

Leitungsschutzschalter 230V 10kA, 1+N-polig, D, 50A



| Ausführung  |                            |
|---|----------------------------|
| Produkt-Markename                                 | SENTRON                    |
| Produkt-Bezeichnung                               | Leitungsschutzschalter     |
| Ausführung des Produkts                           | Leitungsschutzschalter 5SL |
| Allgemeine technische Daten                       |                            |
| Polzahl   | 2                          |
| Polzahl / Anmerkung                               | 1P+N                       |
| Auslösecharakteristikkategorie                    | D                          |
| Leistungsschalter / Grundtyp                      | 5SL4                       |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch  | 10 000                     |
| Überspannungskategorie                            | 3                          |
| Spannung  |                            |
| Spannungsart                                      | AC/DC                      |
| Isolationsspannung                                | 250 V                      |
| • bei Einphasen-Betrieb / bei AC / Bemessungswert |                            |
| Versorgungsspannung                               |                            |
| Versorgungsspannungsfrequenz / Bemessungswert     | 50 Hz                      |

| Schutzart und Schutzklasse   |  |
|--|--|
| <b>Schutzart IP</b>  | IP20, mit angeschlossenen Leitern          |
| <b>Energiebegrenzungsklasse</b>  | 3  |
| Schaltvermögen   |  |
| <b>Schaltvermögen Strom</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>gemäß EN 60898 / Bemessungswert</li> <li>gemäß IEC 60947-2 / Bemessungswert</li> </ul>                          | 10 kA<br>10 kA                             |
| Verlustleistung  |  |
| <b>Verlustleistung [W]</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol</li> <li>maximal</li> </ul>             | 3,61 W<br>7,2 W                            |
| Strom  |  |
| Bemessungsstrom $I_n$ / IEC, DIN/VDE / bei 40 Cel  | 46,19 A                                    |
| Strom / bei AC / Bemessungswert  | 50 A                                       |
| Hauptstromkreis  |  |
| <b>Betriebsspannung</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>minimal</li> <li>bei DC / Bemessungswert / maximal</li> <li>bei Einphasen-Betrieb / bei AC / maximal</li> </ul> | 24 V<br>60 V<br>250 V                      |
| Produktdetails   |  |
| Produktausstattung / Berührungsschutz  | Ja   |
| <b>Produkteigenschaft</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>halogenfrei</li> <li>plombierbar</li> <li>siliconfrei</li> </ul>  | Ja<br>Ja<br>Ja                             |
| Produkterweiterung / einbaubar / Zusatzeinrichtungen   | Ja   |
| Produktfunktion  |  |
| Produktfunktion / mitschaltender Neutralleiter   | Ja   |
| Anzahl   |  |
| <b>Anzahl der Testzyklen / für Umweltprüfung / gemäß IEC 60068-2-30</b>  | 6  |
| Anschlüsse   |  |
| <b>anschließbarer Leiterquerschnitt / mehrdrähtig</b>  |  |
| <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> |
| <b>anschließbarer Leiterquerschnitt</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>eindrähtig</li> </ul>   |  |

- minimal 0,75 mm<sup>2</sup>
- maximal 35 mm<sup>2</sup>
- feindrätig / mit Aderendbearbeitung
  - minimal 0,75 mm<sup>2</sup>
  - maximal 25 mm<sup>2</sup>

#### Anzugsdrehmoment / bei Schraubanschluss

- minimal 2,5 N·m
- maximal 3 N·m

#### Mechanischer Aufbau

|                                      |          |
|--------------------------------------|----------|
| Höhe                                 | 90 mm    |
| Breite                               | 36 mm    |
| Tiefe                                | 76 mm    |
| Einbaulage                           | beliebig |
| Einbautiefe                          | 70 mm    |
| Anzahl der Breiten-Teilungseinheiten | 2        |
| Nettogewicht                         | 330 g    |

#### Umgebungsbedingungen

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Verschmutzungsgrad   | 2                       |
| Einfluss der Umgebungstemperatur   | +55°C, max. 95% Feuchte |
| Umgebungstemperatur <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal -25 °C</li> <li>• maximal 55 °C</li> <li>• während Lagerung / minimal -40 °C</li> <li>• während Lagerung / maximal 75 °C</li> </ul> |                         |

#### Approbationen Zertifikate

##### Betriebsmittelkennzeichen

- gemäß DIN EN 61346-2 F
- gemäß DIN EN 81346-2 F

#### allgemeine Produktzulassung

#### Konformitätserklärung



[sonstig](#)



#### Prüfbescheinigungen

[sonstig](#)

## 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=5SL4550-8>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/5SL4550-8/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mfb=5SL4550-8](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=5SL4550-8)

**CAX-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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

