

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



| Ausführung   |                        |
|--|------------------------|
| Produkt-Markename  | SENTRON                |
| Produkt-Bezeichnung  | Leitungsschutzschalter |
| Allgemeine technische Daten  |                        |
| Polzahl  | 3                      |
| Polzahl / Anmerkung  | 3P                     |
| Auslösecharakteristikkategorie   | A                      |
| 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                          |
| <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                                      | 20 kA                             |
| <b>Verlustleistung</b>  |                                   |
| <b>Verlustleistung [W]</b>  |                                   |
| • bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol | 2 W                               |
| • maximal   | 6 W                               |
| <b>Strom</b>  |                                   |
| Bemessungsstrom $I_n$ / IEC, DIN/VDE / bei 40 Cel                         | 9,5 A                             |
| Strom / bei AC / Bemessungswert   | 10 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 (<math>I_{cn}</math>)</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                |
| 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>                         | 480 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  |   |  | Konformitätserklärung   | Prüfbescheinigungen     |   |
|--|---|--|---|-------------------------|---|
| <br>CCC | <br>UL | <br>VDE | <br>EG-Konf. | <a href="#">sonstig</a> | <a href="#">spezielle Prüfbescheinigungen</a> |

## Schiffbau



## 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=5SY4310-5>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/5SY4310-5/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=5SY4310-5](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=5SY4310-5)

**CAX-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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

