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

IEC 60127 · 250 VAC · 125 VDC · Flink F

Siehe unten:
Zulassungen und Konformitäten

Beschreibung
- Direkt lötbar auf Leiterplatten
- Dicht gegenüber Vergussmasse, um eine hermetische Abdichtung für den Einsatz in eigensicheren Anwendungen nach ATEX und IECEx-Anforderungen zu erreichen.

Alleinstellungsmerkmale
- Hohes Ausschaltvermögen von bis zu 500A
- Tiefes Schmelzintegral, schnelle Auslösung

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

Referenzen
Sortimentskasten Sortimentskasten UMF 250 / UMK 250

Weblinks
PDF-Datenblatt, HTML-Datenblatt, Allgemeine Produktinformation, Distributor-Stock-Check, Detailanfrage zu Typ, Microsite

Technische Daten

Nennspannung	250 VAC, 125 VDC
Nennstrom	0.5 - 15 A
Ausschaltvermögen	100 A - 500 A
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, verzinnt
Einzelgewicht	0.23 g
Lagerbedingungen	0 °C bis 40 °C, max. 70% r.F.
Stempelung	S M, 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
Feuchtigkeitsempfindlichkeit	MSL 1, J-STD-020
Gehäusewiderstand	>100 MΩ (zw. Anschlüssen und Körper) nach EIA/IS-722, Test 4.7
Nässe-/Widerstandstest	MIL-STD-202, Methode 106 (nach EIA/IS-722, Test 4.4.3)
Betriebsdauer	1000h @ 0.60 x In @ 70°C (nach EIA/IS-722, Test 4.4.1)
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 Prüftstellen 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 & 40048753
	UL Zulassungen	UL	UR Ausweisnummer: E41599
	METI Zulassungen	METI	Japan Electrical Safety and Environment technology Laboratories

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

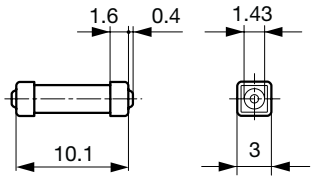
Konformitäten

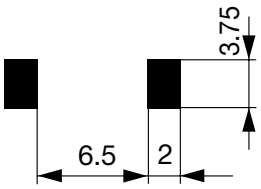
Das Produkt ist konform mit folgenden Richtlinien

Identifikation	Details	Aussteller	Beschreibung
	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.
	UKCA-Konformitätserklärung	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.
		SCHURTER AG	Universal Modular Fuse erfüllt den Standard IEC 60127-4

Dimension [mm]

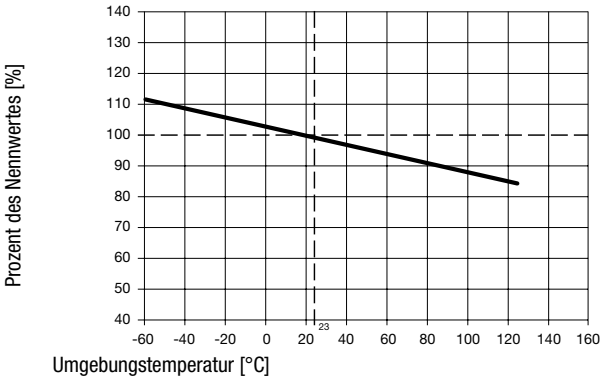
10.1 mm





Lötflächen

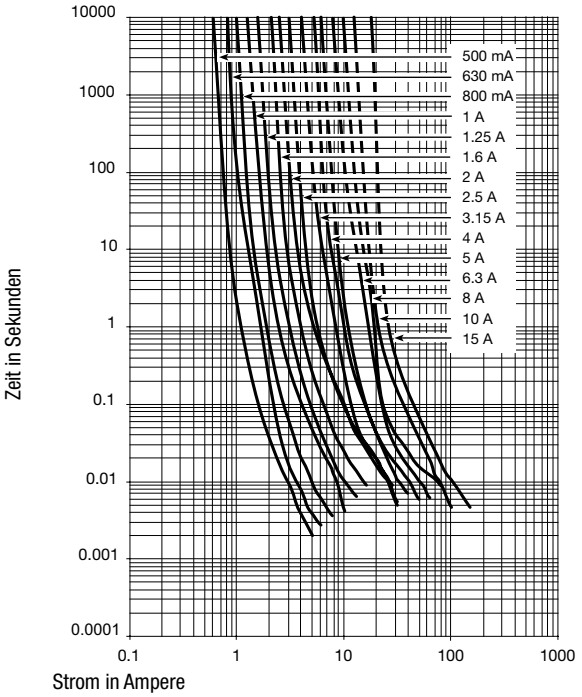
Derating Kurven



Schmelzzeiten

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 - 15 A	4 h	-	120 s	1 ms	10 ms

Zeit-Strom-Kennlinien



Alle Varianten

Nennstrom [A]	Nennspannung [VAC]	Nennspannung [VDC]	Ausschalt-vermögen	Spannungsabfall 1.0 I_n max. [mV]	Spannungsabfall 1.0 I_n typ. [mV]	Verlustleistung 1.25 I_n max [mW]	Schmelzintegral 10.0 I_n typ. [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	2)	300	250	500	0.4	●	●	●	3405.0166.11
1	250	125	2)	300	250	500	0.4	●	●	●	3405.0166.24
1.25	250	125	3)	300	220	1000	1	●	●	●	3405.0167.11
1.25	250	125	3)	300	220	1000	1	●	●	●	3405.0167.24
1.6	250	125	3)	300	190	1000	2.1	●	●	●	3405.0168.11
1.6	250	125	3)	300	190	1000	2.1	●	●	●	3405.0168.24
2	250	125	3)	300	200	1000	3.26	●	●	●	3405.0169.11
2	250	125	3)	300	200	1000	3.26	●	●	●	3405.0169.24
2.5	250	125	3)	300	160	1200	4.8	●	●	●	3405.0170.11
2.5	250	125	3)	300	160	1200	4.8	●	●	●	3405.0170.24
3.15	250	125	3)	300	100	1500	5.17	●	●	●	3405.0171.11
3.15	250	125	3)	300	100	1500	5.17	●	●	●	3405.0171.24
4	250	125	3)	300	100	2000	9.4	●	●	●	3405.0172.11
4	250	125	3)	300	100	2000	9.4	●	●	●	3405.0172.24
5	250	125	3)	300	110	2500	13.57	●	●	●	3405.0173.11
5	250	125	3)	300	110	2500	13.57	●	●	●	3405.0173.24
6.3	250	125	3)	300	80	3000	23.85	●	●	●	3405.0174.11
6.3	250	125	3)	300	80	3000	23.85	●	●	●	3405.0174.24
8	250	125	3)	220	80	3000	52.58	●	●	●	3405.0175.11
8	250	125	3)	220	80	3000	52.58	●	●	●	3405.0175.24
10	250	125	3)	220	150	4000	45.8	●		●	3405.0176.11
10	250	125	3)	220	150	4000	45.8	●		●	3405.0176.24

Nennstrom [A]	Nennspannung [VAC]	Nennspannung [VDC]	Ausschalt-vermögen	Spannungsabfall 1.0 I_n max. [mV]	Spannungsabfall 1.0 I_n typ. [mV]	Verlustleistung 1.25 I_n max [mW]	Schmelzintegral 10.0 I_n typ. [A^2s]			Bestell-Nummer
15	125	125	4)	150	100	4000	100		●	3405.0178.11
15	125	125	4)	150	100	4000	100		●	3405.0178.24

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

1) IEC: 100 A @ 250 VAC / 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 / 100 A @ 125 VDC, resistiv

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

2) PSE: 100 A @ 250 VAC

3) IEC: 100 A @ 250 VAC / 100 A @ 125 VDC, resistiv

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

3) PSE: 100 A @ 250 VAC

4) UL: 150 A @ 125 VAC, p.f. ≥ 0.99 / 500 A @ 125 VDC, tau < 0.1ms

4) PSE: 100 A @ 250 VAC

Verpackungseinheit gem. IEC 60286-3 Typ 2a	.xx = .11	100 St. in ESD-Plastikbeutel
	.xx = .24	2000 St. in Blistergurt [W: 24mm und P1: 8mm] auf Spule [A: 33cm]

25.09.2024

Die im Dokument aufgeführten Spezifikationen, Beschreibungen und Darstellungen basieren auf aktuellen Informationen. Änderungen sind vorbehalten. Die dargestellten Angaben werden als korrekt und zuverlässig angesehen. Allerdings sollten Anwender jedes ausgewählte Produkt unabhängig davon für ihre eigenen Anwendungen beurteilen und testen.