



Leitungsschutzschalter 230/400V 6kA, 1-polig, B, 6A, 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> )  |                                   |
| • 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                             |
| 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 EN 60898 Bemessungswert   | 6 kA                              |
| • gemäß IEC 60947-2 Bemessungswert  | 30 kA                             |
| Energiebegrenzungskategorie   | 3                                 |
| Verlustleistung   |                                   |
| Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol | 2,1 W                             |
| Eignung zum Einsatz   | Infrastruktur / Industrie         |
| Produktdetails  |                                   |
| Produktbestandteil  |                                   |
| • Kombiklemme oben  | Ja                                |
| • Kombiklemme unten   | Ja                                |
| • mitschaltender Neutralleiter  | 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<br>Ja<br>Ja<br>Ja                                     |
| Produktweiterung einbaubar Zusatzeinrichtungen   | Ja   |
| <b>Produktfunktion</b>   |  |
| Einstellwerte Einstellstrom (li) bei I-Auslösung   | 4  |
| 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><br>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><br>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><br>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<br>4  |
| Anzugsdrehmoment [lbf·in] bei Schraubanschluss   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>minimal</li> <li>maximal</li> </ul>   | 22 lbf·in<br>31 lbf·in                                   |
| Anzugsdrehmoment bei Schraubanschluss  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>minimal</li> <li>maximal</li> </ul>   | 2,5 N·m<br>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   | 161 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<br>55 °C  |
| Umgebungstemperatur während Lagerung   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>minimal</li> <li>maximal</li> </ul>   | -40 °C<br>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

Prüfbescheinigungen

Marine / Schiffbau

[Sonstige](#)



[Sonstige](#)



Marine / Schiffbau

Sonstige



[Sonstige](#)

[Bestätigungen](#)

## Umwelt

[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=5SY6106-6>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/5SY6106-6>

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

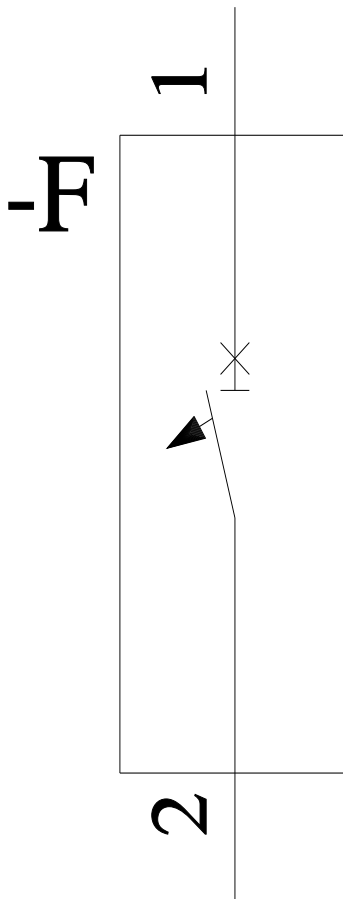
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=5SY6106-6](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=5SY6106-6)

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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



# CB



letzte Änderung:

03.11.2023 

