



LEITUNGSSCHUTZSCHALTER ALLSTROM DC 220V  
AC 230/400V 10KA, 1-POLIG, B, 16A

| Ausführung                                         |    |                                   |
|----------------------------------------------------|----|-----------------------------------|
| Produkt-Markenname                                 |    | SENTRON                           |
| Produkt-Bezeichnung                                |    | Leitungsschutzschalter 5SY        |
| Ausführung des Produkts                            |    | Leitungsschutzschalter 5SY        |
| Allgemeine technische Daten                        |    |                                   |
| Polzahl                                            |    | 1                                 |
| Polzahl / Anmerkung                                |    | 1P                                |
| Auslösecharakteristikkategorie                     |    | B                                 |
| Leistungsschalter / Grundtyp                       |    | 5SY5                              |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch   |    | 20 000                            |
| Überspannungskategorie                             |    | 3                                 |
| Spannung                                           |    |                                   |
| Spannungsart                                       |    | AC/DC                             |
| Isolationsspannung                                 |    |                                   |
| • bei DC / Bemessungswert                          | V  | 250                               |
| • bei Einphasen-Betrieb / bei AC / Bemessungswert  | V  | 250                               |
| • bei Mehrphasen-Betrieb / bei AC / Bemessungswert | V  | 440                               |
| Versorgungsspannung                                |    |                                   |
| Versorgungsspannung / bei AC / Bemessungswert      | V  | 400                               |
| Versorgungsspannungsfrequenz / Bemessungswert      | Hz | 50                                |
| Schutzart und Schutzklasse                         |    |                                   |
| Schutzart IP                                       |    | IP20, mit angeschlossenen Leitern |

|                                                                           |                 |      |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|
| <b>Energiebegrenzungsklasse</b>                                           |                 | 3    |
| <b>Schaltvermögen</b>                                                     |                 |      |
| <b>Schaltvermögen Strom</b>                                               |                 |      |
| • bei DC / gemäß IEC 60947-2 / Bemessungswert                             | kA              | 15   |
| • gemäß EN 60898 / Bemessungswert                                         | kA              | 10   |
| <b>Verlustleistung</b>                                                    |                 |      |
| <b>Verlustwirkleistung</b>                                                |                 |      |
| • bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol | W               | 1,8  |
| <b>Strom</b>                                                              |                 |      |
| 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 (I<sub>cn</sub>)</b>                |                 |      |
| • bei DC / gemäß EN 60898-2                                               | kA              | 10   |
| <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                                                                 | mm <sup>2</sup> | 0,75 |
| • maximal                                                                 | mm <sup>2</sup> | 35   |
| <b>anschließbarer Leiterquerschnitt</b>                                   |                 |      |
| • eindrätig<br>— minimal                                                  | mm <sup>2</sup> | 0,75 |

|                                                                    |                 |          |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|
| — maximal                                                          | mm <sup>2</sup> | 35       |
| • feindrätig / mit Aderendbearbeitung                              |                 |          |
| — minimal                                                          | mm <sup>2</sup> | 0,75     |
| — maximal                                                          | mm <sup>2</sup> | 25       |
| <b>AWG-Nummer / als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt</b> |                 |          |
| • minimal                                                          |                 | 14       |
| • maximal                                                          |                 | 4        |
| <b>Anzugsdrehmoment [lbf·in] / bei Schraubanschluss</b>            |                 |          |
| • minimal                                                          | lbf·in          | 22       |
| • maximal                                                          | lbf·in          | 26       |
| <b>Anzugsdrehmoment / bei Schraubanschluss</b>                     |                 |          |
| • minimal                                                          | N·m             | 2,5      |
| • maximal                                                          | N·m             | 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 |
| <b>Nettogewicht</b>                         | g  | 162                       |

#### 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>              |    |                                                                            |
| • minimal                               | °C | -25                                                                        |
| • maximal                               | °C | 55                                                                         |
| • während Lagerung / minimal            | °C | -40                                                                        |
| • während Lagerung / maximal            | °C | 75                                                                         |

#### Approbationen Zertifikate

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



CCC



VDE



EG-Konf.

[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/5SY51166>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/5SY51166/all>

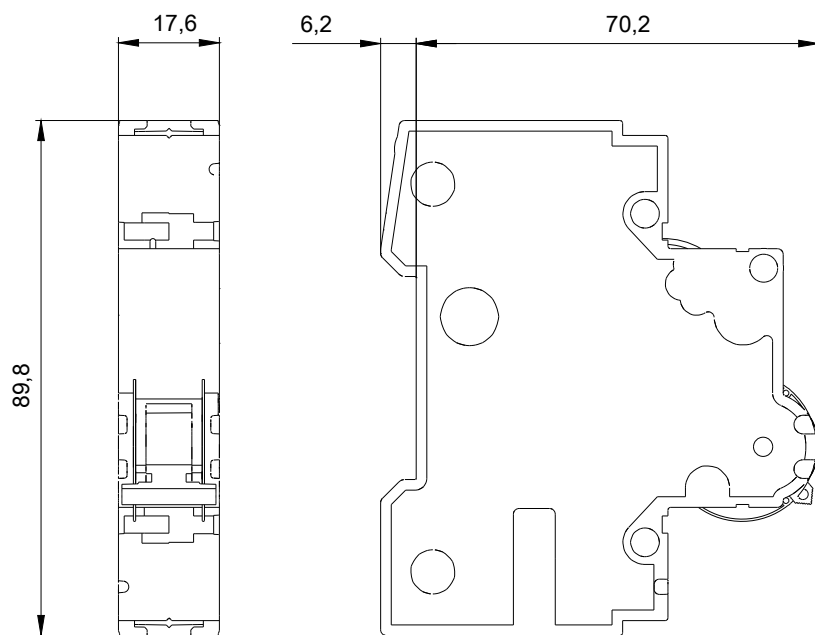
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, ...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=5SY51166](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=5SY51166)

CAx-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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

letzte Änderung:

05.05.2015