



FI/LS-Schalter, 6 kA, 4P Typ A, 300mA, C-Char, In: 16A Un: 400V

Ausführung	
Produkt-Markename	SENTRON
Produkt-Bezeichnung	FI/LS-Schalter
Ausführung des Produkts	unverzögert
Allgemeine technische Daten	
Polzahl	4
Polzahl / Anmerkung	4P
Polzahl / mit Absicherung	4
Auslösecharakteristikkategorie	C
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	10 000
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3
Spannung	
Stoßstromfestigkeit / bei (8/20) µs	0,25 kA
Versorgungsspannung	
Versorgungsspannung	
• bei AC / Bemessungswert	400 V
• für Prüfeinrichtung / minimal	195 V
Betriebsfrequenz	50 Hz
Versorgungsspannungsfrequenz / Bemessungswert	50 Hz
Schutzart und Schutzklasse	
Schutzart IP	IP20, bei Verteilereinbau, mit angeschlossenen Leitern
Schaltvermögen	
Ausschaltvermögen Kurzschlussstrom (I _{cn}) / gemäß EN 61009-1 / Bemessungswert	6 kA
Schaltvermögen Strom	
• gemäß EN 60898 / Bemessungswert	6 kA
• gemäß IEC 60947-2 / Bemessungswert	6 kA
Bemessungsfehlerschaltvermögen (I _{Δm}) / gemäß IEC 61009-1	4,5 kA
Energiebegrenzungsklasse	3
Verlustleistung	
Verlustleistung [W]	
• bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol	1,14 W
• maximal	2,28 W
Strom	

Auslösefehlerstrom / Bemessungswert	300 mA
Betriebsstrom	
• bei 30 °C / Bemessungswert	16 A
• bei 40 °C / Bemessungswert	15,2 A
• bei 45 °C / Bemessungswert	14,8 A
• bei 50 °C / Bemessungswert	14,3 A
• bei 55 °C / Bemessungswert	13,9 A
• bei 60 °C / Bemessungswert	13,4 A
• bei AC / Bemessungswert	16 A
Fehlerstromtyp	A
Produktdetails	
Produktfunktion / mitschaltender Neutralleiter	Ja
Produktausstattung / Berührungsschutz	Ja
Produkteigenschaft	
• halogenfrei	Nein
Anschlüsse	
anschließbarer Leiterquerschnitt / eindräftig	
• maximal	35 mm ²
anschließbarer Leiterquerschnitt / mehrdräftig	
• maximal	35 mm ²
anschließbarer Leiterquerschnitt / feindräftig / mit Aderendbearbeitung	
• maximal	35 mm ²
Anzugsdrehmoment / bei Schraubanschluss	
• minimal	2 N·m
• maximal	2 N·m
Position / des Netzanschlusskabels	wahlweise oben oder unten
Mechanischer Aufbau	
Höhe	85 mm
Breite	72 mm
Tiefe	72 mm
Einbautiefe	70 mm
Anzahl der Breiten-Teilungseinheiten	4
Einbaulage	any
Nettogewicht	435 g
Gewicht / mit Verpackung	484 g
Umgebungsbedingungen	
Einfluss der Umgebungstemperatur	max. 95% Feuchte
Umgebungstemperatur / während Betrieb	
• minimal	-25 °C
• maximal	40 °C
Umgebungstemperatur / während Lagerung	
• minimal	-40 °C
• maximal	70 °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
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=5SU1646-7FP16	
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)	
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/5SU1646-7FP16	
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, ...)	
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=5SU1646-7FP16	

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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

