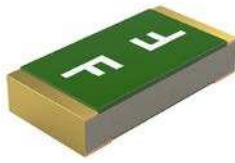


SMD-Sicherung, 3.2 x 1.6 mm, Superflink FF, 32-125 VAC, 63-125 VDC



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

### Weblinks

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

### Technische Daten

Nennspannung	32 - 125VAC, 63 - 125VDC
Nennstrom	0.375 - 4 A
Ausschaltvermögen	50A
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 106 (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	UR Ausweisnummer: 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 62368-1	Einrichtungen für Audio/Video-, Informations- und Kommunikationstechnik - Teil 1: Sicherheitsanforderungen

## Konformitäten

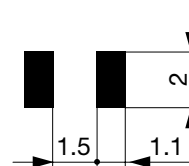
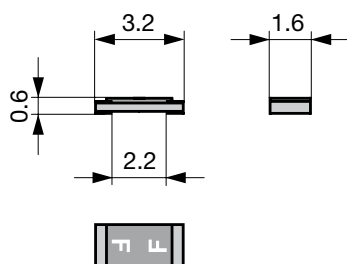
Das Produkt ist konform mit folgenden Richtlinien

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.
	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.

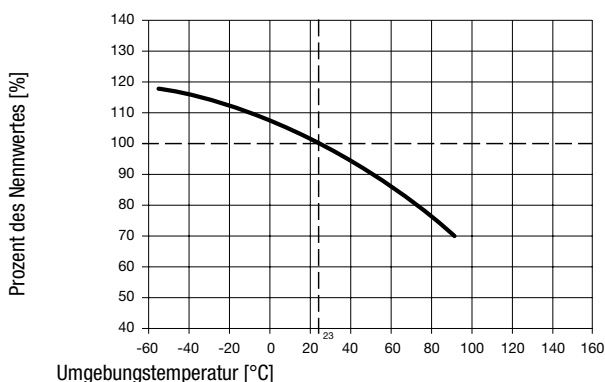
## Dimension [mm]

 3.2 mm

Reflow Lötflächen



## Derating Kurven

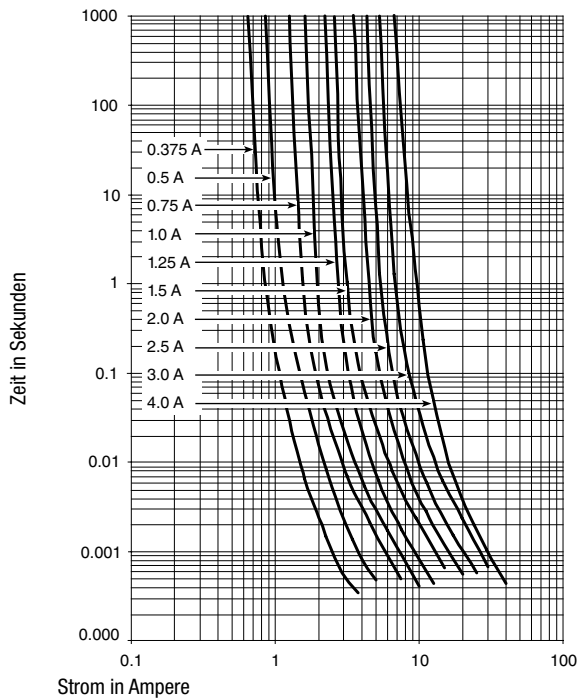


### Schmelzzeiten


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 $I_n$ typ. [mV]	Kaltwiderstand typ. [ $m\Omega$ ]	Schmelzintegral 8.0 $I_n$ typ. [ $A^2s$ ]		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

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
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
2.5	32	63	O	2)	70	25	0.37	●	3413.0120.11
2.5	32	63	O	2)	70	25	0.37	●	3413.0120.22
2.5	32	63	O	2)	70	25	0.37	●	3413.0120.24
2.5	32	63	O	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 gem. IEC 60286-3 Typ 2a	.xx = .11	100 St. in Blistergurt verpackt in ESD-Plastikbeutel
	.xx = .22	1000 St. in Blistergurt [W: 8mm und P1: 4mm] auf Spule [A: 18cm]
	.xx = .24	5000 St. in Blistergurt [W: 8mm und P1: 4mm] auf Spule [A: 33cm]
	.xx = .26	15000 St. in Blistergurt [W: 8mm und P1: 4mm] auf Spule [A: 33cm]