

EV Sicherung 10.3 x 38 mm, 1000 VDC, bis 50 A

new



Standard Version



Schraubversion



PCB-Version



Schraubversion (axial)

1000VDC · Träge

Siehe unten:
[Zulassungen und Konformitäten](#)

Beschreibung

- Hohes Ausschaltvermögen von 20 kA @ 1000 VDC
- Vielfältige Einbauvarianten

Alleinstellungsmerkmale

- Sehr hoher Nennstrom bis 50 A

Anwendungen

- Batteriemanagementsystem
- On-Board Ladegerät
- DC/DC Konverter
- Kompressor für Klimaanlage
- PCT-Heizung

Referenzen

Zugehöriger Sicherungshalter [CSO](#)

Weblinks

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

Technische Daten

Nennspannung	800 - 1000VDC
Nennstrom	10 - 50A
Ausschaltvermögen	10 - 20kA
Charakteristik	Träge
Montage	Einsatz, PCB/THT, Schraub
Zulässige Umgebungstemp.	-40 °C bis 125 °C
Material: Körper	Keramik
Material: Endkappen	Messing, vernickelt
Einzelgewicht	8.1 g
Lagerbedingungen	0 °C bis 60 °C, max. 70% r.F.
Stempelung	 Typ, Nennstrom, Nennspannung, Schaltvermögen, CE Markierung, Zulassungen, "EV Fuse"

Lötbarkeit	JESD22-B102E, Method 1
Lötwärmebeständigkeit	JEDEC J-STD-020, Method B
Lötbarkeit	245 °C / 2 sec gemäss IEC 60068-2-20, Test Ta, Methode 1
Lötwärmebeständigkeit	260 °C / 5 sec gemäss IEC 60068-2-20, Test Tb, Methode 1A
Betriebsdauer	MIL-STD-202, Method 108 Condition D 1000h @ 0.4 x In @ 125°C
Hochfrequente Vibration	MIL-STD-202, Method 204 Condition D
Temperaturbeständigkeit	JESD22 Method JA-104 Test Conditions G
Flammschutz	AEC-Q200-001

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: AEO 10x38

Zulassungslogo	Zertifikat	Zulassungsstelle	Beschreibung
	UL Zulassungen	UL	UL File Number: E184831

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

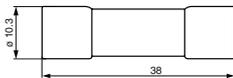
Das Produkt ist konform mit folgenden Richtlinien

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	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.
	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.

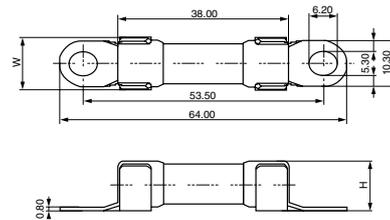
Dimension [mm]

Standard

 10.3 mm



Schraubmontage

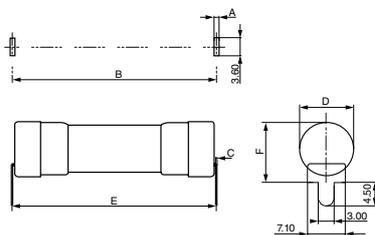


Abmessungen [mm]	10-30 A	40-50 A
W	11.9±0.8	12.5±0.8
H	11.1±0.8	11.3±0.8

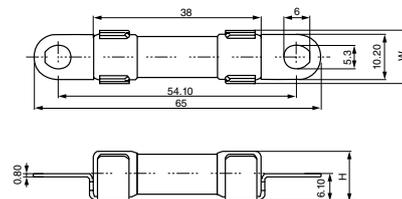
Befestigungsdrehmoment: 3-5Nm

Schraubmontage (Axial)

Leiterplatten-Montage



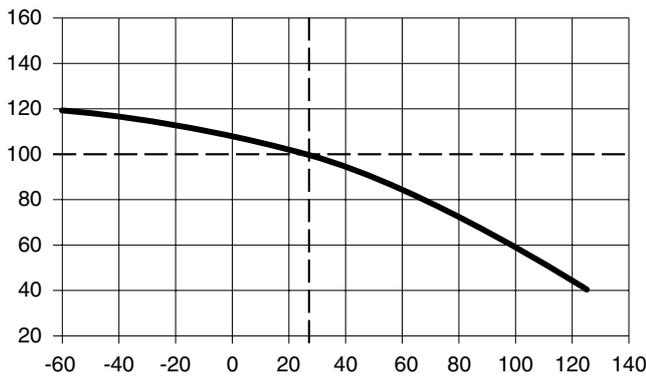
Abmessungen [mm]	10A -30A	40A -50A
A	1.0	1.2
B	39.6±0.8	40.8±0.8
C	0.3±0.05	0.5±0.05
D	10.9	11.3
E	39.6±0.8	40.8±0.8
F	11.4±0.8	11.6±0.8



Abmessungen [mm]	10-30 A	40-50 A
W	11.9±0.8	12.5±0.8
H	11.1±0.8	11.3±0.8

Befestigungsdrehmoment: 3-5Nm

Derating Kurven

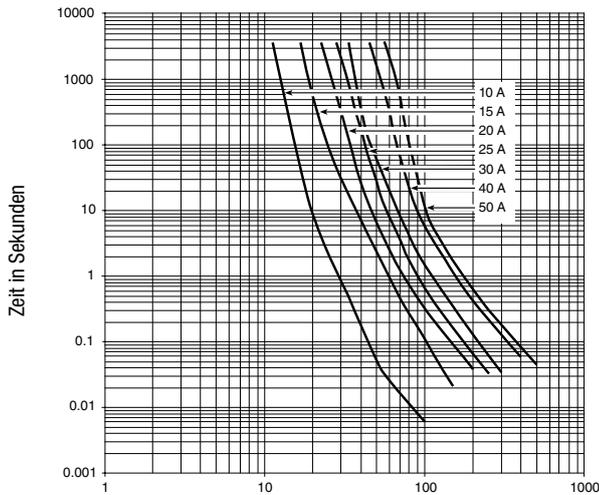


Schmelzzeiten

Nennstrom I_n 1.13 x I_n min. 1.35 x I_n max. 2.0 x I_n min. 2.0 x I_n max. 3.0 x I_n min. 3.0 x I_n max. 5.0 x I_n min. 5.0 x I_n max.

1 A - 50 A	60 min	60 min	500 ms	100 s	100 ms	15 s	30 ms	1 s
------------	--------	--------	--------	-------	--------	------	-------	-----

Zeit-Strom-Kennlinien



Strom in Ampere

Alle Varianten

Nennstrom [A]	Montage	Nennspannung [VDC]	Ausschaltvermögen	Spannungsabfall 1.0 I_n max. [mV]	Verlustleistung 0.7 I_n typ. [mW]	Schmelzintegral 10.0 I_n typ. [A ² s]	 Bestell-Nummer
10	Standard	1000	1)	225	860	62	● 8020.2050
15	Standard	1000	1)	175	1000	488	● 8020.2051
20	Standard	1000	1)	165	1300	1507	● 8020.2052
25	Standard	1000	1)	165	1400	2094	● 8020.2056
30	Standard	1000	1)	155	1800	3150	● 8020.2053
40	Standard	800	2)	155	1800	9600	● 8020.2054
50	Standard	800	2)	155	2600	11417	● 8020.2055
10	Schraub	1000	1)	225	860	62	● 8020.2060

Nennstrom [A]	Montage	Nennspannung [VDC]	Ausschaltvermögen	Spannungsabfall 1.0 I _n max. [mV]	Verlustleistung 0.7 I _n typ. [mW]	Schmelzintegral 10.0 I _n typ. [A ² s]		Bestell-Nummer
15	Schraub	1000	1)	175	1000	488	●	8020.2061
20	Schraub	1000	1)	165	1300	1507	●	8020.2062
25	Schraub	1000	1)	165	1400	2094	●	8020.2066
30	Schraub	1000	1)	155	1800	3150	●	8020.2063
40	Schraub	800	2)	155	1800	9600	●	8020.2064
50	Schraub	800	2)	155	2600	11417	●	8020.2065
10	Schraub (Axial)	1000	1)	225	860	62	●	8020.2080
15	Schraub (Axial)	1000	1)	175	1000	488	●	8020.2081
20	Schraub (Axial)	1000	1)	165	1300	1507	●	8020.2082
25	Schraub (Axial)	1000	1)	165	1400	2094	●	8020.2086
30	Schraub (Axial)	1000	1)	155	1800	3150	●	8020.2083
40	Schraub (Axial)	800	2)	155	1800	9600	●	8020.2084
50	Schraub (Axial)	800	2)	155	2600	11417	●	8020.2085
10	Leiterplatte	1000	1)	225	860	62	●	8020.2090
15	Leiterplatte	1000	1)	175	1000	488	●	8020.2091
20	Leiterplatte	1000	1)	165	1300	1507	●	8020.2092
25	Leiterplatte	1000	1)	165	1400	2094	●	8020.2096
30	Leiterplatte	1000	1)	155	1800	3150	●	8020.2093
40	Leiterplatte	800	2)	155	1800	9600	●	8020.2094
50	Leiterplatte	800	2)	155	2600	11417	●	8020.2095

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

- 1) UL: 20 kA @ 1000 VDC bei L/R < 3 ms; interne tests: 10 kA @ 275 VAC mit $0.99 \geq \cos \varphi \geq 0.7$
- 2) UL: 20 kA @ 800 VDC bei L/R < 3 ms; interne tests: 10 kA @ 275 VAC mit $0.99 \geq \cos \varphi \geq 0.7$

Verpackungseinheit	Standardversion	Kartonschachtel (10 St.)
	PCB Version	Kartonschachtel (100 St.)
	Schraubversion	Kartonschachtel (50 St.)