

FI/LS-Schalter, 4,5 kA, 1P+N, Typ A, 300 mA, C-Char, In: 20 A, Un  
AC: 230 V



Ausführung	
Produkt-Markename	SETRON
Produkt-Bezeichnung	FI/LS-Schalter
Ausführung des Produkts	unverzögert
Allgemeine technische Daten	
Polzahl	2
Polzahl / Anmerkung	1P+N
Polzahl / mit Absicherung	1
Auslösecharakteristikkategorie	C
Leistungsschalter / Grundtyp	5SU1
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	10 000
Überspannungskategorie	III
Spannung	
Stoßstromfestigkeit / bei (8/20) µs	1 kA
Versorgungsspannung	
Versorgungsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC / Bemessungswert</li> <li>• für Prüfeinrichtung / minimal</li> </ul>	<p>230/240 V</p> <p>100 V</p>

Versorgungsspannungsfrequenz / Bemessungswert	50 Hz
<b>Schutzart und Schutzklasse</b>	
Schutzart IP	IP20, bei Verteilereinbau, mit angeschlossenen Leitern
Energiebegrenzungsklasse	3
<b>Schaltvermögen</b>	
Schaltvermögen Strom	
• gemäß EN 60898 / Bemessungswert	4,5 kA
• gemäß IEC 60947-2 / Bemessungswert	15 kA
<b>Verlustleistung</b>	
Verlustleistung [W] / bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol	3,3 W
<b>Strom</b>	
Auslösefehlerstrom / Bemessungswert	300 mA
Bemessungsstrom $I_n$ / IEC, DIN/VDE	
• bei 30 Cel	20 A
• bei 40 Cel	18,8 A
• bei 45 Cel	18,2 A
• bei 50 Cel	17,4 A
• bei 55 Cel	16,2 A
• bei 60 Cel	16,2 A
• bei 65 Cel	15,4 A
• bei 70 Cel	14,6 A
Fehlerstromtyp	A
Strom / bei AC / Bemessungswert	20 A
Betriebsfrequenz	50 Hz
<b>Produktdetails</b>	
Produktausstattung / Berührungsschutz	Ja
Produkteigenschaft	
• halogenfrei	Ja
• siliconfrei	Ja
<b>Produktfunktion</b>	
Produktfunktion / mitschaltender Neutralleiter	Ja
<b>Anzahl</b>	
Anzahl der Testzyklen / für Umweltprüfung / gemäß IEC 60068-2-30	28
<b>Anschlüsse</b>	
anschließbarer Leiterquerschnitt / mehrdrätig	
• minimal	0,75 mm <sup>2</sup>
• maximal	35 mm <sup>2</sup>

<b>anschließbarer Leiterquerschnitt</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• eindrätig <ul style="list-style-type: none"> <li>— minimal 0,75 mm<sup>2</sup></li> <li>— maximal 35 mm<sup>2</sup></li> </ul> </li> <li>• feindrätig / mit Aderendbearbeitung <ul style="list-style-type: none"> <li>— minimal 0,75 mm<sup>2</sup></li> <li>— maximal 25 mm<sup>2</sup></li> </ul> </li> </ul>	
Anzugsdrehmoment / bei Schraubanschluss	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal 2,5 N·m</li> <li>• maximal 3 N·m</li> </ul>	
Position / des Netzanschlusskabels	
wahlweise oben oder unten	

Mechanischer Aufbau	
Höhe	90 mm
Breite	36 mm
Tiefe	77 mm
Einbaulage	beliebig
Einbautiefe	70 mm
Anzahl der Breiten-Teilungseinheiten	2
Nettogewicht	284 g

Umgebungsbedingungen	
Verschmutzungsgrad	2
Einfluss der Umgebungstemperatur	max. 95% Feuchte
Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal -25 °C</li> <li>• maximal 55 °C</li> <li>• während Lagerung / minimal -40 °C</li> <li>• während Lagerung / maximal 75 °C</li> </ul>	

Approbationen Zertifikate	
Referenzkennzeichen	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• gemäß DIN EN 61346-2 F</li> <li>• gemäß IEC 81346-2:2009 F</li> </ul>	

## allgemeine Produktzulassung



CCC



IMQ



ÖVE



VDE

[Sonstige](#)



RCM

Konformitätserklärung

Railway



EG-Konf.

[Schwingen / Schocken](#)

[Bestätigungen](#)

## 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?mlfb=5SU1653-7KK20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/5SU1653-7KK20>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=5SU1653-7KK20](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=5SU1653-7KK20)

**CAX-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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



