

Leitungsschutzschalter 400V T=70mm 25kA nach EN 60947-2,  
3P+N, C20



| Ausführung   |                        |
|--|------------------------|
| Produkt-Markename  | SETRON                 |
| Produkt-Bezeichnung  | Leitungsschutzschalter |
| Allgemeine technische Daten  |                        |
| Polzahl  | 4                      |
| Polzahl / Anmerkung  | 3P+N                   |
| Auslösecharakteristikkategorie   | C                      |
| Leistungsschalter / Grundtyp   | 5SY8                   |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch   | 20 000                 |
| Überspannungskategorie   | 3                      |
| Spannung   |                        |
| Spannungsart   | AC/DC                  |
| Isolationsspannung   | 440 V                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Mehrphasen-Betrieb / bei AC / Bemessungswert</li> </ul> |                        |
| Versorgungsspannung  |                        |
| Versorgungsspannung / bei AC / Bemessungswert  | 400 V                  |
| Versorgungsspannungsfrequenz   |                        |

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| • Bemessungswert  | 50/60 Hz                          |
| <b>Schutzart und Schutzklasse</b>   |                                   |
| <b>Schutzart IP</b>   | IP20, mit angeschlossenen Leitern |
| <b>Energiebegrenzungsklasse</b>   | 3                                 |
| <b>Schaltvermögen</b>   |                                   |
| <b>Schaltvermögen Strom</b>   |                                   |
| • gemäß IEC 60947-2 / Bemessungswert                                      | 30 kA                             |
| <b>Verlustleistung</b>  |                                   |
| <b>Verlustleistung [W]</b>  |                                   |
| • bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol | 1,7 W                             |
| • maximal   | 5,1 W                             |
| <b>Strom</b>  |                                   |
| Bemessungsstrom $I_n$ / IEC, DIN/VDE / bei 40 Cel                         | 19,2 A                            |
| Strom / bei AC / Bemessungswert   | 20 A                              |
| <b>Produktdetails</b>   |                                   |
| Produktausstattung / Berührungsschutz                                     | Ja                                |
| <b>Produktbestandteil</b>   |                                   |
| • Kombiklemme oben  | Ja                                |
| • Kombiklemme unten   | Ja                                |
| <b>Produkteigenschaft</b>   |                                   |
| • Eigenschaften für Hauptschalter nach EN 60204-1                         | Ja                                |
| • halogenfrei   | Ja                                |
| • plombierbar   | Ja                                |
| • siliconfrei   | Ja                                |
| Produkterweiterung / einbaubar / Zusatzeinrichtungen                      | Ja                                |
| <b>Produktfunktion</b>  |                                   |
| Produktfunktion / mitschaltender Neutralleiter                            | Ja                                |
| <b>Kurzschluss</b>  |                                   |
| <b>Ausschaltvermögen Kurzschlussstrom (<math>I_{cn}</math>)</b>           |                                   |
| • bei AC / gemäß UL 1077 und CSA C22.2 No.235                             | 5 kA                              |
| <b>Anzahl</b>   |                                   |
| <b>Anzahl der Testzyklen / für Umweltprüfung / gemäß IEC 60068-2-30</b>   | 6                                 |
| <b>Anschlüsse</b>   |                                   |
| <b>anschließbarer Leiterquerschnitt / mehrdrätig</b>                      |                                   |

|  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal</li> <li>• maximal</li> </ul>   | <p>0,75 mm<sup>2</sup></p> <p>35 mm<sup>2</sup></p>   |
| <b>anschließbarer Leiterquerschnitt</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• eindrätig <ul style="list-style-type: none"> <li>— minimal</li> <li>— maximal</li> </ul> </li> <li>• feindrätig / mit Aderendbearbeitung <ul style="list-style-type: none"> <li>— minimal</li> <li>— maximal</li> </ul> </li> </ul> | <p>0,75 mm<sup>2</sup></p> <p>35 mm<sup>2</sup></p> <p>0,75 mm<sup>2</sup></p> <p>25 mm<sup>2</sup></p> |
| <b>AWG-Nummer / als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal</li> <li>• maximal</li> </ul>   | <p>14</p> <p>4</p>  |
| <b>Anzugsdrehmoment [lbf·in] / bei Schraubanschluss</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal</li> <li>• maximal</li> </ul>   | <p>22 lbf·in</p> <p>26 lbf·in</p>   |
| <b>Anzugsdrehmoment / bei Schraubanschluss</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal</li> <li>• maximal</li> </ul>   | <p>2,5 N·m</p> <p>3 N·m</p>   |
| Position / des Netzanschlusskabels   | beliebig  |

#### Mechanischer Aufbau

|   |                           |
|---|---------------------------|
| <b>Höhe</b>                                 | 90 mm                     |
| <b>Breite</b>                               | 72 mm                     |
| <b>Tiefe</b>                                | 76 mm                     |
| <b>Einbaulage</b>                           | beliebig                  |
| <b>Einbautiefe</b>                          | 70 mm                     |
| <b>Anzahl der Breiten-Teilungseinheiten</b> | 4                         |
| <b>Befestigungsart</b>                      | Schnellbefestigungssystem |
| <b>Nettogewicht</b>                         | 628 g                     |

#### Umgebungsbedingungen

|  |  |
|--|--|
| <b>Einfluss der Umgebungstemperatur</b>  | max. 95% Feuchte   |
| Schwingfestigkeit / gemäß IEC 60068-2-6  | 50m/s <sup>2</sup> bei 25 bis 150Hz und 60m/s <sup>2</sup> bei 35Hz (4sec) |
| <b>Umgebungstemperatur</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal</li> <li>• maximal</li> <li>• während Lagerung / minimal</li> <li>• während Lagerung / maximal</li> </ul> | <p>-25 °C</p> <p>55 °C</p> <p>-40 °C</p> <p>75 °C</p>                      |

#### Approbationen Zertifikate

|  |   |
|--|---|
| Betriebsmittelkennzeichen / gemäß DIN EN 61346-2 | F |
|--|---|



sonstig



EG-Konf.

## 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=5SY8620-7>**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/5SY8620-7/all>**Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, ...)**[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mfb=5SY8620-7](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=5SY8620-7)**CAX-Online-Generator**<http://www.siemens.com/cax>**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**<http://www.siemens.de/ausschreibungstexte>

