SIEMENS

## Datenblatt 5SY4310-5



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

| | |
|---|---|
| **Ausführung** | |
| Produkt-Markenname | SENTRON |
| Produkt-Bezeichnung | Leitungsschutzschalter |
| **Allgemeine technische Daten** | |
| Polzahl | 3 |
| Ausführung der Pole | 3P |
| Auslösecharakteristikklasse | A |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch | 10 000 |
| Überspannungskategorie | III |
| 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 | 9,52 A |
| ● bei 50 °C Bemessungswert | 9,02 A |
| ● bei 55 °C Bemessungswert | 8,75 A |
| ● bei 60 °C Bemessungswert | 8,48 A |
| ● bei AC Bemessungswert | 10 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 |
| **Verlustleistung** | |
| Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol | 2 W |
| Eignung zum Einsatz | Infrastruktur / Industrie |


Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| **Produktdetails** | |
| Produktbestandteil | |
| ● Kombiklemme oben | Ja |
| ● Kombiklemme unten | Ja |
| ● mitschaltender Neutralleiter | Nein |
| **Produkteigenschaft** | |
| ● Eigenschaften für Hauptschalter nach EN 60204-1 | Ja |
| ● halogenfrei | Ja |
| ● plombierbar | Ja |
| ● siliconfrei | Ja |
| Produkterweiterung einbaubar Zusatzeinrichtungen | Ja |
| **Produktfunktion** | |
| Einstellwerte Einstellstrom (Ii) bei I-Auslösung | 2,5 |
| Bezugsgröße Einstellstrom (Ii) bei I-Auslösung | x In |
| **Kurzschluss** | |
| Ausschaltvermögen Kurzschlussstrom (Icn) | |
| ● bei AC gemäß UL 1077 und CSA C22.2 No.235 | 5 kA |
| **Anschlüsse** | |
| anschließbarer Leiterquerschnitt eindrähtig | |
| ● minimal | 0,75 mm² |
| ● maximal | 35 mm² |
| anschließbarer Leiterquerschnitt mehrdrähtig | |
| ● minimal | 0,75 mm² |
| ● maximal | 35 mm² |
| anschließbarer Leiterquerschnitt feindrähtig mit Aderendbearbeitung | |
| ● minimal | 0,75 mm² |
| ● maximal | 25 mm² |
| 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 |
| **Mechanischer Aufbau** | |
| Höhe | 90 mm |
| Breite | 54 mm |
| Tiefe | 76 mm |
| Einbautiefe | 70 mm |
| Anzahl der Breiten-Teilungseinheiten | 3 |
| Befestigungsart | Schnellbefestigungssystem |
| Einbaulage | beliebig |
| Nettogewicht | 480 g |
| **Umgebungsbedingungen** | |
| Einfluss der Umgebungstemperatur | max. 95% bis 55°C, max. 55% bis 70°C, max. 35% 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/s² bei 25 bis 150Hz |
| Umgebungstemperatur während Betrieb | |
| ● minimal | -40 °C |
| ● maximal | 70 °C |
| Umgebungstemperatur während Lagerung | |
| ● minimal | -40 °C |
| ● maximal | 75 °C |
| Anzahl der Testzyklen für Umweltprüfung gemäß IEC 60068-2-30 | 6 |
| **Umwelt-Fußabdruck** | |
| Umweltproduktdeklaration(EPD) | Ja |


Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| Treibhauspotential [CO2 eq] gesamt | 25 kg |
| Treibhauspotential [CO2 eq] während Herstellung | 1,53 kg |
| Treibhauspotential [CO2 eq] während Betrieb | 23,5 kg |
| Treibhauspotential [CO2 eq] nach End of Life | 0,026 kg |

## Approbationen Zertifikate

### allgemeine Produktzulassung

CE EG-Konf. | UKCA | Bestätigung | UR | VDE | VDE

| allgemeine Produktzulassung | | | Prüfbescheinigungen | | Marine / Schiffbau |
|---|---|---|---|---|---|
| Sonstige | EAC | Sonstige | spezielle Prüfbescheinigungen | Sonstige | ABS |

| Marine / Schiffbau | Sonstige | | Railway | | Umwelt |
|---|---|---|---|---|---|
| Lloyd's Register LRS | Bestätigung | Sonstige | spezielle Prüfbescheinigungen | Bestätigung | EPD |

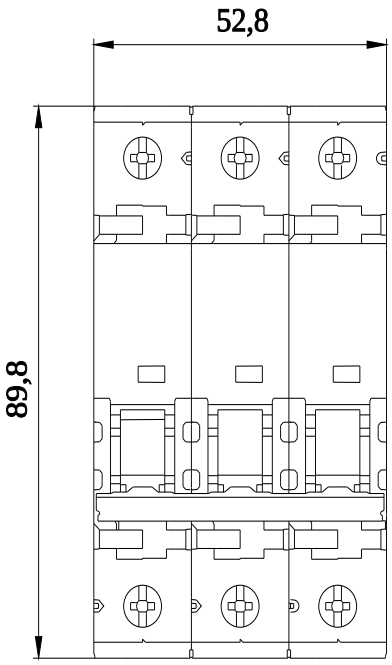
### Umwelt

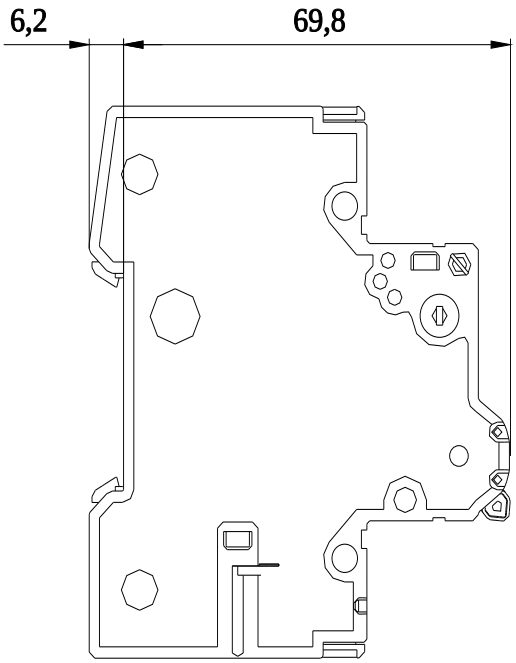
Umweltbestätigung | Umweltbestätigung

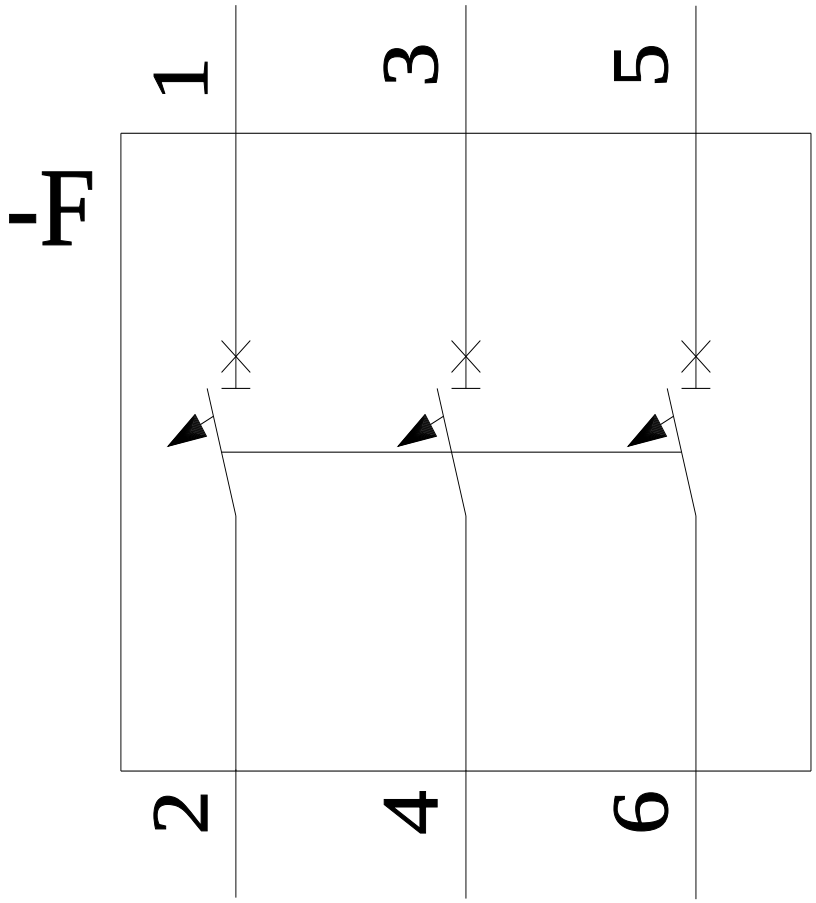
## Weitere Informationen

**Informationen zur Verpackung**
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109813875
**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=5SY4310-5
**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,…)**
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/5SY4310-5
**Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, …)**
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=5SY4310-5
**CAx-Online-Generator**
http://www.siemens.com/cax
**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**
http://www.siemens.de/ausschreibungstexte


Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

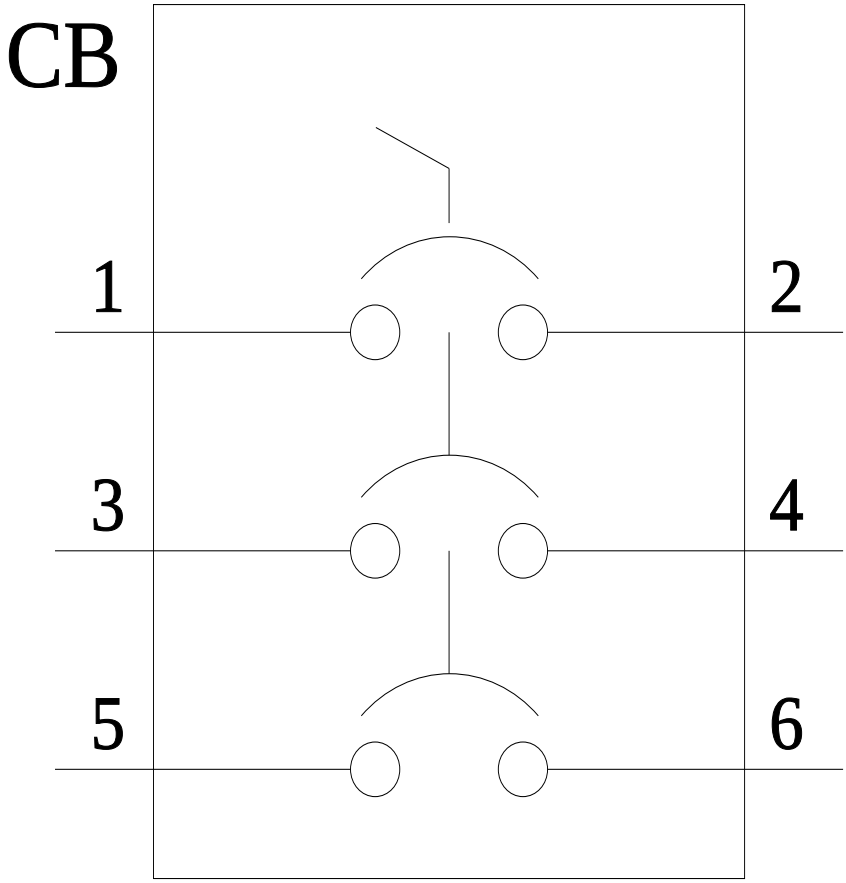





Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens




**letzte Änderung:** 12.03.2024


Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens