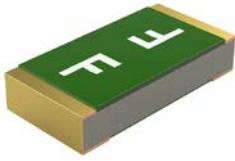


SMD-Sicherung, 3.2 x 1.6 mm, Superflink FF, 32-125 VAC, 63-125 VDC



Beispielhaftes Artikelfoto, Beschriftung je nach Bestellnummer

UL 248-14 · 125 VAC · 125 VDC · Superflink FF

Siehe unten:  
**Zulassungen und Konformitäten**

### Beschreibung

- UL Charakteristik
- Tiefes Schmelzintegral, schnelle Auslösung
- Dicht gegenüber Vergussmasse

### Anwendungen

- Sekundärschutz DC und AC
- Schaltungen ohne Einschaltstromspitzen
- Halbleiterschutz

### Referenzen

[Verpackungsdetails](#)

### Weblinks

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

### Technische Daten

Nennspannung	32 - 125 VAC, 63 - 125 VDC
Nennstrom	0.375 - 4 A
Ausschaltvermögen	50 A
Charakteristik	Superflink FF
Montage	Leiterplatte, SMT
Zulässige Umgebungstemp.	-55 °C bis 90 °C
Klimakategorie	55/090/21 gemäss IEC 60068-1
Material: Gehäuse	Faserverstärkter Kunststoff, UL 94V-0
Material: Anschlüsse	Kupfer, Ni/Au-beschichtet
Einzelgewicht	0.006 g
Lagerbedingungen	0 °C bis 60 °C, max. 70% r.F.
Stempelung	Buchstabe (siehe Varianten)

Lötverfahren	Reflow <a href="#">Lötprofil</a>
Lötbarkeit	245 °C / 3 sec gemäss IEC 60068-2-58, Test Td
Lötwärmebeständigkeit	260 +0/-5 °C / 30 sec gemäss IPC/JEDEC J-STD-020D, Level 1
Feuchtigkeitsempfindlichkeit	MSL 1, J-STD-020
Gehäusewiderstand	nach EIA/IS-722, Test 4.7 >100 MΩ (zw. Anschlüssen und Körper)
Entflammbarkeit	min. UL 94V-1 (nach EIA/IS-722, Test 4.12)
Nässe-/Widerstandstest	MIL-STD-202, Methode 106E (50 Zyklen in Wärmekammer)
Widerstandsfähigkeit gegen Lösungsmittel	MIL-STD-202, Method 215
Festigkeit der Anschlüsse	MIL-STD-202, Methode 211A (Biegung auf Platte, 1 mm, 1 Minute)

### 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: USF 1206

Zulassungslogo	Zertifikat	Zulassungsstelle	Beschreibung
	<a href="#">UL Zulassungen</a>	UL	UL File Number: E41599


## Produktnormen

Produktnormen, welche referenziert werden

Organisation	Design	Norm	Beschreibung
	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 60950	IEC 60950-1 enthält die grundlegenden Anforderungen an die Sicherheit der Geräte in der Informationstechnologie

## Konformitäten

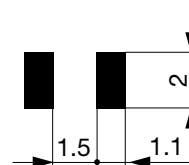
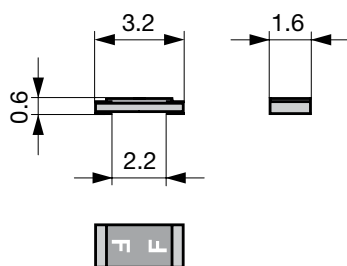
Das Produkt ist konform mit folgenden Richtlinien

Identifikation	Details	Aussteller	Beschreibung
	<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.
	RoHS	SCHURTER AG	EU Richtlinie RoHS 2011/65/EU
	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.
	Halogenfrei	SCHURTER AG	SCHURTER ist bestrebt, den Kunden halogenfreie Produkte anzubieten.
	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]

 3.2 mm

Reflow Lötflächen

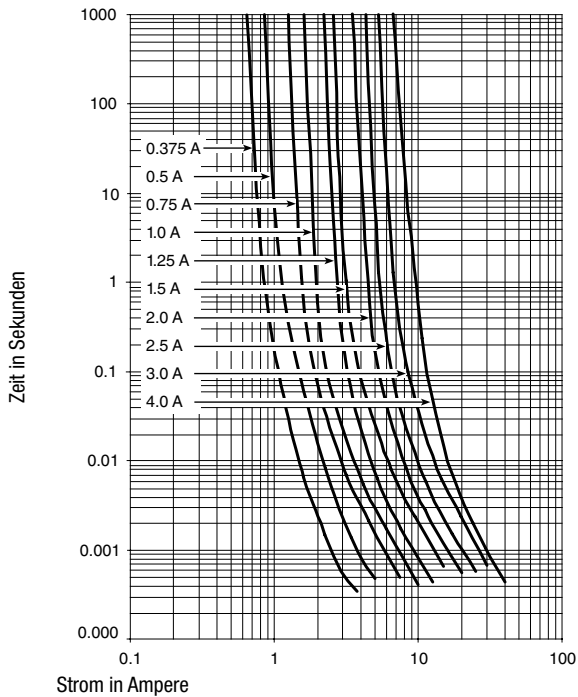


## Schmelzzeiten


Nennstrom  $I_n$     1.0 x  $I_n$  min.    2.0 x  $I_n$  max.


0.375 A - 4 A	4 h	60 s
---------------	-----	------


Zeit-Strom-Kennlinien



Alle Varianten

Nennstrom [A]	Nennspannung [VAC]	Nennspannung [VDC]	Markierung	Ausschaltvermögen	Spannungsabfall 1.0 I <sub>n</sub> typ. [mV]	Kaltwiderstand typ. [mΩ]	Schmelzintegral 8.0 I <sub>n</sub> typ. [A <sup>2</sup> s]	 US	Bestell-Nummer
0.375	125	125	E	1)	140	360	0.005	●	3413.0112.11
0.375	125	125	E	1)	140	360	0.005	●	3413.0112.22
0.375	125	125	E	1)	140	360	0.005	●	3413.0112.24
0.375	125	125	E	1)	140	360	0.005	●	3413.0112.26
0.5	125	125	F	1)	125	200	0.012	●	3413.0113.11
0.5	125	125	F	1)	125	200	0.012	●	3413.0113.22
0.5	125	125	F	1)	125	200	0.012	●	3413.0113.24
0.5	125	125	F	1)	125	200	0.012	●	3413.0113.26
0.75	32	63	G	2)	125	135	0.029	●	3413.0114.11
0.75	32	63	G	2)	125	135	0.029	●	3413.0114.22
0.75	32	63	G	2)	125	135	0.029	●	3413.0114.24
0.75	32	63	G	2)	125	135	0.029	●	3413.0114.26
1	32	63	H	2)	100	85	0.042	●	3413.0115.11
1	32	63	H	2)	100	85	0.042	●	3413.0115.22
1	32	63	H	2)	100	85	0.042	●	3413.0115.24
1	32	63	H	2)	100	85	0.042	●	3413.0115.26
1.25	32	63	J	2)	80	50	0.069	●	3413.0116.11
1.25	32	63	J	2)	80	50	0.069	●	3413.0116.22
1.25	32	63	J	2)	80	50	0.069	●	3413.0116.24
1.25	32	63	J	2)	80	50	0.069	●	3413.0116.26
1.5	32	63	K	2)	80	45	0.15	●	3413.0117.11
1.5	32	63	K	2)	80	45	0.15	●	3413.0117.22
1.5	32	63	K	2)	80	45	0.15	●	3413.0117.24
1.5	32	63	K	2)	80	45	0.15	●	3413.0117.26
2	32	63	N	2)	70	30	0.23	●	3413.0119.11
2	32	63	N	2)	70	30	0.23	●	3413.0119.22
2	32	63	N	2)	70	30	0.23	●	3413.0119.24
2	32	63	N	2)	70	30	0.23	●	3413.0119.26

Nennstrom [A]	Nennspannung [VAC]	Nennspannung [VDC]	Markierung	Aus-schaltver-mögen	Spannungsab-fall 1.0 I <sub>n</sub> typ. [mV]	Kaltwider-stand typ. [mΩ]	Schmelzinte-gral 8.0 I <sub>n</sub> typ. [A <sup>2</sup> s]		Bestell-Nummer
2.5	32	63	0	2)	70	25	0.37	●	3413.0120.11
2.5	32	63	0	2)	70	25	0.37	●	3413.0120.22
2.5	32	63	0	2)	70	25	0.37	●	3413.0120.24
2.5	32	63	0	2)	70	25	0.37	●	3413.0120.26
3	32	63	P	2)	70	20	0.63	●	3413.0121.11
3	32	63	P	2)	70	20	0.63	●	3413.0121.22
3	32	63	P	2)	70	20	0.63	●	3413.0121.24
3	32	63	P	2)	70	20	0.63	●	3413.0121.26
4	32	63	S	2)	60	13	0.72	●	3413.0123.11
4	32	63	S	2)	60	13	0.72	●	3413.0123.22
4	32	63	S	2)	60	13	0.72	●	3413.0123.24
4	32	63	S	2)	60	13	0.72	●	3413.0123.26

 Oft verkauft.

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

1) UL: 50 A @ 125 VAC/DC

2) UL: 50 A @ 32 VAC / 50 A @ 63 VDC

1) + 2) Zusätzliche interne Tests: 150 A @ 24 VAC/DC, 400 A @ 12 VDC, 600 A @ 9 VDC

**Verpackungseinheit** .xx = .11 Blistergurt à 100 St. in Plastikbeutel  
 .xx = .22 Blistergurt 18 cm Spule (1000 St.)  
 .xx = .24 Blistergurt 25.4 cm Spule (5000 St.)  
 .xx = .26 Blistergurt 33 cm Spule (15000 St.)