

Leitungsschutzschalter 230/400V 10kA, 1-polig, C, 16A für  
Bahnanwendungen



### Ausführung

Produkt-Markenname	SENTRON
Produkt-Bezeichnung	Leitungsschutzschalter
Ausführung des Produkts	für Bahnanwendungen

### Allgemeine technische Daten

Polzahl	1
Polzahl / Anmerkung	1P
Auslösecharakteristikklasse	C
Leistungsschalter / Grundtyp	5SY4
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	20 000
Überspannungskategorie	3

### Spannung

Spannungsart	AC/DC
Isolationsspannung	
• bei Einphasen-Betrieb / bei AC / Bemessungswert	250 V
• bei Mehrphasen-Betrieb / bei AC / Bemessungswert	440 V

<b>Versorgungsspannung</b>	
Versorgungsspannung / bei AC / Bemessungswert	400 V
Versorgungsspannungsfrequenz	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bemessungswert</li> </ul>	
	50/60 Hz
<b>Schutzart und Schutzklasse</b>	
Schutzart IP	IP20, mit angeschlossenen Leitern
Energiebegrenzungsklasse	3
<b>Schaltvermögen</b>	
Schaltvermögen Strom	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC / gemäß IEC 60947-2 / Bemessungswert</li> </ul>	
	15 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• gemäß EN 60898 / Bemessungswert</li> </ul>	
	10 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• gemäß IEC 60947-2 / Bemessungswert</li> </ul>	
	20 kA
<b>Verlustleistung</b>	
Verlustleistung [W] / bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol	1,6 W
<b>Strom</b>	
Bemessungsstrom In / IEC, DIN/VDE / bei 40 Cel	15,04 A
Strom / bei AC / Bemessungswert	16 A
Eignung zum Einsatz	Maschinenbau / Industrie
<b>Produktdetails</b>	
Produktausstattung / Berührungsschutz	Ja
Produktbestandteil	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kombiklemme oben</li> </ul>	
	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kombiklemme unten</li> </ul>	
	Ja
Produkteigenschaft	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eigenschaften für Hauptschalter nach EN 60204-1</li> </ul>	
	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• halogenfrei</li> </ul>	
	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• plombierbar</li> </ul>	
	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• siliconfrei</li> </ul>	
	Ja
Produkterweiterung / einbaubar / Zusatzeinrichtungen	Ja
<b>Produktfunktion</b>	
Produktfunktion / mitschaltender Neutralleiter	Nein
<b>Kurzschluss</b>	
Ausschaltvermögen Kurzschlussstrom (Icn)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC / gemäß UL 1077 und CSA C22.2 No.235</li> </ul>	
	5 kA
<b>Anzahl</b>	

Anzahl der Testzyklen / für Umweltprüfung / gemäß IEC 60068-2-30	6
<b>Anschlüsse</b>	
anschließbarer Leiterquerschnitt / mehrdrähtig	
• minimal	0,75 mm <sup>2</sup>
• maximal	35 mm <sup>2</sup>
anschließbarer Leiterquerschnitt / eindrähtig	
• minimal	0,75 mm <sup>2</sup>
• maximal	35 mm <sup>2</sup>
AWG-Nummer / als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt	
• minimal	14
• maximal	4
Anzugsdrehmoment [lbf·in] / bei Schraubanschluss	
• minimal	22 lbf·in
• maximal	26 lbf·in
Anzugsdrehmoment / bei Schraubanschluss	
• minimal	2,5 N·m
• maximal	3 N·m
Position / des Netzanschlusskabels	beliebig
<b>Mechanischer Aufbau</b>	
Höhe	90 mm
Breite	18 mm
Tiefe	76 mm
Einbaulage	beliebig
Einbautiefe	70 mm
Anzahl der Breiten-Teilungseinheiten	1
Befestigungsart	Schnellbefestigungssystem
Nettogewicht	157 g
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Verschmutzungsgrad	3
Einfluss der Umgebungstemperatur	max. 95% Feuchte
Schwingfestigkeit / gemäß IEC 60068-2-6	50m/s <sup>2</sup> bei 25 bis 150Hz und 60m/s <sup>2</sup> bei 35Hz (4sec)
Umgebungstemperatur	
• minimal	-40 °C
• maximal	70 °C
• während Lagerung / minimal	-40 °C
• während Lagerung / maximal	75 °C
<b>Approbationen Zertifikate</b>	
Referenzkennzeichen / gemäß DIN EN 61346-2	F

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



CCC



VDE



RCM

[Sonstige](#)



EG-Konf.

[Sonstige](#)

Prüfbescheinigungen	Schiffbau	sonstiges	Railway
---------------------	-----------	-----------	---------

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[n](#)



ABS



BUREAU VERITAS



LRS

[Sonstige](#)

[Bestätigungen](#)

### Weitere Informationen

**Information- und Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)**

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

**Industry Mall (Online-Bestellsystem)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=5SY4116-7KK11>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/5SY4116-7KK11>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=5SY4116-7KK11](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=5SY4116-7KK11)

**CAx-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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



