



Leitungsschutzschalter 230/400V 6kA, 1-polig, B, 6A

| Ausführung  |                                   |
|---|-----------------------------------|
| Produkt-Markename   | SENTRON                           |
| Produkt-Bezeichnung   | Leitungsschutzschalter            |
| Allgemeine technische Daten   |                                   |
| Polzahl   | 1                                 |
| Ausführung der Pole   | 1P                                |
| Auslösecharakteristikkategorie  | B                                 |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)  |                                   |
| • typisch   | 10 000                            |
| Überspannungskategorie  | III                               |
| Verschmutzungsgrad  | 2                                 |
| Spannung  |                                   |
| Spannungsart der Betriebsspannung   | AC                                |
| <b>Isolationsspannung (Ui)</b>  |                                   |
| • bei Einphasen-Betrieb bei AC Bemessungswert   | 250 V                             |
| • bei Mehrphasen-Betrieb bei AC Bemessungswert  | 440 V                             |
| Betriebsstrom   |                                   |
| • bei 30 °C Bemessungswert  | 6 A                               |
| • bei 40 °C Bemessungswert  | 5,64 A                            |
| • bei 55 °C Bemessungswert  | 5,04 A                            |
| • bei AC Bemessungswert   | 6 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   | 72 V                              |
| 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                              |
| Energiebegrenzungskategorie   | 3                                 |
| Verlustleistung   |                                   |
| Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol | 0,9 W                             |
| Eignung zum Einsatz   | Wohnbau / Infrastruktur           |
| Produktdetails  |                                   |
| <b>Produkteigenschaft</b>   |                                   |

|  |    |
|--|----|
| • halogenfrei                                    | Ja |
| • plombierbar                                    | Ja |
| • siliconfrei                                    | Ja |
| Produkterweiterung einbaubar Zusatzeinrichtungen | Ja |

### Anschlüsse

|  |                      |
|--|----------------------|
| anschließbarer Leiterquerschnitt eindrätig                         |                      |
| • minimal  | 0,75 mm <sup>2</sup> |
| • maximal  | 25 mm <sup>2</sup>   |
| anschließbarer Leiterquerschnitt mehrdrätig                        |                      |
| • minimal  | 0,75 mm <sup>2</sup> |
| • maximal  | 25 mm <sup>2</sup>   |
| anschließbarer Leiterquerschnitt feindrätig mit Aderendbearbeitung |                      |
| • minimal  | 0,75 mm <sup>2</sup> |
| • maximal  | 25 mm <sup>2</sup>   |
| Anzugsdrehmoment bei Schraubanschluss                              |                      |
| • minimal  | 2,5 N·m              |
| • maximal  | 3 N·m                |

### Mechanischer Aufbau

|                                      |          |
|--------------------------------------|----------|
| Höhe                                 | 90 mm    |
| Breite                               | 18 mm    |
| Tiefe                                | 76 mm    |
| Einbautiefe                          | 70 mm    |
| Anzahl der Breiten-Teilungseinheiten | 1        |
| Einbaulage                           | beliebig |
| Nettogewicht                         | 115 g    |

### Umgebungsbedingungen

|                                      |        |
|--------------------------------------|--------|
| Umgebungstemperatur während Betrieb  |        |
| • minimal                            | -25 °C |
| • maximal                            | 45 °C  |
| Umgebungstemperatur während Lagerung |        |
| • minimal                            | -40 °C |
| • maximal                            | 75 °C  |

### Umwelt-Fußabdruck

|   |           |
|---|-----------|
| Umweltproduktdeklaration (EPD)                  | Ja        |
| Treibhauspotential [CO2 eq] gesamt              | 28,2 kg   |
| Treibhauspotential [CO2 eq] während Herstellung | 0,718 kg  |
| Treibhauspotential [CO2 eq] während Betrieb     | 27,5 kg   |
| Treibhauspotential [CO2 eq] nach End of Life    | -0,057 kg |

### Approbationen Zertifikate

#### allgemeine Produktzulassung



[Bestätigung](#)



[Sonstige](#)

|                             |          |        |
|-----------------------------|----------|--------|
| allgemeine Produktzulassung | Sonstige | Umwelt |
|-----------------------------|----------|--------|



[Bestätigung](#)

[Sonstige](#)



[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?mfb=5SL6106-6>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/5SL6106-6>

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

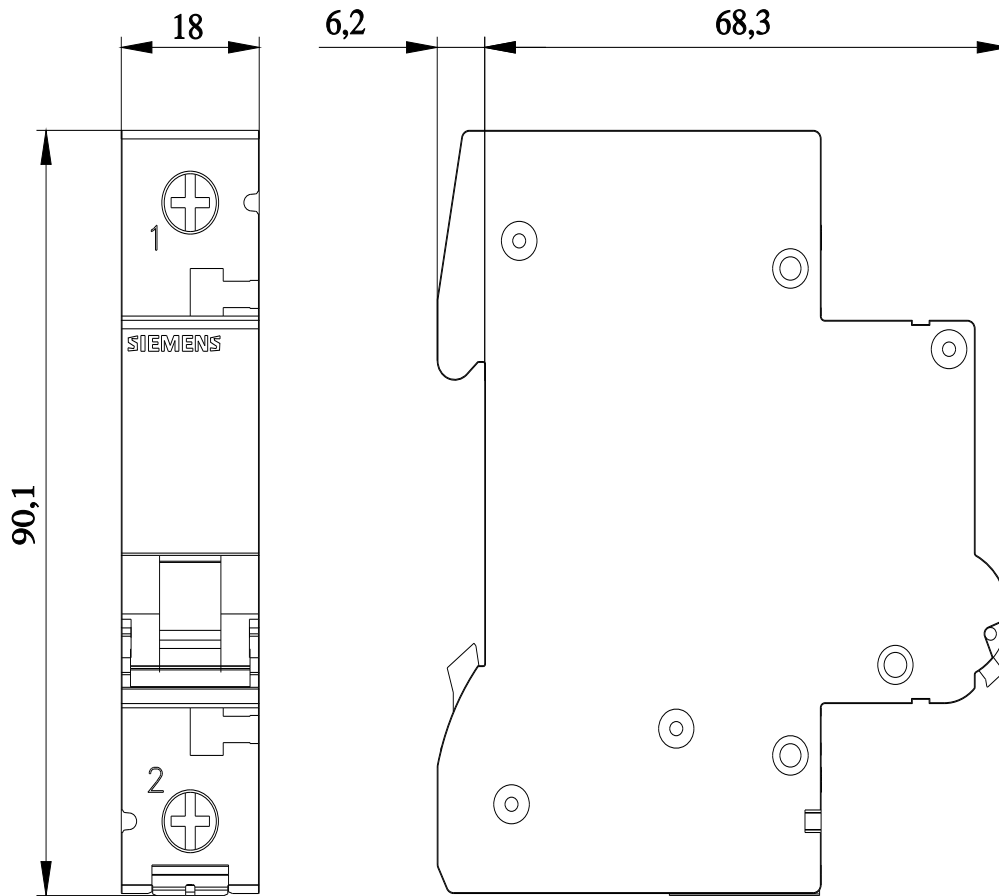
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=5SL6106-6](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=5SL6106-6)

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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





---

letzte Änderung:

05.04.2024 

