



Leitungsschutzschalter 230/400V T=70mm 25kA nach EN 60947-2, 1P, D2

| Ausführung  |                                   |
|---|-----------------------------------|
| Produkt-Markename   | SENTRON                           |
| Produkt-Bezeichnung   | Leitungsschutzschalter            |
| Allgemeine technische Daten   |                                   |
| Polzahl   | 1                                 |
| Ausführung der Pole   | 1P                                |
| Auslösecharakteristikkategorie  | D                                 |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch  | 10 000                            |
| Überspannungskategorie  | III                               |
| Verschmutzungsgrad  | 3                                 |
| Spannung  |                                   |
| Spannungsart / der Betriebsspannung   | AC                                |
| Isolationsspannung (Ui)   |                                   |
| • 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                             |
| 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  | 70 kA                             |
| Verlustleistung   |                                   |
| Verlustleistung [W] / bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol | 1,2 W                             |
| Strom   |                                   |
| Betriebsstrom   |                                   |
| • bei 45 °C / Bemessungswert  | 2 A                               |
| • bei 50 °C / Bemessungswert  | 1,95 A                            |
| • bei 55 °C / Bemessungswert  | 1,9 A                             |
| • bei AC / Bemessungswert   | 2 A                               |
| Eignung zum Einsatz   | Maschinenbau / Industrie          |
| Produktdetails  |                                   |
| Produktbestandteil / mitschaltender Neutralleiter   | Nein                              |

|  |  |                 |
|--|--|-----------------|
| Produktausstattung / Berührungsschutz                                  | Ja   |                 |
| Produktbestandteil   |  |                 |
| • Kombiklemme oben   | Ja   |                 |
| • Kombiklemme unten  | Ja   |                 |
| Produkteigenschaft   |  |                 |
| • Eigenschaften für Hauptschalter nach EN 60204-1                      | Ja   |                 |
| • halogenfrei  | Ja   |                 |
| • plombierbar  | Ja   |                 |
| • siliconfrei  | Ja   |                 |
| Produkterweiterung / einbaubar / Zusatzeinrichtungen                   | Ja   |                 |
| <b>Kurzschluss</b>   |  |                 |
| Ausschaltvermögen Kurzschlussstrom (I <sub>cn</sub> )                  |  |                 |
| • bei AC / gemäß UL 1077 und CSA C22.2 No.235                          | 5 kA   |                 |
| <b>Anschlüsse</b>  |  |                 |
| anschließbarer Leiterquerschnitt / eindrätig                           |  |                 |
| • minimal  | 0,75 mm <sup>2</sup>                                     |                 |
| • maximal  | 35 mm <sup>2</sup>                                       |                 |
| anschließbarer Leiterquerschnitt / mehrdrätig                          |  |                 |
| • minimal  | 0,75 mm <sup>2</sup>                                     |                 |
| • maximal  | 35 mm <sup>2</sup>                                       |                 |
| anschließbarer Leiterquerschnitt / feindrätig / mit Aderendbearbeitung |  |                 |
| • minimal  | 0,75 mm <sup>2</sup>                                     |                 |
| • maximal  | 25 mm <sup>2</sup>                                       |                 |
| AWG-Nummer / als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt            |  |                 |
| • minimal  | 18   |                 |
| • maximal  | 4  |                 |
| Anzugsdrehmoment [lbf·in] / bei Schraubanschluss                       |  |                 |
| • minimal  | 22 lbf·in  |                 |
| • maximal  | 31 lbf·in  |                 |
| Anzugsdrehmoment / bei Schraubanschluss                                |  |                 |
| • minimal  | 2,5 N·m  |                 |
| • maximal  | 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   | 162 g  |                 |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>  |  |                 |
| 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 / während Betrieb                                  |  |                 |
| • minimal  | -25 °C   |                 |
| • maximal  | 55 °C  |                 |
| Umgebungstemperatur / während Lagerung                                 |  |                 |
| • minimal  | -40 °C   |                 |
| • maximal  | 75 °C  |                 |
| Anzahl der Testzyklen / für Umweltprüfung / gemäß IEC 60068-2-30       | 6  |                 |
| <b>Approbationen Zertifikate</b>                                       |  |                 |
| Referenzkennzeichen  |  |                 |
| • gemäß DIN EN 61346-2   | F  |                 |
| • gemäß IEC 81346-2:2009   | F  |                 |
| <b>allgemeine Produktzulassung</b>                                     | <b>Konformitätser-</b>                                   | <b>Sonstige</b> |


[Sonstige](#)


EG-Konf.

[Sonstige](#)

### 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?mfb=5SY8102-8>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/5SY8102-8>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mfb=5SY8102-8](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=5SY8102-8)

CAx-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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



