



FI/LS kompakt 1TE 1P+N 6kA Typ A(G/K) 30mA C16 kurzzeitverzögert

Abbildung ähnlich

| Ausführung                                     |                                       |
|------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Produkt-Markenname                             | SENTRON                               |
| Produkt-Bezeichnung                            | FI/LS-Schalter                        |
| Ausführung des Produkts                        | kurzzeitverzögert G, superresistent K |
| Allgemeine technische Daten                    |                                       |
| Polzahl                                        | 2                                     |
| Polzahl mit Absicherung                        | 1                                     |
| Ausführung der Pole                            | 1P+N                                  |
| Auslösecharakteristikkategorie                 | C                                     |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch | 10 000                                |
| Überspannungskategorie                         | III                                   |
| Verschmutzungsgrad                             | 2                                     |
| Spannung                                       |                                       |
| Spannungsart der Betriebsspannung              | AC                                    |
| Isolationsspannung (Ui) Bemessungswert         | 253 V                                 |
| Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert         | 4 000 V                               |
| Stoßstromfestigkeit bei (8/20) µs              | 3 kA                                  |
| 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                               |
| • bei AC Bemessungswert                        | 16 A                                  |
| Fehlerstromtyp                                 | A                                     |
| Versorgungsspannung                            |                                       |
| Versorgungsspannung                            |                                       |
| • bei AC Bemessungswert                        | 230 V                                 |
| • für Prüfeinrichtung minimal                  | 195 V                                 |
| Betriebsfrequenz                               | 50/60 Hz                              |
| Versorgungsspannungsfrequenz Bemessungswert    | 50 Hz                                 |
| Schutzart und Schutzklasse                     |                                       |

|                                                                                       |                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Schutzart IP                                                                          | IP20, bei Verteilereinbau, mit angeschlossenen Leitern |
| <b>Schaltvermögen</b>                                                                 |                                                        |
| Ausschaltvermögen Kurzschlussstrom (I <sub>cn</sub> ) gemäß EN 61009-1 Bemessungswert | 6 kA                                                   |
| Schaltvermögen Strom                                                                  |                                                        |
| • gemäß EN 60898 Bemessungswert                                                       | 6 kA                                                   |
| • gemäß IEC 60947-2 Bemessungswert                                                    | 10 kA                                                  |
| Bemessungsfehlerschaltvermögen (I <sub>Δm</sub> ) gemäß IEC 61009-1                   | 4,5 kA                                                 |
| Energiebegrenzungsklasse                                                              | 3                                                      |
| <b>Verlustleistung</b>                                                                |                                                        |
| Verlustleistung [W]                                                                   |                                                        |
| • maximal                                                                             | 3,4 W                                                  |
| <b>Produktdetails</b>                                                                 |                                                        |
| Produktausstattung Berührungsschutz                                                   | Ja                                                     |
| Produktbestandteil mitschaltender Neutralleiter                                       | Ja                                                     |
| <b>Produkteigenschaft</b>                                                             |                                                        |
| • halogenfrei                                                                         | Ja                                                     |
| • siliconfrei                                                                         | Ja                                                     |
| <b>Anschlüsse</b>                                                                     |                                                        |
| anschließbarer Leiterquerschnitt eindrätig                                            |                                                        |
| • minimal                                                                             | 0,75 mm <sup>2</sup>                                   |
| • maximal                                                                             | 16 mm <sup>2</sup>                                     |
| anschließbarer Leiterquerschnitt mehrdrätig                                           |                                                        |
| • minimal                                                                             | 0,75 mm <sup>2</sup>                                   |
| • maximal                                                                             | 16 mm <sup>2</sup>                                     |
| anschließbarer Leiterquerschnitt feindrätig mit Aderendbearbeitung                    |                                                        |
| • minimal                                                                             | 0,75 mm <sup>2</sup>                                   |
| • maximal                                                                             | 10 mm <sup>2</sup>                                     |
| Anzugsdrehmoment bei Schraubanschluss                                                 |                                                        |
| • minimal                                                                             | 1,2 N·m                                                |
| • maximal                                                                             | 2 N·m                                                  |
| Position des Netzanschlusskabels                                                      | wahlweise oben oder unten                              |
| <b>Mechanischer Aufbau</b>                                                            |                                                        |
| Höhe                                                                                  | 90 mm                                                  |
| Breite                                                                                | 18 mm                                                  |
| Tiefe                                                                                 | 77 mm                                                  |
| Einbautiefe                                                                           | 70 mm                                                  |
| Anzahl der Breiten-Teilungseinheiten                                                  | 1                                                      |
| Einbaulage                                                                            | beliebig                                               |
| Nettogewicht                                                                          | 132 g                                                  |
| Gewicht mit Verpackung                                                                | 133 g                                                  |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>                                                           |                                                        |
| 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                                                     |
| <b>Umwelt-Fußabdruck</b>                                                              |                                                        |
| Treibhauspotential [CO <sub>2</sub> eq] gesamt                                        | 17,95026 kg                                            |
| Treibhauspotential [CO <sub>2</sub> eq] während Herstellung                           | 1,32 kg                                                |
| Treibhauspotential [CO <sub>2</sub> eq] während Betrieb                               | 16,6 kg                                                |
| Treibhauspotential [CO <sub>2</sub> eq] nach End of Life                              | 0,0016 kg                                              |
| Siemens Ökoprofil (SEP)                                                               | Siemens EcoTech                                        |
| <b>Approbationen Zertifikate</b>                                                      |                                                        |
| <b>allgemeine Produktzulassung</b>                                                    |                                                        |



[Bestätigung](#)



| Prüfbescheinigungen | Sonstige | Gefahrgut |
|---------------------|----------|-----------|
|---------------------|----------|-----------|

[Sonstige](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Bestätigung](#)

[Sonstige](#)

[Sonstige](#)

[Transport Information](#)

## Umwelt



Siemens  
EcoTech



[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=5SV1316-7LK16>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/5SV1316-7LK16>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=5SV1316-7LK16](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=5SV1316-7LK16)

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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







