



Leitungsschutzschalter 400V 10kA, 3-polig, B, 25A, T=70mm

| Ausführung                                                      |                                   |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Produkt-Markenname                                              | SENTRON                           |
| Produkt-Bezeichnung                                             | Leitungsschutzschalter            |
| Allgemeine technische Daten                                     |                                   |
| Polzahl                                                         | 3                                 |
| Ausführung der Pole                                             | 3P                                |
| Auslösecharakteristikkategorie                                  | B                                 |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch                  | 10 000                            |
| Überspannungskategorie                                          | 3                                 |
| Verschmutzungsgrad                                              | 3                                 |
| Spannung                                                        |                                   |
| Spannungsart der Betriebsspannung                               | AC                                |
| Isolationsspannung (Ui)                                         |                                   |
| • bei Einphasen-Betrieb bei AC Bemessungswert                   | 440 V                             |
| • bei Mehrphasen-Betrieb bei AC Bemessungswert                  | 440 V                             |
| Versorgungsspannung bei Einphasen-Betrieb bei AC Bemessungswert | 230 V                             |
| • Betriebsstrom                                                 |                                   |
| — bei 40 °C Bemessungswert                                      | 24 A                              |
| — bei 50 °C Bemessungswert                                      | 22,98 A                           |
| — bei 55 °C Bemessungswert                                      | 22,45 A                           |
| — bei 60 °C Bemessungswert                                      | 21,9 A                            |
| • Betriebsstrom bei AC Bemessungswert                           | 25 A                              |
| Versorgungsspannung                                             |                                   |
| Versorgungsspannung                                             |                                   |
| • bei AC                                                        | 400 V                             |
| • bei DC Bemessungswert                                         | 60 V                              |
| Wertebereich der Versorgungsspannungsfrequenz                   | 50/60 Hz                          |
| Betriebsspannung bei DC Bemessungswert maximal                  | 72 V                              |
| 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                                 | 10 kA                             |
| • gemäß IEC 60947-2 Bemessungswert                              | 20 kA                             |
| Energiebegrenzungskategorie                                     | 3                                 |
| Verlustleistung                                                 |                                   |

|                                                                                              |                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol</b> | 2,4 W                                                         |
| <b>Eignung zum Einsatz</b>                                                                   | Infrastruktur / Industrie                                     |
| <b>Produktdetails</b>                                                                        |                                                               |
| <b>Produktausstattung Berührungsschutz</b>                                                   | Ja                                                            |
| <b>Produktbestandteil</b>                                                                    |                                                               |
| • Kombiklemme oben                                                                           | Ja                                                            |
| • Kombiklemme unten                                                                          | Ja                                                            |
| • mitschaltender Neutralleiter                                                               | Nein                                                          |
| <b>Produkteigenschaft Eigenschaften für Hauptschalter nach EN 60204-1</b>                    | Ja                                                            |
| <b>Produkteigenschaft halogenfrei</b>                                                        | Ja                                                            |
| <b>Produkteigenschaft plombierbar</b>                                                        | Ja                                                            |
| <b>Produkteigenschaft siliconfrei</b>                                                        | Ja                                                            |
| <b>Produkterweiterung einbaubar Zusatzeinrichtungen</b>                                      | Ja                                                            |
| <b>Produktfunktion</b>                                                                       |                                                               |
| <b>Einstellwerte Einstellstrom (li) bei I-Auslösung</b>                                      | 4                                                             |
| <b>Bezugsgröße Einstellstrom (li) bei I-Auslösung</b>                                        | x I <sub>n</sub>                                              |
| <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>Anschlüsse</b>                                                                            |                                                               |
| <b>anschließbarer Leiterquerschnitt eindrätig</b>                                            |                                                               |
| • minimal                                                                                    | 0,75 mm <sup>2</sup>                                          |
| • maximal                                                                                    | 35 mm <sup>2</sup>                                            |
| <b>anschließbarer Leiterquerschnitt mehrdrätig</b>                                           |                                                               |
| • minimal                                                                                    | 0,75 mm <sup>2</sup>                                          |
| • maximal                                                                                    | 35 mm <sup>2</sup>                                            |
| <b>anschließbarer Leiterquerschnitt feindrätig mit Aderendbearbeitung</b>                    |                                                               |
| • minimal                                                                                    | 0,75 mm <sup>2</sup>                                          |
| • maximal                                                                                    | 25 mm <sup>2</sup>                                            |
| <b>AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt</b>                             |                                                               |
| • minimal                                                                                    | 18                                                            |
| • maximal                                                                                    | 4                                                             |
| <b>Anzugsdrehmoment [lbf·in] bei Schraubanschluss</b>                                        |                                                               |
| • minimal                                                                                    | 22 lbf·in                                                     |
| • maximal                                                                                    | 31 lbf·in                                                     |
| <b>Anzugsdrehmoment bei Schraubanschluss</b>                                                 |                                                               |
| • minimal                                                                                    | 2,5 N·m                                                       |
| • maximal                                                                                    | 3,5 N·m                                                       |
| <b>Position des Netzanschlusskabels</b>                                                      | beliebig                                                      |
| <b>Mechanischer Aufbau</b>                                                                   |                                                               |
| <b>Höhe</b>                                                                                  | 90 mm                                                         |
| <b>Breite</b>                                                                                | 54 mm                                                         |
| <b>Tiefe</b>                                                                                 | 76 mm                                                         |
| <b>Einbautiefe</b>                                                                           | 70 mm                                                         |
| <b>Anzahl der Breiten-Teilungseinheiten</b>                                                  | 3                                                             |
| <b>Befestigungsart</b>                                                                       | Hutschiene                                                    |
| <b>Einbaulage</b>                                                                            | beliebig                                                      |
| <b>Nettogewicht pro ME</b>                                                                   | 469 g                                                         |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>                                                                  |                                                               |
| <b>Einfluss der Umgebungstemperatur</b>                                                      | max. 95%rF bis 55°C, max. 55%rF bis 70°C, max. 35%rF bis 75°C |
| <b>Norm</b>                                                                                  | IEC / EN 60898-1, IEC / EN 60947-2 / UL1077                   |
| <b>Schwingfestigkeit gemäß IEC 60068-2-6</b>                                                 | ±1mm bei 5 bis 25Hz; 50m/s <sup>2</sup> bei 25 bis 150Hz      |
| <b>Umgebungstemperatur während Betrieb</b>                                                   |                                                               |
| • minimal                                                                                    | -40 °C                                                        |
| • maximal                                                                                    | 70 °C                                                         |
| <b>Umgebungstemperatur während Lagerung</b>                                                  |                                                               |

- minimal
- maximal

-40 °C

75 °C

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

6

#### Approbationen Zertifikate

Umwelt

allgemeine Produktzulassung

[Umweltbestätigung](#)

[Umweltbestätigung](#)



#### allgemeine Produktzulassung



[Sonstige](#)



[Bestätigung](#)



allgemeine Produktzulassung

EMV

Prüfbescheinigungen

Maritime Anwendung



[Sonstige](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)



Maritime Anwendung

Sonstige

Railway



[Bestätigung](#)



[Bestätigung](#)

#### Railway

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

#### Weitere Informationen

Informationen zur Verpackung

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109813875>

Informationen zur Datengenerierung und Speicherung

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109995012>

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

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

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=5SY4325-6>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/5SY4325-6>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=5SY4325-6](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=5SY4325-6)

CAX-Online-Generator

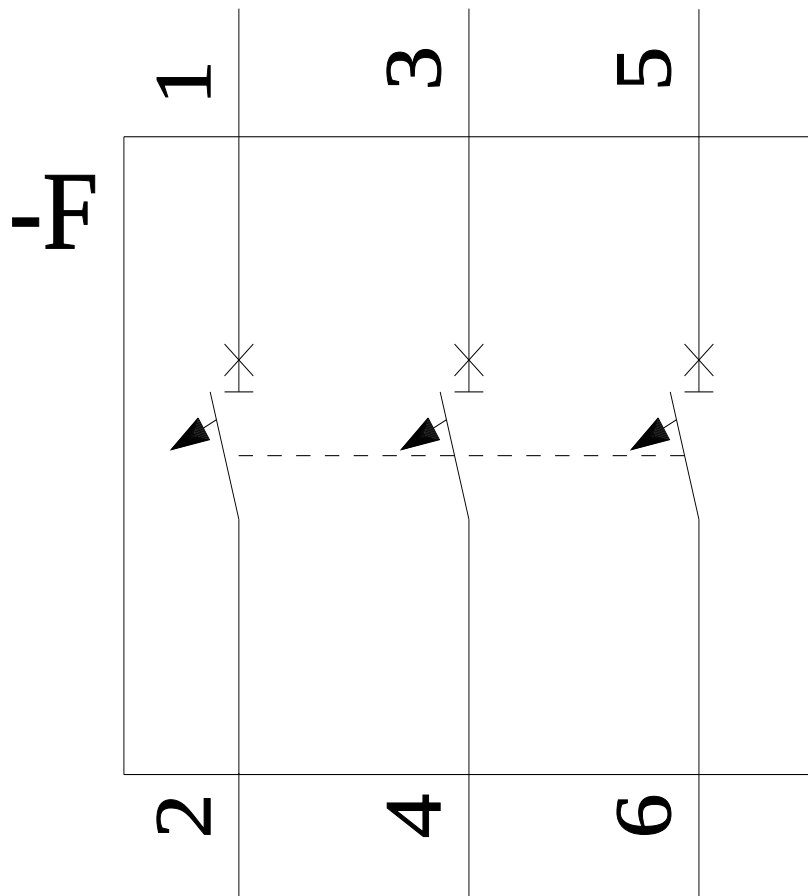
<https://www.siemens.com/cax>

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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

Kennlinien

<https://curves.simaris.siemens.com/curves/5SY4325-6>



# CB



letzte Änderung:

01.11.2025 

