

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



Beispielhaftes Artikelfoto, Beschriftung je nach Bestellnummer

UL 248-14 · 125 VAC · 63 VDC · Superflink FF

Siehe unten:  
**Zulassungen und Konformitäten**

#### Beschreibung

- Ergänzt USF 1206 mit tieferen Nennströmen
- Dicht gegenüber Vergussmasse

#### Alleinstellungsmerkmale

- Tiefster Spannungsabfall
- Sehr schnelle und präzise Auslösung

#### Anwendungen

- Intelligente Verbrauchszähler (Smart Meter)
- Batterieschutz
- Sensorik
- Mobile Geräte
- Halbleiterschutz

#### Weblinks

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

#### Technische Daten

Nennspannung	125 VAC, 63 VDC
Nennstrom	0.05 - 0.25 A
Ausschaltvermögen	100 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	Kupferlegierung, vergoldet
Einzelgewicht	0.0133 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)
Nässe-/Widerstandstest	MIL-STD-202C, Method 103 B (Level 1) IPC/JEDEC-J-STD-20C (85 °C@85%RH@240h)
Thermischer Schock	IEC 60068-2-14, CECC 4200 (5 Cycles 40 °C - 125 °C)
Widerstandsfähigkeit gegen Lösungsmittel	MIL-STD-202, Method 215 (EIA-722, 4.11)
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: USFF 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

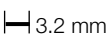
Organisation	Design	Norm	Beschreibung
	Geeignet für Anwendungen gemäss	IEC/UL 62368-1	Einrichtungen für Audio/Video-, Informations- und Kommunikationstechnik - Teil 1: Sicherheitsanforderungen

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.
	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.

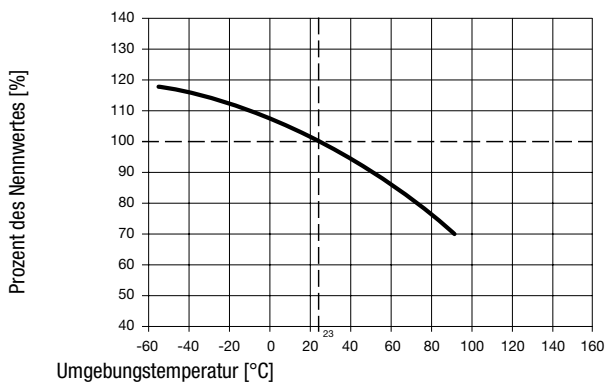
Dimension [mm]

 3.2 mm

Reflow Lötflächen



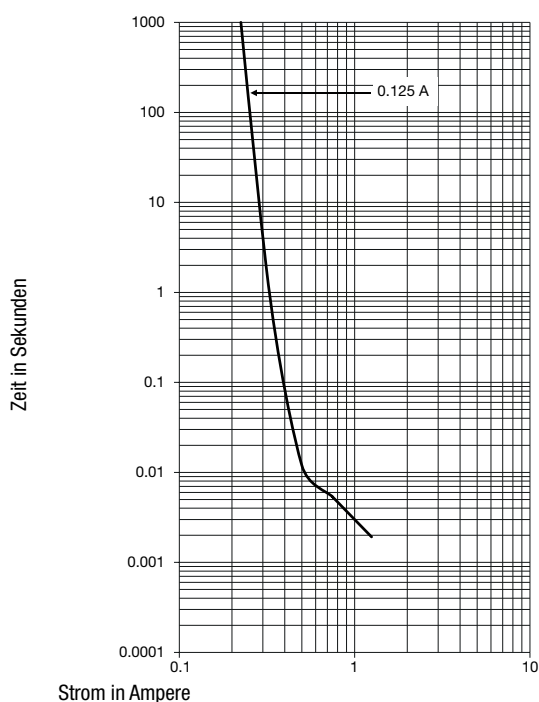
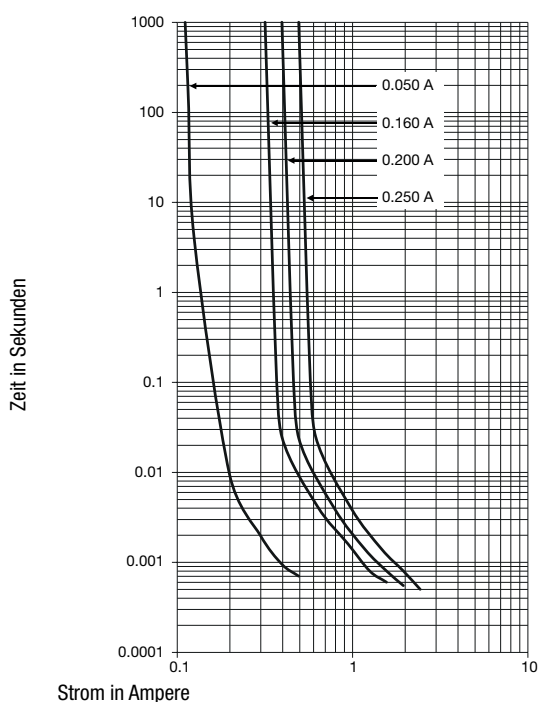
Derating Kurven



## Schmelzzeiten


Nennstrom I <sub>n</sub>	1.0 x I <sub>n</sub> min.	2.5 x I <sub>n</sub> max.	10.0 x I <sub>n</sub> min.	10.0 x I <sub>n</sub> max.
0.05 A	4 h	5 s	0.1 ms	1 ms
0.125 A	4 h	5 s	0.1 ms	3 ms
0.16 A - 0.25 A	4 h	5 s	0.1 ms	1 ms

## Zeit-Strom-Kennlinien



## 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. [A²s]	Bestell-Nummer
0.05	125	63	e	1)	430	9200	0.0002	3413.0002.11
0.05	125	63	e	1)	430	9200	0.0002	3413.0002.22
0.05	125	63	e	1)	430	9200	0.0002	3413.0002.24
0.05	125	63	e	1)	430	9200	0.0002	3413.0002.26
0.125	125	63	o	1)	260	2000	0.003	3413.0006.11
0.125	125	63	o	1)	260	2000	0.003	3413.0006.22
0.125	125	63	o	1)	260	2000	0.003	3413.0006.24
0.125	125	63	o	1)	260	2000	0.003	3413.0006.26
0.16	125	63	s	1)	95	450	0.0015	3413.0008.11
0.16	125	63	s	1)	95	450	0.0015	3413.0008.22
0.16	125	63	s	1)	95	450	0.0015	3413.0008.24
0.16	125	63	s	1)	95	450	0.0015	3413.0008.26
0.2	125	63	u	1)	87	355	0.0029	3413.0009.11
0.2	125	63	u	1)	87	355	0.0029	3413.0009.22
0.2	125	63	u	1)	87	355	0.0029	3413.0009.24
0.2	125	63	u	1)	87	355	0.0029	3413.0009.26
0.25	125	63	w	1)	75	220	0.0032	3413.0010.11
0.25	125	63	w	1)	75	220	0.0032	3413.0010.22
0.25	125	63	w	1)	75	220	0.0032	3413.0010.24
0.25	125	63	w	1)	75	220	0.0032	3413.0010.26

Nennstrom [A]	Nennspan- nung [VAC]	Nennspan- nung [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. [A²s] 	Bestell-Nummer
------------------	-------------------------	-------------------------	------------	-----------------------------	--	----------------------------------	--	----------------

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

1) 10 A @ 125 VAC, 100 A @ 32 VAC, 100 A @ 63 VDC

<b>Verpackungseinheit</b>	.xx = .11	100 St. in Blistergurt verpackt in ESD-Plastikbeutel
gem. IEC 60286-3 Typ 2a	.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	10000 St. in Blistergurt [W: 8mm und P1: 4mm] auf Spule [A: 33cm]