



Abbildung ähnlich

FI-Schutzschalter, 4-polig, Typ B, kurzzeitverzögert, In: 40 A, 300 mA, Un AC: 400 V  
V SIGRES: erschwerte Umgebungs- bedingungen, verlängertes Testintervall

| Ausführung                                                          |                                                        |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Produkt-Markenname                                                  | SETRON                                                 |
| Produkt-Bezeichnung                                                 | FI-Schutzschalter                                      |
| Ausführung des Produkts                                             | kurzzeitverzögert                                      |
| Produkttyp-Bezeichnung                                              | 5SV3                                                   |
| Produktvariante                                                     | SIGRES                                                 |
| Allgemeine technische Daten                                         |                                                        |
| Polzahl                                                             | 4                                                      |
| Baugröße für Installationseinbaugeräte gemäß DIN 43880              | 1                                                      |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch                      | 10 000                                                 |
| Kurzschlussstrom der Vorsicherung maximal zulässig                  | 100 A                                                  |
| Kurzschlussstromfestigkeit                                          | 10 kA                                                  |
| Schaltfunktion kurzzeitverzögert                                    | Ja                                                     |
| Überspannungskategorie                                              | III                                                    |
| Isolationsspannung (Ui) Bemessungswert                              | 2 000 V                                                |
| Auslösefehlerstrom Bemessungswert                                   | 300 mA                                                 |
| Durchlassstrom zulässig                                             | 6 200 A                                                |
| I <sup>2</sup> t-Wert zulässig                                      | 41 000 A <sup>2</sup> ·s                               |
| Versorgungsspannung                                                 |                                                        |
| Versorgungsspannung für Prüfeinrichtung minimal                     | 70 V                                                   |
| Wertebereich der Versorgungsspannungsfrequenz                       | 50/60 Hz                                               |
| Wertebereich der Betriebsfrequenz                                   | 50/60 Hz                                               |
| Wertebereich der Versorgungsspannung bei AC                         | 70-440 V                                               |
| Schutzart und Schutzklasse                                          |                                                        |
| Schutzart IP                                                        | IP20, bei Verteilereinbau, mit angeschlossenen Leitern |
| Schaltvermögen                                                      |                                                        |
| Schaltvermögen Strom                                                |                                                        |
| • gemäß IEC 61008-1 Bemessungswert                                  | 0,8 kA                                                 |
| Gitterabstand                                                       | 60 mm                                                  |
| Verlustleistung                                                     |                                                        |
| Verlustleistung [W]                                                 |                                                        |
| • bei Bemessungswert Strom bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol | 2,5 W                                                  |
| • maximal                                                           | 7,5 W                                                  |
| Produktdetails                                                      |                                                        |
| Produkteigenschaft silikonfrei                                      | Ja                                                     |
| Produkterweiterung einbaubar Zusatzeinrichtungen                    | Ja                                                     |
| Anschlüsse                                                          |                                                        |
| anschließbarer Leiterquerschnitt eindrätig                          |                                                        |

|                                                                                |                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal</li> <li>• maximal</li> </ul> | 0,75 mm <sup>2</sup><br>35 mm <sup>2</sup>                                 |
| anschließbarer Leiterquerschnitt mehrdrähtig                                   |                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal</li> <li>• maximal</li> </ul> | 0,75 mm <sup>2</sup><br>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 (oben für SIGRES-Funktion auch in ausgeschaltetem Zustand) |

#### Mechanischer Aufbau

|                                      |                   |
|--------------------------------------|-------------------|
| Höhe                                 | 90 mm             |
| Breite                               | 72 mm             |
| Tiefe                                | 70 mm             |
| Einbautiefe                          | 70 mm             |
| Anzahl der Breiten-Teilungseinheiten | 4                 |
| <b>Befestigungsart</b>               | DIN-Schiene (REG) |
| Einbaulage                           | beliebig          |
| Nettogewicht                         | 448 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 minimal                                   | -40 °C          |
| Anzahl der Testzyklen für Umweltprüfung gemäß IEC 60068-2-30                   | 28              |

#### Umwelt-Fußabdruck

|                                                             |          |
|-------------------------------------------------------------|----------|
| Umweltproduktdeklaration (EPD)                              | Ja       |
| Treibhauspotential [CO <sub>2</sub> eq] gesamt              | 39,9 kg  |
| Treibhauspotential [CO <sub>2</sub> eq] während Herstellung | 5,06 kg  |
| Treibhauspotential [CO <sub>2</sub> eq] während Betrieb     | 36,7 kg  |
| Treibhauspotential [CO <sub>2</sub> eq] nach End of Life    | -1,89 kg |

#### Approbationen Zertifikate

##### allgemeine Produktzulassung



[Bestätigung](#)



[Sonstige](#)



|                             |                     |          |         |
|-----------------------------|---------------------|----------|---------|
| allgemeine Produktzulassung | Prüfbescheinigungen | Sonstige | Railway |
|-----------------------------|---------------------|----------|---------|



[Sonstige](#)

[Sonstige](#)

[Sonstige](#)

[Bestätigung](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

|         |           |        |
|---------|-----------|--------|
| Railway | Gefahrgut | Umwelt |
|---------|-----------|--------|

[Bestätigung](#)

[Transport Information](#)



[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=5SV3644-4>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/5SV3644-4>

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

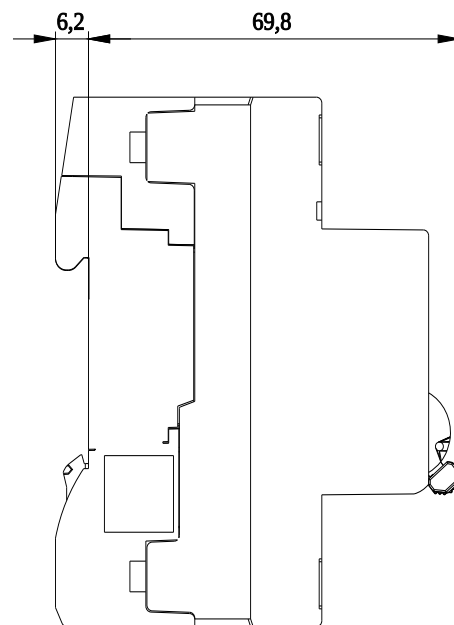
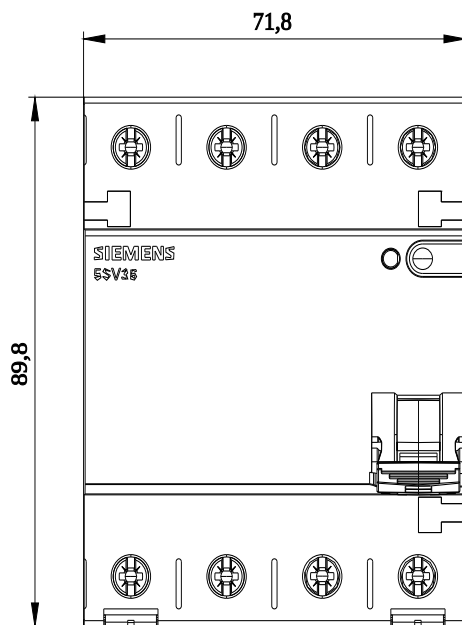
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=5SV3644-4](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=5SV3644-4)

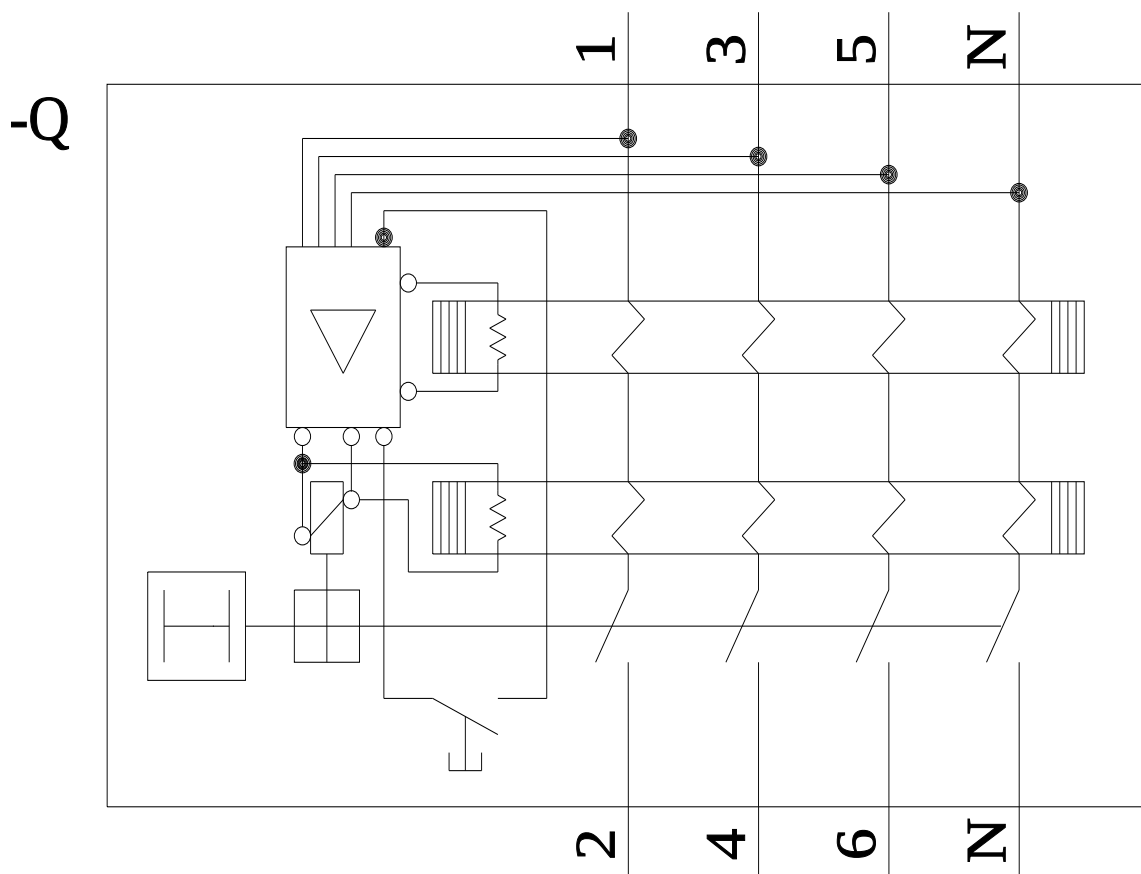
CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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





letzte Änderung:

05.07.2024

