

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



### Ausführung

Produkt-Markenname	SENTRON
Produkt-Bezeichnung	Leitungsschutzschalter

### 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

### Versorgungsspannung

Versorgungsspannung / bei AC / Bemessungswert	400 V
Versorgungsspannungs frequenz	
• Bemessungswert	50/60 Hz
<b>Schutzart und Schutzklasse</b>	
Schutzart IP	IP20, mit angeschlossenen Leitern
Energiebegrenzungsklasse	3
<b>Schaltvermögen</b>	
Schaltvermögen Strom	
• bei DC / gemäß IEC 60947-2 / Bemessungswert	15 kA
• gemäß EN 60898 / Bemessungswert	10 kA
• gemäß IEC 60947-2 / Bemessungswert	20 kA
<b>Verlustleistung</b>	
Verlustleistung [W] / bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol	1,7 W
<b>Strom</b>	
Bemessungsstrom In / IEC, DIN/VDE / bei 40 Cel	18,8 A
Strom / bei AC / Bemessungswert	20 A
Eignung zum Einsatz	Maschinenbau / Industrie
<b>Produktdetails</b>	
Produktausstattung / Berührungsschutz	Ja
Produktbestandteil	
• Kombiklemme oben	Ja
• Kombiklemme unten	Ja
Produkteigenschaft	
• Eigenschaften für Hauptschalter nach EN 60204-1	Ja
• halogenfrei	Ja
• plombierbar	Ja
• silikonfrei	Ja
Produkterweiterung / einbaubar / Zusatzeinrichtungen	Ja
<b>Produkfunktion</b>	
Produkfunktion / mitschaltender Neutralleiter	Nein
<b>Kurzschluss</b>	
Ausschaltvermögen Kurzschlussstrom (Icn)	
• bei AC / gemäß UL 1077 und CSA C22.2 No.235	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>
• feindrähtig / mit Aderendbearbeitung	
— minimal	0,75 mm <sup>2</sup>
— maximal	25 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	162 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	-25 °C
• maximal	55 °C
• während Lagerung / minimal	-40 °C

• während Lagerung / maximal

75 °C

## Approbationen Zertifikate

Referenzkennzeichen / gemäß DIN EN 61346-2

F

### allgemeine Produktzulassung



CCC



IMQ



UR



VDE



RCM

[Sonstige](#)

allgemeine  
Produktzulassu  
ng

Konformitätser  
klärung

Prüfbescheinigungen

Schiffbau

[KC](#)



EG-Konf.

[Sonstige](#)

[spezielle  
Prüfbescheinigungen](#)

n



ABS



Schiffbau

Railway



LRS



[Bestätigungen](#)

[Schwingen /  
Schocken](#)

## 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=5SY4120-7>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/5SY4120-7>

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>



