

Leitungsschutzschalter 230V 10kA, 1+N-polig, B, 40A, T=70mm

## Ausführung

Produkt-Markename	SENTRON
Produkt-Bezeichnung	Leitungsschutzschalter

## Allgemeine technische Daten

Polzahl	2
Polzahl / Anmerkung	1P+N
Auslösecharakteristikkategorie	B
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	10 000
Leistungsschalter / Grundtyp	5SY4
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3

## Spannung

Isolationsspannung	250 V
• bei Einphasen-Betrieb / bei AC / Bemessungswert	
Versorgungsspannung / bei Einphasen-Betrieb / bei AC / Bemessungswert	230 V

## Versorgungsspannung

Spannungsart	AC
Betriebsstrom / bei AC / Bemessungswert	40 A
Versorgungsspannung <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC / Bemessungswert</li> </ul>	230 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> <li>• gemäß EN 60898 / Bemessungswert</li> <li>• gemäß IEC 60947-2 / Bemessungswert</li> </ul>	15 kA 10 kA 15 kA
Energiebegrenzungsklasse	3

Verlustleistung	
Verlustleistung [W] / bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol	3,6 W

Strom	
Bemessungsstrom $I_n$ / IEC, DIN/VDE / bei 40 Cel	37,56 A
Eignung zum Einsatz	Maschinenbau / Industrie

Produktdetails	
Produktfunktion / mitschaltender Neutralleiter	Ja
Produktausstattung / Berührungsschutz	Ja
Produktbestandteil <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kombiklemme oben</li> <li>• Kombiklemme unten</li> </ul>	Ja Ja
Produkteigenschaft <ul style="list-style-type: none"> <li>• Eigenschaften für Hauptschalter nach EN 60204-1</li> <li>• halogenfrei</li> <li>• plombierbar</li> <li>• siliconfrei</li> </ul>	Ja Ja Ja Ja
Produkterweiterung / einbaubar / Zusatzeinrichtungen	Ja

Kurzschluss	
Ausschaltvermögen Kurzschlussstrom ( $I_{cn}$ ) <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC / gemäß UL 1077 und CSA C22.2 No.235</li> </ul>	5 kA

Anschlüsse	
anschließbarer Leiterquerschnitt / eindrätig	
• minimal	0,75 mm <sup>2</sup>
• maximal	35 mm <sup>2</sup>
anschließbarer Leiterquerschnitt / mehrdrätig	
• minimal	0,75 mm <sup>2</sup>
• maximal	35 mm <sup>2</sup>
anschließbarer Leiterquerschnitt / feindrätig / mit Aderendbearbeitung	
• minimal	0,75 mm <sup>2</sup>
• maximal	25 mm <sup>2</sup>
AWG-Nummer / als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt	
• minimal	18
• maximal	4
Anzugsdrehmoment [lbf·in] / bei Schraubanschluss	
• minimal	22 lbf·in
• maximal	31 lbf·in
Anzugsdrehmoment / bei Schraubanschluss	
• minimal	2,5 N·m
• maximal	3,5 N·m
Position / des Netzanschlusskabels	beliebig
Mechanischer Aufbau	
Höhe	90 mm
Breite	36 mm
Tiefe	76 mm
Einbautiefe	70 mm
Anzahl der Breiten-Teilungseinheiten	2
Befestigungsart	Schnellbefestigungssystem
Einbaulage	beliebig
Nettogewicht	321 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	
• minimal	-40 °C
• maximal	70 °C
Umgebungstemperatur / während Lagerung	
• minimal	-40 °C
• maximal	75 °C
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



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

[Sonstige](#)



[Sonstige](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)



Schiffbau	Railway
-----------	---------



[Bestätigungen](#)

[Schwingen / Schocken](#)

## 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?mfb=5SY4540-6>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/5SY4540-6>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mfb=5SY4540-6](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=5SY4540-6)

### CAX-Online-Generator

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

### Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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

