95 % | AC 230 V | AC 250 V, 5 (0,2) A/DC 20 W | VDE, UL | 8MR2170-1C |
| **Elektronischer Hygrostat** | | | | | |
| Wechsler | 40 ... 90 % | AC 230 V | AC 240 V, 8 (1,6) A | VDE | 8MR2170-1AF |
| | | AC 120 V | AC 240 V, 8 (1,6) A | VDE | 8MR2170-2AF |
| | 65 % | AC 230 V | AC 240 V | VDE | 8MR2170-1BF |
| | | AC 120 V | AC 120 V | VDE | 8MR2170-2BF |

## Hygrotherme

| Ausführung | Rel. Luftfeuchte | Temperatur-bereich | Spannung | Max. Schaltleistung | Norm | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Elektronischer Hygrotherm** | | | | | | |
| Öffner und Schließer | 50 ... 90 % | +32 ... +140 °F | AC 100 ... 240 V | Öffner:<br>AC 120 V, 6 (1) A<br>Schließer:<br>AC 120 V, 8 (1,6) A | VDE, UL | 8MR2170-4F |
| | | 0 ... +60 °C | AC 100 ... 240 V | Öffner:<br>AC 100 ... 240 V, 6 (1) A<br>Schließer:<br>AC 100 ... 240 V, 8 (1,6) A | VDE, UL | 8MR2170-4E |



Systemübersicht Seite 17/4

# Anhang

Link-Verzeichnis A/2
Verkaufs- und Lieferbedingungen A/8
Artikelnummern-Verzeichnis A/10
Stichwort-Verzeichnis A/16
Notizen A/20

A

# Link-Verzeichnis

## Katalog LV 10

### Generelle Informationen

| | |
|---|---|
| Informationen zur Niederspannungs-Stromverteilung und Elektroinstallationstechnik | **www.siemens.de/lowvoltage** |
| Ausschreibungstexte | **www.siemens.de/ausschreibungstexte** |
| Umschlüsseltool | **www.siemens.com/umschluesseltool** |
| Bilddatenbank | **www.siemens.de/lowvoltage/bilddb** |
| CAx-Download-Manager | **www.siemens.de/cax** |
| Newslettersystem | **www.siemens.de/lowvoltage/newsletter** |
| Siemens YouTube Channel | **www.youtube.com/Siemens** |
| Katalog LV 10 | **www.siemens.de/lv10** |
| Katalog LV 13 | **www.siemens.de/lv13** |
| Katalog LV 18 | **www.siemens.de/lv18** |
| Broschüren/Kataloge | **www.siemens.de/lowvoltage/kataloge** |
| Betriebsanleitungen/Handbücher | **www.siemens.de/lowvoltage/handbuch** |
| SiePortal | **www.siemens.de/sieportal** |
| SiePortal (Wissensbasis) | **www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support** |
| SiePortal (Produktkatalog) | **www.siemens.de/lowvoltage/produkt-katalog** |
| Online Support App | **www.siemens.de/support-app** |
| My Documentation Manager (MDM) | **www.siemens.de/lowvoltage/mdm** |
| Konfiguratoren | **www.siemens.de/lowvoltage/konfiguratoren** |
| Direkte Weiterleitung in SiePortal | **www.siemens.com/product_catalog_SIEP?Artikel-Nr.** |
| Training | **www.siemens.de/sitrain-lowvoltage** |
| Lokale Ansprechpartner | **www.siemens.de/lowvoltage/kontakt**<br>**www.siemens.de/lowvoltage/komponenten/kontakt**<br>**www.siemens.de/lowvoltage/systeme/kontakt**<br>**www.siemens.de/lowvoltage/software/kontakt** |
| Technical Support | **www.siemens.de/support-request** |
| Informationen zu Serviceleistungen | **www.siemens.de/serviceangebot** |
| Schaltschränke für den nordamerikanischen Markt | **www.siemens.de/nordamerikanische-normen** |
| Integrated Control Panels | **www.siemens.de/schaltschrank** |
| Smart Control Panel Design | **www.siemens.de/schaltschrank/cpd** |
| Energieeinsparung und Amortisation | **www.automation.siemens.com/sinasave** |
| SIMATIC Energy Suite | **www.siemens.de/energysuite** |
| SITOP Stromversorgungen | **www.siemens.de/sitop** |
| Energieversorgung mit Totally Integrated Power | **www.siemens.de/tip** |
| TIA Selection Tool | **www.siemens.de/tst** |
| Electrical Product Finder | **www.siemens.de/electrical-product-finder** |
| Nachhaltigkeit | **www.siemens.de/nachhaltigkeit** |
| Siemens EcoTech | **www.siemens.de/SiemensEcoTech**<br>**www.siemens.de/lowvoltage/SiemensEcoTech** |
| Produktauslauf SENTRON | **www.siemens.de/info-sentron** |
| Zuordnungen (UL-, CCN-, CSA- und IEC-Standards) von Produkten der Schalt- und Schutztechnik | **www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support (109804578)** |

## Informieren + Bestellen

| | |
|---|---|
| **Technische Übersichten** | |
| Offene Leistungsschalter | www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support (109781188) |
| Kompaktleistungsschalter | www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support (109767421) |
| Leitungsschutzschalter | www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support (109769082) |
| Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen/Brandschutzschalter | www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support (109769082) |
| Schaltgeräte | www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support (109769083) |
| Überspannungsschutzgeräte | www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support (109769084) |
| Sicherungssysteme | www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support (109769085) |
| Lasttrennschalter | www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support (109764946) |
| Netzumschalter und Lastumschalter | www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support (109770919) |
| Messgeräte, Energiemonitoring und Digitalisierungslösungen | www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support (109764480) |
| Überwachungsgeräte | www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support (109769086) |
| Transformatoren, Netzgeräte und Steckdosen | www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support (109778781) |
| Sammelschienensysteme | www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support (109769087) |
| Reihenklemmen | www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support (109769088) |
| Schaltanlagen, Installationsverteiler und Kleinverteiler | www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support (109769089) |
| Schienenverteiler-Systeme | www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support (109769090) |
| Systemschränke, Systembeleuchtungund Systemklimatisierung | www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support (109769091) |
| **Alles Wichtige auf einen Blick** | |
| Offene Leistungsschalter | www.siemens.de/sentron-3wa |
| Kompaktleistungsschalter | www.siemens.de/sentron-3va |
| Leitungsschutzschalter | www.siemens.de/leitungsschutzschalter<br>www.siemens.de/schutzschaltgeraete |
| Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen/Brandschutzschalter | www.siemens.de/fehlerstromschutz<br>www.siemens.de/schutzschaltgeraete |
| Schaltgeräte | www.siemens.de/schaltgeraete |
| Überspannungsschutzgeräte | www.siemens.de/ueberspannungsschutz |
| Sicherungssysteme | www.siemens.de/sicherungen |
| Lasttrennschalter | www.siemens.de/schaltgeraete |
| Netzumschalter und Lastumschalter | www.siemens.de/schaltgeraete<br>sie.ag/3JCTJEY |
| Messgeräte, Energiemonitoring und Digitalisierungslösungen | www.siemens.de/sentron-messgeraete<br>www.siemens.de/sentron-digital |
| Überwachungsgeräte | www.siemens.de/lowvoltage |
| Transformatoren, Netzgeräte und Steckdosen | www.siemens.de/schaltgeraete |
| Sammelschienensysteme | www.siemens.de/verteiler-komponenten |
| Reihenklemmen | www.siemens.de/verteiler-komponenten |
| Schaltanlagen, Installationsverteiler und Kleinverteiler | www.siemens.de/sivacon-S8<br>www.siemens.de/verteilersysteme |
| Schienenverteiler-Systeme | www.siemens.de/sivacon-8PS |
| Systemschränke, Systembeleuchtung und Systemklimatisierung | www.siemens.de/sivacon-8mf |
| **Ihr Produkt im Detail** | |
| Broschüre – Offene Leistungsschalter 3WA | www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support (109800077) |
| Broschüre – SENTRON Powermanager – updaten und profitieren | www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support (109805178) |
| Broschüre – SIVACON S8$^{plus}$ – Das Plus für Ihr Business: Intelligent. Flexibel. Sicher. | www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support (109747937) |
| Broschüre – Die Erfolgsschiene für Energie und Daten | www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support (109747761) |
| Broschüre – Systemschrank SIVACON 8MF1 – So vielfältig wie Ihre Anforderungen | www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support (109744677) |
| LV 70 · 2023 – Schienenverteiler-Systeme SIVACON 8PS – BD01, BD2 bis 1250 A | www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support (109744546) |
| Quick Selection Guide – Offene Leistungsschalter 3WA | www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support (109781967) |
| Quick Selection Guide – Offene Leistungsschalter 3WL | www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support (109751638) |
| Quick Selection Guide – Kompaktleistungsschalter 3VA | www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support (109757591) |

# Link-Verzeichnis

## Katalog LV 10

| | |
|---|---|
| **Ihr Produkt im Detail** | |
| Quick Selection Guide – SENTRON Portfolio für Energiemonitoring | www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support (109744725) |
| Technik-Fibel – Leitungsschutzschalter | www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support (109482304) |
| Technik-Fibel – Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen | www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support (109482301) |
| Technik-Fibel – Überspannungsschutzeinrichtungen | www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support (109756965) |
| Technik-Fibel – Sicherungssysteme | www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support (109482303) |
| **Siemens YouTube Channel** | |
| Offener Leistungsschalter 3WA – Teaserfilm | sie.ag/6YxuTj |
| Offener Leistungsschalter 3WA – Highlightfilm | sie.ag/6Z6dqr |
| Kompaktleistungsschalter 3VA (allgemein) | sie.ag/2gSX4K |
| Leitungsschutzschalter (allgemein) | sie.ag/63rUCC |
| Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen (allgemein) | sie.ag/3pGctm |
| Siemens Sicherungssysteme | sie.ag/5i2Dym |
| Energiemonitoring (allgemein) | sie.ag/72omfk |
| Siemens Reihenklemmen ALPHA FIX – Schneidklemme (IDC) 8WH3 | sie.ag/2hCJtV |
| Siemens Reihenklemmen ALPHA FIX – Federzugklemmen 8WH2 | sie.ag/JQuVS |
| Energieverteilung – SIVACON (allgemein) | sie.ag/6JYWLA |
| SIMARIS create | sie.ag/4JTAHi |
| **Alles für Ihre Bestellung** | |
| Offene Leistungsschalter | sie.ag/2JzoHBl |
| Kompaktleistungsschalter | sie.ag/2JLT32o |
| Leitungsschutzschalter | sie.ag/3SFGyZe |
| Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen | sie.ag/30vp8T1 |
| Brandschutzschalter | sie.ag/72rvCG |
| Schaltgeräte | sie.ag/2LVRYrl |
| Überspannungsschutzgeräte | sie.ag/3YthMgh |
| Sicherungssysteme | sie.ag/30DlMNV |
| Lasttrennschalter | sie.ag/3NeRv0U |
| Netzumschalter und Lastumschalter | sie.ag/2LmyiO8 |
| Messgeräte und Energiemonitoring | sie.ag/2JOqAsK |
| Digitalisierungslösungen | sie.ag/2LT0dEJ |
| Konfigurieren und Visualisieren für SIMATIC | sie.ag/2xZhWm1 |
| Software und Apps | sie.ag/30xLW4p |
| Überwachungsgeräte | sie.ag/2xM1vJv |
| Transformatoren, Netzgeräte und Steckdosen | sie.ag/2XKWiRr |
| Sammelschienensysteme | sie.ag/2XQpqHn |
| Reihenklemmen | sie.ag/2GbHKQ0 |
| Schaltanlagen | sie.ag/404tpeK |
| SIVACON S8 Energieverteiler und Motor-Control-Center | sie.ag/2XSW71G |
| Installationsverteiler | sie.ag/2xQU1Fb |
| Kleinverteiler | sie.ag/3S5vt3i |
| Planung der Energieverteilung | sie.ag/2Y4HBIs |
| SIVACON S8 | www.siemens.de/sivacon-partnerfinder<br>www.siemens.de/sivaconS8-Kontakt |
| SIVACON 8PS | sie.ag/2JEhpv2<br>www.siemens.de/sivacon8PS-Kontakt |
| Systemschränke | sie.ag/2IoBF3O |
| **Bestellauswahlhilfe** | |
| Offene Leistungsschalter 3WA – Für Macher. Einfach verlässlich. | www.siemens.de/lowvoltage/kataloge (109800074) |
| Kompaktleistungsschalter 3VA – Überzeugt mit System | www.siemens.de/lowvoltage/kataloge (109765994) |
| Lasttrennschalter 3KD – Durchgängige Sicherheit für Anwender und Systeme | www.siemens.de/lowvoltage/kataloge (109750228) |
| Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD2 – Durchgängige Sicherheit für Anwender und Systeme | www.siemens.de/lowvoltage/kataloge (109755626) |
| Sicherungslasttrennschalter 3NP1 – Durchgängige Sicherheit für Anwender und Systeme | www.siemens.de/lowvoltage/kataloge (109755624) |

| Bestellauswahlhilfe | |
|---|---|
| Lasttrennschalter mit Sicherungen 3KF – Durchgängige Sicherheit für Anwender und Systeme | www.siemens.de/lowvoltage/kataloge (109750229) |
| Lasttrennschalter mit Sicherungen 3NJ63 – Durchgängige Sicherheit für Anwender und Systeme | www.siemens.de/lowvoltage/kataloge (109755619) |
| Automatischer Netzumschalter 3KC (ATSE) – Durchgängige Sicherheit für Anwender und Systeme | www.siemens.de/lowvoltage/kataloge (109755620) |
| Fernbetätiger Netzumschalter 3KC (RTSE) – Durchgängige Sicherheit für Anwender und Systeme | www.siemens.de/lowvoltage/kataloge (109755627) |
| Handbetätigter Netzumschalter 3KC (MTSE) – Durchgängige Sicherheit für Anwender und Systeme | www.siemens.de/lowvoltage/kataloge (109750227) |
| SIVACON 8PS – BD01und BD2 | www.siemens.de/LV70 |
| **Konfiguratoren** | |
| Offene Leistungsschalter 3WA | www.siemens.de/lowvoltage/3wa-konfigurator |
| Offene Leistungsschalter 3WL | www.siemens.de/lowvoltage/3wl-konfigurator |
| Offene Leistungsschalter 3WL10 | www.siemens.de/lowvoltage/3wl10-konfigurator |
| Kompaktleistungsschalter 3VA | www.siemens.de/lowvoltage/3va-konfigurator |
| Kompaktleistungsschalter 3VA27 | www.siemens.de/lowvoltage/3va27-konfigurator |
| Sicherungssysteme | www.siemens.de/lowvoltage/sicherungssysteme-konfigurator |
| Lasttrennschalter 3NJ63 | www.siemens.de/lowvoltage/3nj63-konfigurator |
| Lasttrennschalter 3LD | www.siemens.de/lowvoltage/3ld-konfigurator |
| Lasttrennschalter 3KD | www.siemens.de/lowvoltage/3kd-konfigurator |
| Lasttrennschalter mit Sicherungen 3KF | www.siemens.de/lowvoltage/3kf-konfigurator |
| Sicherungslasttrennschalter 3NP1 | www.siemens.de/lowvoltage/3np1-konfigurator |
| Messgerät 7KM PAC und 7KT PAC | www.siemens.de/lowvoltage/pac-konfigurator |
| SIVACON 8PS | sie.ag/2JEhpv2 |
| Systemschrank SIVACON 8MF1 | www.siemens.de/lowvoltage/8mf1-konfigurator |

## In Betrieb nehmen + Betreiben

| Tools/Software | |
|---|---|
| SENTRON Powerconfig | www.siemens.de/powerconfig |
| SIMARIS Planungstools | www.siemens.de/simaris |
| SIMARIS create | www.siemens.de/simaris-create |
| SIMARIS configuration | www.siemens.de/simarisconfig |
| SIMARIS therm | www.siemens.de/simaristherm |
| **Handbücher** | |
| Gerätehandbuch – Offener Leistungsschalter 3WA1 | www.siemens.de/lowvoltage/handbuch (109763061) |
| Gerätehandbuch – Kompaktleistungsschalter 3VA27 & Offener Leistungsschalter 3WL10 | www.siemens.de/lowvoltage/handbuch (109753821) |
| Gerätehandbuch – Kompaktleistungsschalter 3VA mit IEC-Zertifikat | www.siemens.de/lowvoltage/handbuch (90318775) |
| Gerätehandbuch – Lasttrennschalter 3KD | www.siemens.de/lowvoltage/handbuch (109758120) |
| Gerätehandbuch – Netzumschalter 3KC3 und 3KC6 | www.siemens.de/lowvoltage/handbuch (109754954) |
| Gerätehandbuch – Handbetätigter Netzumschalter 3KC0 | www.siemens.de/lowvoltage/handbuch (109763232) |
| Gerätehandbuch – Netzumschalter 3KC4 und 3KC8 | www.siemens.de/lowvoltage/handbuch (109738725) |
| Gerätehandbuch – Netzumschaltsteuergerät 3KC ATC3100 | www.siemens.de/lowvoltage/handbuch (100341671) |
| Gerätehandbuch – Netzumschaltsteuergerät 3KC ATC6300 | www.siemens.de/lowvoltage/handbuch (109755149) |
| Gerätehandbuch – Netzumschaltsteuergerät 3KC ATC6500 | www.siemens.de/lowvoltage/handbuch (109758018) |
| Gerätehandbuch – Energiezähler 7KT PAC1600 | www.siemens.de/lowvoltage/handbuch (109759827) |
| Gerätehandbuch – Multimeter 7KT PAC1600 | www.siemens.de/lowvoltage/handbuch (109760293) |
| Gerätehandbuch – Messgerät 7KM PAC2200 | www.siemens.de/lowvoltage/handbuch (109746835) |
| Gerätehandbuch – Messgerät 7KM PAC2200CLP | www.siemens.de/lowvoltage/handbuch (109783220) |
| Gerätehandbuch – Messgerät 7KM PAC3200T | www.siemens.de/lowvoltage/handbuch (109746833) |
| Gerätehandbuch – SENTRON PAC5100/5200 7KM5212/5412 | www.siemens.de/lowvoltage/handbuch (109477872) |
| Gerätehandbuch – 7KM PAC3120 und 7KM PAC3220 | www.siemens.de/lowvoltage/handbuch (109767307) |

# Link-Verzeichnis

## Katalog LV 10

| | |
|---|---|
| **Handbücher** | |
| Gerätehandbuch – 7KN Powercenter 3000 | **www.siemens.de/lowvoltage/handbuch (109763838)** |
| Getting Started – Dimensionierung von Kleinverteilern für PV-Anlagen | **www.siemens.de/lowvoltage/handbuch (104519844)** |
| Installationshandbuch – Schutzschaltgeräte mit Kommunikations- und Messfunktion | **www.siemens.de/lowvoltage/handbuch (109791805)** |
| Kommunikationshandbuch – Offener Leistungsschalter 3WL über COM35 – PROFINET IO, Modbus TCP | **www.siemens.de/lowvoltage/handbuch (109757987)** |
| Kommunikationshandbuch – Offener Leistungsschalter 3WL10 & Kompaktleistungsschalter 3VA27 | **www.siemens.de/lowvoltage/handbuch (109760220)** |
| Kommunikationshandbuch – Kompaktleistungsschalter 3VA mit IEC- und UL-Zertifizierung | **www.siemens.de/lowvoltage/handbuch (98746267)** |
| Kommunikationshandbuch – SENTRON PAC5100/5200 7KM5212/5412 | **www.siemens.de/lowvoltage/handbuch (109477870)** |
| Planungshandbuch – SIVACON S8 – Technische Informationen für die Planung | **www.siemens.de/lowvoltage/handbuch (107113936)** |
| Planungshandbuch – Planen mit SIVACON 8PS | **www.siemens.de/lowvoltage/handbuch (109478425)** |
| Projektierungshandbuch – Offene Leistungsschalter 3WL1 | **www.siemens.de/lowvoltage/handbuch (35681108)** |
| Projektierungshandbuch – Selektivität 3VA | **www.siemens.de/lowvoltage/handbuch (109743975)** |
| Projektierungshandbuch – Niederspannungs-Schutzgeräte Selektivitäts-Tabellen | **www.siemens.de/lowvoltage/handbuch (109748621)** |
| Projektierungshandbuch – Leitungsschutzschalter | **www.siemens.de/lowvoltage/handbuch (45302792)** |
| Projektierungshandbuch – Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen/ Brandschutzschalter | **www.siemens.de/lowvoltage/handbuch (45303255)** |
| Projektierungshandbuch – Schaltgeräte | **www.siemens.de/lowvoltage/handbuch (45315361)** |
| Projektierungshandbuch – Überspannungsschutzgeräte | **www.siemens.de/lowvoltage/handbuch (45315289)** |
| Projektierungshandbuch – Sicherungssysteme | **www.siemens.de/lowvoltage/handbuch (45314810)** |
| Projektierungshandbuch – Lasttrennschalter | **www.siemens.de/lowvoltage/handbuch (109769744)** |
| Projektierungshandbuch – Netz- und Lastumschalter | **www.siemens.de/lowvoltage/handbuch (109769745)** |
| Projektierungshandbuch – Sammelschienensysteme 8US | **www.siemens.de/lowvoltage/handbuch (109769746)** |
| Projektierungshandbuch – Messgeräte und Energiemonitoring | **www.siemens.de/lowvoltage/handbuch (45315973)** |
| Projektierungshandbuch – Überwachungsgeräte | **www.siemens.de/lowvoltage/handbuch (45316099)** |
| Projektierungshandbuch – Transformatoren, Netzgeräte und Steckdosen | **www.siemens.de/lowvoltage/handbuch (45315886)** |
| Quick Installation Guide – SENTRON Powercenter 3000 | **www.siemens.de/lowvoltage/handbuch (109766001)** |
| Systemhandbuch – Kommunikation Offener Leistungsschalter 3WA | **www.siemens.de/lowvoltage/handbuch (109792368)** |
| Systemhandbuch – Kommunikationsfähige Leistungsschalter 3WL/3VL – Modbus | **www.siemens.de/lowvoltage/handbuch (39850157)** |
| Systemhandbuch – Kommunikationsfähige Leistungsschalter 3WL/3VL – PROFIBUS | **www.siemens.de/lowvoltage/handbuch (12560390)** |
| Systemhandbuch – Schutzschaltgeräte mit Kommunikations- und Messfunktion | **www.siemens.de/lowvoltage/handbuch (109791806)** |
| Systemhandbuch – SENTRON Lasttrennschalter mit Sicherungen, Leistenbauform, steckbar 3NJ63 | **www.siemens.de/lowvoltage/handbuch (31753460)** |
| Systemhandbuch – SENTRON Sicherungslasttrennschalter 3NP1 | **www.siemens.de/lowvoltage/handbuch (33515690)** |
| Systemhandbuch – Mehrkanal-Strommesssystem 7KT | **www.siemens.de/lowvoltage/handbuch (109483442)** |
| Systemhandbuch – Multifunktionsmessgerät SENTRON PAC4200 | **www.siemens.de/lowvoltage/handbuch (34261595)** |
| Systemhandbuch – Multifunktionsmessgerät SENTRON PAC4220 | **www.siemens.de/lowvoltage/handbuch (109823026)** |
| SEM3™ – Embedded Micro Metering Module™ | **www.siemens.de/lowvoltage/handbuch (109748928)** |
| Technikhandbuch – ALPHA Verteiler und Reihenklemmen | **www.siemens.de/lowvoltage/handbuch (26556949)** |
| **Präsenz- oder Online-Training** | |
| Videotutorial zum offenen Leistungsschalter 3WL | **www.lowvoltage.siemens.com/wcms/3wl-tutorial** |
| Offene Leistungsschalter 3WA | **www.siemens.de/sitrain-lowvoltage (WT-LV3WA)** |
| Offener Leistungsschalter 3WL10 Baugröße 0 | **www.siemens.de/sitrain-lowvoltage (WT-LVA3WL0)** |
| Offene Leistungsschalter 3WL Baugröße 1-3 | **www.siemens.de/sitrain-lowvoltage (WT-LVA3WL)** |
| Wartung und Bedienung von 3WA-Leistungsschaltern | **www.siemens.de/sitrain-lowvoltage (LV-3WAMAIN)** |

| Präsenz- oder Online-Training | |
|---|---|
| Wartung und Bedienung von 3WL-Leistungsschaltern | **www.siemens.de/sitrain-lowvoltage (LV-3WLMAIN)** |
| Wartung und Bedienung von 3WL- und 3WA-Leistungsschaltern | **www.siemens.de/sitrain-lowvoltage (LV-CBMAIN)** |
| Zertifizierung: Wartung und Bedienung von 3WL- und 3WA-Leistungsschaltern | **www.siemens.de/sitrain-lowvoltage (LV-CBCERT)** |
| Offener Leistungsschalter 3WL und 3WA Schutztechnik und Kommunikation | **www.siemens.de/sitrain-lowvoltage (LV-COPR)** |
| Schutztechnik in der Niederspannungs-Energieverteilung | **www.siemens.de/sitrain-lowvoltage (WT-LVAPS)** |
| Kompaktleistungsschalter 3VA | **www.siemens.de/sitrain-lowvoltage (WT-LVA3VA)** |
| SENTRON Schutzschaltgeräte mit Mess- und Kommunikationsfunktion | **www.siemens.de/sitrain-lowvoltage (WT-LVBCOM)** |
| Grundlagen der Elektrotechnik | **www.siemens.de/sitrain-lowvoltage (WT-LVBGET)** |
| Schutzkonzept | **www.siemens.de/sitrain-lowvoltage (WT-LVBPC)** |
| Brandschutzschalter 5SM6/5SV6 | **www.siemens.de/sitrain-lowvoltage (WT-LVBAFDD)** |
| Energiemanagement mit SENTRON | **www.siemens.de/sitrain-lowvoltage (WT-LVAEM)** |
| SIMARIS configuration | **www.siemens.de/sitrain-lowvoltage (WT-LVASIMC)** |
| Digitalisierung in der Schaltanlage | **www.siemens.de/sitrain-lowvoltage (WT-LVDIGI)** |
| Energiemanagement mit SENTRON Powermanager – Anwenderschulung | **www.siemens.de/sitrain-lowvoltage (LV-PM)** |
| SIVACON 8PS | **www.power-academy.siemens.com** |

## Weiterführende Links

### SIRIUS

| | |
|---|---|
| Industrielle Schalttechnik – SIRIUS | **www.siemens.de/sirius** |
| SiePortal – SIRIUS | **www.siemens.de/sirius-sieportal** |
| Produkt-Support | **www.siemens.de/online-support** |
| Katalog IC 10 | **www.siemens.de/ic10** |
| Broschüren/Kataloge | **www.siemens.de/sirius/catalogs** |
| SIRIUS Control zum Schalten und Schützen | **www.siemens.de/sirius-control** |
| SIRIUS Command zum Befehlen, Melden und Erfassen | **www.siemens.de/sirius-command** |
| SIRIUS Hybrid zum Starten von Motoren | **www.siemens.de/sirius-hybrid** |
| SIRIUS Monitor zum Überwachen und Reagieren | **www.siemens.de/sirius-monitor** |
| Befehls- und Meldegeräte SIRIUS ACT – Performance in Action | **www.siemens.de/sirius-act** |
| SIRIUS Systembaukasten | **www.siemens.de/sirius-systembaukasten** |
| SIRIUS Intelligente Linkmodule | **www.siemens.de/sirius-ilm** |
| IO-Link – der neue Kommunikationsstandard | **www.siemens.de/io-link** |
| Industrielle Sicherheitstechnik mit System: Safety Integrated | **www.siemens.de/safety-integrated** |
| SIMOCODE Motormanagement | **www.siemens.de/sirius-simocode** |
| SIRIUS SiemensEcoTech | **www.siemens.de/sirius/SiemensEcoTech** |
| Explosionsschutz (ATEX) | **www.siemens.de/sirius-atex** |
| Konfiguratoren – SIRIUS | **www.siemens.de/sirius/configurators** |
| SIRIUS Media | **www.siemens.de/sirius-media** |
| SIRIUS ExplaineArium | **www.youtube.com/@explainearium** |
| Produktauslauf SIRIUS | **www.siemens.de/info-sirius** |

# Verkaufs- und Lieferbedingungen

## 1. Allgemeine Bestimmungen

Sie können über diesen Katalog die dort beschriebenen Hard-, Software und Services (zusammen im Folgenden: "Produkte") bei der Siemens Aktiengesellschaft nach Maßgabe dieser Verkaufs- und Lieferbedingungen (im Folgenden: VuL) erwerben. Bitte beachten Sie, dass für Produkte, die über Siemens-Einheiten/Regionalgesellschaften mit Sitz außerhalb Deutschlands erworben werden, 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 der Europäischen Union

Für Kunden mit Sitz in der Europäischen Union gelten nachrangig zu diesen VuL

- für Produkte, die in dem Beschreibungstext spezielle Bedingungen anziehen, diese speziellen Bedingungen und nachrangig dazu,
- für eigenständige Softwareprodukte und Softwareprodukte, die Bestandteil eines Produkts oder Projekts sind, die "Allgemeinen Bedingungen für Software Produkte für das Infrastructure & Industry Geschäft (Deutsches Recht)"[1)] und/oder
- für Beratungsdienstleistungen die "Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Beratungsleistungen für Infrastructure & Industry Geschäft (Deutsches Recht)"[1)] und/oder
- für sonstige Leistungen die "Ergänzenden Bedingungen für Service-Leistungen für Infrastructure & Industry Geschäft (Deutsches Recht) – ("Blaue Lieferbedingungen" – BL)"[1)] und/oder
- für sonstige Produkte die "Allgemeinen Lieferbedingungen für Erzeugnisse und Leistungen der Elektroindustrie"[1)]. Für den Fall, dass in solchen sonstigen Produkten Open Source-Software enthalten sein sollte, deren Bedingungen den "Allgemeinen Lieferbedingungen für Erzeugnisse und Leistungen der Elektroindustrie"[1)] vorgehen, wird diesen Produkten 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 der Europäischen Union

Für Kunden mit Sitz außerhalb der Europäischen Union gelten nachrangig zu diesen VuL

- für Produkte, die in dem Beschreibungstext spezielle Bedingungen anziehen, diese speziellen Bedingungen und nachrangig dazu,
- für Beratungsdienstleistungen die "Standard Terms and Conditions for Consulting Services for Infrastructure & Industry Business (Swiss Law)"[1)] (nur in englischer Sprache verfügbar) und/oder
- für sonstige Leistungen die "Internationalen Bedingungen für Services"[1)] ergänzt durch "Software-Lizenzbedingungen"[1)] und/oder
- für sonstige Produkte die "Internationalen Bedingungen für Produkte"[1)] ergänzt durch "Software-Lizenzbedingungen"[1)].

### 1.3 Für Kunden mit Rahmenverträgen

Soweit angebotene Produkte von einem bestehenden Rahmenvertrag umfasst werden, gelten die dortigen Konditionen anstelle dieser VuL.

## 2. 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.

A

[1)] Den Text der Geschäftsbedingungen der Siemens AG können Sie downloaden unter https://mall.industry.siemens.com/legal/ww/de/terms_of_trade_de.pdf

## 3. Exportkontroll- und Sanktions-Compliance

### 3.1 Allgemein

Der Kunde hat alle anwendbaren Vorschriften des Sanktions-, Embargo- und (Re-) Exportkontrollrechts, und in jedem Fall diejenigen der Europäischen Union, der Vereinigten Staaten von Amerika sowie jeder lokal anwendbarer Rechtsordnung (zusammen "Exportrecht"), einzuhalten.

### 3.2 Überprüfungen bei Produkten

Vor jeder Transaktion bezüglich der von Siemens gelieferten Produkte (einschließlich Hardware, Dokumentation und Technologie) bzw. der von Siemens erbrachten Produkte (einschließlich Wartung und technischer Unterstützung) mit Dritten wird der Kunde prüfen und durch geeignete Maßnahmen sicherstellen, dass

- (i) Verwendung, Weitergabe oder Vertrieb dieser Produkte durch ihn, die Vermittlung von Verträgen sowie das Bereitstellen sonstiger wirtschaftlicher Ressourcen im Zusammenhang mit den Produkten nicht gegen Exportrecht – auch unter Berücksichtigung etwaiger Umgehungsverbote (z. B. durch unzulässige Umleitung) – verstößt;
- (ii) die Produkte nicht für verbotene bzw. genehmigungspflichtige, nicht-zivile Verwendungen (Rüstung, Nukleartechnologie, Waffen oder jeder andere verteidigungs-/militärtechnische Gebrauch) bestimmt sind oder zur Verfügung gestellt werden;
- (iii) alle direkt oder indirekt an Erhalt, Verwendung, Weitergabe oder Vertrieb der Produkte beteiligten Parteien gegen sämtliche anwendbaren (Sanktions-) Listen des Exportrechts betreffend den Geschäftsverkehr mit darin genannten Unternehmen, Personen oder Organisationen geprüft hat; und
- (iv) Produkte, die güterspezifischen Beschränkungen unterliegen, wie in den jeweiligen Anhängen des Exportrechts spezifiziert, nicht rechtswidrig
  (a) direkt oder indirekt (z. B. über Länder der Eurasischen Wirtschaftsunion (EAEU) nach Russland oder Belarus ausgeführt oder
  (b) an einen dritten Geschäftspartner, der sich nicht vorab dazu verpflichtet hat, diese Produkte weder nach Russland noch nach Belarus auszuführen, weiterverkauft werden.

### 3.3 Unzulässige Verwendung von Software und Cloud Services

Sofern nicht nach dem Exportrecht oder aufgrund entsprechender behördlicher Lizenzen oder Genehmigungen zulässig, darf der Kunde nicht

- (i) von bzw. an einem Standort, von bzw. an dem der Zugriff aufgrund umfassender Sanktionierung verboten oder beschränkt bzw. nach dem Exportrecht genehmigungspflichtig ist, die Produkte herunterladen, installieren, darauf zugreifen oder diese nutzen;
- (ii) Unternehmen, Personen oder Organisationen, die auf einer (Sanktions-) Liste nach dem Exportrecht aufgeführt sind oder im Eigentum oder unter der Kontrolle einer gelisteten Partei stehen, Zugang gewähren, die Produkte übertragen, (re-) exportieren (einschließlich sog. "deemed (re-) exports") oder anderweitig zur Verfügung stellen;
- (iii) die Produkte zu einem nach dem Exportrecht verbotenen Zweck (z. B. in Verbindung mit Rüstungsgütern, Kerntechnik oder Waffen) nutzen;
- (iv) auf die Produkte Plattform Kundeninhalte hochladen, außer diese sind nicht-kontrolliert (z. B. EU: AL = N; USA: ECCN = N oder EAR99); oder
- (v) die vorgenannten Tätigkeiten einem Nutzer der Produkte ermöglichen. Der Kunde hat jedem Nutzer alle zur Einhaltung des Exportrechts erforderlichen Informationen zur Verfügung zu stellen.

### 3.4 Semiconductor Entwicklung

Der Kunde wird die Produkte nicht ohne vorherige schriftliche Einwilligung von Siemens, zur Entwicklung oder Produktion von integrierten Schaltkreisen in einer Halbleiter Fabrikation in China einsetzen, die Kriterien der U.S. Export Administration Regulations, 15 C.F.R. 744.23 erfüllt.

### 3.5 Information

Der Kunde wird Siemens nach entsprechender Aufforderung unverzüglich alle Informationen über den/die Nutzer, den Verwendungszweck und den Nutzungsort bzw. den Endverbleib (für Hardware, Dokumentation und Technologie) der Produkte zur Verfügung stellen. Der Kunde wird Siemens vor Mitteilung verteidigungstechnischer oder solcher Informationen, die aufgrund anwendbarer regierungsamtlicher Vorschriften einer besonders kontrollierten Datenverarbeitung bedürfen, benachrichtigen und die von Siemens hierfür vorgesehenen Kommunikationswege und -methoden benutzen.

### 3.6 Vorbehalt

Die Vertragserfüllung seitens Siemens 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. Der Kunde nimmt zur Kenntnis, dass Siemens nach dem Exportrecht dazu verpflichtet sein kann, den Zugang des Kunden und/oder des/der Nutzer(s) zu den Produkten einzuschränken oder zu sperren.

## 4. Sonstiges

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

# Artikelnummern-Verzeichnis


| Artikel-Nr. | Seite |
|---|---|
| **3K** | |
| 3KC03 | 9/24 – 9/25 |
| 3KC04 | 9/24 – 9/25 |
| 3KC34 | 9/8, 9/16 |
| 3KC43 | 9/16 |
| 3KC44 | 9/16 |
| 3KC64 | 9/8, 9/17 |
| 3KC83 | 9/17 |
| 3KC84 | 9/17 |
| 3KC90 | 9/32, 9/34 |
| 3KC91 | 9/26 – 9/27, 9/29 |
| 3KC92 | 9/26 – 9/27 |
| 3KC93 | 9/26 – 9/27, 9/29 |
| 3KC94 | 9/26 – 9/27, 9/29 |
| 3KC95 | 9/26 – 9/27, 9/29 |
| 3KC96 | 9/16, 9/18 – 9/19, 9/21 |
| 3KC97 | 9/19 |
| 3KC98 | 9/18 – 9/23 |
| 3KD16 | 8/66, 8/68 – 8/69 |
| 3KD22 | 8/66, 8/68 – 8/69 |
| 3KD26 | 8/66, 8/68 – 8/69 |
| 3KD28 | 8/66, 8/68 – 8/69 |
| 3KD30 | 8/66, 8/68 – 8/69 |
| 3KD32 | 8/66, 8/68 – 8/69 |
| 3KD34 | 8/66, 8/68 – 8/69 |
| 3KD36 | 8/66, 8/68 – 8/69 |
| 3KD38 | 8/66, 8/68 – 8/69 |
| 3KD40 | 8/66, 8/68 – 8/69 |
| 3KD42 | 8/66, 8/68 – 8/69 |
| 3KD44 | 8/66, 8/68 – 8/69 |
| 3KD46 | 8/66, 8/68 – 8/69 |
| 3KD48 | 8/66, 8/68 – 8/69 |
| 3KD50 | 8/66, 8/68 – 8/69 |
| 3KD52 | 8/66, 8/68 – 8/69 |
| 3KD54 | 8/66, 8/68 – 8/69 |
| 3KD56 | 8/66, 8/68 – 8/69 |
| 3KD91 | 8/70 – 8/71, 8/73 – 8/75, 8/127 – 8/128, 9/26, 9/29 |
| 3KD92 | 8/70 – 8/71, 8/74 – 8/75, 9/26 |
| 3KD93 | 8/70 – 8/71, 8/74 – 8/75, 8/128, 9/28 – 9/29 |
| 3KD94 | 8/70 – 8/71, 8/74 – 8/75, 8/128, 9/28 – 9/29 |
| 3KD95 | 8/70 – 8/71, 8/74 – 8/75, 8/128, 9/28 – 9/29 |
| 3KF13 | 8/122 – 8/124 |
| 3KF14 | 8/122 – 8/123 |
| 3KF23 | 8/122 – 8/124 |
| 3KF24 | 8/122 – 8/123 |
| 3KF33 | 8/122 – 8/124 |
| 3KF34 | 8/122 – 8/123 |
| 3KF43 | 8/122 – 8/124 |
| 3KF44 | 8/122 – 8/123 |
| 3KF53 | 8/122 – 8/124 |
| 3KF54 | 8/122 – 8/123 |
| 3KF90 | 7/94, 8/128 |
| 3KF91 | 8/74, 8/125, 8/127, 8/129, 9/29 |
| 3KF92 | 8/74, 8/125, 8/128 – 8/129 |
| 3KF93 | 8/125, 8/128 – 8/129 |
| 3KF94 | 8/74, 8/125, 8/128 – 8/129 |
| 3KF95 | 8/74, 8/125, 8/129 |
| **3L** | |
| 3LD20 | 8/24 – 8/27, 8/30 – 8/33, 8/36 – 8/39, 8/44 – 8/47, 8/50 |
| 3LD21 | 8/24 – 8/27, 8/30 – 8/33, 8/36 – 8/39, 8/44 – 8/47, 8/50, 9/30 – 9/31 |
| 3LD22 | 8/24 – 8/27, 8/30 – 8/33, 8/36 – 8/39, 8/41, 8/44 – 8/47, 8/49 – 8/50, 9/30 – 9/31 |
| 3LD23 | 8/24 – 8/27, 8/30 – 8/33, 8/36 – 8/39, 9/30 – 9/31 |
| 3LD24 | 8/24 – 8/27, 8/30 – 8/33, 8/36 – 8/39, 9/30 – 9/31 |
| 3LD25 | 8/24 – 8/27, 8/30 – 8/33, 8/36 – 8/39, 8/44 – 8/47, 8/50, 9/30 – 9/31 |
| 3LD27 | 8/24 – 8/27, 8/30 – 8/33, 8/36 – 8/39, 8/44 – 8/47, 8/50, 9/30 – 9/31 |
| 3LD28 | 8/24 – 8/27, 8/30 – 8/33, 8/36 – 8/39, 8/44 – 8/47, 8/50 |
| 3LD30 | 8/14 – 8/19 |
| 3LD31 | 8/14 – 8/19 |
| 3LD32 | 8/14 – 8/19 |
| 3LD33 | 8/14 – 8/19 |
| 3LD34 | 8/14 – 8/19 |
| 3LD50 | 8/52, 8/54 – 8/59 |
| 3LD52 | 8/54 – 8/59 |
| 3LD54 | 8/52, 8/54 – 8/59 |
| 3LD56 | 8/54 – 8/59 |
| 3LD58 | 8/54 – 8/59 |
| 3LD92 | 8/24 – 8/40, 8/44 – 8/48, 8/51, 8/54 – 8/56, 8/58 – 8/59, 9/30 – 9/31 |
| 3LD93 | 8/14 – 8/17, 8/20 – 8/21, 8/35 |
| **3N** | |
| 3NA30 | 7/44, 7/46 |
| 3NA31 | 7/44, 7/46 |
| 3NA32 | 7/45, 7/47, 7/50 |
| 3NA33 | 7/47 |
| 3NA34 | 7/47 |
| 3NA36 | 7/47 |
| 3NA38 | 7/44, 7/46 |
| 3NA61 | 7/36, 7/38 – 7/39 |
| 3NA62 | 7/37, 7/39 |
| 3NA68 | 7/36, 7/38 |
| 3NA71 | 7/40, 7/42 – 7/43 |
| 3NA72 | 7/41, 7/43 |
| 3NA78 | 7/40, 7/42 |
| 3NB10 | 7/74 |
| 3NB11 | 7/70 – 7/71, 7/73 – 7/74 |
| 3NB12 | 7/70 – 7/74 |
| 3NB13 | 7/71 – 7/73, 7/75 |
| 3NB17 | 7/71, 7/74 |
| 3NB23 | 7/72 – 7/73 |
| 3NB33 | 7/59 |
| 3NC10 | 7/25, 7/78, 7/80, 7/90 |
| 3NC12 | 7/78 |
| 3NC14 | 7/25, 7/78, 7/80, 7/82, 7/89, 7/91 |


A

| Artikel-Nr. | Seite |
|---|---|
| 3NC18 | 7/79 |
| 3NC22 | 7/25, 7/78, 7/81, 7/83 |
| 3NC23 | 7/25, 7/76, 7/78, 7/83 |
| 3NC24 | 7/58 – 7/59, 7/62, 7/64 |
| 3NC26 | 7/79, 7/83 |
| 3NC32 | 7/65 – 7/66 |
| 3NC33 | 7/65, 7/67 |
| 3NC34 | 7/65, 7/67 |
| 3NC55 | 7/68 |
| 3NC58 | 7/68 |
| 3NC73 | 7/69 |
| 3NC84 | 7/58 – 7/59, 7/64 |
| 3ND13 | 7/48 |
| 3ND18 | 7/48 |
| 3ND21 | 7/48 |
| 3ND22 | 7/48 |
| 3ND23 | 7/48 |
| 3NE10 | 7/54, 7/56 |
| 3NE12 | 7/54, 7/57 – 7/58, 7/85 |
| 3NE13 | 7/54, 7/57, 7/59, 7/85 |
| 3NE14 | 7/54, 7/57, 7/59, 7/85 |
| 3NE18 | 7/54 |
| 3NE32 | 7/58, 7/62 |
| 3NE33 | 7/63 |
| 3NE34 | 7/64 |
| 3NE35 | 7/69 |
| 3NE36 | 7/64 – 7/66 |
| 3NE41 | 7/57, 7/61, 7/68 – 7/69 |
| 3NE43 | 7/63, 7/69 |
| 3NE53 | 7/59, 7/63 |
| 3NE54 | 7/64 – 7/65 |
| 3NE56 | 7/64 |
| 3NE64 | 7/68 |
| 3NE74 | 7/64 |
| 3NE76 | 7/64 – 7/65 |
| 3NE80 | 7/55 – 7/56, 7/60 – 7/61 |
| 3NE82 | 7/61 – 7/62 |
| 3NE83 | 7/61 |
| 3NE87 | 7/55, 7/60 |
| 3NE88 | 7/56, 7/61 |
| 3NE93 | 7/63 |
| 3NE94 | 7/68 |
| 3NE96 | 7/65 |
| 3NG10 | 7/23, 8/89, 8/129 |
| 3NG11 | 7/23 |
| 3NG12 | 7/23, 8/89, 8/129 |
| 3NG13 | 7/23, 8/89, 8/129 |
| 3NG14 | 7/23, 8/89, 8/129 |
| 3NG15 | 7/23 |
| 3NH30 | 7/10, 7/22 – 7/23 |
| 3NH31 | 7/10, 7/22 |
| 3NH32 | 7/10, 7/22, 7/27 |
| 3NH33 | 7/10, 7/22 |
| 3NH34 | 7/10, 7/22 |
| 3NH35 | 7/22 |
| 3NH40 | 7/10, 7/23 |
| 3NH50 | 7/25, 7/55, 7/60, 7/79, 7/81, 7/83 |
| 3NH53 | 7/25 |
| 3NH54 | 7/25, 7/58 – 7/59, 7/62 – 7/65, 7/71, 7/73 |
| 3NH57 | 7/25, 7/79 |
| 3NH75 | 7/23 |
| 3NJ41 | 8/98, 8/100 – 8/101, 8/103, 8/105, 8/107 |
| 3NJ49 | 8/100, 8/102, 8/104, 8/106, 15/46, 15/48 – 15/49, 15/81 |
| 3NJ56 | 8/98 |
| 3NJ59 | 8/98, 8/100, 8/102 |
| 3NJ63 | 8/137 |
| 3NJ69 | 8/134 – 8/137, 10/44 |
| 3NP11 | 8/82 – 8/83, 15/80 |
| 3NP19 | 8/84 – 8/90 |
| 3NP40 | 15/94 |
| 3NP50 | 8/94, 13/31 |
| 3NP52 | 8/94 |
| 3NP53 | 8/94 |
| 3NP54 | 8/94 |
| 3NW10 | 7/86 |
| 3NW11 | 7/86 |
| 3NW12 | 7/86 |
| 3NW13 | 7/86 |
| 3NW20 | 7/86 |
| 3NW21 | 7/86 |
| 3NW22 | 7/86 |
| 3NW23 | 7/86 |
| 3NW30 | 7/86 |
| 3NW31 | 7/86 |
| 3NW32 | 7/86 |
| 3NW33 | 7/86 |
| 3NW60 | 7/52, 7/84 |
| 3NW61 | 7/52 |
| 3NW62 | 7/52 |
| 3NW63 | 7/52 |
| 3NW66 | 7/84 |
| 3NW70 | 7/24, 7/26, 7/84 |
| 3NW71 | 7/24, 7/89, 7/91 |
| 3NW72 | 7/24 |
| 3NW73 | 7/24 |
| 3NW74 | 7/11, 7/24, 7/28 – 7/29, 7/86, 13/23 |
| 3NW75 | 7/28 – 7/29, 7/90 |
| 3NW76 | 7/26, 7/84 |
| 3NW79 | 7/24 |
| 3NW80 | 7/53 |
| 3NW81 | 7/53 |
| 3NW82 | 7/53 |
| 3NX10 | 7/23, 7/94 |
| 3NX20 | 7/22 |
| 3NX31 | 7/22 |
| 3NY10 | 8/95 |
| 3NY11 | 8/94 – 8/95 |
| 3NY12 | 8/94 – 8/95 |
| 3NY13 | 8/95 |
| 3NY14 | 8/95 |


A

# Artikelnummern-Verzeichnis


| Artikel-Nr. | Seite |
|---|---|
| 3NY19 | 8/94 – 8/95 |
| 3NY30 | 8/94 |
| 3NY40 | 8/95 |
| **3R** | |
| 3RV10 | 13/28, 13/34 |
| 3RV19 | 13/28, 13/34 |
| 3RV27 | 13/28, 13/34 |
| 3RV28 | 13/28, 13/34 |
| 3RV29 | 13/28, 13/34 |
| **3S** | |
| 3SE52 | 17/16 |
| 3SU14 | 8/73, 8/128, 9/26 |
| **3V** | |
| 3VA90 | 2/34, 2/62, 2/64 – 2/67 |
| 3VA91 | E/11, 2/30 – 2/31, 2/37, 2/39, 2/41, 2/43, 2/45, 2/47, 2/49 – 2/54, 2/57 – 2/58, 2/62, 2/64, 2/66 – 2/67 |
| 3VA92 | 2/30 – 2/33, 2/37, 2/39, 2/41, 2/43, 2/45, 2/47, 2/49, 2/51 – 2/54, 2/57, 2/64, 2/66 – 2/67 |
| 3VA93 | 2/39, 2/41, 2/47, 2/49, 2/51 – 2/53, 2/57 – 2/58, 2/62, 2/64 – 2/65, 2/67 |
| 3VA94 | 2/30 – 2/33, 2/37, 2/39, 2/41, 2/43, 2/45, 2/47, 2/49, 2/51, 2/54, 2/57, 2/65 |
| 3VA95 | 2/41, 2/65, 2/67 |
| 3VA96 | 2/30, 2/32 – 2/34, 2/39, 2/43, 2/45 – 2/47, 2/49, 2/51, 2/53, 2/55, 2/62, 2/67 |
| 3VA99 | 2/28 – 2/29, 2/31 – 2/32, 2/34, 2/36, 2/53, 2/55, 2/57, 2/60, 2/62 – 2/65, 11/9, 11/11 |
| 3VA: | 9/7 |
| 3VL12 | 15/86 |
| 3VL16 | 15/86 |
| 3VL94 | 11/9 |
| 3VW81 | 1/132, 2/78 |
| 3VW90 | 1/63, 1/113, 1/133 – 1/141, 2/63, 2/79 – 2/88, 15/30, 15/34, 15/38 – 15/39 |
| 3VW97 | 1/137, 2/83 – 2/84, 2/86 – 2/87 |
| **3W** | |
| 3WA12 | 1/47 |
| 3WA91 | 1/46, 1/62 – 1/73, 1/115, 15/30, 15/32, 15/34, 15/36, 15/38 – 15/40, 15/42 – 15/43 |
| 3WA: | A/12 |
| 3WL12 | 1/48, 1/72 |
| 3WL91 | 1/68, 1/110 – 1/119, 1/121 – 1/124, 1/140, 2/88 |
| 3WL93 | 1/110 |
| 3WL: | 9/7, A/12 |
| **3Z** | |
| 3ZW10 | 1/119 |
| 3ZX18 | 1/119 |
| **4A** | |
| 4AC24 | 12/10 |
| 4AC32 | 12/6 – 12/7 |
| 4AC37 | 12/8 – 12/9 |
| **4N** | |
| 4NC51 | 10/44 – 10/45 |
| 4NC52 | 10/44 – 10/45 |
| 4NC53 | 10/44 – 10/45 |
| 4NC54 | 10/44 – 10/45 |
| 4NC59 | 10/45 |
| **5S** | |
| 5SA26 | 7/33 |
| 5SA27 | 7/33 |
| 5SA28 | 7/33 |
| 5SB26 | 7/33 |
| 5SB27 | 7/33 |
| 5SB28 | 7/33 |
| 5SB40 | 7/33 |
| 5SB41 | 7/33 |
| 5SB42 | 7/33 |
| 5SB43 | 7/33 |
| 5SD74 | 6/6 – 6/21 |
| 5SD80 | 7/33 |
| 5SE13 | 7/34 |
| 5SE20 | 7/32 |
| 5SE22 | 7/32 |
| 5SE23 | 7/32 |
| 5SF10 | 7/18 |
| 5SF12 | 7/18 – 7/19 |
| 5SF42 | 7/19 |
| 5SF50 | 7/18 |
| 5SF52 | 7/18 |
| 5SF60 | 7/9, 7/20, 13/23 |
| 5SF62 | 7/9, 7/20, 13/23 |
| 5SG13 | 7/8, 7/16, 7/89 |
| 5SG15 | 7/17 |
| 5SG16 | 7/17 |
| 5SG17 | 7/8, 7/16, 7/89 |
| 5SG18 | 7/17 |
| 5SG53 | 7/8, 7/16, 7/89 |
| 5SG55 | 7/17 |
| 5SG56 | 7/17 |
| 5SG57 | 7/8, 7/16, 7/89 |
| 5SG62 | 7/9, 7/20, 13/9, 13/22 |
| 5SG71 | 7/13, 8/139 |
| 5SG72 | 7/14, 8/111, 8/113, 8/139, 13/24 |
| 5SG76 | 7/12, 8/109 |
| 5SH11 | 7/18 |
| 5SH12 | 7/18 |
| 5SH20 | 7/20, 13/23 |
| 5SH22 | 7/20, 13/23 |
| 5SH34 | 7/19 |
| 5SH35 | 13/13, 13/17 |
| 5SH37 | 7/19 |
| 5SH41 | 7/16 |

| Artikel-Nr. | Seite |
|---|---|
| 5SH43 | 7/16 |
| 5SH50 | 7/16 |
| 5SH51 | 7/17 |
| 5SH52 | 7/17, 7/20, 13/22 |
| 5SH53 | 7/89, 7/92 |
| 5SH54 | 7/16 – 7/17 |
| 5SH55 | 7/13 – 7/14, 8/139, 13/24 |
| 5SJ41 | 3/34 |
| 5SJ42 | 3/35 |
| 5SJ43 | 3/35 |
| 5SJ61 | 3/16 |
| 5SJ62 | 3/16 |
| 5SJ63 | 3/16 |
| 5SJ65 | 3/16 |
| 5SK91 | 3/43 |
| 5SL41 | 3/14 |
| 5SL42 | 3/14 |
| 5SL43 | 3/15 |
| 5SL44 | 3/15 |
| 5SL45 | 3/14 |
| 5SL46 | 3/15 |
| 5SL60 | 3/18, 3/36, 3/38 |
| 5SL61 | 3/12 |
| 5SL62 | 3/12 |
| 5SL63 | 3/12 |
| 5SL64 | 3/13 |
| 5SL65 | 3/12 |
| 5SL66 | 3/13 |
| 5SM21 | 4/32 |
| 5SM23 | 4/32 – 4/34, 4/36 – 4/37 |
| 5SM24 | 4/32, 4/34, 4/36 |
| 5SM26 | 4/32 – 4/34, 4/36 – 4/37 |
| 5SM27 | 4/32, 4/34, 4/36 |
| 5SM28 | 4/32 – 4/34, 4/36 – 4/37 |
| 5SM33 | 4/30 |
| 5SM34 | 4/30 |
| 5SM36 | 4/30 |
| 5SM60 | 3/15, 3/19, 3/21, 3/23, 3/31, 3/36, 3/38, 3/44, 3/57, 4/39, 4/41, 4/45, 4/49, 4/52, 4/56 |
| 5SP32 | 3/41 |
| 5SP33 | 3/41 |
| 5SP34 | 3/41 |
| 5SP37 | 3/40 – 3/41 |
| 5SP38 | 3/40 – 3/41 |
| 5SP41 | 3/24 |
| 5SP42 | 3/24 |
| 5SP43 | 3/25 |
| 5SP44 | 3/25 |
| 5SP51 | 3/26 |
| 5SP52 | 3/26 |
| 5ST10 | 3/44, 4/43, 4/56, 4/58 – 4/59 |
| 5ST11 | 14/58 |
| 5ST21 | 3/59, 4/70, 7/88, 7/92 |
| 5ST25 | 3/82 – 3/85 |
| 5ST26 | 7/24, 7/29 |

| Artikel-Nr. | Seite |
|---|---|
| 5ST30 | 3/13, 3/15, 3/19, 3/21, 3/23, 3/25, 3/27, 3/29, 3/31, 3/33, 3/35 – 3/36, 3/38, 3/42, 3/44, 3/46 – 3/50, 3/52 – 3/55, 3/58, 4/17, 4/19, 4/21, 4/23, 4/27, 4/29, 4/33, 4/35, 4/37, 4/39, 4/41, 4/45, 4/47, 4/49, 4/52 – 4/54, 4/56, 4/58 – 4/62, 4/64 – 4/67, 4/69, 5/13, 5/15, 5/17, 7/13, 8/139 |
| 5ST36 | 3/61 – 3/64, 3/66, 3/68 – 3/70, 3/72 – 3/73, 3/75 – 3/76, 3/78, 4/73, 4/75 – 4/76, 4/78, 4/81, 7/92 – 7/93 |
| 5ST37 | 3/62 – 3/70, 3/73 – 3/76, 3/78, 3/80, 4/73 – 4/76, 4/79 – 4/81, 7/88 – 7/93 |
| 5ST38 | 3/13, 3/15, 3/19, 3/21, 3/23, 3/25, 3/27, 3/29, 3/31, 3/33, 3/36, 3/38, 3/42, 3/46, 3/48 – 3/50, 3/52 – 3/55, 3/58, 4/17, 4/19, 4/21, 4/23, 4/27, 4/29, 4/33, 4/35, 4/37, 4/39, 4/41, 4/45, 4/49, 4/58, 4/60 – 4/62, 4/64 – 4/67, 4/69, 5/7, 5/13, 5/15 |
| 5SU11 | 4/39 |
| 5SU13 | 4/38 – 4/40, 4/42 – 4/47 |
| 5SU16 | 4/38 – 4/39, 4/43, 4/45 – 4/47 |
| 5SU18 | 4/46 |
| 5SV13 | 4/48 – 4/49 |
| 5SV16 | 4/48 |
| 5SV31 | 4/16 |
| 5SV33 | 4/16 – 4/18, 4/20 – 4/22, 4/24, 4/26, 4/28 |
| 5SV34 | 4/16 – 4/17, 4/20 – 4/21, 4/24 |
| 5SV36 | 4/16 – 4/18, 4/20 – 4/22, 4/24, 4/26, 4/28 |
| 5SV37 | 4/20, 4/24, 4/28 |
| 5SV38 | 4/21 |
| 5SV60 | 4/53 – 4/54 |
| 5SV80 | 11/6 |
| 5SV81 | 11/8 – 11/11 |
| 5SV82 | 11/6 |
| 5SV87 | 11/7, 11/9 – 11/11 |
| 5SV89 | 11/7, 11/9, 11/11 |
| 5SW30 | 3/59, 4/69 |
| 5SW33 | 4/58 – 4/59 |
| 5SY17 | 3/42 |
| 5SY41 | 3/22 |
| 5SY42 | 3/22 |
| 5SY43 | 3/23 |
| 5SY44 | 3/23 |
| 5SY45 | 3/22 |
| 5SY46 | 3/23 |
| 5SY51 | 3/28 |
| 5SY52 | 3/28 |
| 5SY54 | 3/28 |
| 5SY61 | 3/20 |
| 5SY62 | 3/20 |
| 5SY63 | 3/20 |
| 5SY64 | 3/21 |
| 5SY65 | 3/20 |
| 5SY66 | 3/21 |
| 5SY71 | 3/30 |
| 5SY72 | 3/30 |
| 5SY73 | 3/31 |
| 5SY74 | 3/31 |
| 5SY75 | 3/30 |

# Artikelnummern-Verzeichnis


| Artikel-Nr. | Seite |
|---|---|
| 5SY76 | 3/31 |
| 5SY81 | 3/32 |
| 5SY82 | 3/32 |
| 5SY83 | 3/33 |
| 5SY84 | 3/33 |
| 5SY85 | 3/32 |
| 5SY86 | 3/33 |
| 5SZ92 | 4/70 |
| **5T** | |
| 5TE25 | 5/16 |
| 5TE48 | 5/8 – 5/9 |
| 5TE58 | 5/10 |
| 5TE68 | 12/12 – 12/13 |
| 5TE81 | 5/6, 5/12 |
| 5TE82 | 5/12 |
| 5TE91 | 5/18, 12/12 – 12/13 |
| 5TG80 | 5/7, 5/9, 5/11 |
| 5TG82 | 3/58, 5/7, 5/13, 5/15, 5/29 – 5/30, 5/34, 11/22 – 11/23 |
| 5TL11 | 5/14 – 5/15 |
| 5TL12 | 5/14 – 5/15 |
| 5TL13 | 5/14 – 5/15 |
| 5TL14 | 5/14 – 5/15 |
| 5TL16 | 5/14 – 5/15 |
| 5TT31 | 5/49, 7/12 – 7/14, 7/17, 7/19 – 7/20, 7/94, 11/17, 11/23 |
| 5TT34 | 5/37, 11/12 – 11/15, 11/18 – 11/20, 11/22 |
| 5TT41 | 5/20 – 5/22 |
| 5TT42 | 5/28 – 5/29 |
| 5TT44 | 5/24 |
| 5TT49 | 5/21, 5/23, 5/25 – 5/27 |
| 5TT50 | 5/30 |
| 5TT52 | 11/21 |
| 5TT58 | 5/32 |
| 5TT59 | 5/31, 5/34, 5/36 |
| 5TT61 | 11/16 |
| 5TY13 | 4/50 |
| **6A** | |
| 6AV66 | 10/30 |
| **6G** | |
| 6GK19 | 1/47, 1/70 |
| **6M** | |
| 6MF28 | 1/74, 1/120, 2/60 |
| **7K** | |
| 7KG95 | 10/33 |
| 7KG97 | 10/33 |
| 7KM10 | 10/32 |
| 7KM22 | 10/32 |
| 7KM31 | 10/32 |
| 7KM32 | 10/32 – 10/33 |
| 7KM42 | 10/33 |
| 7KM52 | 10/3, A/5 – A/6 |
| 7KM54 | 10/33 |
| 7KM92 | 10/35 |
| 7KM93 | 2/60, 10/34 – 10/35 |
| 7KM99 | 10/34 |
| 7KN11 | E/4, 3/36 – 3/39, 3/51, 3/56, 4/51, 4/54 – 4/55, 4/63, 4/68, 7/50, 10/26 |
| 7KN13 | 10/22 |
| 7KN27 | 1/25, 1/62, 10/20, 10/31 |
| 7KT12 | E/5, 10/37, 10/39 – 10/41, 10/45 |
| 7KT16 | 10/36 |
| 7KT55 | 10/42 |
| 7KT56 | 10/42 |
| 7KT58 | 10/42 – 10/43 |
| 7KT90 | 10/42 |
| **7L** | |
| 7LF45 | 5/38 – 5/41 |
| 7LF49 | 5/40 – 5/42 |
| 7LF53 | 5/44 – 5/47 |
| 7LF63 | 5/48 |
| 7LF90 | 3/59, 5/42, 5/45, 5/47 |
| 7LQ23 | 11/24 |
| 7LQ29 | 11/24 |
| **8G** | |
| 8GB13 | 15/111 |
| 8GB20 | 15/111 |
| 8GB45 | 3/59 |
| 8GB46 | 15/108 – 15/109 |
| 8GB50 | 15/108 – 15/110 |
| 8GB52 | 15/108 |
| 8GD90 | 15/99 |
| 8GD91 | 15/99 |
| 8GD92 | 15/101 |
| 8GE37 | 15/90 |
| 8GF93 | 14/58, 15/101 |
| 8GF96 | 15/99 |
| 8GK10 | 15/76 – 15/77 |
| 8GK11 | 15/72 – 15/73 |
| 8GK13 | 15/66, 15/68 – 15/70 |
| 8GK14 | 15/64 |
| 8GK40 | 15/92 – 15/93 |
| 8GK41 | 15/93 |
| 8GK43 | 15/78 |
| 8GK44 | 15/78 – 15/79 |
| 8GK45 | 15/44, 15/51, 15/79 – 15/80, 15/91 |
| 8GK46 | 15/80 |
| 8GK47 | 15/81, 15/84 – 15/89 |
| 8GK48 | 15/29, 15/44, 15/46, 15/48, 15/50, 15/65, 15/82 – 15/83, 15/97 – 15/98 |
| 8GK90 | 15/96 – 15/97, 15/104 |
| 8GK91 | 15/22, 15/65, 15/95 – 15/97, 15/104 – 15/105 |
| 8GK93 | 15/53, 15/91, 15/96 |
| 8GK95 | 15/64, 15/68, 15/74, 15/96 – 15/97, 15/100 |
| 8GK96 | 15/80, 15/94, 15/98 |

| Artikel-Nr. | Seite |
|---|---|
| 8GK97 | 15/65, 15/80 – 15/81, 15/83, 15/94 |
| 8GK98 | 15/81 |
| 8GK99 | 15/50, 15/58, 15/64, 15/68, 15/80, 15/82 – 15/83, 15/95 – 15/96, 15/98 – 15/99, 15/101 – 15/102, 15/104, 15/111 |
| 8GS40 | 15/52 – 15/53, 15/90 – 15/91, 15/97, 15/102 |
| **8H** | |
| 8HC69 | 15/22, 15/105 |
| 8HE85 | 15/105 |
| 8HP18 | 15/22, 15/105 |
| **8J** | |
| 8JK31 | 15/104 |
| 8JK40 | 15/103 |
| **8L** | |
| 8LK10 | 15/20 – 15/21, 15/58 – 15/59 |
| 8LK12 | 15/20 |
| 8LK20 | 15/23 – 15/25, 15/30 – 15/43, 15/55, 15/58 |
| 8LK21 | 15/24 – 15/25, 15/32, 15/36, 15/38 – 15/39, 15/41 – 15/43 |
| 8LK23 | 15/22 – 15/23 |
| 8LK24 | 15/21 |
| 8LK25 | 15/21 |
| 8LK30 | 15/21, 15/28 – 15/37, 15/40 – 15/41, 15/44 – 15/50, 15/54 – 15/56, 15/59 |
| 8LK40 | 15/26, 15/44, 15/47, 15/49 |
| 8LK50 | 15/29 – 15/30, 15/33 – 15/34, 15/37, 15/41, 15/47 – 15/49, 15/51 |
| 8LK60 | 15/26 – 15/27, 15/29, 15/31, 15/33, 15/35, 15/37, 15/41, 15/51, 15/58 |
| 8LK94 | 15/22, 15/59 |
| **8M** | |
| 8MF10 | 17/13, 17/16 – 17/17, 17/21, 17/24, 17/27 – 17/33 |
| 8MF11 | 17/13, 17/27, 17/29 – 17/30, 17/32 |
| 8MF12 | 17/13, 17/24, 17/27, 17/30, 17/32 – 17/33 |
| 8MF13 | 17/29 – 17/30, 17/32 |
| 8MF14 | 17/29 – 17/30, 17/32 |
| 8MF15 | 17/29, 17/32 |
| 8MF16 | 17/32 |
| 8MF17 | 17/32 |
| 8MF18 | 17/24, 17/32 – 17/33 |
| 8MF19 | 17/32 |
| 8MF59 | 17/38 |
| 8MR21 | 17/45 – 17/49 |
| 8MR22 | 17/36 |
| 8MR23 | 17/37 |
| 8MR60 | 17/42 – 17/43 |
| 8MR63 | 17/43 |
| 8MR64 | 17/41 – 17/44 |
| 8MR65 | 17/41 – 17/42 |
| **8P** | |
| 8PQ94 | 8/137, 15/20, 15/25, 15/39, 15/43, 15/58 |
| 8PQ95 | 15/20, 15/58 |
| **8U** | |
| 8UC60 | 8/35, 8/72 – 8/73, 8/127, 9/28 |
| 8UC71 | 8/35 |
| 8UC72 | 8/35 |
| 8UD11 | 8/71, 8/126, 9/27 |
| 8UD17 | 2/32, 8/58, 8/72, 8/126, 9/27 |
| 8UD18 | 2/84, 8/72, 8/126, 9/27 |
| 8UD19 | 2/32 – 2/34, 2/84, 8/59, 8/72 – 8/73, 8/127, 9/28 |
| 8US12 | 8/94, 13/11, 13/17, 13/27 – 13/28, 13/31, 13/33 – 13/34 |
| 8US13 | 13/31 |
| 8US16 | 13/10 – 13/11 |
| 8US17 | 13/11 |
| 8US19 | 13/6, 13/9 – 13/14, 13/17, 13/19, 13/21, 13/27, 13/31, 13/33, 13/35 – 13/36, 15/26, 15/58, 15/82, 15/103 |
| **8W** | |
| 8WA18 | 14/12, 14/58 – 14/60 |
| 8WA28 | 14/58 |
| 8WA75 | 14/58 |
| 8WC50 | 13/12 |
| 8WC51 | 13/6, 13/12, 13/36 |
| 8WH10 | 8/51, 14/42 – 14/53 |
| 8WH12 | 14/17, 14/19 |
| 8WH20 | 14/22 – 14/23, 14/25 – 14/30, 14/32 – 14/33 |
| 8WH21 | 14/24 |
| 8WH30 | 14/38 – 14/40 |
| 8WH50 | 14/34 |
| 8WH51 | 14/35 |
| 8WH60 | 14/6 – 14/14, 14/16 – 14/21 |
| 8WH81 | 14/15, 14/55 – 14/57 |
| 8WH82 | 3/59, 4/69, 14/55 |
| 8WH90 | 3/43, 14/6 – 14/13, 14/15 – 14/30, 14/32 – 14/36, 14/38 – 14/40, 14/42 – 14/45, 14/47, 14/49 – 14/54, 14/58 – 14/59 |
| 8WH91 | 14/8, 14/16 – 14/20, 14/36, 14/44 – 14/45, 14/51, 14/53 – 14/54, 14/58 |
| **US** | |
| US2: | 10/38 – 10/39, 10/41 |


A

# Stichwort-Verzeichnis


| Stichwort | Seite |
|---|---|
| **0–9** | |
| 19–Zoll–Ausbau | 17/32 |
| 3VA10 – 3VA26 | 2/20 – 2/67 |
| 3VA27 | 2/68 – 2/88 |
| 3VL bis 1600 A, IEC | 2/89 |
| 3VL | 2/89 |
| 3WA11 – 3WA13 | 1/28 – 1/75 |
| 3WL10 | 1/126 – 1/141 |
| 3WL11 – 3WL13 | 1/92 – 1/125 |
| 60–mm–Kompaktsammelschienensystem 8US | 13/6 – 13/11 |
| 60–mm–Sammelschienensystem 8US | 13/12 – 13/37 |
| **A** | |
| AFDD/LS–Schalter 5SV6 COM mit Mess- und Kommunikationsfunktion | 4/54 |
| AFDD/LS–Schalter 5SV6 | 4/53 |
| Ableiterkombinationen 5SD74 mit integrierter Vorsicherung | 6/10 |
| Ableiterkombinationen 5SD74, Typ 1 + Typ 2 | 6/8 |
| Abschließ– und Verriegelungstechnik | 2/64 |
| Abschließvorrichtungen und Verriegelungen | 2/87 – 2/88 |
| Allgemeines Zubehör Innenausbau | 17/28 – 17/31 |
| Anbaukonzept und Zubehör | 9/12 – 9/15 |
| Anhang | A/1 – A/22 |
| Anschluss | 1/26, 1/90 |
| Anschlusstechnik | 2/38 – 2/51 |
| Antrieb, Hilfsauslöser, Hilfsschalter | 1/91 |
| Anwendungsfälle | 9/6 |
| Artikelnummern–Verzeichnis | A/10 – A/15 |
| Aufbau | 15/15 – 15/17 |
| Auslösekennlinien | E/22, E/24 |
| Automatischer Netzumschalter | 9/17 |
| **B** | |
| Basisaufbauten | 13/6, 13/12 – 13/14 |
| Basisschränke SIVACON 8MF1 | 17/7 – 17/9 |
| Beispiele für Digitalisierung in der Industrie | E/15 |
| Beispiele für Digitalisierung in der Infrastruktur | E/14 |
| Blendrahmen und Befestigung | 2/66 |
| Blitzstromableiter 5SD74, Typ 1 | 6/6 |
| Boden | 17/22 |
| Brandschutzschalter (AFDD) | 4/14 |
| Brandschutzschalter–Blöcke 5SM6 | 4/52 |
| **C** | |
| Combi–Stecker–Klemmen 8WH5 | 14/34 – 14/37 |
| **D** | |
| DC–Freischalter 3LD2 im Isolierstoffgehäuse | 8/49 |
| DC–Freischalter 5TE | 5/16 |
| Dach | 17/20 |
| Dachfilterlüfter und Dachaustrittsfilter | 17/43 |
| Differenzstrom–Überwachungsgeräte 5SV8 | 11/6 |
| Differenzstromschutzgeräte RCD | 2/56 |
| Digitale Zeitschaltuhren 7LF4 | 5/38 – 5/42 |
| Drehrichtungswächter 5TT3 | 11/19 |
| Dämmerungsschalter 7LQ2 | 11/24 |
| **E** | |
| Ein– und Ausschalter 5TE81/82 | 5/12 |
| Ein– und Ausschalter 5TL1 | 5/14 |
| Einbaukomponenten | 13/22 – 13/24 |
| Einbausätze | 15/78 – 15/91 |
| Eine Vielzahl weiterer Informationen ... | 1/2, 2/2, 3/2, 4/2, 5/2, 6/2, 7/2, 8/2, 9/2, 10/2, 11/2, 12/2, 13/2, 14/2, 15/2, 16/2, 17/2 |
| Einführung | E/2 – E/29, 4/5 – 4/6 |
| Einschubrahmen für AC | 1/58 – 1/60, 1/108 |
| Einschubrahmen für DC | 1/61, 1/109 |
| Einschubrahmen | 1/132, 2/78 |
| Einspeisung und Anschlusstechnik | 13/8, 13/16 – 13/21 |
| Einstieg in das Thema Digitalisierung und Industrie 4.0 | E/16 – E/17 |
| Elektrisches Zubehör | 3/46 – 3/57, 4/58 – 4/68 |
| Elektronische Auslöseeinheit ETU300 | 1/19 |
| Elektronische Auslöseeinheit ETU600 | 1/20 – 1/25 |
| Elektronische Auslöseeinheit | 1/18 |
| Elektronische Schutzschaltgeräte (ECPD) | 4/50 |
| Elektronische Überstromauslöser ETU und Zubehör | 1/133 – 1/134, 2/79 – 2/80 |
| Elektronischer Überstromauslöser ETU | 1/86, 1/88 |
| Elektronisches Netzgerät 4AC2 | 12/10 |
| Energiemonitoring | 10/4 |
| Energieverteiler ALPHA 3200 Eco | 15/18 – 15/59 |
| Energieverteiler und Motor–Control–Center SIVACON S8 | 15/14 – 15/17 |
| **F** | |
| FI–Blöcke 5SM2 | 4/32 – 4/37 |
| FI–Blöcke | 4/10 |
| FI–Schutzschalter 5SM3 | 4/30 |
| FI–Schutzschalter 5SV3 (SIQUENCE) | 4/26 – 4/29 |
| FI–Schutzschalter 5SV | 4/16 – 4/25 |
| FI–Schutzschalter | 4/8 |
| FI–Sicherheits–Steckdosen | 4/70 |
| FI/LS–Schalter 5SU1 | 4/38 – 4/47 |
| FI/LS–Schalter 5SV1 | 4/48 |
| FI/LS–Schalter | 4/12 |
| Federzugklemmen 8WH2 | 14/22 – 14/33 |
| Fehlerstrom–Schutzeinrichtungen/Brandschutzschalter | 4/1 – 4/81 |
| Feldausbau | 15/28 – 15/55 |
| Fernbetätigter Netzumschalter | 9/16 |
| Fernschalter 5TT41 | 5/20 – 5/23 |
| Fernschalter 5TT44 | 5/24 |
| Filterlüfter und Austrittsfilter | 17/41 – 17/42 |
| **G** | |
| Geräte für alle Einsatzbereiche | 3/4 |
| Geräteadapter | 13/10 |

| Stichwort | Seite |
|---|---|
| Geräteadapter und Geräteträger | 13/26 – 13/35 |
| Geräteschutzschalter 5SK9 | 3/43 |
| Geräteschutzschalter 5SY17 | 3/42 |
| Geräteschutzschalter | 3/10 |
| Gerüst und Umhüllung | 15/20 – 15/25 |
| Gerüst | 17/11 – 17/12 |
| Grundgeräte | 3/12 – 3/43, 4/16 – 4/55, 6/6 – 6/21 |

## H

| | |
|---|---|
| Halbleiterschutzsicherungseinsätze SITOR, Bauform NH (AC/DC) | 7/54 – 7/69 |
| Halbleiterschutzsicherungseinsätze SITOR, Bauform NH (DC) | 7/70 – 7/75 |
| Halbleiterschutzsicherungseinsätze SITOR, Bauform Zylindersicherungen (AC/DC) | 7/76 – 7/83 |
| Handbetätigter Netzumschalter 3KC0 (MTSE) | 9/24 |
| Hardwarekomponenten | 10/6 – 10/11 |
| Heizgebläse | 17/46 |
| Heizgeräte | 17/45 |
| Highlights Online–Konfigurator | 1/30, 1/92, 17/8 |
| Highlights Online–Konfiguratoren | 1/126, 2/18 |
| Hilfsauslöser, Einschaltmagnet | 2/85 – 2/86 |
| Hilfsschalter 5TT4 | 5/26 |
| Hilfsschalter 5TT5 | 5/36 |
| Hygrostate und Hygrotherme | 17/49 |

## I

| | |
|---|---|
| Ihr schneller Weg zum Produkt | E/8 – E/11 |
| Innere Unterteilung | 15/56 |
| Insta–Schütze 5TT50 | 5/30 |
| Insta–Schütze 5TT58 | 5/32 – 5/34 |
| Installationsschaltgeräte | 5/6 – 5/37 |
| Installationsverteiler ALPHA (DIN–Technik) | 15/60 – 15/105 |
| Installationsverteiler ALPHA 160 | 15/76 |
| Installationsverteiler ALPHA 400 | 15/72 – 15/74 |
| Internes Zubehör | 2/28 |
| Isolationswächter für Industrie 5TT3 | 11/20 |

## K

| | |
|---|---|
| Kleinverteiler ALPHA SIMBOX WP | 15/111 |
| Kleinverteiler ALPHA SIMBOX XL | 15/108 – 15/110 |
| Kleinverteiler | 15/106 – 15/111 |
| Klima–/Kühlgeräte | 17/44 |
| Klingeltransformator 4AC32 | 12/6 |
| Kombiableiter 5SD74, Typ 1/Typ 2 | 6/14 |
| Kommunikation | 1/27, 2/58 – 2/63 |
| Kompaktleistungsschalter 3VA2 bis 1600 A | 2/12 – 2/15 |
| Kompaktleistungsschalter und Lasttrennschalter für alle Einsatzbereiche | 2/4 – 2/5 |
| Kompaktleistungsschalter und Lasttrennschalter 3VA1 bis 1000 A | 2/8 – 2/11 |
| Kompaktleistungsschalter, Lasttrennschalter und Zubehör | 2/6 – 2/7 |
| Kompaktleistungsschalter | 2/1 – 2/89 |
| Kompaktsammelschienen | 3/71 – 3/75, 4/77 – 4/81 |
| Konfigurierbare Schränke SIVACON 8MF1 | 17/10 – 17/33 |
| Kurzzeit–Unterspannungsrelais 5TT3 | 11/14 |

| Stichwort | Seite |
|---|---|

## L

| | |
|---|---|
| LED–Leuchten | 17/36 |
| Lasttrennschalter 3KD | 8/60 – 8/75 |
| Lasttrennschalter 3LD | 8/12 – 8/59 |
| Lasttrennschalter mit Sicherungen 3KF | 8/114 – 8/129 |
| Lasttrennschalter mit Sicherungen 3NJ63 | 8/130 – 8/137 |
| Lasttrennschalter mit Sicherungen 5SG | 8/138 |
| Lasttrennschalter mit Sicherungen MINIZED | 7/13 |
| Lasttrennschalter mit Sicherungen Schnellauswahlhilfe | 8/110 – 8/113 |
| Lasttrennschalter mit Sicherungen | 8/110 – 8/139 |
| Lasttrennschalter | 8/1 – 8/139 |
| Lastumschalter 3LD2 | 9/30 |
| Lastumschalter | 9/30 – 9/31 |
| Leistungsschalter und Leistungstrennschalter 3WA1 für AC und DC | 1/4 – 1/7 |
| Leistungsschalter und Leistungstrennschalter 3WA1 für AC | 1/8 – 1/13 |
| Leistungstrennschalter 3WA1 für DC | 1/14 – 1/16 |
| Leistungsschalter und Leistungstrennschalter 3WL1 für AC und DC | 1/76 |
| Leistungsschalter und Leistungstrennschalter 3WL1 für AC | 1/78 – 1/81 |
| Leistungstrennschalter 3WL1 für DC | 1/82 – 1/84 |
| Leitungsschutzschalter 5SJ4..HG.. | 3/34 |
| Leitungsschutzschalter 5SJ6...–.KS | 3/16 |
| Leitungsschutzschalter 5SL4 | 3/14 |
| Leitungsschutzschalter 5SL6 COM mit Mess- und Kommunikationsfunktion | 3/36 – 3/39 |
| Leitungsschutzschalter 5SL60 | 3/18 |
| Leitungsschutzschalter 5SL6 | 3/12 |
| Leitungsschutzschalter 5SP4 | 3/24 |
| Leitungsschutzschalter 5SP5 | 3/26 |
| Leitungsschutzschalter 5SY4 | 3/22 |
| Leitungsschutzschalter 5SY5 | 3/28 |
| Leitungsschutzschalter 5SY6 | 3/20 |
| Leitungsschutzschalter 5SY7 | 3/30 |
| Leitungsschutzschalter 5SY8 | 3/32 |
| Leitungsschutzschalter Übersicht Systembaukasten | 3/44 |
| Leitungsschutzschalter | 3/1 – 3/85 |
| Leuchtmelder 5TE58 | 5/10 |
| Library PAC/3WL/3VA SIMATIC PCS 7 | 10/31 |
| Link–Verzeichnis | A/2 – A/7 |

## M

| | |
|---|---|
| Manuelle Antriebe | 2/30 – 2/34 |
| Mechanische Zeitschaltuhren 7LF5 | 5/44 – 5/47 |
| Mechanisches Zubehör | 3/58, 4/69 |
| Mehrkanal–Strommesssystem SEM3 | 10/38 |
| Mehrkanal–Temperaturmesssystem SEM3T | 10/40 |
| Messgeräte 7KM PAC | 10/32 – 10/35 |
| Messgeräte 7KT PAC | 10/36 |
| Messgeräte, Energiemonitoring und Digitalisierungslösungen | 10/1 – 10/45 |

# Stichwort-Verzeichnis


| Stichwort | Seite |
|---|---|
| Messgeräte | 10/32 – 10/43 |
| Modulares Fehlerstromschutzgerät 5SV8 | 11/8 – 11/11 |
| Montagebleche | 17/26 |
| Montageplatten | 17/24 |
| Montageschienen | 17/27 |
| Motor– und manuelle Antriebe | 2/84 |
| Motorantriebe | 2/36 |
| **N** | |
| NH–Sicherungseinsätze 3NA COM | 7/50 |
| NH–Sicherungseinsätze | 7/36 – 7/49 |
| NH–Sicherungsunterteile | 7/22 |
| NH–Signalmelder, elektronische Sicherungsüberwachung | 7/94 |
| NOT–HALT–Modul 5TT5 | 11/21 |
| Nachhaltigkeit@Siemens | E/2 |
| Netzfreischaltrelais 5TT3 | 11/23 |
| Netzgeräte | 12/10 – 12/11 |
| Netzumschalter und Lastumschalter | 9/8 – 9/11 |
| Netzumschalter und Lastumschalter | 9/1 – 9/35 |
| Netzumschalter | 9/16 – 9/29 |
| Netzumschaltsteuergeräte 3KC ATC | 9/32 |
| Netzumschaltsteuergeräte | 9/32 – 9/35 |
| Niveaurelais 5TT3 | 11/22 |
| Notizen | A/20 |
| **O** | |
| Offene Leistungsschalter | 1/1 – 1/141 |
| **P** | |
| Phasenwächter 5TT3 | 11/18 |
| Photovoltaik–Sicherungseinsätze | 7/84 |
| Planungs– und Installationstools | 16/6 – 16/8 |
| Produkte und ihre Anwendung in der Industrie | E/13 |
| Produkte und ihre Anwendung in der Infrastruktur | E/12 |
| Produktneuheiten | E/3 – E/7 |
| **R** | |
| Rangierverteiler ALPHA 1250 | 15/66 |
| Rangierverteiler ALPHA 630 | 15/70 |
| Reihenklemmen 8WH | 14/4, 14/6 – 14/61 |
| Reihenklemmen | 14/1 – 14/61 |
| Reiter–Lasttrennschalter mit Sicherungen | 7/14 |
| Reitersockel | 7/20 |
| Rundum informiert | 1/2 – 1/3, 2/2 – 2/3, 3/2 – 3/3, 4/2 – 4/3, 5/2 – 5/3, 6/2 – 6/3, 7/2 – 7/3, 8/2 – 8/3, 9/2 – 9/3, 10/2 – 10/3, 11/2 – 11/3, 12/2 – 12/3, 13/2 – 13/3, 14/2 – 14/3, 15/2 – 15/3, 16/2 – 16/3, 17/2 – 17/3 |
| **S** | |
| SENTRON Powercenter | 10/22 – 10/27 |
| SENTRON Powerconfig | 10/14 |
| SENTRON Powermanager | 10/16 – 10/20 |
| SENTRON Powermind | 10/28 – 10/30 |
| SIKclip Verdrahtungssystem | 3/85 |
| SIMARIS Planungstools | E/27, 15/12 |
| Sammelschienen 5TE | 5/18 |
| Sammelschienen | 7/88 – 7/93, 15/94 |
| Sammelschienensystem | 15/26 |
| Sammelschienensysteme | 13/1 – 13/37 |
| Sammelschienenträger | 13/36 |
| Sanftanlaufgerät 5TT3 | 5/37 |
| Schaltanlagen, Installationsverteiler und Kleinverteiler | 15/1 – 15/111 |
| Schaltgeräte | 5/1 – 5/49 |
| Schaltrelais 5TT42 | 5/28 |
| Schienenverteiler–Systeme SIVACON 8PS | 16/4 |
| Schienenverteiler–Systeme | 16/1 – 16/9 |
| Schneidklemmen 8WH3 | 14/38 – 14/40 |
| Schnellauswahlhilfe 3WA1 | 1/4 – 1/27 |
| Schnellauswahlhilfe 3WL1 | 1/76 – 1/91 |
| Schnellauswahlhilfe Lastschaltgeräte für alle Einsatzbereiche | 8/4 |
| Schnellauswahlhilfe Sicherungseinsätze | 7/30 |
| Schnellauswahlhilfe Sicherungshalter, -unterteile, -sockel und D0-Sicherungsschaltgeräte | 7/8 – 7/11 |
| Schnellauswahlhilfe | 2/6 – 2/19, 3/6 – 3/11, 4/8 – 4/15, 8/4 – 8/5, 9/6 – 9/11, 10/4 – 10/13, 13/5, 14/4 – 14/5, 15/4 – 15/13, 16/4 – 16/9, 17/7, 17/10, 17/34, 17/40 |
| Schnellmontagebausätze | 15/92 |
| Schraubanschlussklemmen 8WH | 14/42 – 14/54 |
| Seiten–/Rück– und Trennwand | 17/18 |
| Selektiver Hauptleitungsschutzschalter | 3/40 |
| Sicherheitstransformator 4AC37 | 12/8 |
| Sicherungseinsätze Class CC | 7/86 |
| Sicherungseinsätze DIAZED | 7/33 |
| Sicherungseinsätze NEOZED | 7/32 |
| Sicherungseinsätze SILIZED | 7/34 |
| Sicherungseinsätze | 7/30 – 7/87 |
| Sicherungshalter Class CC | 7/29 |
| Sicherungshalter Class J | 7/28 |
| Sicherungshalter und –unterteile für Halbleiterschutzsicherungen SITOR | 7/25 |
| Sicherungshalter und –unterteile für Photovoltaik-Sicherungen | 7/26 |
| Sicherungshalter, –unterteile und –sockel | 7/8 – 7/29 |
| Sicherungslasttrennschalter 3NJ4 | 8/96 – 8/107 |
| Sicherungslasttrennschalter 3NP1 | 8/78 – 8/90 |
| Sicherungslasttrennschalter 3NP5 | 8/92 – 8/95 |
| Sicherungslasttrennschalter 5SG76 Systemübersicht | 8/108 |
| Sicherungslasttrennschalter MINIZED | 7/12 |
| Sicherungslasttrennschalter Schnellauswahlhilfe | 8/76 |
| Sicherungslasttrennschalter | 8/76 – 8/109 |
| Sicherungslose Lasttrennschalter Schnellauswahlhilfe | 8/6 – 8/11 |
| Sicherungslose Lasttrennschalter | 8/6 – 8/75 |
| Sicherungssockel DIAZED | 7/18 |
| Sicherungssockel NEOZED | 7/16 |
| Sicherungssysteme | 7/1 – 7/95 |
| Sicherungswächter 5TT3 | 11/17 |
| Slimline–Leuchten | 17/38 |

| Stichwort | Seite |
|---|---|
| Software und Digitalisierungslösungen | 10/14 – 10/31 |
| Sonderfarben für ALPHA | 15/62 |
| Standardsammelschienen | 3/60 – 3/70, 4/72 – 4/76 |
| Standverteiler ALPHA 1250 | 15/64 |
| Standverteiler ALPHA 630 | 15/68 |
| Steck– und Einschubtechnik | 2/52 – 2/55 |
| Steckdose 5TE6 für Reiheneinbau | 12/12 |
| Steckdosen | 12/12 – 12/13 |
| Steuerschalter 5TE8 | 5/6 |
| Steuerschränke/Systemschränke | E/29 |
| Stichwort–Verzeichnis | A/16 – A/19 |
| Stromrelais 5TT6 | 11/16 |
| Stromwandler | 10/44 – 10/45 |
| Struktur der Artikelnummern | 1/32 – 1/45, 1/94 – 1/97, 1/128, 2/24 – 2/27, 2/72 – 2/75, 17/9 |
| Systembeleuchtung SIVACON 8MF/8MR | 17/34 – 17/39 |
| Systemklimatisierung SIVACON 8MR | 17/40 – 17/49 |
| Systemschränke, Systembeleuchtung und Systemklimatisierung | 17/1 – 17/49 |
| Systemübersicht 3WA11 – 3WA13 | 1/28 |
| Systemübersicht | 2/20 – 2/22, 2/68 – 2/70, 3/5, 4/4, 5/4 – 5/5, 6/4 – 6/5, 7/4 – 7/5, 9/4 – 9/5, 11/4 – 11/5, 12/4 – 12/5, 13/4, 15/8 – 15/11, 15/14, 15/18, 15/60, 15/106, 17/4 – 17/6 |

## T

| | |
|---|---|
| Taster 5TE48 | 5/8 |
| Thermostate | 17/47 – 17/48 |
| Transformatoren, Netzgeräte und Steckdosen | 12/1 – 12/13 |
| Transformatoren | 12/6 – 12/9 |
| Tür, Türhälfte, Fachtür | 17/14 – 17/17 |

## U

| | |
|---|---|
| Unter– und Überspannungsrelais 5TT3 | 11/15 |
| Unterspannungsrelais 5TT3 | 11/12 – 11/13 |

## V

| | |
|---|---|
| Verkaufs– und Lieferbedingungen | A/8 – A/9 |
| Verteilerblöcke für Hutschienenmontage | 3/82 – 3/84 |
| Verteilersysteme | E/28, 15/4 – 15/7 |

## Z

| | |
|---|---|
| Zeit– und Impulszähler | 10/42 |
| Zeitschalter für Gebäude 7LF6 | 5/48 |
| Zeitschalter für die Industrie 5TT3 | 5/49 |
| Zeitschaltgeräte | 5/38 – 5/49 |
| Zubehör Optionen | 1/46 – 1/56, 1/98 – 1/107, 1/130, 2/76 |
| Zubehör für Anschluss und Isolation | 2/82 |
| Zubehör für Lasttrennschalter 3KF NH und 3KF SITOR | 8/125 |
| Zubehör für Netzumschaltsteuergeräte | 9/34 |
| Zubehör für Reihenklemmen 8WH | 14/55 – 14/60 |
| Zubehör für Sammelschienen | 3/76 – 3/81 |
| Zubehör und Ersatzteile | 1/62 – 1/74, 1/110 – 1/124, 1/136 – 1/141 |
| Zubehör | 3/44 – 3/85, 4/56 – 4/81, 7/88 – 7/95, 9/18 – 9/23, 9/26 – 9/29, 10/12, 15/58, 15/95 – 15/105 |
| Zusammenfassung Leistungsaufnahmen | 1/57 |
| Zylindersicherungseinsätze | 7/52 |
| Zylindersicherungshalter | 7/24 |

## i

| | |
|---|---|
| iPo–Installationsklemmen 8WH6 | 14/16 – 14/21 |
| iPo–Steckklemmen 8WH6 | 14/6 – 14/15 |

## Ü

| | |
|---|---|
| Übersicht Schutz–, Schalt–, Mess– und Überwachungsaufgaben | E/18 – E/26 |
| Übersicht Sicherungssysteme nach IEC | 7/6 – 7/7 |
| Übersicht Systembaukasten Fehlerstrom–Schutzeinrichtung | 4/56 |
| Überspannungsableiter 5SD74, Typ 1 (UL) | 6/21 |
| Überspannungsableiter 5SD74, Typ 1 + Typ 2 + Typ 3 für 40-mm-Sammelschienensystem | 6/12 |
| Überspannungsableiter 5SD74, Typ 2 | 6/16 – 6/19 |
| Überspannungsableiter 5SD74, Typ 3 | 6/20 |
| Überspannungsschutzgeräte | 6/1 – 6/21 |
| Überstromauslöser | 2/16 |
| Überwachungsgeräte für Anlagen und Geräte | 11/21 – 11/25 |
| Überwachungsgeräte für elektrische Werte | 11/6 – 11/20 |
| Überwachungsgeräte | 11/1 – 11/25 |

# Notizen

© Siemens 2024

# Kataloge und weitere Informationen

**LV 10**
**Niederspannungs-Stromverteilung und Elektroinstallationstechnik**
SENTRON • SIVACON • ALPHA

PDF (E86060-K8280-A101-B9)

**ET D1**
**Schalter und Steckdosen**
DELTA

SIEP-C10395-00

**LV 13**
**Offene Leistungsschalter 3WA**
SENTRON

PDF (E86060-K8280-B101-A4)

**SiePortal**
Informations- und Bestellplattform im Internet

**sieportal.siemens.com**

**LV 18**
**Offene Leistungsschalter und Kompakt-leistungsschalter mit UL-Zertifizierung**
SENTRON

PDF (E86060-K8280-E347-B2)

**SITRAIN**
Digital Industry Academy

**www.siemens.de/sitrain**

**IC 10**
**Industrielle Schalttechnik**
SIRIUS

PDF (E86060-K1010-A101-B7)

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

**www.siemens.de/tst**

Die oben aufgeführten Kataloge sowie weitere Kataloge stehen Ihnen als PDF-Ausgaben zur Verfügung unter
**www.siemens.de/lowvoltage/kataloge**

Weitere Informationen zu Niederspannungs-Stromverteilung und Elektroinstallationstechnik finden Sie im Internet unter
**www.siemens.de/lowvoltage**

© Siemens 2024

**Cybersecurity-Hinweise**

Siemens bietet Produkte und Lösungen mit Industrial Cybersecurity-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 Cybersecurity-Konzept zu implementieren (und kontinuierlich aufrechtzuerhalten), das dem aktuellen Stand der Technik entspricht. Die Produkte und Lösungen von Siemens formen einen Bestandteil eines solchen Konzepts.

Die Kunden sind dafür verantwortlich, unbefugten Zugriff auf ihre Anlagen, Systeme, Maschinen und Netzwerke zu verhindern. Diese Systeme, Maschinen und Komponenten sollten nur mit dem Unternehmensnetzwerk oder dem Internet verbunden werden, wenn und soweit dies notwendig ist und nur wenn entsprechende Schutzmaßnahmen (z. B. Firewalls und/oder Netzwerksegmentierung) ergriffen wurden.

Weiterführende Informationen zu möglichen Schutzmaßnahmen im Bereich Industrial Cybersecurity finden Sie unter **www.siemens.com/cybersecurity-industry.**

Die Produkte und Lösungen von Siemens werden ständig weiterentwickelt, um sie noch sicherer zu machen. Siemens empfiehlt ausdrücklich, Produkt-Updates anzuwenden, sobald sie 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 Cybersecurity RSS Feed unter **www.siemens.com/cert.**

## Weitere Informationen

**www.siemens.de/lowvoltage**

Published by
Siemens AG

Smart Infrastructure
Electrical Products
Siemensstraße 10
93055 Regensburg, Germany

PDF (E86060-K8280-A101-B9)
KG 1024 1152 De
Produced in Germany
© Siemens 2024

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Die Informationen in diesem Dokument 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.

Alle Produktbezeichnungen können Marken oder sonstige Rechte der Siemens AG, ihrer verbundenen Unternehmen oder dritter Gesellschaften sein, deren Benutzung durch Dritte für ihre eigenen Zwecke die Rechte der jeweiligen Inhaber verletzen kann.

© 2024 by Siemens AG, Berlin and Munich