

SMD-Sicherung, 3 x 10.1 mm, Flink F, 250 VAC, 125 VDC



IEC 60127-4, IEC 60127-7 · 250 VAC · 125 VDC · Flink F

Siehe unten:  
[Zulassungen und Konformitäten](#)

### Beschreibung

- Direkt lötfähig auf Leiterplatte
- Tiefes Schmelzintegral, schnelle Auslösung
- Dicht gegenüber Vergussmasse, um eine hermetische Abdichtung für den Einsatz in eigensicheren Anwendungen nach ATEX und IECEx-Anforderungen zu erreichen.

### Anwendungen

- Primärschutz auf SMD-Leiterplatten
- Sekundärschutz auf SMD-Leiterplatten
- Medizinalgeräte
- Netzgeräte
- Beleuchtung



### Referenzen

[Verpackungsdetails](#)  
Sortimentskasten [Sortimentskasten UMF 250 / UMK 250](#)

### Weblinks

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

### Technische Daten

Nennspannung	250VAC, 125VDC
Nennstrom	0.5 - 10A
Ausschaltvermögen	100A - 200A
Charakteristik	Flink F
Montage	Leiterplatte,SMT
Zulässige Umgebungstemp.	-55 °C bis 125 °C
Klimakategorie	55/125/21 gemäss IEC 60068-1
Material: Gehäuse	Keramik
Material: Anschlüsse	Kupferlegierung, verzinkt
Einzelgewicht	0.23 g
Lagerbedingungen	0 °C bis 40 °C, max. 70% r.F.
Stempelung	  , Nennstrom, Nennspannung, Charakteristik, Schaltvermögen

Lötverfahren	Reflow, Welle <a href="#">Lötprofil</a>
Lötbarkeit	245 °C / 3sec gemäss IEC 60068-2-58, Test Td
Lötwärmebeständigkeit	260 °C / 10 sec gemäss IEC 60068-2-58, Test Td
Feuchtigkeitsempfindlichkeit	MSL 1, J-STD-020
Gehäusewiderstand	>100 MΩ (zw. Anschlüssen und Körper) nach EIA/IS-722, Test 4.7
Entflammbarkeit	min. UL 94V-1 (nach EIA/IS-722, Test 4.12)
Betriebsdauer	1000h @ 0.60 x In @ 70°C (nach EIA/IS-722, Test 4.4.1)
Nässe-/Widerstandstest	MIL-STD-202, Methode 106E (nach EIA/IS-722, Test 4.4.3)
Mechanischer Schock	MIL-STD-202, Method 213 Condition A
Widerstandsfähigkeit gegen Lösungsmittel	MIL-STD-202, Method 215

### 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: UMF 250

Zulassungslogo	Zertifikat	Zulassungsstelle	Beschreibung
	VDE Zulassungen	VDE	VDE Ausweisnummer: 40027880
	UL Zulassungen	UL	UL File Number: E41599


## Produktnormen

Produktnormen, welche referenziert werden

Organisation	Design	Norm	Beschreibung
	Ausgelegt gemäss	IEC 60127-4/2	Feinsicherungen. Teil 4. Universelle modulare Sicherungseinsätze für Durchgangsloch- und Aufputz-Montage
	Ausgelegt gemäss	IEC 60127-7/1	Geräteschutzsicherungen - Teil 7: G-Sicherungseinsätze für besondere Anwendungen
	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

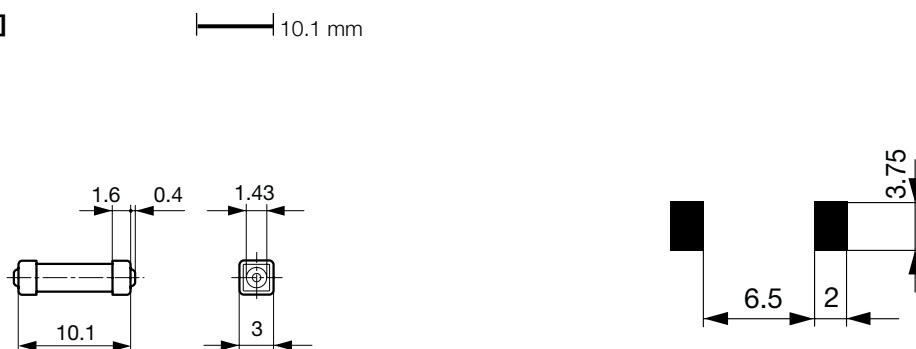
Organisation	Design	Norm	Beschreibung
	Ausgelegt für Anwendungen gemäss	IEC/UL 60950	IEC 60950-1 enthält die grundlegenden Anforderungen an die Sicherheit der Geräte in der Informationstechnologie

## Konformitäten

Das Produkt ist konform mit folgenden Richtlinien

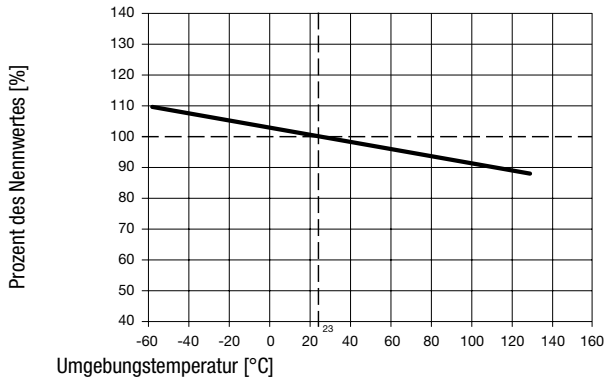
Identifikation	Details	Aussteller	Beschreibung
	CE-Konformitätserklärung	SCHURTER AG	Die CE-Kennzeichnung erklärt, dass das Produkt gemäss der EU-Vordnung 765/2008 den geltenden Anforderungen genügt, die in den Harmonisierungsrechtsvorschriften der Gemeinschaft über ihre Anbringung festgelegt sind.
	RoHS	SCHURTER AG	Richtlinie RoHS 2011/65/EU, Ergänzung (EU) 2015/836
	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.
		SCHURTER AG	Universal Modular Fuse erfüllt den Standard IEC 60127-4

## Dimension [mm]



Lötflächen

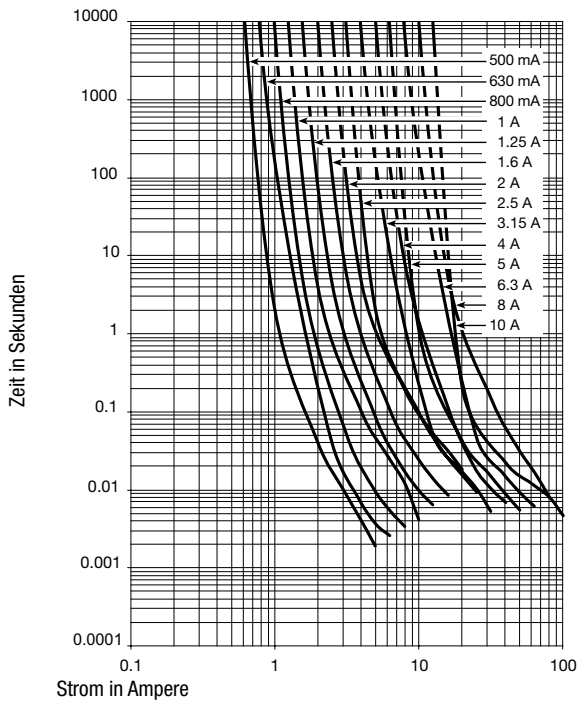
### Derating Kurven



### Schmelzeiten




Nennstrom I <sub>n</sub>	1.0 x I <sub>n</sub> min.	1.25 x I <sub>n</sub> min.	2.0 x I <sub>n</sub> max.	10.0 x I <sub>n</sub> min.	10.0 x I <sub>n</sub> max.
0.5 A - 8 A	-	60 min	120 s	1 ms	10 ms
10 A	4 h	-	120 s	1 ms	10 ms

### Zeit-Strom-Kennlinien



### Alle Varianten

Nennstrom [A]	Nennspannung [VAC]	Nennspannung [VDC]	Ausschaltvermögen	Spannungsabfall 1.0 I <sub>n</sub> max. [mV]	Spannungsabfall 1.0 I <sub>n</sub> typ. [mV]	Verlustleistung 1.25 I <sub>n</sub> max [mW]	Schmelzintegral 10.0 I <sub>n</sub> typ. [A <sup>2</sup> s]		Bestell-Nummer
0.5	250	125	1)	600	430	500	0.042	● ● ●	3405.0163.11
0.5	250	125	1)	600	430	500	0.042	● ● ●	3405.0163.24
0.63	250	125	1)	500	350	500	0.092	● ● ●	3405.0164.11
0.63	250	125	1)	500	350	500	0.092	● ● ●	3405.0164.24
0.8	250	125	1)	400	300	500	0.21	● ● ●	3405.0165.11
0.8	250	125	1)	400	300	500	0.21	● ● ●	3405.0165.24
1	250	125	1)	300	250	500	0.4	● ● ●	3405.0166.11

Nennstrom [A]	Nennspannung [VAC]	Nennspannung [VDC]	Ausschaltvermögen	Spannungsabfall 1.0 I <sub>n</sub> max. [mV]	Spannungsabfall 1.0 I <sub>n</sub> typ. [mV]	Verlustleistung 1.25 I <sub>n</sub> max [mW]	Schmelzintegral 10.0 I <sub>n</sub> typ. [A <sup>2</sup> s]	  	Bestell-Nummer
1	250	125	1)	300	250	500	0.4	● ● ●	3405.0166.24
1.25	250	125	2)	300	220	1000	1	● ● ●	3405.0167.11
1.25	250	125	2)	300	220	1000	1	● ● ●	3405.0167.24
1.6	250	125	2)	300	190	1000	2.1	● ● ●	3405.0168.11
1.6	250	125	2)	300	190	1000	2.1	● ● ●	3405.0168.24
2	250	125	2)	300	200	1000	3.26	● ● ●	3405.0169.11
2	250	125	2)	300	200	1000	3.26	● ● ●	3405.0169.24
2.5	250	125	2)	300	160	1200	4.8	● ● ●	3405.0170.11
2.5	250	125	2)	300	160	1200	4.8	● ● ●	3405.0170.24
3.15	250	125	2)	300	100	1500	5.17	● ● ●	3405.0171.11
3.15	250	125	2)	300	100	1500	5.17	● ● ●	3405.0171.24
4	250	125	2)	300	100	2000	9.4	● ● ●	3405.0172.11
4	250	125	2)	300	100	2000	9.4	● ● ●	3405.0172.24
5	250	125	2)	300	110	2500	13.57	● ● ●	3405.0173.11
5	250	125	2)	300	110	2500	13.57	● ● ●	3405.0173.24
6.3	250	125	2)	300	80	3000	23.85	● ● ●	3405.0174.11
6.3	250	125	2)	300	80	3000	23.85	● ● ●	3405.0174.24
8	250	125	2)	220	80	3000	52.58	● ● ●	3405.0175.11
8	250	125	2)	220	80	3000	52.58	● ● ●	3405.0175.24
10	250	125	2)	220	150	4000	45.8	● ● ●	3405.0176.11
10	250	125	2)	220	150	4000	45.8	● ● ●	3405.0176.24

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

1) IEC: 100 A @ 250 VAC, p.f. ≥ 0.95 / 100 A @ 125 VDC, resistiv

1) UL: 200 A @ 250 VAC, p.f. ≥ 0.99 / 200 A @ 125 VDC, resistiv

2) IEC: 100 A @ 250 VAC, p.f. ≥ 0.95 / 100 A @ 125 VDC, resistiv

2) UL: 100 A @ 250 VAC, p.f. ≥ 0.99 / 100 A @ 125 VDC, resistiv

**Verpackungseinheit** .xx = .11 Plastiktüte (100 St.)  
.xx = .24 Blistergurt 33 cm Spule (2000 St.)