

Leitungsschutzschalter 400V 10kA, 4-polig, B, 50A,  
T=70mm



| Ausführung   |   |                            |
|--|---|----------------------------|
| Produkt-Markename  |   | SETRON                     |
| Produkt-Bezeichnung  |   | Leitungsschutzschalter 5SY |
| Ausführung des Produkts  |   | Leitungsschutzschalter 5SY |
| Allgemeine technische Daten  |   |                            |
| Polzahl  |   | 4                          |
| Polzahl / Anmerkung  |   | 4P                         |
| Auslösecharakteristikkategorie   |   | B                          |
| Leistungsschalter / Grundtyp   |   | 5SY4                       |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch   |   | 20 000                     |
| Überspannungskategorie   |   | 3                          |
| Spannung   |   |                            |
| Spannungsart   |   | AC/DC                      |
| Isolationsspannung   |   |                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Mehrphasen-Betrieb / bei AC / Bemessungswert</li> </ul> | V | 440                        |
| Versorgungsspannung  |   |                            |
| Versorgungsspannung / bei AC / Bemessungswert  | V | 400                        |

|   |  |         |
|---|--|---------|
| Versorgungsspannungsfrequenz / Bemessungswert |  | 50/60Hz |
|---|--|---------|

### Schutzart und Schutzklasse

|                                 |  |                                   |
|---------------------------------|--|-----------------------------------|
| <b>Schutzart IP</b>             |  | IP20, mit angeschlossenen Leitern |
| <b>Energiebegrenzungsklasse</b> |  | 3                                 |

### Schaltvermögen

|   |    |    |
|---|----|----|
| <b>Schaltvermögen Strom</b>   |    |    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC / gemäß IEC 60947-2 / Bemessungswert</li> </ul> | kA | 15 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• gemäß EN 60898 / Bemessungswert</li> </ul>             | kA | 10 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• gemäß IEC 60947-2 / Bemessungswert</li> </ul>          | kA | 15 |

### Verlustleistung

|   |   |      |
|---|---|------|
| <b>Verlustleistung [W]</b>  |   |      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol</li> </ul> | W | 4,3  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• maximal</li> </ul>   | W | 12,9 |

### Strom

|  |   |    |
|--|---|----|
| Bemessungsstrom In / IEC, DIN/VDE / bei 40 Cel | A | 48 |
| Strom / bei AC / Bemessungswert                | A | 50 |

### Produktdetails

|   |  |    |
|---|--|----|
| Produktausstattung / Berührungsschutz   |  | Ja |
| <b>Produktbestandteil</b>   |  |    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kombiklemme oben</li> </ul>                                |  | Ja |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kombiklemme unten</li> </ul>                               |  | Ja |
| <b>Produkteigenschaft</b>   |  |    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Eigenschaften für Hauptschalter nach EN 60204-1</li> </ul> |  | Ja |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• halogenfrei</li> </ul>                                     |  | Ja |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• plombierbar</li> </ul>                                     |  | Ja |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• siliconfrei</li> </ul>                                     |  | Ja |
| Produkterweiterung / einbaubar / Zusatzeinrichtungen  |  | Ja |

### Produktfunktion

|  |  |      |
|--|--|------|
| Produktfunktion / mitschaltender Neutralleiter |  | Nein |
|--|--|------|

### Kurzschluss

|   |    |    |
|---|----|----|
| <b>Ausschaltvermögen Kurzschlussstrom (Icn)</b>   |    |    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC / gemäß UL 1077 und CSA C22.2 No.235</li> </ul> | kA | 5  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC / gemäß EN 60898-2</li> </ul>                   | kA | 10 |

### Anzahl

|  |  |   |
|--|--|---|
| Anzahl der Testzyklen / für Umweltprüfung / gemäß IEC 60068-2-30 |  | 6 |
|--|--|---|

### Anschlüsse

|  |                 |          |
|--|-----------------|----------|
| <b>anschließbarer Leiterquerschnitt / mehrdrähtig</b>              |                 |          |
| • minimal  | mm <sup>2</sup> | 0,75     |
| • maximal  | mm <sup>2</sup> | 35       |
| <b>anschließbarer Leiterquerschnitt</b>                            |                 |          |
| • eindrätig  |                 |          |
| — 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 | 72                        |
| <b>Tiefe</b>                                | mm | 76                        |
| <b>Einbaulage</b>                           |    | beliebig                  |
| <b>Einbautiefe</b>                          | mm | 70                        |
| <b>Anzahl der Breiten-Teilungseinheiten</b> |    | 4                         |
| <b>Befestigungsart</b>                      |    | Schnellbefestigungssystem |
| <b>Nettogewicht</b>                         | g  | 650                       |

### 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

### allgemeine Produktzulassung



CCC



IMQ



UL



VDE



[sonstig](#)

allgemeine  
Produktzulassung

Konformitätserklärung

Prüfbescheinigungen

Schiffbau



RCM



EG-Konf.

[sonstig](#)

[spezielle  
Prüfbescheinigungen](#)

[n](#)



### Schiffbau



GL



LRS



RINA

## 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/5SY4450-6>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/5SY4450-6/all>

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

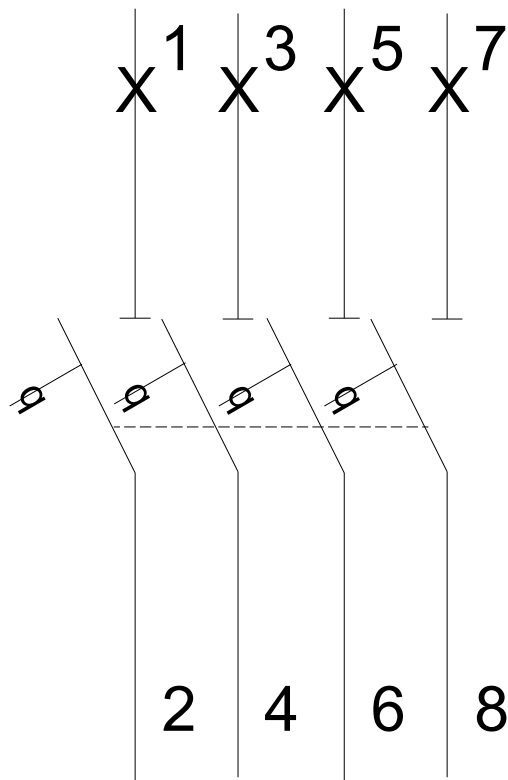
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=5SY4450-6](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=5SY4450-6)

**CAX-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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



**letzte Änderung:**

22.09.2016