



Leitungsschutzschalter 400V T=70mm 25kA nach EN 60947-2, 4P, D20

Ausführung	
Produkt-Markename	SENTRON
Produkt-Bezeichnung	Leitungsschutzschalter
Allgemeine technische Daten	
Polzahl	4
Ausführung der Pole	4P
Auslösecharakteristikkategorie	D
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch	10 000
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3
Spannung	
Spannungsart der Betriebsspannung	AC
Isolationsspannung (U <sub>i</sub> )	
• bei Einphasen-Betrieb bei AC Bemessungswert	440 V
• bei Mehrphasen-Betrieb bei AC Bemessungswert	440 V
Versorgungsspannung bei Einphasen-Betrieb bei AC Bemessungswert	230 V
Betriebsstrom	
• bei 50 °C Bemessungswert	19,5 A
• bei 55 °C Bemessungswert	18,98 A
• bei AC Bemessungswert	20 A
Versorgungsspannung	
Versorgungsspannung	
• bei AC Bemessungswert	400 V
• bei DC Bemessungswert	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	
• bei DC gemäß IEC 60947-2 Bemessungswert	15 kA
• gemäß IEC 60947-2 Bemessungswert	30 kA
Verlustleistung	
Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol	1,6 W
Eignung zum Einsatz	Infrastruktur / Industrie
Produktdetails	
Produktbestandteil	
• Kombiklemme oben	Ja

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kombiklemme unten</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• mitschaltender Neutralleiter</li> </ul>	Nein
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
Produktweiterung einbaubar Zusatzeinrichtungen	Ja
<b>Produktfunktion</b>	
Einstellwerte Einstellstrom (I <sub>i</sub> ) bei I-Auslösung	14
Bezugsgröße Einstellstrom (I <sub>i</sub> ) bei I-Auslösung	x I <sub>n</sub>
<b>Kurzschluss</b>	
Ausschaltvermögen Kurzschlussstrom (I <sub>cn</sub> )	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC gemäß UL 1077 und CSA C22.2 No.235</li> </ul>	5 kA
<b>Anschlüsse</b>	
anschließbarer Leiterquerschnitt eindrätig	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal</li> </ul>	0,75 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• maximal</li> </ul>	35 mm <sup>2</sup>
anschließbarer Leiterquerschnitt mehrdrätig	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal</li> </ul>	0,75 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• maximal</li> </ul>	35 mm <sup>2</sup>
anschließbarer Leiterquerschnitt feindrätig mit Aderendbearbeitung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal</li> </ul>	0,75 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• maximal</li> </ul>	25 mm <sup>2</sup>
AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal</li> </ul>	18
<ul style="list-style-type: none"> <li>• maximal</li> </ul>	4
Anzugsdrehmoment [lbf·in] bei Schraubanschluss	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal</li> </ul>	22 lbf·in
<ul style="list-style-type: none"> <li>• maximal</li> </ul>	31 lbf·in
Anzugsdrehmoment bei Schraubanschluss	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal</li> </ul>	2,5 N·m
<ul style="list-style-type: none"> <li>• maximal</li> </ul>	3,5 N·m
Position des Netzanschlusskabels	beliebig
<b>Mechanischer Aufbau</b>	
Höhe	90 mm
Breite	72 mm
Tiefe	76 mm
Einbautiefe	70 mm
Anzahl der Breiten-Teilungseinheiten	4
Befestigungsart	Schnellbefestigungssystem
Einbaulage	beliebig
Nettogewicht	624 g
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Einfluss der Umgebungstemperatur	max. 95% bis 55°C, max. 55% bis 70°C, max. 35% bis 75°C
Norm	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
Umgebungstemperatur während Betrieb	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal</li> </ul>	-25 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• maximal</li> </ul>	55 °C
Umgebungstemperatur während Lagerung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal</li> </ul>	-40 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• maximal</li> </ul>	75 °C
Anzahl der Testzyklen für Umweltprüfung gemäß IEC 60068-2-30	6
<b>Approbationen Zertifikate</b>	
<b>allgemeine Produktzulassung</b>	

Sonstige

Umwelt

[Sonstige](#)[Bestätigung](#)[Umweltbestätigung](#)

### Weitere Informationen

Siemens hat beschlossen, sich aus dem russischen Markt zurückzuziehen (siehe hier).

<https://press.siemens.com/global/en/pressrelease/siemens-wind-down-russian-business>

Siemens arbeitet an der Erneuerung der aktuellen EAC-Zertifikate.

Bitte erkundigen Sie sich nach dem Status der Gültigkeit der EAC-Zertifizierung, wenn Sie beabsichtigen, diese Produkte in einen EAC-relevanten Markt (mit Ausnahme von Russland oder Weißrussland) zu importieren oder anzubieten.

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=5SY8420-8>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/5SY8420-8>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=5SY8420-8](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=5SY8420-8)

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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





