

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



| Ausführung          |                        |
|---------------------|------------------------|
| Produkt-Markename   | SETRON                 |
| Produkt-Bezeichnung | Leitungsschutzschalter |

  

| Allgemeine technische Daten                      |        |
|--|--------|
| Polzahl  | 2      |
| Polzahl / Anmerkung                              | 1P+N   |
| Auslösecharakteristikkategorie                   | D      |
| Leistungsschalter / Grundtyp                     | 5SY8   |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch | 20 000 |
| Überspannungskategorie                           | 3      |

  

| Spannung  |       |
|---|-------|
| Spannungsart                                      | AC/DC |
| Isolationsspannung                                | 250 V |
| • bei Einphasen-Betrieb / bei AC / Bemessungswert |       |

  

| Versorgungsspannung                           |       |
|---|-------|
| Versorgungsspannung / bei AC / Bemessungswert | 230 V |
| Versorgungsspannungsfrequenz                  |       |

- Bemessungswert

50/60 Hz

### Schutzart und Schutzklasse

|                          |                                   |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Schutzart IP             | IP20, mit angeschlossenen Leitern |
| Energiebegrenzungsklasse | 3                                 |

### Schaltvermögen

|   |       |
|---|-------|
| Schaltvermögen Strom  |       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC / gemäß IEC 60947-2 / Bemessungswert</li> </ul> | 15 kA |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• gemäß IEC 60947-2 / Bemessungswert</li> </ul>          | 70 kA |

### Verlustleistung

|   |       |
|---|-------|
| Verlustleistung [W] / bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol | 1,2 W |
|---|-------|

### Strom

|   |                          |
|---|--------------------------|
| Bemessungsstrom $I_n$ / IEC, DIN/VDE / bei 40 Cel | 1,88 A                   |
| Strom / bei AC / Bemessungswert                   | 2 A                      |
| Eignung zum Einsatz                               | Maschinenbau / Industrie |

### Produktdetails

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

### Produktfunktion

|  |    |
|--|----|
| Produktfunktion / mitschaltender Neutralleiter | Ja |
|--|----|

### Kurzschluss

|   |      |
|---|------|
| 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 |

### Anzahl

|  |   |
|--|---|
| Anzahl der Testzyklen / für Umweltprüfung / gemäß IEC 60068-2-30 | 6 |
|--|---|

### Anschlüsse

|   |  |
|---|--|
| anschließbarer Leiterquerschnitt / mehrdrätig |  |
|---|--|

|  |   |
|--|---|
| <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> |
| AWG-Nummer / als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal</li> <li>• maximal</li> </ul>   | <p>14</p> <p>4</p>  |
| Anzugsdrehmoment [lbf·in] / bei Schraubanschluss   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal</li> <li>• maximal</li> </ul>   | <p>22 lbf·in</p> <p>26 lbf·in</p>   |
| Anzugsdrehmoment / bei Schraubanschluss  |   |
| <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

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Höhe                                 | 90 mm                     |
| Breite                               | 36 mm                     |
| Tiefe                                | 76 mm                     |
| Einbaulage                           | beliebig                  |
| Einbautiefe                          | 70 mm                     |
| Anzahl der Breiten-Teilungseinheiten | 2                         |
| Befestigungsart                      | Schnellbefestigungssystem |
| Nettogewicht                         | 317 g                     |

### Umgebungsbedingungen

|  |  |
|--|--|
| Verschmutzungsgrad   | 3  |
| Einfluss der Umgebungstemperatur   | 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) |
| Umgebungstemperatur  |  |
| <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

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



UR

[Sonstige](#)

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?mlfb=5SY8502-8>**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/5SY8502-8>**Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, ...)**[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=5SY8502-8](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=5SY8502-8)**CAX-Online-Generator**<http://www.siemens.com/cax>**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**<http://www.siemens.de/ausschreibungstexte>

