

SMD-Sicherung mit Clip, 4,2 x 11,1 mm, Träge T, UMZ 250 = UMT 250 (Au) + UMC 250



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

Siehe unten:
[Zulassungen und Konformitäten](#)

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

Alleinstellungsmerkmale

- Kompaktes Design
- Maximale Schaltleistung bei kleinstem Einbaumass

Anwendungen

- Primärschutz auf SMD-Leiterplatten

Referenzen

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

Weblinks

[PDF-Datenblatt](#), [HTML-Datenblatt](#), [Allgemeine Produktinformation](#), [Distributor-Stock-Check](#), [Detailanfrage zu Typ](#), [Microsite](#)

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	, Nennstrom, Nennspannung, Charakteristik, Schaltvermögen

Lötverfahren	Reflow Lötprofil
Lötbarkeit	245 °C / 3 sec gemäss IEC 60068-2-58
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	Reinigung mit üblichen Lösungsmitteln
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: UMZ 250

Zulassungslogo	Zertifikat	Zulassungsstelle	Beschreibung
	VDE Zulassungen	VDE	VDE Ausweisnummer: 40013121 / 40023291
	UL Zulassungen	UL	UR Ausweisnummer: E39328


Produktnormen

Produktnormen, welche referenziert werden

Organisation	Design	Norm	Beschreibung
	Ausgelegt gemäss	IEC 60127-6	Geräteschutzsicherungen - Teil 6: G-Sicherungshalter für G-Sicherungseinsätze
	Ausgelegt gemäss	IEC 60127-4	Feinsicherungen. Teil 4. Universelle modulare Sicherungseinsätze für Durchgangsloch- und Aufputz-Montage
	Ausgelegt gemäss	UL 248-14 / 4248-1	Niederspannungssicherungen - Teil 14: Zusatzsicherungen
	Ausgelegt gemäss	CSA22.2 No. 248.14 / No. 4248.1	Niederspannungssicherungen - Teil 14: Zusätzliche Sicherungen





Anwendungsnormen

Anwendungsnormen, in welchen die Produkte entsprechend verwendet werden können

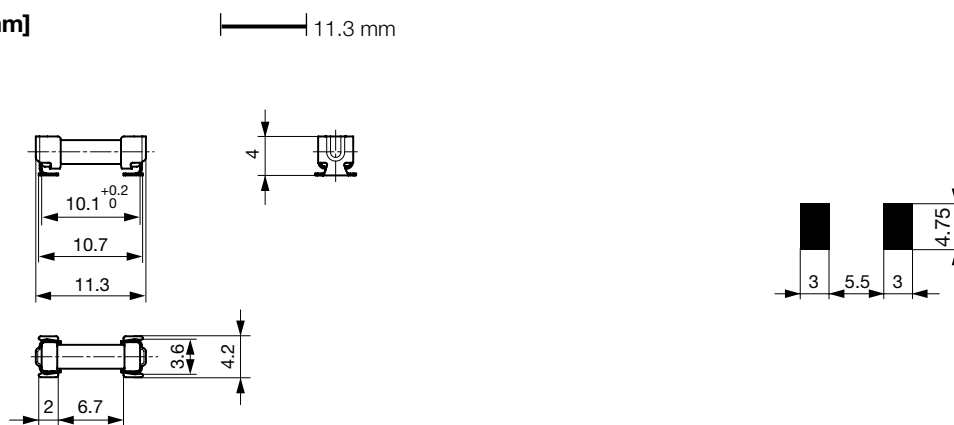
Organisation	Design	Norm	Beschreibung
	Geeignet für Anwendungen gemäss	IEC/UL 62368-1	Einrichtungen für Audio/Video-, Informations- und Kommunikationstechnik - Teil 1: Sicherheitsanforderungen

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
	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.

Dimension [mm]

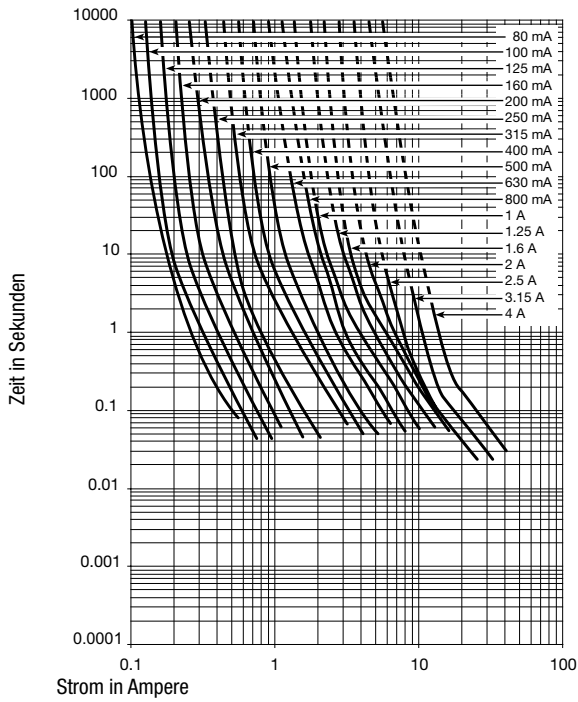


Lötflächen

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

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	●	3404.2405.11
0.08	250	125	1)	1300	1030	200	0.022	●	3404.2405.22
0.1	250	125	2)	1300	850	200	0.04	● ●	3404.2406.11
0.1	250	125	2)	1300	850	200	0.04	● ●	3404.2406.22
0.125	250	125	2)	1000	700	200	0.055	● ●	3404.2407.11
0.125	250	125	2)	1000	700	200	0.055	● ●	3404.2407.22
0.16	250	125	2)	1000	540	240	0.057	● ●	3404.2408.11
0.16	250	125	2)	1000	540	240	0.057	● ●	3404.2408.22
0.2	250	125	2)	1000	460	500	0.092	● ●	3404.2409.11
0.2	250	125	2)	1000	460	500	0.092	● ●	3404.2409.22
0.25	250	125	2)	800	395	500	0.2	● ●	3404.2410.11
0.25	250	125	2)	800	395	500	0.2	● ●	3404.2410.22
0.315	250	125	2)	750	344	500	0.27	● ●	3404.2411.11
0.315	250	125	2)	750	344	500	0.27	● ●	3404.2411.22
0.4	250	125	2)	700	320	500	0.4	● ●	3404.2412.11
0.4	250	125	2)	700	320	500	0.4	● ●	3404.2412.22
0.5	250	125	2)	600	264	500	0.54	● ●	3404.2413.11
0.5	250	125	2)	600	264	500	0.54	● ●	3404.2413.22
0.63	250	125	2)	500	216	500	1.1	● ●	3404.2414.11
0.63	250	125	2)	500	216	500	1.1	● ●	3404.2414.22
0.8	250	125	2)	400	174	500	1.4	● ●	3404.2415.11
0.8	250	125	2)	400	174	500	1.4	● ●	3404.2415.22
1	250	125	3)	300	174	500	2.8	● ●	3404.2416.11
1	250	125	3)	300	174	500	2.8	● ●	3404.2416.22
1.25	250	125	3)	300	140	1000	4.5	● ●	3404.2417.11
1.25	250	125	3)	300	140	1000	4.5	● ●	3404.2417.22
1.6	250	125	3)	300	130	1000	6.9	● ●	3404.2418.11
1.6	250	125	3)	300	130	1000	6.9	● ●	3404.2418.22

Nennstrom [A]	Nennspannung [VAC]	Nennspannung [VDC]	Aus-schaltver-mögen	Spannungsab-fall 1.0 I _n max. [mV]	Spannungsab-fall 1.0 I _n typ. [mV]	Verlustlei-stung 1.25 I _n max [mW]	Schmelzin-tegral 10.0 I _n typ. [A ² s]		Bestell-Nummer
2	250	125	3)	300	103	1000	7.3	● ●	3404.2419.11
2	250	125	3)	300	103	1000	7.3	● ●	3404.2419.22
2.5	250	125	3)	300	90	1200	7.5	● ●	3404.2420.11
2.5	250	125	3)	300	90	1200	7.5	● ●	3404.2420.22
3.15	250	125	3)	300	95	1500	14	● ●	3404.2421.11
3.15	250	125	3)	300	95	1500	14	● ●	3404.2421.22
4	250	125	3)	300	83	2000	26	● ●	3404.2422.11
4	250	125	3)	300	83	2000	26	● ●	3404.2422.22

■ 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 / 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 / 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 / 100 A @ 125 VDC

3) 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, PSE JET

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 verzinnnten 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	100 St. in Blistergurt verpackt in ESD-Plastikbeutel
gem. IEC 60286-3 Typ 2a	.xx = .22	1000 St. in Blistergurt [W: 24mm und P1: 8mm] auf Spule [A: 33cm]