SMD-Sicherung, 3 x 10.1 mm, Träge T, 250 VAC, 125 VDC



IEC 60127-4 · 250 VAC · bis 250 VDC · Träge T

Siehe unten:
Zulassungen und Konformitäten

Beschreibung

- Grosser Nennstrombereich von 80 mA bis 10 A
- Hohes Ausschaltvermögen von 200 A @ 250 VAC (IEC)
- UL-Zulassung für 277 VAC und 250 VDC
- Dicht gegenüber Vergussmasse, um eine hermetische Abdichtung für den Einsatz in eigensicheren Anwendungen nach ATEX und IECEx-Anforderungen zu erreichen.

Alleinstellungsmerkmale

- Kompaktestes Design
- Maximale Schaltleistung bei kleinstem Einbaumass
- Geeignet für pulsförmige Dauerströme

Anwendungen

- Primärschutz auf SMD-Leiterplatten
- Medizinalgeräte
- Batterieschutz

Referenzen

Sortimentskasten Sortimentskasten UMT 250 / UMZ 250

Weblinks

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

Applikationsbericht Primärschutz in Geräten mit weiteren Informationen zu erhöhter Pulsfestigkeit und deren Testbedingungen gemäss internationaler Normen siehe Stossspannungsfestigkeit

Technische Daten

Nennspannung	250 VAC, bis 250 VDC
Nennstrom	0.08 - 10 A
Ausschaltvermögen	35 A - 200 A
Charakteristik	Träge T
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 60 °C, max. 70% r.F.
Stempelung	S M, Nennstrom, Spannung, 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
Feuchtigkeitsempfindlichkeit	MSL 1, J-STD-020
Entflammbarkeit	min. UL 94V-1 (nach EIA/IS-722, Test 4.12)
Nässe-/Widerstandstest	MIL-STD-202, Methode 106 (50 Zyklen in Wärmekammer)
Betriebsdauer	MIL-STD-202, Method 108 (1000h @ 0.42*In @ 70°C)
Mechanischer Schock	MIL-STD-202, Method 213 Condition A
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: UMT 250

Zulassungslogo	Zertifikat	Zulassungsstelle	Beschreibung
	VDE Zulassungen	VDE	VDE Ausweisnummer: 40013121
	UL Zulassungen	UL	UL Ausweisnummer: UL E300707
	UL Zulassungen	UL	UR Ausweisnummer: UR E41599
	CQC Zulassungen	CQC	CQC Ausweisnummer: CQC11012062827
	KTL Zulassungen	KTL	Korea Testing Laboratory
	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	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

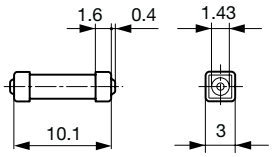
Konformitäten

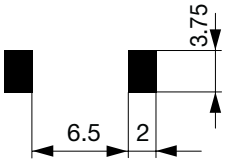
Das Produkt ist konform mit folgenden Richtlinien

Identifikation	Details	Aussteller	Beschreibung
CE	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.
UK CA	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	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.
REACH	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
AEC Q200	Automobiltechnologie	SCHURTER AG	AEC-Q200 ist ein Prüfstandard für passive Bauteile welche in Automobilanwendungen eingesetzt werden. SCHURTER prüft Komponenten gemäss Kundenvereinbarung und ist zertifiziert nach IATF 16949.

Dimension [mm]

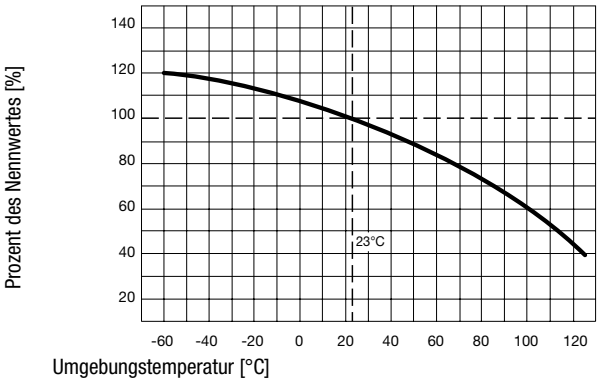
10.1 mm





Lötflächen

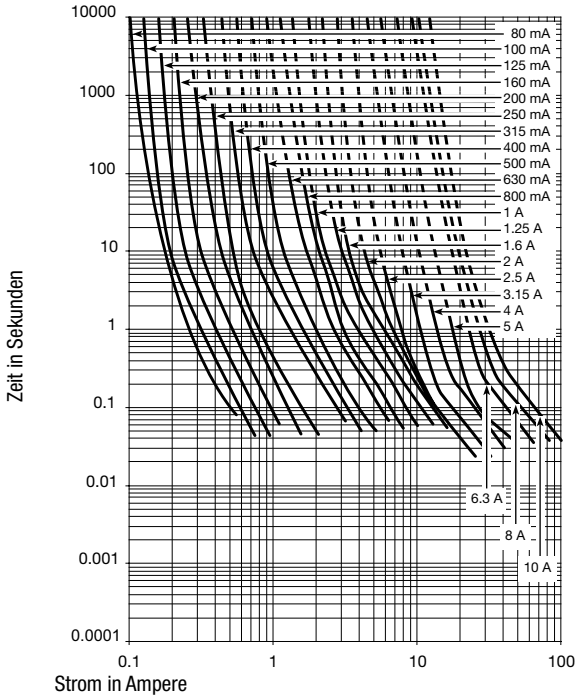
Derating Kurven



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.
0.08 A - 6.3 A	-	60 min	120 s	10 ms	100 ms
8 A - 10 A	4 h	-	120 s	10 ms	100 ms

Zeit-Strom-Kennlinien



Alle Varianten

Nennstrom [A]	Nennspannung [VAC]	Nennspannung [VDC]	Ausschaltvermögen	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	
0.08	250	250	1)	1300	1030	200	0.022	●		●		●	●	3403.0155.11	
0.08	250	250	1)	1300	1030	200	0.022	●		●		●	●	3403.0155.24	
0.1	250	125	2)	1300	870	200	0.04	●		●		●	●	3403.0156.11	
0.1	250	125	2)	1300	870	200	0.04	●		●		●	●	3403.0156.24	
0.125	250	125	2)	1000	700	200	0.055	●		●		●	●	3403.0157.11	
0.125	250	125	2)	1000	700	200	0.055	●		●		●	●	3403.0157.24	
0.16	250	125	2)	1000	540	240	0.057	●		●		●	●	3403.0158.11	
0.16	250	125	2)	1000	540	240	0.057	●		●		●	●	3403.0158.24	
0.2	250	125	2)	1000	460	500	0.092	●		●		●	●	3403.0159.11	
0.2	250	125	2)	1000	460	500	0.092	●		●		●	●	3403.0159.24	
0.25	250	125	2)	800	395	500	0.2	●		●		●	●	3403.0160.11	
0.25	250	125	2)	800	395	500	0.2	●		●		●	●	3403.0160.24	
0.315	250	125	2)	750	343	500	0.27	●	●	●		●	●	3403.0161.11	
0.315	250	125	2)	750	343	500	0.27	●	●	●		●	●	3403.0161.24	
0.4	250	125	2)	700	290	500	0.4	●	●	●		●	●	3403.0162.11	
0.4	250	125	2)	700	290	500	0.4	●	●	●		●	●	3403.0162.24	
0.5	250	125	2)	600	257	500	0.54	●	●	●		●	●	3403.0163.11	
0.5	250	125	2)	600	257	500	0.54	●	●	●		●	●	3403.0163.24	
0.63	250	125	2)	500	216	500	1.1	●	●	●		●	●	3403.0164.11	
0.63	250	125	2)	500	216	500	1.1	●	●	●		●	●	3403.0164.24	
0.8	250	125	2)	400	190	500	1.4	●	●	●		●	●	3403.0165.11	
0.8	250	125	2)	400	190	500	1.4	●	●	●		●	●	3403.0165.24	
1	250	125	3)	300	164	500	2.8	●	●	●	●	●	●	3403.0166.11	
1	250	125	3)	300	164	500	2.8	●	●	●	●	●	●	3403.0166.24	
1.25	250	125	3)	300	138	1000	4.5	●	●	●	●	●	●	3403.0167.11	
1.25	250	125	3)	300	138	1000	4.5	●	●	●	●	●	●	3403.0167.24	
1.6	250	125	3)	300	124	1000	6.9	●	●	●	●	●	●	3403.0168.11	
1.6	250	125	3)	300	124	1000	6.9	●	●	●	●	●	●	3403.0168.24	

Nennstrom [A]	Nennspannung [VAC]	Nennspannung [VDC]	Ausschaltvermögen	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	
2	250	125	3)	300	102	1000	7.3	●	●	●	●	●	●	3403.0169.11	▮
2	250	125	3)	300	102	1000	7.3	●	●	●	●	●	●	3403.0169.24	▮
2.5	250	125	3)	300	90	1200	7.5	●	●	●	●	●	●	3403.0170.11	▮
2.5	250	125	3)	300	90	1200	7.5	●	●	●	●	●	●	3403.0170.24	▮
3.15	250	125	3)	300	95	1500	14	●	●	●	●	●	●	3403.0171.11	▮
3.15	250	125	3)	300	95	1500	14	●	●	●	●	●	●	3403.0171.24	▮
4	250	125	3)	300	78	2000	26	●	●	●	●	●	●	3403.0172.11	
4	250	125	3)	300	78	2000	26	●	●	●	●	●	●	3403.0172.24	
5	250	125	4)	300	76	2500	38	●		●	●	●	●	3403.0173.11	
5	250	125	4)	300	76	2500	38	●		●	●	●	●	3403.0173.24	
6.3	250	125	4)	300	71	3000	66	●		●	●	●	●	3403.0174.11	
6.3	250	125	4)	300	71	3000	66	●		●	●	●	●	3403.0174.24	
8	250	125	5)	220	72	3000	113			●	●			3403.0175.11	
8	250	125	5)	220	72	3000	113			●	●			3403.0175.24	
10	250	125	5)	220	73	3500	166			●	●			3403.0176.11	
10	250	125	5)	220	73	3500	166			●	●			3403.0176.24	

▮ Oft verkauft.

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

1) IEC: 200 A @ 250 VAC, cos φ ≥ 0.95 / 100 A @ 250 VDC

1) UL: 200 A @ 277 VAC / 100 A @ 125 VDC / 35 A @ 250 VDC / 200 A @ 63 VAC/DC

2) IEC: 200 A @ 250 VAC, cos φ ≥ 0.95 / 100 A @ 125 VDC

2) UL: 200 A @ 277 VAC / 100 A @ 125 VDC / 35 A @ 250 VDC / 200 A @ 63 VAC/DC

3) IEC: 200 A @ 250 VAC, cos φ ≥ 0.95 / 100 A @ 125 VDC

3) UL: 200 A @ 277 VAC / 100 A @ 125 VDC / 35 A @ 250 VDC / 200 A @ 63 VAC/DC

3) PSE: 100 A @ 250 VAC

4) IEC: 100 A @ 250 VAC, cos φ ≥ 0.95 / 100 A 125 VDC

4) UL: 100 A @ 250 VAC / 100 A @ 125 VDC / 35 A @ 250 VDC / 200 A @ 63 VAC/DC

4) PSE: 100 A @ 250 VAC

5) UL: 35 A @ 250 VAC / 35 A @ 125 VDC / 200 A @ 63 VAC/DC

5) PSE: 100 A @ 250 VAC

Die 80 mA Variante darf nicht als Ersatz der 80 mA mit Goldkappen UMT (Au) verwendet werden.

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]

21.03.2022

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.