

Schmelzsicherung, 10.3 x 38 mm, 1000 VDC, Photovoltaik, gPV



Standard

PCB-Version

1000VDC · gPV

Siehe unten:  
**Zulassungen und Konformitäten**

### Beschreibung

- Entspricht den neuen UL- und IEC-Solarnormen
- UL zugelassen für 1000 VDC
- Hohes Ausschaltvermögen von 20 kA @ 1000 VDC
- Tiefes min. Schaltvermögen von 1.35 x In
- Erfüllt die Anforderungen von IEC 61730-2 für PV-Modulsicherheit

### Anwendungen

- Photovoltaik-Anwendungen
- Wechselrichter
- Batterie-Laderegler
- In-Line Schutz
- Strangsicherung


### Referenzen

Zugehöriger Sicherungshalter  
Zugehörige Abdeckung [ESO 10.3x38](#)

### Weblinks

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

### Technische Daten

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Nennspannung             | 1000VDC   |
| Nennstrom                | 1 - 30A   |
| Ausschaltvermögen        | 20kA  |
| Charakteristik           | gPV   |
| Montage                  | Einsatz, PCB/THT  |
| Zulässige Umgebungstemp. | -50°C bis 125°C   |
| Einzelgewicht            | 8.3 g   |
| Lagerbedingungen         | 0°C bis 60°C, max. 70% r.F.   |
| Stempelung               |  Typ, Nennstrom, Nennspannung, Schaltvermögen, Charakteristik, Zulassungen |

### 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: ASO 10.3x38

| Zulassungslogo  | Zertifikat                      | Zulassungsstelle | Beschreibung                         |
|---|---------------------------------|------------------|--------------------------------------|
|  | <a href="#">UL Zulassungen</a>  | UL               | UL Ausweisnummer: E345791            |
|  | <a href="#">CSA Zulassungen</a> | CSA              | CSA Zertifizierungsdatensatz: 248899 |






## 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

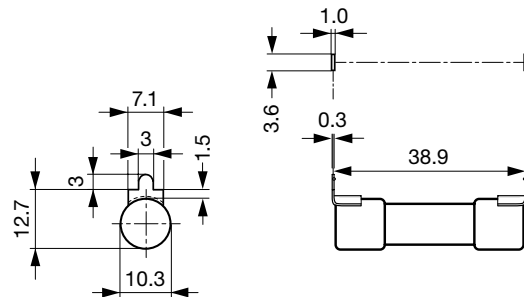
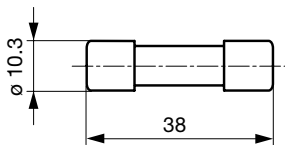
Das Produkt ist konform mit folgenden Richtlinien

| 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 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.  |

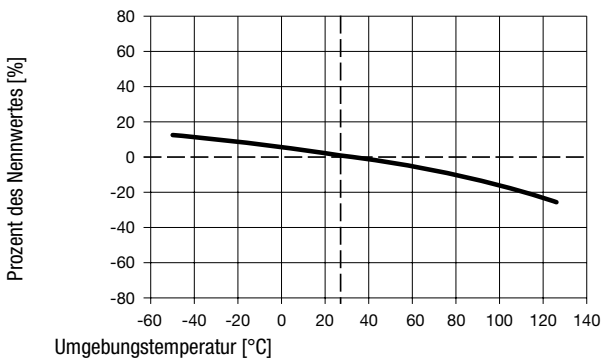
## Dimension [mm]

Standard

 10.3 mm



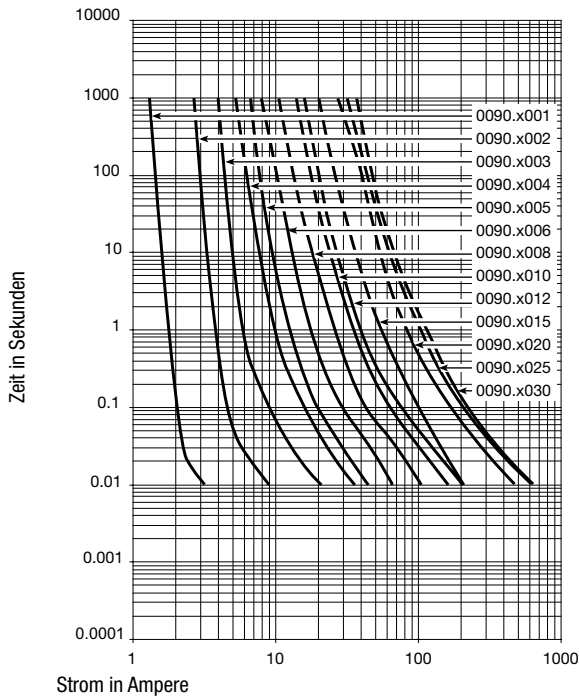
## Derating Kurven



## Schmelzzeiten

| Nennstrom In | 1.0 x In min. | 1.13 x In min. | 1.35 x In max. | 1.45 x In max. | 2.0 x In max. |
|--------------|---------------|----------------|----------------|----------------|---------------|
| 1 A - 30 A   | 60 min        | 60 min         | 60 min         | 60 min         | 4 min         |

Zeit-Strom-Kennlinien



Alle Varianten

| Nennstrom [A] | Montage  | Nennspannung [VDC] | Ausschaltvermögen | Verlustleistung 1.0 I <sub>n</sub> typ. [mW] | Schmelzintegral 20 kA typ. [A <sup>2</sup> s] | UL | SA | Bestell-Nummer |
|---------------|----------|--------------------|-------------------|--|---|----|----|----------------|
| 1             | Standard | 1000               | 1)                | 602  | 0.554   | ●  | ●  | 0090.0001      |
| 2             | Standard | 1000               | 1)                | 1586   | 4.755   | ●  | ●  | 0090.0002      |
| 3             | Standard | 1000               | 1)                | 1504   | 7.882   | ●  | ●  | 0090.0003      |
| 4             | Standard | 1000               | 1)                | 1491   | 23.03   | ●  | ●  | 0090.0004      |
| 5             | Standard | 1000               | 1)                | 1465   | 42.6  | ●  | ●  | 0090.0005      |
| 6             | Standard | 1000               | 1)                | 1348   | 80.25   | ●  | ●  | 0090.0006      |
| 8             | Standard | 1000               | 1)                | 1610   | 199   | ●  | ●  | 0090.0008      |
| 10            | Standard | 1000               | 1)                | 1760   | 401   | ●  | ●  | 0090.0010      |
| 12            | Standard | 1000               | 1)                | 1965   | 642   | ●  | ●  | 0090.0012      |
| 15            | Standard | 1000               | 1)                | 1914   | 505   | ●  | ●  | 0090.0015      |
| 20            | Standard | 1000               | 1)                | 2810   | 1313  | ●  | ●  | 0090.0020      |
| 25            | Standard | 1000               | 1)                | 2981   | 2371  | ●  | ●  | 0090.0025      |
| 30            | Standard | 1000               | 1)                | 3923   | 2679  | ●  | ●  | 0090.0030      |
| 1             | PCB      | 1000               | 1)                | 602  | 0.554   | ●  | ●  | 0090.1001      |
| 2             | PCB      | 1000               | 1)                | 1586   | 4.755   | ●  | ●  | 0090.1002      |
| 3             | PCB      | 1000               | 1)                | 1504   | 7.882   | ●  | ●  | 0090.1003      |
| 4             | PCB      | 1000               | 1)                | 1491   | 23.03   | ●  | ●  | 0090.1004      |
| 5             | PCB      | 1000               | 1)                | 1465   | 42.6  | ●  | ●  | 0090.1005      |
| 6             | PCB      | 1000               | 1)                | 1348   | 80.25   | ●  | ●  | 0090.1006      |
| 8             | PCB      | 1000               | 1)                | 1610   | 199   | ●  | ●  | 0090.1008      |
| 10            | PCB      | 1000               | 1)                | 1760   | 401   | ●  | ●  | 0090.1010      |
| 12            | PCB      | 1000               | 1)                | 1965   | 642   | ●  | ●  | 0090.1012      |
| 15            | PCB      | 1000               | 1)                | 2282   | 505   | ●  | ●  | 0090.1015      |
| 20            | PCB      | 1000               | 1)                | 2810   | 1313  | ●  | ●  | 0090.1020      |
| 25            | PCB      | 1000               | 1)                | 2981   | 2371  | ●  | ●  | 0090.1025      |
| 30            | PCB      | 1000               | 1)                | 3923   | 2679  | ●  | ●  | 0090.1030      |

■ Oft verkauft.

| Nennstrom [A] | Montage | Nennspannung [VDC] | Ausschaltvermögen | Verlustleistung 1.0 I <sub>n</sub> typ. [mW] | Schmelzintegral 20 kA typ. [A <sup>2</sup> s] | UL | SP | Bestell-Nummer |
|---------------|---------|--------------------|-------------------|--|---|----|----|----------------|
|---------------|---------|--------------------|-------------------|--|---|----|----|----------------|

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

1) 20 kA @ 1000 VDC, L/R < 2ms

| Verpackungseinheit | Standardversion | Kartonschachtel (10 St.)  |
|--------------------|-----------------|---------------------------|
|                    | PCB Version     | Kartonschachtel (100 St.) |

## Zubehör

### Beschreibung



[ESO\\_10.3x38](#)

Sicherungs-Einsetzer/-Auszieher mit Abdeckfunktion für 10.3x38 mm Sicherungen in Clips, angemeldetes Patent