Surface Mount Fuses Type OMT 250

time-lag T

available in lead-free version NEW
directly solderable on printed circuit boards

Oberflächenmontierbare Sicherungen Typ OMT 250

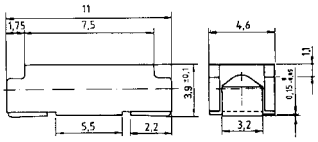
träge T

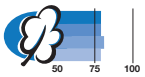
In bleifreier Version erhältlich NEU
direkt einlötbar auf Leiterplatten

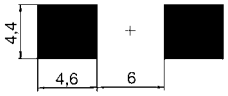


1:1

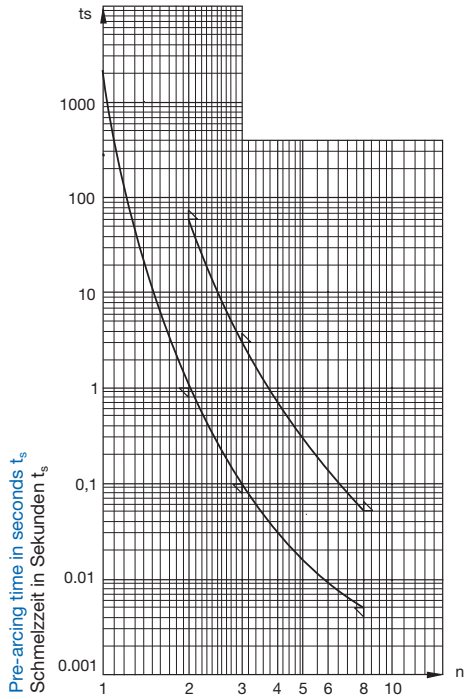








Solder pads /
Anschlussflächen



Multiple of rated current I_n
Vielfaches des Nennstromes I_n

Standards / Normen

UL 248-14
CSA C22.2 No. 248.14

Pre-arcing time/current characteristic (at T_a 23 °C)

Zeit-Strom-Charakteristik (bei T_u 23 °C)

Rated current I_n / Nennstrom I_n \ $n \cdot I_n$	1,0 · I_n*	2 · I_n		3 · I_n		8 · I_n	
	min.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
0,75 – 5 A	4 h	1 s	60 s	100 ms	3 s	5 ms	50 ms

* Non fusing current I_{nf} / Kleiner Prüfstrom I_{nf}

Approvals, Patents / Approbationen, Patente

UL
CSA

Patents in U.S. (No. 4,851,806) and in further countries /
Patente in US (Nr. 4,851,806) und in weiteren Ländern

Order No. / Bestell-Nr.	Rated current I_n / Rated voltage U_n / Nennstrom I_n / Nenn-spannung U_n	Breaking capacity / Ausschaltvermögen	Voltage drop / Spannungsfall at / bei I_n typ. mV	Sustained power dissipation / Verlustleistung at / bei 4 · I_n typ. mW	Pre-arcing I^2t / Schmelz I^2t at / bei 8 · I_n typ. A^2s	Approvals / Approbationen UL	CSA
3403.0129.XX	750 mA / 250 V	100 A / 250 V AC p.f. / cos φ 1	107	80	$3 \cdot 10^{-1}$	•	•
3403.0116.XX	1 A / 250 V		92	92	$7 \cdot 10^{-1}$	•	•
3403.0117.XX	1,25 A / 250 V		89	111	1,0	•	•
3403.0130.XX	1,5 A / 250 V	50 A/250 V AC	74	111	2,0	•	•
3403.0119.XX	2 A / 250 V		69	138	4,0	•	•
3403 0120.XX	2,5 A / 125 V	100 A / 125 V AC p.f. / cos φ 1	68	170	7,0	•	•
3403.0131.XX	3 A / 125 V		62	186	12,0	•	•
3403.0132.XX	3,5 A / 125 V		60	210	19,0	•	•
3403.0122.XX	4 A / 125 V		60	240	23,0	•	•
3403.0123.XX	5 A / 125 V		57	285	37,0	•	•

.XX Packaging index / Verpackungsindex

Additional technical data and packaging see page 60 / Zusätzliche technische Daten und Verpackung siehe Seite 60

Technical data and packaging
Types OMF 63
OMF 125
OMT 125
OMF 250
OMT 250

Technische Daten und Verpackung
Typen OMF 63
OMF 125
OMT 125
OMF 250
OMT 250

Additional technical data / Zusätzliche technische Daten

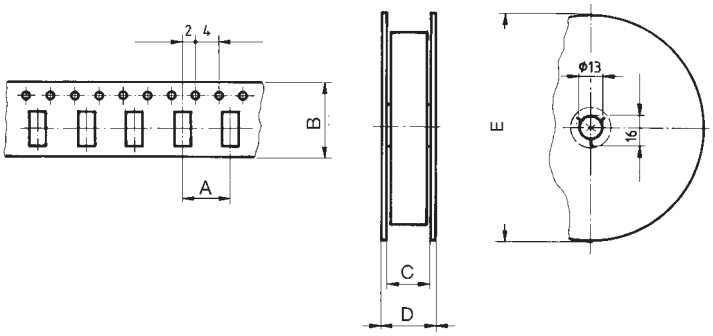
Ambient temperature max. T_a / Zulässige Umgebungstemperatur T_u	– 40 °C to / bis + 85 °C
Permissible continuous operating current at 23 °C / Zulässiger Dauerstrom bei 23 °C	OMF 63, OMF 125, OMT 125: 0,7 × I_n OMF 250, OMT 250: 0,8 × I_n Shift of the rated current at ambient air temperatures > 23 °C see diagramm on page 204 / Verschiebung des Nennstromes bei Umgebungstemperaturen > 23 °C siehe Diagramm Seite 204
Resistance to vibration / Vibrationsbeständigkeit	Frequency 10 ÷ 2000 Hz, cross-over frequency 60 Hz < 60 Hz constant Amplitude of 0,75 mm > 60 Hz constant acceleration of 100 m/s² (10 g); OMF 250, OMT 250: 196 m/s² (20 g) according to IEC 60068-2-6, Test Fc / Frequenzbereich 10 ÷ 2000 Hz, Übergangsfrequenz 60 Hz < 60 Hz konstante Amplitude von 0,75 mm > 60 Hz konstante Beschleunigung von 100 m/s² (10 g); OMF 250, OMT 250: 196 m/s² (20 g) nach IEC 60068-2-6, Test Fc
Resistance to shock / Schockbeständigkeit	981 m/s² (100 g), 6 ms, IEC 60068-2-27 test Ea
Climatic category / Klimakategorie	GPF according to / nach DIN 40040
Solderability (Reflow- and Wave soldering) / Lötbarkeit (Reflow und Wellenlötung)	235 °C / 2 sec. IEC 60068-2-58 / test / Test Td
Soldering heat resistance / Lötwärmebeständigkeit	260 °C / 10 sec. IEC 60068-2-58 / test / Test Td
Fuse-link temperature rise ≤ 75 K (UL/CSA) / Temperaturerhöhungen am Si-Einsatz ≤ 75 K (UL/CSA)	trackwidth for: / Leiterbahnbreite für: I_n ≤ 5 A: ≤ 5 mm I_n 6,3/7A ≥ 5 mm I_n 8/10A ≥ 10 mm
Storage temperature max. / max. Lagertemperatur	40 °C / 70% r. H / r. F.
Materials / Werkstoffe Housing / Gehäuse Terminals / Anschlüsse	Temperature resistant plastic, flammability class UL 94V-0 Brass, tin plated / Temperaturbeständiger Kunststoff, Brennbarkeitsstufe UL 94V-0 Messing verzinnt
Net weight pieces % / Nettogewicht % Stück	OMF 63 and / und OMT 125: 10 g OMF 250 / OMT 250: 35 g

Packaging / Verpackung

Bag or tape / Beutel oder Gurt	Type / Typ OMF 63	Types / Typen OMF 125 / OMT 125	Types / Typen OMF 250 / OMT 250
Bag of 100 pieces / lose Beutel geschüttet à 100 Stück	3402.XXXX.11	3404.XXXX.11	3403.XXXX.11
Taped and reeled 750 pieces / Blistergurt à 750 Stück auf Rolle	3402.XXXX.22	3404.XXXX.22	
Taped and reeled 2000 pieces / Blistergurt à 2000 Stück auf Rolle			3403.XXXX.24
Taped and reeled 3000 pieces / Blistergurt à 3000 Stück auf Rolle	3402.XXXX.24	3404.XXXX.24	

Blistertape and reel / Blistergurt und Rolle

according to IEC 286-3 / gemäss IEC 286-3



Types / Typen	Dimensions / Masse in mm A	B	C (max.)	D (max.)	E (750)	(2000)	(3000)
OMF 63	8	16	18,4	22,4	180		330
OMF 125	8	16	18,4	22,4	180		330
OMT 125	8	16	18,4	22,4	180		330
OMF 250	8	24	26,4	30,4		330	
OMT 250	8	24	26,4	30,4		330	