

FI-Schutzschalter, 4-polig, Typ A, In: 25 A, 300 mA, Un AC: 400 V



| Ausführung  |                   |
|---|-------------------|
| Produkt-Markename   | SENTRON           |
| Produkt-Bezeichnung   | FI-Schutzschalter |
| Ausführung des Produkts   | unverzögert       |
| Allgemeine technische Daten   |                   |
| Polzahl   | 4                 |
| Baugröße für Installationseinbaugeräte / gemäß DIN 43880                  | 1                 |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch                          | 10 000            |
| Kurzschlussstrom / der Vorsicherung / maximal zulässig                    | 80 A              |
| Kurzschlussstromfestigkeit  | 10 kA             |
| Schaltfunktion / kurzzeitverzögert  | Nein              |
| Überspannungskategorie  | III               |
| Versorgungsspannung   |                   |
| Betriebsstrom / bei AC / Bemessungswert                                   | 25 A              |
| Versorgungsspannung   |                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>bei AC / Bemessungswert</li> </ul> | 230/400 V         |

|   |       |
|---|-------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Prüfeinrichtung / minimal</li> </ul> | 100 V |
| Betriebsfrequenz  | 50 Hz |
| Versorgungsspannungsfrequenz  |       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bemessungswert</li> </ul>                | 50 Hz |

### Schutzart und Schutzklasse

|              |  |
|--------------|--|
| Schutzart IP | IP20, bei Verteilereinbau, mit angeschlossenen Leitern |
|--------------|--|

### Schaltvermögen

|  |        |
|--|--------|
| Schaltvermögen Strom   |        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• gemäß EN 60898 / Bemessungswert</li> </ul>    | 0,8 kA |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• gemäß IEC 61008-1 / Bemessungswert</li> </ul> | 0,8 kA |

### Verlustleistung

|   |       |
|---|-------|
| Verlustleistung [W]   |       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol</li> </ul> | 0,7 W |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• maximal</li> </ul>   | 2,1 W |

### Strom

|  |                          |
|--|--------------------------|
| Auslösefehlerstrom / Bemessungswert  | 300 mA                   |
| Fehlerstromtyp   | A                        |
| Durchlassstrom / zulässig  | 5 200 kA                 |
| I <sup>2</sup> t-Wert / zulässig   | 58 000 A <sup>2</sup> ·s |
| Stoßstromfestigkeit / Bemessungswert   | 1 kA                     |
| Betriebsstrom  |                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 40 °C / Bemessungswert</li> </ul> | 25 A                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 45 °C / Bemessungswert</li> </ul> | 25 A                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 50 °C / Bemessungswert</li> </ul> | 25 A                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 55 °C / Bemessungswert</li> </ul> | 25 A                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 60 °C / Bemessungswert</li> </ul> | 25 A                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 65 °C / Bemessungswert</li> </ul> | 23,3 A                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 70 °C / Bemessungswert</li> </ul> | 17,62 A                  |

### Produktdetails

|  |    |
|--|----|
| Produkteigenschaft / siliconfrei                     | Ja |
| Produkterweiterung / einbaubar / Zusatzeinrichtungen | Ja |

### Anschlüsse

|   |                      |
|---|----------------------|
| anschließbarer Leiterquerschnitt / eindrätig                |                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal</li> </ul> | 0,75 mm <sup>2</sup> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• maximal</li> </ul> | 35 mm <sup>2</sup>   |
| anschließbarer Leiterquerschnitt / mehrdrätig               |                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal</li> </ul> | 0,75 mm <sup>2</sup> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• maximal</li> </ul> | 35 mm <sup>2</sup>   |

|  |                  |
|--|------------------|
| Anzugsdrehmoment / bei Schraubanschluss  |                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal</li> <li>• maximal</li> </ul> | 2,5 N·m<br>3 N·m |
| Position / des Netzanschlusskabels   | oben oder unten  |

### Mechanischer Aufbau

|                                      |                   |
|--------------------------------------|-------------------|
| Höhe                                 | 90 mm             |
| Breite                               | 72 mm             |
| Tiefe                                | 70 mm             |
| Einbautiefe                          | 70 mm             |
| Anzahl der Breiten-Teilungseinheiten | 4                 |
| Befestigungsart                      | DIN-Schiene (REG) |
| Einbaulage                           | beliebig          |
| Nettogewicht                         | 350 g             |

### Umgebungsbedingungen

|  |                 |
|--|-----------------|
| Umgebungstemperatur / während Betrieb  |                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal</li> <li>• maximal</li> </ul>                   | -25 °C<br>45 °C |
| Umgebungstemperatur / während Lagerung   |                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal zulässig</li> <li>• maximal zulässig</li> </ul> | -40 °C<br>75 °C |
| Anzahl der Testzyklen / für Umweltprüfung / gemäß IEC 60068-2-30                                 | 28              |

### Approbationen Zertifikate

|  |        |
|--|--------|
| Referenzkennzeichen  |        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• gemäß DIN EN 61346-2</li> <li>• gemäß IEC 81346-2:2009</li> </ul> | F<br>F |

### allgemeine Produktzulassung

EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)



CCC



IMQ



ÖVE



VDE

[Sonstige](#)



RCM

|                       |           |         |
|-----------------------|-----------|---------|
| Konformitätserklärung | sonstiges | Railway |
|-----------------------|-----------|---------|



EG-Konf.

[Sonstige](#)

[Schwingen / Scho-  
cken](#)

[Bestätigungen](#)

## Weitere Informationen

**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=5SV3642-6>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/5SV3642-6>

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

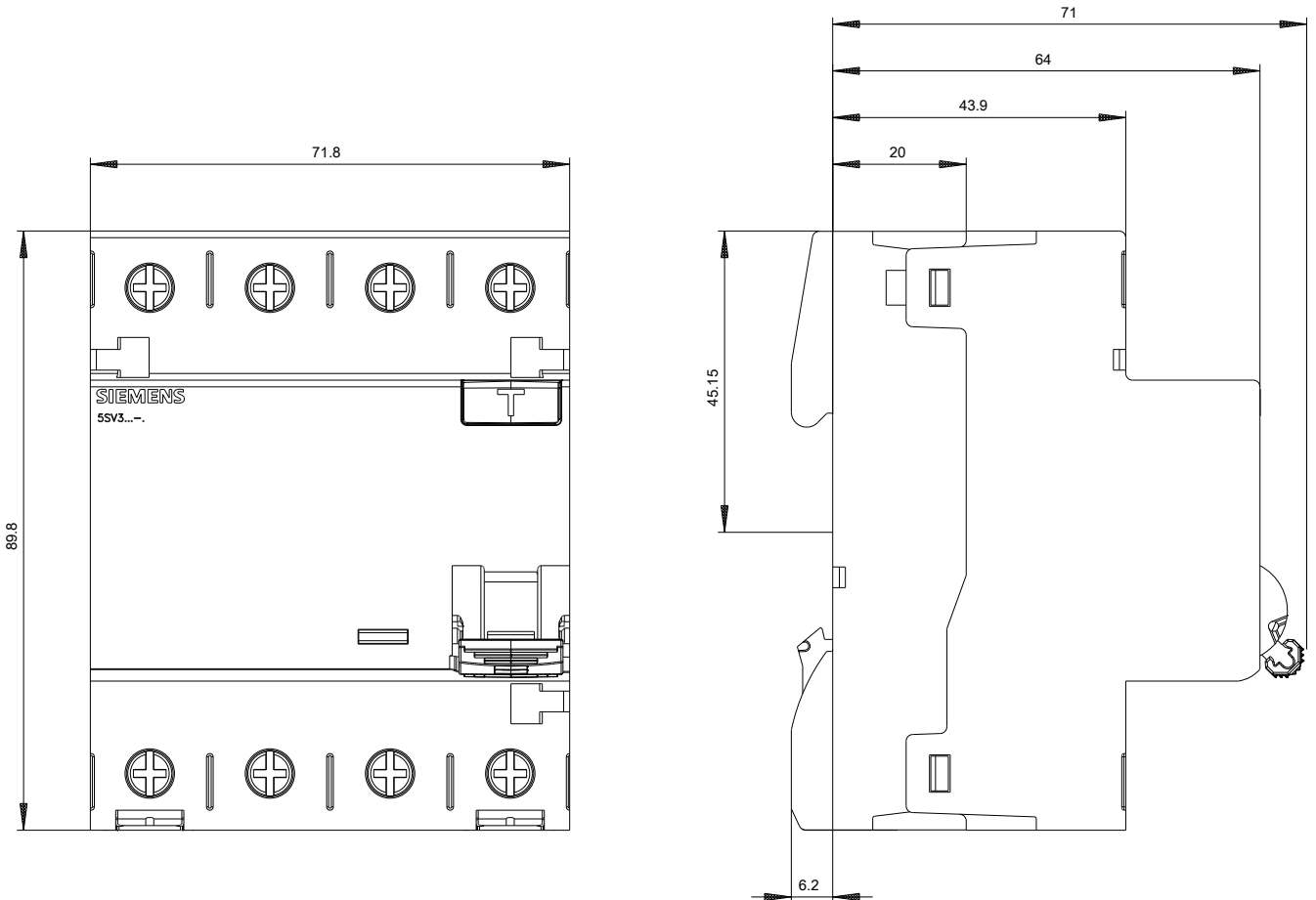
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=5SV3642-6](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=5SV3642-6)

**CAX-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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





-CB

