

SMD-Sicherung, 3 x 10.1 mm, Träge T, 250 VAC, 125 VDC



IEC 60127-4 · 250VAC · 125VDC · Träge T

Siehe unten:  
**Zulassungen und Konformitäten**

**Beschreibung**

- Grosser Nennstrombereich von 80 mA bis 10 A
- Hohes Ausschaltvermögen von 200 A @ 250 VAC (IEC)
- UL-Zulassung für 277 VAC und 250 VDC

**Alleinstellungsmerkmale**

- Kompaktestes Design
- Maximale Schaltleistung bei kleinstem Einbaumass
- Geeignet für pulsformige Dauerströme

**Anwendungen**

- Primärschutz auf SMD-Leiterplatten
- Medizinalgeräte
- Batterieschutz

**Referenzen**

[Verpackungsdetails](#)  
 Sortimentstypen [Sortimentskasten UMT 250 / UMZ 250](#)

**Weblinks**

[pdf-Datenblatt](#), [html-Datenblatt](#), [Allgemeine Produktinformation](#),  
[Verpackungsdetails](#), [Distributor-Stock-Check](#), [Detailanfrage zu Typ](#),  
[Microsite](#)

[Application Note Primärschutz in Geräten](#) mit weiteren Informationen zu erhöhter [Pulsfestigkeit](#) und deren Testbedingungen gemäss internationaler Normen siehe [Stossspannungsfestigkeit](#)

**Technische Daten**

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Nennspannung             | 250VAC, 125VDC  |
| Nennstrom                | 0.08 - 10A  |
| Ausschaltvermögen        | 35A - 200A  |
| Charakteristik           | Träge T   |
| 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 60 °C, max. 70% r.F.                         |
| Stempelung               | , Nennstrom, Spannung, 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 / 40 sec gemäss IPC/JEDEC J-STD-020D, 1 Zyklus             |
| Normalbetriebstest                       | MIL-STD-202, Methode 108A (1000h @ 0.42*In @ 70°C)                |
| 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)    |
| Mechanischer Schock                      | MIL-STD-202, Methode 213B (Schock 50 g, halbe Sinus-Welle, 11 ms) |
| Widerstandsfähigkeit gegen Lösungsmittel | MIL-STD-202, Methode 215A   |
| Entflammbarkeit                          | min. UL 94V-1 (nach EIA/IS-722, Test 4.12)                        |

**Zulassungen und Konformitäten**







Detaillierte Informationen zu Zulassungen, Normanforderungen, Verwendungshinweisen und Prüfdetails finden Sie in [Details zu 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 134485 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: UMT 250

| Zulassungslogo   | Zertifikat       | Zulassungsstelle | Beschreibung  |
|--|------------------|------------------|---|
|  | VDE Zulassungen  | VDE              | VDE Ausweisnummer: 40013121                                     |
|  | UL Zulassungen   | UL               | UL File Number: UR E41599, UL E300707                           |
|  | UL Zulassungen   | UL               | UL File Number: UR E41599, UL E300707                           |
|  | CQC Zulassungen  | CQC              | CCC Ausweisnummer: CQC11012062827                               |
|  | KTL Zulassungen  | KTL              | Korea Testing Laboratory  |
|  | METI Zulassungen | METI             | Japan Electrical Safety and Environment technology Laboratories |

## Produktnormen

Produktnormen, welche referenziert werden

| Organisation   | Design           | Norm               | Beschreibung   |
|--|------------------|--------------------|--|
|  | Ausgelegt gemäss | IEC 60127-4/2      | Feinsicherungen. Teil 4. Universelle modulare Sicherungseinsätze für Durchgangsloch- und Aufputz-Montage |
|  | 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

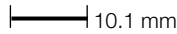
| Organisation   | Design                           | Norm         | Beschreibung  |
|--|----------------------------------|--------------|---|
|  | Ausgelegt für Anwendungen gemäss | IEC/UL 60950 | IEC 60950-1 enthält die grundlegenden Anforderungen an die Sicherheit der Geräte in der Informationstechnologie |

## Konformitäten

Das Produkt ist konform mit folgenden Richtlinien

| Identifikation   | Details                  | Aussteller  | Beschreibung   |
|--|--------------------------|-------------|--|
|  | CE-Konformitätserklärung | 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. |
|  | RoHS                     | SCHURTER AG | EU Richtlinie RoHS 2011/65/EU  |
|  | 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.  |
|  | 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.  |
|  |                          | SCHURTER AG | Universal Modular Fuse erfüllt den Standard IEC 60127-4  |
|  | Automobiltechnik         | SCHURTER AG | AEC-Q200 ist ein Prüfstandard für passive Bauteile welche in Automobilanwendungen eingesetzt werden. SCHURTER prüft Komponenten gemäss Kundenvereinbarung und ist zertifiziert nach IATF 16949.                        |

Dimension [mm]

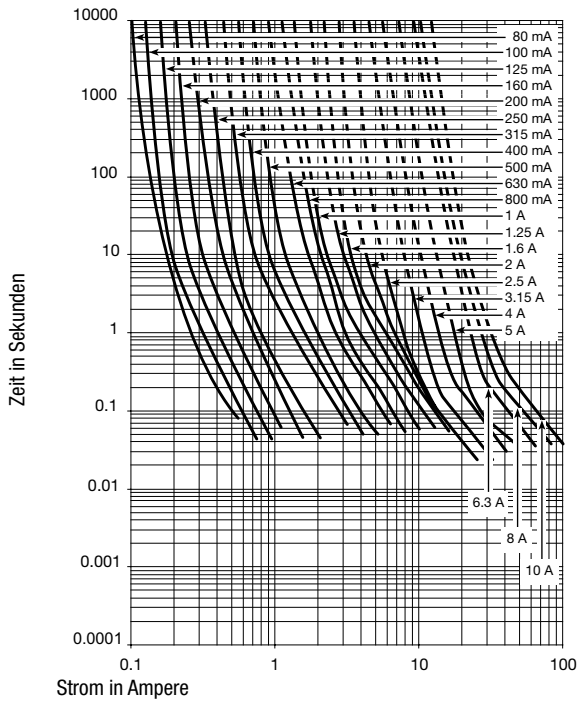


Lötflächen

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. |
|--------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 0.08 A - 6.3 A           | -                         | 60 min                     | 120 s                     | 10 ms                      | 100 ms                     |
| 8 A - 10 A               | 4 h                       | -                          | 120 s                     | 10 ms                      | 100 ms                     |

Zeit-Strom-Kennlinien



Alle Varianten







| Nennstrom [A] | Nennspannung [VAC] | Nennspannung [VDC] | Ausschaltvermögen | Spannungsabfall 1.0 I <sub>n</sub> max. [mV] | Spannungsabfall 1.0 I <sub>n</sub> typ. [mV] | Verlustleistung 1.25 I <sub>n</sub> max [mW] | Schmelzintegral 10.0 I <sub>n</sub> typ. [A <sup>2</sup> s] |   |   |   |   | Bestell-Nummer |
|---------------|--------------------|--------------------|-------------------|--|--|--|---|---|---|---|---|----------------|
| 0.08          | 250                | 125                | 1)                | 1300   | 1030   | 200  | 0.022   | ● | ● | ● | ● | 3403.0155.11   |
| 0.08          | 250                | 125                | 1)                | 1300   | 1030   | 200  | 0.022   | ● | ● | ● | ● | 3403.0155.24   |
| 0.1           | 250                | 125                | 1)                | 1300   | 870  | 200  | 0.04  | ● | ● | ● | ● | 3403.0156.11   |
| 0.1           | 250                | 125                | 1)                | 1300   | 870  | 200  | 0.04  | ● | ● | ● | ● | 3403.0156.24   |
| 0.125         | 250                | 125                | 1)                | 1000   | 700  | 200  | 0.055   | ● | ● | ● | ● | 3403.0157.11   |
| 0.125         | 250                | 125                | 1)                | 1000   | 700  | 200  | 0.055   | ● | ● | ● | ● | 3403.0157.24   |

| Nennstrom [A] | Nennspannung [VAC] | Nennspannung [VDC] | Aus-schaltver-mögen | Spannungs-abfall 1.0 In max. [mV] | Spannungs-abfall 1.0 In typ. [mV] | Verlustlei-stung 1.25 In max [mW] | Schmelzin-tegral 10.0 Intyp. [A²s] |  |  |  |  |  |  | Bestell-Nummer |
|---------------|--------------------|--------------------|---------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|--|---|---|---|---|---|----------------|
| 0.16          | 250                | 125                | 1)                  | 1000                              | 540                               | 240                               | 0.057                              | ●  | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | 3403.0158.11   |
| 0.16          | 250                | 125                | 1)                  | 1000                              | 540                               | 240                               | 0.057                              | ●  | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | 3403.0158.24   |
| 0.2           | 250                | 125                | 1)                  | 1000                              | 460                               | 500                               | 0.092                              | ●  | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | 3403.0159.11   |
| 0.2           | 250                | 125                | 1)                  | 1000                              | 460                               | 500                               | 0.092                              | ●  | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | 3403.0159.24   |
| 0.25          | 250                | 125                | 1)                  | 800                               | 395                               | 500                               | 0.2                                | ●  | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | 3403.0160.11   |
| 0.25          | 250                | 125                | 1)                  | 800                               | 395                               | 500                               | 0.2                                | ●  | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | 3403.0160.24   |
| 0.315         | 250                | 125                | 1)                  | 750                               | 343                               | 500                               | 0.27                               | ●  | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | 3403.0161.11   |
| 0.315         | 250                | 125                | 1)                  | 750                               | 343                               | 500                               | 0.27                               | ●  | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | 3403.0161.24   |
| 0.4           | 250                | 125                | 1)                  | 700                               | 290                               | 500                               | 0.4                                | ●  | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | 3403.0162.11   |
| 0.4           | 250                | 125                | 1)                  | 700                               | 290                               | 500                               | 0.4                                | ●  | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | 3403.0162.24   |
| 0.5           | 250                | 125                | 1)                  | 600                               | 257                               | 500                               | 0.54                               | ●  | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | 3403.0163.11   |
| 0.5           | 250                | 125                | 1)                  | 600                               | 257                               | 500                               | 0.54                               | ●  | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | 3403.0163.24   |
| 0.63          | 250                | 125                | 1)                  | 500                               | 216                               | 500                               | 1.1                                | ●  | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | 3403.0164.11   |
| 0.63          | 250                | 125                | 1)                  | 500                               | 216                               | 500                               | 1.1                                | ●  | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | 3403.0164.24   |
| 0.8           | 250                | 125                | 1)                  | 400                               | 190                               | 500                               | 1.4                                | ●  | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | 3403.0165.11   |
| 0.8           | 250                | 125                | 1)                  | 400                               | 190                               | 500                               | 1.4                                | ●  | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | 3403.0165.24   |
| 1             | 250                | 125                | 2)                  | 300                               | 164                               | 500                               | 2.8                                | ●  | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | 3403.0166.11   |
| 1             | 250                | 125                | 2)                  | 300                               | 164                               | 500                               | 2.8                                | ●  | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | 3403.0166.24   |
| 1.25          | 250                | 125                | 2)                  | 300                               | 138                               | 1000                              | 4.5                                | ●  | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | 3403.0167.11   |
| 1.25          | 250                | 125                | 2)                  | 300                               | 138                               | 1000                              | 4.5                                | ●  | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | 3403.0167.24   |
| 1.6           | 250                | 125                | 2)                  | 300                               | 124                               | 1000                              | 6.9                                | ●  | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | 3403.0168.11   |
| 1.6           | 250                | 125                | 2)                  | 300                               | 124                               | 1000                              | 6.9                                | ●  | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | 3403.0168.24   |
| 2             | 250                | 125                | 2)                  | 300                               | 102                               | 1000                              | 7.3                                | ●  | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | 3403.0169.11   |
| 2             | 250                | 125                | 2)                  | 300                               | 102                               | 1000                              | 7.3                                | ●  | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | 3403.0169.24   |
| 2.5           | 250                | 125                | 2)                  | 300                               | 90                                | 1200                              | 7.5                                | ●  | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | 3403.0170.11   |
| 2.5           | 250                | 125                | 2)                  | 300                               | 90                                | 1200                              | 7.5                                | ●  | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | 3403.0170.24   |
| 3.15          | 250                | 125                | 2)                  | 300                               | 95                                | 1500                              | 14                                 | ●  | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | 3403.0171.11   |
| 3.15          | 250                | 125                | 2)                  | 300                               | 95                                | 1500                              | 14                                 | ●  | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | 3403.0171.24   |
| 4             | 250                | 125                | 2)                  | 300                               | 78                                | 2000                              | 26                                 | ●  | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | 3403.0172.11   |
| 4             | 250                | 125                | 2)                  | 300                               | 78                                | 2000                              | 26                                 | ●  | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | 3403.0172.24   |
| 5             | 250                | 125                | 3)                  | 300                               | 76                                | 2500                              | 38                                 | ●  | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | 3403.0173.11   |
| 5             | 250                | 125                | 3)                  | 300                               | 76                                | 2500                              | 38                                 | ●  | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | 3403.0173.24   |
| 6.3           | 250                | 125                | 3)                  | 300                               | 71                                | 3000                              | 66                                 | ●  | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | 3403.0174.11   |
| 6.3           | 250                | 125                | 3)                  | 300                               | 71                                | 3000                              | 66                                 | ●  | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | 3403.0174.24   |
| 8             | 250                | 125                | 4)                  | 220                               | 72                                | 3000                              | 113                                | ●  | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | 3403.0175.11   |
| 8             | 250                | 125                | 4)                  | 220                               | 72                                | 3000                              | 113                                | ●  | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | 3403.0175.24   |
| 10            | 250                | 125                | 4)                  | 220                               | 73                                | 3500                              | 166                                | ●  | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | 3403.0176.11   |
| 10            | 250                | 125                | 4)                  | 220                               | 73                                | 3500                              | 166                                | ●  | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | 3403.0176.24   |

■ Oft verkauft.

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

- 1) IEC: 200 A @ 250 VAC, cos φ ≥ 0.95 / 100 A @ 125 VDC
- 1) UL: 200 A @ 277 VAC / 100 A @ 125 VDC / 35 A @ 250 VDC / 200 A @ 63 VAC/DC
- 2) IEC: 200 A @ 250 VAC, cos φ ≥ 0.95 / 100 A @ 125 VDC
- 2) UL: 200 A @ 277 VAC / 100 A @ 125 VDC / 35 A @ 250 VDC / 200 A @ 63 VAC/DC
- 2) PSE: 100 A @ 250 VAC
- 3) IEC: 100 A @ 250 VAC, cos φ ≥ 0.95 / 100 A @ 125 VDC
- 3) UL: 100 A @ 250 VAC / 100 A @ 125 VDC / 35 A @ 250 VDC / 200 A @ 63 VAC/DC
- 3) PSE: 100 A @ 250 VAC
- 4) UL: 35 A @ 250 VAC / 35 A @ 125 VDC / 200 A @ 63 VAC/DC
- 4) PSE: 100 A @ 250 VAC

| Nennstrom<br>[A] | Nennspannung<br>[VAC] | Nennspannung<br>[VDC] | Aus-<br>schaltver-<br>mögen | Spannungs-<br>abfall 1.0 In<br>max. [mV] | Spannungs-<br>abfall 1.0 In<br>typ. [mV] | Verlustlei-<br>stung 1.25 In<br>max [mW] | Schmelzin-<br>tegral 10.0<br>Intyp. [A <sup>2</sup> s] |    |    | Bestell-Nummer |
|------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------------|--|--|--|--|---|---|----------------|
|------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------------|--|--|--|--|---|---|----------------|

Die 80 mA Variante darf nicht als Ersatz der 80 mA mit Goldkappen UMT (Au) verwendet werden.

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