

HOHE SICHERHEIT IN KLEINEM GEHÄUSE

FI/LS-Schalter 5SV1 – Doppelter Schutz in einer Teilungseinheit

Normänderungen führen zu einem erhöhten Bedarf an Fehlerstromschutzschaltern.

siemens.de/fehlerstromschutz

Fehlerstromschutzeinrichtungen sind nach DIN VDE 0100-530 auszuwählen. Unser FI/LS 5SV1 hilft Ihnen dabei die Normänderungen platzsparend umzusetzen.

1. Nach der DIN VDE 0100-410 sind alle Steckdosen- und Lichtstromkreise im Wohnbau mit einem FI oder FI/LS abzusichern.
2. Nach DIN 18015-1 dürfen an einen Gruppen-FI nur noch maximal 6 einpolige LS Schalter angeschlossen werden, um die Änderungen der Norm (Übergangsfrist am 01.12.2019 abgelaufen) zu erfüllen.
3. Nach der DIN 18015-2 wird empfohlen Steckdosen im Außenbereich vor Manipulation der elektrischen Anlage mit einem separaten Stromkreis mit FI/LS-Schalter zu schützen.
4. Nach der DIN EN 60204-1 müssen Steckdosen (z. B. in Schaltschränken) mit einem FI-Schutzschalter abgesichert werden.

Der richtige FI/LS-Schalter für jede Anwendung

Typ A	<ul style="list-style-type: none"> • Sinusförmige Wechselfehlerströme • Pulsierende Gleichfehlerströme <p>Einsatzbeispiele: Deutschland für Standardanwendungen</p>
Typ A kurzeitverzögert	<ul style="list-style-type: none"> • Kurzzeitverzögter FI zur Vermeidung unnötiger Auslösungen bei betriebsmäßigen Ableitströmen • Stoßstromfestigkeit: 3 kA <p>Einsatzbeispiele: Energiesparlampen, Leuchtstofflampen, erhöhte Einschaltströme, Kältegeräte</p>
Typ F	<ul style="list-style-type: none"> • Wie Typ A • Fehlerstrom aus Mischfrequenzen • Frequenzgesteuerte (1-phasige) Verbraucher <p>Einsatzbeispiele: Waschmaschine, Staubsauger, Lüftungsanlagen, Pumpen etc. und elektrische Netzteile</p>

FI/LS 5SV1 –
verfügbar mit
zahlreichem
Zubehör



Highlights

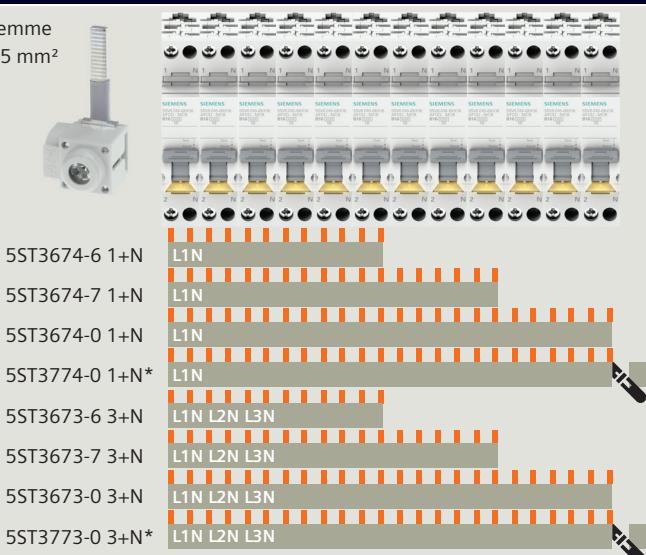
- **50 % Platzersparnis (1TE)**
- Leicht nachrüstbar
- Höhere Anlagenverfügbarkeit
- Kurzschlussausschaltvermögen **Icn = 6 kA** und **Icu = 10-35 kA** (nach DIN EN 60947)
- **Typ A / Typ A kurzeitverzögert / Typ F**
- Umfangreiches Zubehör wie Stiftsammelschienen, Brandschutzschalter, Hilfsschalter,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

Kompakter FI/LS-Schalter 5SV1 Typ A kurzzeitverzögert und Typ F

FI/LS-Schalter kompakt				FI/LS-Schalter 5SV1 in nur 1 TE	
Typ A	unverzögert	Charakteristik B	Charakteristik C		
	1P+N, 6kA, 6A/30mA	5SV1316-6KK06	5SV1316-7KK06	<ul style="list-style-type: none"> Fehlerstromerfassung, Kurzschluss- sowie Überstromschutz in einem Gerät Kombinierter Personen-, Brand- und Leitungsschutz Erhöhte Betriebssicherheit und Anlagenverfügbarkeit sowie vereinfachte Planung Kombination mit 5SM6 Brand- schutzschalter-Block: Präventiver Brandschutz in nur 2TE 	
	1P+N, 6kA, 10A/30mA	5SV1316-6KK10	5SV1316-7KK10		
	1P+N, 6kA, 13A/30mA	5SV1316-6KK13	5SV1316-7KK13		
	1P+N, 6kA, 16A/30mA	5SV1316-6KK16	5SV1316-7KK16		
	1P+N, 6kA, 6A/300mA	5SV1616-6KK06	5SV1616-7KK06		
	1P+N, 6kA, 10A/300mA	5SV1616-6KK10	5SV1616-7KK10		
	1P+N, 6kA, 13A/300mA	5SV1616-6KK13	5SV1616-7KK13		
	1P+N, 6kA, 16A/300mA	5SV1616-6KK16	5SV1616-7KK16		
	kurzzeitverzögert	Charakteristik B	Charakteristik C		
	1P+N, 6kA, 6A/30mA	5SV1316-6LK06	5SV1316-7LK06		
	1P+N, 6kA, 10A/30mA	5SV1316-6LK10	5SV1316-7LK10		
	1P+N, 6kA, 13A/30mA	5SV1316-6LK13	5SV1316-7LK13		
	1P+N, 6kA, 16A/30mA	5SV1316-6LK16	5SV1316-7LK16		
Typ F	inkl. kurzzeitverzögert	Charakteristik B	Charakteristik C		
	1P+N, 6kA, 6A/30mA	5SV1316-3KK06	5SV1316-4KK06	<ul style="list-style-type: none"> $I_{cn} = 6\text{kA}$ nach IEC/EN 60898-1 und $I_{cu} = 10..35\text{kA}$ nach IEC/EN 60947-2 	
	1P+N, 6kA, 10A/30mA	5SV1316-3KK10	5SV1316-4KK10		
	1P+N, 6kA, 13A/30mA	5SV1316-3KK13	5SV1316-4KK13		
	1P+N, 6kA, 16A/30mA	5SV1316-3KK16	5SV1316-4KK16		

Verschienung 5SV1 / 5SV6 / 5SL60* 2- / 4-phasic

Anschlussklemme
isoliert bis 25 mm²
5ST3771-2



Schiene 10 mm²

6 x kompakt 1+N 6 TE	5ST3674-6
9 x kompakt 1+N 9 TE	5ST3674-7
12 x kompakt 1+N 12 TE	5ST3674-0
X x kompakt 1+N 56 TE*	5ST3774-0
X x kompakt + HS 1+N 56 TE*	5ST3778-0
6 x kompakt 3+N 6 TE	5ST3673-6
9 x kompakt 3+N 9 TE	5ST3673-7
12 x kompakt 3+N 12 TE	5ST3673-0
X x kompakt 3+N 56 TE*	5ST3773-0
X x kompakt + HS 3+N 56 TE*	5ST3777-0

* Endkappe erforderlich, 56 TE, schneidbar

	5ST3655 L1/N, 5ST3655-0HG L2/L3 Berührungsschutz
	5ST3788-0 / Endkappe 2/4-phasic für Schiene schneidbar

Kompatibles Zubehör

	18 mm optional und wenn nicht RC-Mech.		18 mm optional und wenn nicht AFDD		27-36 mm optional und		9 mm AS FC AS+FC	9 mm AS FC + FC AS+FC	9 mm AS FC + AS FC AS+FC	9 mm AS FC AS+FC	AFFD AS FC AS+FC RC-Mech.	Brandschutzschalter Hilfstromschalter Fehlerstromschalter Hilfsstrom- und Fehlersignalschalter Fernantrieb
AFDD 5SM6		Grundgerät 5SV1		RC-Mech. und Adapter								

Siemens AG

Siemens Deutschland
Smart Infrastructure
Marketing
RC-DE SI EP MA
Siemenspromenade 2
91058 Erlangen
Deutschland

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 Vertragsabschluss ausdrücklich vereinbart werden.

© Siemens 2023

siemens.de/
fehlerstrom-
schutz

