

Leitungsschutzschalter 400V 10kA, 2-polig, B, 50A, T=70mm



| Ausführung                                         |                        |
|----------------------------------------------------|------------------------|
| Produkt-Markenname                                 | SENTRON                |
| Produkt-Bezeichnung                                | Leitungsschutzschalter |
| Allgemeine technische Daten                        |                        |
| Polzahl                                            | 2                      |
| Polzahl / Anmerkung                                | 2P                     |
| Auslösecharakteristikkategorie                     | B                      |
| Leistungsschalter / Grundtyp                       | 5SY4                   |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch   | 20 000                 |
| Überspannungskategorie                             | 3                      |
| Spannung                                           |                        |
| Spannungsart                                       | AC/DC                  |
| Isolationsspannung                                 | 440 V                  |
| • bei Mehrphasen-Betrieb / bei AC / Bemessungswert |                        |
| 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 EN 60898 / Bemessungswert                                         | 10 kA                             |
| • gemäß IEC 60947-2 / Bemessungswert                                      | 15 kA                             |
| <b>Verlustleistung</b>                                                    |                                   |
| <b>Verlustleistung [W]</b>                                                |                                   |
| • bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol | 4,3 W                             |
| • maximal                                                                 | 8,6 W                             |
| <b>Strom</b>                                                              |                                   |
| Bemessungsstrom I <sub>n</sub> / IEC, DIN/VDE / bei 40 Cel                | 47,5 A                            |
| Strom / bei AC / Bemessungswert                                           | 50 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                            | Nein                              |
| <b>Kurzschluss</b>                                                        |                                   |
| <b>Ausschaltvermögen Kurzschlussstrom (I<sub>cn</sub>)</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 / mehrdrähtig</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                |
| <b>Position / des Netzanschlusskabels</b>                          | beliebig             |

#### Mechanischer Aufbau

|                                             |                           |
|---------------------------------------------|---------------------------|
| <b>Höhe</b>                                 | 90 mm                     |
| <b>Breite</b>                               | 36 mm                     |
| <b>Tiefe</b>                                | 76 mm                     |
| <b>Einbaulage</b>                           | beliebig                  |
| <b>Einbautiefe</b>                          | 70 mm                     |
| <b>Anzahl der Breiten-Teilungseinheiten</b> | 2                         |
| <b>Befestigungsart</b>                      | Schnellbefestigungssystem |
| <b>Nettogewicht</b>                         | 328 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.

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

[sonstig](#)



ABS



BUREAU  
VERITAS



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=5SY4250-6>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/5SY4250-6/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=5SY4250-6](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=5SY4250-6)

**CAX-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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



