

Leitungsschutzschalter 230/400V 6kA, 1-polig, C, 6A, T=70mm



Ausführung	
Produkt-Markename	SENTRON
Produkt-Bezeichnung	Leitungsschutzschalter
Allgemeine technische Daten	
Polzahl	1
Polzahl / Anmerkung	1P
Auslösecharakteristikkategorie	C
Leistungsschalter / Grundtyp	5SY6
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	10 000
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3
Spannung	
Isolationsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Einphasen-Betrieb / bei AC / Bemessungswert</li> </ul>	440 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Mehrphasen-Betrieb / bei AC / Bemessungswert</li> </ul>	440 V
Versorgungsspannung / bei Einphasen-Betrieb / bei AC / Bemessungswert	230 V

Versorgungsspannung	
Spannungsart	AC
Betriebsstrom / bei AC / Bemessungswert	6 A
Versorgungsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC / Bemessungswert</li> </ul>	400 V
Betriebsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC / Bemessungswert / maximal</li> </ul>	72 V
Versorgungsspannungsfrequenz	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bemessungswert</li> </ul>	50/60 Hz

Schutzart und Schutzklasse	
Schutzart IP	IP20, mit angeschlossenen Leitern

Schaltvermögen	
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>	6 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• gemäß IEC 60947-2 / Bemessungswert</li> </ul>	30 kA
Energiebegrenzungsklasse	3

Verlustleistung	
Verlustleistung [W] / bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol	1,6 W

Strom	
Bemessungsstrom $I_n$ / IEC, DIN/VDE / bei 40 Cel	5,63 A
Eignung zum Einsatz	Maschinenbau / Industrie

Produktdetails	
Produktfunktion / mitschaltender Neutralleiter	Nein
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

Kurzschluss	
Ausschaltvermögen Kurzschlussstrom ( $I_{cn}$ )	

- bei AC / gemäß UL 1077 und CSA C22.2 No.235

5 kA

### Anschlüsse

anschließbarer Leiterquerschnitt / eindräftig	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal</li> <li>• maximal</li> </ul>	<p>0,75 mm<sup>2</sup> 35 mm<sup>2</sup></p>
anschließbarer Leiterquerschnitt / mehrdräftig	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal</li> <li>• maximal</li> </ul>	<p>0,75 mm<sup>2</sup> 35 mm<sup>2</sup></p>
anschließbarer Leiterquerschnitt / feindräftig / mit Aderendbearbeitung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal</li> <li>• maximal</li> </ul>	<p>0,75 mm<sup>2</sup> 25 mm<sup>2</sup></p>
AWG-Nummer / als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal</li> <li>• maximal</li> </ul>	<p>18 4</p>
Anzugsdrehmoment [lbf·in] / bei Schraubanschluss	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal</li> <li>• maximal</li> </ul>	<p>22 lbf·in 31 lbf·in</p>
Anzugsdrehmoment / bei Schraubanschluss	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal</li> <li>• maximal</li> </ul>	<p>2,5 N·m 3,5 N·m</p>
Position / des Netzanschlusskabels	beliebig

### Mechanischer Aufbau

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

### Umgebungsbedingungen

Einfluss der Umgebungstemperatur	max. 95% bis 55°C, max. 55% bis 70°C, max. 35% bis 75°C
Schwingfestigkeit / gemäß IEC 60068-2-6	±1mm bei 5 bis 25Hz; 50m/s <sup>2</sup> bei 25 bis 150Hz
Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal</li> <li>• maximal</li> </ul>	<p>-25 °C 55 °C</p>
Umgebungstemperatur / während Lagerung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal</li> <li>• maximal</li> </ul>	<p>-40 °C 75 °C</p>

Anzahl der Testzyklen / für Umweltprüfung / gemäß IEC 60068-2-30

6

## Approbationen Zertifikate

Referenzkennzeichen

- gemäß DIN EN 61346-2
- gemäß IEC 81346-2:2009

F

F

## allgemeine Produktzulassung



CCC



IMQ



UR



VDE

CB

CB

[Sonstige](#)

## allgemeine Produktzulassung

## Konformitätserklärung

## Prüfbescheinigungen

## Schiffbau



RCM

[KC](#)



EG-Konf.

[Sonstige](#)



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=5SY6106-7>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/5SY6106-7>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=5SY6106-7](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=5SY6106-7)

**CAX-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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



