



Leitungsschutzschalter 230/400V 10kA, 1-polig, B, 16A, T=70mm

Ausführung	
Produkt-Markename	SENTRON
Produkt-Bezeichnung	Leitungsschutzschalter
Allgemeine technische Daten	
Polzahl	1
Ausführung der Pole	1P
Auslösecharakteristikkategorie	B
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch	10 000
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3
Spannung	
Spannungsart der Betriebsspannung	AC
Isolationsspannung (U <sub>i</sub> )	
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei Einphasen-Betrieb bei AC Bemessungswert</li> <li>bei Mehrphasen-Betrieb bei AC Bemessungswert</li> </ul>	440 V
Versorgungsspannung bei Einphasen-Betrieb bei AC Bemessungswert	230 V
Betriebsstrom	
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei 40 °C Bemessungswert</li> <li>bei 50 °C Bemessungswert</li> <li>bei 55 °C Bemessungswert</li> <li>bei 60 °C Bemessungswert</li> <li>bei AC Bemessungswert</li> </ul>	15,23 A 14,43 A 14 A 13,57 A 16 A
Versorgungsspannung	
Versorgungsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei AC</li> <li>bei DC Bemessungswert</li> </ul>	400 V 60 V
Wertebereich der Versorgungsspannungsfrequenz	50/60 Hz
Betriebsspannung bei DC Bemessungswert maximal	72 V
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 20 kA
Energiebegrenzungskategorie	3
Verlustleistung	
Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol	1,8 W

<b>Eignung zum Einsatz</b>	Infrastruktur / Industrie
<b>Produktdetails</b>	
<b>Produktausstattung Berührungsschutz</b>	Ja
Produktbestandteil	
• Kombiklemme oben	Ja
• Kombiklemme unten	Ja
• mitschaltender Neutralleiter	Nein
<b>Produkteigenschaft</b>	
• Eigenschaften für Hauptschalter nach EN 60204-1	Ja
• halogenfrei	Ja
• plombierbar	Ja
• siliconfrei	Ja
Produktweiterung einbaubar Zusatzeinrichtungen	Ja
<b>Produktfunktion</b>	
<b>Einstellwerte Einstellstrom (Ii) bei I-Auslösung</b>	4
<b>Bezugsgröße Einstellstrom (Ii) bei I-Auslösung</b>	x In
<b>Kurzschluss</b>	
<b>Ausschaltvermögen Kurzschlussstrom (Icn)</b>	
• bei AC gemäß UL 1077 und CSA C22.2 No.235	5 kA
<b>Anschlüsse</b>	
<b>anschließbarer Leiterquerschnitt eindrätig</b>	
• minimal	0,75 mm <sup>2</sup>
• maximal	35 mm <sup>2</sup>
<b>anschließbarer Leiterquerschnitt mehrdrätig</b>	
• minimal	0,75 mm <sup>2</sup>
• maximal	35 mm <sup>2</sup>
<b>anschließbarer Leiterquerschnitt feindrätig mit Aderendbearbeitung</b>	
• minimal	0,75 mm <sup>2</sup>
• maximal	25 mm <sup>2</sup>
<b>AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt</b>	
• minimal	18
• maximal	4
<b>Anzugsdrehmoment [lbf-in] bei Schraubanschluss</b>	
• minimal	22 lbf-in
• maximal	31 lbf-in
<b>Anzugsdrehmoment bei Schraubanschluss</b>	
• minimal	2,5 N·m
• maximal	3,5 N·m
Position des Netzanschlusskabels	beliebig
<b>Mechanischer Aufbau</b>	
<b>Höhe</b>	90 mm
<b>Breite</b>	18 mm
<b>Tiefe</b>	76 mm
<b>Einbautiefe</b>	70 mm
<b>Befestigungsart</b>	Hutschiene
<b>Einbaulage</b>	beliebig
<b>Nettogewicht</b>	150 g
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
<b>Einfluss der Umgebungstemperatur</b>	max. 95%rF bis 55°C, max. 55%rF bis 70°C, max. 35%rF bis 75°C
<b>Norm</b>	IEC / EN 60898-1, IEC / EN 60947-2 / UL1077
Schwingfestigkeit gemäß IEC 60068-2-6	±1mm bei 5 bis 25Hz; 50m/s <sup>2</sup> bei 25 bis 150Hz
<b>Umgebungstemperatur während Betrieb</b>	
• minimal	-40 °C
• maximal	70 °C
<b>Umgebungstemperatur während Lagerung</b>	
• minimal	-40 °C
• maximal	75 °C
<b>Anzahl der Testzyklen für Umweltprüfung gemäß IEC 60068-2-30</b>	6

Umwelt-Fußabdruck	
Umweltproduktdeklaration(EPD)	Ja
Treibhauspotential [CO2 eq] gesamt	13,3 kg
Treibhauspotential [CO2 eq] während Herstellung	0,713 kg
Treibhauspotential [CO2 eq] während Betrieb	12,7 kg
Treibhauspotential [CO2 eq] nach End of Life	-0,062 kg

### Approbationen Zertifikate

#### allgemeine Produktzulassung



allgemeine Produktzulassung	EMV	Prüfbescheinigungen
-----------------------------	-----	---------------------

[Sonstige](#)



[Sonstige](#)



[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Sonstige](#)

Marine / Schiffbau	Sonstige
--------------------	----------



[Sonstige](#)

Sonstige	Railway	Umwelt
----------	---------	--------

[Bestätigung](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Bestätigung](#)

[Umweltbestätigung](#)



[Umweltbestätigung](#)

### Weitere Informationen

#### Informationen zur Verpackung

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109813875>

#### 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=5SY4116-6>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/5SY4116-6>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=5SY4116-6](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=5SY4116-6)

#### CAx-Online-Generator

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

#### Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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



# CB



letzte Änderung:

15.04.2025 

