

SMD-Sicherung, 3.2 x 1.6 mm, Superflink FF, 63 VDC / 125 VAC, niederohmig



Beispielhaftes Artikelfoto, Beschriftung je nach Bestellnummer

UL 248-14 · 125 VAC · 63 VDC · Superflink FF

Siehe unten:  
**Zulassungen und Konformitäten**

### Beschreibung

- Ergänzt USF 1206 mit tieferen Nennströmen
- Dicht gegenüber Vergussmasse

### Alleinstellungsmerkmale

- Tiefster Spannungsabfall
- Sehr schnelle und präzise Auslösung

### Anwendungen

- Intelligente Verbrauchszähler (Smart Meter)
- Batterieschutz
- Sensorik
- Mobile Geräte
- Halbleiterschutz

### Weblinks

[PDF-Datenblatt](#), [HTML-Datenblatt](#), [Allgemeine Produktinformation](#), [Distributor-Stock-Check](#), [Detailanfrage zu Typ](#), [Microsite](#)

### Technische Daten

|                          |                                       |
|--------------------------|---------------------------------------|
| Nennspannung             | 125 VAC, 63 VDC                       |
| Nennstrom                | 0.05 - 0.25 A                         |
| Ausschaltvermögen        | 100 A                                 |
| Charakteristik           | Superflink FF                         |
| Montage                  | Leiterplatte, SMT                     |
| Zulässige Umgebungstemp. | -55 °C bis 90 °C                      |
| Klimakategorie           | 55/090/21 gemäss IEC 60068-1          |
| Material: Gehäuse        | Faserverstärkter Kunststoff, UL 94V-0 |
| Material: Anschlüsse     | Kupferlegierung, vergoldet            |
| Einzelgewicht            | 0.0133 g                              |
| Lagerbedingungen         | 0 °C bis 60 °C, max. 70% r.F.         |
| Stempelung               | Buchstabe (siehe Varianten)           |

|                                          |                                                                                   |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Lötverfahren                             | Reflow<br><a href="#">Lötprofil</a>                                               |
| 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                        |
| Feuchtigkeitsempfindlichkeit             | MSL 1, J-STD-020                                                                  |
| Gehäusewiderstand                        | nach EIA/IS-722, Test 4.7<br>>100 MΩ (zw. Anschlüssen und Körper)                 |
| Nässe-/Widerstandstest                   | MIL-STD-202C, Method 103 B (Level 1)<br>IPC/JEDEC-J-STD-20C<br>(85 °C@85%RH@240h) |
| Thermischer Schock                       | IEC 60068-2-14, CECC 4200 (5 Cycles<br>40 °C - 125 °C)                            |
| Widerstandsfähigkeit gegen Lösungsmittel | MIL-STD-202, Method 215<br>(EIA-722, 4.11)                                        |
| Festigkeit der Anschlüsse                | MIL-STD-202, Methode 211A<br>(Biegung auf Platte, 1 mm, 1 Minute)                 |

### Zulassungen und Konformitäten

Detaillierte Informationen zu Zulassungen, Normanforderungen, Verwendungshinweisen und Prüfdetails finden Sie in [Details über Zulassungen](#)

SCHURTER Produkte sind grundsätzlich für den Einsatz im industriellen Umfeld ausgelegt. Sie verfügen über Zulassungen unabhängiger Prüfstellen gemäss nationaler und internationaler Normen.

Produkte mit spezifischen Eigenschaften und Anforderungen wie sie etwa im Bereich Automotive nach IATF 16949, der Medizintechnik gemäss ISO 13485 oder in der Luft- und Raumfahrt gefordert werden, können ausschliesslich mit kundenspezifischen, individuellen Vereinbarungen durch SCHURTER angeboten werden.

### Zulassungen

Durch das Zulassungszeichen bescheinigen die Prüfstellen die Einhaltung der sicherheitstechnischen Anforderungen, die an elektronische Produkte gestellt werden.

Zulassung Referenztyp: USFF 1206

| Zulassungslogo                                                                      | Zertifikat                     | Zulassungsstelle | Beschreibung             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------|--------------------------|
|  | <a href="#">UL Zulassungen</a> | UL               | UR Ausweisnummer: E41599 |

Produktnormen

Produktnormen, welche referenziert werden

| Organisation                                                                     | Design           | Norm               | Beschreibung                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------|
|  | Ausgelegt gemäss | UL 248-14          | Niederspannungssicherungen - Teil 14: Zusatzsicherungen       |
|  | Ausgelegt gemäss | CSA22.2 No. 248.14 | Niederspannungssicherungen - Teil 14: Zusätzliche Sicherungen |

Anwendungsnormen

Anwendungsnormen, in welchen die Produkte entsprechend verwendet werden können

| Organisation                                                                     | Design                          | Norm           | Beschreibung                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Geeignet für Anwendungen gemäss | IEC/UL 62368-1 | Einrichtungen für Audio/Video-, Informations- und Kommunikationstechnik - Teil 1: Sicherheitsanforderungen |

Konformitäten

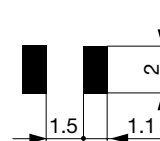
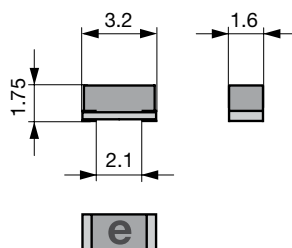
Das Produkt ist konform mit folgenden Richtlinien

| Identifikation                                                                     | Details                                    | Aussteller  | Beschreibung                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <a href="#">CE-Konformitätserklärung</a>   | SCHURTER AG | Die CE-Kennzeichnung erklärt, dass das Produkt gemäss der EU-Vordnung 765/2008 den geltenden Anforderungen genügt, die in den Harmonisierungsrechtsvorschriften der Gemeinschaft über ihre Anbringung festgelegt sind. |
|    | <a href="#">UKCA-Konformitätserklärung</a> | SCHURTER AG | Die UKCA-Kennzeichnung erklärt, dass das Produkt gemäss dem Britischen Amendement zur Verordnung (EC) 765/2008 den geltenden Anforderungen genügt.                                                                     |
|    | RoHS                                       | SCHURTER AG | Richtlinie RoHS 2011/65/EU, Ergänzung (EU) 2015/863                                                                                                                                                                    |
|   | China RoHS                                 | SCHURTER AG | Das Gesetz SJ/T 11363-2006 (China RoHS) ist seit dem 1. März 2007 in Kraft. Ähnlich wie bei der EU-Richtlinie RoHS.                                                                                                    |
|  | Halogenfrei                                | SCHURTER AG | SCHURTER ist bestrebt, den Kunden halogenfreie Produkte anzubieten.                                                                                                                                                    |
|  | REACH                                      | SCHURTER AG | Am 1. Juni 2007 trat die Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe 1 (kurz: "REACH") in Kraft.                                                          |

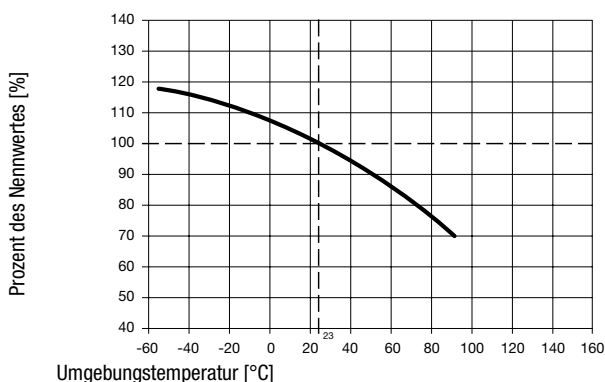
Dimension [mm]

 3.2 mm

Reflow Lötflächen



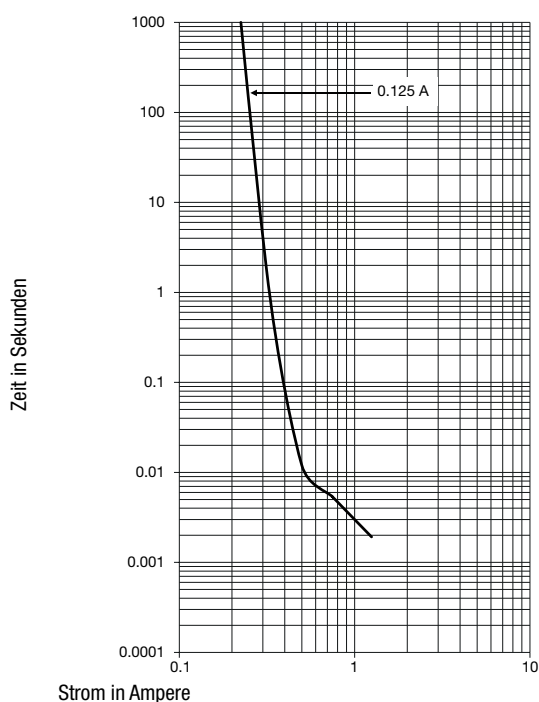
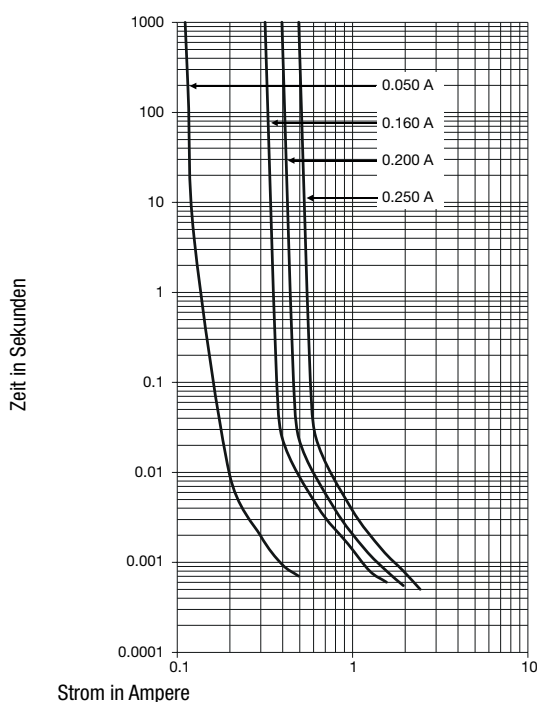
Derating Kurven



## Schmelzzeiten

| Nennstrom I <sub>n</sub> | 1.0 x I <sub>n</sub> min. | 2.5 x I <sub>n</sub> max. | 10.0 x I <sub>n</sub> min. | 10.0 x I <sub>n</sub> max. |
|--------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 0.05 A                   | 4 h                       | 5 s                       | 0.1 ms                     | 1 ms                       |
| 0.125 A                  | 4 h                       | 5 s                       | 0.1 ms                     | 3 ms                       |
| 0.16 A - 0.25 A          | 4 h                       | 5 s                       | 0.1 ms                     | 1 ms                       |

## Zeit-Strom-Kennlinien



## Varianten

| Nennstrom [A] | Nennspannung [VAC] | Nennspannung [VDC] | Markierung | Ausschaltvermögen | Spannungsabfall 1.0 I <sub>n</sub> typ. [mV] | Kaltwiderstand typ. [mΩ] | Schmelzintegral 8.0 I <sub>n</sub> typ. [A²s] | Bestell-Nummer |
|---------------|--------------------|--------------------|------------|-------------------|----------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------|----------------|
| 0.05          | 125                | 63                 | e          | 1)                | 430                                          | 9200                     | 0.0002                                        | 3413.0002.11   |
| 0.05          | 125                | 63                 | e          | 1)                | 430                                          | 9200                     | 0.0002                                        | 3413.0002.22   |
| 0.05          | 125                | 63                 | e          | 1)                | 430                                          | 9200                     | 0.0002                                        | 3413.0002.24   |
| 0.05          | 125                | 63                 | e          | 1)                | 430                                          | 9200                     | 0.0002                                        | 3413.0002.26   |
| 0.125         | 125                | 63                 | o          | 1)                | 260                                          | 2000                     | 0.003                                         | 3413.0006.11   |
| 0.125         | 125                | 63                 | o          | 1)                | 260                                          | 2000                     | 0.003                                         | 3413.0006.22   |
| 0.125         | 125                | 63                 | o          | 1)                | 260                                          | 2000                     | 0.003                                         | 3413.0006.24   |
| 0.125         | 125                | 63                 | o          | 1)                | 260                                          | 2000                     | 0.003                                         | 3413.0006.26   |
| 0.16          | 125                | 63                 | s          | 1)                | 95                                           | 450                      | 0.0015                                        | 3413.0008.11   |
| 0.16          | 125                | 63                 | s          | 1)                | 95                                           | 450                      | 0.0015                                        | 3413.0008.22   |
| 0.16          | 125                | 63                 | s          | 1)                | 95                                           | 450                      | 0.0015                                        | 3413.0008.24   |
| 0.16          | 125                | 63                 | s          | 1)                | 95                                           | 450                      | 0.0015                                        | 3413.0008.26   |
| 0.2           | 125                | 63                 | u          | 1)                | 87                                           | 355                      | 0.0029                                        | 3413.0009.11   |
| 0.2           | 125                | 63                 | u          | 1)                | 87                                           | 355                      | 0.0029                                        | 3413.0009.22   |
| 0.2           | 125                | 63                 | u          | 1)                | 87                                           | 355                      | 0.0029                                        | 3413.0009.24   |
| 0.2           | 125                | 63                 | u          | 1)                | 87                                           | 355                      | 0.0029                                        | 3413.0009.26   |
| 0.25          | 125                | 63                 | w          | 1)                | 75                                           | 220                      | 0.0032                                        | 3413.0010.11   |
| 0.25          | 125                | 63                 | w          | 1)                | 75                                           | 220                      | 0.0032                                        | 3413.0010.22   |
| 0.25          | 125                | 63                 | w          | 1)                | 75                                           | 220                      | 0.0032                                        | 3413.0010.24   |
| 0.25          | 125                | 63                 | w          | 1)                | 75                                           | 220                      | 0.0032                                        | 3413.0010.26   |

| Nennstrom<br>[A] | Nennspan-<br>nung [VAC] | Nennspan-<br>nung [VDC] | Markierung | Aus-<br>schaltver-<br>mögen | Spannungsab-<br>fall 1.0 I <sub>n</sub> typ.<br>[mV] | Kaltwider-<br>stand typ.<br>[mΩ] | Schmelzinte-<br>gral 8.0 I <sub>n</sub> typ.<br>[A²s]  | Bestell-Nummer |
|------------------|-------------------------|-------------------------|------------|-----------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|------------------|-------------------------|-------------------------|------------|-----------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|

Sie können die Verfügbarkeit all unserer Produkte in Echtzeit prüfen: <https://www.schurter.com/de/info-center/support-tools/lagerbestand-distributor>

1) 10 A @ 125 VAC, 100 A @ 32 VAC, 100 A @ 63 VDC

|                           |           |                                                                   |
|---------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>Verpackungseinheit</b> | .xx = .11 | 100 St. in Blistergurt verpackt in ESD-Plastikbeutel              |
| gem. IEC 60286-3 Typ 2a   | .xx = .22 | 1000 St. in Blistergurt [W: 8mm und P1: 4mm] auf Spule [A: 18cm]  |
|                           | .xx = .24 | 5000 St. in Blistergurt [W: 8mm und P1: 4mm] auf Spule [A: 33cm]  |
|                           | .xx = .26 | 10000 St. in Blistergurt [W: 8mm und P1: 4mm] auf Spule [A: 33cm] |