

Leitungsschutzschalter 230/400V 6kA, 1-polig, C, 0.5A, T=70mm



| Ausführung                                                                                         |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Produkt-Markename                                                                                  | SENTRON                |
| Produkt-Bezeichnung                                                                                | Leitungsschutzschalter |
| Allgemeine technische Daten                                                                        |                        |
| Polzahl                                                                                            | 1                      |
| Polzahl / Anmerkung                                                                                | 1P                     |
| Auslösecharakteristikkategorie                                                                     | C                      |
| Leistungsschalter / Grundtyp                                                                       | 5SY6                   |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch                                                   | 20 000                 |
| Überspannungskategorie                                                                             | 3                      |
| Spannung                                                                                           |                        |
| Spannungsart                                                                                       | AC/DC                  |
| Isolationsspannung                                                                                 |                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>bei Einphasen-Betrieb / bei AC / Bemessungswert</li> </ul>  | 250 V                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>bei Mehrphasen-Betrieb / bei AC / Bemessungswert</li> </ul> | 440 V                  |
| Versorgungsspannung                                                                                |                        |

|                                                                           |                                   |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Versorgungsspannung / bei AC / Bemessungswert                             | 400 V                             |
| <b>Versorgungsspannungsfrequenz</b>                                       |                                   |
| • 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                                         | 6 kA                              |
| • gemäß IEC 60947-2 / Bemessungswert                                      | 30 kA                             |
| <b>Verlustleistung</b>                                                    |                                   |
| <b>Verlustleistung [W]</b>                                                |                                   |
| • bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol | 0,8 W                             |
| • maximal                                                                 | 0,8 W                             |
| <b>Strom</b>                                                              |                                   |
| Bemessungsstrom I <sub>n</sub> / IEC, DIN/VDE / bei 40 Cel                | 0,455 A                           |
| Strom / bei AC / Bemessungswert                                           | 0,5 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                                 |

| Anschlüsse                                                         |                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <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>                                                      | 18 mm                                                                      |
| <b>Tiefe</b>                                                       | 76 mm                                                                      |
| <b>Einbaulage</b>                                                  | beliebig                                                                   |
| <b>Einbautiefe</b>                                                 | 70 mm                                                                      |
| <b>Anzahl der Breiten-Teilungseinheiten</b>                        | 1                                                                          |
| <b>Befestigungsart</b>                                             | Schnellbefestigungssystem                                                  |
| <b>Nettogewicht</b>                                                | 165 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

[sonstig](#)



RCM

| allgemeine<br>Produktzulassung | Konformitätserklärung | Prüfbescheinigungen | Schiffbau |
|--------------------------------|-----------------------|---------------------|-----------|
|--------------------------------|-----------------------|---------------------|-----------|

[KTL](#)



EG-Konf.

[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=5SY6105-7>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/5SY6105-7/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=5SY6105-7](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=5SY6105-7)

**CAX-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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



