SIEMENS

## Datenblatt 5SL6640-6



Leitungsschutzschalter 400V 6kA, 3+N-polig, B, 40A

| | |
|---|---|
| **Ausführung** | |
| **Produkt-Markenname** | SENTRON |
| **Produkt-Bezeichnung** | Leitungsschutzschalter |
| **Allgemeine technische Daten** | |
| **Polzahl** | 4 |
| **Ausführung der Pole** | 3P+N |
| **Auslösecharakteristikklasse** | B |
| **mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch** | 10 000 |
| **Überspannungskategorie** | 3 |
| **Verschmutzungsgrad** | 2 |
| **Spannung** | |
| **Spannungsart der Betriebsspannung** | AC |
| **Spannungsart** | Verwendung nur in Wechselstromkreisen oder in Gleichstromkreisen. Eine gemischte Nutzung ist nicht zulässig |
| **Isolationsspannung (Ui)** | |
| ● bei Mehrphasen-Betrieb bei AC Bemessungswert | 440 V |
| ● **Betriebsstrom** | |
| — bei 30 °C Bemessungswert | 40 A |
| **— bei 40 °C Bemessungswert** | 38,07 A |
| — bei 55 °C Bemessungswert | 34,97 A |
| ● **Betriebsstrom bei AC Bemessungswert** | 40 A |
| **Versorgungsspannung** | |
| Versorgungsspannung bei AC | 400 V |
| **Wertebereich der Versorgungsspannungsfrequenz** | 50/60 Hz |
| **Betriebsspannung** | |
| ● bei Mehrphasen-Betrieb bei AC maximal | 440 V |
| ● bei DC Bemessungswert maximal | 62,5 V |
| ● | Die Betriebsspannung 62,5V DC pro Pol berücksichtigt eine Batterieladespannung mit einem Spitzenwert von 72V |
| **Schutzart und Schutzklasse** | |
| **Schutzart IP** | IP20, mit angeschlossenen Leitern |
| **Schaltvermögen** | |
| **Schaltvermögen Strom** | |
| ● gemäß EN 60898 Bemessungswert | 6 kA |
| ● gemäß IEC 60947-2 Bemessungswert | 6 kA |
| **Energiebegrenzungsklasse** | 3 |
| **Verlustleistung** | |
| Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol | 3,4 W |
| **Eignung zum Einsatz** | Wohnbau / Infrastruktur |


Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

| Produktdetails | |
|---|---|
| **Produktausstattung Berührungsschutz** | Ja |
| Produktbestandteil mitschaltender Neutralleiter | Ja |
| **Produkteigenschaft halogenfrei** | Ja |
| **Produkteigenschaft plombierbar** | Ja |
| **Produkteigenschaft siliconfrei** | Ja |
| **Produkterweiterung einbaubar Zusatzeinrichtungen** | Ja |
| **Anschlüsse** | |
| **anschließbarer Leiterquerschnitt eindrähtig** | |
| ● minimal | 0,75 mm² |
| ● maximal | 25 mm² |
| **anschließbarer Leiterquerschnitt mehrdrähtig** | |
| ● minimal | 0,75 mm² |
| ● maximal | 25 mm² |
| **anschließbarer Leiterquerschnitt feindrähtig mit Aderendbearbeitung** | |
| ● minimal | 0,75 mm² |
| ● maximal | 25 mm² |
| **Anzugsdrehmoment bei Schraubanschluss** | |
| ● minimal | 2,5 N·m |
| ● maximal | 3 N·m |
| **Mechanischer Aufbau** | |
| **Höhe** | 90 mm |
| **Breite** | 72 mm |
| **Tiefe** | 76 mm |
| **Einbautiefe** | 70 mm |
| **Anzahl der Breiten-Teilungseinheiten** | 4 |
| **Einbaulage** | beliebig |
| **Nettogewicht pro ME** | 621 g |
| **Umgebungsbedingungen** | |
| **Umgebungstemperatur während Betrieb** | |
| ● minimal | -25 °C |
| ● maximal | 45 °C |
| **Umgebungstemperatur während Lagerung** | |
| ● minimal | -40 °C |
| ● maximal | 75 °C |
| **Approbationen Zertifikate** | |
| **allgemeine Produktzulassung** | |

CEBEC CEBEC | CE EG-Konf. | UKCA | DVE VDE | EAC | KEMA KEUR KEMA

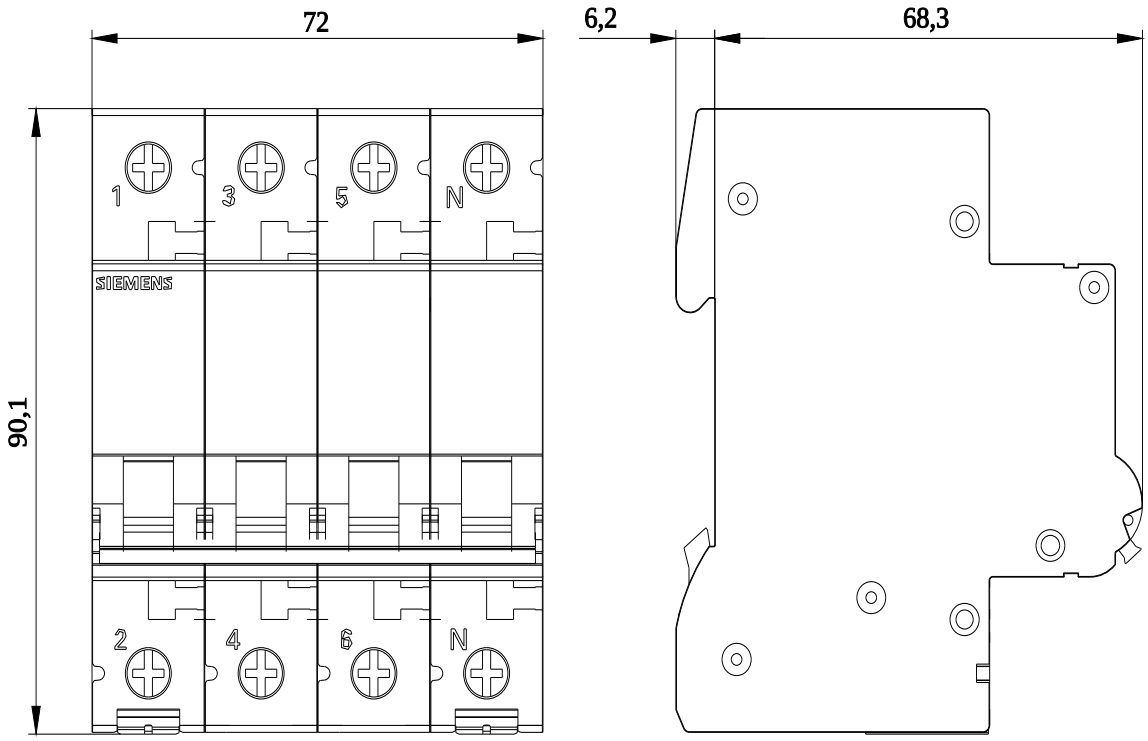
| Sonstige | Umwelt | |
|---|---|---|
| 产品合格 QC PASS | Bestätigung | Umweltbestätigung | Umweltbestätigung |

**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,…)**
http://www.siemens.de/lowvoltage/kataloge
**Industry Mall (Online-Bestellsystem)**
https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=5SL6640-6
**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,…)**
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/5SL6640-6
**Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, …)**

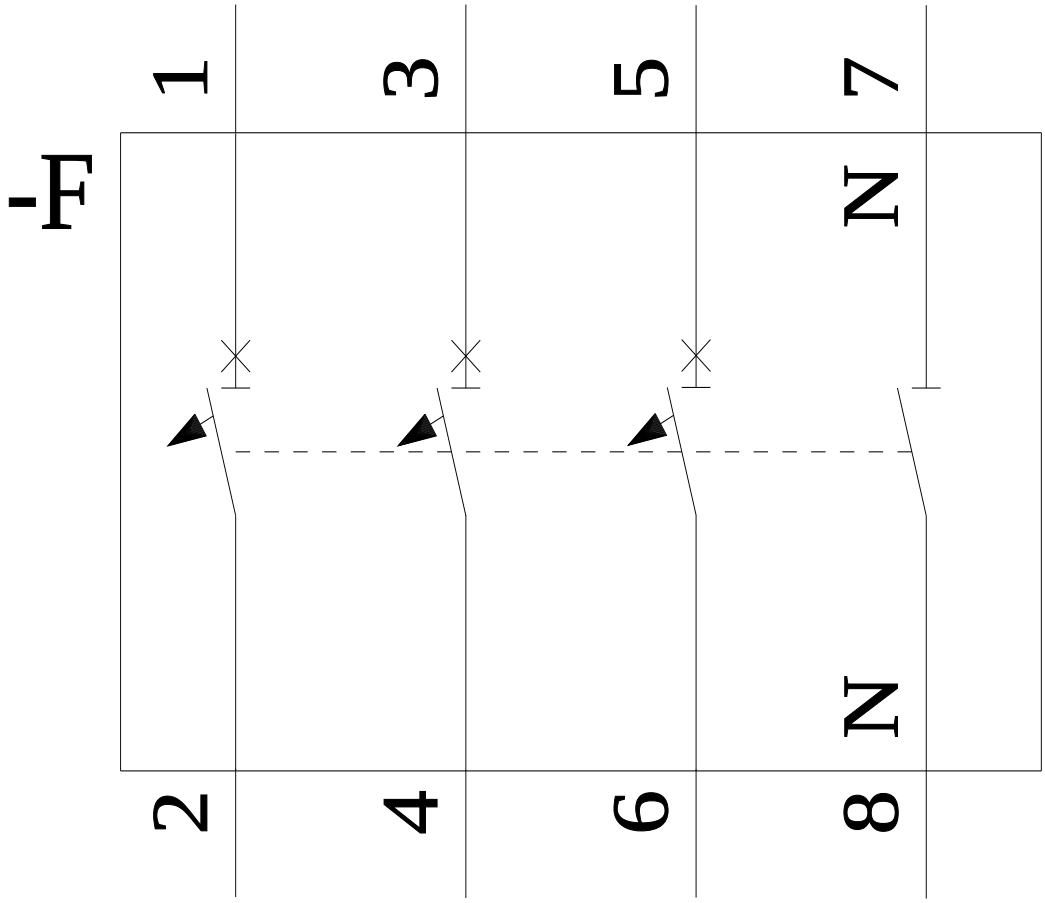

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=5SL6640-6
**CAx-Online-Generator**
http://www.siemens.com/cax
**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**
http://www.siemens.de/ausschreibungstexte





Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens




**letzte Änderung:** 10.10.2025


Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

© Copyright Siemens