

SMD-Sicherung mit Clip, 4,2 x 11,3 mm, Flink F, UMK 250 = UMF 250 (Au) + UMC 250

new



IEC 60127-4 · 250VAC · 125VDC · Flink F



### Beschreibung

- VDE/UL Zulassungen, UMF 250, UMF 250 (Au), UMC 250 siehe Variantentabelle
- Hohes Ausschaltvermögen von bis 200 A @ 250 VAC
- UL-Zulassung für 0.05 A - 4 A @ 250 VAC und 125 VDC

### Normen

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

### Zulassungen

- Zulassung Referenztyp: UMK 250
- VDE Ausweisnummer: 40027880 / 40023291
- UL File Number: E41599

### Anwendungen

- Primärschutz auf SMD-Leiterplatten

### Referenzen

[Verpackungsdetails](#)

Sortimentskasten [Sortimentskasten UMF 250 / UMK 250](#)

### Weblinks

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

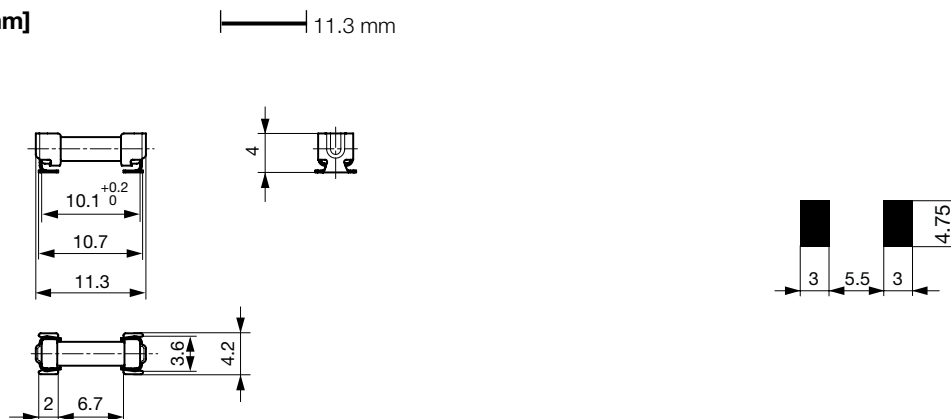
### Technische Daten

Nennspannung	250VAC, 125VDC
Nennstrom	0.5 - 4A
Ausschaltvermögen	100-200A
Charakteristik	Flink F
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 40°C, max. 70% r.F.
Stempelung	, Nennstrom, Nennspannung, Charakteristik, Schaltvermögen

Lötverfahren	Reflow <a href="#">Lötprofil</a>
Lötbarkeit	245°C / 3sec gemäss IEC 60068-2-58
Lötwärmebeständigkeit	260°C / 10sec gemäss IEC 60068-2-58
Normalbetriebstest	(nach EIA/IS-722, Test 4.4.1) 1000h @ 0.60 x In @ 70°C
Nässe-/Widerstandstest	(nach EIA/IS-722, Test 4.4.3) 10 % Nennstrom. Temperatur-Wechsel zwischen 25°C und 65°C bei 100% relativer Luftfeuchtigkeit. Dauer: 24 Std. jeder Zyklus, total 10 Zyklen
Festigkeit der Anschlüsse	(nach EIA/IS-722, Test 4.5.5) (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	Reinigung mit üblichen Lösungsmitteln
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]



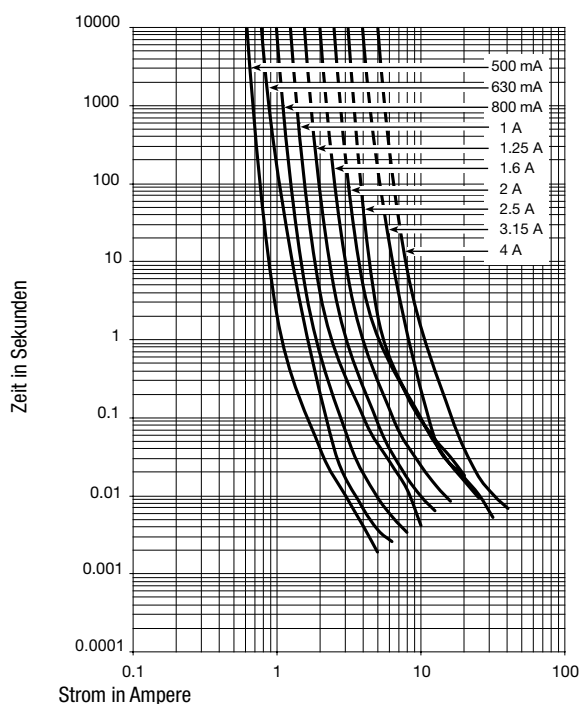
Lötflächen

## Schmelzzeiten

Nennstrom  $I_n$     1.0 x  $I_n$  min.    1.25 x  $I_n$  min.    2.0 x  $I_n$  max.    10.0 x  $I_n$  min.    10.0 x  $I_n$  max.


0.5 A - 4.0 A	-	60 min	120 s	1 ms	10 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 <sup>2</sup> s]		Bestell-Nummer
0.5	250	125	1)	430	600	500	0.27	● ●	3404.2463.11
0.5	250	125	1)	430	600	500	0.27	● ●	3404.2463.22
0.63	250	125	1)	350	500	500	0.9	● ●	3404.2464.11
0.63	250	125	1)	350	500	500	0.9	● ●	3404.2464.22
0.8	250	125	1)	300	400	500	0.21	● ●	3404.2465.11
0.8	250	125	1)	300	400	500	0.21	● ●	3404.2465.22
1	250	125	1)	250	300	500	0.4	● ●	3404.2466.11

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. [A <sup>2</sup> s]		Bestell-Nummer
1	250	125	1)	250	300	500	0.4	● ●	3404.2466.22
1.25	250	125	2)	220	300	1000	1	● ●	3404.2467.11
1.25	250	125	2)	220	300	1000	1	● ●	3404.2467.22
1.6	250	125	2)	190	300	1000	2.1	● ●	3404.2468.11
1.6	250	125	2)	190	300	1000	2.1	● ●	3404.2468.22
2	250	125	2)	200	300	1000	3.26	● ●	3404.2469.11
2	250	125	2)	200	300	1000	3.26	● ●	3404.2469.22
2.5	250	125	2)	160	300	1200	4.8	● ●	3404.2470.11
2.5	250	125	2)	160	300	1200	4.8	● ●	3404.2470.22
3.15	250	125	2)	100	300	1500	5.17	● ●	3404.2471.11
3.15	250	125	2)	100	300	1500	5.17	● ●	3404.2471.22
4	250	125	2)	100	300	2000	9.4	● ●	3404.2472.11
4	250	125	2)	100	300	2000	9.4	● ●	3404.2472.22

■ Oft verkauft.

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

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

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

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

Übersicht Zulassungen

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

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

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

UMK 250 = UMF 250 (Au) + UMC 250

Es existiert keine Zulassung für die Kombination Sicherung und Clip UMK 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 UMF 250 Sicherung mit verzinnten Kappen verwendet 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.)