

Leitungsschutzschalter 400V 6kA, 2-polig, C, 6A, T=70mm



| Ausführung                                                                                           |                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Produkt-Markename                                                                                    | SENTRON                |
| Produkt-Bezeichnung                                                                                  | Leitungsschutzschalter |
| Allgemeine technische Daten                                                                          |                        |
| Polzahl                                                                                              | 2                      |
| Polzahl / Anmerkung                                                                                  | 2P                     |
| Auslösecharakteristikkategorie                                                                       | C                      |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch                                                     | 10 000                 |
| Leistungsschalter / Grundtyp                                                                         | 5SY6                   |
| Überspannungskategorie                                                                               | III                    |
| Verschmutzungsgrad                                                                                   | 3                      |
| Spannung                                                                                             |                        |
| Isolationsspannung                                                                                   |                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Einphasen-Betrieb / bei AC / Bemessungswert</li> </ul>  | 440 V                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Mehrphasen-Betrieb / bei AC / Bemessungswert</li> </ul> | 440 V                  |
| Versorgungsspannung / bei Einphasen-Betrieb / bei AC / Bemessungswert                                | 230 V                  |

| Versorgungsspannung                     |          |
|-----------------------------------------|----------|
| Spannungsart                            | AC       |
| Betriebsstrom / bei AC / Bemessungswert | 6 A      |
| Versorgungsspannung                     |          |
| • bei AC / Bemessungswert               | 400 V    |
| Betriebsspannung                        |          |
| • bei DC / Bemessungswert / maximal     | 72 V     |
| Versorgungsspannungsfrequenz            |          |
| • Bemessungswert                        | 50/60 Hz |

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

| Schaltvermögen                                |       |
|-----------------------------------------------|-------|
| Schaltvermögen Strom                          |       |
| • bei DC / gemäß IEC 60947-2 / Bemessungswert | 15 kA |
| • gemäß EN 60898 / Bemessungswert             | 6 kA  |
| • gemäß IEC 60947-2 / Bemessungswert          | 30 kA |
| Energiebegrenzungsklasse                      | 3     |

| Verlustleistung                                                                               |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Verlustleistung [W] / bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol | 1,6 W |

| Strom                                             |                          |
|---------------------------------------------------|--------------------------|
| Bemessungsstrom $I_n$ / IEC, DIN/VDE / bei 40 Cel | 5,63 A                   |
| Eignung zum Einsatz                               | Maschinenbau / Industrie |

| Produktdetails                                       |      |
|------------------------------------------------------|------|
| Produktfunktion / mitschaltender Neutralleiter       | Nein |
| Produktausstattung / Berührungsschutz                | Ja   |
| Produktbestandteil                                   |      |
| • Kombiklemme oben                                   | Ja   |
| • Kombiklemme unten                                  | Ja   |
| Produkteigenschaft                                   |      |
| • Eigenschaften für Hauptschalter nach EN 60204-1    | Ja   |
| • halogenfrei                                        | Ja   |
| • plombierbar                                        | Ja   |
| • siliconfrei                                        | Ja   |
| Produkterweiterung / einbaubar / Zusatzeinrichtungen | Ja   |

| Kurzschluss                                     |  |
|-------------------------------------------------|--|
| Ausschaltvermögen Kurzschlussstrom ( $I_{cn}$ ) |  |

- bei AC / gemäß UL 1077 und CSA C22.2 No.235

5 kA

## Anschlüsse

|                                                                                |                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| anschließbarer Leiterquerschnitt / eindräftig                                  |                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal</li> <li>• maximal</li> </ul> | <p>0,75 mm<sup>2</sup><br/>35 mm<sup>2</sup></p> |
| anschließbarer Leiterquerschnitt / mehrdräftig                                 |                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal</li> <li>• maximal</li> </ul> | <p>0,75 mm<sup>2</sup><br/>35 mm<sup>2</sup></p> |
| anschließbarer Leiterquerschnitt / feindräftig / mit Aderendbearbeitung        |                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal</li> <li>• maximal</li> </ul> | <p>0,75 mm<sup>2</sup><br/>25 mm<sup>2</sup></p> |
| AWG-Nummer / als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt                    |                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal</li> <li>• maximal</li> </ul> | <p>18<br/>4</p>                                  |
| Anzugsdrehmoment [lbf·in] / bei Schraubanschluss                               |                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal</li> <li>• maximal</li> </ul> | <p>22 lbf·in<br/>31 lbf·in</p>                   |
| Anzugsdrehmoment / bei Schraubanschluss                                        |                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal</li> <li>• maximal</li> </ul> | <p>2,5 N·m<br/>3,5 N·m</p>                       |
| Position / des Netzanschlusskabels                                             | beliebig                                         |

## Mechanischer Aufbau

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Höhe                                 | 90 mm                     |
| Breite                               | 36 mm                     |
| Tiefe                                | 76 mm                     |
| Einbautiefe                          | 70 mm                     |
| Anzahl der Breiten-Teilungseinheiten | 2                         |
| Befestigungsart                      | Schnellbefestigungssystem |
| Einbaulage                           | beliebig                  |
| Nettogewicht                         | 296 g                     |

## Umgebungsbedingungen

|                                                                                |                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Einfluss der Umgebungstemperatur                                               | max. 95% bis 55°C, max. 55% bis 70°C, max. 35% bis 75°C  |
| Schwingfestigkeit / gemäß IEC 60068-2-6                                        | ±1mm bei 5 bis 25Hz; 50m/s <sup>2</sup> bei 25 bis 150Hz |
| Umgebungstemperatur                                                            |                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal</li> <li>• maximal</li> </ul> | <p>-25 °C<br/>55 °C</p>                                  |
| Umgebungstemperatur / während Lagerung                                         |                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal</li> <li>• maximal</li> </ul> | <p>-40 °C<br/>75 °C</p>                                  |

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

6

## Approbationen Zertifikate

Referenzkennzeichen

- gemäß DIN EN 61346-2
- gemäß IEC 81346-2:2009

F

F

## allgemeine Produktzulassung



CCC



IMQ



UR



VDE

CB

CB

[Sonstige](#)

## allgemeine Produktzulassung

## Konformitätserklärung

## Prüfbescheinigungen

## Schiffbau



RCM

[KC](#)



EG-Konf.

[Sonstige](#)



ABS



BUREAU  
VERITAS

## Schiffbau



LRS



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=5SY6206-7>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/5SY6206-7>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=5SY6206-7](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=5SY6206-7)

**CAX-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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

