

Leitungsschutzschalter 230/400V 10kA, 1-polig, B, 2A, T=70mm



| Ausführung   |                        |
|--|------------------------|
| Produkt-Markename  | SENTRON                |
| Produkt-Bezeichnung  | Leitungsschutzschalter |
| Allgemeine technische Daten  |                        |
| Polzahl  | 1                      |
| Polzahl / Anmerkung  | 1P                     |
| Auslösecharakteristikkategorie   | B                      |
| Leistungsschalter / Grundtyp   | 5SY4                   |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch   | 10 000                 |
| Überspannungskategorie   | III                    |
| Spannung   |                        |
| Isolationsspannung   |                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Einphasen-Betrieb / bei AC / Bemessungswert</li> </ul>  | 440 V                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Mehrphasen-Betrieb / bei AC / Bemessungswert</li> </ul> | 440 V                  |
| Versorgungsspannung  |                        |
| Spannungsart   | AC                     |

|  |               |
|--|---------------|
| Strom / bei AC / Bemessungswert  | 2 A           |
| Versorgungsspannung <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC / Bemessungswert</li> <li>• bei Einphasen-Betrieb / bei AC / Bemessungswert</li> </ul> | 400 V<br>230V |
| Versorgungsspannungsfrequenz / Bemessungswert  | 50/60 Hz      |

|                                   |                                   |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Schutzart und Schutzklasse</b> |                                   |
| Schutzart IP                      | IP20, mit angeschlossenen Leitern |

|   |                         |
|---|-------------------------|
| <b>Schaltvermögen</b>   |                         |
| 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<br>10 kA<br>35 kA |
| Energiebegrenzungsklasse  | 3                       |

|   |       |
|---|-------|
| <b>Verlustleistung</b>  |       |
| Verlustleistung [W] / bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol | 1,5 W |

|   |                          |
|---|--------------------------|
| <b>Strom</b>                                      |                          |
| Bemessungsstrom $I_n$ / IEC, DIN/VDE / bei 40 Cel | 1,9 A                    |
| Eignung zum Einsatz                               | Maschinenbau / Industrie |

|   |                      |
|---|----------------------|
| <b>Produktdetails</b>   |                      |
| Produktfunktion / mitschaltender Neutralleiter  | Nein                 |
| Produktausstattung / Berührungsschutz   | Ja                   |
| Produktbestandteil <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kombiklemme oben</li> <li>• Kombiklemme unten</li> </ul>  | Ja<br>Ja             |
| Produkteigenschaft <ul style="list-style-type: none"> <li>• Eigenschaften für Hauptschalter nach EN 60204-1</li> <li>• halogenfrei</li> <li>• plombierbar</li> <li>• silikonfrei</li> </ul> | Ja<br>Ja<br>Ja<br>Ja |
| Produkterweiterung / einbaubar / Zusatzeinrichtungen  | Ja                   |

|   |      |
|---|------|
| <b>Kurzschluss</b>  |      |
| Ausschaltvermögen Kurzschlussstrom ( $I_{cn}$ ) <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  | 0,75 ... 35 mm <sup>2</sup> |
| — mehrdrähtig   | 0,75 ... 35 mm <sup>2</sup> |
| • anschließbarer Leiterquerschnitt / feindrähtig / mit Aderendbearbeitung | 0,75 ... 25 mm <sup>2</sup> |
| AWG-Nummer / als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt               | 18 ... 4                    |
| Anzugsdrehmoment [lbf·in] / bei Schraubanschluss                          | 22 ... 31 lbf·in            |
| Anzugsdrehmoment / bei Schraubanschluss                                   | 2,5 ... 3 N·m               |
| Position / des Netzanschlusskabels  | beliebig                    |

#### 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                     | -40 ... +70 °C   |
|   | -40 ... +75 °C   |

#### Approbationen Zertifikate

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Referenzkennzeichen      |   |
| • gemäß DIN EN 61346-2   | F |
| • gemäß IEC 81346-2:2009 | F |

| allgemeine Produktzulassung  |  |  | Konformitätserklärung    | Prüfbescheinigungen   |
|--|--|--|--------------------------|---|
| <br>CCC | <br>VDE | <br>RCM | <a href="#">Sonstige</a> | <br>EG-Konf. |
|  |  |  |                          | <a href="#">Sonstige</a>  |

| Schiffbau  |   | Railway  |                               |                                      |
|--|---|--|-------------------------------|--------------------------------------|
| <br>ABS | <br>BUREAU VERITAS | <br>LRS | <a href="#">Bestätigungen</a> | <a href="#">Schwingen / Schocken</a> |

## 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=5SY4102-6>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/5SY4102-6>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=5SY4102-6](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=5SY4102-6)

**CAX-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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



