

Leitungsschutzschalter Allstrom DC 220V AC 230/400V 10kA, 1-polig, B, 10A



### Ausführung

Produkt-Markename	SENTRON
Produkt-Bezeichnung	Leitungsschutzschalter

### Allgemeine technische Daten

Polzahl	1
Polzahl / Anmerkung	1P
Auslösecharakteristikkategorie	B
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	10 000
Leistungsschalter / Grundtyp	5SY5
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3

### Spannung

Isolationsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC / Bemessungswert</li> <li>• bei Einphasen-Betrieb / bei AC / Bemessungswert</li> <li>• bei Mehrphasen-Betrieb / bei AC / Bemessungswert</li> </ul>	<p>250 V</p> <p>440 V</p> <p>440 V</p>

Versorgungsspannung / bei Einphasen-Betrieb / bei AC / Bemessungswert	230 V
<b>Versorgungsspannung</b>	
Spannungsart	AC/DC
Betriebsstrom / bei AC / Bemessungswert	10 A
Versorgungsspannung	
• bei AC / Bemessungswert	400 V
• bei DC / Bemessungswert	220 V
Betriebsspannung	
• bei DC / Bemessungswert / maximal	250 V
Versorgungsspannungsfrequenz	
• Bemessungswert	50/60 Hz
<b>Schutzart und Schutzklasse</b>	
Schutzart IP	IP20, mit angeschlossenen Leitern
<b>Schaltvermögen</b>	
Schaltvermögen Strom	
• bei DC / gemäß IEC 60947-2 / Bemessungswert	15 kA
• gemäß EN 60898 / Bemessungswert	10 kA
Energiebegrenzungsklasse	3
<b>Verlustleistung</b>	
Verlustleistung [W] / bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol	1,3 W
<b>Strom</b>	
Bemessungsstrom I <sub>n</sub> / IEC, DIN/VDE / bei 40 Cel	9,39 A
Eignung zum Einsatz	Allstrom
<b>Produktdetails</b>	
Produktfunktion / mitschaltender Neutralleiter	Nein
Produktausstattung / Berührungsschutz	Ja
Produktbestandteil	
• Kombiklemme oben	Ja
• Kombiklemme unten	Ja
Produkteigenschaft	
• Eigenschaften für Hauptschalter nach EN 60204-1	Ja
• halogenfrei	Ja
• plombierbar	Ja
• siliconfrei	Ja
Produkterweiterung / einbaubar / Zusatzeinrichtungen	Ja

## Kurzschluss

Ausschaltvermögen Kurzschlussstrom (I<sub>cn</sub>)

- bei DC / gemäß EN 60898-2

10 kA

## Anschlüsse

anschließbarer Leiterquerschnitt / eindrätig

- minimal
- maximal

0,75 mm<sup>2</sup>

35 mm<sup>2</sup>

anschließbarer Leiterquerschnitt / mehrdrätig

- minimal
- maximal

0,75 mm<sup>2</sup>

35 mm<sup>2</sup>

anschließbarer Leiterquerschnitt / feindrätig / mit Aderendbearbeitung

- minimal
- maximal

0,75 mm<sup>2</sup>

25 mm<sup>2</sup>

AWG-Nummer / als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt

- minimal
- maximal

18

4

Anzugsdrehmoment [lbf·in] / bei Schraubanschluss

- minimal
- maximal

22 lbf·in

31 lbf·in

Anzugsdrehmoment / bei Schraubanschluss

- minimal
- maximal

2,5 N·m

3,5 N·m

Position / des Netzanschlusskabels

AC beliebig, DC Polarität beachten

## Mechanischer Aufbau

Höhe

90 mm

Breite

18 mm

Tiefe

76 mm

Einbautiefe

70 mm

Anzahl der Breiten-Teilungseinheiten

1

Befestigungsart

Schnellbefestigungssystem

Einbaulage

beliebig

Nettogewicht

170 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
- maximal

-40 °C

70 °C

Umgebungstemperatur / während Lagerung

- minimal
- maximal

-40 °C

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

Konformitätserklärung

Prüfbescheinigungen



CCC



UR



VDE

[Sonstige](#)



EG-Konf.

[Sonstige](#)

Prüfbescheinigungen

Railway

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[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?mlfb=5SY5110-6>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/5SY5110-6>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=5SY5110-6](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=5SY5110-6)

**CAX-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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



