SIEMENS

## Datenblatt 5SY6125-7



Leitungsschutzschalter 230/400V 6kA, 1-polig, C, 25A, T=70mm

| | |
|---|---|
| **Ausführung** | |
| **Produkt-Markenname** | SENTRON |
| **Produkt-Bezeichnung** | Leitungsschutzschalter |
| **Allgemeine technische Daten** | |
| **Polzahl** | 1 |
| **Ausführung der Pole** | 1P |
| **Auslösecharakteristikklasse** | C |
| 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 | 23,8 A |
| ● bei 50 °C Bemessungswert | 22,55 A |
| ● bei 55 °C Bemessungswert | 21,88 A |
| ● 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 | 6 kA |
| ● gemäß IEC 60947-2 Bemessungswert | 15 kA |
| **Energiebegrenzungsklasse** | 3 |
| **Verlustleistung** | |
| Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol | 2,2 W |
| **Eignung zum Einsatz** | Infrastruktur / Industrie |


Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| **Produktdetails** | |
| **Produktausstattung Berührungsschutz** | Ja |
| 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** | 8 |
| **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** | 18 mm |
| **Tiefe** | 76 mm |
| **Einbautiefe** | 70 mm |
| **Anzahl der Breiten-Teilungseinheiten** | 1 |
| **Befestigungsart** | Schnellbefestigungssystem |
| **Einbaulage** | beliebig |
| **Nettogewicht** | 153 g |
| **Umgebungsbedingungen** | |
| **Einfluss der Umgebungstemperatur** | max. 95%rF bis 55°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 | -25 °C |
| ● maximal | 55 °C |
| **Umgebungstemperatur während Lagerung** | |
| ● minimal | -40 °C |
| ● maximal | 75 °C |
| **Anzahl der Testzyklen für Umweltprüfung gemäß IEC 60068-2-30** | 6 |


Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

| Umwelt-Fußabdruck | |
|---|---|
| Umweltproduktdeklaration(EPD) | Ja |
| Treibhauspotential [CO2 eq] gesamt | 8,5 kg |
| Treibhauspotential [CO2 eq] während Herstellung | 0,683 kg |
| Treibhauspotential [CO2 eq] während Betrieb | 7,83 kg |
| Treibhauspotential [CO2 eq] nach End of Life | -0,0048 kg |

## Approbationen Zertifikate

### allgemeine Produktzulassung










Bestätigung







### allgemeine Produktzulassung




Sonstige

KC




Sonstige

### EMV




### Prüfbescheinigungen

Sonstige

### Marine / Schiffbau
















### Sonstige

Bestätigung

Sonstige

### Umwelt




Umweltbestätigung

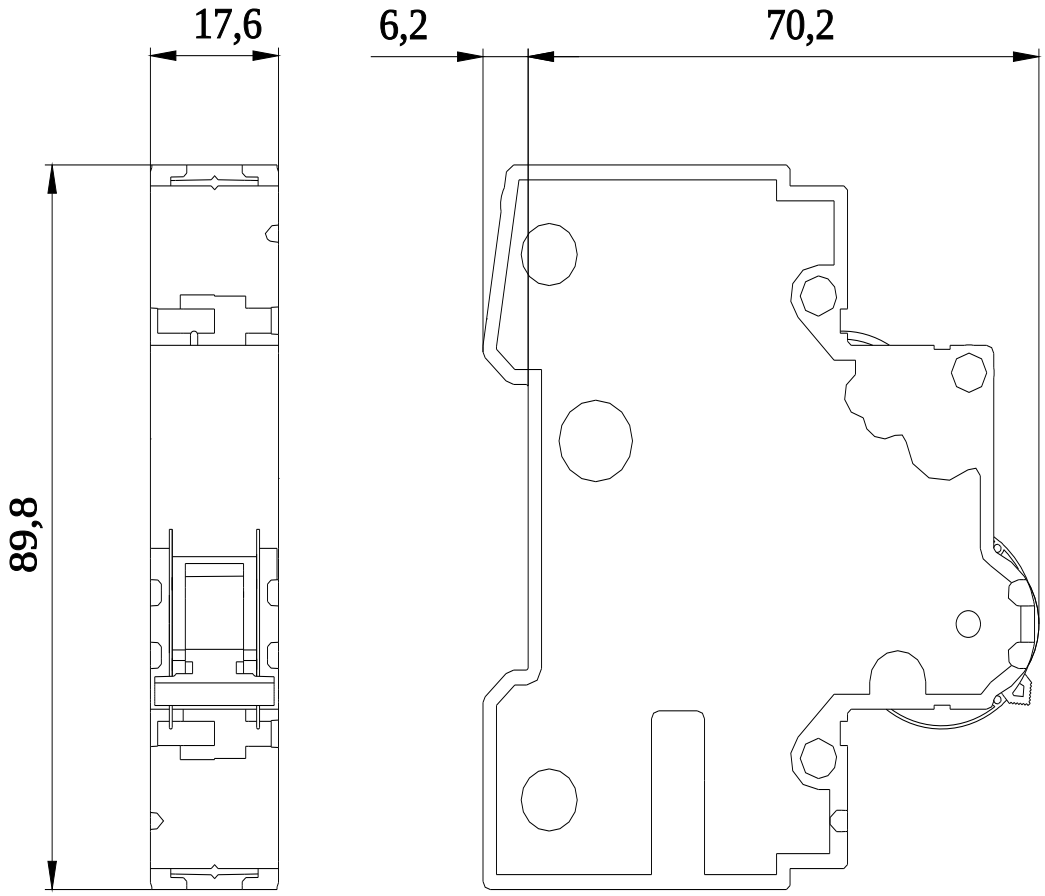
Umweltbestätigung

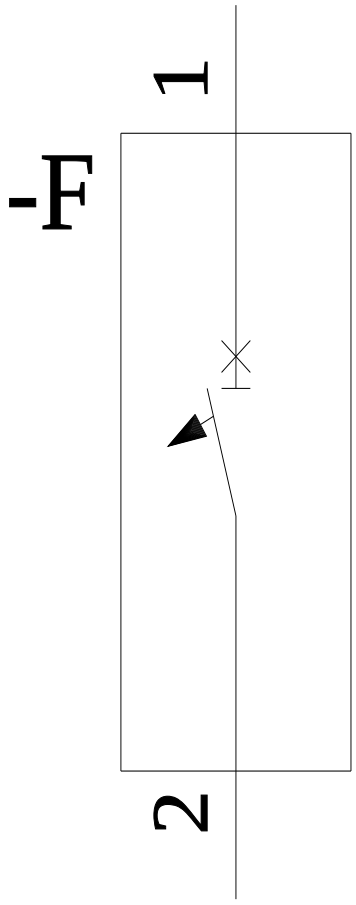
## Weitere Informationen

**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=5SY6125-7
**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,…)**
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/5SY6125-7
**Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, …)**
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=5SY6125-7
**CAx-Online-Generator**
http://www.siemens.com/cax
**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**
http://www.siemens.de/ausschreibungstexte



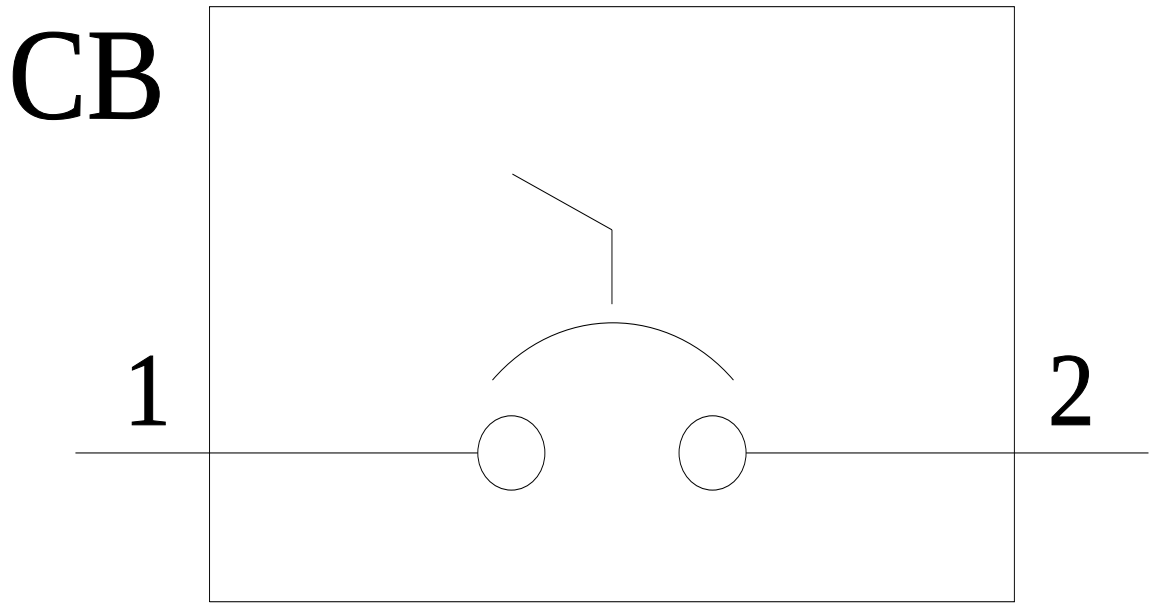
Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens





Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens




**letzte Änderung:** 06.09.2024


Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens