

Leitungsschutzschalter 230/400V 10kA, 1-polig, C, 20A, T=70mm



Ausführung	
Produkt-Markename	SENTRON
Produkt-Bezeichnung	Leitungsschutzschalter
Allgemeine technische Daten	
Polzahl	1
Polzahl / Anmerkung	1P
Auslösecharakteristikkategorie	C
Leistungsschalter / Grundtyp	5SY4
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	20 000
Überspannungskategorie	3
Spannung	
Spannungsart	AC/DC
Isolationsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Einphasen-Betrieb / bei AC / Bemessungswert</li> </ul>	250 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Mehrphasen-Betrieb / bei AC / Bemessungswert</li> </ul>	440 V
Versorgungsspannung	

Versorgungsspannung / bei AC / Bemessungswert	400 V
<b>Versorgungsspannungsfrequenz</b>	
• Bemessungswert	50/60 Hz

### Schutzart und Schutzklasse

<b>Schutzart IP</b>	IP20, mit angeschlossenen Leitern
<b>Energiebegrenzungsklasse</b>	3

### Schaltvermögen

<b>Schaltvermögen Strom</b>	
• gemäß EN 60898 / Bemessungswert	10 kA
• gemäß IEC 60947-2 / Bemessungswert	20 kA

### Verlustleistung

<b>Verlustleistung [W]</b>	
• bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol	1,7 W
• maximal	1,7 W

### Strom

Bemessungsstrom $I_n$ / IEC, DIN/VDE / bei 40 Cel	18,8 A
Strom / bei AC / Bemessungswert	20 A

### Produktdetails

Produktausstattung / Berührungsschutz	Ja
<b>Produktbestandteil</b>	
• Kombiklemme oben	Ja
• Kombiklemme unten	Ja
<b>Produkteigenschaft</b>	
• Eigenschaften für Hauptschalter nach EN 60204-1	Ja
• halogenfrei	Ja
• plombierbar	Ja
• siliconfrei	Ja
Produkterweiterung / einbaubar / Zusatzeinrichtungen	Ja

### Produktfunktion

Produktfunktion / mitschaltender Neutralleiter	Nein
--	------

### Kurzschluss

<b>Ausschaltvermögen Kurzschlussstrom (<math>I_{cn}</math>)</b>	
• bei AC / gemäß UL 1077 und CSA C22.2 No.235	5 kA

### Anzahl

<b>Anzahl der Testzyklen / für Umweltprüfung / gemäß IEC 60068-2-30</b>	6
---	---

## Anschlüsse

<b>anschließbarer Leiterquerschnitt / mehrdrähtig</b>	
• minimal	0,75 mm <sup>2</sup>
• maximal	35 mm <sup>2</sup>
<b>anschließbarer Leiterquerschnitt</b>	
• eindrätig	
— minimal	0,75 mm <sup>2</sup>
— maximal	35 mm <sup>2</sup>
• feindrätig / mit Aderendbearbeitung	
— minimal	0,75 mm <sup>2</sup>
— maximal	25 mm <sup>2</sup>
<b>AWG-Nummer / als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt</b>	
• minimal	14
• maximal	4
<b>Anzugsdrehmoment [lbf·in] / bei Schraubanschluss</b>	
• minimal	22 lbf·in
• maximal	26 lbf·in
<b>Anzugsdrehmoment / bei Schraubanschluss</b>	
• minimal	2,5 N·m
• maximal	3 N·m
Position / des Netzanschlusskabels	beliebig

## Mechanischer Aufbau

<b>Höhe</b>	90 mm
<b>Breite</b>	18 mm
<b>Tiefe</b>	76 mm
<b>Einbaulage</b>	beliebig
<b>Einbautiefe</b>	70 mm
<b>Anzahl der Breiten-Teilungseinheiten</b>	1
<b>Befestigungsart</b>	Schnellbefestigungssystem
<b>Nettogewicht</b>	162 g

## Umgebungsbedingungen

<b>Einfluss der Umgebungstemperatur</b>	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)
<b>Umgebungstemperatur</b>	
• minimal	-25 °C
• maximal	55 °C
• während Lagerung / minimal	-40 °C
• während Lagerung / maximal	75 °C

## Approbationen Zertifikate

Betriebsmittelkennzeichen / gemäß DIN EN 61346-2	F
--	---

## allgemeine Produktzulassung



CCC



IMQ



UL



VDE



RCM

[sonstig](#)

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

[KTL](#)



EG-Konf.

[sonstig](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)



ABS



BUREAU VERITAS

## Schiffbau



LRS



RINA

## 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=5SY4120-7>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/5SY4120-7/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=5SY4120-7](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=5SY4120-7)

### CAX-Online-Generator

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

### Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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



