

Kleinstsicherung, 8.5 mm, Träge T, 250 VAC, 63 VDC



Kleinstsicherung 8.5 mm, Träge T, 250 VAC  
Anschluss kurz



Kleinstsicherung 8.5 mm, Träge T, 250 VAC  
Anschluss lang  
PCB

IEC 60127-3 · 250VAC · Träge T

Siehe unten:

[Zulassungen und Konformitäten](#)**Beschreibung**

- Direkt lötfähig auf Leiterplatte
- Tiefes Ausschaltvermögen

**Anwendungen**

- Primärschutz auf Leiterplatten
- Netzadapter für z.B. Laptops
- SMPS (Switching Mode Power Supply) für TV's und DVD's


**Referenzen**

Zugehöriger Sicherungshalter  
Sortimentskasten [Sortimentskasten MST 250 / MSF 250](#)

**Weblinks**

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

**Technische Daten**

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Nennspannung             | 250VAC, 63 VDC  |
| Nennstrom                | 0.05 - 6.3A   |
| Ausschaltvermögen        | 35A - 63A   |
| Charakteristik           | Träge T   |
| Montage                  | Leiterplatte, THT   |
| Zulässige Umgebungstemp. | -55°C bis 125°C   |
| Klimakategorie           | 55/125/21 gemäss IEC 60068-1  |
| Material: Gehäuse        | Thermoplast, UL 94V-0   |
| Material: Anschlüsse     | Kupfer, verzinkt  |
| Einzelgewicht            | 0.53 g  |
| Lagerbedingungen         | 0°C bis 40°C, max. 70% r.F.   |
| Stempelung               |  Typ, Nennstrom, Nennspannung, Charakteristik, Prüfzeichen |

|  |   |
|--|---|
| Lötverfahren                             | Welle<br><a href="#">Lötprofil</a>                                |
| Lötbarkeit                               | 235°C / 2 sec gemäss IEC 60068-2-20, Test Ta                      |
| Lötwärmebeständigkeit                    | 260°C / 10 sec gemäss IEC 60068-2-20, Test Tb                     |
| Gehäusewiderstand                        | nach EIA/IS-722, Test 4.7<br>>100 MΩ (zw. Anschlüssen und Körper) |
| Entflammbarkeit                          | UL 94V-0<br>(nach EIA/IS-722, Test 4.12)                          |
| Stromfestigkeit                          | nach EIA/IS-722, Test 4.3.3                                       |
| Nässe-/Widerstandstest                   | MIL-STD-202, Methode 106<br>(50 Zyklen in Wärmekammer)            |
| Hochfrequente Vibration                  | MIL-STD-202, Method 204 Condition D                               |
| Mechanischer Schock                      | MIL-STD-202, Method 213 Condition A                               |
| Widerstandsfähigkeit gegen Lösungsmittel | MIL-STD-202, Method 215   |
| Festigkeit der Anschlüsse                | Zugbelastung min. 9 N<br>(nach EIA/IS-722, Test 4.5.1)            |

**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: MST 250

| Zulassungslogo   | Zertifikat       | Zulassungsstelle | Beschreibung  |
|--|------------------|------------------|---|
|  | VDE Zulassungen  | VDE              | VDE Ausweisnummer: 40046346                                     |
|  | VDE Zulassungen  | VDE              | VDE Ausweisnummer: 40002080                                     |
|  | UL Zulassungen   | UL               | UR Ausweisnummer: E41599  |
|  | CCC Zulassungen  | CCC              | CCC Ausweisnummer: 2020970207000096                             |
|  | 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 60127-3/4      | Geräteschutzsicherungen - Teil 3: Kleinstsicherungseinsätze   |
|  | 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 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 Amendment 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.  |
|  | 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.  |

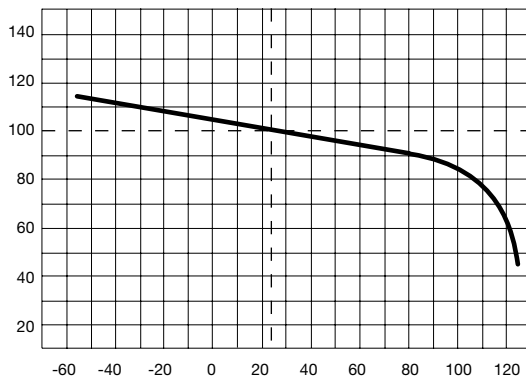
Dimension [mm]

8.5 mm



Bohrplan

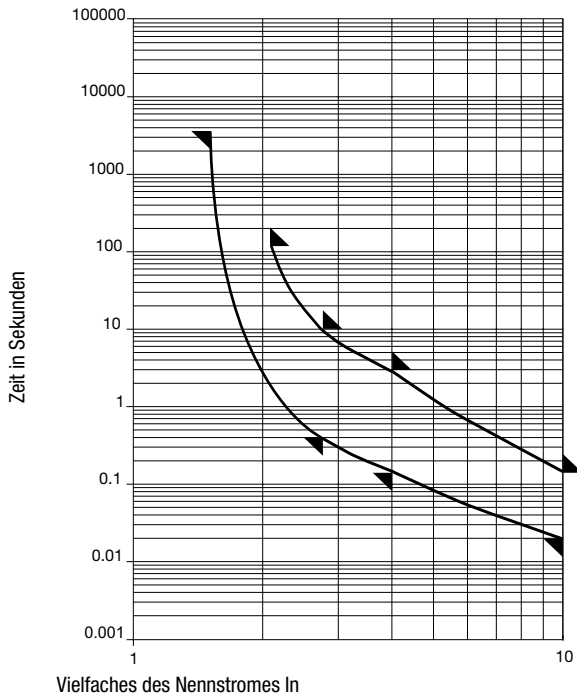
### Derating Kurven



### Schmelzzeiten







| Nennstrom I <sub>n</sub> | 1.5 x I <sub>n</sub> min. | 2.1 x I <sub>n</sub> max. | 2.75 x I <sub>n</sub> min. | 2.75 x I <sub>n</sub> max. | 4.0 x I <sub>n</sub> min. | 4.0 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 - 6.3 A           | 60 min                    | 120 s                     | 400 ms                     | 10 s                       | 150 ms                    | 3 s                       | 20 ms                      | 150 ms                     |

## Zeit-Strom-Kennlinien



## Alle Varianten

| Nennstrom [A] | Nennspannung [VAC] | Ausschaltvermögen | Spannungsabfall 1.0 $I_n$ max. [mV] | Spannungsabfall 1.0 $I_n$ typ. [mV] | Verlustleistung 1.5 $I_n$ max. [mW] | Schmelzintegral 10.0 $I_n$ typ. [A <sup>2</sup> s] |   |   |   |   |   |   | S | L | T | Bestell-Nummer |
|---------------|--------------------|-------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----------------|
| 0.05          | 250                | 1)                | 550                                 | 415                                 | 155                                 | 0.03   | ● | ● | ● | ● | ● | ● |   |   |   | 0034.6602      |
| 0.05          | 250                | 1)                | 550                                 | 415                                 | 155                                 | 0.03   | ● | ● | ● | ● | ● | ● |   |   |   | 0034.6702      |
| 0.05          | 250                | 1)                | 550                                 | 415                                 | 155                                 | 0.03   | ● | ● | ● | ● | ● | ● |   |   | ● | 0034.6802      |
| 0.063         | 250                | 1)                | 480                                 | 420                                 | 160                                 | 0.05   | ● | ● | ● | ● | ● | ● |   |   |   | 0034.6603      |
| 0.063         | 250                | 1)                | 480                                 | 420                                 | 160                                 | 0.05   | ● | ● | ● | ● | ● | ● |   |   | ● | 0034.6703      |
| 0.063         | 250                | 1)                | 480                                 | 420                                 | 160                                 | 0.05   | ● | ● | ● | ● | ● | ● |   |   | ● | 0034.6803      |
| 0.08          | 250                | 1)                | 400                                 | 360                                 | 165                                 | 0.06   | ● | ● | ● | ● | ● | ● |   |   | ● | 0034.6604      |
| 0.08          | 250                | 1)                | 400                                 | 360                                 | 165                                 | 0.06   | ● | ● | ● | ● | ● | ● |   |   | ● | 0034.6704      |
| 0.08          | 250                | 1)                | 400                                 | 360                                 | 165                                 | 0.06   | ● | ● | ● | ● | ● | ● |   |   | ● | 0034.6804      |
| 0.1           | 250                | 1)                | 350                                 | 320                                 | 170                                 | 0.08   | ● | ● | ● | ● | ● | ● |   |   | ● | 0034.6605      |
| 0.1           | 250                | 1)                | 350                                 | 320                                 | 170                                 | 0.08   | ● | ● | ● | ● | ● | ● |   |   | ● | 0034.6705      |
| 0.1           | 250                | 1)                | 350                                 | 320                                 | 170                                 | 0.08   | ● | ● | ● | ● | ● | ● |   |   | ● | 0034.6805      |
| 0.125         | 250                | 1)                | 300                                 | 270                                 | 180                                 | 0.12   | ● | ● | ● | ● | ● | ● |   |   | ● | 0034.6606      |
| 0.125         | 250                | 1)                | 300                                 | 270                                 | 180                                 | 0.12   | ● | ● | ● | ● | ● | ● |   |   | ● | 0034.6706      |
| 0.125         | 250                | 1)                | 300                                 | 270                                 | 180                                 | 0.12   | ● | ● | ● | ● | ● | ● |   |   | ● | 0034.6806      |
| 0.16          | 250                | 1)                | 280                                 | 190                                 | 190                                 | 0.24   | ● | ● | ● | ● | ● | ● |   |   | ● | 0034.6607      |
| 0.16          | 250                | 1)                | 280                                 | 190                                 | 190                                 | 0.24   | ● | ● | ● | ● | ● | ● |   |   | ● | 0034.6707      |
| 0.16          | 250                | 1)                | 280                                 | 190                                 | 190                                 | 0.24   | ● | ● | ● | ● | ● | ● |   |   | ● | 0034.6807      |
| 0.2           | 250                | 1)                | 260                                 | 150                                 | 200                                 | 0.35   | ● | ● | ● | ● | ● | ● |   |   | ● | 0034.6608      |
| 0.2           | 250                | 1)                | 260                                 | 150                                 | 200                                 | 0.35   | ● | ● | ● | ● | ● | ● |   |   | ● | 0034.6708      |
| 0.2           | 250                | 1)                | 260                                 | 150                                 | 200                                 | 0.35   | ● | ● | ● | ● | ● | ● |   |   | ● | 0034.6808      |
| 0.25          | 250                | 1)                | 240                                 | 120                                 | 220                                 | 0.6  | ● | ● | ● | ● | ● | ● |   |   | ● | 0034.6609      |
| 0.25          | 250                | 1)                | 240                                 | 120                                 | 220                                 | 0.6  | ● | ● | ● | ● | ● | ● |   |   | ● | 0034.6709      |
| 0.25          | 250                | 1)                | 240                                 | 120                                 | 220                                 | 0.6  | ● | ● | ● | ● | ● | ● |   |   | ● | 0034.6809      |
| 0.315         | 250                | 1)                | 220                                 | 120                                 | 250                                 | 0.8  | ● | ● | ● | ● | ● | ● |   |   | ● | 0034.6610      |
| 0.315         | 250                | 1)                | 220                                 | 120                                 | 250                                 | 0.8  | ● | ● | ● | ● | ● | ● |   |   | ● | 0034.6710      |
| 0.315         | 250                | 1)                | 220                                 | 120                                 | 250                                 | 0.8  | ● | ● | ● | ● | ● | ● |   |   | ● | 0034.6810      |

| Nennstrom [A] | Nennspannung [VAC] | Ausschaltvermögen | Spannungsabfall 1.0 I <sub>n</sub> max. [mV] | Spannungsabfall 1.0 I <sub>n</sub> typ. [mV] | Verlustleistung 1.5 I <sub>n</sub> max. [mW] | Schmelzintegral 10.0 I <sub>n</sub> typ. [A <sup>2</sup> s] |  |  |  |  |  |  | S | L | T | Bestell-Nummer |
|---------------|--------------------|-------------------|--|--|--|---|---|---|--|---|---|---|---|---|---|----------------|
| 0.4           | 250                | 1)                | 200  | 110  | 280  | 1.1   | ●   | ●   | ●  | ●   | ●   | ●   |   |   |   | 0034.6611      |
| 0.4           | 250                | 1)                | 200  | 110  | 280  | 1.1   | ●   | ●   | ●  | ●   | ●   | ●   |   |   | ● | 0034.6711      |
| 0.4           | 250                | 1)                | 200  | 110  | 280  | 1.1   | ●   | ●   | ●  | ●   | ●   | ●   |   |   | ● | 0034.6811      |
| 0.5           | 250                | 1)                | 190  | 100  | 310  | 2.5   | ●   | ●   | ●  | ●   | ●   | ●   |   |   |   | 0034.6612      |
| 0.5           | 250                | 1)                | 190  | 100  | 310  | 2.5   | ●   | ●   | ●  | ●   | ●   | ●   |   |   | ● | 0034.6712      |
| 0.5           | 250                | 1)                | 190  | 100  | 310  | 2.5   | ●   | ●   | ●  | ●   | ●   | ●   |   |   | ● | 0034.6812      |
| 0.63          | 250                | 1)                | 180  | 90   | 360  | 4   | ●   | ●   | ●  | ●   | ●   | ●   |   |   | ● | 0034.6613      |
| 0.63          | 250                | 1)                | 180  | 90   | 360  | 4   | ●   | ●   | ●  | ●   | ●   | ●   |   |   | ● | 0034.6713      |
| 0.63          | 250                | 1)                | 180  | 90   | 360  | 4   | ●   | ●   | ●  | ●   | ●   | ●   |   |   | ● | 0034.6813      |
| 0.8           | 250                | 1)                | 160  | 80   | 430  | 8   | ●   | ●   | ●  | ●   | ●   | ●   |   |   | ● | 0034.6614      |
| 0.8           | 250                | 1)                | 160  | 80   | 430  | 8   | ●   | ●   | ●  | ●   | ●   | ●   |   |   | ● | 0034.6714      |
| 0.8           | 250                | 1)                | 160  | 80   | 430  | 8   | ●   | ●   | ●  | ●   | ●   | ●   |   |   | ● | 0034.6814      |
| 1             | 250                | 1)                | 140  | 70   | 500  | 12  | ●   | ●   | ●  | ●   | ●   | ●   |   |   | ● | 0034.6615      |
| 1             | 250                | 1)                | 140  | 70   | 500  | 12  | ●   | ●   | ●  | ●   | ●   | ●   |   |   | ● | 0034.6715      |
| 1             | 250                | 1)                | 140  | 70   | 500  | 12  | ●   | ●   | ●  | ●   | ●   | ●   |   |   | ● | 0034.6815      |
| 1.25          | 250                | 1)                | 130  | 70   | 600  | 15  | ●   | ●   | ●  | ●   | ●   | ●   |   |   | ● | 0034.6616      |
| 1.25          | 250                | 1)                | 130  | 70   | 600  | 15  | ●   | ●   | ●  | ●   | ●   | ●   |   |   | ● | 0034.6716      |
| 1.25          | 250                | 1)                | 130  | 70   | 600  | 15  | ●   | ●   | ●  | ●   | ●   | ●   |   |   | ● | 0034.6816      |
| 1.6           | 250                | 1)                | 120  | 60   | 730  | 30  | ●   | ●   | ●  | ●   | ●   | ●   |   |   | ● | 0034.6617      |
| 1.6           | 250                | 1)                | 120  | 60   | 730  | 30  | ●   | ●   | ●  | ●   | ●   | ●   |   |   | ● | 0034.6717      |
| 1.6           | 250                | 1)                | 120  | 60   | 730  | 30  | ●   | ●   | ●  | ●   | ●   | ●   |   |   | ● | 0034.6817      |
| 2             | 250                | 1)                | 100  | 60   | 870  | 34  | ●   | ●   | ●  | ●   | ●   | ●   |   |   | ● | 0034.6618      |
| 2             | 250                | 1)                | 100  | 60   | 870  | 34  | ●   | ●   | ●  | ●   | ●   | ●   |   |   | ● | 0034.6718      |
| 2             | 250                | 1)                | 100  | 60   | 870  | 34  | ●   | ●   | ●  | ●   | ●   | ●   |   |   | ● | 0034.6818      |
| 2.5           | 250                | 1)                | 100  | 50   | 1000   | 55  | ●   | ●   | ●  | ●   | ●   | ●   |   |   | ● | 0034.6619      |
| 2.5           | 250                | 1)                | 100  | 50   | 1000   | 55  | ●   | ●   | ●  | ●   | ●   | ●   |   |   | ● | 0034.6719      |
| 2.5           | 250                | 1)                | 100  | 50   | 1000   | 55  | ●   | ●   | ●  | ●   | ●   | ●   |   |   | ● | 0034.6819      |
| 3.15          | 250                | 1)                | 100  | 50   | 1200   | 76  | ●   | ●   | ●  | ●   | ●   | ●   |   |   | ● | 0034.6620      |
| 3.15          | 250                | 1)                | 100  | 50   | 1200   | 76  | ●   | ●   | ●  | ●   | ●   | ●   |   |   | ● | 0034.6720      |
| 3.15          | 250                | 1)                | 100  | 50   | 1200   | 76  | ●   | ●   | ●  | ●   | ●   | ●   |   |   | ● | 0034.6820      |
| 4             | 250                | 2)                | 100  | 50   | 1400   | 80  | ●   | ●   | ●  | ●   | ●   | ●   |   |   | ● | 0034.6621      |
| 4             | 250                | 2)                | 100  | 50   | 1400   | 80  | ●   | ●   | ●  | ●   | ●   | ●   |   |   | ● | 0034.6721      |
| 4             | 250                | 2)                | 100  | 50   | 1400   | 80  | ●   | ●   | ●  | ●   | ●   | ●   |   |   | ● | 0034.6821      |
| 5             | 250                | 3)                | -  | 50   | -  | 230   | ●   | ●   | ●  | ●   | ●   | ●   |   |   | ● | 0034.6622      |
| 5             | 250                | 3)                | -  | 50   | -  | 230   | ●   | ●   | ●  | ●   | ●   | ●   |   |   | ● | 0034.6722      |
| 5             | 250                | 3)                | -  | 50   | -  | 230   | ●   | ●   | ●  | ●   | ●   | ●   |   |   | ● | 0034.6822      |
| 6.3           | 250                | 3)                | -  | 45   | -  | 360   | ●   | ●   | ●  | ●   | ●   | ●   |   |   | ● | 0034.6623      |
| 6.3           | 250                | 3)                | -  | 45   | -  | 360   | ●   | ●   | ●  | ●   | ●   | ●   |   |   | ● | 0034.6723      |
| 6.3           | 250                | 3)                | -  | 45   | -  | 360   | ●   | ●   | ●  | ●   | ●   | ●   |   |   | ● | 0034.6823      |

● Oft verkauft.

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

1) IEC: 35 A @ 250 VAC

1) UL: 35 A @ 250 VAC / 50 A @ 63 VDC

2) IEC: 10 In @ 250 VAC

2) UL: 10 In @ 250 VAC / 50 A @ 63 VDC

3) IEC: 10 In @ 250 VAC

3) UL: 10 In @ 250 VAC / 10 In @ 63 VDC

**Verpackungseinheit**  
gem. IEC 60286-2

|             |  |
|-------------|--|
| S = 4.3 mm  | 100 St. in ESD-Plastikbeutel   |
| L = 18.8 mm | 100 St. (Kartonschachtel)  |
| T = 18.8 mm | 750 St. in Blistergurt [P = P0: 12.7; P1: 3.81; H1: 26.45] auf Spule [A: 360; W3: 40; W4: 52; C: 30.5] |

---