

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](https://www.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.

FI/LS 5SV1 –
verfügbar mit
zahlreichem
Zubehör



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 kurzzeit- verzögert	<ul style="list-style-type: none"> • Kurzzeitverzögerter 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>

Highlights

- **50 % Platzersparnis (1TE)**
- Leicht nachrüstbar
- Höhere Anlagenverfügbarkeit
- Kurzschlussausschaltvermögen **I_{cn} = 6 kA** und **I_{cu} = 10-35 kA** (nach DIN EN 60947)
- **Typ A / Typ A kurzzeitverzögert / Typ F**
- Umfangreiches Zubehör wie Stiftsammelschienen, Brandschutzschalter, Hilfsschalter, Fehlersignal-schalter 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				
Typ A	unverzögert	Charakteristik B	Charakteristik C	
	1P+N, 6kA, 6A/30mA	5SV1316-6KK06	5SV1316-7KK06	
	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	
	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	

- ### FI/LS-Schalter 5SV1 in nur 1 TE
- Fehlerstromerfassung, Kurzschluss- sowie Überstromschutz in einem Gerät
 - Kombiniertes Personen-, Brand- und Leitungsschutz
 - Erhöhte Betriebssicherheit und Anlagenverfügbarkeit sowie vereinfachte Planung
 - Kombination mit 5SM6 Brandschutzschalter-Block: Präventiver Brandschutz in nur 2TE
 - $I_{cn} = 6kA$ nach IEC/EN 60898-1 und $I_{cu} = 10..35kA$ nach IEC/EN 60947-2

Verschiebung 5SV1 / 5SV6 / 5SL60* 2- / 4-phasig

Anschlussklemme isoliert bis 25 mm²
5ST3771-2



5ST3674-6 1+N	L1N
5ST3674-7 1+N	L1N
5ST3674-0 1+N	L1N
5ST3774-0 1+N*	L1N
5ST3673-6 3+N	L1N L2N L3N
5ST3673-7 3+N	L1N L2N L3N
5ST3673-0 3+N	L1N L2N L3N
5ST3773-0 3+N*	L1N L2N L3N

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-phasig
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	oder	9 mm	9 mm	AFFD	Brandschutzschalter
						AS		AS	AS	AS	Hilfsstromschalter
						FC		FC +	FC	FC	Fehlerstromschalter
						AS+FC		AS+FC	AS+FC	AS+FC	Hilfsstrom- und Fehlersignalschalter
										RC-Mech.	Fernantrieb

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/fehlerstromschutz](https://www.siemens.de/fehlerstromschutz)

