

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.

### Der richtige FI/LS-Schalter für jede Anwendung

<b>Typ A</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sinusförmige Wechselfehlerströme</li> <li>• Pulsierende Gleichfehlerströme</li> </ul> <p><b>Einsatzbeispiele:</b> Deutschland für Standardanwendungen</p>
<b>Typ A kurzzeitverzögert</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kurzzeitverzögerter FI zur Vermeidung unnötiger Auslösungen bei betriebsmäßigen Ableitströmen</li> <li>• Stoßstromfestigkeit: 3 kA</li> </ul> <p><b>Einsatzbeispiele:</b> Energiesparlampen, Leuchtstofflampen, erhöhte Einschaltströme, Kältegeräte</p>
<b>Typ F</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wie Typ A</li> <li>• Fehlerstrom aus Mischfrequenzen</li> <li>• Frequenzgesteuerte (1-phasige) Verbraucher</li> </ul> <p><b>Einsatzbeispiele:</b> 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 **I<sub>cn</sub> = 6 kA** und **I<sub>cu</sub> = 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)

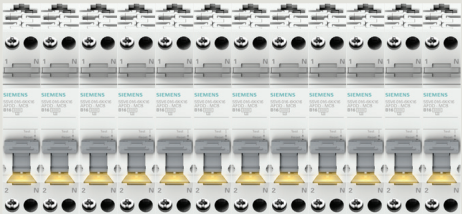
# Kompakter FI/LS-Schalter 5SV1 Typ A kurzzeitverzögert und Typ F

FI/LS-Schalter kompakt				FI/LS-Schalter 5SV1 in nur 1 TE	
Typ A	unverzögert	Charakteristik B	Charakteristik C	<ul style="list-style-type: none"><li>Fehlerstromerfassung, Kurzschluss- sowie Überstromschutz in einem Gerät</li><li>Kombinierter Personen-, Brand- und Leitungsschutz</li><li>Erhöhte Betriebssicherheit und Anlagenverfügbarkeit sowie vereinfachte Planung</li><li>Kombination mit 5SM6 Brand-schutzschalter-Block: Präventiver Brandschutz in nur 2TE</li><li><math>I_{cn}</math> = 6kA nach IEC/EN 60898-1 und <math>I_{cu}</math> = 10..35kA nach IEC/EN 60947-2</li></ul>	
	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		

## Verschienung 5SV1 / 5SV6 / 5SL60\* 2- / 4-phasig

Anschlussklemme isoliert bis 25 mm<sup>2</sup>  
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 mm <sup>2</sup>	
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.

AFDD 5SM6

18 mm

optional und wenn nicht AFDD

Grundgerät 5SV1

27-36 mm

optional und

RC-Mech. und Adapter

9 mm oder 9 mm 9 mm

AS FC AS+FC AS FC + FC AS+FC

AFDD AS FC AS+FC RC-Mech.

Brandschutzschalter  
Hilfsstromschalter  
Fehlerstromschalter  
Hilfsstrom- und Fehlersignalschalter  
Fernantrieb