

SMD-Sicherung, 3 x 10.1 mm, Flink F, 250 VAC, 125 VDC

new



IEC 60127-4 · 250VAC · 125VDC · Flink F



### Beschreibung

- Direkt lötfähig auf Leiterplatte
- Tiefes Schmelzintegral, schnelle Auslösung
- Kompakte Bauweise
- UMF (universal modular fuse)

### Standards

- IEC 60127-4/2
- UL 248-14
- CSA C22.2 no. 248.14

### Zulassungen

- VDE Ausweisnummer: 40027880
- UL Ausweisnummer: E41599

### Anwendungen

- Primärschutz auf SMD-Leiterplatten
- Sekundärschutz auf SMD-Leiterplatten
- Medizingeräte
- Netzgeräte
- Beleuchtung

### Referenzen

[Verpackungsdetails](#)

Sortimentskasten [Sortimentskasten UMF 250 / UMK 250](#)

### Weblinks

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

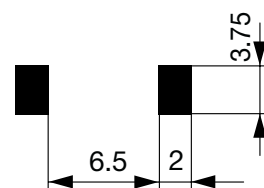
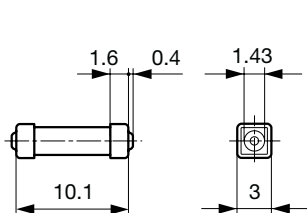
### Technische Daten

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Nennspannung             | 250VAC, 125VDC  |
| Nennstrom                | 0.5 - 10A   |
| Ausschaltvermögen        | 100A - 200A   |
| Charakteristik           | Flink F   |
| Montage                  | Leiterplatte, SMT   |
| Zulässige Umgebungstemp. | -55 °C bis 125 °C   |
| Klimakategorie           | 55/125/21 gemäss IEC 60068-1                              |
| Material: Gehäuse        | Keramik   |
| Material: Anschlüsse     | Kupferlegierung, verzinkt                                 |
| Einzelgewicht            | 0.23 g  |
| Lagerbedingungen         | 0 °C bis 40 °C, max. 70% r.F.                             |
| Stempelung               | , Nennstrom, Nennspannung, Charakteristik, Schaltvermögen |

|  |  |
|--|--|
| Lötverfahren                             | Reflow, Welle<br><a href="#">Lötprofil</a>                           |
| Lötbarkeit                               | 245 °C / 3 sec gemäss IEC 60068-2-58, Test Td                        |
| Lötwärmebeständigkeit                    | 260 °C / 10 sec gemäss IEC 60068-2-58, Test Td                       |
| Normalbetriebstest                       | 1000h @ 0.60 x In @ 70°C<br>(nach EIA/IS-722, Test 4.4.1)            |
| Nässe-/Widerstandstest                   | MIL-STD-202, Methode 106E<br>(nach EIA/IS-722, Test 4.4.3)           |
| Gehäusewiderstand                        | >100 MΩ (zw. Anschlüssen und Körper)<br>nach EIA/IS-722, Test 4.7    |
| Mechanischer Schock                      | MIL-STD-202, Methode 213B<br>(Schock 50 g, halbe Sinus-Welle, 11 ms) |
| Widerstandsfähigkeit gegen Lösungsmittel | MIL-STD-202, Methode 215A  |
| Entflammbarkeit                          | min. UL 94V-1<br>(nach EIA/IS-722, Test 4.12)                        |

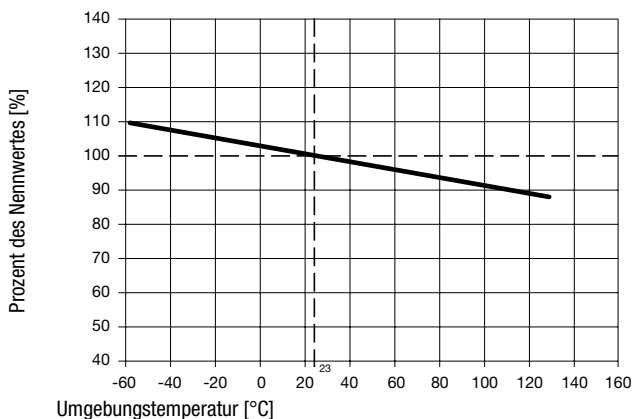
### Dimension

10.1 mm



Lötflächen

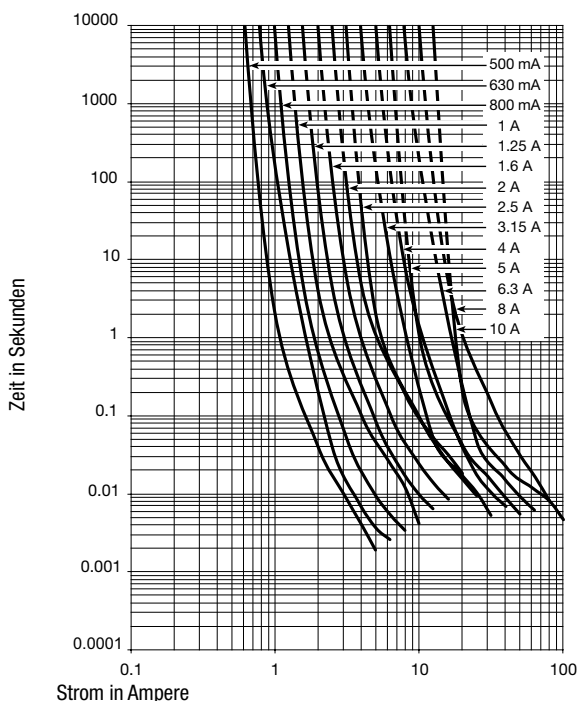
Derating Kurven



Schmelzzeiten


| Nennstrom I <sub>n</sub> | 1.0 x I <sub>n</sub> min. | 1.25 x I <sub>n</sub> min. | 2.0 x I <sub>n</sub> max. | 10.0 x I <sub>n</sub> min. | 10.0 x I <sub>n</sub> max. |
|--------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 0.5 A - 8 A              | -                         | 60 min                     | 120 s                     | 1 ms                       | 10 ms                      |
| 10 A                     | 4 h                       | -                          | 120 s                     | 1 ms                       | 10 ms                      |

Zeit-Strom-Kennlinien



Alle Varianten

| Nennstrom [A] | Nennspannung [VAC] | Nennspannung [VDC] | Aus-schaltver-mögen | Spannungsab-fall 1.0 I <sub>n</sub> max. [mV] | Spannungsab-fall 1.0 I <sub>n</sub> typ. [mV] | Verlustlei-stung 1.25 I <sub>n</sub> typ. [mW] | Schmelzinte-gral 10.0 I <sub>n</sub> typ. [A <sup>2</sup> s] |     | Bestell-Nummer |
|---------------|--------------------|--------------------|---------------------|---|---|--|--|-----|----------------|
| 0.5           | 250                | 125                | 1)                  | 600   | 430   | 500  | 0.052  | ● ● | 3405.0163.11   |
| 0.5           | 250                | 125                | 1)                  | 600   | 430   | 500  | 0.052  | ● ● | 3405.0163.24   |
| 0.63          | 250                | 125                | 1)                  | 500   | 350   | 500  | 0.092  | ● ● | 3405.0164.11   |
| 0.63          | 250                | 125                | 1)                  | 500   | 350   | 500  | 0.092  | ● ● | 3405.0164.24   |
| 0.8           | 250                | 125                | 1)                  | 400   | 300   | 500  | 0.21   | ● ● | 3405.0165.11   |
| 0.8           | 250                | 125                | 1)                  | 400   | 300   | 500  | 0.21   | ● ● | 3405.0165.24   |

| Nennstrom [A] | Nennspannung [VAC] | Nennspannung [VDC] | Ausschaltvermögen | Spannungsabfall 1.0 In max. [mV] | Spannungsabfall 1.0 In typ. [mV] | Verlustleistung 1.25 I <sub>n</sub> typ. [mW] | Schmelzintegral 10.0 Intyp. [A <sup>2</sup> s] |  | Bestell-Nummer |
|---------------|--------------------|--------------------|-------------------|----------------------------------|----------------------------------|---|--|---|----------------|
| 1             | 250                | 125                | 1)                | 300                              | 250                              | 500   | 0.4  | ● ●   | 3405.0166.11   |
| 1             | 250                | 125                | 1)                | 300                              | 250                              | 500   | 0.4  | ● ●   | 3405.0166.24   |
| 1.25          | 250                | 125                | 2)                | 300                              | 220                              | 1000  | 1  | ● ●   | 3405.0167.11   |
| 1.25          | 250                | 125                | 2)                | 300                              | 220                              | 1000  | 1  | ● ●   | 3405.0167.24   |
| 1.6           | 250                | 125                | 2)                | 300                              | 190                              | 1000  | 2.1  | ● ●   | 3405.0168.11   |
| 1.6           | 250                | 125                | 2)                | 300                              | 190                              | 1000  | 2.1  | ● ●   | 3405.0168.24   |
| 2             | 250                | 125                | 2)                | 300                              | 200                              | 1000  | 3.26   | ● ●   | 3405.0169.11   |
| 2             | 250                | 125                | 2)                | 300                              | 200                              | 1000  | 3.26   | ● ●   | 3405.0169.24   |
| 2.5           | 250                | 125                | 2)                | 300                              | 160                              | 1200  | 4.8  | ● ●   | 3405.0170.11   |
| 2.5           | 250                | 125                | 2)                | 300                              | 160                              | 1200  | 4.8  | ● ●   | 3405.0170.24   |
| 3.15          | 250                | 125                | 2)                | 300                              | 100                              | 1500  | 5.17   | ● ●   | 3405.0171.11   |
| 3.15          | 250                | 125                | 2)                | 300                              | 100                              | 1500  | 5.17   | ● ●   | 3405.0171.24   |
| 4             | 250                | 125                | 2)                | 300                              | 100                              | 2000  | 9.4  | ● ●   | 3405.0172.11   |
| 4             | 250                | 125                | 2)                | 300                              | 100                              | 2000  | 9.4  | ● ●   | 3405.0172.24   |
| 5             | 250                | 125                | 2)                | 300                              | 110                              | 2500  | 13.57  | ● ●   | 3405.0173.11   |
| 5             | 250                | 125                | 2)                | 300                              | 110                              | 2500  | 13.57  | ● ●   | 3405.0173.24   |
| 6.3           | 250                | 125                | 2)                | 300                              | 80                               | 3000  | 23.85  | ● ●   | 3405.0174.11   |
| 6.3           | 250                | 125                | 2)                | 300                              | 80                               | 3000  | 23.85  | ● ●   | 3405.0174.24   |
| 8             | 250                | 125                | 2)                | 220                              | 80                               | 3000  | 52.58  | ● ●   | 3405.0175.11   |
| 8             | 250                | 125                | 2)                | 220                              | 80                               | 3000  | 52.58  | ● ●   | 3405.0175.24   |
| 10            | 250                | 125                | 3)                | 220                              | 150                              | 3500  | 45.8   | ●   | 3405.0176.11   |
| 10            | 250                | 125                | 3)                | 220                              | 150                              | 3500  | 45.8   | ●   | 3405.0176.24   |

■ Oft verkauft.

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

1) IEC: 100 A @ 250 VAC, p.f. ≥ 0.95 / 100 A @ 125 VDC, resistiv

1) UL: 200 A @ 250 VAC, p.f. ≥ 0.95 / 200 A @ 125 VDC, resistiv

2) IEC: 100 A @ 250 VAC, p.f. ≥ 0.95 / 100 A @ 125 VDC, resistiv

2) UL: 100 A @ 250 VAC, p.f. ≥ 0.95 / 100 A @ 125 VDC, resistiv

3) UL: 100 A @ 250 VAC, p.f. ≥ 0.95 / 100 A @ 125 VDC, resistiv

**Verpackungseinheit** .xx = .11 Plastiktüte (100 St.)  
 .xx = .24 Blistergurt 33 cm Spule (2000 St.)