

Leitungsschutzschalter 400V 10kA, 3-polig, B, 25A, T=70mm



| Ausführung   |                        |
|--|------------------------|
| Produkt-Markename  | SENTRON                |
| Produkt-Bezeichnung  | Leitungsschutzschalter |
| Allgemeine technische Daten  |                        |
| Polzahl  | 3                      |
| Polzahl / Anmerkung  | 3P                     |
| Auslösecharakteristikkategorie   | B                      |
| Leistungsschalter / Grundtyp   | 5SY4                   |
| 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

### 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> </ul>    | 10 kA |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• gemäß IEC 60947-2 / Bemessungswert</li> </ul> | 20 kA |

### Verlustleistung

|   |       |
|---|-------|
| <b>Verlustleistung [W]</b>  |       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol</li> </ul> | 2,4 W |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• maximal</li> </ul>   | 7,2 W |

### Strom

|   |      |
|---|------|
| Bemessungsstrom $I_n$ / IEC, DIN/VDE / bei 40 Cel | 24 A |
| Strom / bei AC / Bemessungswert                   | 25 A |

### Produktdetails

|   |    |
|---|----|
| Produktausstattung / Berührungsschutz   | Ja |
| <b>Produktbestandteil</b>   |    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kombiklemme oben</li> </ul>                                | Ja |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kombiklemme unten</li> </ul>                               | Ja |
| <b>Produkteigenschaft</b>   |    |
| <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>• siliconfrei</li> </ul>                                     | Ja |
| Produkterweiterung / einbaubar / Zusatzeinrichtungen  | Ja |

### Produktfunktion

|  |      |
|--|------|
| Produktfunktion / mitschaltender Neutralleiter | Nein |
|--|------|

### Kurzschluss

|   |      |
|---|------|
| <b>Ausschaltvermögen Kurzschlussstrom (<math>I_{cn}</math>)</b>                                 |      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC / gemäß UL 1077 und CSA C22.2 No.235</li> </ul> | 5 kA |

### Anzahl

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

### Anschlüsse

|  |                      |
|--|----------------------|
| <b>anschließbarer Leiterquerschnitt / mehrdrätig</b>               |                      |
| • minimal  | 0,75 mm <sup>2</sup> |
| • maximal  | 35 mm <sup>2</sup>   |
| <b>anschließbarer Leiterquerschnitt</b>                            |                      |
| • eindrätig  |                      |
| — 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>   |
| <b>AWG-Nummer / als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt</b> |                      |
| • minimal  | 14                   |
| • maximal  | 4                    |
| <b>Anzugsdrehmoment [lbf·in] / bei Schraubanschluss</b>            |                      |
| • minimal  | 22 lbf·in            |
| • maximal  | 26 lbf·in            |
| <b>Anzugsdrehmoment / bei Schraubanschluss</b>                     |                      |
| • minimal  | 2,5 N·m              |
| • maximal  | 3 N·m                |
| Position / des Netzanschlusskabels                                 | beliebig             |

#### Mechanischer Aufbau

|   |                           |
|---|---------------------------|
| <b>Höhe</b>                                 | 90 mm                     |
| <b>Breite</b>                               | 54 mm                     |
| <b>Tiefe</b>                                | 76 mm                     |
| <b>Einbaulage</b>                           | beliebig                  |
| <b>Einbautiefe</b>                          | 70 mm                     |
| <b>Anzahl der Breiten-Teilungseinheiten</b> | 3                         |
| <b>Befestigungsart</b>                      | Schnellbefestigungssystem |
| <b>Nettogewicht</b>                         | 469 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>              |  |
| • minimal                               | -25 °C   |
| • maximal                               | 55 °C  |
| • während Lagerung / minimal            | -40 °C   |
| • während Lagerung / maximal            | 75 °C  |

#### Approbationen Zertifikate

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

## allgemeine Produktzulassung



CCC



IMQ



UL



VDE



RCM

[sonstig](#)

Konformitätserklärung

Prüfbescheinigungen

Schiffbau



EG-Konf.

[sonstig](#)

[spezielle  
Prüfbescheinigungen](#)  
[n](#)



ABS



BUREAU  
VERITAS

Lloyd's  
Register

LRS

## Schiffbau



RINA

## 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=5SY4325-6>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/5SY4325-6/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=5SY4325-6](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=5SY4325-6)

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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





