

EV Sicherung 10.3 x 38 mm, 800 VDC, bis 50 A

new



Schraubmontage



Leiterplatten-Montage



Schraubmontage (Axial)

800 VDC · Flink F

Siehe unten:  
[Zulassungen und Konformitäten](#)

### Beschreibung

- Hohes Ausschaltvermögen bis zu 20 kA @ 800 VDC
- Vielfältige Einbauvarianten

### Alleinstellungsmerkmale

- Speziell für Elektroautos entwickelt
- Sehr hoher Nennstrom bis 50 A

### Anwendungen

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

### Referenzen

Ausführung für Sicherungs-Clip auf Anfrage

### Weblinks

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

### Technische Daten

Nennspannung	750 - 800 VDC
Nennstrom	10 - 50 A
Ausschaltvermögen	20 kA
Charakteristik	Flink F
Montage	PCB/THT, Schraub
Zulässige Umgebungstemp.	-40 °C bis 125 °C
Material: Körper	Keramik
Material: Endkappen	Kupferlegierung
Einzelgewicht	13.6 g
Lagerbedingungen	0 °C bis 40 °C, max. 70% r.F.
Stempelung	 Typ, Nennstrom, Nennspannung, Schaltvermögen, CE Markierung, Zulassungen

Lötverfahren	Reflow, Welle <a href="#">Lötprofil</a>
Lötbarkeit	JEESD22-B102E, Methode 1
Lötwärmebeständigkeit	JEDEC J-STD-020, Methode B
Lötbarkeit	235 °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, Methode 108 1000h @ 0.7 x In @ 125 °C
Mechanischer Schock	MIL-STD-202, Methode 213 Condition C
Widerstandsfähigkeit gegen Lösungsmittel	MIL-STD-202, Methode 215
Festigkeit der Anschlüsse	MIL-STD-202, Methode 211A

### 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: AMO 10.3x38

Zulassungslogo	Zertifikat	Zulassungsstelle	Beschreibung
	<a href="#">UL Zulassungen</a>	UL	UR Ausweisnummer: E184831

## 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

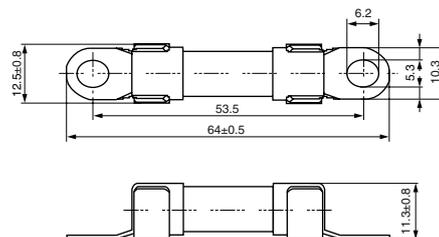
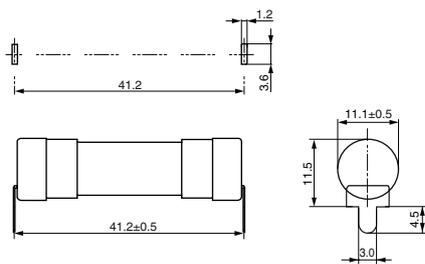
Das Produkt ist konform mit folgenden Richtlinien

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]

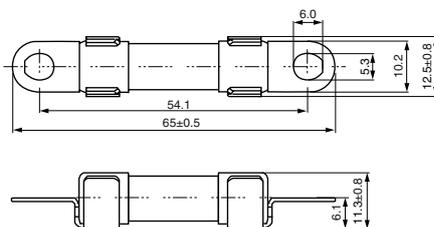
Leiterplatten-Montage

38 mm  
Schraubmontage



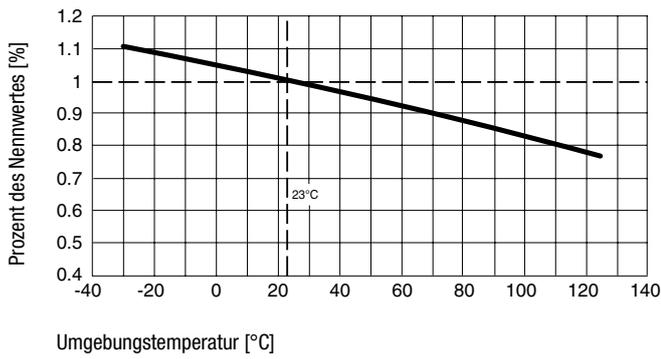
Befestigungsdrehmoment: 3-5Nm  
M5 Schrauben verwenden

## Schraubmontage (Axial)



Befestigungsdrehmoment: 3-5Nm  
M5 Schrauben verwenden

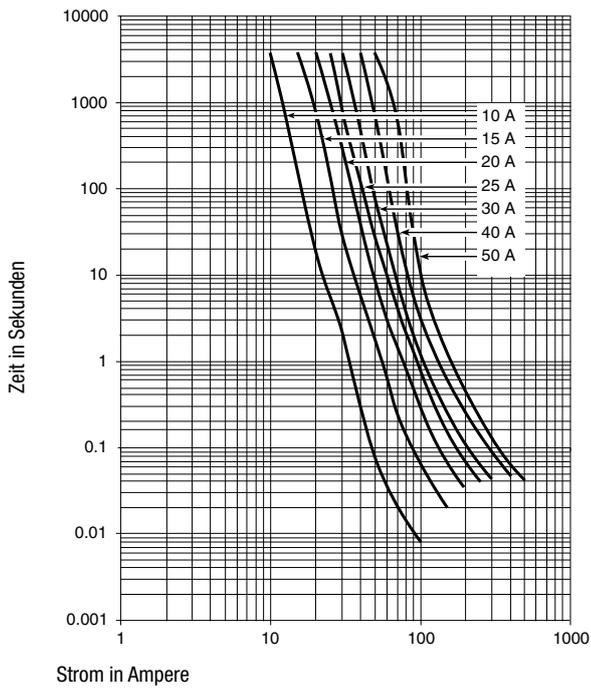
### Derating Kurven



### Schmelzzeiten

Nennstrom I <sub>n</sub>	1.13 x I <sub>n</sub> min.	1.35 x I <sub>n</sub> max.	2.0 x I <sub>n</sub> min.	2.0 x I <sub>n</sub> max.	3.0 x I <sub>n</sub> min.	3.0 x I <sub>n</sub> max.	5.0 x I <sub>n</sub> min.	5.0 x I <sub>n</sub> max.
10 A - 50 A	60 min	60 min	500 ms	100 s	100 ms	15 s	30 ms	1 s

### Zeit-Strom-Kennlinien



### Varianten

Nennstrom [A]	Montage	Nennspannung [VDC]	Ausschaltvermögen	Spannungsabfall 1.0 I <sub>n</sub> max. [mV]	Verlustleistung 1.0 I <sub>n</sub> typ. [mW]	Schmelzintegral 10.0 I <sub>n</sub> typ. [A <sup>2</sup> s]	Bestell-Nummer
10	Schraub	800	1)	260	2000	76	● 3-151-005
15	Schraub	800	1)	200	2300	478	● 3-151-006
20	Schraub	800	1)	175	2500	1510	● 3-151-007
25	Schraub	800	1)	165	3000	2492	● 3-151-008
30	Schraub	800	1)	175	3600	3892	● 3-151-009
40	Schraub	750	2)	165	4800	7112	● 3-151-010
50	Schraub	750	2)	200	6700	10012	● 3-151-011
10	Schraub (Axial)	800	1)	260	2000	76	● 3-151-012

Nennstrom [A]	Montage	Nennspannung [VDC]	Ausschaltvermögen	Spannungsabfall 1.0 I <sub>n</sub> max. [mV]	Verlustleistung 1.0 I <sub>n</sub> typ. [mW]	Schmelzintegral 10.0 I <sub>n</sub> typ. [A <sup>2</sup> s]		Bestell-Nummer
15	Schraub (Axial)	800	1)	200	2300	478	●	3-151-013
20	Schraub (Axial)	800	1)	175	2600	1510	●	3-151-014
25	Schraub (Axial)	800	1)	165	3000	2492	●	3-151-015
30	Schraub (Axial)	800	1)	175	3700	3892	●	3-151-016
40	Schraub (Axial)	750	2)	165	4900	7112	●	3-151-017
50	Schraub (Axial)	750	2)	200	6800	10012	●	3-151-018
10	Leiterplatte	800	1)	260	2000	76	●	3-151-019
15	Leiterplatte	800	1)	200	2300	478	●	3-151-020
20	Leiterplatte	800	1)	175	2600	1510	●	3-151-021
25	Leiterplatte	800	1)	165	3000	2492	●	3-151-022
30	Leiterplatte	800	1)	175	3900	3892	●	3-151-023
40	Leiterplatte	750	2)	165	5200	7112	●	3-151-024
50	Leiterplatte	750	2)	200	7600	10012	●	3-151-025

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

1) UL: 20 kA @ 800 VDC bei L/R < 1 ms

2) UL: 20 kA @ 750 VDC bei L/R < 1 ms

<b>Verpackungseinheit</b>	Kartonschachtel (100 St.)
---------------------------	---------------------------