



Leitungsschutzschalter 400V 10kA, 3+N-polig, A, 3A, T=70mm

| Ausführung                                                      |                                   |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Produkt-Markenname                                              | SENTRON                           |
| Produkt-Bezeichnung                                             | Leitungsschutzschalter            |
| Allgemeine technische Daten                                     |                                   |
| Polzahl                                                         | 4                                 |
| Ausführung der Pole                                             | 3P+N                              |
| Auslösecharakteristikkategorie                                  | A                                 |
| 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                                      | 2,86 A                            |
| — bei 50 °C Bemessungswert                                      | 2,71 A                            |
| — bei 55 °C Bemessungswert                                      | 2,62 A                            |
| — bei 60 °C Bemessungswert                                      | 2,54 A                            |
| • Betriebsstrom bei AC Bemessungswert                           | 3 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                              | 35 kA                             |
| Verlustleistung                                                 |                                   |
| Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom bei AC bei         | 1,9 W                             |

|                                                                    |                                                               |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| warmem Betriebszustand je Pol                                      |                                                               |
| Eignung zum Einsatz                                                | Infrastruktur / Industrie                                     |
| <b>Produktdetails</b>                                              |                                                               |
| Produktausstattung Berührungsschutz                                | Ja                                                            |
| Produktbestandteil                                                 |                                                               |
| • Kombiklemme oben                                                 | Ja                                                            |
| • Kombiklemme unten                                                | Ja                                                            |
| • mitschaltender Neutralleiter                                     | Ja                                                            |
| Produkteigenschaft Eigenschaften für Hauptschalter nach EN 60204-1 | Ja                                                            |
| Produkteigenschaft halogenfrei                                     | Ja                                                            |
| Produkteigenschaft plombierbar                                     | Ja                                                            |
| Produkteigenschaft siliconfrei                                     | Ja                                                            |
| Produkterweiterung einbaubar Zusatzeinrichtungen                   | Ja                                                            |
| <b>Produktfunktion</b>                                             |                                                               |
| Einstellwerte Einstellstrom (li) bei I-Auslösung                   | 2,5                                                           |
| Bezugsgröße Einstellstrom (li) bei I-Auslösung                     | x I <sub>n</sub>                                              |
| <b>Kurzschluss</b>                                                 |                                                               |
| Ausschaltvermögen Kurzschlussstrom (I <sub>cn</sub> )              |                                                               |
| • bei AC gemäß UL 1077 und CSA C22.2 No.235                        | 5 kA                                                          |
| <b>Anschlüsse</b>                                                  |                                                               |
| anschließbarer Leiterquerschnitt eindrätig                         |                                                               |
| • minimal                                                          | 0,75 mm <sup>2</sup>                                          |
| • maximal                                                          | 35 mm <sup>2</sup>                                            |
| anschließbarer Leiterquerschnitt mehrdrätig                        |                                                               |
| • minimal                                                          | 0,75 mm <sup>2</sup>                                          |
| • maximal                                                          | 35 mm <sup>2</sup>                                            |
| anschließbarer Leiterquerschnitt feindrätig mit Aderendbearbeitung |                                                               |
| • minimal                                                          | 0,75 mm <sup>2</sup>                                          |
| • maximal                                                          | 25 mm <sup>2</sup>                                            |
| AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt          |                                                               |
| • minimal                                                          | 18                                                            |
| • maximal                                                          | 4                                                             |
| Anzugsdrehmoment [lbf-in] bei Schraubanschluss                     |                                                               |
| • minimal                                                          | 22 lbf-in                                                     |
| • maximal                                                          | 31 lbf-in                                                     |
| Anzugsdrehmoment bei Schraubanschluss                              |                                                               |
| • minimal                                                          | 2,5 N·m                                                       |
| • maximal                                                          | 3,5 N·m                                                       |
| Position des Netzanschlusskabels                                   | beliebig                                                      |
| <b>Mechanischer Aufbau</b>                                         |                                                               |
| Höhe                                                               | 90 mm                                                         |
| Breite                                                             | 72 mm                                                         |
| Tiefe                                                              | 76 mm                                                         |
| Einbautiefe                                                        | 70 mm                                                         |
| Anzahl der Breiten-Teilungseinheiten                               | 4                                                             |
| Befestigungsart                                                    | Hutschiene                                                    |
| Einbaulage                                                         | beliebig                                                      |
| Nettogewicht pro ME                                                | 655 g                                                         |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>                                        |                                                               |
| Einfluss der Umgebungstemperatur                                   | max. 95%rF bis 55°C, max. 55%rF bis 70°C, max. 35%rF bis 75°C |
| Norm                                                               | IEC / EN 60898-1, IEC / EN 60947-2 / UL1077                   |
| Schwingfestigkeit gemäß IEC 60068-2-6                              | ±1mm bei 5 bis 25Hz; 50m/s <sup>2</sup> bei 25 bis 150Hz      |
| Umgebungstemperatur während Betrieb                                |                                                               |
| • minimal                                                          | -40 °C                                                        |
| • maximal                                                          | 70 °C                                                         |
| Umgebungstemperatur während Lagerung                               |                                                               |

- minimal
- maximal

-40 °C

75 °C

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

6

#### Approbationen Zertifikate

##### Umwelt

[Umweltbestätigung](#)

[Umweltbestätigung](#)



[Sonstige](#)

##### allgemeine Produktzulassung

[Sonstige](#)



[Bestätigung](#)



##### Prüfbescheinigungen

##### Maritime Anwendung

##### Sonstige

[Sonstige](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)



[Bestätigung](#)

##### Railway

[Bestätigung](#)

[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=5SY4603-5>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/5SY4603-5>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=5SY4603-5](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=5SY4603-5)

##### CAX-Online-Generator

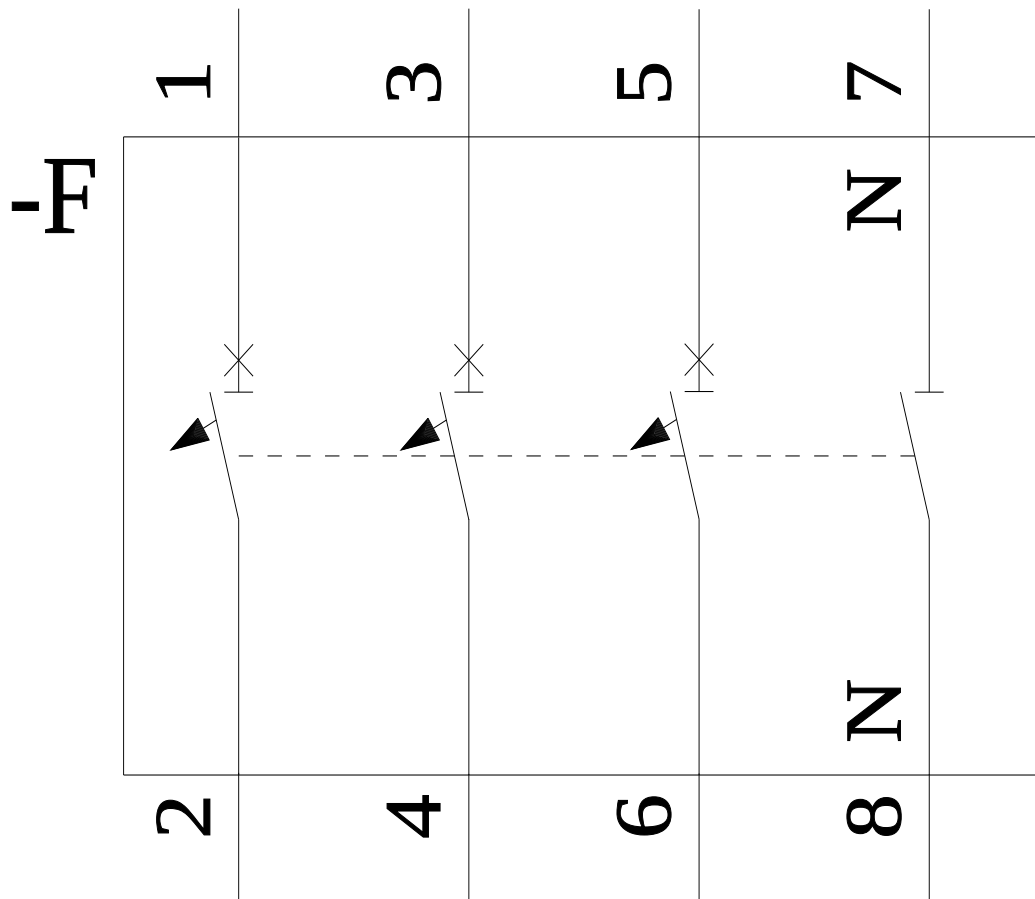
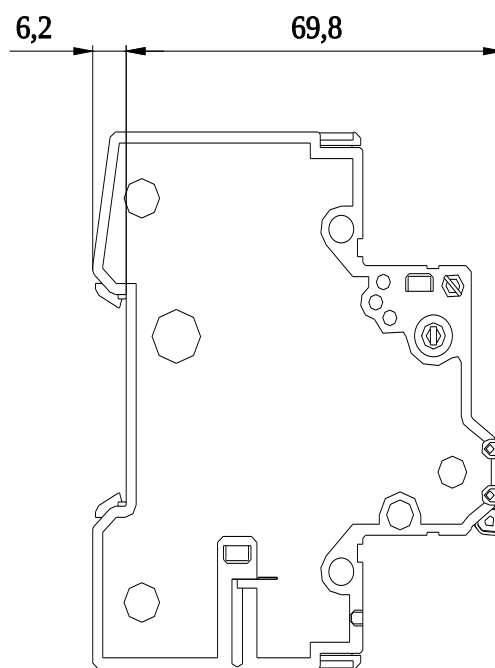
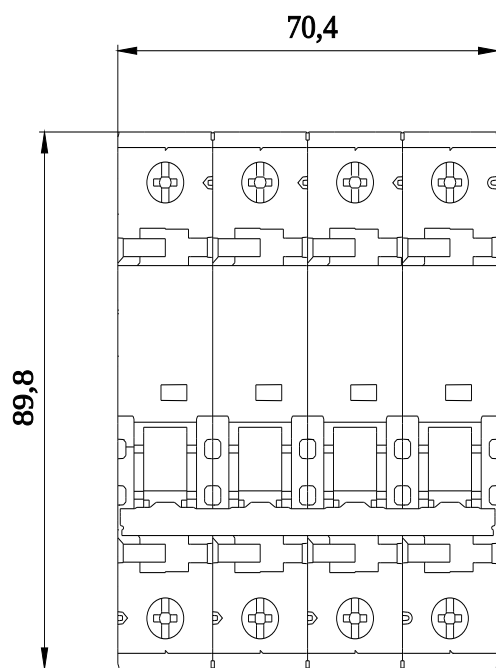
<https://www.siemens.com/cax>

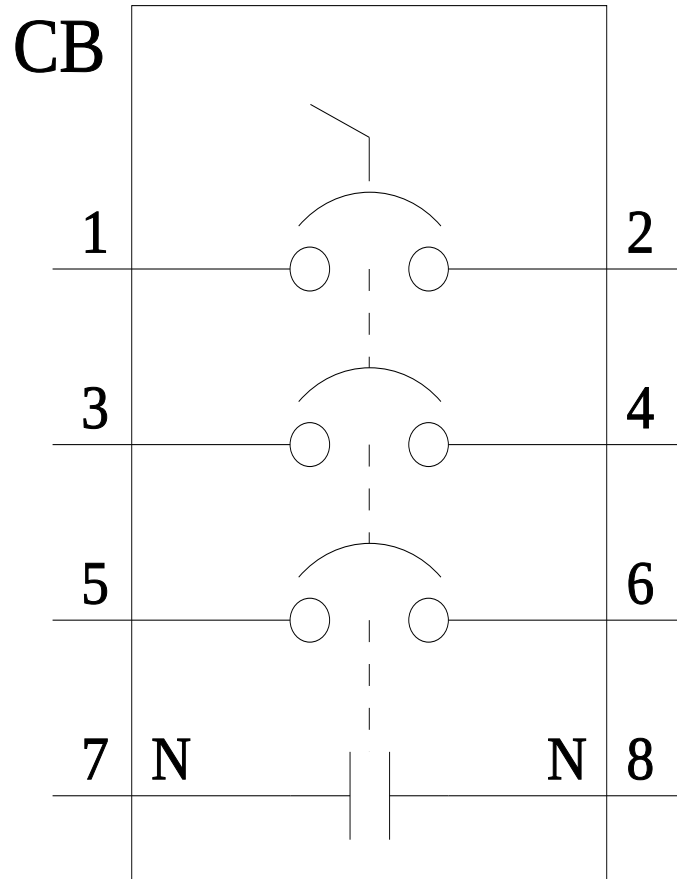
##### Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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

##### Kennlinien

<https://curves.simaris.siemens.com/curves/5SY4603-5>





letzte Änderung:

06.08.2025 

