

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 lötlbar auf Leiterplatte
- Tiefes Schmelzintegral, schnelle Auslösung
- Kompakte Bauweise
- Bis 8 A UMF (universal modular fuse)

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 Lötprofil
Lötbarkeit	245 °C / 3 sec gemäss IEC 60068-2-58, Test Td
Lötwärmebeständigkeit	260 °C / 10 sec gemäss IEC 60068-2-58, Test Td
Normalbetriebstest	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)
Gehäusewiderstand	>100 MΩ (zw. Anschlüssen und Körper) nach EIA/IS-722, Test 4.7
Mechanischer Schock	MIL-STD-202, Methode 213B (Schock 50 g, halbe Sinus-Welle, 11 ms)
Widerstandsfähigkeit gegen Lösungsmittel	MIL-STD-202, Methode 215A
Entflammbarkeit	min. UL 94V-1 (nach EIA/IS-722, Test 4.12)

Zulassungen und Konformitäten

Detaillierte Informationen zu Zulassungen, Normanforderungen, Verwendungshinweisen und Prüfdetails finden Sie in [Details über Zulassungen](#)

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

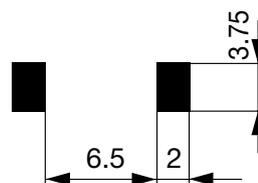
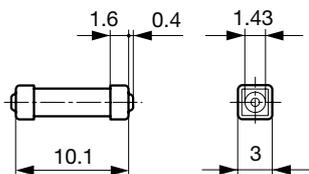
Konformitäten

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	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.
		SCHURTER AG	Universal Modular Fuse erfüllt den Standard IEC 60127-4

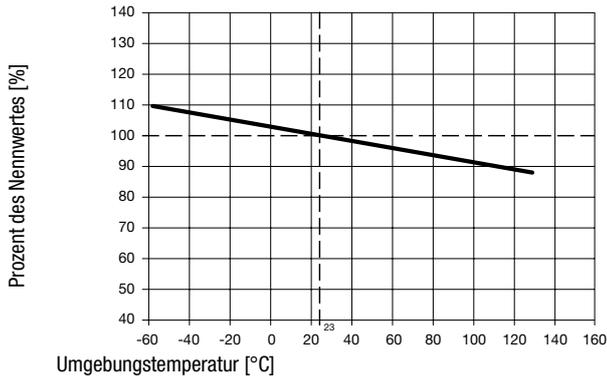
Dimension [mm]

10.1 mm



Lötflächen

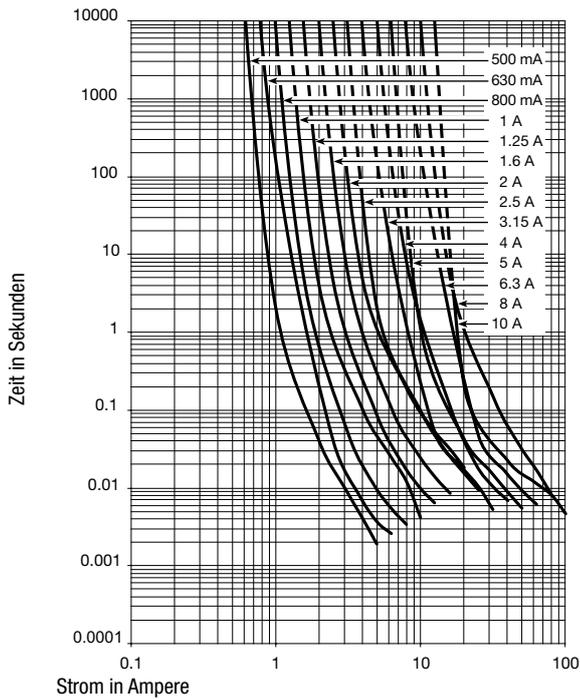
Derating Kurven



Schmelzeiten

Nennstrom In	1.0 x In min.	1.25 x In min.	2.0 x In max.	10.0 x In min.	10.0 x In 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 In max. [mV]	Spannungsabfall 1.0 In typ. [mV]	Verlustleistung 1.25 In max [mW]	Schmelzintegral 10.0 Intyp. [A²s]		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 In max. [mV]	Spannungsabfall 1.0 In typ. [mV]	Verlustleistung 1.25 In max [mW]	Schmelzintegral 10.0 Intyp. [A ² 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

■ Oft verkauft.

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. ≥ 0.95 / 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. ≥ 0.95 / 100 A @ 125 VDC, resistiv

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