

FI/LS-Schalter 5SV1

Doppelter Schutz in einem kompakten Gerät

Moderne Elektrogeräte und die steigende Zahl an Kommunikations- und Multimedia-geräten führen zu einer höheren Strombelastung in der Elektroinstallation von Gebäuden – in Neubauten genauso wie bei der Modernisierung von Bestandsgebäuden. FI/LS-Schalter 5SV1 beinhalten die Fehlerstromerfassung und den Überstromschutz in einem Gerät und ermöglichen damit einen kombinierten Personen-, Brand- und Leitungsschutz.

Highlights

- 50 % Platzersparnis
- Leicht nachrüstbar
- Höhere Anlagenverfügbarkeit
- Kompaktes Sammelschienenkonzept mit integrierter Nullleiterverschienung

Der Einsatz von FI/LS-Schaltern bietet eine Reihe von Vorteilen:

- Zuordnung eines eigenen FI/LS-Schalters für jeden Stromkreis: Bei Abschaltung aufgrund eines Fehlerstroms wird nur der betroffene Stromkreis getrennt, so wie dies seit Jahren bei Abschaltungen aufgrund eines Überstroms durch den jeweils einem Stromkreis zugeordneten Leitungsschutzschalter üblich ist.
- Durch die Aufteilung der Stromkreise profitiert der Anwender insgesamt von einer erhöhten Betriebssicherheit und Anlagenverfügbarkeit, da sich betriebsbedingte Ableitströme elektronischer Betriebsmittel, wie z. B. bei Netzteilen, nicht zu unzulässigen Werten addieren und den Auslösewert des FI-Schutzschalters überschreiten.
- Die Planung wird vereinfacht, da eine Berücksichtigung von Gleichzeitigkeitsfaktoren wie bei der Belastung von FI-Schutzschaltern nicht erforderlich ist. Der FI/LS-Schalter schützt sich selbst vor Überlast.
- Im Fehlerfall erfolgt eine allpolige Abschaltung. Damit werden alle spannungsführenden Teile sicher von der Einspeisung getrennt und die Fehlersuche vereinfacht.

Diese genannten Vorteile führten in einer Anmerkung der DIN VDE 0100-410 zu der Empfehlung, für den zusätzlichen Schutz für Endstromkreise für den Außenbereich und Steckdosen, FI/LS-Schalter zu verwenden. Auch die oben genannten Forderungen, dass in einer elektrischen Anlage die Stromkreise immer auf mehrere Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen verteilt werden müssen, lassen sich optimal durch die Verwendung von FI/LS-Schaltern umsetzen.

Neu: Typ A super-resistant


Betriebsmäßige Ableitströme können nicht von Fehlerströmen unterschieden werden. Die Reaktion ist auf beide gleich. Bei einem kurzzeitigen hohen Ableitstrom ist keine Abschaltung des Verbrauchers notwendig und gewünscht. Bei Verwendung von elektronischen Betriebsmitteln, die zur Entstörung häufig gegen den Schutzleiter geschaltete Kondensatoren nutzen, kann es beim Einschalten zu ungewünschten Auslösungen des FI-Schutzschalters kommen. Zur Vermeidung dieser Abschaltungen empfiehlt sich der Einsatz von super-resistenten Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen. Sie sind dazu in ihrem Abschaltverhalten kurzzeitverzögert und als Typ K gekennzeichnet.



FI/LS-Schalter 5SV1 in nur 1 TE

Bestellinformationen

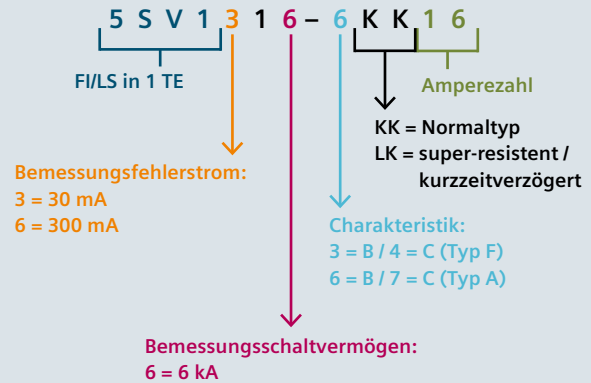
FI/LS-Schalter 5SV1 in nur 1 TE (30 mA)

	B-Char., Typ A, 6 kA	C-Char., Typ A, 6 kA	B-Char., Typ A super-resistent, 6 kA	C-Char., Typ A super-resistent, 6 kA	B-Char., Typ F, 6 kA	C-Char., Typ F, 6 kA	
	2 A	–	5SV1316-7KK02	–	–	–	
	4 A	–	5SV1316-7KK04	–	–	–	
	6 A	5SV1316-6KK06	5SV1316-7KK06	5SV1316-6LK06	5SV1316-7LK06	5SV1316-3KK06	5SV1316-4KK06
	10 A	5SV1316-6KK10	5SV1316-7KK10	5SV1316-6LK10	5SV1316-7LK10	5SV1316-3KK10	5SV1316-4KK10
	13 A	5SV1316-6KK13	5SV1316-7KK13	5SV1316-6LK13	5SV1316-7LK13	5SV1316-3KK13	5SV1316-4KK13
	16 A	5SV1316-6KK16	5SV1316-7KK16	5SV1316-6LK16	5SV1316-7LK16	5SV1316-3KK16	5SV1316-4KK16

FI/LS-Schalter 5SV1 in nur 1 TE (300 mA)

	B-Char., Typ A, 6 kA	C-Char., Typ A, 6 kA
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

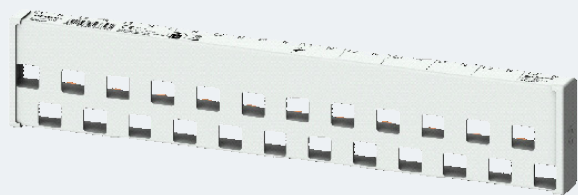
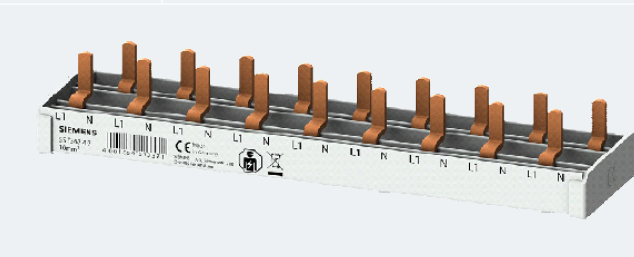
Für die Bestellnummern gilt folgende Struktur:



Bis max. 16 A

Stiftsammelschiene (Leiterquerschnitt 10 mm²)

Bestellnummer	Kurzbeschreibung / Stiftsammelschiene	Bestellnummer	Kurzbeschreibung / Stiftsammelschiene
5ST3673-0	3P+N 12 x Kompakt* 12 TE	5ST3773-0	3P+N Kompakt* 1.000 mm
5ST3673-6	3P+N 6 x Kompakt* 6 TE	5ST3673-7	3P+N 9 x Kompakt* 9 TE
5ST3674-0	1P+N 12 x Kompakt* 12 TE	5ST3673-4	3P+N 14 x Kompakt* 14 TE
5ST3674-6	1P+N 6 x Kompakt* 6 TE	5ST3774-0	1P+N Kompakt* 1.000 mm
5ST3675-0	3P+N 6 x AFD + 6x Kompakt* 12 TE	5ST3674-7	1P+N 9 x Kompakt* 9 TE
5ST3676-0	1P+N 6 x AFD + 6x Kompakt* 12 TE	5ST3775-0	3P+N 6 x AFD + Kompakt* 1.000 mm
5ST3777-0	3P+N Kompakt* + HS 1.000 mm	5ST3776-0	1P+N 6 x AFD + Kompakt* 1.000 mm
5ST3788-0	Endkappen für aufgeführte schneidbare Sammelschienen	5ST3778-0	1P+N Kompakt*+ HS 1.000 mm



* Kompakt = Kompaktgeräte 5SV1 / 5SV6 / 5S..0

Hinweis: Alle Sammelschienen 5ST37.. sind schneidbar.