

Leitungsschutzschalter 400V 6kA, 2-polig, B, 25A, T=70mm



| Ausführung   |                        |
|--|------------------------|
| Produkt-Markename  | SENTRON                |
| Produkt-Bezeichnung  | Leitungsschutzschalter |
| Allgemeine technische Daten  |                        |
| Polzahl  | 2                      |
| Polzahl / Anmerkung  | 2P                     |
| Auslösecharakteristikkategorie   | B                      |
| Leistungsschalter / Grundtyp   | 5SY6                   |
| 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

|                          |                                   |
|--------------------------|-----------------------------------|
| 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 EN 60898 / Bemessungswert</li> </ul>             | 6 kA  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• gemäß IEC 60947-2 / Bemessungswert</li> </ul>          | 15 kA |

### Verlustleistung

|   |       |
|---|-------|
| Verlustleistung [W] / bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol | 2,4 W |
|---|-------|

### Strom

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

### 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               |                      |
| • 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>   |
| AWG-Nummer / als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt |                      |
| • minimal   | 14                   |
| • maximal   | 4                    |
| Anzugsdrehmoment [lbf·in] / bei Schraubanschluss            |                      |
| • minimal   | 22 lbf·in            |
| • maximal   | 26 lbf·in            |
| Anzugsdrehmoment / bei Schraubanschluss                     |                      |
| • minimal   | 2,5 N·m              |
| • maximal   | 3 N·m                |
| 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                     |  |
| • minimal                               | -25 °C   |
| • maximal                               | 55 °C  |
| • während Lagerung / minimal            | -40 °C   |
| • während Lagerung / maximal            | 75 °C  |

#### Approbationen Zertifikate

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

## allgemeine Produktzulassung



CCC



IMQ



UR



VDE

[Sonstige](#)



RCM

Konformitätserklärung

Prüfbescheinigungen

Schiffbau



EG-Konf.

[Sonstige](#)



ABS



BUREAU  
VERITAS

Lloyd's  
Register

LRS



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=5SY6225-6>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/5SY6225-6>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=5SY6225-6](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=5SY6225-6)

**CAX-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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

