

SMD-Sicherung, 1.6 x 0.8 mm, Superflink FF, 32 VAC, 63 VDC



USF 0603

UL 248-14 · 32 VAC · 63 VDC · Superflink FF



Beschreibung

- UL Charakteristik
- Tiefes Schmelzintegral, schnelle Auslösung
- Dicht gegenüber Vergussmasse

Standards

- UL 248-14
- CSA C22.2 no. 248.14

Zulassungen

- UL Ausweisnummer: E41599

Anwendungen

- Sekundärschutz DC und AC
- Schaltungen ohne Einschaltstromspitzen
- Halbleiterschutz

Referenzen

[Verpackungsdetails](#)

Weblinks

[pdf-Datenblatt](#), [html-Datenblatt](#), [Allgemeine Produktinformationen](#), [Verpackungsdetails](#), [Zulassungen](#), [CE-Konformitätserklärung](#), [RoHS](#), [CHINA-RoHS](#), [REACH](#), [Distributor-Stock-Check](#), [Detailanfrage zu Typ](#)

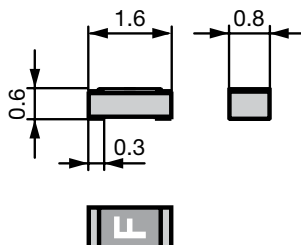
Technische Daten

| | |
|--------------------------|---------------------------------------|
| Nennspannung | 32 VAC, 63 VDC |
| Nennstrom | 0.5 - 5 A |
| Ausschaltvermögen | 50 A |
| Charakteristik | Superflink FF |
| Montage | Leiterplatte, SMT |
| Zulässige Umgebungstemp. | -55 °C bis 90 °C |
| Klimakategorie | 55/090/21 gemäss IEC 60068-1 |
| Material: Gehäuse | Epoxydglas, UL 94V-0 |
| Material: Anschlüsse | allg. Ni/Sn, für die 1A Version Ni/Au |
| Einzelgewicht | 0.0016 g |
| Lagerbedingungen | 0 °C bis 60 °C, max. 70% r.F. |
| Stempelung | Buchstabe (siehe Varianten) |

| | |
|--|---|
| Lötverfahren | Reflow Lötprofil |
| Lötbarkeit | 245 °C / 3 sec gemäss IEC 60068-2-58, Test Td |
| Lötwärmebeständigkeit | 260 +0/-5 °C / 30 sec gemäss IPC/JEDEC J-STD-020D, Level 1 |
| Nässe-/Widerstandstest | MIL-STD-202, Methode 106E (50 Zyklen in Wärmekammer) |
| Festigkeit der Anschlüsse | MIL-STD-202, Methode 211A (Biegung auf Platte, 1 mm, 1 Minute) |
| Gehäusewiderstand | nach EIA/IS-722, Test 4.7 >100 MΩ (zw. Anschlüssen und Körper) |
| Widerstandsfähigkeit gegen Lösungsmittel | MIL-STD-202, Methode 215A |
| Entflammbarkeit | min. UL 94V-1 (nach EIA/IS-722, Test 4.12) |

Dimension

H 1.6 mm



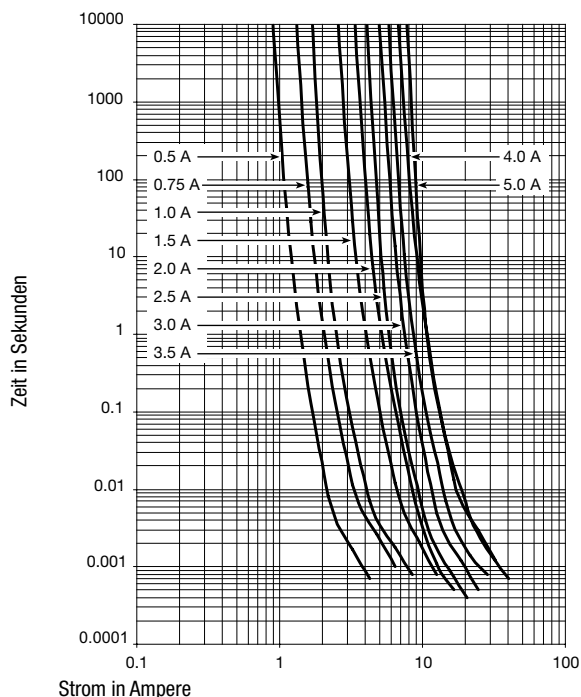
Lötflächen

Schmelzzeiten


Nennstrom I_n 1.0 x I_n min. 2.0 x I_n max.


| | | |
|-------------|-----|------|
| 0.5 A - 5 A | 4 h | 60 s |
|-------------|-----|------|

Zeit-Strom-Kennlinien



Alle Varianten

| Nennstrom [A] | Nennspannung [VAC] | Nennspannung [VDC] | Markierung | Aus-schaltver-mögen | Spannungsab-fall 1.0 In max. [mV] | Spannungsab-fall 1.0 In typ. [mV] | Kaltwider-stand typ. [mΩ] | Schmelzinte-gral 8.0 In typ. [A²s] |  | Bestell-Nummer |
|---------------|--------------------|--------------------|------------|---------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|------------------------------------|---|----------------|
| 0.5 | 32 | 63 | F | 1) | 120 | 101 | 157 | 0.02 | ● | 3412.0113.11 |
| 0.5 | 32 | 63 | F | 1) | 120 | 101 | 157 | 0.02 | ● | 3412.0113.22 |
| 0.5 | 32 | 63 | F | 1) | 120 | 101 | 157 | 0.02 | ● | 3412.0113.24 |
| 0.5 | 32 | 63 | F | 1) | 120 | 101 | 157 | 0.02 | ● | 3412.0113.26 |
| 0.75 | 32 | 63 | G | 1) | 120 | 100 | 90 | 0.04 | ● | 3412.0114.11 |
| 0.75 | 32 | 63 | G | 1) | 120 | 100 | 90 | 0.04 | ● | 3412.0114.22 |
| 0.75 | 32 | 63 | G | 1) | 120 | 100 | 90 | 0.04 | ● | 3412.0114.24 |
| 0.75 | 32 | 63 | G | 1) | 120 | 100 | 90 | 0.04 | ● | 3412.0114.26 |
| 1 | 32 | 63 | H | 1) | 120 | 98 | 75 | 0.06 | ● | 3412.0115.11 |
| 1 | 32 | 63 | H | 1) | 120 | 98 | 75 | 0.06 | ● | 3412.0115.22 |
| 1 | 32 | 63 | H | 1) | 120 | 98 | 75 | 0.06 | ● | 3412.0115.24 |
| 1 | 32 | 63 | H | 1) | 120 | 98 | 75 | 0.06 | ● | 3412.0115.26 |
| 1.5 | 32 | 63 | K | 1) | 120 | 73 | 44 | 0.14 | ● | 3412.0117.11 |
| 1.5 | 32 | 63 | K | 1) | 120 | 73 | 44 | 0.14 | ● | 3412.0117.22 |
| 1.5 | 32 | 63 | K | 1) | 120 | 73 | 44 | 0.14 | ● | 3412.0117.24 |
| 1.5 | 32 | 63 | K | 1) | 120 | 73 | 44 | 0.14 | ● | 3412.0117.26 |
| 2 | 32 | 32 | N | 1) | 120 | 70 | 27.5 | 0.25 | ● | 3412.0119.11 |
| 2 | 32 | 32 | N | 1) | 120 | 70 | 27.5 | 0.25 | ● | 3412.0119.22 |
| 2 | 32 | 32 | N | 1) | 120 | 70 | 27.5 | 0.25 | ● | 3412.0119.24 |
| 2 | 32 | 32 | N | 1) | 120 | 70 | 27.5 | 0.25 | ● | 3412.0119.26 |
| 2.5 | 32 | 32 | O | 1) | 120 | 75 | 23.5 | 0.4 | ● | 3412.0120.11 |
| 2.5 | 32 | 32 | O | 1) | 120 | 75 | 23.5 | 0.4 | ● | 3412.0120.22 |
| 2.5 | 32 | 32 | O | 1) | 120 | 75 | 23.5 | 0.4 | ● | 3412.0120.24 |
| 2.5 | 32 | 32 | O | 1) | 120 | 75 | 23.5 | 0.4 | ● | 3412.0120.26 |
| 3 | 32 | 32 | P | 1) | 120 | 80 | 18.6 | 0.58 | ● | 3412.0121.11 |
| 3 | 32 | 32 | P | 1) | 120 | 80 | 18.6 | 0.58 | ● | 3412.0121.22 |
| 3 | 32 | 32 | P | 1) | 120 | 80 | 18.6 | 0.58 | ● | 3412.0121.24 |
| 3 | 32 | 32 | P | 1) | 120 | 80 | 18.6 | 0.58 | ● | 3412.0121.26 |

| Nennstrom [A] | Nennspannung [VAC] | Nennspannung [VDC] | Markierung | Aus-schaltver-mögen | Spannungsab-fall 1.0 In max. [mV] | Spannungsab-fall 1.0 In typ. [mV] | Kaltwider-stand typ. [mΩ] | Schmelzinter-gral 8.0 In typ. [A ² s] |  | Bestell-Nummer |
|---------------|--------------------|--------------------|------------|---------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|--|---|----------------|
| 3.5 | 32 | 32 | R | 1) | 120 | 85 | 16 | 0.8 | ● | 3412.0122.11 |
| 3.5 | 32 | 32 | R | 1) | 120 | 85 | 16 | 0.8 | ● | 3412.0122.22 |
| 3.5 | 32 | 32 | R | 1) | 120 | 85 | 16 | 0.8 | ● | 3412.0122.24 |
| 3.5 | 32 | 32 | R | 1) | 120 | 85 | 16 | 0.8 | ● | 3412.0122.26 |
| 4 | 32 | 32 | S | 1) | 120 | 80 | 12.5 | 1.1 | ● | 3412.0123.11 |
| 4 | 32 | 32 | S | 1) | 120 | 80 | 12.5 | 1.1 | ● | 3412.0123.22 |
| 4 | 32 | 32 | S | 1) | 120 | 80 | 12.5 | 1.1 | ● | 3412.0123.24 |
| 4 | 32 | 32 | S | 1) | 120 | 80 | 12.5 | 1.1 | ● | 3412.0123.26 |
| 5 | 32 | 32 | T | 1) | 120 | 70 | 10 | 1.5 | ● | 3412.0124.11 |
| 5 | 32 | 32 | T | 1) | 120 | 70 | 10 | 1.5 | ● | 3412.0124.22 |
| 5 | 32 | 32 | T | 1) | 120 | 70 | 10 | 1.5 | ● | 3412.0124.24 |
| 5 | 32 | 32 | T | 1) | 120 | 70 | 10 | 1.5 | ● | 3412.0124.26 |

■ Oft verkauft.

Sie können die Verfügbarkeit all unserer Produkte in Echtzeit prüfen:<http://www.schurter.com/Stock-Check/Produktverfuegbarkeit-SCHURTER>

1) 50 A @ 32 VAC , $\cos \varphi \geq 0.95$ / 50 A @ 32 VDC

Verpackungseinheit .xx = .11 Blistergurt à 100 St. in Plastikbeutel
 .xx = .22 Blistergurt 18 cm Spule (1000 St.)
 .xx = .24 Blistergurt 18 cm Spule (5000 St.)
 .xx = .26 Blistergurt 33 cm Spule (15000 St.)