

SMD-Sicherung mit Clip, 11.1 x 4.2 mm, Träge T, UMZ 250 = UMT 250 (Au) + UMC 250

new



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

**Beschreibung**

- VDE/UL Zulassungen, UMT 250, UMT 250 (Au), UMC 250 siehe Variantentabelle
- Hohes Ausschaltvermögen von 200 A @ 250 VAC (IEC)
- UL-Zulassung für 0.08 A - 4 A 277 VAC und 250 VDC

Standards

- IEC 60127-4/6
- UL 248-14 / 4248-1
- CSA C22.2 no. 248.14 / no. 4248.1

Zulassungen

- VDE Ausweisnummer: 40013121
- UL Ausweisnummer: E39328

Anwendungen

- Primärschutz auf SMD Leiterplatten
- Industrieelektronik

Referenzen

[Verpackungsdetails](#)

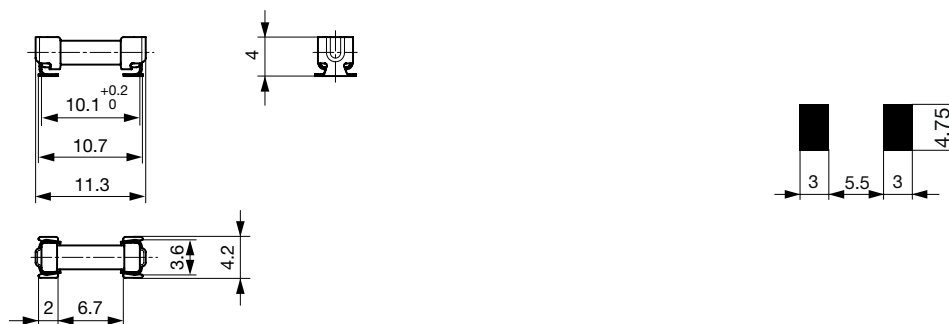
Weblinks

[pdf](#), [html](#), [Allgemeine Produktinformationen](#), [Zulassungen](#), [RoHS](#), [CHINA-RoHS](#), [e-Shop](#), [SCHURTER-Stock-Check](#), [Distributor-Stock-Check](#)

Technische Daten

| | |
|--------------------------|---|
| Nennspannung | 250 VAC, 125 VDC |
| Nennstrom | 0.08 - 4 A |
| Ausschaltvermögen | 200 A |
| Charakteristik | Träge T |
| Montage | Leiterplatte, SMT |
| Zulässige Umgebungstemp. | -40 °C bis 85 °C |
| Klimakategorie | 40/085/21 gemäß IEC 60068-1 |
| Material: Gehäuse | Keramik |
| Material: Anschlüsse | Kupferlegierung, vergoldet |
| Lagerbedingungen | 0 °C bis 60 °C, max. 70% r.F. |
| Stempelung | Strom, Spannung, Charakteristik, Schaltvermögen |

| | |
|--|--|
| Lötverfahren | Reflow |
| Lötbarkeit | 245 °C / 3 sec nach IEC 60068-2-58, Test Td |
| Lötwärmebeständigkeit | 250 °C / 40 sec nach 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 gn, 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) |

Abmessungen


Lötflächen

Schmelzzeiten

| Nennstrom In | 1.25 x In min. | 2.0 x In max. | 10.0 x In min. | 10.0 x In max. |
|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|
| 0.08 A - 4.0 A | 60 min | 120 s | 10 ms | 100 ms |

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 In typ. [A²s] | Bestell-Nummer |
|---------------|--------------------|--------------------|-------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|----------------|
| 0.08 | 250 | 125 | 2) | - | 1030 | - | 0.022 | 3404.2405.xx |
| 0.1 | 250 | 125 | 1) | 1300 | 850 | 200 | 0.04 | 3404.2406.xx |
| 0.125 | 250 | 125 | 1) | 1000 | 700 | 200 | 0.055 | 3404.2407.xx |
| 0.16 | 250 | 125 | 1) | 1000 | 540 | 240 | 0.057 | 3404.2408.xx |
| 0.2 | 250 | 125 | 1) | 1000 | 460 | 500 | 0.092 | 3404.2409.xx |
| 0.25 | 250 | 125 | 1) | 800 | 395 | 500 | 0.2 | 3404.2410.xx |
| 0.315 | 250 | 125 | 1) | 750 | 344 | 500 | 0.27 | 3404.2411.xx |
| 0.4 | 250 | 125 | 1) | 700 | 320 | 500 | 0.4 | 3404.2412.xx |
| 0.5 | 250 | 125 | 1) | 600 | 264 | 500 | 0.54 | 3404.2413.xx |
| 0.63 | 250 | 125 | 1) | 500 | 216 | 500 | 1.1 | 3404.2414.xx |
| 0.8 | 250 | 125 | 1) | 400 | 174 | 500 | 1.4 | 3404.2415.xx |
| 1 | 250 | 125 | 1) | 300 | 174 | 500 | 2.8 | 3404.2416.xx |
| 1.25 | 250 | 125 | 1) | 300 | 140 | 1000 | 4.5 | 3404.2417.xx |
| 1.6 | 250 | 125 | 1) | 300 | 130 | 1000 | 6.9 | 3404.2418.xx |
| 2 | 250 | 125 | 1) | 300 | 103 | 1000 | 7.3 | 3404.2419.xx |
| 2.5 | 250 | 125 | 1) | 300 | 90 | 1200 | 7.5 | 3404.2420.xx |
| 3.15 | 250 | 125 | 1) | 300 | 95 | 1500 | 14 | 3404.2421.xx |
| 4 | 250 | 125 | 1) | 300 | 83 | 2000 | 26 | 3404.2422.xx |

1) IEC: 200 A @ 250 VAC, $\cos \varphi \geq 0.95$ / 100 A @ 125 VDC

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

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

Übersicht Zulassungen

UMT 250 -> Sicherung mit verzinnter Kappe, vorhandene Zulassungen: VDE Zeichen, UL LISTED, cURus, Free of CCC, PSE JET, KTL

UMT 250 (Au) -> Sicherung mit vergoldeten Kappe, vorhandene Zulassungen: VDE Zeichen, cURus

UMC 250 -> Clip, vorhandene Zulassung: VDE UG Gutachten, cURus

UMZ 250 = UMT 250 (Au) + UMC 250

Es existiert keine Zulassung für die Kombination Sicherung und Clip UMZ 250, aber die Sicherung und der Clip sind bei beiden Prüfstellen (VDE/UL) unabhängig voneinander zugelassen.

Für den Reflow-Lötprozess ist eine Sicherung mit vergoldeten Kappen notwendig, um das Zusammenlöten von Sicherung und Clip zu verhindern. Als Ersatz im Feld kann dann eine Standard UMT 250 Sicherung mit verzinnten Kappen verwendet werden. Das gilt nicht für die 80 mA Variante.

Diese muss gegen eine Originalsicherung UMZ mit Goldkappen ausgetauscht werden.

Es ist nicht erlaubt, höhere Nennströme als 4 A in den Clip einzusetzen.

Verpackungseinheit .xx = .11 Plastiktüte (100 St.)
 .xx = .22 Blistergurt 33 cm Spule (1000 St.)

Zeit-Strom-Kennlinien

