

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



IEC 60127-4 · 250VAC · 125VDC · Träge T



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

Alleinstellungsmerkmale

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

Normen

- IEC 60127-4/2
- UL 248-14
- CSA C22.2 no. 248.14
- Qualifikation nach AEC-Q200 auf Anfrage

Zulassungen

- Zulassung Referenztyp: UMT 250
- VDE Ausweisnummer: 40013121
- UL File Number: E41599

Anwendungen

- Primärschutz auf SMD-Leiterplatten
- Medizinalgeräte
- Batterieschutz

Referenzen

[Verpackungsdetails](#)
 Sortimentkasten [Sortimentskasten UMT 250 / UMZ 250](#)

Weblinks

[pdf-Datenblatt](#), [html-Datenblatt](#), [Allgemeine Produktinformation](#), [Verpackungsdetails](#), [Zulassungen](#), [CE-Konformitätserklärung](#), [RoHS](#), [CHINA-RoHS](#), [REACH](#), [Distributor-Stock-Check](#), [Detailanfrage zu Typ](#), [Microsite](#)

[Application Note Primärschutz in Geräten](#) mit weiteren Informationen zu erhöhter [Pulsfestigkeit](#) und deren Testbedingungen gemäss internationaler Normen siehe [Stossspannungsfestigkeit](#)

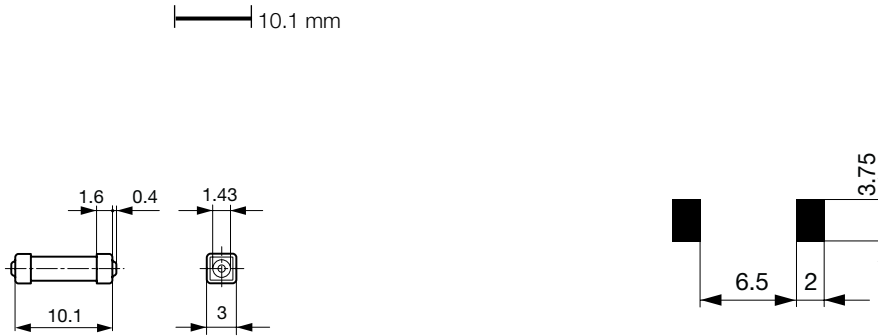
Technische Daten

Nennspannung	250VAC, 125VDC
Nennstrom	0.08 - 10A
Ausschaltvermögen	35A - 200A
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, verzinkt
Einzelgewicht	0.23 g
Lagerbedingungen	0 °C bis 60 °C, max. 70% r.F.
Stempelung	M, Nennstrom, Spannung, Charakteristik, Schaltvermögen

Lötverfahren	Reflow, Welle Lötprofil
Lötbarkeit	245 °C / 3 sec gemäss IEC 60068-2-58, Test Td
Lötwärmebeständigkeit	260 °C / 40 sec gemäss IPC/JEDEC J-STD-020D, 1 Zyklus
Normalbetriebstest	MIL-STD-202, Methode 108A (1000h @ 0.42*In @ 70°C)
Nässe-/Widerstandstest	MIL-STD-202, Methode 106E (50 Zyklen in Wärmekammer)
Festigkeit der Anschlüsse	MIL-STD-202, Methode 211A (Biegung auf Platte, 1 mm, 1 Minute)
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)

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

Dimension [mm]

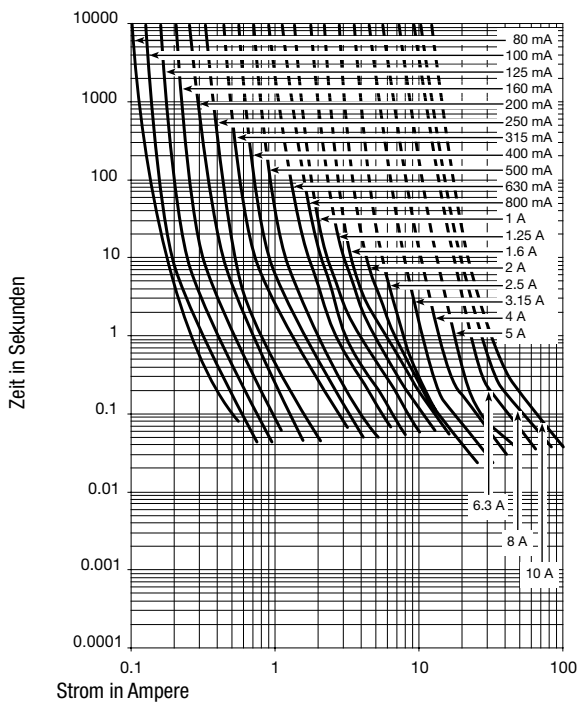


Lötflächen

Schmelzzeiten


Nennstrom I_n	$1.0 \times I_n$ min.	$1.25 \times I_n$ min.	$2.0 \times I_n$ max.	$10.0 \times I_n$ min.	$10.0 \times I_n$ 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. [A ² s]							Bestell-Nummer
0.08	250	125	1)	1300	1030	200	0.022	•	•	•	•	•	•	3403.0155.11
0.08	250	125	1)	1300	1030	200	0.022	•	•	•	•	•	•	3403.0155.24
0.1	250	125	1)	1300	870	200	0.04	•	•	•	•	•	•	3403.0156.11
0.1	250	125	1)	1300	870	200	0.04	•	•	•	•	•	•	3403.0156.24
0.125	250	125	1)	1000	700	200	0.055	•	•	•	•	•	•	3403.0157.11
0.125	250	125	1)	1000	700	200	0.055	•	•	•	•	•	•	3403.0157.24

Nennstrom [A]	Nennspannung [VAC]	Nennspannung [VDC]	Aus-schaltver-mögen	Spannungs-abfall 1.0 In max. [mV]	Spannungs-abfall 1.0 In typ. [mV]	Verlustlei-stung 1.25 In max [mW]	Schmelz-in-tegral 10.0 In typ. [A ² s]							Bestell-Nummer
								●	●	●	●	●	●	
0.16	250	125	1)	1000	540	240	0.057	●	●	●	●	3403.0158.11		
0.16	250	125	1)	1000	540	240	0.057	●	●	●	●	3403.0158.24		
0.2	250	125	1)	1000	460	500	0.092	●	●	●	●	3403.0159.11		
0.2	250	125	1)	1000	460	500	0.092	●	●	●	●	3403.0159.24		
0.25	250	125	1)	800	395	500	0.2	●	●	●	●	3403.0160.11		
0.25	250	125	1)	800	395	500	0.2	●	●	●	●	3403.0160.24		
0.315	250	125	1)	750	343	500	0.27	●	●	●	●	3403.0161.11		
0.315	250	125	1)	750	343	500	0.27	●	●	●	●	3403.0161.24		
0.4	250	125	1)	700	290	500	0.4	●	●	●	●	3403.0162.11		
0.4	250	125	1)	700	290	500	0.4	●	●	●	●	3403.0162.24		
0.5	250	125	1)	600	257	500	0.54	●	●	●	●	3403.0163.11		
0.5	250	125	1)	600	257	500	0.54	●	●	●	●	3403.0163.24		
0.63	250	125	1)	500	216	500	1.1	●	●	●	●	3403.0164.11		
0.63	250	125	1)	500	216	500	1.1	●	●	●	●	3403.0164.24		
0.8	250	125	1)	400	190	500	1.4	●	●	●	●	3403.0165.11		
0.8	250	125	1)	400	190	500	1.4	●	●	●	●	3403.0165.24		
1	250	125	2)	300	164	500	2.8	●	●	●	●	3403.0166.11		
1	250	125	2)	300	164	500	2.8	●	●	●	●	3403.0166.24		
1.25	250	125	2)	300	138	1000	4.5	●	●	●	●	3403.0167.11		
1.25	250	125	2)	300	138	1000	4.5	●	●	●	●	3403.0167.24		
1.6	250	125	2)	300	124	1000	6.9	●	●	●	●	3403.0168.11		
1.6	250	125	2)	300	124	1000	6.9	●	●	●	●	3403.0168.24		
2	250	125	2)	300	102	1000	7.3	●	●	●	●	3403.0169.11		
2	250	125	2)	300	102	1000	7.3	●	●	●	●	3403.0169.24		
2.5	250	125	2)	300	90	1200	7.5	●	●	●	●	3403.0170.11		
2.5	250	125	2)	300	90	1200	7.5	●	●	●	●	3403.0170.24		
3.15	250	125	2)	300	95	1500	14	●	●	●	●	3403.0171.11		
3.15	250	125	2)	300	95	1500	14	●	●	●	●	3403.0171.24		
4	250	125	2)	300	78	2000	26	●	●	●	●	3403.0172.11		
4	250	125	2)	300	78	2000	26	●	●	●	●	3403.0172.24		
5	250	125	3)	300	76	2500	38	●	●	●	●	3403.0173.11		
5	250	125	3)	300	76	2500	38	●	●	●	●	3403.0173.24		
6.3	250	125	3)	300	71	3000	66	●	●	●	●	3403.0174.11		
6.3	250	125	3)	300	71	3000	66	●	●	●	●	3403.0174.24		
8	250	125	4)	220	72	3000	113	●	●	●	●	3403.0175.11		
8	250	125	4)	220	72	3000	113	●	●	●	●	3403.0175.24		
10	250	125	4)	220	73	3500	166	●	●	●	●	3403.0176.11		
10	250	125	4)	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 @ 125 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
- 2) PSE: 100 A @ 250 VAC
- 3) IEC: 100 A @ 250 VAC, cos φ ≥ 0.95 / 100 A 125 VDC
- 3) UL: 100 A @ 250 VAC / 100 A @ 125 VDC / 35 A @ 250 VDC / 200 A @ 63 VAC/DC
- 3) PSE: 100 A @ 250 VAC
- 4) UL: 35 A @ 250 VAC / 35 A @ 125 VDC / 200 A @ 63 VAC/DC
- 4) PSE: 100 A @ 250 VAC

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
---------------	--------------------	--------------------	-------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	-----------------------------------	--	----------------

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

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