



Leitungsschutzschalter 230/400V 6kA, 1-polig, C, 20A, T=70mm

Ausführung	
Produkt-Markename	SENTRON
Produkt-Bezeichnung	Leitungsschutzschalter
Allgemeine technische Daten	
Polzahl	1
Ausführung der Pole	1P
Auslösecharakteristikkategorie	C
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
Versorgungsspannung	
Versorgungsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei AC Bemessungswert</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 6 kA 15 kA
Energiebegrenzungskategorie	3
Verlustleistung	
Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol	1,7 W
Eignung zum Einsatz	Infrastruktur / Industrie
Produktdetails	
Produktbestandteil	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Kombiklemme oben</li> <li>Kombiklemme unten</li> <li>mitschaltender Neutralleiter</li> </ul>	Ja Ja Nein

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
Produktweiterung einbaubar Zusatzeinrichtungen	Ja
<b>Produktfunktion</b>	
Einstellwerte Einstellstrom (li) bei I-Auslösung	7,5
Bezugsgröße Einstellstrom (li) 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> <li>maximal</li> </ul>	 0,75 mm <sup>2</sup> 35 mm <sup>2</sup>
anschließbarer Leiterquerschnitt mehrdrätig	
<ul style="list-style-type: none"> <li>minimal</li> <li>maximal</li> </ul>	 0,75 mm <sup>2</sup> 35 mm <sup>2</sup>
anschließbarer Leiterquerschnitt feindrätig mit Aderendbearbeitung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>minimal</li> <li>maximal</li> </ul>	 0,75 mm <sup>2</sup> 25 mm <sup>2</sup>
AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt	
<ul style="list-style-type: none"> <li>minimal</li> <li>maximal</li> </ul>	 18 4
Anzugsdrehmoment [lbf·in] bei Schraubanschluss	
<ul style="list-style-type: none"> <li>minimal</li> <li>maximal</li> </ul>	 22 lbf·in 31 lbf·in
Anzugsdrehmoment bei Schraubanschluss	
<ul style="list-style-type: none"> <li>minimal</li> <li>maximal</li> </ul>	 2,5 N·m 3,5 N·m
Position des Netzanschlusskabels	beliebig
<b>Mechanischer Aufbau</b>	
Höhe	90 mm
Breite	18 mm
Tiefe	76 mm
Einbautiefe	70 mm
Anzahl der Breiten-Teilungseinheiten	1
Befestigungsart	Schnellbefestigungssystem
Einbaulage	beliebig
Nettogewicht	126 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 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
Umgebungstemperatur während Betrieb	
<ul style="list-style-type: none"> <li>minimal</li> <li>maximal</li> </ul>	 -25 °C 55 °C
Umgebungstemperatur während Lagerung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>minimal</li> <li>maximal</li> </ul>	 -40 °C 75 °C
Anzahl der Testzyklen für Umweltprüfung gemäß IEC 60068-2-30	6
<b>Umwelt Fußabdruck</b>	
Umweltproduktdeklaration (EPD)	Ja
Treibhauspotential [CO <sub>2</sub> eq] gesamt	8,5 kg
Treibhauspotential [CO <sub>2</sub> eq] während Herstellung	0,683 kg
Treibhauspotential [CO <sub>2</sub> eq] während Betrieb	7,83 kg
Treibhauspotential [CO <sub>2</sub> eq] nach End of Life	-0,0048 kg
<b>Approbationen Zertifikate</b>	

## allgemeine Produktzulassung

[Bestätigungen](#)



[Sonstige](#)

## allgemeine Produktzulassung

EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)

Konformitätserklärung

[KC](#)



[Sonstige](#)



## Prüfbescheinigungen

Marine / Schiffbau

[Sonstige](#)



## Sonstige

Umwelt

[Sonstige](#)

[Bestätigungen](#)

[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=5SY6120-7>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/5SY6120-7>

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

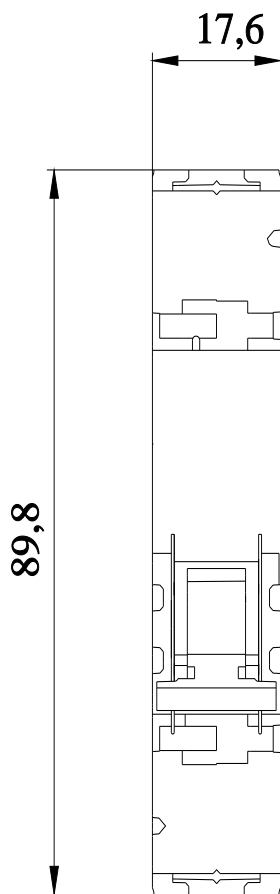
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=5SY6120-7](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=5SY6120-7)

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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



# CB



letzte Änderung:

03.11.2023 

