



LEITUNGSSCHUTZSCHALTER 230/400V 15KA, 1-POLIG, B, 16A, T=70MM

| Ausführung              |  |                            |
|-------------------------|--|----------------------------|
| Produkt-Markename       |  | SENTRON                    |
| Produkt-Bezeichnung     |  | Leitungsschutzschalter 5SY |
| Ausführung des Produkts |  | Leitungsschutzschalter 5SY |

| Allgemeine technische Daten                      |  |        |
|--|--|--------|
| Polzahl  |  | 1      |
| Polzahl / Anmerkung                              |  | 1P     |
| Auslösecharakteristikkategorie                   |  | B      |
| Leistungsschalter / Grundtyp                     |  | 5SY7   |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch |  | 20 000 |
| Überspannungskategorie                           |  | 3      |

| Spannung   |   |     |
|--|---|-----|
| <b>Isolationsspannung</b>  |   |     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Einphasen-Betrieb / bei AC / Bemessungswert</li> </ul>  | V | 250 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Mehrphasen-Betrieb / bei AC / Bemessungswert</li> </ul> | V | 440 |

| Versorgungsspannung                           |    |    |
|---|----|----|
| Versorgungsspannungsfrequenz / Bemessungswert | Hz | 50 |

| Schutzart und Schutzklasse  |  |                                   |
|-----------------------------|--|-----------------------------------|
| Schutzart IP                |  | IP20, mit angeschlossenen Leitern |
| Energiebegrenzungskategorie |  | 3                                 |

### Schaltvermögen

|   |                 |      |
|---|-----------------|------|
| <b>Schaltvermögen Strom</b>   |                 |      |
| • bei DC / gemäß IEC 60947-2 / Bemessungswert                             | kA              | 15   |
| • gemäß EN 60898 / Bemessungswert   | kA              | 15   |
| • gemäß IEC 60947-2 / Bemessungswert                                      | kA              | 25   |
| <b>Verlustleistung</b>  |                 |      |
| <b>Verlustwirkleistung</b>  |                 |      |
| • bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol | W               | 1,8  |
| <b>Strom</b>  |                 |      |
| Bemessungsstrom In / IEC, DIN/VDE / bei 40 Cel                            | A               | 15,2 |
| Strom / bei AC / Bemessungswert   | A               | 16   |
| <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 (Icn)</b>                           |                 |      |
| • bei AC / gemäß UL 1077 und CSA C22.2 No.235                             | kA              | 5    |
| • bei DC / gemäß EN 60898-2   | kA              | 15   |
| <b>Anzahl</b>   |                 |      |
| <b>Anzahl der Testzyklen / für Umweltprüfung / gemäß IEC 60068-2-30</b>   |                 | 6    |
| <b>Anschlüsse</b>   |                 |      |
| <b>anschließbarer Leiterquerschnitt / mehrdrätig</b>                      |                 |      |
| • minimal   | mm <sup>2</sup> | 0,75 |
| • maximal   | mm <sup>2</sup> | 35   |
| <b>anschließbarer Leiterquerschnitt</b>                                   |                 |      |

|  |  |                          |
|--|--|--------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• eindrätig               <ul style="list-style-type: none"> <li>— minimal</li> <li>— maximal</li> </ul> </li> <li>• feindrätig / mit Aderendbearbeitung               <ul style="list-style-type: none"> <li>— minimal</li> <li>— maximal</li> </ul> </li> </ul> | mm <sup>2</sup><br>mm <sup>2</sup><br>mm <sup>2</sup><br>mm <sup>2</sup> | 0,75<br>35<br>0,75<br>25 |
| <b>AWG-Nummer / als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt</b>   |  |                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal</li> <li>• maximal</li> </ul>   |  | 14<br>4                  |
| <b>Anzugsdrehmoment [lbf·in] / bei Schraubanschluss</b>  |  |                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal</li> <li>• maximal</li> </ul>   | lbf·in<br>lbf·in   | 22<br>26                 |
| <b>Anzugsdrehmoment / bei Schraubanschluss</b>   |  |                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal</li> <li>• maximal</li> </ul>   | N·m<br>N·m   | 2,5<br>3                 |
| Position / des Netzanschlusskabels   |  | beliebig                 |

| Mechanischer Aufbau                         |    |                           |
|---|----|---------------------------|
| <b>Höhe</b>                                 | mm | 90                        |
| <b>Breite</b>                               | mm | 18                        |
| <b>Tiefe</b>                                | mm | 76                        |
| <b>Einbaulage</b>                           |    | beliebig                  |
| <b>Einbautiefe</b>                          | mm | 70                        |
| <b>Anzahl der Breiten-Teilungseinheiten</b> |    | 1                         |
| <b>Befestigungsart</b>                      |    | Schnellbefestigungssystem |

| Umgebungsbedingungen   |                      |  |
|--|----------------------|--|
| <b>Einfluss der Umgebungstemperatur</b>  |                      | max. 95% Feuchte   |
| Schockfestigkeit / gemäß IEC 60068-2-27  |                      | 150m/s <sup>2</sup> bei 11ms Halbsinus                                     |
| 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>   |                      |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal</li> <li>• maximal</li> <li>• während Lagerung / minimal</li> <li>• während Lagerung / maximal</li> </ul> | °C<br>°C<br>°C<br>°C | -25<br>55<br>-40<br>75   |

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

## allgemeine Produktzulassung



CCC



IMQ



GOST



UL



VDE



## Konformitätserklärung

### Schiffbau



EG-Konf.



BUREAU  
VERITAS



DNV



GL



LRS



RINA

## sonstiges

[sonstig](#)

## Weitere Informationen

**Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)**

<http://www.siemens.de/lowvoltage/kataloge>

**Industry Mall (Online-Bestellsystem)**

<https://eb.automation.siemens.com/mall/de/WW/Catalog/Product/5SY71166>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/5SY71166/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=5SY71166](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=5SY71166)

**CAX-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

<http://ausschreibungstexte.siemens.com/tiplv>



letzte Änderung:



11.03.2015