



FI/LS kompakt 1P+N 6kA Typ F 30mA, superresistent K, B6

| Ausführung                                                                                |                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Produkt-Markenname                                                                        | SENTRON                                                |
| Produkt-Bezeichnung                                                                       | FI/LS-Schalter                                         |
| Ausführung des Produkts                                                                   | superresistent K                                       |
| Allgemeine technische Daten                                                               |                                                        |
| Polzahl                                                                                   | 2                                                      |
| Polzahl / mit Absicherung                                                                 | 1                                                      |
| Auslösecharakteristikkategorie                                                            | B                                                      |
| 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                                                   |
| 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 |
| Schaltvermögen                                                                            |                                                        |
| 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                                                      | 35 kA                                                  |
| Bemessungsfehlerschaltvermögen (I <sub>Δm</sub> ) / gemäß IEC 61009-1                     | 4,5 kA                                                 |
| Energiebegrenzungsklasse                                                                  | 3                                                      |
| Verlustleistung                                                                           |                                                        |
| Verlustleistung [W]                                                                       |                                                        |
| • bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol                 | 0,7 W                                                  |
| • maximal                                                                                 | 1,4 W                                                  |
| Strom                                                                                     |                                                        |

|                                                                        |                           |                     |          |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------|----------|
| Auslösefehlerstrom / Bemessungswert                                    | 30 mA                     |                     |          |
| Betriebsstrom                                                          |                           |                     |          |
| • bei 30 °C / Bemessungswert                                           | 6 A                       |                     |          |
| • bei 40 °C / Bemessungswert                                           | 5,64 A                    |                     |          |
| • bei 45 °C / Bemessungswert                                           | 5,46 A                    |                     |          |
| • bei 50 °C / Bemessungswert                                           | 5,28 A                    |                     |          |
| • bei 55 °C / Bemessungswert                                           | 5,04 A                    |                     |          |
| • bei 60 °C / Bemessungswert                                           | 4,86 A                    |                     |          |
| • bei 65 °C / Bemessungswert                                           | 4,62 A                    |                     |          |
| • bei 70 °C / Bemessungswert                                           | 4,44 A                    |                     |          |
| • bei AC / Bemessungswert                                              | 6 A                       |                     |          |
| Fehlerstromtyp                                                         | F                         |                     |          |
| Produktdetails                                                         |                           |                     |          |
| Produktbestandteil / mitschaltender Neutralleiter                      | Ja                        |                     |          |
| Produktausstattung / Berührungsschutz                                  | Ja                        |                     |          |
| Produkteigenschaft                                                     |                           |                     |          |
| • halogenfrei                                                          | Ja                        |                     |          |
| • siliconfrei                                                          | Ja                        |                     |          |
| Anschlüsse                                                             |                           |                     |          |
| anschließbarer Leiterquerschnitt / eindrätig                           |                           |                     |          |
| • minimal                                                              | 0,75 mm²                  |                     |          |
| • maximal                                                              | 16 mm²                    |                     |          |
| anschließbarer Leiterquerschnitt / mehrdrätig                          |                           |                     |          |
| • minimal                                                              | 0,75 mm²                  |                     |          |
| • maximal                                                              | 16 mm²                    |                     |          |
| anschließbarer Leiterquerschnitt / feindrätig / 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                                                           | 117 g                     |                     |          |
| Gewicht / mit Verpackung                                               | 133 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                                              |                           |                     |          |
| Referenzkennzeichen                                                    |                           |                     |          |
| • gemäß DIN EN 61346-2                                                 | F                         |                     |          |
| • gemäß IEC 81346-2:2009                                               | F                         |                     |          |
| allgemeine Produktzulassung                                            | Konformitätserklärung     | Prüfbescheinigungen | Sonstige |



[Sonstige](#)

[spezielle Prüf-  
scheinungen](#)

[Bestätigungen](#)

Sonstige

Gefahrgut

[Sonstige](#)

[Sonstige](#)

[Transport Informa-  
tion](#)

#### 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=5SV1316-3KK06>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/5SV1316-3KK06>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=5SV1316-3KK06](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=5SV1316-3KK06)

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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





