

SIEMENS

Effizienz neu definieren

mit den SENTRON Schutzgeräten



Für mehr Effizienz in der Elektroinstallation

Die kompakte Bauweise der SENTRON Schutzgeräte vereint die Funktionen von zwei Produkten in einem, bei bis zu 50 % weniger Platzbedarf. Geringerer Verdrahtungsaufwand verkürzt Installationszeiten und vereinfacht Retrofits.

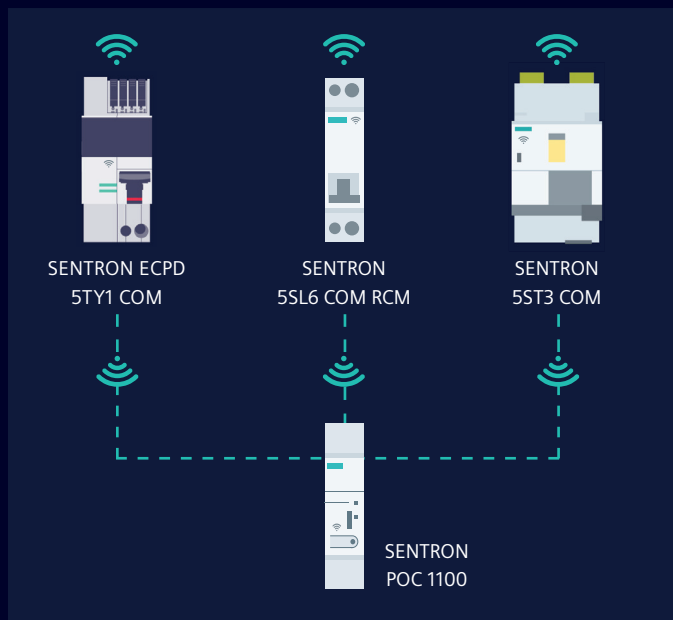
Mehr Infos:



Jetzt noch smarter

SENTRON Schutzgeräte schützen vor Kurzschluss und Überlast, Funktionsausfällen und elektrischen Schlägen. Gleichzeitig müssen sie neue digitale Herausforderungen in Gebäuden und Anlagen bewältigen. Die mess- und kommunikationsfähigen SENTRON Schutzschaltgeräte bieten eine smarte Lösung für einen umfassenden Schutz von Personen, Anlagen und Systemen.

Mehr Infos:



Leitungsschutzschalter

Für jede Anwendung das richtige Produkt.

5SL6*



**Leitungsschutz
für Infrastruktur
und Wohnbau**

Kompaktbauform
1-pol+N
Bis 40 A
6kA



*Optional mit
Mess- und
Kommunikations-
funktion*

5SY



**Der Universelle
für industrielle
Anwendungen**

Bis 80 A
10 kA / 15 kA / 25 kA
DC Schutz 220 V

IEC/EN 60898-1
IEC/EN 60947-2
CSA / UL 1077
Schiffbau etc.

5SJ4...-HG



**Für den welt-
weiten Einsatz
mit Zulassung
nach UL489**

Bis 63 A
10 kA



5SV13



**FI/LS kompakt
in 1TE**

Icn = 6 kA
Icu = 10..35 kA
(IEC/EN 60947-2)
Typ A / A (K) / F

Auch zur Absiche-
rung von Steck-
dosen in Schalt-
schränken nach
DIN EN 60204

5SY1



**Geräteschutz-
schalter**

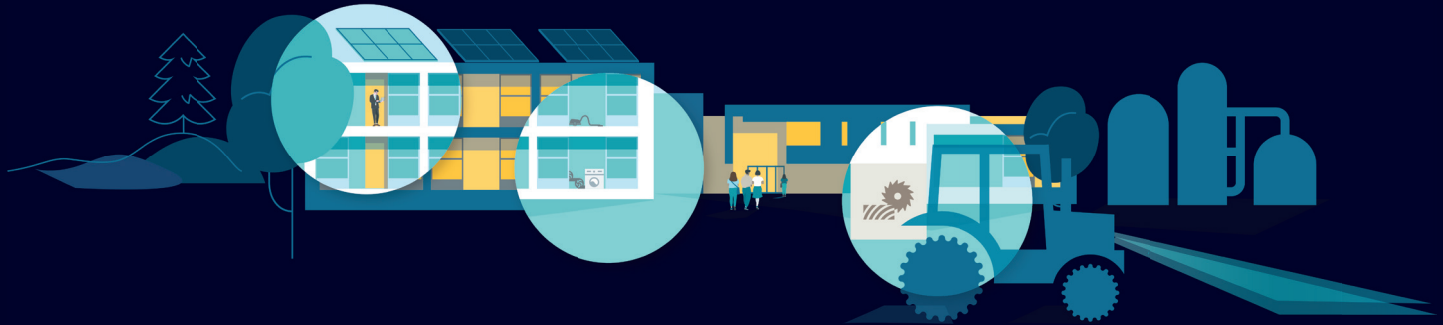
1-polig mit
Hilfsschalter
AC/DC 24V,
max. AC 250V,
max. DC 72V
(0,5-16A)

**Siemens Electrical
Product Finder –
mit einem Klick
bestens informiert.**



FI-Schutzschalter

Finden Sie den passenden Typ.



Typ A

- Sinusförmige Wechselfehlerströme
- Pulsierende Gleichfehlerströme

Einsatzbeispiele:

- In Deutschland für Standardanwendungen

Typ AC

- Sinusförmige Wechselfehlerströme

Nicht zulässig in Deutschland

Typ F

Wie Typ A, zusätzlich:

- Fehlerstrom aus Mischfrequenzen

Einsatzbeispiele:

- Verbraucher mit **1-phas.** Frequenz-Umrichter:
 - Wärmepumpe
 - Waschmaschine
 - Staubsauger
 - Lüftungsanlagen
 - Energieeffizienzpumpen
 - Küchenmaschine
- Elektrische Netzteile

Typ B

Wie Typ F, zusätzlich:

- Glatte Gleichfehlerströme
- Auslösewerte bis 2 kHz

Einsatzbeispiele:

- Wärmepumpe
- Photovoltaik-Anlagen
- Rolltreppen/ Aufzüge
- USV-Anlagen
- Ladeinfrastruktur für E-Cars
- Baustellen, Labore
- Verbraucher mit 3-phas. Umrichter

Typ B+

Wie Typ B, zusätzlich:

- Auslösewert bis 20 kHz
- Auslösung innerhalb des Frequenzbereichs unterhalb von 420 mA

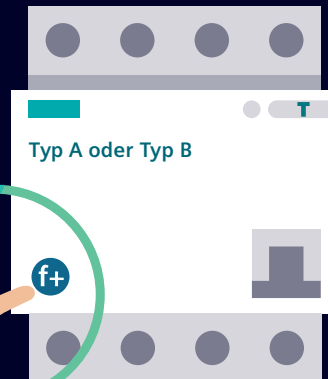
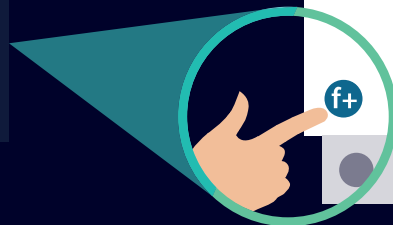
Einsatzbeispiele:

- Feuergefährdete Betriebsstätten
- Zusätzlicher Brandschutz
- Landwirtschaft
- Holzverarbeitende Betriebe

FI-Schutzschalter 5SV3 Typ A, B/B+ mit SIGRES Funktion



Zusatzfunktion SIGRES
48 Monate keine
Prüftaste bei FI-Schutz-
schaltern drücken



- + Prüfkosten senken und Arbeitsaufwand minimieren
- + Immer automatisch in FI Typ B/B+ integriert und optional in Typ A
- + Einsatz von SIGRES bei normalen Umgebungsbedingungen -25°C...+45°C

Einsatz in erschwerten Umgebungen mit erhöhter Schadgasbeanspruchung

- Integrierte Heizfunktion gegen widrige Witterungseinflüsse
- Keine korrosiven Auswirkungen
- Patentierter aktiver Kondensationsschutz
- Erheblich verlängerte Lebensdauer

[siemens.de/elektroinstallation](https://www.siemens.de/elektroinstallation)

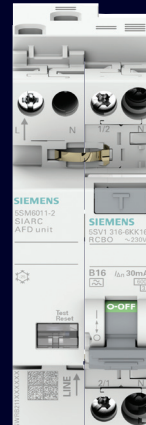
FI/LS-Schalter 5SV1 in 1TE

Doppelter Schutz in einem Gerät.



Highlights

- 50% Platzersparnis (1TE)
- Leicht nachrüstbar
- Höhere Anlagenverfügbarkeit
- Kurzschlussausschaltvermögen
Icn = 6 kA und Icu = 10-35 kA
(nach DIN EN 60947)
- Typ A / Typ A kurzzeitverzögert / Typ F
- Umfangreiches Zubehör wie Stiftsammelschienen, Brandschutzschalter, Hilfsschalter, Fehlersignalschalter und Fernantrieb
- **Verlängerter Prüfzyklus auf bis zu 12 Monate**
- Varianten für Personenschutz (30mA) und Brandschutz (300mA)



Brandschutzschalter 5SM6 + FI/LS-Schalter 5SV1 = 2TE

In Kombination mit dem Brandschutzschalter (AFDD) 5SM6 wird zusätzlich der vorbeugende Brandschutz sichergestellt und so die Norm DIN VDE 0100 420 erfüllt.

In nur 2TE bieten die beiden Schutzgeräte aus dem SENTRON Portfolio somit vollständigen Schutz vor Fehlerströmen, Überstrom, Kurzschlüssen und Fehlerlichtbögen.

Mehr Infos:



Auch Influencer sprechen darüber:



Effizient geschützt

Schutzgeräte für die Energiewende.



PV-Anlagen verwandeln Sonnenenergie in elektrischen Strom: Ein Wechselrichter wandelt den erzeugten Gleichstrom in Wechselstrom um. Achten Sie darauf, die Anlage vor **Überspannungen** auf der **DC- und AC-Seite** zu schützen.



Die in den meisten **Wärmepumpen** verbaute Inverter-Technologie kann in ungünstigen Fällen Fehlerströme aus Mischfrequenzen erzeugen.



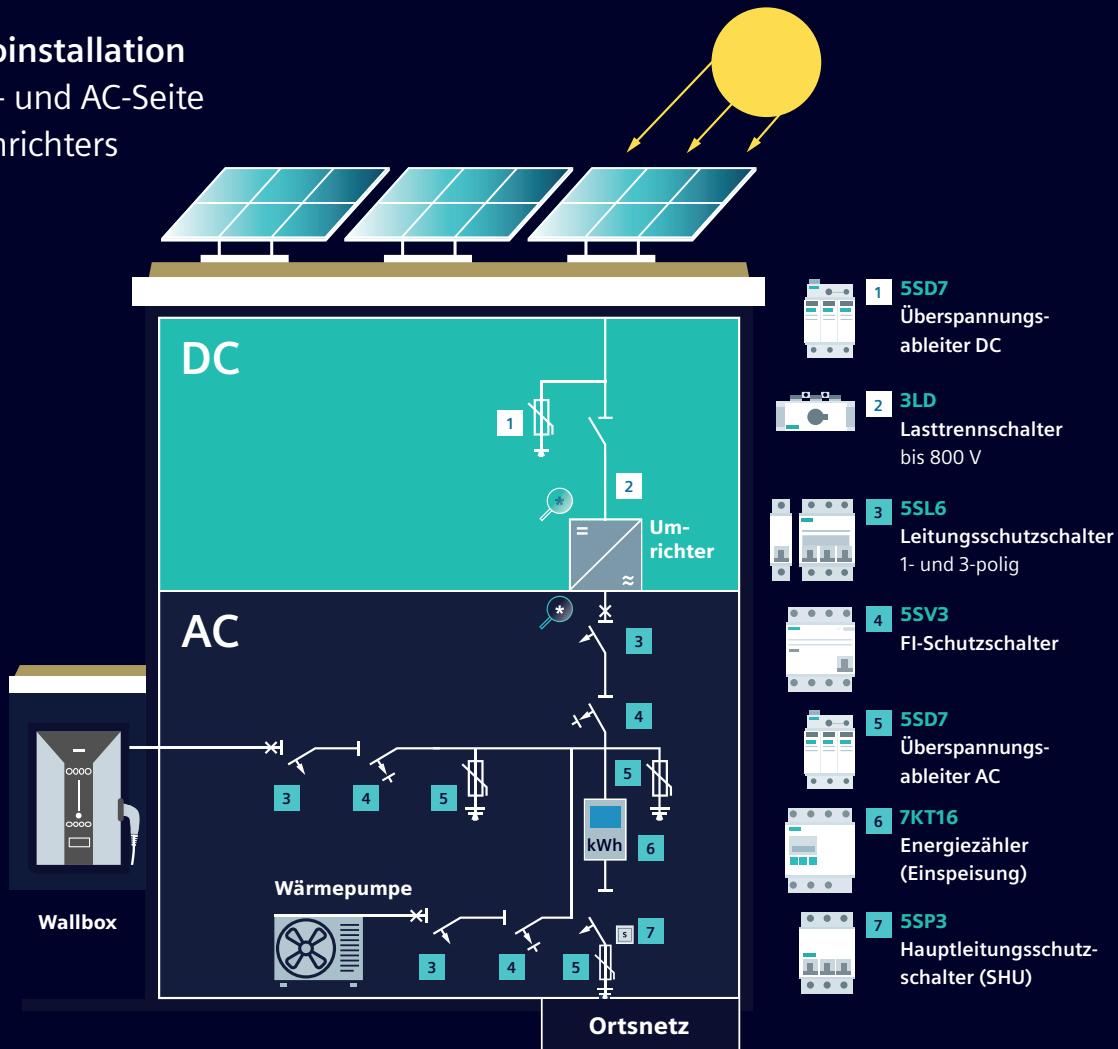
Ein FI-Schutzschalter des Typs A reicht hier nicht aus!



Wallboxen versorgen Elektroautos sicher mit Strom: Hierbei sind **Schutzvorkehrungen gegen Gleichfehlerströme** zwingend notwendig sowie eine **separate Absicherung** je Wallbox mittels FI- und Leitungsschutzschalter.



Elektroinstallation auf DC- und AC-Seite des Umrichters



SENTRON ECPD 5TY1 COM

Der Gamechanger in der Schutzschalttechnik

Die mess- und kommunikationsfähigen Schutzschaltgeräte werden durch das SENTRON ECPD (Electronic Circuit Protection Device) ergänzt – die neue Dimension der Schutzschalttechnik mit modernster elektronischer Halbleiter-Schalttechnologie.

Diese Innovation bietet ultraschnelles Schalten, flexible Parametrierung und einen enormen Funktionsumfang – und das alles in einem kompakten Gerät.

Das elektronische Schutzschaltgerät ermöglicht völlig neue Ansätze in der Elektroplanung – gleichzeitig bietet es maximale Sicherheit, Flexibilität sowie enorme Platz- und Energieeinsparungen im Vergleich zu herkömmlichen Lösungen.

Auch Influencer sprechen darüber:



Ultraschnell

Bis zu 1.000 Mal schneller, impulsfest, selektiv für maximalen Schutz



Nachhaltig

Weniger Rohstoffe, Materialien, Energie



Multifunktional

Zahlreiche Funktionen in einem Gerät



Parametrierbar

Individuell konfigurierbar, kontinuierlich adaptierbar



NH-Sicherungen 3NA COM

Die All-in-One Lösung zur Digitalisierung

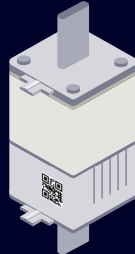
Mit der 3NA COM NH-Sicherung und dem SICAM EGS Netzsensor revolutionieren Sie die Überwachung Ihrer Trafostationen. Diese Lösung erfordert keine neuen Verkabelungen, da sie bestehende Strukturen nutzt und durch drahtlose Technologie eine nahtlose Datenübertragung ermöglicht.

Installieren Sie die 3NA COM einfach als Retrofit in bestehende Anlagen und befestigen Sie den SICAM EGS Netzsensor flexibel in der Station – für eine umfassende Analyse und Kontrolle, ganz ohne zusätzlichen Installationsaufwand.

[siemens.de/3na-com](https://www.siemens.de/3na-com)

Mehr Infos:

Auch Influencer sprechen darüber:



**§14a
EnWG**

- Schmelzsicherung mit Messfunktion
- Ideal für Retrofit von Orstnetzstationen

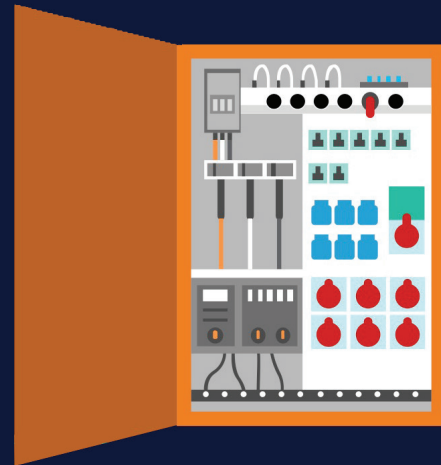
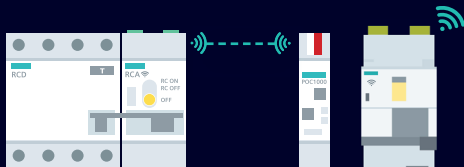


Fernantrieb 5ST3 COM mit RCD/IR-Testfunktion

Mess- und kommunikationsfähiger Fernantrieb

Der Fernantrieb 5ST3 COM ermöglicht einen automatischen FI-Test gemäß individuell einstellbarer Testzyklen, einschließlich der Auswahl des verbundenen RCDs und der Dokumentation von Testergebnissen und -protokollen, wie Auslösezeit und -strom. Ferner unterstützt er die Ausführung von Schaltbefehlen für schwer zugängliche oder entfernte Anlagen über die SENTRON Powerconfig App und gewährleistet Transparenz durch die Übermittlung des Schaltzustands.

Auch Influencer sprechen darüber:



Planbare automatisierte Durchführung und Dokumentation von täglich notwendigen FI-Tests. Frühzeitiges Erkennen sich anbahnender Fehler und Unregelmäßigkeiten durch Isolationswiderstandsmessungen vor dem Wiedereinschalten. Automatische Wiedereinschaltung im Auslösefall individuell parametrierbar.



Siemens AG

Siemens Deutschland
Smart Infrastructure
Siemenspromenade 2
91058 Erlangen
Deutschland

Artikel-Nr. SIEP-B90489-00-00DE
Dispo 23008 • BR 022503.0
Gedruckt in Deutschland

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Die Informationen in diesem Dokument enthalten allgemeine Beschreibungen der technischen Möglichkeiten, welche im Einzelfall nicht immer vorliegen. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind daher im Einzelfall bei Vertragsschluss festzulegen.

© Siemens AG 2025