

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 [231660](#); [CFO](#); [CSO](#); [FSO](#)
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
Material: Anschlüsse	Kupferlegierung, verzinkt (PCB-Version)
Material: Endkappen	Kupferlegierung, vernickelt (Standard)
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
	UL Zulassungen	UL	UL Ausweisnummer: E345791
	CSA Zulassungen	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

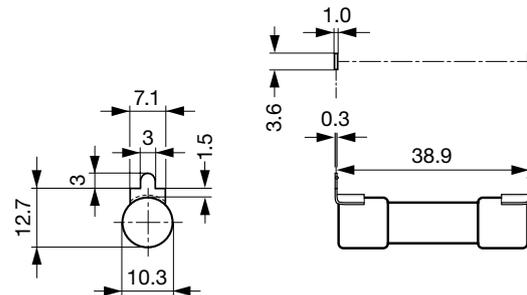
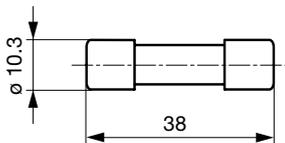
Das Produkt ist konform mit folgenden Richtlinien

Identifikation	Details	Aussteller	Beschreibung
	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.
	UKCA-Konformitätserklärung	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.

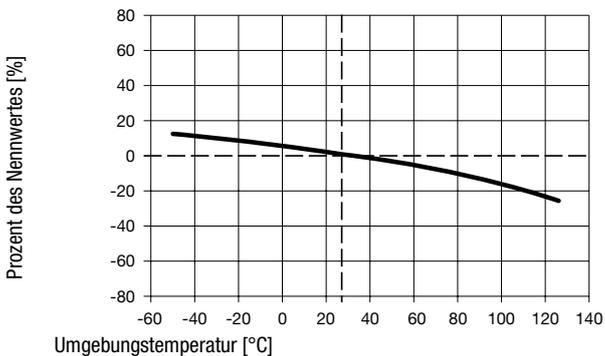
Dimension [mm]

Standard

 10.3 mm



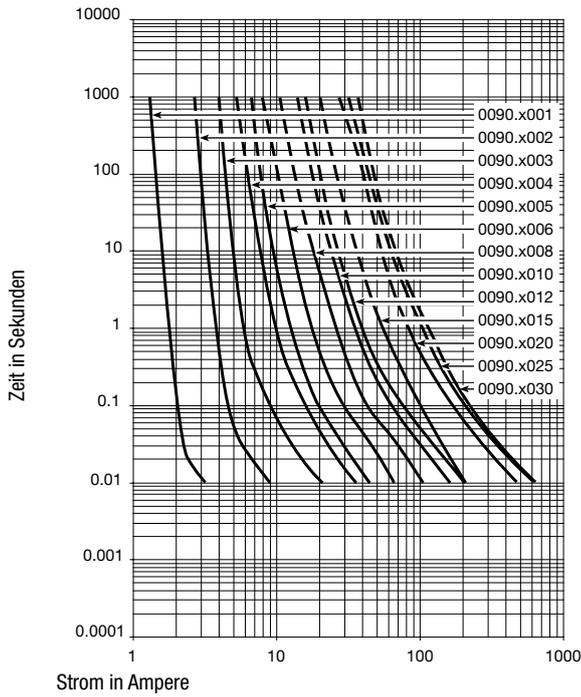
Derating Kurven



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



Varianten

Nennstrom [A]	Montage	Nennspannung [VDC]	Ausschaltvermögen	Verlustleistung 1.0 I _n typ. [mW]	Schmelzintegral 20 kA typ. [A ² 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

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

Nennstrom [A]	Montage	Nennspannung [VDC]	Ausschaltvermögen	Verlustleistung 1.0 I _n typ. [mW]	Schmelzintegral 20 kA typ. [A ² s]	UL	SP	Bestell-Nummer
---------------	---------	--------------------	-------------------	--	---	----	----	----------------

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