SIEMENS

## Datenblatt 5SV1316-1KK16

Siemens EcoTech

FI/LS kompakt 1TE 1P+N 6kA Typ AC 30mA C16 Einsatz dieser Geräte ist nicht in allen Ländern zulässig. Beachtung der nationalen Errichtungsbestimmungen!



| | |
|---|---|
| **Ausführung** | |
| **Produkt-Markenname** | SENTRON |
| **Produkt-Bezeichnung** | FI/LS-Schalter |
| **Ausführung des Produkts** | unverzögert |
| **Allgemeine technische Daten** | |
| **Polzahl** | 2 |
| **Polzahl mit Absicherung** | 1 |
| **Ausführung der Pole** | 1P+N |
| **Auslösecharakteristikklasse** | C |
| **mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch** | 10 000 |
| **Überspannungskategorie** | 3 |
| **Verschmutzungsgrad** | 2 |
| **Spannung** | |
| **Spannungsart der Betriebsspannung** | AC |
| **Isolationsspannung (Ui) Bemessungswert** | 253 V |
| **Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert** | 4 000 V |
| **Auslösefehlerstrom Bemessungswert** | 30 mA |
| **• Betriebsstrom** | |
| **— bei 30 °C Bemessungswert** | 16 A |
| **— bei 40 °C Bemessungswert** | 15,2 A |
| **— bei 45 °C Bemessungswert** | 14,72 A |
| **— bei 50 °C Bemessungswert** | 14,24 A |
| **— bei 55 °C Bemessungswert** | 13,76 A |
| **— bei 60 °C Bemessungswert** | 13,28 A |
| **— bei 65 °C Bemessungswert** | 12,8 A |
| **— bei 70 °C Bemessungswert** | 12,32 A |
| **• Betriebsstrom bei AC Bemessungswert** | 16 A |
| **Fehlerstromtyp** | AC |
| **Versorgungsspannung** | |
| **Versorgungsspannung** | |
| • bei AC Bemessungswert | 230 V |
| • für Prüfeinrichtung minimal | 195 V |
| **Betriebsfrequenz** | 50/60 Hz |
| Versorgungsspannungsfrequenz Bemessungswert | 50 Hz |
| **Schutzart und Schutzklasse** | |


Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| **Schutzart IP** | IP20, bei Verteilereinbau, mit angeschlossenen Leitern |
| **Schaltvermögen** | |
| **Schaltvermögen Strom** | |
| ● gemäß EN 60898 Bemessungswert | 6 kA |
| ● gemäß IEC 60947-2 Bemessungswert | 10 kA |
| **Ausschaltvermögen Kurzschlussstrom (Icn) gemäß EN 61009-1 Bemessungswert** | 6 kA |
| **Bemessungsfehlerschaltvermögen (IΔm) gemäß IEC 61009-1** | 4,5 kA |
| **Energiebegrenzungsklasse** | 3 |
| **Verlustleistung** | |
| **Verlustleistung [W]** | |
| ● **maximal** | 3,4 W |
| **Produktdetails** | |
| **Produktausstattung Berührungsschutz** | Ja |
| Produktbestandteil mitschaltender Neutralleiter | Ja |
| **Produkteigenschaft halogenfrei** | Ja |
| **Produkteigenschaft siliconfrei** | Ja |
| **Anschlüsse** | |
| **anschließbarer Leiterquerschnitt eindrähtig** | |
| ● minimal | 0,75 mm² |
| ● maximal | 16 mm² |
| **anschließbarer Leiterquerschnitt mehrdrähtig** | |
| ● minimal | 0,75 mm² |
| ● maximal | 16 mm² |
| **anschließbarer Leiterquerschnitt feindrähtig mit Aderendbearbeitung** | |
| ● minimal | 0,75 mm² |
| ● maximal | 10 mm² |
| **Anzugsdrehmoment bei Schraubanschluss** | |
| ● minimal | 1,2 N·m |
| ● maximal | 2 N·m |
| **Position des Netzanschlusskabels** | wahlweise oben oder unten |
| **Mechanischer Aufbau** | |
| **Höhe** | 90 mm |
| **Breite** | 18 mm |
| **Tiefe** | 77 mm |
| **Einbautiefe** | 70 mm |
| **Anzahl der Breiten-Teilungseinheiten** | 1 |
| **Einbaulage** | beliebig |
| **Nettogewicht pro ME** | 124 g |
| **Umgebungsbedingungen** | |
| **Einfluss der Umgebungstemperatur** | max. 95% Feuchte |
| **Umgebungstemperatur während Betrieb** | |
| ● minimal | -25 °C |
| ● maximal | 45 °C |
| **Umgebungstemperatur während Lagerung** | |
| ● minimal | -40 °C |
| ● maximal | 75 °C |
| **Anzahl der Testzyklen für Umweltprüfung gemäß IEC 60068-2-30** | 28 |

**Approbationen Zertifikate**

| **Umwelt** | **allgemeine Produktzulassung** |
|---|---|
| Umweltbestätigung | Umweltbestätigung |
| Sonstige | |

| **allgemeine Produktzulassung** | **Prüfbescheinigungen** |
|---|---|

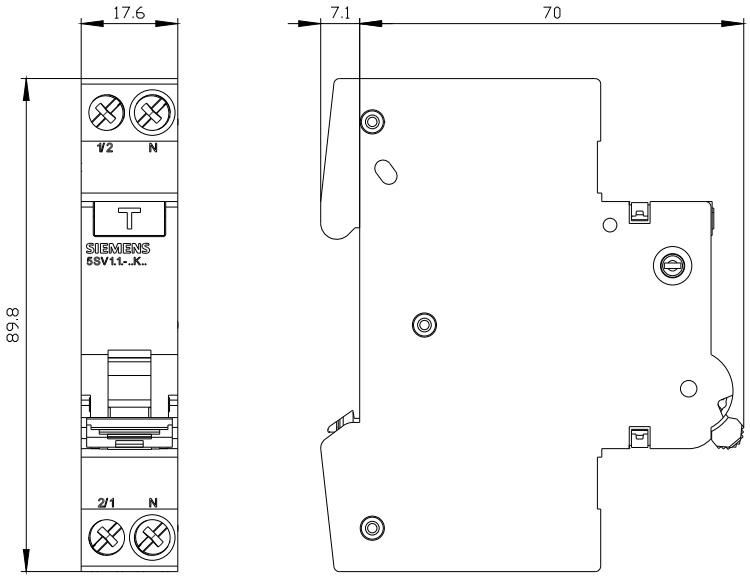

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Bestätigung | | | spezielle Prüfbescheinigungen | Sonstige |

| Sonstige | | | | Gefahrgut |
|---|---|---|---|---|
| Sonstige | | Bestätigung | Sonstige | Transport Information |

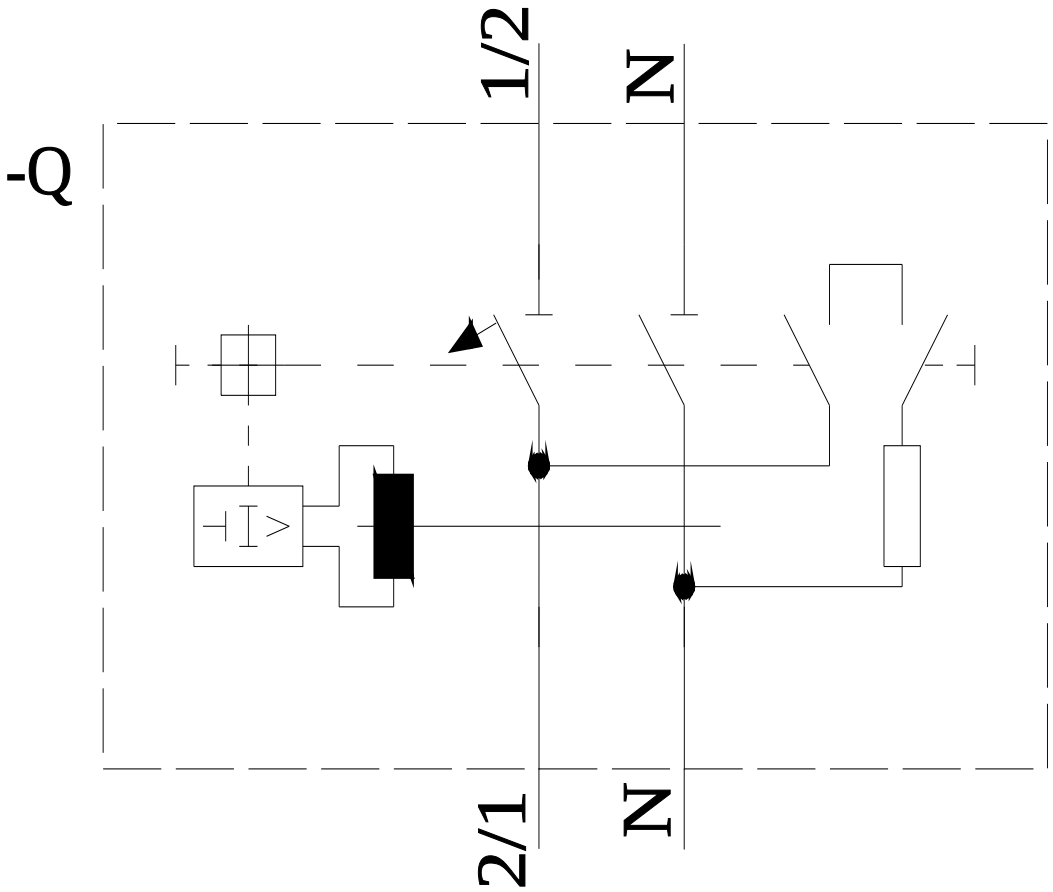
## Weitere Informationen

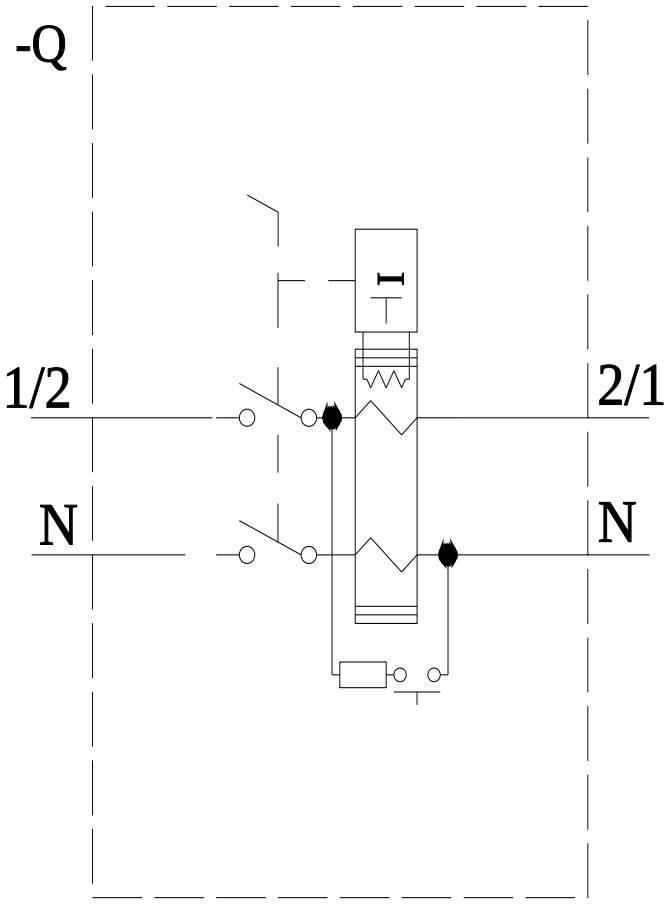
**Informationen zur Verpackung**
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109813875
**Informationen zur Datengenerierung und Speicherung**
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109995012
**Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,…)**
https://www.siemens.de/lowvoltage/kataloge
**Industry Mall (Online-Bestellsystem)**
https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=5SV1316-1KK16
**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,…)**
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/5SV1316-1KK16
**Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, …)**
https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=5SV1316-1KK16
**CAx-Online-Generator**
https://www.siemens.com/cax
**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**
https://www.siemens.de/ausschreibungstexte
**Kennlinien**
https://curves.simaris.siemens.com/curves/5SV1316-1KK16





© Copyright Siemens




**letzte Änderung:** 22.07.2025


Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens