



FI/LS kompakt 1P+N 6kA Typ F 30mA, superresistent K, B10

Ausführung	
Produkt-Markename	SENTRON
Produkt-Bezeichnung	FI/LS-Schalter
Ausführung des Produkts	superresistent K
Allgemeine technische Daten	
Polzahl	2
Polzahl mit Absicherung	1
Ausführung der Pole	1P+N
Auslösecharakteristikkategorie	B
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch	10 000
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2
Spannung	
Spannungsart der Betriebsspannung	AC
Isolationsspannung (U <sub>i</sub> ) Bemessungswert	253 V
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	4 000 V
Stoßstromfestigkeit bei (8/20) µs	3 kA
Versorgungsspannung	
Versorgungsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei AC Bemessungswert</li> <li>für Prüfeinrichtung minimal</li> </ul>	230 V 195 V
Betriebsfrequenz	50/60 Hz
Versorgungsspannungsfrequenz Bemessungswert	50 Hz
Schutzart und Schutzklasse	
Schutzart IP	IP20, bei Verteilereinbau, mit angeschlossenen Leitern
Schaltvermögen	
Ausschaltvermögen Kurzschlussstrom (I <sub>cn</sub> ) gemäß EN 61009-1 Bemessungswert	6 kA
Schaltvermögen Strom	
<ul style="list-style-type: none"> <li>gemäß EN 60898 Bemessungswert</li> <li>gemäß IEC 60947-2 Bemessungswert</li> </ul>	6 kA 25 kA
Bemessungsfehlerschaltvermögen (I <sub>Δm</sub> ) gemäß IEC 61009-1	4,5 kA
Energiebegrenzungskategorie	3
Verlustleistung	
Verlustleistung [W]	
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei Bemessungswert Strom bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol</li> <li>maximal</li> </ul>	1,1 W 2,2 W
Strom	
Auslösefehlerstrom Bemessungswert	30 mA

Betriebsstrom	
• bei 30 °C Bemessungswert	10 A
• bei 40 °C Bemessungswert	9,4 A
• bei 45 °C Bemessungswert	9,1 A
• bei 50 °C Bemessungswert	8,8 A
• bei 55 °C Bemessungswert	8,4 A
• bei 60 °C Bemessungswert	8,1 A
• bei 65 °C Bemessungswert	7,7 A
• bei 70 °C Bemessungswert	7,4 A
• bei AC Bemessungswert	10 A
Fehlerstromtyp	F

### Produktdetails

Produkteigenschaft	
• halogenfrei	Ja
• siliconfrei	Ja

### Anschlüsse

anschließbarer Leiterquerschnitt eindrätig	
• minimal	0,75 mm <sup>2</sup>
• maximal	16 mm <sup>2</sup>
anschließbarer Leiterquerschnitt mehrdrätig	
• minimal	0,75 mm <sup>2</sup>
• maximal	16 mm <sup>2</sup>
anschließbarer Leiterquerschnitt feindrätig mit Aderendbearbeitung	
• minimal	0,75 mm <sup>2</sup>
• maximal	10 mm <sup>2</sup>
Anzugsdrehmoment bei Schraubanschluss	
• minimal	1,2 N·m
• maximal	2 N·m
Position des Netzanschlusskabels	wahlweise oben oder unten

### Mechanischer Aufbau

Höhe	90 mm
Breite	18 mm
Tiefe	77 mm
Einbautiefe	70 mm
Anzahl der Breiten-Teilungseinheiten	1
Einbaulage	beliebig
Nettogewicht	117 g
Gewicht mit Verpackung	133 g

### Umgebungsbedingungen

Einfluss der Umgebungstemperatur	max. 95% Feuchte
Umgebungstemperatur während Betrieb	
• minimal	-25 °C
• maximal	45 °C
Umgebungstemperatur während Lagerung	
• minimal	-40 °C
• maximal	75 °C
Anzahl der Testzyklen für Umweltprüfung gemäß IEC 60068-2-30	28

### Approbationen Zertifikate

Referenzkennzeichen	
• gemäß DIN EN 61346-2	F
• gemäß IEC 81346-2:2009	F

allgemeine Produktzulassung	Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen
-----------------------------	-----------------------	---------------------

[Bestätigungen](#)



[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

Prüfbescheinigung	Sonstige	Gefahrgut
-------------------	----------	-----------

**Weitere Informationen**

Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)

<http://www.siemens.de/lowvoltage/kataloge>

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mfb=5SV1316-3KK10>

Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/5SV1316-3KK10>

Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, ...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mfb=5SV1316-3KK10](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=5SV1316-3KK10)

CAX-Online-Generator

<http://www.siemens.com/cax>

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

<http://www.siemens.de/ausschreibungstexte>





